

uk	<b>Настанова з монтажу та сервісного обслуговування</b> Високоефективний настінний конденсаційний газовий котел
sr	<b>Priručnik za instalaciju i servisiranje</b> Zidni kondenzacioni gasni kotao visoke efikasnosti
lv	<b>Uzstādīšanas un apkopes rokasgrāmata</b> Augstas efektivitātes pie sienas montējams kondensācijas gāzes katls
et	<b>Paigaldus- ja hooldusjuhend</b> Suure efektiivsusega seinale paigaldatav kondenseeriv gaasikatel
es	<b>Manual de instalación y mantenimiento</b> Caldera mural de gas de condensación de alto rendimiento
bg	<b>Монтажен и сервизен наръчник</b> Високо ефективен стенен кондензен газов котел
en	<b>Installation and Service Manual</b> High-efficiency wall-hung condensing gas boiler

LUNA PLATINUM

1.12 – 1.24 – 1.35 – 24 – 35

## Dear Customer,

Thank you very much for buying this appliance.

Please read through the manual carefully before using the product, and keep it in a safe place for later reference. In order to ensure continued safe and efficient operation we recommend that the product is serviced regularly. Our service and customer service organisation can assist with this.

We hope you enjoy years of problem-free operation with the product.

## Уважаеми клиенти,

Благодарим ви, че закупихте този уред.

Моля, прочетете внимателно това ръководство, преди да използвате продукта и го съхранявайте на безопасно място за по-нататъшни справки. За да се гарантира непрекъснатата безопасна и ефективна работа, ние ви препоръчваме редовна сервизна поддръжка на продукта. Нашата услуга и организация за обслужване на клиенти може да ви помогне.

Надяваме се да се насладите на дълги години безпроблемна работа с вашия продукт.

## Estimado/a cliente:

Gracias por adquirir este aparato.

Lea con atención este manual antes de usar el producto y guárdelo en un lugar seguro para poder consultarlo más tarde. Para garantizar un funcionamiento seguro y eficiente, recomendamos realizar una revisión y un mantenimiento periódicos. Nuestro servicio posventa y de mantenimiento pueden prestarle asistencia para ello.

Esperamos que disfrute de un funcionamiento impecable del producto durante años.

## Lugupeetud klient,

Täname selle seadme ostmise eest.

Enne seadme kasutamist lugege juhend hoolikalt läbi ja hoidke seda hilisemaks kasutamiseks ohutus kohas. Et tagada pidev turvaline ja tõhus töö, soovitame toodet korrapäraselt hooldada. Meie teenindus- ja klienditeenindusorganisatsioon saab teid sellega aidata.

Loodame, et naudite aastaid seadme probleemideta kasutamist.

## Cienījāmais klient!

Liels paldies, ka iegādājāties šo ierīci.

Lūdzu, uzmanīgi izlasiet šo rokasgrāmatu pirms šī produkta lietošanas un saglabāiet rokasgrāmatu kādā drošā vietā turpmākajām atsaucēm. Lai nodrošinātu ilgstošu, drošu un efektīvu ierīces darbību, mēs iesakām regulāri veikt ierīces apkopi. Mūsu pakalpojumu sniegšanas un klientu apkalpošanas organizācija var palīdzēt to izdarīt.

Mēs ceram, ka šis produkts kalpos jums ilgus gadus bez nekādām problēmām.

## Poštovani korisniče,

Hvala vam što ste kupili ovaj uređaj.

Pažljivo pročitajte ovaj priručnik pre korišćenja proizvoda i sačuvajte ga na bezbednom mestu za buduću upotrebu. Da bi se kontinuirano omogućio bezbedan i efikasan rad, preporučujemo redovno održavanje proizvoda. Naša služba za servisiranje i podršku može u tome da vam pomogne.

Nadamo se da će vam ovaj proizvod pružiti godine rada bez problema.

## Шановний клієнте,

Дякуємо за покупку цього приладу.

Будь ласка, уважно прочитайте це керівництво перед початком використання приладу та зберігайте його в безпечному місці для використання в майбутньому. З метою забезпечення подальшого безпечного та ефективного функціонування ми рекомендуємо регулярно обслуговувати прилад. Наші сервіс центр і відділ по роботі з клієнтами всіляко сприятимуть Вам у цьому.

Сподіваємося, що впродовж багатьох років безперебійної роботи Ви будете задоволені продуктом.

# Contents

<b>1</b>	<b>Safety</b>	<b>6</b>
1.1	General safety instructions	6
1.2	Recommendations	6
1.3	Liabilities	7
1.3.1	Manufacturer's liability	7
1.3.2	Installer's liability	7
1.3.3	User's liability	7
<b>2</b>	<b>About this manual</b>	<b>7</b>
2.1	General	7
2.2	Symbols used	8
2.2.1	Symbols used in the manual	8
2.3	Additional documentation	8
<b>3</b>	<b>Technical specifications</b>	<b>9</b>
3.1	Homologations	9
3.1.1	Certifications	9
3.1.2	Directives	9
3.1.3	Gas categories	9
3.1.4	Factory test	9
3.2	Technical data	10
3.2.1	Features of the temperature sensors	12
3.3	Dimensions and connections	13
3.4	Electrical diagram	15
<b>4</b>	<b>Description of the product</b>	<b>16</b>
4.1	General description	16
4.2	Operating diagram	17
4.3	Main components	18
4.4	Control panel description	19
4.4.1	Description of the interface	19
4.4.2	Description of the standby screen	19
4.4.3	Description of the home screen	19
4.4.4	Icon description	20
4.5	Contents of the package	21
4.6	Accessories & options	21
<b>5</b>	<b>Before installation</b>	<b>21</b>
5.1	Installation regulations	21
5.2	Installation requirements	21
5.2.1	Water treatment	21
5.3	Characteristics of the circulating pump	22
5.4	Choice of the location	23
5.4.1	Choice of the location	23
5.4.2	Data plate and boiler service label	24
5.5	Transport	25
5.6	Unpacking/initial preparation	25
<b>6</b>	<b>Installation</b>	<b>26</b>
6.1	General	26
6.2	Preparation	26
6.2.1	Installation on the wall	27
6.2.2	Installing the outside sensor (accessory available upon request)	27
6.3	Water connections	28
6.3.1	Connecting the heating circuit	28
6.3.2	Connecting the domestic water circuit	29
6.3.3	Connecting a domestic hot water tank	29
6.3.4	Expansion capacity	29
6.3.5	Connecting the discharge pipe to the condensate collector box siphon	30
6.4	Gas connection	30
6.5	Flue gas duct installation	31
6.5.1	Fastening the pipes to the wall	31
6.5.2	Classification	32

6.5.3	Coaxial pipes	33
6.5.4	Fastening the coaxial pipes	33
6.5.5	Coaxial pipe installation examples	34
6.5.6	Split (parallel) pipes	34
6.5.7	Separate pipe installation examples	35
6.5.8	Air-flue gas pipe lengths	35
6.5.9	Output correction settings [%]	36
6.5.10	Equivalent additional pressure loss	37
6.6	Accessing the boiler electrical connection board	37
6.7	Electrical connections	38
6.7.1	Accessing the electrical connections	38
6.7.2	Connecting the room thermostat	39
6.7.3	Connecting the outside sensor	39
6.7.4	Connection for boiler blocking contact	39
6.7.5	Service connection (SERVICE)	40
6.7.6	Positioning the power supply fuse	40
6.7.7	Connecting the domestic hot water tank sensor (on pre-equipped models)	40
6.7.8	Board connection (accessory)	40
6.8	Filling the installation	42
6.9	Draining the installation	42
6.10	Flushing the installation	42
6.11	Filling the trap	42
<b>7</b>	<b>Commissioning</b>	<b>43</b>
7.1	General	43
7.2	Checklist before commissioning	43
7.3	Commissioning procedure	43
7.3.1	Powering on for the first time	44
7.4	Combustion check	44
7.4.1	Combustion parameters	44
7.4.2	Table of tolerance values for CO - CO <sub>2</sub> - O <sub>2</sub>	45
7.4.3	Accessing the installer level	46
7.4.4	Performing the FULL LOAD test	46
7.4.5	Performing the LOW LOAD test	46
7.4.6	Running the manual calibration function	47
7.4.7	Service settings	47
7.4.8	Final instructions	47
<b>8</b>	<b>Operation</b>	<b>48</b>
8.1	Use of the control panel	48
8.1.1	Commissioning the installation	48
8.1.2	Selecting the operating mode	48
8.1.3	Operating time in HEATING mode	48
8.1.4	DHW operating modes	49
8.1.5	Definition of the term "Activity"	49
8.2	Boiler shutdown	49
<b>9</b>	<b>Settings</b>	<b>50</b>
9.1	Setting the parameters	50
9.1.1	Adjusting the settings and reading meters - signals	50
9.1.2	List of settings	50
9.1.3	Drying screed	54
9.1.4	Configure the CN1 and the CN2 for the boiler	55
9.1.5	Restoring the factory settings	55
9.1.6	Using the parameter search	56
9.2	Setting the flow temperature in heating mode	56
9.3	Activation/Deactivation of preheating	57
9.4	Setting the heating curve	57
9.5	Auto-detecting options and accessories	57
9.6	Service-Tool connection	58
<b>10</b>	<b>Maintenance</b>	<b>58</b>
10.1	General	58
10.2	Periodic check and maintenance procedure	58
10.2.1	Checking the water pressure	59
10.2.2	Checking the expansion vessel	59

10.2.3	Checking the flue gas discharge and the air supply	59
10.2.4	Checking combustion	59
10.2.5	Checking the automatic air vent valve	59
10.2.6	Cleaning the siphon	59
10.2.7	Checking the burner and cleaning the heat exchanger	59
10.2.8	Electrode distances	60
10.2.9	Hydroblock	60
10.3	Specific maintenance operations	62
10.3.1	Detection/ignition electrode replacement	62
10.3.2	Replacing the 3-way valve	62
10.3.3	Dismantling the water-water exchanger	63
10.3.4	Replacing the expansion vessel	63
<b>11</b>	<b>Troubleshooting</b>	<b>63</b>
11.1	Temporary and permanent faults	63
11.2	Display of error codes	64
11.3	Error codes	64
<b>12</b>	<b>Decommissioning</b>	<b>72</b>
12.1	Decommissioning procedure	72
12.2	Recommissioning procedure	73
<b>13</b>	<b>Disposal</b>	<b>73</b>
13.1	Disposal and recycling	73

# 1 Safety

## 1.1 General safety instructions



### Danger

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Children must not carry out any unsupervised cleaning or maintenance operations.



### Danger

If you smell gas:

1. Do not use naked flames, do not smoke and do not operate electrical contacts or switches (doorbell, lighting, motor, lift etc.).
2. Shut off the gas supply.
3. Open the windows.
4. Trace possible leaks and seal them off immediately.
5. If the leak is upstream of the gas meter, notify the gas company.



### Warning

In order to limit the risk of being scalded, the installation of a thermostatic mixing valve on the domestic hot water flow pipes is recommended.



### Important

Insulate the pipes to reduce heat losses to a minimum.



### Caution

The system must satisfy each point in the rules that govern works and interventions in individual homes, blocks of flats or other buildings.



### Danger

Heating water and domestic water must not come into contact with each other.

## 1.2 Recommendations



### Warning

Installation and maintenance of the boiler must be carried out by the authorised Baxi Service Network in accordance with local and national regulations



### Warning

Always disconnect the mains supply and close the main gas tap before working on the boiler.



### Warning

Check the entire system for leaks after maintenance and servicing work.



### Caution

- Make sure the boiler can be reached at all times.
- The boiler must be installed in a frost-free area.
- If the power cord is permanently connected, you must always install a main bipolar switch with an opening gap of at least 3 mm (EN 60335-1).
- Drain the boiler and central heating system if you are not going to use your home for a long time and there is a chance of frost.
- The frost protection does not work if the boiler is out of operation.
- The boiler protection only protects the boiler, not the system.
- Check the water pressure in the system regularly. If the water pressure is lower than 0.8 bar, the system must be topped up (recommended water pressure between 1.5 and 2 bar).



### Important

Keep this document near to the boiler.

**i Important**

Instruction and warning labels must never be removed or covered and must be clearly legible throughout the entire service life of the boiler. Damaged or illegible instructions and warning stickers must be replaced immediately.

**i Important**

Modifications to the boiler require the written approval of Baxi

**Danger**

All of the various packaging components (plastic bags, polystyrene, etc.) must be kept out of the reach of children as they are potentially dangerous.

## 1.3 Liabilities

---

### 1.3.1 Manufacturer's liability

---

Our products are manufactured in compliance with the requirements of the various Directives applicable. They are therefore delivered with the **CE** marking and any documents necessary. In the interests of the quality of our products, we strive constantly to improve them. We therefore reserve the right to modify the specifications given in this document.

Our liability as manufacturer may not be invoked in the following cases:

- Failure to abide by the instructions on installing and maintaining the appliance.
- Failure to abide by the instructions on using the appliance.
- Faulty or insufficient maintenance of the appliance.

### 1.3.2 Installer's liability

---

The installer is responsible for the installation and initial commissioning of the appliance. The installer must observe the following instructions:

- Read and follow the instructions given in the manuals provided with the system.
- Install the system in compliance with prevailing legislation and standards.
- Carry out initial commissioning and any checks necessary.
- Explain the installation to the user.
- If maintenance is necessary, warn the user of the obligation to check the appliance and keep it in good working order.
- Give all the instruction manuals to the user.

### 1.3.3 User's liability

---

To guarantee optimum operation of the system, you must abide by the following instructions:

- Read and follow the instructions given in the manuals provided with the appliance.
- Call on a qualified professional to carry out installation and initial commissioning.
- Get your installer to explain your installation to you.
- Have the required inspections and maintenance carried out by a qualified installer.
- Keep the instruction manuals in good condition close to the appliance.

## 2 About this manual

---

### 2.1 General

---

This manual is intended for installers.

## 2.2 Symbols used

### 2.2.1 Symbols used in the manual

This manual contains special instructions, marked with specific symbols. Please pay extra attention when these symbols are used.



#### **Danger of electric shock**

**Indicates: an imminently hazardous situation**

Consequence if not avoided: Will result in death or serious injury.

- This is how to avoid the hazard.



#### **Danger**

**Indicates: an imminently hazardous situation**

Consequence if not avoided: Will result in death or serious injury.

- This is how to avoid the hazard.



#### **Warning**

**Indicates: a potentially hazardous situation**

Consequence if not avoided: Could result in death or serious injury.

- This is how to avoid the hazard.



#### **Caution**

**Indicates: a potentially hazardous situation**

Consequence if not avoided: Could result in minor or moderate injury.

- This is how to avoid the hazard.



#### **Notice**

**Indicates: a potential risk of damage to the supported product**

Consequence if not avoided: Could result in damage to the product or other property.

- This is how to avoid the hazard.



#### **Important**

Please note: important information.

The symbols mentioned below are of lower importance, but they can help you navigate or give useful information.



#### **See**

Reference to other manuals or pages in this manual.



Helpful information or extra guidance.



Direct menu navigation, confirmations will not be shown. Use if you are familiar with the system.

## 2.3 Additional documentation

This equipment comes with a user manual in addition to this manual.

We recommend that you also carefully read the instructions enclosed with all optional accessories that are not included in the boiler equipment.



## 3 Technical specifications

### 3.1 Homologations

#### 3.1.1 Certifications

Tab. 1 Certifications

CE certificate number	0085DL0336
NOx class	6
Type of exhaust gas connections	B <sub>23</sub> , B <sub>23P</sub> , B <sub>33</sub> , C <sub>13</sub> , C <sub>33</sub> , C <sub>43</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>63</sub> , C <sub>83</sub> , C <sub>93</sub> ,

#### 3.1.2 Directives

Our company declares that these products are provided with the **CE** marking in compliance with the essential requirements of the following directives:

- Gas Appliances Regulation (EU) 2016/426 (from 21st April 2018 onwards)
- Boiler Efficiency Directive 92/42/EEC
- Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU
- Low Voltage Directive 2014/35/EU
- Ecodesign Directive 2009/125/EC
- Regulation (EU) No. 2017/1369 (for boilers with P<70 kW)
- Ecodesign Regulation (EU) No. 813/2013
- Energy Labelling Regulation (EU) No. 811/2013 (for boilers with P<70 kW)

In addition to the provisions and legal directives, also the complementary directives described in these instructions must be observed. All the supplements and additional requirements are applicable at the moment of installation.

#### 3.1.3 Gas categories

Country	Category	Gas type	Connection pressure (mbar)
Bulgaria	II <sub>2H3B/P</sub>	H gas (G20) G30/G31 (butane/propane)	20 30
Estonia	II <sub>2H3B/P</sub>	H gas (G20) G30/G31 (butane/propane)	20 30
Latvia	II <sub>2H3B/P</sub>	H gas (G20) G30/G31 (butane/propane)	20 30
Serbia	II <sub>2H3B/P</sub>	H gas (G20) G30/G31 (butane/propane)	20 30
Spain	II <sub>2H3P</sub>	H gas (G20) G31 (propane)	20 37
Ukraine	II <sub>2H3B/P</sub>	H gas (G20) G30/G31 (butane/propane)	20 30

#### **i** Important

This appliance is suitable for G20 gas containing up to 20% hydrogen (H<sub>2</sub>). Due to variations in the percentage of H<sub>2</sub>, the percentage of O<sub>2</sub> may vary over time. (For example: A percentage of 20% H<sub>2</sub> in the gas may lead to a 1.5% increase of O<sub>2</sub> in flue gases).

#### 3.1.4 Factory test

Before leaving the factory, each appliance is optimally set and tested for:

- Electrical safety
- Adjustment of (O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>).
- Domestic hot water function (bi-thermal boilers only)
- Tightness of the heating circuit
- Tightness of the domestic water circuit
- Tightness of the gas circuit

- Parameter setting.

### 3.2 Technical data

Tab. 3 Technical settings for combination heaters with boilers

LUNA PLATINUM			1.12	1.24	1.35	24	35
Condensing boiler			Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Low-temperature boiler <sup>(1)</sup>			No	No	No	No	No
B1 boiler			No	No	No	No	No
Cogeneration space heater			No	No	No	No	No
Combination heater			No	No	No	Yes	Yes
<b>Rated heat output</b>	<i>Prated</i>	kW	12	24	32	20	28
Useful heat output at rated heat output and high temperature setting <sup>(2)</sup>	<i>P4</i>	kW	12	24	32	20	28
Useful heat output at 30% of rated heat output and low temperature setting <sup>(1)</sup>	<i>P1</i>	kW	4.1	8.1	10.8	6.8	9.4
<b>Space heating – Seasonal energy efficiency</b>	<i>ηs</i>	%	94	94	94	94	94
Useful efficiency at rated heat output and high temperature setting <sup>(2)</sup>	<i>η4</i>	%	88.1	87.9	87.9	88.0	88.1
Useful efficiency at 30% of rated heat output and low temperature setting <sup>(1)</sup>	<i>η1</i>	%	99.4	98.8	98.9	99.4	99.0
<b>Auxiliary electricity consumption</b>							
Full load	<i>elmax</i>	kW	0.017	0.033	0.052	0.025	0.038
Partial load	<i>elmin</i>	kW	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Standby mode	<i>PSB</i>	kW	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
<b>Other items</b>							
Heat loss on standby	<i>Pstby</i>	kW	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
Ignition burner power consumption	<i>Pign</i>	kW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Annual energy consumption	<i>QHE</i>	GJ	37	74	98	61	86
Sound power level, indoors	<i>LWA</i>	dB	45	51	54	49	51
Nitrogen oxide emissions	<i>NOx</i>	mg/kWh	14	21	30	14	21
<b>Domestic hot water parameters</b>							
<b>Declared load profile</b>			-	-	-	XL	XXL
Daily electricity consumption	<i>Qelec</i>	kWh	-	-	-	0.163	0.172
Annual electricity consumption	<i>AEC</i>	kWh	-	-	-	36	38
<b>Water heating – Energy efficiency</b>	<i>ηwh</i>	%	-	-	-	85	87
Daily fuel consumption	<i>Qfuel</i>	kWh	-	-	-	22.82	27.63
Annual fuel consumption	<i>AFC</i>	GJ	-	-	-	17	22
(1) Low temperature: return temperature (at boiler inlet) for condensing boilers 30°C, for low temperature boilers 37°C and for other heaters 50°C.							
(2) High temperature setting means 60 °C return temperature at boiler inlet and 80 °C flow temperature at boiler outlet							

Tab. 4 General

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Rated heat input (Qn) for domestic hot water	kW	-	-	-	24.7	34.9
Rated heat input (Qn) with domestic hot water tank	kW	12.4	24.7	34.9	-	-
Rated heat input (Qn) for heating	kW	12.4	24.7	33.0	20.6	28.9

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Reduced heat input (Qn) 80/60 °C	kW	2.1	2.5	3.5	2.5	3.5
Rated heat output (Pn) for domestic hot water	kW	-	-	-	24	34
Rated heat output (Pn) with domestic hot water tank	kW	12	24	34	-	-
Rated heat output (Pn) 80/60 °C for heating	kW	12	24	32	20	28
Rated heat output (Pn) 80/60 °C Factory setting applied for heating	kW	12	24	32	20	28
Rated heat output (Pn) 50/30 °C for heating	kW	13.1	26.1	34.9	21.6	30.6
Reduced heat output (Pn) 80/60 °C	kW	2.0	2.4	3.4	2.4	3.4
Reduced heat output (Pn) 50/30 °C	kW	2.6	2.6	3.7	2.6	3.7
Rated efficiency 50/30 °C (Hi)	%	105.8	105.8	105.8	105.8	105.8

Tab. 5 Characteristics of the heating circuit

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Maximum pressure	bar	3	3	3	3	3
Minimum pressure	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Temperature range for heating circuit	°C	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80
Water capacity of expansion vessel	l	10	10	10	10	10

Tab. 6 Characteristics of the domestic water circuit

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Minimum pressure	bar	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Maximum pressure	bar	-	-	-	8.0	8.0
Minimum dynamic pressure	bar	-	-	-	0.15	0.15
Minimum water flow	l/min	-	-	-	2.0	2.0
Specific flow (D)	l/min	-	-	-	11.5	16.2
Temperature range for domestic water circuit	°C	35/60	35/60	35/60	35/60	35/60
Domestic water production with $\Delta T = 25$ °C	l/min	-	-	-	13.8	19.5
Domestic water production with $\Delta T = 35$ °C	l/min	-	-	-	9.8	13.9

Tab. 7 Combustion characteristics

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
G20 gas consumption (Qmax)	m <sup>3</sup> /h	1.31	2.61	3.5	2.61	3.7
G20 gas consumption (Qmax) with domestic hot water tank	m <sup>3</sup> /h	1.31	2.61	3.7	-	-
G20 gas consumption (Qmin)	m <sup>3</sup> /h	0.22	0.26	0.37	0.26	0.37
G31 propane gas consumption (Qmax)	kg/h	0.96	1.92	2.56	1.92	2.71
G31 propane gas consumption (Qmax) with domestic hot water tank	kg/h	0.96	1.92	2.71	-	-
G31 propane gas consumption (Qmin)	kg/h	0.16	0.19	0.27	0.19	0.27
G30 butane gas consumption (Qmax)	kg/h	0.98	1.95	2.6	1.95	2.75
G30 butane gas consumption (Qmax) with domestic hot water tank	kg/h	0.98	1.95	2.75	-	-
G30 butane gas consumption (Qmin)	kg/h	0.17	0.20	0.28	0.20	0.28
Diameter of separate discharge pipes	mm	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
Diameter of coaxial discharge pipes	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Flue gas mass flow rate (max)	kg/sec	0.006	0.011	0.015	0.011	0.016

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Flue gas mass flow rate (max) with domestic hot water tank	kg/sec	0.006	0.011	0.016	-	-
Flue gas mass flow rate (min)	kg/sec	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002

Tab. 8 Electrical characteristics

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Power supply voltage	V	230	230	230	230	230
Power supply frequency	Hz	50	50	50	50	50
Rated electric power	W	54	75	95	75	95
Rated electrical output with domestic hot water tank	W	54	75	95	-	-

Tab. 9 Other characteristics

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Humidity protection rating (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Net weight when empty/filled with water	kg	31.3/32.3	31.3/32.3	32/34	31.5/32.5	32.2/34.2
Dimensions (height/width/depth)	mm	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334

### 3.2.1 Features of the temperature sensors

Tab. 10 Temperature sensor outdoor sensor (NTC1000 Beta 3419 1 kOhm @ 25 °C)

Temperature [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Resistance [Ω]	7578	5861	4574	3600	2857	2284	1840	1492	1218	1000	827

Tab. 11 Temperature flow/heating circuit return sensors, DW tank and DW sensor (NTC10K Beta 3977 10 KOhm @ 25 °C)

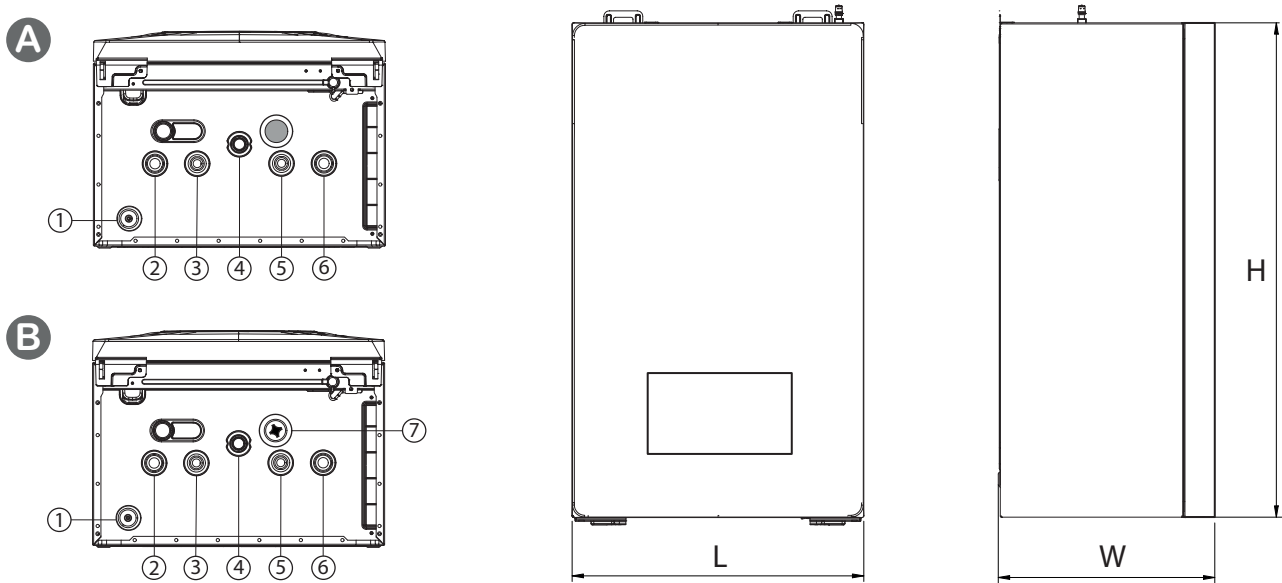
Temperature [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Resistance [Ω]	32505	19854	12483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915

Tab. 12 Heat exchanger protection flue gas temperature sensor (NTC20K Beta 3970 20kOhm @ 25 °C)

Temperature [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Resistance [Ω]	66050	40030	25030	20000	16090	10610	7166	4943	3478	2492	1816	1344
— — — — —>	110	120	130	140	150	160	170	180	190	-	-	-
— — — — —>	1009	768	592	461	364	290	233	189	155	-	-	-

### 3.3 Dimensions and connections

Fig. 1 Dimensions and connections compact model

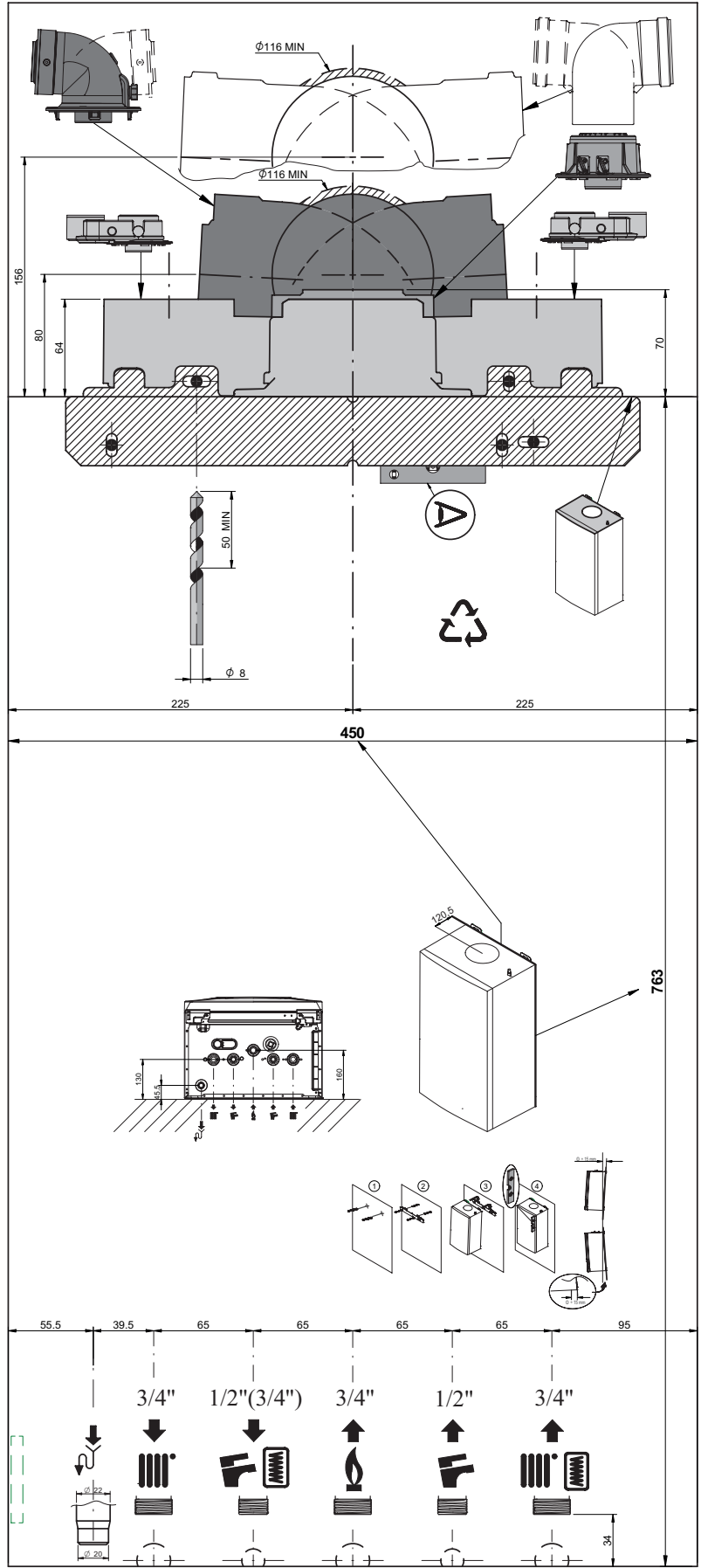


BO-7726550-2

- 1 Condensate drain/Safety pressure relief valve
- 2 Heating circuit water flow (3/4")
- 3 DHW outlet (1/2")/DHW tank heating outlet (3/4")
- 4 Gas inlet (3/4")
- 5 Domestic cold water circuit inlet (1/2")
- 6 Heating circuit water return (3/4")/DHW tank (3/4")
- 7 Filling the boiler/heating system [B]; not present on the heating only model [A]

DIMENSIONS: L=450 - W=334 - H=763

Fig. 2 Paper template



BO-7726549



Fig. 4 Boiler electrical wiring diagram

Tab. 14 Board electrical connections

<b>CB14</b>	230 V–50 Hz electrical power supply L: Live (230V) N: Neutral ⊕ : Earthing connector
<b>CB12</b>	Outside sensor (OS) connection
<b>CB11</b>	Input (RL) with normally open contact for stopping the boiler
<b>CB10</b>	On-Off/R-Bus - Room thermostat connection (remove the jumper to connect a device)
<b>CB9</b>	Connecting the DHW tank sensor/thermostat
<b>CB8</b>	Boiler board connections (“Accessing the electrical connections” section)
<b>CB7</b>	CAN connection for Service

Tab. 15 Electrical connections to be made in the boiler

<b>FAN</b>	Fan
<b>F1</b>	Fuse-holder with 3.15-amp fuse
<b>GV</b>	Gas valve
<b>P</b>	Pump
<b>DV</b>	3-way valve
<b>HS</b>	Domestic hot water priority sensor (only for Heating + Domestic Hot Water model)
<b>SP</b>	Pressure sensor
<b>FT</b>	Heating circuit water flow sensor
<b>RT</b>	Heating circuit water return sensor
<b>FS</b>	Flue gas sensor
<b>WS</b>	Domestic hot water sensor
<b>ST</b>	Safety thermostat
<b>CSU</b>	External configuration memory

Tab. 16 Cable colour key

<b>BK</b>	Black
<b>BN</b>	Brown
<b>BU</b>	Blue (and light blue)
<b>GN</b>	Green
<b>GNYE</b>	Green/Yellow
<b>GY</b>	Grey (slate)
<b>RD</b>	Red
<b>TQ</b>	Turquoise
<b>VT</b>	Violet (purple)
<b>WH</b>	White
<b>YE</b>	Yellow
<b>OG</b>	Orange

## 4 Description of the product

### 4.1 General description

The purpose of this gas-fuelled condensing boiler is to heat water to a temperature that is lower than boiling point at atmospheric pressure. It must be connected to a heating installation and to a domestic hot water distribution system that is compatible with its power and performance ratings. Features of this boiler:

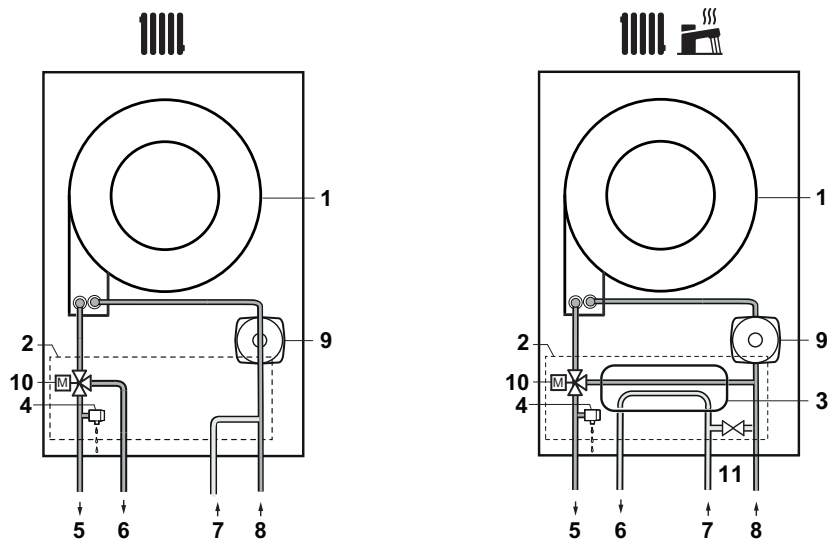
- Low pollutant emissions,
- High-efficiency heating,
- Combustion products discharged through a coaxial or split connector,
- Front control panel with display,



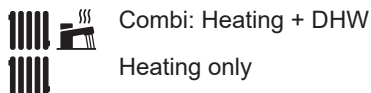
- Lightweight and compact.

## 4.2 Operating diagram

Fig. 5 Operating diagram for Heating only and Heating and instantaneous domestic hot water models



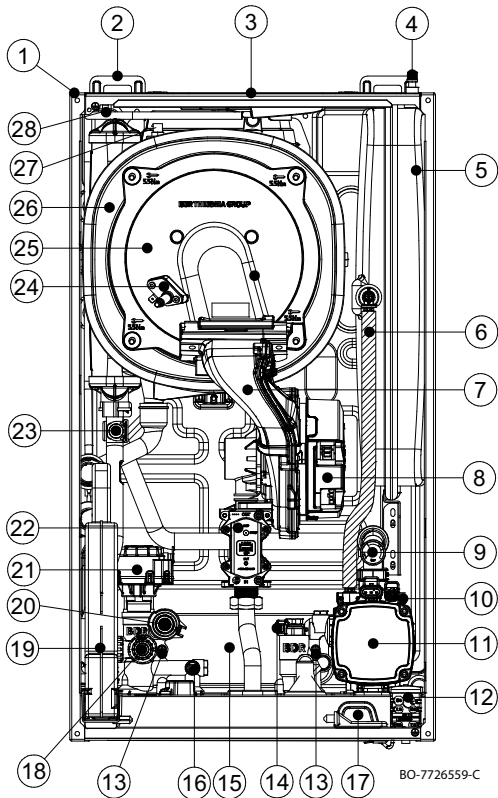
BO-0000191-8



1. Heat exchanger (heating)
2. Hydroblock
3. Domestic hot water plate heat exchanger (Heating + DHW combi models)
4. Safety pressure relief valve
5. Heating flow
6. DHW outlet [1/2"]/DHW tank heating water outlet [3/4"] (only on pre-equipped model)
7. DHW inlet [1/2 "] / system filling [1/2"]
8. DHW tank/heating return [3/4"]
9. Pump (heating circuit)
10. Motorised three-way valve
11. Filling cock (only if included)

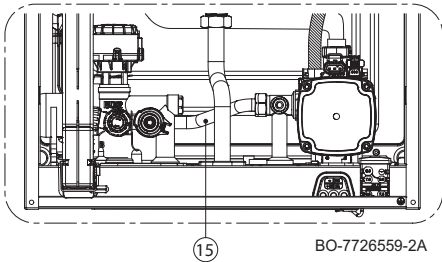
### 4.3 Main components

Fig. 6 Component description



1. Casing/air box
2. Hooks for fastening the bracket to the wall
3. Fastening disc for boiler transportation (heat exchanger protection)
4. Expansion vessel air control/filling valve
5. Expansion vessel
6. Hydraulic circuit-expansion vessel connection pipe
7. Air-gas collector pipe
8. Fan
9. Pressure gauge
10. Heating system and pump venting valve
11. Pump
12. Cable feed-through
13. Domestic hot water plate heat exchanger fastening screws
14. Domestic hot water priority sensor
15. Domestic hot water plate exchanger/Bypass pipe
16. Domestic hot water sensor
17. L-Bus cable feedthrough
18. Water safety valve
19. Siphon
20. Hydraulic pressure gauge
21. 3-way valve
22. Gas valve
23. Heating circuit water flow temperature sensor and limit thermostat
24. Detection/ignition electrode
25. Burner flange
26. Water-flue gas heat exchanger
27. Flue gas temperature sensor
28. Chassis ground terminal

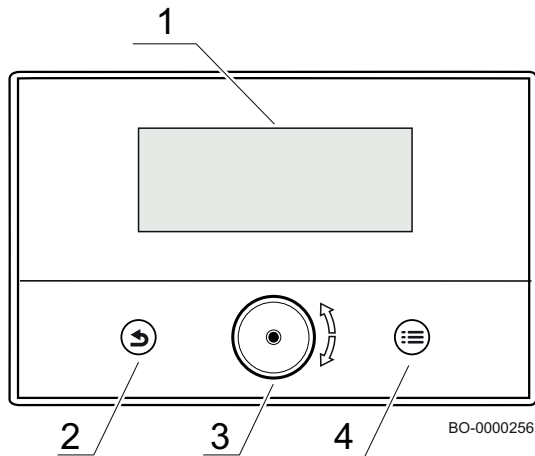
Fig. 7 Description of the water unit on the Heating only model






## 4.4 Control panel description

### 4.4.1 Description of the interface

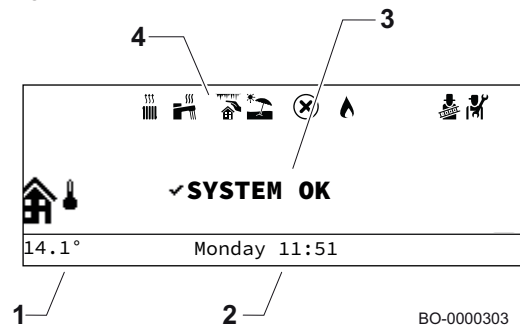
Fig. 8



- 1 Display
- 2 Back key :
  - **Short button press:** Return to the previous level or previous menu
  - **Long button press:** Return to home screen
- 3 Selector knob and confirmation button 
- 4 Menu button  to go to the main menu

### 4.4.2 Description of the standby screen









Fig. 9



The standby screen is active if no key on the control panel is pressed within 5 minutes, and the backlight will go out.

- 1 Temperature measured by the outside temperature sensor (if present)
- 2 Day and time
- 3 General boiler status
- 4 Icons indicating the boiler status

Tab. 17 Icons indicating the boiler status

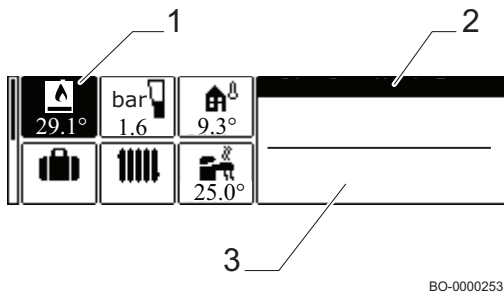
Icons	Description
	Steady icon: heating function enabled Flashing icon: heating production running
	Steady icon: domestic hot water production function enabled Flashing icon: domestic hot water production running
	Frost protection activated
	Summer mode enabled, no heating possible
	Error code
	Burner on
	Chimney-sweeping mode activated
	Installer level activated

### 4.4.3 Description of the home screen

The home screen is displayed automatically after the appliance is started up.

The screen goes into standby if no key is pressed for five minutes. Press one of the buttons on the user interface to exit the standby screen and display the home screen.

Fig. 10



- 1 Boiler icon. Enables/Disables operation in Heating and/or Domestic Hot Water (DHW) mode: the selected icon is shown with a black background.
- 2 Information on the selected icon.
- 3 Operating status.






BO-0000253

Tab. 18 Icon displayed on the home screen

Icon	Description of the icon
	Display of the boiler flow temperature
	Heating circuit water pressure display
	Outside temperature display (with outside sensor connected)
	Holiday mode
	Heating flow temperature display for zone 1/2
	Temperature display for domestic hot water (DHW)

#### 4.4.4 Icon description

Accessi-ble menus	Display	Description
	Operating mode	Switching the central heating on/off
	Domestic Hot Water On/Off	Switching domestic hot water production on/off
	Heating temperature	Setting the activities temperature
	Water temperature	Modifying the domestic hot water setpoint temperatures
	Temporary heating temperature change	Changing the room temperature temporarily
	System holiday mode	Periods of absence or holiday
	<b>User settings</b>	
	<b>Zones settings</b>	Changing the name and symbol for a zone
	<b>Domestic Hot Water settings</b>	Modifying the domestic hot water setpoint temperatures
	<b>CH function on</b>	Switching the central heating on/off
	<b>DHW function on</b>	Switching domestic hot water production on/off
	<b>Outdoor temp; Upper limit for heating</b>	Manual forcing in summer (heating excluded) Setting the automatic summer/winter changeover temperature
	<b>Shower time function</b>	Shower time function at time out system warning or DhW comfort loss
	<b>Energy counter</b>	Monitoring the energy consumption
	Test mode	Chimney mode
	Installer	List of Installer menu parameters Details of the Installer menu are included in the "List of parameters" chapter

Accessi-ble menus	Display	Description
	Finder	Using the parameter search
	Signals status setpoints	Reading out measured values
	Energy counter	Monitoring the energy consumption
	System Settings	Personalising the control panel
	Version information	Version information

## 4.5 Contents of the package

The boiler is delivered in a package comprising:

- A wall-hung gas boiler
- A bracket for fastening the boiler to a wall
- A flue gas fitting
- A paper template
- An installation and service manual
- A user manual
- Dowel/screw kit for fastening the boiler to a wall
- Some boiler models are supplied with a remote control unit
- Shut-off valves and connections for connecting water and gas pipes for the boiler

## 4.6 Accessories & options

All accessories and options are available by consulting the Baxi price list.

# 5 Before installation

## 5.1 Installation regulations

The boiler must only be installed by a qualified installer in accordance with local and national regulations.

## 5.2 Installation requirements



### Warning

The following technical instruction notes are intended for installers.



### Important

**Information on an additional pump:** In case of installation of an external pump, make sure that its flow rate-head data are compatible with the characteristics of the system. This ensures correct operation of the appliance.



### Important

**Information on solar systems:** If an appliance without a domestic hot water (DHW) tank is connected to a solar energy system, the maximum domestic water temperature must not exceed 60 °C.



### Caution

**Failure to observe the above will render the warranty null and void.**

### 5.2.1 Water treatment



### Important

If water treatment is necessary Baxi recommends specific products in the BAXI-BX line that are available from the authorised Service Network.

**Caution**

Do not add any chemical products to the central heating water without first consulting a water treatment specialist. For example: antifreeze, water softeners, agents to increase or lower the pH, chemical additives and/or inhibitors. These may cause faults in the boiler and damage the heat exchanger in particular.

**Important**

Always flush an existing or new CH system thoroughly before a new CH boiler is connected. This step is absolutely crucial. The flushing helps to remove residue from the installation process (weld slag, fixing products, etc.) and accumulations of dirt (silt, mud, etc.) The flushing process also encourages heat transfer within the system and reduces energy consumption. Use a special product to flush the system, if necessary. The product manufacturer must confirm that the product is suitable for use with all of the materials that are used throughout the central heating system. Flush the system section by section. Prevent complications by ensuring that each section has adequate circulation. Special attention must also be paid to 'blind spots', where there is limited flow and where dirt can accumulate. When using chemicals to flush the system, the points listed above are even more important. Chemical residue in the system can have a negative effect. The flushing process must be carried out by a professional and with a great deal of care. Once the central heating installation has been cleaned and flushed, it can be filled.

Tab. 20 Quality of the heating water

Quality	Unit	Total output of the installation ≤ 70 kW
Degree of acidity	pH	7.0 - 9.0
Conductivity at 25°C	μS/cm	10 - 500
Chlorides	mg/litre	≤ 50
Iron	mg/litre	<0.5
Copper	mg/litre	<0.1

Tab. 21 Hardness of the heating water

Hardness	Unit	Total output of the installation ≤ 70 kW
Total hardness of the water in the system until annual restoration equal to a maximum of 5% of the installation's capacity	°F	5 - 15
	°dH	2.8 - 8.4
	mmol/litre	0.5 - 1.5

In addition to the quality of the water, the installation also plays a significant role. If materials sensitive to the diffusion of oxygen are used (such as certain coils for underfloor heating), a high amount of oxygen can penetrate the heating water. This must always be avoided.

Even when the system is regularly topped up with water from the network, oxygen and other components can still penetrate the heating water (including limescale). Therefore, uncontrolled topping up must be avoided. Therefore a water meter is required, as well as a book to record the readings.

**Important**

Yearly water top ups must not exceed 5% of the capacity of the installation. Never use 100% demineralised or sterilised water to top up the system without using pH buffering. Doing so will create corrosive water in the central heating system, which can cause serious damage to various components of the central heating system, including the heat exchanger. In cascade boilers, the boiler with the lowest permitted water hardness in the table determines the overall water hardness of the installation.

### 5.3 Characteristics of the circulating pump

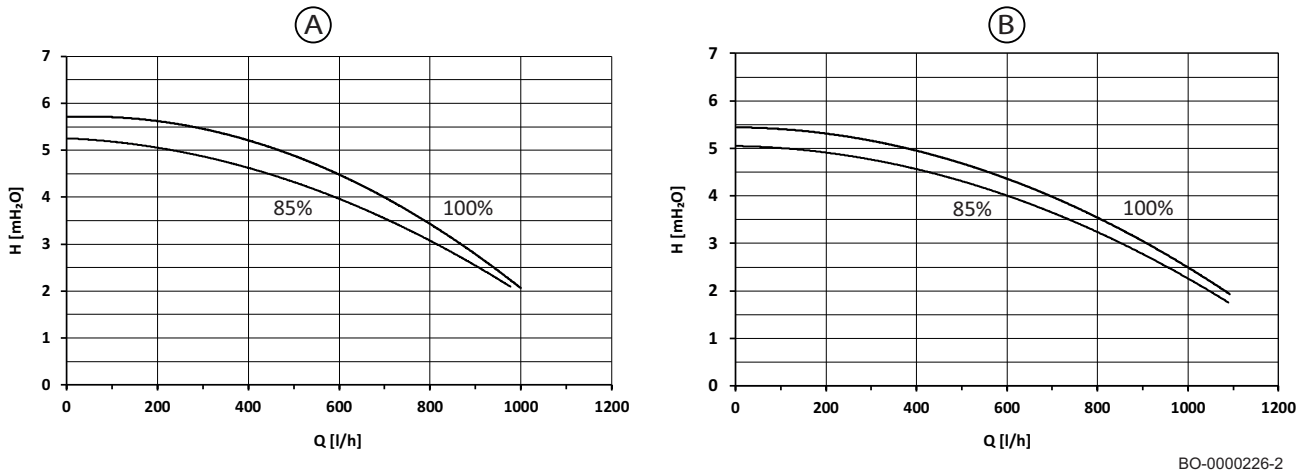
The pump used is a modulating type with high head suitable for use on any type of single or two-pipe heating system. The automatic air vent valve built into the pump body enables fast venting of the heating installation.

To prevent flow noise, you must pay attention to the hydraulic design of the heating installation.

Operation of the pump in DHW mode → 100% fixed.

Operation of the pump in heating mode → modulating from 85% to 100%.

Fig. 11 Graph of flow rate/head at the plate



BO-0000226-2

Tab. 22 Description of graph of flow rate/head at the plate

<b>A</b>	Boiler with rated heat output (Pn) for domestic hot water/with domestic hot water tank ≤ 30 kW
<b>B</b>	Boiler with rated heat output (Pn) for domestic hot water/with domestic hot water tank >30 kW
<b>Q [l/h]</b>	Flow volume
<b>H [mH<sub>2</sub>O]</b>	Dynamic head
<b>85%</b>	Minimum modulation value in heating mode
<b>100%</b>	Maximum value in heating mode

## 5.4 Choice of the location

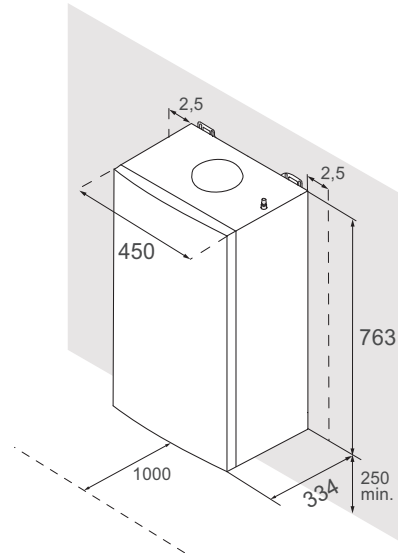
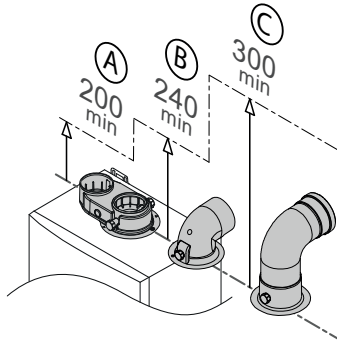
### 5.4.1 Choice of the location

#### **i** Important

In order to make it easier to install and remove the boiler's flue gas fitting, it is recommended to respect the dimensions indicated in the figure (expressed in mm) based on the type of fitting used (A, B, C).

Before installing the boiler, identify the ideal position for its assembly, taking into account:

- the standards;
- the overall dimensions of the appliance;
- the position of the combustion gas exhaust outlets and/or the air intake fitting;
- the boiler must be installed on a solid wall capable of bearing the weight of the appliance when full of water and fully equipped with any accessories;
- the boiler must be installed on a flat wall (maximum slope permitted 1.5°).



BO-0000229

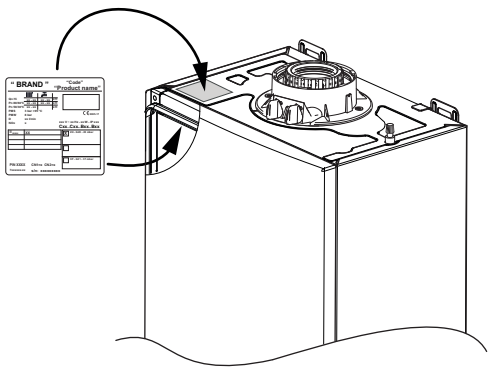


**Caution**

Do not install the boiler in a place without a roof to prevent rain or snow from damaging the appliance.

**5.4.2 Data plate and boiler service label**

Fig. 12 Position of the data plate

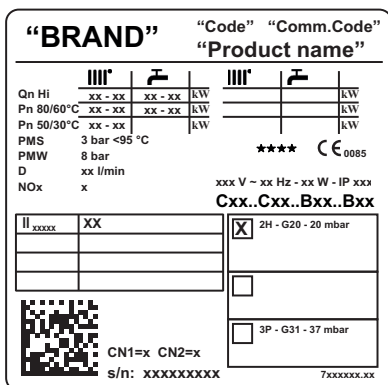


BO-0000143-1

Depending on the intended market, the data plate can be found on the outer upper part or on the inner upper part of the boiler, as shown in the picture on the side.

The data plate provides important information about the appliance as can be seen in the following example.

Fig. 13 Data plate



BO-0000010

Tab. 23 Description of the data plate

"BRAND"	Commercial brand.
"Code"	Product code.
"Comm.Code"	Product commercial code.
"Product name"	Model name
Qn Hi	Nominal input (lower heating value).
Pn	Effective rated output (flow 80°C return 60°C).
PMS	Maximum heating circuit pressure (bar).
PMW	Maximum domestic water circuit pressure (bar).
D	Specific flow rate (l/min).
NOx	NOx class.
IP	Protection rating.
V-Hz-W	Power supply and output.
Bxx/Cxx	type of exhaust gas.
XX <sub>xxxxx</sub>	Gas category used (depends on the country of use).
CN1/CN2	Factory parameters.

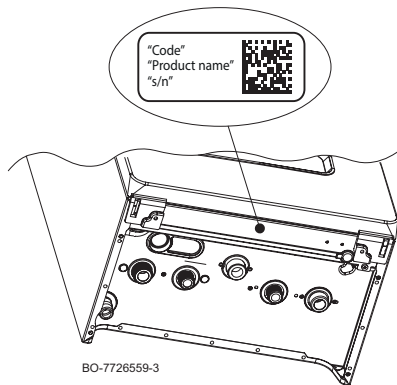


s/n	Serial number.
-----	----------------

**Important**

When the gas has been changed (intended for this boiler model), update the data plate using a permanent marker.

Fig. 14 Service label



Tab. 24 Service label description

"Code"	Product code.
"Product name"	Model name.
"s/n"	Serial number.

## 5.5 Transport

Transport the packaged appliance horizontally using a suitable cart. The boiler may be transported vertically using a two-wheel cart, only for short distances.

**Warning**

Moving the boiler is a job for two people.

## 5.6 Unpacking/initial preparation

**Caution**

Do not grasp the siphon on the drain pipe located underneath the boiler when removing the packaging or lifting the appliance.

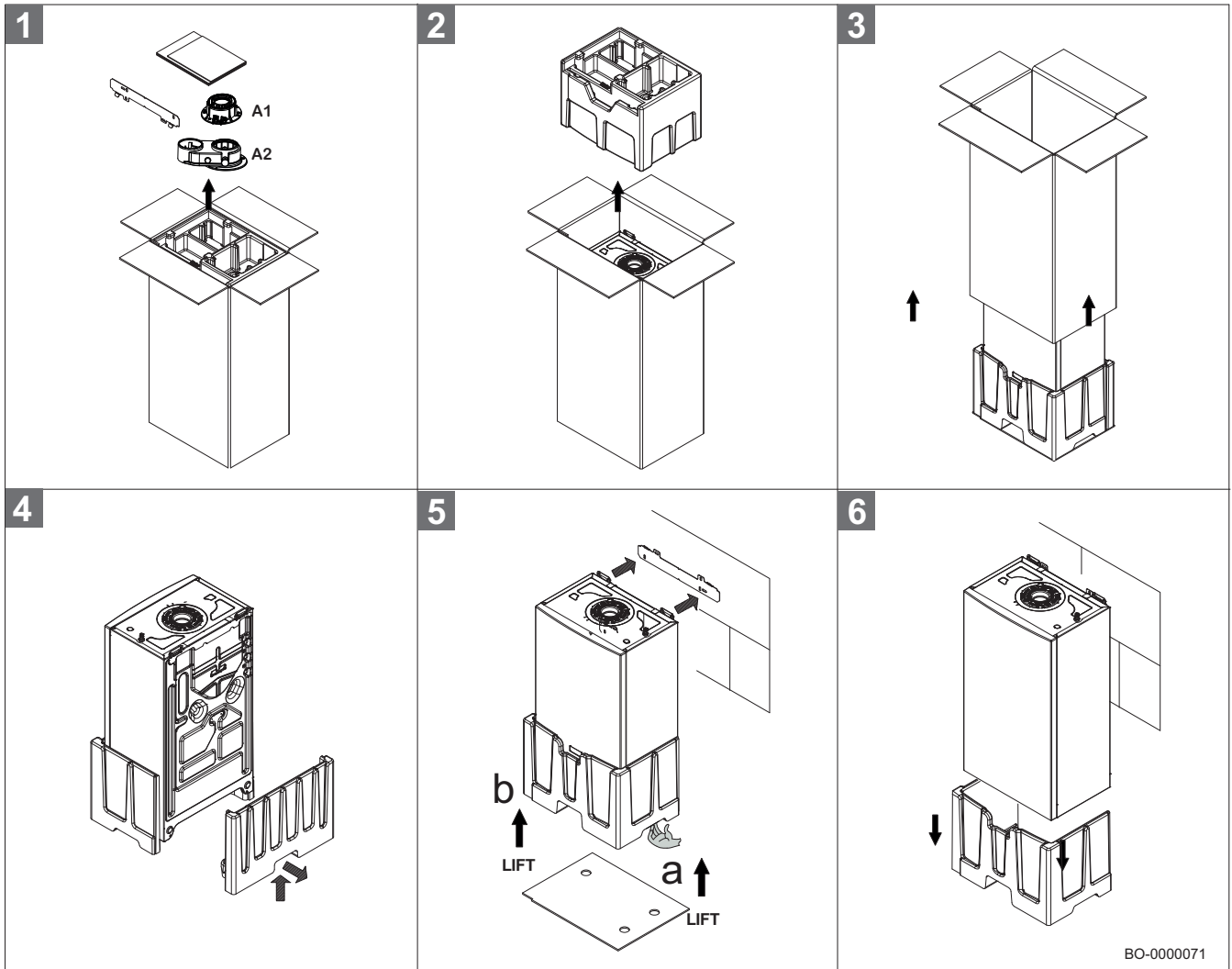
Follow the procedure described below to remove the boiler packaging:

- Remove the accessories **(1)**, take the boiler fastening bracket and fasten it to the wall;
- Remove the polystyrene by slipping it off upwards **(2)**;
- Slip off the cardboard by pulling it upwards **(3)**;
- Remove the pre-punched part of polystyrene at the bottom **(4)**;
- **LIFT** the boiler by gripping points "a" and "b" **(5)**;
- Hook the boiler onto the wall-mounted bracket **(5)**;
- Remove the polystyrene by slipping it off downwards **(6)**.

**Danger**

The packaging items (plastic bags, polystyrene etc.) must not be kept within the reach of children as they are a potential source of danger.

Fig. 15 Unpacking procedure



**i Important**  
The flue gas adapter in the packaging (A1 - A2) is different depending on the destination market.

**i Important**  
The A1 flue connection, depending on the target market, could be supplied already installed in the product.

## 6 Installation

### 6.1 General

Installation must be carried out in accordance with the prevailing regulations, codes of practice and the recommendations in this manual.

### 6.2 Preparation

Once the exact location of the boiler has been determined, fasten the template to the wall.

Install the product, starting from the position of the hydraulic and gas connections. Make sure that the rear part of the boiler (back) is as parallel to the wall as possible (otherwise, increase the thickness of the smaller area). In the case of pre-existing systems and if replacing them, in addition to the aforementioned, it is recommended to provide a magnetic filter, on the boiler return, to collect any deposits and debris, even those that may be present after washing the system and that over time could be put into circulation.

Once the boiler is fastened to the wall, connect the exhaust and intake pipes. Connect the siphon to a drainage well, ensuring a continuous slope. Horizontal sections must be avoided.

### **Danger**

It is forbidden to store inflammable products and materials in the boiler room or close to the boiler, even temporarily.

### **Caution**

The boiler must be installed in a frost-free area. Make sure there is a connection to the water drainage system close to the boiler to discharge the condensates. If the appliance is installed in ambient temperatures below 0 °C, take the necessary measures to prevent ice formation in the siphon and condensate outlet.

## 6.2.1 Installation on the wall

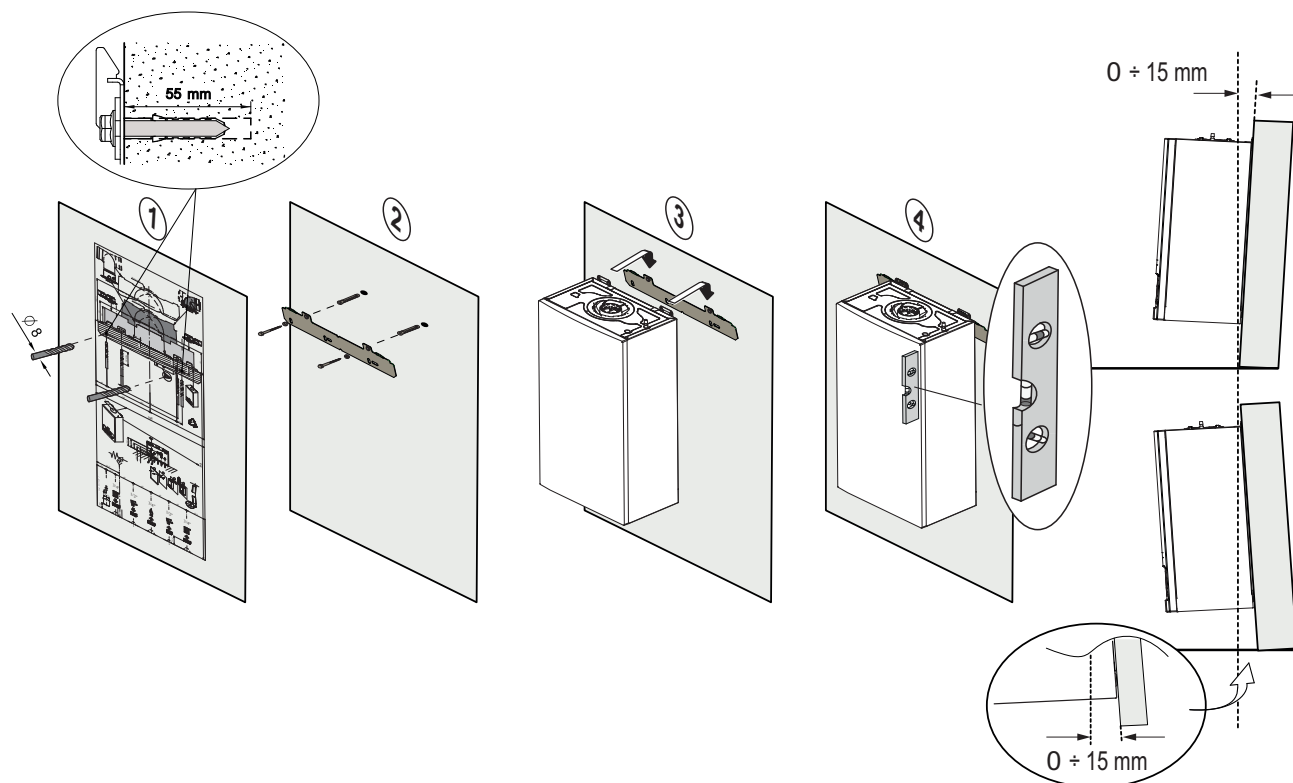
### **Caution**

Cover the boiler when drilling the wall, to protect it against the dust generated.

Once the exact position on the wall has been determined, proceed as follows to install the boiler:

1. Determine the position where to make the two fixing holes on the wall, using the paper template, make sure that the two points are level, then drill with a  $\varnothing 8$  mm bit (1), the depth of the hole must be 50–55 mm.
2. Position the  $\varnothing 8$  mm dowels then fasten the bracket to the wall using the  $\varnothing 6$  mm screws and corresponding washers (2).
3. Lift the boiler (two people are necessary) and position it on the wall in line with the support bracket hooks (3).
4. Make sure that the boiler is positioned vertically and that the maximum deviation is 15 mm, as shown in the figure (4).

Fig. 16 Installation on the wall

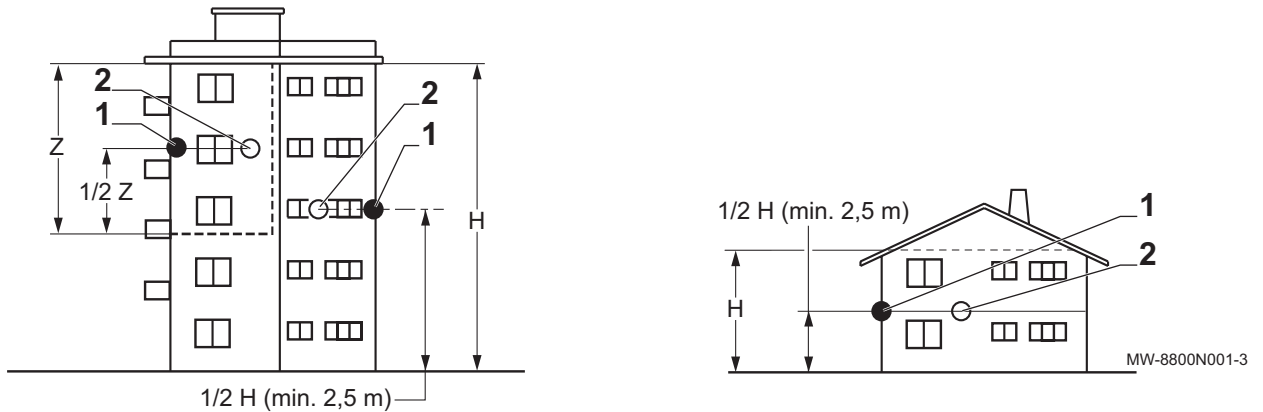


BO\_000051

## 6.2.2 Installing the outside sensor (accessory available upon request)

It is important to select a position that allows the outside sensor to measure the outside temperature correctly and effectively.

Fig. 17 Recommended locations A



- 1 Optimum location
- 2 Possible position
- h Inhabited height controlled by the sensor
- Z Inhabited area controlled by the sensor

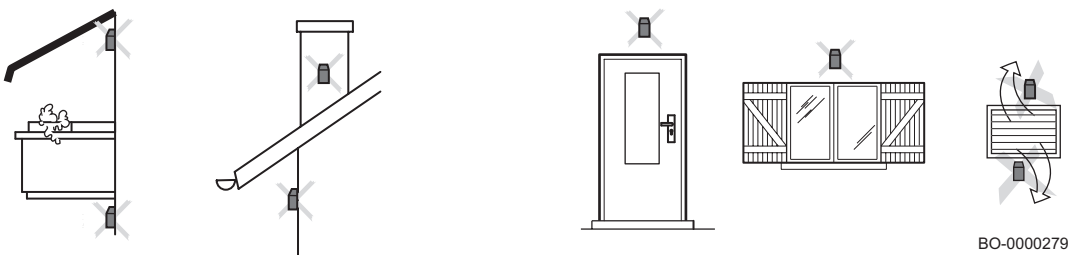
**Recommended locations (A):**

- On a façade of the area to be heated, facing north.
- Half way up the wall of the area to be heated.
- Protected from direct sunlight.
- Easy to access.

**Locations that are not recommended (B):**

- Masked by an element of the building (balcony, roof, etc.).
- Close to a disruptive heat source (direct sunlight, chimney, ventilation grid, etc.).

Fig. 18 Locations that are not recommended B



**Caution**

The outside sensor is not included with the equipment, it is supplied separately as an accessory.

**6.3 Water connections**



**Caution**

Do not perform welding operations directly below the appliance, as they could damage the base of the boiler. The heat could also damage the water seal of the taps. Weld and assemble the pipes before installing the boiler.



**Caution**

Carefully tighten the boiler water connections (maximum torque 30 Nm).



**Caution**

If the boiler is equipped with a hydraulic connection kit, it is advisable to always use the different keys supplied to facilitate maintenance work and to have the appliance key necessary for the inlet of domestic cold water from the hydraulic network.

**6.3.1 Connecting the heating circuit**

- It is recommended to install heating delivery and return shut-off cocks, which are available as accessories.
- Connect the heating return on the boiler inlet fitting.

- Connect the heating delivery pipe to the boiler outlet fitting.
- We recommend installing a filter in the boiler return pipe to prevent debris from damaging it.
- If necessary, connect an expansion vessel of the correct size and pressure to the boiler's return pipe.

**Notice**  
Before connecting the pipes, remove all the protective plugs.

**Warning**  
The heating pipes must be installed in accordance with prevailing provisions. The drain pipe of the safety valve must not be soldered. Carry out any welding work required at a safe distance from the boiler or before the boiler is installed. Install a drain under the safety valve leading to the building's drainage system.

### 6.3.2 Connecting the domestic water circuit

**Warning**  
The domestic water pipes must be installed in accordance with prevailing provisions. Carry out any welding work required at a safe distance from the boiler or before the boiler is installed. If using plastic pipes, follow the manufacturer's instructions for connection.

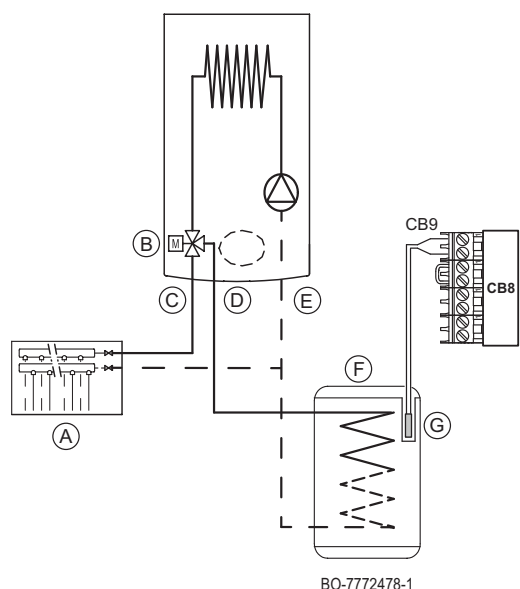
- Connect the domestic water inlet pipe on to the 1/2" domestic water intake adapter on the boiler.
- Connect the domestic hot water (DHW) flow pipe to the 1/2" connection to the mains network of the house.

**Caution**  
Before connecting the pipes, remove all the protective plugs.

**Caution**  
For heating only boilers. If the heating system is filled via the sanitary water circuit, install a disconnecter device in the sanitary water filling pipe in accordance with the regulations in force.

### 6.3.3 Connecting a domestic hot water tank

Fig. 19 DHW tank connection



The boiler is electrically preconfigured for connecting an external tank. The tank's hydraulic connection is shown in the figure below. Connect the NTC domestic hot water priority sensor to terminals **CB9**. The sensing element of the NTC sensor must be inserted into the correct well provided on the tank. Check that the exchange output of the tank coil is correct for the boiler output. To adjust the temperature of the domestic water (+35 °C... +60 °C) see the section on adjusting the DHW temperature at the beginning of the manual.

- A** Heating installation
- B** Motorised three-way valve
- C** Heating circuit flow
- D** DHW tank heating flow
- E** Heating circuit return
- F** DHW tank
- G** DHW tank temperature sensor

**Important**  
Set parameter **DP004** to enable the anti-legionella function and parameter **DP160** to set the maximum temperature value while the function is running.

### 6.3.4 Expansion capacity

The boiler is fitted as standard with a 10-litre expansion vessel.

Tab. 25 Volume of the expansion vessel in relation to the volume of the heating circuit

Initial pressure of the expansion vessel	Volume of the installation (litres)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0.5 bar (50 kPa)	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	12.0	14.4	Volume of the system x 0.048
1 bar (100 kPa)	7.0	10,0 *	12.0	14.0	16.0	20.0	24.0	Volume of the system x 0.080
1.5 bar (150 kPa)	13.3	16.6	20.0	23.3	26.6	33.3	39.9	Volume of the system x 0.133

\* Factory configuration

Terms and conditions of validity of the table:

- 3 bar safety valve.
- Average water temperature: 70°C
- Flow temperature in the heating circuit: 80°C
- Return temperature in the heating circuit: 60°C
- Filling pressure in the system lower than or equal to the initial pressure in the expansion vessel.

### 6.3.5 Connecting the discharge pipe to the condensate collector box siphon

Connect the siphon discharge, located below the boiler, to the discharge of the home using a flexible pipe in accordance with prevailing standards and regulations. The discharge pipe must have a gradient of at least 3 cm per metre, with a maximum horizontal length of 5 metres.



#### Warning

Fill the water siphon before starting the boiler to avoid combustion products from the boiler being emitted into the room.



#### Caution

Do not drain condensation water into a roof gutter at any time.



#### Warning

The condensation drain must not be changed or sealed. If a condensate neutralisation system is used, the system must be cleaned regularly in accordance with the instructions provided by the manufacturer.

## 6.4 Gas connection



#### Caution

Close the main gas cock before starting work on the gas pipes. Before installing, check that the gas meter has sufficient capacity. To do this, you should keep in mind the consumption of all domestic appliances. If the capacity of the gas meter is insufficient, inform the local energy supply company.

- Remove the protective plug on the boiler gas fitting.
- Connect the gas connection pipe to the boiler's gas inlet fitting.
- Fit a gas isolation valve on this pipe, directly under the boiler.



#### Caution

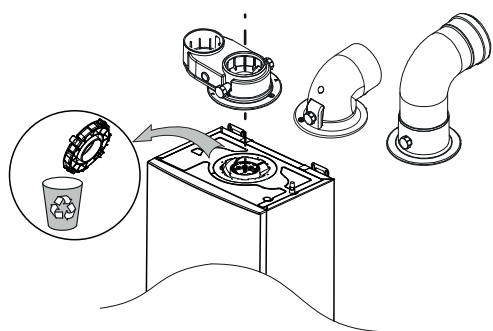
Carefully tighten the boiler gas fitting (maximum torque 30 Nm).



#### Important

Connect the gas pipe in accordance with prevailing standards and regulations. Make sure that no dust, water etc. enters the gas pipe. In this case, blow inside the pipe, shaking it vigorously. It is recommended to install a suitable filter on the gas pipe to prevent the gas valve from being clogged.

## 6.5 Flue gas duct installation



BO-000017

The boiler can be easily and flexibly installed thanks to the connections, which are described below. The boiler is prepared for connection to a vertical/horizontal coaxial intake-exhaust pipe or to separate pipes using the specific components. The flue gas fitting contained in the packaging differs depending on the destination market.



### Caution

Before starting the installation, remove the plastic disc from the flue gas exhaust hole after filling the siphon.



### Caution

The flue connection, depending on the target market, could be supplied already installed in the product.



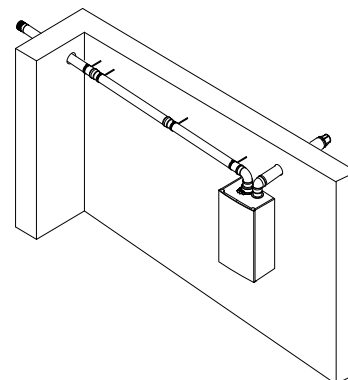
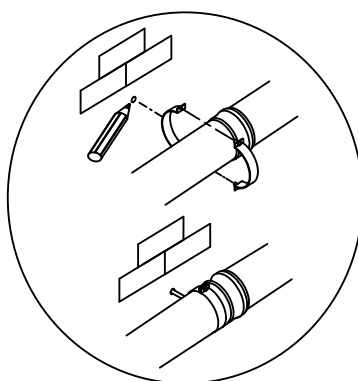
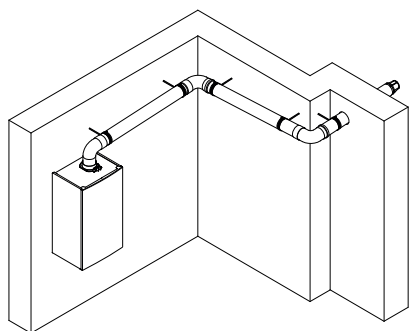
### Important

For optimal installation, use the accessories supplied by the manufacturer.

### 6.5.1 Fastening the pipes to the wall

In order to guarantee greater operating safety, the exhaust/intake pipes must be securely fastened to the wall using the specific fastening brackets. The brackets must be positioned at a distance of 1 metre from each other in line with the joints.

Fig. 21 Method for fastening the pipes to the wall



BO-000031

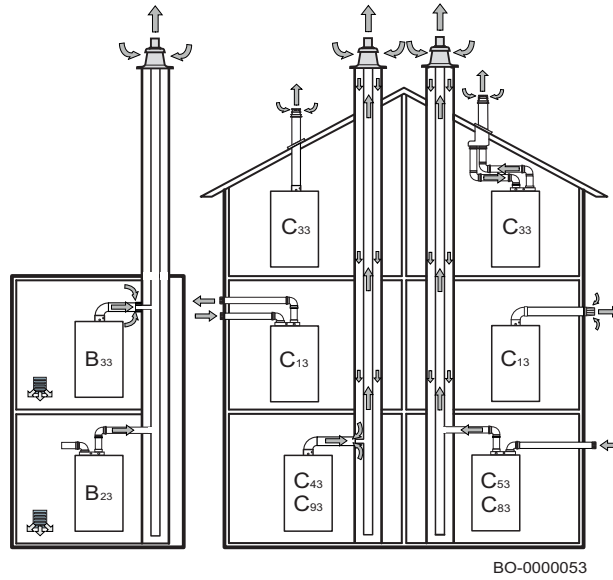


### Danger

Failure to install the flue gas pipes and air supply materials according to the instructions (not tight, correctly fastened, etc.) may cause dangerous situations and/or physical injuries.

6.5.2 Classification

Fig. 22 Installation examples



BO-000053

B <sub>23</sub>	Appliance used for connection to a chimney for the evacuation of the products of combustion outside of the room in which it is installed. The combustion air is taken directly from the room.
B <sub>23P</sub>	Appliance B <sub>23P</sub> is used for connection to an exhaust system designed to operate with positive pressure.
B <sub>33</sub>	Appliance used for connection to a collective chimney. This system consists of a single natural draught channel. The boiler exhaust pipe is contained inside a pipe for the intake of the combustion air, which is taken from inside the room. The combustion air penetrates through the openings in the surface of the appliance's concentric pipe.
C <sub>13</sub>	Appliance designed to be connected via its pipes to its horizontal terminal, through which it supplies fresh air to the burner while simultaneously evacuating the products of combustion to the outside, through openings which are concentric or which are close enough to be exposed to comparable wind conditions. The terminals for the split exhaust must be located within a square with a 50 cm side. Detailed instructions are provided together with the individual accessories.
C <sub>33</sub>	Appliance designed to be connected via its pipes to a vertical terminal and which supplies fresh air to the burner while simultaneously evacuating the products of combustion to the outside through openings which are concentric or which are close enough to be exposed to comparable wind conditions. The terminals for the split exhaust must be located within a square with a 50 cm side. Detailed instructions are provided together with the individual accessories.
C <sub>43</sub>	Appliance used for connection to a system with a common pipe used by more than one device, via its two supplied pipes. This system with a common pipe consists of two pipes connected to a terminal, through which it supplies fresh air to the burner while simultaneously evacuating the products of combustion to the outside through openings which are concentric or which are close enough to be exposed to comparable wind conditions.
C <sub>53</sub>	Appliance connected, via its separate pipes, to two distinct terminals for drawing the combustion air and evacuating the products of combustion. These pipes may end in areas with different pressures, but not on different walls of the building.
C <sub>63</sub>	Appliance used for connection to an approved exhaust system that is sold separately for the intake of combustion air and the evacuation of the products of combustion. The maximum pipe pressure loss must not exceed 100 Pa. The pipes must be certified for the specific use and for a temperature exceeding 100°C. The chimney terminal used must be certified according to standard EN 1856-1.
C <sub>83</sub>	Appliance connected, via its exhaust pipe, to a system with a common or individual pipe. This system consists of a single natural draught channel. The appliance is connected, via a second pipe, to a terminal for the intake of combustion air from outside the building.
C <sub>93</sub>	Appliance connected, via its exhaust pipe, to a vertical terminal and via its combustion air intake pipe to an existing chimney. The terminal supplies fresh air to the burner while simultaneously evacuating the products of combustion to the outside through openings which are concentric or which are close enough to be exposed to comparable wind conditions.

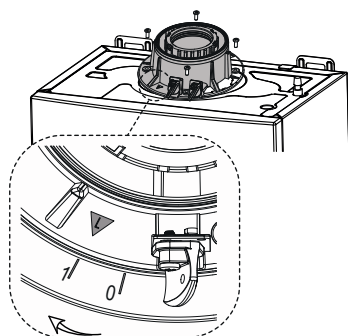


### **i** Important

- The chimney must be swept before installing the flue gas exhaust pipe.
- To avoid transmitting noise into the home while the boiler is operating, do not wall up the pipes of the flue gas exhaust system but use a sleeve.

### 6.5.3 Coaxial pipes

Fig. 23 Installing the coaxial fitting



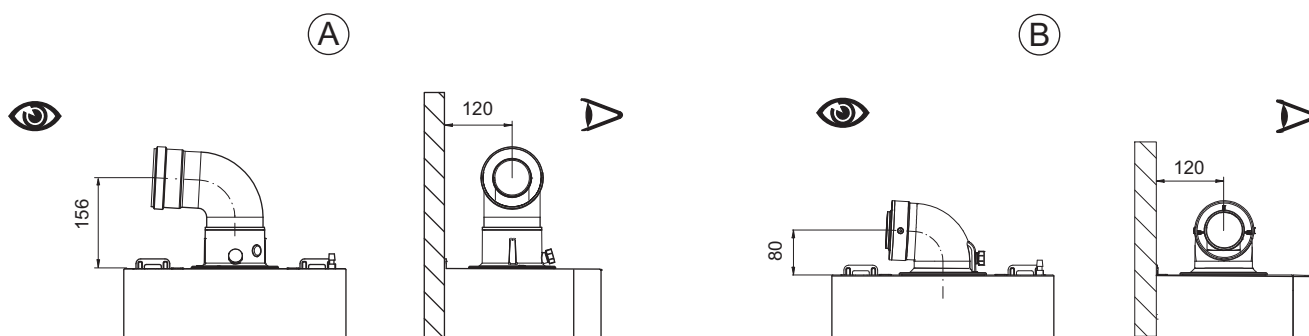
BO-0000207

Two types of fittings are available for the coaxial pipes (A) and (B). The vertical pipe permits the insertion of a vertical concentric pipe or a concentric pipe with a 90° or 45° elbow that makes it possible to connect the boiler to the exhaust-intake pipes in any direction, thanks to the possibility of 360° rotation. The fitting (B) is a 90° concentric elbow designed for use in installations where the upper space between the boiler and the wall-mounted exhaust is reduced.

If discharging to the outdoors, the exhaust-intake pipe must exit at least 18 mm from the wall in order to position the washer and its sealing to prevent water infiltration.

The 90° elbow makes it possible to connect the boiler to exhaust and intake pipes, adapting it to different requirements. It can also be used as an additional elbow in combination with the 45° pipe or elbow.

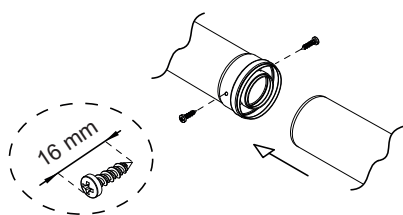
Fig. 24 Coaxial exhaust-intake type



BO-0000217

### 6.5.4 Fastening the coaxial pipes

Fig. 25 Fastening the coaxial pipes using screws



BO-0000030

Fasten the intake pipes with two galvanised Ø 4.2 mm screws with a maximum length of 16 mm.



#### Caution

Before fixing the screws, make sure that at least 4.5 cm of pipe is inserted in the gasket of the other pipe.

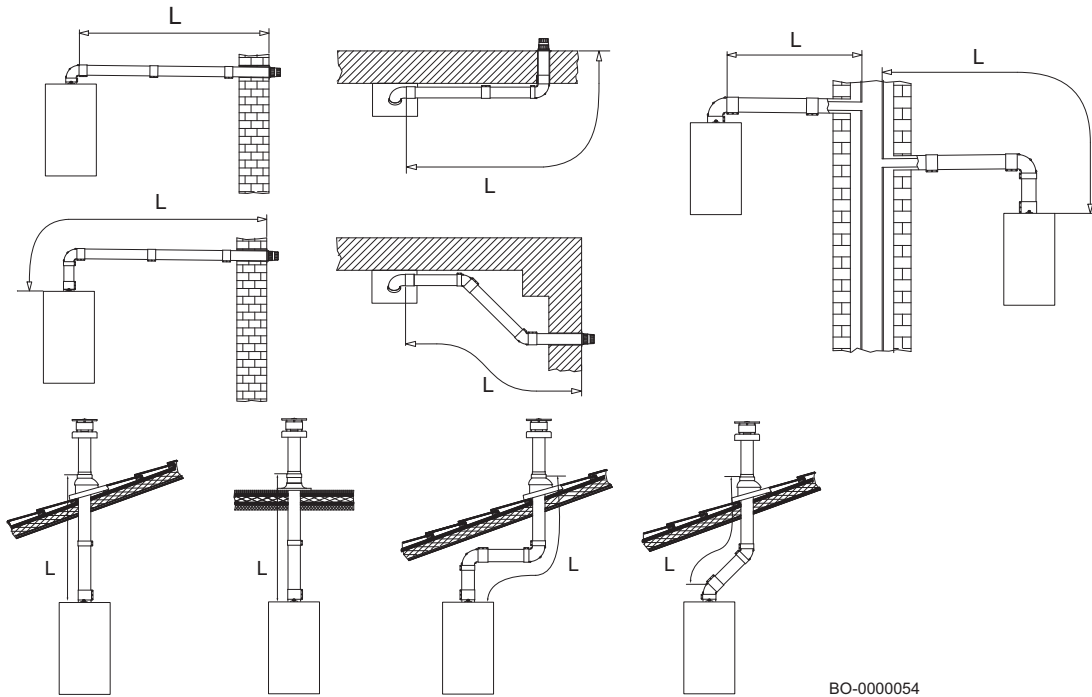


#### Warning

Guarantee a minimum pipe slope towards the boiler of at least 5 cm per metre.

### 6.5.5 Coaxial pipe installation examples

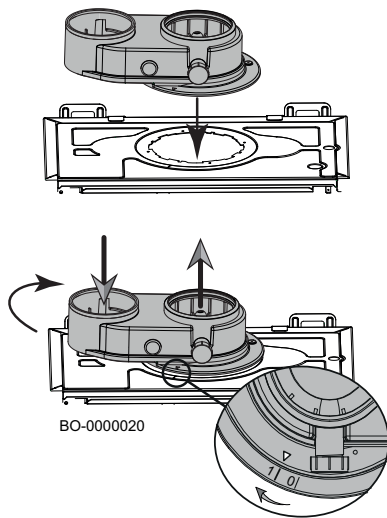
Fig. 26 Coaxial pipe installation examples



BO-0000054

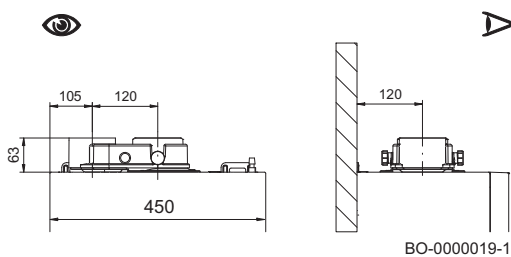
### 6.5.6 Split (parallel) pipes

Fig. 27 Pipe installation for separate pipes



BO-0000020

For particular flue gas intake/exhaust pipe installations, it is possible to use a single splitter fitting. This fitting makes it possible to direct the intake and exhaust in any direction thanks to its 360° rotation. This type of pipe makes it possible to discharge the flue gas outside of the building or to single chimneys. The combustion air intake and exhaust can be located in different areas. The splitter fitting is fixed directly on the boiler and makes it possible for the combustion air and the exhaust flue gas to enter/exit from two separate pipes (80 mm). The 90° elbow makes it possible to connect the boiler to exhaust and intake pipes, adapting it to different requirements. It can also be used as an additional elbow in combination with the 45° pipe or elbow. If discharging to the outdoors, the exhaust pipe must exit at least 18 mm from the wall, in order to position the aluminium washer and its sealing, to prevent water infiltration.



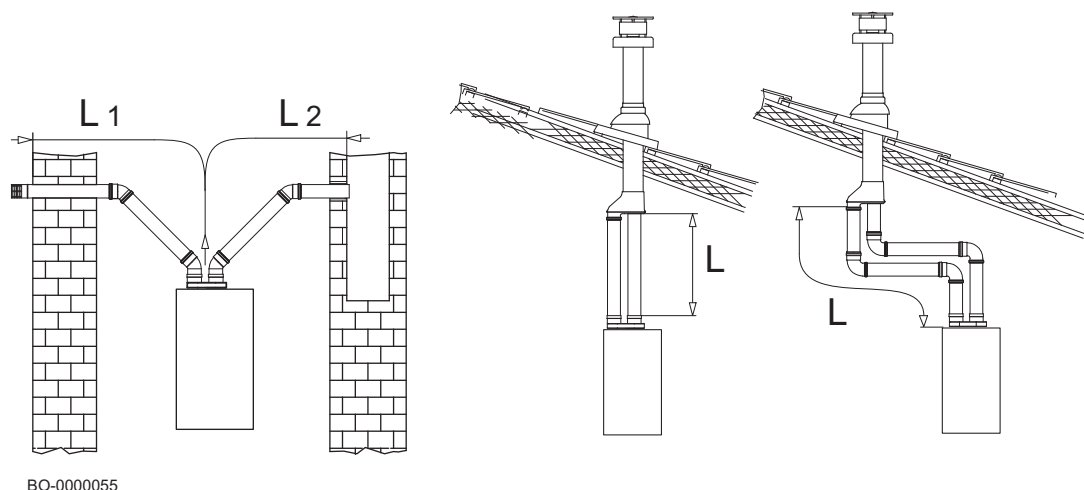
BO-0000019-1

**Caution**  
 Make sure to correctly fasten the splitter fitting by turning it from position “0” to position “1” as shown in the figure.

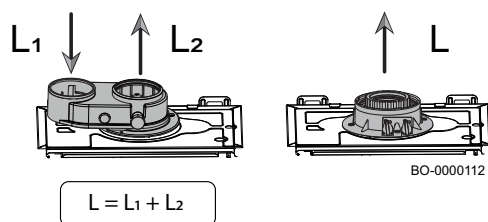
**Caution**  
 Guarantee a minimum slope of the flue gas evacuation pipe towards the boiler of at least 5 cm per metre.

### 6.5.7 Separate pipe installation examples

Fig. 31 Separate pipe installation examples



### 6.5.8 Air-flue gas pipe lengths








- L1: Combustion air intake
- L2 : flue outlet (L-L1)
- L: Length of the pipe assembly (L1+L2)

Refer to the following table to define the maximum length of the intake and exhaust pipes.

Tab. 27 Maximum flue gas pipe lengths

Pipe type	Ø [mm]	1.12 – 1.24 – 24			1.35 – 35		
		L MAX [m]	L <sub>2</sub> MAX [m]	L <sub>1</sub> MAX [m]	L MAX [m]	L <sub>2</sub> MAX [m]	L <sub>1</sub> MAX [m]
	80/80	80	70	10	80	65	15
	80/50*	40	30	10	30	20	10
	80/60**	40	30	10	30	20	10
	60/100	10	–	–	10	–	–
	80/125	25	–	–	25	–	–

Tab. 28 Maximum flue gas pipe lengths

Pipe type	Ø [mm]	24 AF – 24/24F			28 AF – 30/30F			32 AF – 35/35F		
		L MAX [m]	L <sub>2</sub> MAX [m]	L <sub>1</sub> MAX [m]	L MAX [m]	L <sub>2</sub> MAX [m]	L <sub>1</sub> MAX [m]	L MAX [m]	L <sub>2</sub> MAX [m]	L <sub>1</sub> MAX [m]
	80/80	80	70	10	80	70	10	80	65	15
	80/50 *	40	30	10	40	30	10	30	20	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10	30	20	10
	60/100	10	–	–	10	–	–	10	–	–
	80/125	25	–	–	25	–	–	25	–	–

\* 50 mm diameter flue gas exhaust with a rigid and flexible pipe.

\*\* 60 mm diameter flue gas exhaust with a rigid pipe.

**i Important**  
Information on flue gas exhaust pipes sold by the manufacturer.

**! Danger**  
For type "B" installations, the room in which the appliance is installed must be fitted with the necessary air supply openings. They must not be reduced or closed.

**i Important**  
For 80/125, 80/50 and 80/60 exhaust pipes, specific adaptors are available as accessories .

**6.5.9 Output correction settings [%]**






Tab. 29 Percentage variation [%] of the fan speed according to the length of the flue pipes (air intake L1 = Ø 80 mm) with natural gas.

L2 [m]	1.12	1.12	1.12	1.24	1.24	1.24
	Flue gas pressure [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Flue gas pressure [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-	12 kW	12 kW	-	24 kW	24 kW
<b>Ø 50 [mm] Rigid/Flexible (L1 Ø 80 mm: MAX 10 m )</b>						
1-5	20	12	12	75	0	0
6-10	40	12	12	130	3	3
11-15	60	12	12	210	11	8
16-20	90	23	23	310	16	14
21-25	100	23	23	400	20	16
26-30	110	23	23	480	23	19
<b>Ø 60 [mm] Rigid/Flexible (L1 Ø 80 mm: MAX 10 m )</b>						
1-10	30	0	0	110	0	0
11-20	80	12	12	290	11	8
21-30	100	20	20	430	20	16
L2 [m]	24	24	24	1.35–35	1.35–35	1.35–35
	Flue gas pressure [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Flue gas pressure [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-	24 kW	20 kW	-	34 kW	32 kW - 34 kW
<b>Ø 50 [mm] Rigid/Flexible (L1 Ø 80 mm: MAX 10 m )</b>						
1-5	75	0	0	140	0	0
6-10	130	3	3	320	10	10
11-15	210	11	8	420	10	10

L2 [m]	24	24	24	1.35–35	1.35–35	1.35–35
	Flue gas pressure [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Flue gas pressure [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-	24 kW	20 kW	-	34 kW	32 kW - 34 kW
16-20	310	16	14	590	10	10
21-25	400	20	16	-	-	-
26-30	480	23	19	-	-	-
<b>Ø 60 [mm] Rigid/Flexible (L1 Ø 80 mm: MAX 10 m )</b>						
1-10	110	0	0	300	0	0
11-20	290	11	8	570	10	10
21-30	430	20	16	-	-	-

### 6.5.10 Equivalent additional pressure loss

Tab. 31 Additional pressure loss equivalent to linear pipe length (L)

Elbow angle					
	Elbow Ø 80/125 mm	Elbow Ø 60/100 mm	Elbow Ø 80 mm	Elbow for exhausts Ø 60 mm rigid and Ø 50 mm flexible	Elbow for exhausts Ø 50 mm rigid
-	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
90	1	1	0.5	2	3
45	0.25	0.5	0.25	-	-



#### Important

Information on flue gas exhaust pipes sold by the manufacturer.

## 6.6 Accessing the boiler electrical connection board

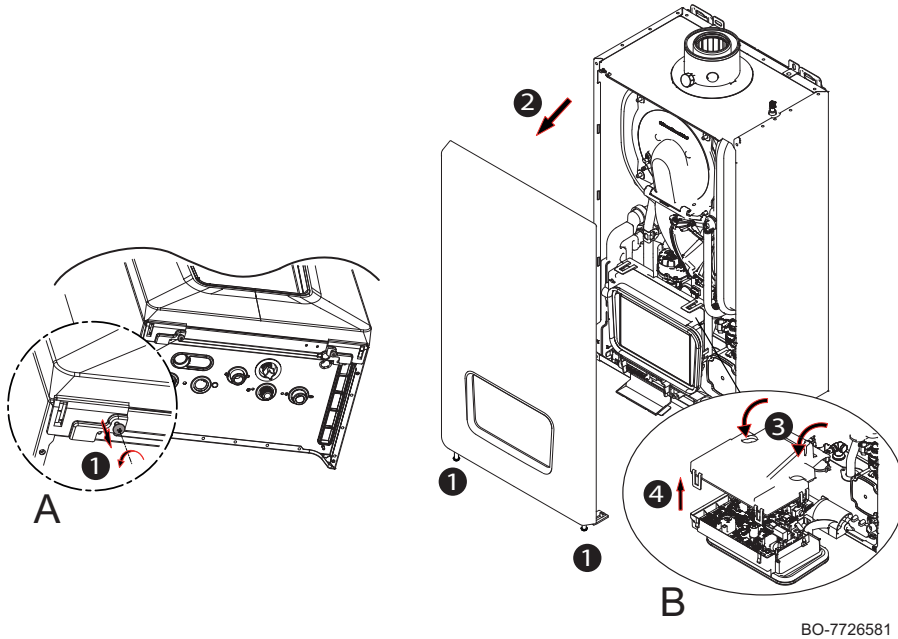
To access the boiler components:

- Unscrew the two screws (1) below the panel A(1). The screws are secured to the front panel and after being unscrewed they remain attached.
- Remove the front panel (2).

To access the electrical connection board:

- Turn the control panel B(3) downwards.
- Open the door B(4) by releasing the corresponding catch.

Fig. 33 Accessing the electrical connections



BO-7726581

## 6.7 Electrical connections

The electrical safety of the equipment is only ensured when it is correctly connected to an effective earthing system in accordance with the prevailing safety standards for installations.

The boiler must be electrically connected to a 230 V single-phase + earth mains supply.



### Caution

This connection must be made using a two-pole switch with contact opening of at least 3 mm.

The power supply cable must be a harmonised "HAR H05 VV-F" 3x0.75 mm<sup>2</sup> cable with a maximum diameter of 8 mm.



### Warning

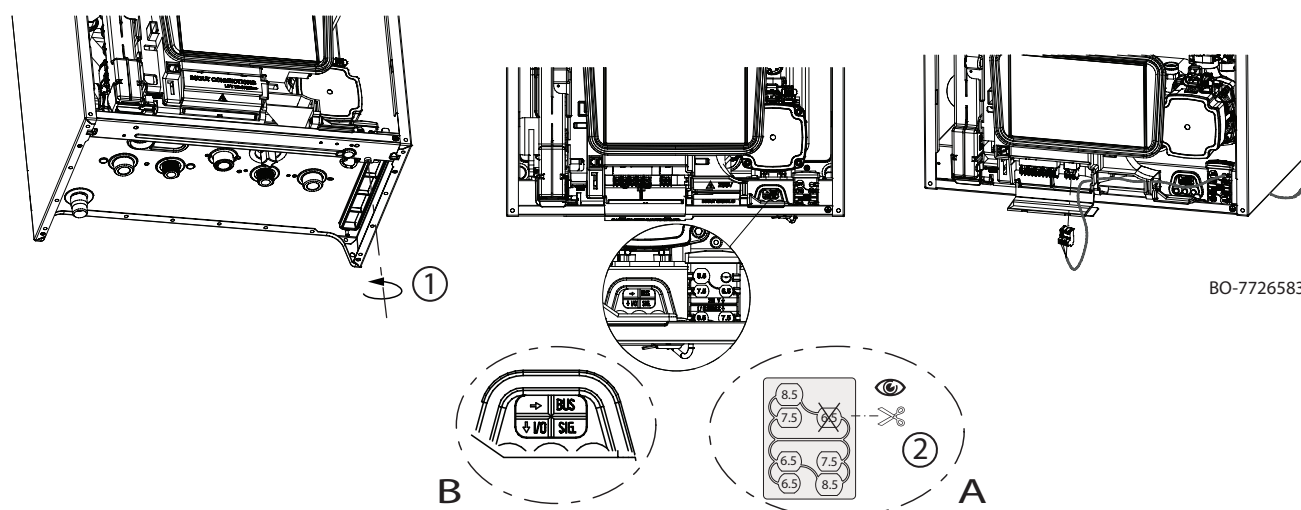
Check that the total nominal consumption of the accessories connected to the appliance is less than 1 A. If it is higher, a relay must be installed between the accessories and the power circuit board.

### 6.7.1 Accessing the electrical connections

To add one or more wires to the boiler wiring, proceed as follows:

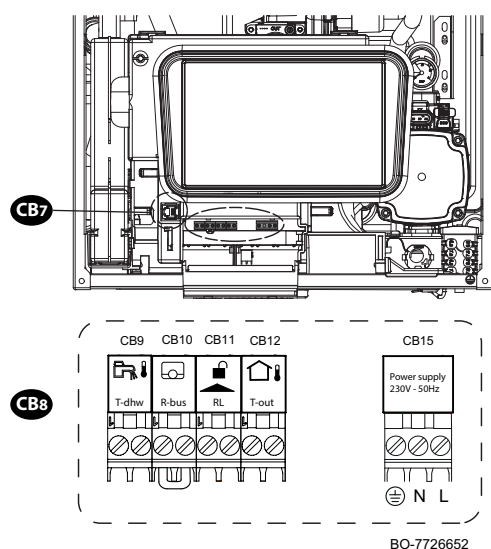
- undo the screw (1) on the multiple cable feedthrough (A) located on the lower right-hand side of the boiler (the screw serves a cable gland);
- determine the correct diameter for the cable feedthrough, then cut the corresponding plug (2), as shown in the figure and feed the wire into the hole;
- connect the wire then secure the cable feedthrough in place by tightening the screw (1).
- Use the cable gland (B) for connecting external devices via L-bus.

Fig. 34 Adding wires to the boiler



The electrical connection board is located in the lower section under the boiler's front control panel.

Fig. 35 Boiler board connections



- CB15** 230 V–50 Hz electrical power supply
- L** Live (230 V)
- N** Neutral (N)
- ⊕ Earthing connector
- CB7** Service connection
- CB8** Terminal block
- CB9** External Domestic Hot Water tank sensor connection (blue connector)
- CB10** On-Off/R-Bus - Room Thermostat; remove the jumper before connecting a device (green connector)
- CB11** Normally Open contact, when closed, the boiler stops (red connector)
- CB12** Outside sensor connection (white connector)

### 6.7.2 Connecting the room thermostat

After removing the jumper, connect the room thermostat to the green **CB10** terminal. This contact enables connection via R-Bus or On/Off.

### 6.7.3 Connecting the outside sensor

Connect the outside sensor on the white terminal **CB12** of the connection board. If the boiler is connected to a room thermostat (On/Off), the flow temperature check will depend on the heating curve set on the boiler. If an Baxi modulating room unit is connected to the boiler, the desired heating curve may be set directly by the unit (if required by the room unit model).

### 6.7.4 Connection for boiler blocking contact

To block the boiler, connect a clean contact of an external device to the orange **CB11** (RL) terminal.

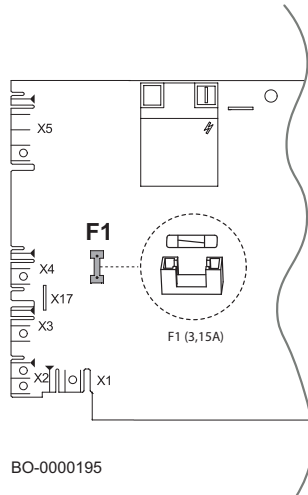
When the blocking condition is restored, the boiler remains in the defined blocking status for another 10 minutes. See in the parameters chapter the possible configurations and the types of settings of parameters **AP008**, **AP013** and **AP018**.

### 6.7.5 Service connection (SERVICE)

The Service connection should be connected to terminal **CB7** on the connection board.

### 6.7.6 Positioning the power supply fuse

Fig. 36 Position of the fuse holder



The **3.15 A** quick type fuse **F1** is built into the boiler PCB in the high-voltage section behind the connector X4. To access the PCB, remove the front panel, unfasten the cover as described in the paragraph "Accessing the components of the boiler" then remove the fuse.

### 6.7.7 Connecting the domestic hot water tank sensor (on pre-equipped models)

Connect the domestic hot water tank sensor on the blue **CB9** (Tdhw) terminal.

### 6.7.8 Board connection (accessory)

The SCBxx (A1), (A2), (A3) and GTWxx (A1) boards can be installed directly on the boiler control panel.

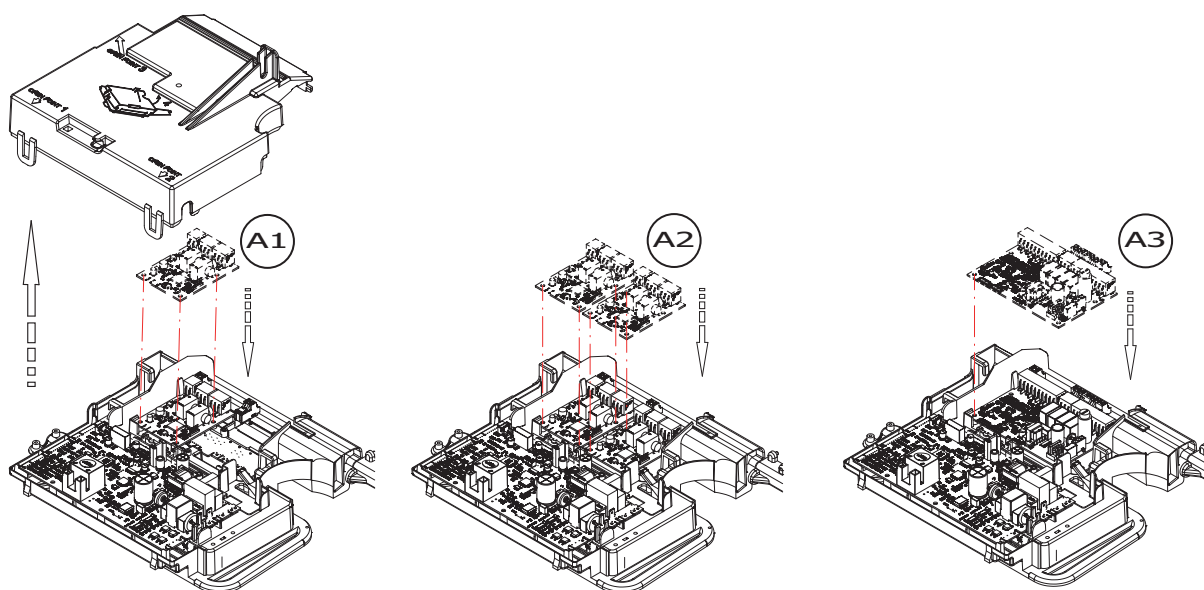
For installation and fixing:

- Remove the control panel cover.
- Place the board/s **(A1)** , **(A2)** , **(A3)** as shown in the figure.
- Secure them with the screws supplied with the accessory kit.

To connect the accessories board, use the **L-BUS CB4** or **CB5** connectors fitted in the boiler as described below.



Fig. 37 Positioning and fixing accessory boards in the boiler

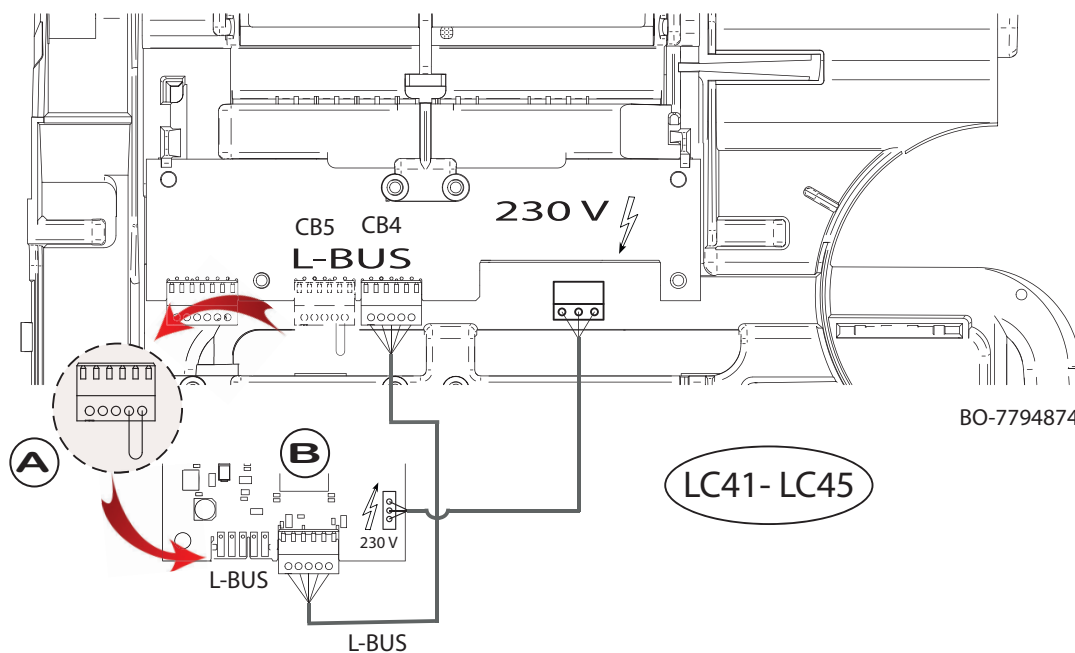


BO-7794874-1

To connect an accessory card directly on the boiler to the connection card:

- Remove the connector with L-BUS terminating resistance **(A)** on the connection board and place it on the L-BUS connector of the accessory board **(B)**.
- Connect the L-BUS cable from the connection board to the accessory board and the 230V power supply (if provided).
- Fix the accessories card in the area provided on the front panel of the boiler.

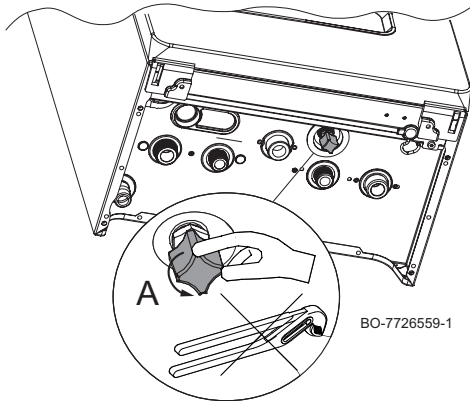
Fig. 38 Connection of the accessory board in the boiler



BO-7794874

## 6.8 Filling the installation

Fig. 39 Filling the installation



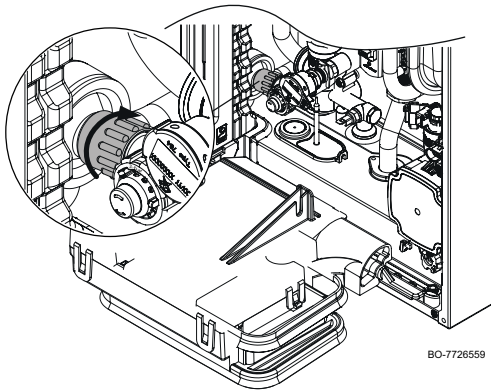
### Caution

It is recommended to pay particular attention when filling the heating installation. In particular, open the thermostatic valves if fitted to the system and let the water flow slowly in order to avoid the formation of air inside the primary circuit, until the necessary operating pressure is reached. Finally, bleed any radiant elements in the system. Baxi does not accept any liability for damage arising from the presence of air bubbles inside the heat exchanger due to incorrect or approximate observance of the above.

1. Before filling the heating system, flush it thoroughly.
2. The filling knob is light blue and is positioned underneath the boiler. Proceed as follows to fill the installation:
3. Turn the knob (A) slowly in an anti-clockwise direction to fill the system. Only use your hands to do this – do not use tools.
4. Fill the system until the pressure reaches between 1.0 and 1.5 bar.
5. Close the cock and make sure there are no leaks.
6. For degassing, activate the function as described in the chapter entitled "Degassing operation".

## 6.9 Draining the installation

Fig. 40 Draining the installation



The draining knob is positioned underneath the boiler, as you can see in the figure here. Proceed as follows to drain the installation:

1. Turn the knob slowly clockwise (to the right) to drain the boiler. Only use your hands to do this – do not use tools.
2. Close the cock again after draining by turning it in the opposite direction (to the left).

## 6.10 Flushing the installation

### Installing the boiler in new installations:

Proceed as follows to drain the installation:

- Flush the installation.
- Clean the installation with products recommended by BAXI to eliminate debris from the system (copper, hemp, flux).
- Thoroughly flush the installation until the water runs clear and shows no impurities

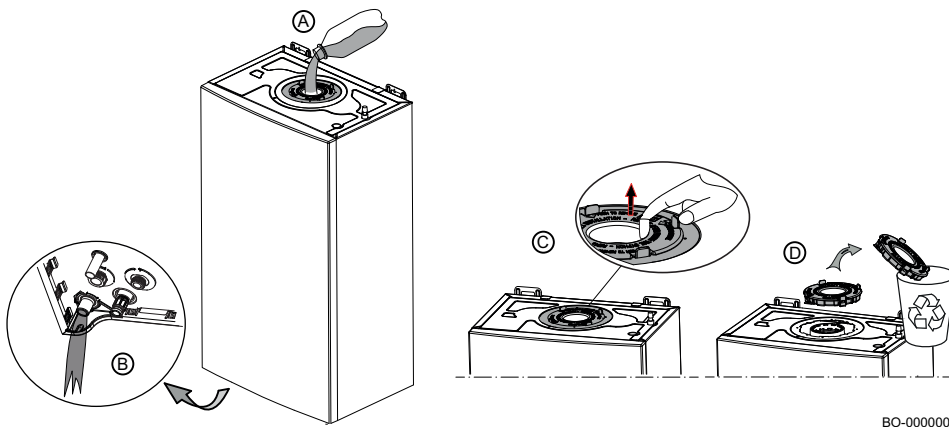
### Installing the boiler in pre-existing installations:

- Remove sludge from the installation.
- Flush the installation.
- Clean the installation with products recommended by BAXI to eliminate debris from the system (copper, hemp, flux).
- Thoroughly flush the installation until the water runs clear and shows no impurities

## 6.11 Filling the trap

The flue gas exhaust fitting hole at the top of the boiler has a plastic disc that keeps the heat exchanger locked during transport. Before removing this disc, fill the trap by pouring water into the hole (A) until it exits through the trap outlet (B) as shown in the figure. When filling is complete, remove the plastic disc (D) using the four clips (C) and proceed with the installation of the flue gas tower.

Fig. 41 Siphon filling method



BO-000001

## 7 Commissioning

### 7.1 General

Commissioning the boiler is done for first time use, after a prolonged shut-down (more than 28 days) or after any event that would require complete re-installation of the boiler. Commissioning of the boiler allows the user to review the various settings and checks to be made to start up the boiler in complete safety.

### 7.2 Checklist before commissioning

Perform the following checks before commissioning the boiler:

1. Check that the gas type supplied matches the data shown on the boiler's data plate.



#### **Danger**

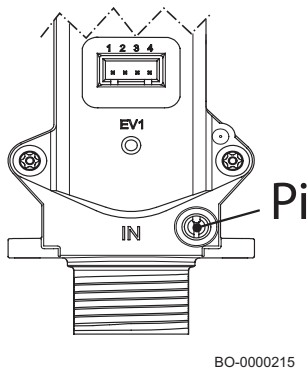
Do not commission the boiler if the gas supplied does not match the gas types approved for the boiler.

2. Check the connection of the earthing cable.
3. Check the gas circuit from the gas valve to the burner.
4. Check the hydraulic circuit from the boiler's connections to the heating circuit.
5. Check that the hydraulic pressure in the heating installation is between 1.0 and 1.5 bar.
6. Check the power supply connections to the various boiler components.
7. Check the electrical connections on the thermostat and the other external components.
8. Check the ventilation in the room in which the system is installed.
9. Check the flue gas connections.

### 7.3 Commissioning procedure

Proceed as described below to commission the boiler:

Fig. 42 Gas valve



1. Open the main gas cock.
2. Open the gas cock on the boiler.
3. Open the front panel.
4. Check the gas supply pressure at the pressure take-off Pi on the gas valve (figure opposite).
5. Check the tightness of the gas pipe, including the gas valves. The test pressure must not exceed 60 mbar (6 kPa).
6. Degas the gas supply pipe by unscrewing the pressure socket Pi on the gas valve (figure opposite). Close the take-off again once the pipe has been sufficiently degassed.
7. Check that the siphon is full of water (see procedure in the "Filling the siphon" section).
8. Check the seal/condition of the flue gas pipes.
9. Check that there are no leaks in the hydraulic connections.
10. Be sure to remove the jumper on the **CB10** terminal before connecting a room thermostat / room unit.
11. Supply voltage to the boiler.

### 7.3.1 Powering on for the first time

When powering on the boiler for the first time, follow the instructions shown on the display for correct commissioning. The guided procedure has six sequential steps:

1. Set the country;
2. Set the language;
3. Set the date and time;
4. Set the gas type;
5. Wait for the deaeration function to finish, which was activated automatically when the boiler was electrically powered.
6. Start the calibration function.

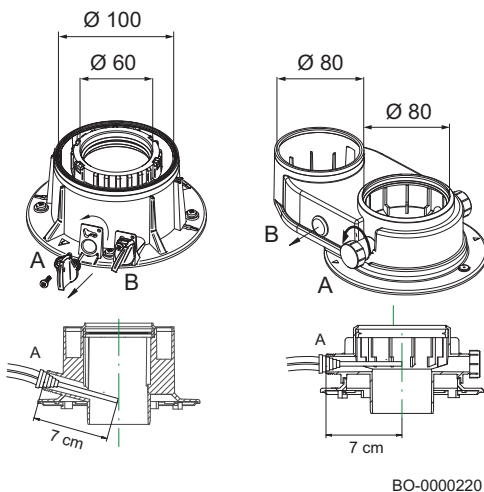
**i** Important

The functions activated automatically during the first ignition can be activated manually through the "commissioning" menu and accessible with the installer code.

## 7.4 Combustion check

### 7.4.1 Combustion parameters

Fig. 43 Type of fittings — flue gas measuring point



The boiler has two dedicated sockets in order to measure the combustion efficiency and cleanliness of the combustion exhaust gases during operation. One socket is connected to the flue gas exhaust circuit (A) which is used to detect the cleanliness of the combustion exhaust gases and the combustion efficiency. The other is connected to the combustion air intake circuit (B) which is used to check for the possible recirculation of the combustion exhaust gases in the case of coaxial pipes. The following parameters can be measured when using the socket connected to the flue gas circuit:

- temperature of the combustion exhaust gases;
- concentration of oxygen O<sub>2</sub> or alternatively carbon dioxide CO<sub>2</sub>;
- concentration of carbon monoxide CO.

The temperature of the combustion air must be measured using the socket connected to the air intake circuit (B), inserting the measurement probe approx. 7 cm. Measure the content of CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> and the flue gas discharge temperature at the dedicated measuring point. Proceed as follows to do this:

- Unscrew the plug of the flue gas measurement point (exhaust system adaptor).

- Measure the content of CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> in the flue gas using the measuring equipment. Compare this with the control value.
- The flue gas analyzer must have a minimum precision of ± 0.25% O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>, and ±20 ppm CO.

Measure the CO value in the flue gasses. If the CO level is above 400 ppm perform following actions:

- Check if the flue exhaust is installed correctly.
- Check if the used gas type corresponds with the boiler settings.
- Check if the burner is not damaged and remove pollution from the burner.
- Recheck the correctness of the gas/air ratio.
- Contact your supplier if the CO level is still above 400 ppm.

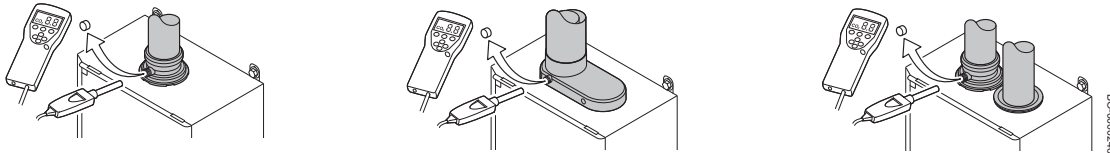
**Danger**

If CO level is still above 1000 ppm turn off the appliance and get in contact with your supplier.

**Important**

The CO-concentration in the flue gasses shall always be in accordance with the rules of installation in the country in which the appliance is installed.

Fig. 44 Examples of combustion checks

**Important**

On this appliance, it is not necessary to make any mechanical adjustment to the valve. The gas valve adjusts itself automatically.

**Caution**

To analyse the products of combustion, ensure adequate heat exchange in the system in heating mode or in domestic water mode (by opening one or more domestic hot water cocks) to avoid the boiler shutting down as a result of overheating. For correct boiler operation, the CO<sub>2</sub> (O<sub>2</sub>) content in the combustion gases must be within the tolerance range indicated in the table below. If the CO<sub>2</sub> (O<sub>2</sub>) value measured differs, check the integrity of the electrodes and the electrode gaps. If necessary, replace the electrodes by positioning them correctly and starting the manual calibration function described below.

## 7.4.2 Table of tolerance values for CO - CO<sub>2</sub> - O<sub>2</sub>

Tab. 32 Table of values with front panel CLOSED

	FRONT PANEL CLOSED				
	Nominal CO <sub>2</sub> %		Max. CO	Nominal O <sub>2</sub> %	
	Max. Pn	Pmin	ppm	Max. Pn	Pmin
G20**	9.0% (8.4 ÷ 9.6)	8.5% (7.9÷9.1)	<400	4.8% (3.8 - 5.9)	5.7% (4.7 - 6.8)
G31	10% (9.4 ÷ 10.6)	10% (9.4 ÷ 10.6)	<400	5.7% (4.7 - 6.6)	5.7% (4.7 - 6.6)
G30	10.6% (10.0 - 11.2)	10.6% (10.0 - 11.2)	<400	5.2% (4.3 - 6.1)	5.2% (4.3 - 6.1)

\*\* When using mixes up to 20% hydrogen (H<sub>2</sub>), for calibrating the gas valve only refer to the value of O<sub>2</sub>%.

**Notice**

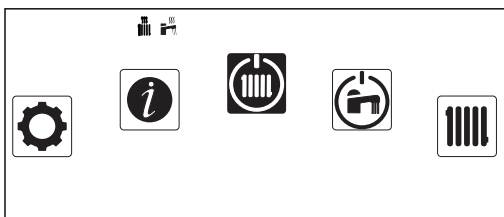
To analyse the combustion gases, you must access installer level, then perform the test at maximum and at minimum output as described below.

The combustion gases must be measured using a regularly calibrated analyser. During normal operation, the boiler runs combustion auto-check cycles. In this phase, for short intervals, it is possible to measure CO values above 1000 ppm.

**Important**

This appliance is suitable for G20 gas containing up to 20% hydrogen (H<sub>2</sub>). Due to variations in the percentage of H<sub>2</sub>, the percentage of O<sub>2</sub> may vary over time. (For example: A percentage of 20% H<sub>2</sub> in the gas may lead to a 1.5% increase of O<sub>2</sub> in flue gases).

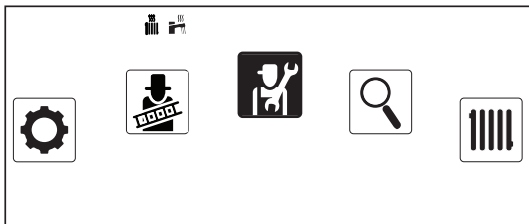
### 7.4.3 Accessing the installer level



BO-0000257-1

Some parameters that may affect the operation of the boiler are protected by an access code. Only the installer is allowed to modify these parameters. To access the installer menu, enter the code **0012**:

1. From the main menu, press the ☰ key twice.
2. The menu icons appear on the display
3. Turn the knob to scroll through the icons



BO-000260-3

4. Select the ☰ box and press the ⊙ button
5. Use the knob to enter the installer code **0012** starting from the first figure and pressing the ⊙ button to confirm.
6. To exit installer level, select the ☰ box.
7. Turn the knob and select the last line to exit installer mode.
8. Press the knob to confirm.
  - ⇒ When the installer level is disabled on the display, the ☰ symbol disappears.

When the control panel is not used for more than 30 minutes, installer level is exited automatically.


### 7.4.4 Performing the FULL LOAD test

1. Follow the procedure described in the previous section to select the ☰ box.
2. Selezionare la prima riga Func test status per accedere alla modalità spazzacamino.
3. Turn the knob and select the test High power.
4. The full load test starts. The selected load test mode is shown in the menu and the icon ☰ appears in the top right of the screen.
5. The test lasts 15 minutes.
6. To interrupt the test, press the ↶ button.

### 7.4.5 Performing the LOW LOAD test



If the full load test is still running, press the ⊙ button and turn the knob to select the required test mode. If the full load test has finished:

1. Select the ☰ box to return to the chimney sweep menu.
2. Select the test **Low power**.
3. The low load test starts. The selected load test mode is shown in the menu and the icon ☰ appears in the top right of the screen.

4. The test lasts 15 minutes.
5. To interrupt the test, press the  button.

### 7.4.6 Running the manual calibration function

To activate the Calibration function, first access Installer level as previously described, then proceed as follows:

1. Press the menu key .
2. Access the Commissioning
3. Select function Boiler calibration.
4. Follow the instructions shown on the boiler display.
5. Once the function has been completed, a message confirming that calibration is complete shall be shown on the display for a few seconds.
6. The display returns to the main menu.
7. To exit the function, press and hold the  button for a few seconds.

### 7.4.7 Service settings

Tab. 33 Parameter GP066 – Power at start-up [%]

	PARAMETER GP066 – Power [%]				
	LUNA PLATINUM				
	1.12	1.24	1.35	24	35
G20	26.5%	34.73%	29.75%	34.73%	29.75%
G30	26.5%	34.73%	29.75%	34.73%	29.75%
G31	26.5%	34.73%	29.75%	34.73%	29.75%

### 7.4.8 Final instructions

Fig. 47 Example of a completed self-adhesive label

<p><b>Adjusted for / Réglée pour /</b>  Ingesteld op / Eingestellt auf  / Regolato per / Ajustado  para / Ρυθμισμένο για /  Nastawiony na / настроен  для / Reglat pentru /  настроен за / ayarlanmıştır /  Nastavijen za / beállítva/  Nastaveno pro / Asetettu  kaasulle / Justert for/  indstillet til/ ل تطبخ :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Gas <b>G20</b>  _____ 20 mbar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> C<sub>(10)3(X)</sub>  <input type="checkbox"/> C<sub>(12)3(X)</sub>  <input type="checkbox"/> _____</p>	<p><b>Parameters / Paramètres /</b>  Parameter / Parametri /  Parámetros / Παράμετροι /  Parametry / Параметри /  Parametrii / Параметри /  Parametreler / Paraméterek  / Parametrit / Parametere /  Parametre / شامل عمل :</p> <p><u>DP0xx - xxxx</u>  <u>GP0xx - xxxx</u>  <u>GP0xx - xxxx</u></p>
---	--

BO-0000273






1. Remove the measuring device.
2. Put the flue gas sampling plug back in place.
3. Close the front panel.
4. Heat the system to approx. 70°C.
5. Switch off the boiler.
6. Degas the system after approx. 10 minutes.
7. Switch on the boiler.
8. Check the tightness of the combustion flue gas evacuation and combustion air intake system.
9. Check the hydraulic pressure in the heating circuit. If necessary, restore the pressure (the recommended hydraulic pressure is between 1.0 and 1.5 bar).
10. In the case of installations on positive pressure collective flues, use the plate on the side. Record the type of operating natural gas and power correction (%) of changed parameters on the plate.
  - The gas type, if adapted to another gas;
  - The gas supply pressure;
  - In the case of overpressure applications, type of flue gas outlet;
  - The parameters modified for the changes mentioned above;
  - Any fan speed parameters modified for other purposes.
11. Inform the user about the operation of the boiler and the control panel (and/or the remote control if included in the supply).
12. Give all the instruction manuals to the user.

## 8 Operation

### 8.1 Use of the control panel

#### 8.1.1 Commissioning the installation

The commissioning menu shows the sub-menus and tests needed for commissioning the appliance.

1. From the main menu, press the  key twice.
2. Access the **Installer**  as previously described in the “Accessing the installer level” section.
3. Turn the knob and select Commissioning Menu
4. Press the  button to confirm.
5. Turn the knob and select the settings you want to change or the tests you want to perform.
6. Press the  button to confirm each selection.
7. Press the  button to exit.

#### 8.1.2 Selecting the operating mode

There are 5 operating modes available.

The recommended operating mode is Scheduling mode, which allows:





- the room temperature to be regulated as required
- the domestic hot water production periods to be programmed as required
- energy consumption to be optimised.

#### 8.1.3 Operating time in HEATING mode

There are 5 operating modes available.

The recommended operating mode is Scheduling mode, which allows:


- the room temperature to be regulated as required
- the domestic hot water production periods to be programmed as required
- energy consumption to be optimised.

1. Access the **Installer**  as previously described in the “Accessing the installer level” section.
2. Select the first row relating to the system setting
3. Press the  button to confirm.
4. Select the first row Zone
5. Press the  button to confirm.
6. Turn the knob and select the Operating mode row
7. Press the  button to confirm.
8. Select one of the rows in the menu, listed below:

Tab. 34

Operating mode	Description
Scheduling	The ambient temperature is modulated according to the timer programme chosen. The domestic hot water is produced according to the timer programme chosen. Recommended mode.
<b>Manual</b>	The room temperature is constant. The domestic hot water temperature remains at the comfort temperature permanently.
<b>Temporary</b>	The ambient temperature is forced for a defined period. The production of domestic hot water is forced at the comfort temperature for a defined period.
<b>Holiday</b>	The ambient temperature is reduced during an absence period to save energy. The domestic hot water temperature is reduced during an absence period to save energy.
<b>Off</b>	The installation and equipment are protected against frost during the winter period.







9. Select: **Confirm**, to save the new operating mode.
10. Go back to the main screen by pressing the back key .

### 8.1.4 DHW operating modes

There are 5 operating modes available.


The recommended operating mode is Scheduling mode, which allows:

- the room temperature to be regulated as required
- the domestic hot water production periods to be programmed as required
- energy consumption to be optimised.

1. Access the **Installer**  as described previously in the "Combustion parameters" section
2. Select the first row relating to the system setting
3. Press the  button to confirm
4. Select the second row relating to the Domestic Hot Water
5. Press the  button to confirm
6. Turn the knob and select the Operating mode row
7. Press the  button to confirm
8. Select one of the rows in the menu, listed below:

Tab. 35

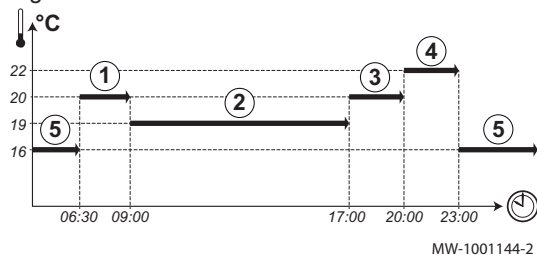
Operating mode	Description
Scheduling	The ambient temperature is modulated according to the timer programme chosen. The domestic hot water is produced according to the timer programme chosen. Recommended mode.
Manual	The room temperature is constant. The domestic hot water temperature remains at the comfort temperature permanently.
Temporary	The ambient temperature is forced for a defined period. The production of domestic hot water is forced at the comfort temperature for a defined period.
Holiday	The ambient temperature is reduced during an absence period to save energy. The domestic hot water temperature is reduced during an absence period to save energy.
Off	The installation and equipment are protected against frost during the winter period.

9. Select: **Confirm**, to save the new operating mode.
10. Go back to the main screen by pressing the back key .

### 8.1.5 Definition of the term "Activity"

**Activity:** this term is used when programming time ranges. It refers to the client's desired comfort level for different activities during the course of the day. One set point temperature is associated to each activity. The last activity of the day remains valid until the first activity of the following day.

Fig. 48



Tab. 36 Example

Start of the activity	Activity	Room temperature set-point
6:30	<b>Morning</b> ①	20 °C
9:00	<b>Away</b> ②	19 °C
17:00	<b>Home</b> ③	20 °C
20:00	<b>Evening</b> ④	22 °C
23:00	<b>Sleep</b> ⑤	16 °C

## 8.2 Boiler shutdown

If the boiler is not being used for a long period, we recommend that it is left connected to the mains power supply.

This protects the boiler from frost.

If you need to disconnect the boiler from the mains power supply:





1. Switch off the power supply to the boiler.
2. Close the gas inlet cock.
3. Have the boiler and the chimney carefully swept.
4. Ensure that the boiler and system are adequately protected against frost damage.

## 9 Settings

### 9.1 Setting the parameters

#### 9.1.1 Adjusting the settings and reading meters - signals

To configure the system it is possible to modify the settings, corresponding to the settings of the appliance and all connected devices (control boards, sensors, etc.).

1. From the main menu, press the  button twice to access the Operating mode menu
2. Use the knob to access the **Installer**  as described previously in the “Accessing the installer level” section.
3. Use the knob to select **Signals, Counters**
4. Press the  button to confirm the selection.
5. Press the  button to exit.

#### 9.1.2 List of settings

Tab. 37 Table of settings

Name	Description	Factory value	Minimum	Maximum	Level
AP006	Minimum system pressure. If the water pressure is below this value, the appliance sends a low pressure notification or starts an automatic filling cycle if this function is available and enabled according to the setting of parameter AP014 [bar]	0.8	0.6	3.0	Installer
AP008	Waiting time before starting the appliance. When the release contact CB11 is closed within the waiting time, the appliance will start directly. When the activation contact is not closed within this time, the appliance blocks for 10 minutes [seconds]	0	0	255	Installer
AP009	Number of hours the appliance has been running until a maintenance notification is displayed [hours] with AP010 = Custom notification	3000	0	51,000	Installer
AP010	Enables/disables service notifications	None	–	–	Installer
AP011	Number of hours the appliance has been powered up until a service notification is issued [hours] with AP010 = Custom notification	17500	0	51,000	Installer
AP013	Function of the release input contact <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Full blocking</li> <li>• Central heat blocked</li> </ul>	Full blocking	–	–	Installer
AP014	Automatic filling function mode	Disabled	–	–	Installer
AP016	Heating on/off	On	–	–	User
AP017	Domestic hot water on/off	On	–	–	User
AP018	Configuration of the release input contact (normally open or normally closed)	Normally open	–	–	Installer

Name	Description	Factory value	Minimum	Maximum	Level
AP023	Max duration of automatic filling procedure during installation [minutes]	5	0	65535	Installer
AP051	Minimum time allowed between two consecutive fillings [days]	90	0	65535	Installer
AP056	Type of outside sensor connected to the boiler	QAC34	–	–	Installer
AP069	Maximum filling cycle time [minutes]	5	0	65535	Installer
AP070	Water pressure at which the appliance must operate [bar]	1.5	0	4.0	Installer
AP071	Maximum time required to completely fill the system [seconds]	840	0	3600	Installer
AP073	Summer-winter heating on/off (with outside sensor connected). When the outside temperature is above this threshold, the appliance is in summer mode and will not start for central heating. When the outside temperature is below this temperature, the appliance is in winter mode [°C]	22	10	30	User
AP074	Heating on/off (with outside sensor connected)	Off	–	–	User
AP079	Building insulation level (with outside sensor) [°C]	3	0	15	Installer
AP080	Outside temperature below that at which frost protection is activated [°C]	-10	-30	+25	Installer
AP082	Enable/disable energy saving during the winter period	Off	–	–	Installer
AP089	Installer name	–	–	–	Installer
AP090	Installer tel. no.	–	–	–	Installer
AP091	Type of connection for the outside sensor	Auto	–	–	Installer
CP000	Maximum heating temperature setpoint for the zone [°C] with an outside sensor	80	25	80	Installer
CP010	Heating setpoint [°C] without outside sensor	80	25	80	User
CP020	Functionality of the zone	Direct	–	–	Installer
CP060	Required ambient temperature (°C) in the zone in the holiday period	6	5	20	Installer
CP070	Maximum room temperature limit of the reduced mode circuit that allows switching to comfort mode [°C]	16	5	30	Installer
CP080	Temperature (°C) set by user activity in the zone.	16	5	30	User
CP081	Temperature (°C) set by user activity in the zone.	20	5	30	User
CP082	Temperature (°C) set by user activity in the zone.	6	5	30	User
CP083	Temperature (°C) set by user activity in the zone.	21	5	30	User
CP084	Temperature (°C) set by user activity in the zone.	22	5	30	User
CP085	Temperature (°C) set by user activity in the zone.	20	5	30	User
CP200	Manual setting of the ambient temperature (°C).	20	5	30	User
CP210	Comfort mode heating curve offset	15	15	90	Installer
CP220	Reduced mode heating curve offset	15	15	90	Installer
CP230	Heating curve slope	1.5	0	4	Installer
CP240	Adjust the effect of the room unit in the zone	3	0	10	User
CP250	Added value to calibrate the room temperature. This value can be used to match temperatures between the room unit and another device like a weather station, for example.	0	-5	5	User
CP320	Operating mode of the zone	Manual	–	–	User
CP340	Type of reduced night mode:	Continue heat demand	–	–	Installer
CP510	Temporary room temperature value set for the zone [°C]	20	5	30	User
CP550	Fireplace mode active	Off	–	–	User
CP570	Timer programme for heating/cooling	Schedule 1	–	–	User

Name	Description	Factory value	Minimum	Maximum	Level
CP640	Heating performance for the zone when using an on/off controller with normally closed contacts: <ul style="list-style-type: none"> <li>Contact closed (start heating)</li> <li>Contact open (stop heating)</li> </ul> Heating performance for the zone when using an on/off controller with normally open contacts: <ul style="list-style-type: none"> <li>Contact closed (stop heating)</li> <li>Contact open (start heating)</li> </ul>	Closed	–	–	Installer
CP660	Choice icon to display this zone	None	–	–	User
CP730	Selection of heat up speed of the zone	Normal	-	-	Installer
CP740	Selection of cool down speed of the zone	Normal	-	-	Installer
CP750	Maximum preheating time [minutes].	0	0	240	Installer
CP780	Selection of the control strategy for the zone	Automatic	-	-	Installer
DP004	Activation of the anti-legionella function <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (recommended in holiday situations)</li> <li>Weekly (recommended when DHW volume is low)</li> <li>Daily (recommended when DHW volume is high)</li> </ul>	Disabled	–	–	Installer
DP005	Tank flow offset value set (°C)	15	0	25	Installer
DP006	Switch on hysteresis temperature for DHW tank heating (°C)	4	2	15	Installer
DP007	Position of three-way valve in standby	DHW position	–	–	Installer
DP008	Time delay after Central Heating mode where Domestic Hot Water comfort loading is started	40	5	80	Installer
DP034	Offset for DHW tank sensor [°C]	0	0	10	Installer
DP035	Starting the pump for the DHW tank [°C]	-3	-20	20	Installer
DP060	Time program selected for DHW.	Schedule 1	–	–	User
DP070	Domestic hot water temperature setpoint. In the case of operation with a calorifier tank and programming via room unit corresponding to the comfort setpoint [°C] * Depends on the market	(55/60) *	35	(60/65) *	User
DP080	Temperature setpoint reduced for the domestic hot water tank (°C).	15	7	50	User
DP150	Enabling the tank sensor/thermostat	On	-	-	Installer
DP160	Set value for anti-legionella in DHW (with external boiler) [°C]	65	50	90	Installer
DP170	Save start of holiday period	–	–	–	User
DP180	Save end of holiday period	–	–	–	User
DP190	Changing the switch-off time of the storage tank heating period	–	–	–	User
DP200	DHW mode: Domestic Scheduling (only available with Room Unit) Manual (boiler with calorifier tank) – Preheating active (instantaneous boiler) Off (boiler with calorifier tank) – No preheating (instantaneous boiler)	Off (*) /Manual (**)	–	–	User
DP337	Domestic Hot Water (DHW) temperature setpoint during the holiday period [°C]	10	10	60	User
DP357	Time before Shower Zone is in alarm [minutes] Setting only available in "Combi" mode (fitted with heating system and instant production of domestic hot water)	0	0	180	User
DP367	Action when Shower Zone time has elapsed Setting only available in "Combi" mode (fitted with heating system and instant production of domestic hot water)	Off	–	–	User

Name	Description	Factory value	Minimum	Maximum	Level
DP377	Desired domestic hot water temperature for the reduced mode (°C) Setting only available in "Combi" mode (fitted with heating system and instant production of domestic hot water)	40	20	60	User
DP410	Duration of the DHW anti-legionella program [minutes]	3	0	600	Installer
DP420	Maximum anti-legionella duration time [minutes]	15	0	360	Installer
DP430	Day to start the DHW anti-legionella program [day]	Monday	Monday	Sunday	Installer
DP440	Starting time for the DHW anti-legionella program [hours:minutes]	05:00	00:00	23:50	Installer
GP043	Select the type of gas	None selected	-	-	Installer
GP066	Ignition output (%) * see table in the "Service Settings" section	*	10.25	80	Installer
GP067	Minimum output correction (%) * see table in the "Exhaust type C <sub>(10)3</sub> " section	*	0	15	Installer
GP068	Correction of maximum DHW power [%] * see table in the "Output correction settings [%]" section	*	-30	30	Installer
GP088	Maximum power correction Heating [%] * see table in chapter "Maximum power setting for heating mode" * see table in the "Output correction settings [%]" section	*	-30	30	Installer
GP089	Low noise operation mode	Off	-	-	Installer
ZP000	Setting of the number of days elapsed in the first phase of screed drying [days]	0	0	30	Installer
ZP010	Screed drying starting temperature for the zone during the first phase [°C]	7	7	60	Installer
ZP020	Screed drying final temperature for the zone during the first phase [°C]	7	7	60	Installer
ZP030	Setting of the number of days elapsed in the second phase of screed drying [days]	0	0	30	Installer
ZP040	Screed drying starting temperature for the zone during the second phase [°C]	7	7	60	Installer
ZP050	Screed drying final temperature for the zone during the second phase [°C]	7	7	60	Installer
ZP060	Setting of the number of days elapsed in the third phase of screed drying [days]	0	0	30	Installer
ZP070	Screed drying starting temperature for the zone during the third phase [°C]	7	7	60	Installer
ZP080	Screed drying final temperature for the zone during the third phase [°C]	7	7	60	Installer
ZP090	Zone screed drying On 0 = Off 1 = On	0	0	1	Installer
PP015	Post-circulation time of the pump after a heating request [minutes]	1	0	99	Installer
PP016	Maximum pump speed in heating mode (%)	100	80	100	Installer
PP018	Minimum speed for the boiler pump [%]	85	85	100	Installer

Tab. 38 Settings table with BAXI CONNECTuSense

Name	Description	Factory value	Minimum	Maximum	Level
CP060	Required ambient temperature (°C) in the zone in the holiday/antifreeze period	6	5	20	User
CP070	Maximum ambient setpoint temperature (°C) in reduced mode that enables switching to comfort mode with climate control (with outside sensor)	16	5	30	User
CP080	Temperature (°C) set by SLEEP activity in the zone	16	5	30	User

Name	Description	Factory value	Minimum	Maximum	Level
CP081	Temperature (°C) set by HOME activity in the zone	20	5	30	User
CP082	Temperature (°C) set by AWAY activity in the zone	6	5	30	User
CP083	Temperature (°C) set by MORNING activity in the zone	21	5	30	User
CP084	Temperature (°C) set by EVENING activity in the zone	22	5	30	User
CP085	Temperature (°C) set by CUSTOM activity in the zone	20	5	30	User
CP200	Required ambient temperature (°C) for the zone in manual mode	20	5	30	User
CP210	Comfort mode heating curve offset	15	15	90	Installer
CP220	Reduced mode heating curve offset	15	15	90	Installer
CP230	Heating curve slope	1.5	0	4	Installer
CP240	Adjust the effect of the room unit in the zone	3	0	10	Installer
CP250	Added value to calibrate the room temperature. This value can be used to match temperatures between the room unit and another device like a weather station, for example.	0	-5	5	Installer
CP320	Operating mode of the zone	Manual	-	-	User
CP340	Type of reduced night mode:	Stop heat demand	-	-	Installer
CP510	Temporary room temperature value set for the zone [°C]	20	5	30	User
CP550	Fireplace mode active	Off	-	-	User
CP570	Timer programme for heating/cooling	Schedule 1	-	-	User
CP730	Selection of heat up speed of the zone	Normal	-	-	Installer
CP740	Selection of cool down speed of the zone	Normal	-	-	Installer
CP750	Maximum preheating time [minutes].	0	0	240	Installer
DP060	Time program selected for DHW.	Schedule 1	-	-	User
DP080	Temperature setpoint reduced for the domestic hot water tank (°C).	15	7	50	User
DP337	Domestic Hot Water (DHW) temperature setpoint during the holiday period [°C]	10	10	60	User

**i Important**  
The factory settings for certain settings may differ based on the market the product is destined for.

**! Danger**  
For low temperature heating installations, modify the **CP000** parameter according to the maximum flow temperature. The factory settings for certain settings may differ based on the market the product is destined for.


### 9.1.3 Drying screed

The screed drying function reduces the drying time of the screed for underfloor heating. This function can be activated for individual zones.

Every day at midnight, the set point temperature is recalculated and the number of days is decreased.

1. Go to the menu: **Screed drying**.

Tab. 39

Type of access	Access path
<b>Direct access:</b> from the main home screen	Not available
<b>Quick access:</b> from any screen	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Go to level <b>Installer</b> </li> <li>→ Enter the code <b>0012</b></li> <li>→ Select: <b>Installation setup</b></li> <li>→ Select: <b>Zone2</b></li> <li>→ Select: <b>Screed drying</b></li> </ul>

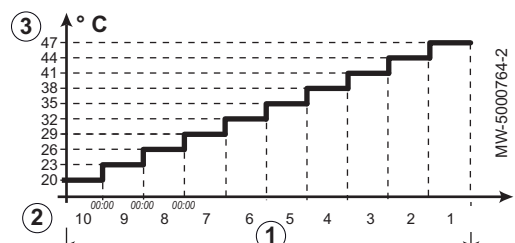
2. Set the following parameters:

Tab. 40

Parameter name	Parameter	Description
Zone screed drying	CP470	Setting of the screed drying program of the zone
ScreedStartTemp	CP480	Setting of the start temperature of the screed drying program of the zone
ScreedStopTemp	CP490	Setting of the stop temperature of the screed drying program of the zone

3. Go back to the main screen by pressing the back key .

Fig. 49 Example



- 1 Number of days of drying
- 2 Drying start temperature
- 3 Drying end temperature

The screed drying programme will start immediately and continue for the selected number of days.

At the end of the programme, the selected operating mode will restart.

Tab. 41 Example: Adjustment of the temperature setting every 7 days


Days	Start temperature	End temperature	Temperature variation
1 to 7	+25 °C	+55 °C	Temperature increased every day by 5 °C
8 to 14	+55 °C	+55 °C	Temperature maintained at +55 °C without dropping at night
15 to 21	+55 °C	+25 °C	Temperature decreased every day by 5 °C

### 9.1.4 Configure the CN1 and the CN2 for the boiler

The configuration numbers must be reset if the **CU-GH-12** PCB is replaced or if there is a setting error.

1. Go to the menu: **Set configuration code**.

Tab. 42


Type of access	Access path
<b>Direct access:</b> from the main home screen	Not available
<b>Quick access:</b> from any screen	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Go to level <b>Installer</b> </li> <li>→ Enter the code <b>0012</b></li> <li>→ Select: <b>Advanced menu</b></li> <li>→ Select: <b>Set configuration code</b></li> <li>→ Select: <b>CU-GH-12</b></li> </ul>

2. Set the parameters:

- **CN1**
- **CN2**

The values appear on the boiler's data plate.

3. Select: **Confirm**, to save the settings.


4. Go back to the main screen by pressing the back key .

### 9.1.5 Restoring the factory settings

1. Go to the menu: **Set configuration code**.

Tab. 43

Type of access	Access path
<b>Direct access:</b> from the main home screen	Not available

Type of access	Access path
<b>Quick access:</b> from any screen	→ Go to level <b>Installer</b>  → Enter the code <b>0012</b> → Select: <b>Advanced menu</b> → Select: <b>Reset to factory settings</b>



2. Select: **Confirm** to restore the factory settings.  
 ⇒ The system will restart automatically.

### 9.1.6 Using the parameter search

This function is used to search for a parameter.



1. Go to the menu:  **Search**.

Tab. 44

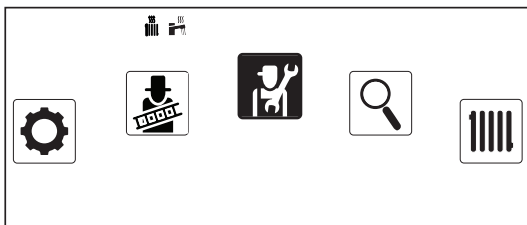
Type of access	Access path
<b>Direct access:</b> from the main home screen	Not available
<b>Quick access:</b> from any screen	→ Press the  key → Select:  <b>Search</b> → Enter the code: <b>0012</b>

2. Select the desired parameter using the selector .

First digit	Second digit	Third digit	Fourth digit	Fifth digit
• A	• C	• 0	• 0	• 0
• C	• C	• to	• to	• to
• D	• P	• 9	• 9	• 9
• P				







3. Press the selector  to confirm the search.  
 ⇒ The parameter searched for is displayed.
4. Go back to the main screen by pressing the back key .

## 9.2 Setting the flow temperature in heating mode



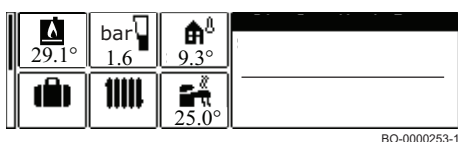
BO-000260-3

To set the flow temperature setpoint in heating, proceed as follows:

- Use the knob to access the Installer level  as described previously in the section "Accessing the installer level" section.
- From the installer menu, select the fourth row "Gas-fired appliance"
- Press the  button to confirm
- Turn the knob and select General
- Press the  button to confirm
- Turn the knob and select Max CH flow setpoint
- Select the desired option by pressing the  button
- Use the knob to set the desired temperature value
- Press the  button to confirm
- Press the  key several times to return to the home screen.



### 9.3 Activation/Deactivation of preheating



BO-0000253-1

To activate / disable preheating in combi boilers (without storage tank) act as follows:

1. From the main menu, press the button.
2. Select the menu
3. Turn the knob to the "Operating mode" menu and press the button
4. The operating modes of the preheating function are:
  - 4.1. Scheduling
  - 4.2. Manual
  - 4.3. Temporary
  - 4.4. Holiday
  - 4.5. Off
5. Press the key to return to the original screen.

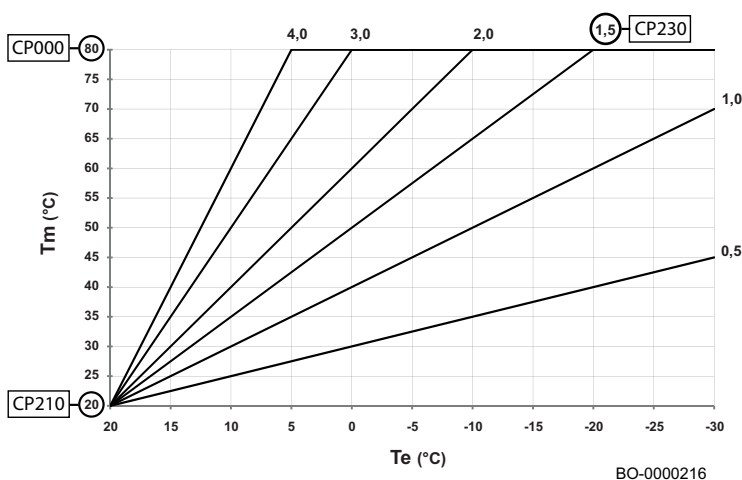
### 9.4 Setting the heating curve

It is possible to set the heating curve directly from the control panel or by connecting the Service Tool interface.

To set the curve, change the following parameters:

- CP000: maximum flow temperature ( $T_m$ ).
- CP230: curve gradient (00 to 4.0).
- CP210: changes the minimum value of the flow temperature ( $T_m$ ). Does not change the curve slope.

Fig. 52 Heating curve graphic



BO-0000216

$T_m$	Flow temperature
$T_e$	Outside temperature


### 9.5 Auto-detecting options and accessories

This function should be used after replacing a boiler PCB in order to detect all the devices connected to the (L-Bus) local bus.

1. Go to the menu: **Set configuration code**.

Tab. 47

Type of access	Access path
<b>Direct access:</b> from the main home screen	Not available

Type of access	Access path
<b>Quick access:</b> from any screen	→ Go to level <b>Installer</b>  → Enter the code <b>0012</b> → Select: <b>Advanced menu</b> → Select: <b>Auto detect</b> → Select: <b>CU-GH-12</b>

2. Select: **Confirm** to carry out the auto-detect.  
⇒ The system will restart automatically.

## 9.6 Service-Tool connection

To view/modify the list of parameters, it is also possible to connect the wireless interface to the boiler via the **CB7** connector, or by connecting the **Plug & Play** connector, if present, as described in the paragraph following. Once connected, interface the **SERVICE** laptop via the **Service-Tool** software to the boiler.

# 10 Maintenance

## 10.1 General

The boiler does not require complicated maintenance. We nevertheless recommend inspecting it frequently and performing maintenance on it at regular intervals.

Boiler maintenance and cleaning must be carried out at least once a year by the authorised Baxi Service Network.

- Ensure that the appliance is not supplied with voltage.
- Replace faulty or worn parts with original spare parts.
- Always replace all gaskets on parts removed during inspection and maintenance operations.
- Check that all gaskets are correctly positioned (the position is correct and flat in the corresponding groove, which is watertight and airtight).
- Water (drops, splashes) must never come into contact with electrical parts during inspection and maintenance operations due to the risk of electric shocks.

## 10.2 Periodic check and maintenance procedure



### Warning

Before performing any operation, make sure the boiler is not powered on. Once the maintenance operations are complete, reset the original boiler operating parameters if they were changed.



### Danger

In the case of maintenance/disassembly of the boiler combustion circuit installed on a collective flue in positive pressure, take the necessary precautions to prevent the fumes from other boilers installed on the collective flue from entering the room where the boiler is installed.



### Warning

Wait for the combustion chamber and pipes to cool down.



### Important

The appliance must not be cleaned using abrasive, aggressive and/or easily flammable substances (e.g. petrol or acetone).

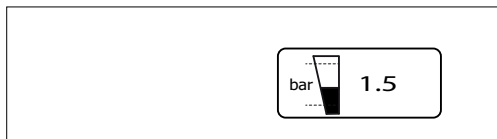
The following checks must be performed every year in order to ensure efficient boiler operation:

1. Check the appearance and seal of the gaskets in the gas circuit and the combustion circuit. Always replace all gaskets on parts removed during inspection and maintenance operations;
2. Check the condition and correct position of the flame detection and ignition electrode;
3. Check the condition of the burner and that it is correctly fastened;
4. Check for any impurities located inside the combustion chamber. To do so, use a vacuum cleaner or the Baxi cleaning kit available as an accessory;
5. Check the pressure of the heating system;
6. Check the pressure of the expansion vessel;
7. Check that the fan is working correctly;

8. Check that the intake and exhaust pipes are not obstructed;
9. Check for any impurities inside the siphon;
10. Check the condition of the magnesium anode, if present, for boilers equipped with a calorifier tank.

### 10.2.1 Checking the water pressure

Fig. 53 System pressure shown on the display



BO-0000265-2

If the boiler is powered electrically, the display shows the pressure of the heating system as shown in the figure to the side.

### 10.2.2 Checking the expansion vessel

Check the expansion vessel and replace it if necessary. Check its pre-charge every year and restore the pressure to 1 bar if necessary.

### 10.2.3 Checking the flue gas discharge and the air supply

Check the entire line of flue gas pipes, in particular the tightness of the flue gas evacuation and combustion air intake connections.

### 10.2.4 Checking combustion

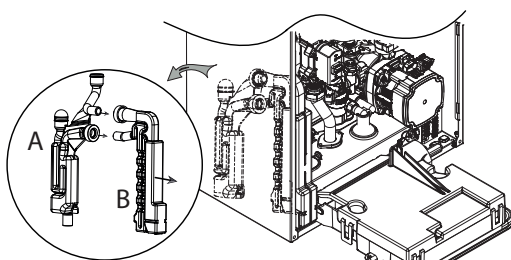
Measure the content of CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> and the flue gas discharge temperature at the dedicated measuring point.

### 10.2.5 Checking the automatic air vent valve

To access the boiler pump, remove the front panel and lower the control panel. Check that the pump air vent valve is working. In the event of a leak, replace the valve.

### 10.2.6 Cleaning the siphon

Fig. 54 Dismantling the siphon



BO-7726648

The front panel must be removed to extract the siphon (B) from the fixed body (A).

Remove the siphon and clean it. Check the condition of the sealing gaskets and replace them if necessary. Fill up the water siphon and reposition it in the body (A).

### 10.2.7 Checking the burner and cleaning the heat exchanger



#### Warning

Dust released from the front insulation panel and the rear insulation panel can harm your health.

- Clean the heat exchanger using only cleaning products provided by BAXI.
- Avoid contact with the rear and front plate
- Do not use steel brushes or compressed air.



#### Danger

In the case of maintenance/disassembly of the boiler combustion circuit installed on a collective flue in positive pressure, take the necessary precautions to prevent the fumes from other boilers installed on the collective flue from entering the room where the boiler is installed.

Proceed as described below for cleaning:

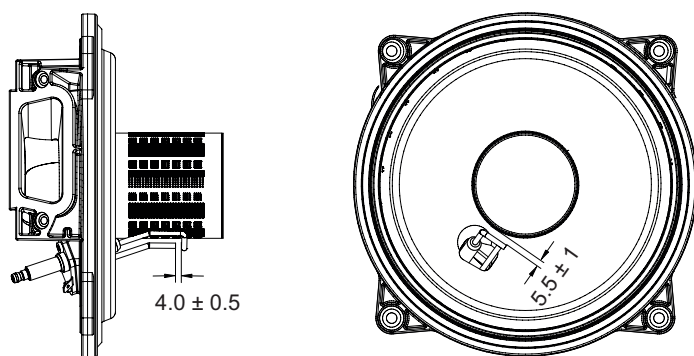
1. Isolate the unit from the power supply (disconnect the boiler from the main power supply).
2. Cut off the gas supply to the boiler.
3. Close the hydraulic cocks.
4. Remove the front panel.
5. Open the protective cover for the fan on the top and remove all the plugs.
6. Completely remove the air-gas unit by unscrewing the four M6 fastening nuts on the flange and unscrewing the 3/4 fitting located below the gas valve.
7. Check the wear condition of the ignition/detection electrode. Replace the electrode if necessary.
8. Check the condition of the burner, the gasket and the insulation panel.
9. The burner does not require any maintenance, it is self-cleaning. Check that there are no cracks and/or other damage on the surface of the dismantled burner. If the burner is damaged, replace it.
10. Replacing the burner flange gasket.
11. Check the front insulation panel for cracks, damage, moisture, ageing and deformation. Replace the insulation panel if in doubt.
12. Cover the rear insulation panel before cleaning.
13. To clean the upper part of the heat exchanger (combustion chamber), use a vacuum cleaner and a brush with plastic bristles.
14. Thoroughly clean with the vacuum cleaner again without the end piece (brush).
15. Make sure (using a mirror, for example) that there is no visible dust residue. Vacuum up any residue.
16. It is forbidden to clean the combustion chamber with any unauthorised chemical product and, in particular, ammonia, hydrochloric acid, sodium hydroxide (potash) etc.
17. Generously wet the surfaces to be cleaned using BX HT CLEANER product. Do not use it on excessively hot surfaces (max. 40 °C). Wait approx. 7-8 minutes then brush the surface without rinsing it. Repeat the process using BX HT CLEANER. Wait another 8 minutes and then brush again. If the result is not satisfactory, repeat the operation (these products are available as accessories in the BAXI-BX line).
18. Rinse with water to remove any dirt particles. The water will flow out of the heat exchanger through the condensate drain siphon. Do not aim the water jet directly at the insulating surface on the rear of the heat exchanger.
19. If water has difficulty flowing out of the exchanger coils, it means that the exchanger is not clean. If the exchanger has cleaning difficulties, it must be replaced.
20. To re-assemble, perform the above actions in reverse order.

**Caution**

The maximum tightening torque of the 4 M6 flange fixing nuts is 5 Nm (+/- 0.5).

### 10.2.8 Electrode distances

Fig. 55 Electrode distance



BO-7726650

Verify the distances between the electrode and the burner and between the ignition electrode and the flame detection electrode.

### 10.2.9 Hydroblock

**Caution**

Do not use tools to remove components from inside the hydroblock (e.g. filter).

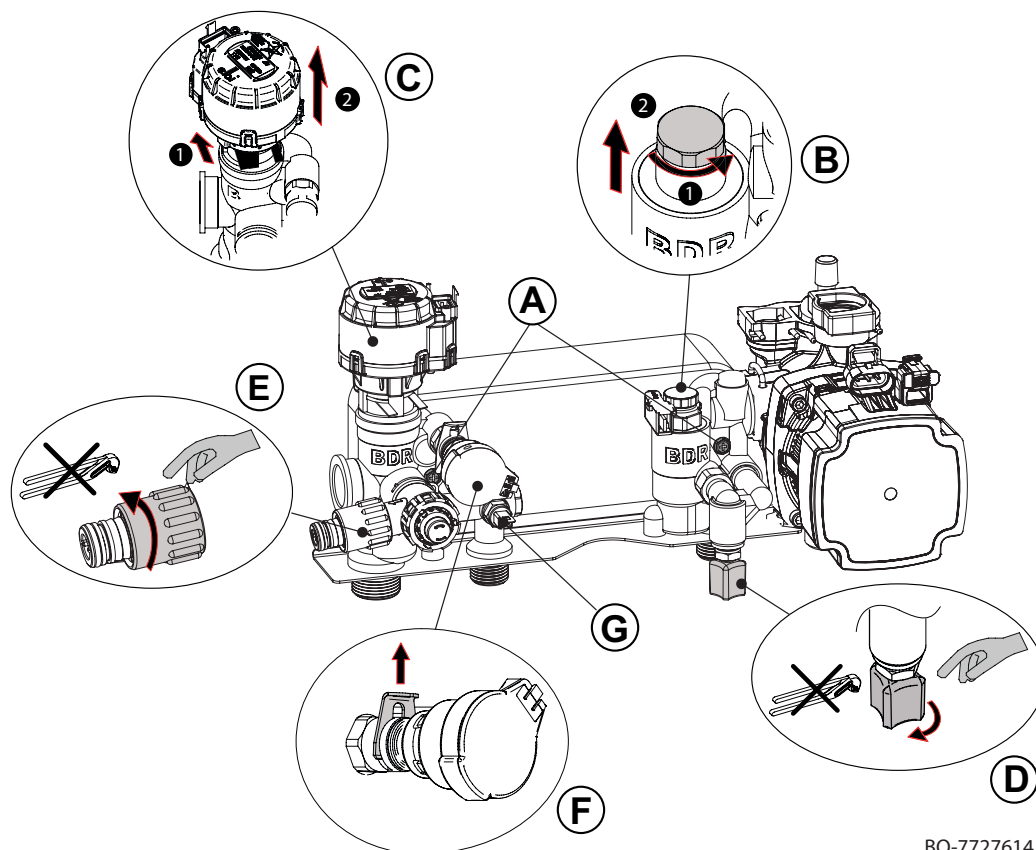
For certain user areas, where water hardness values exceed 15 °F (1 °F = 10 mg of calcium carbonate per litre of water) it is recommended to install a polyphosphate batcher or equivalent system that complies with the prevailing standards.

### CLEANING THE FILTERS

The domestic water filter is placed inside a removable cartridge. The domestic water circuit is positioned on the cold water inlet. Proceed as follows to clean the filter:

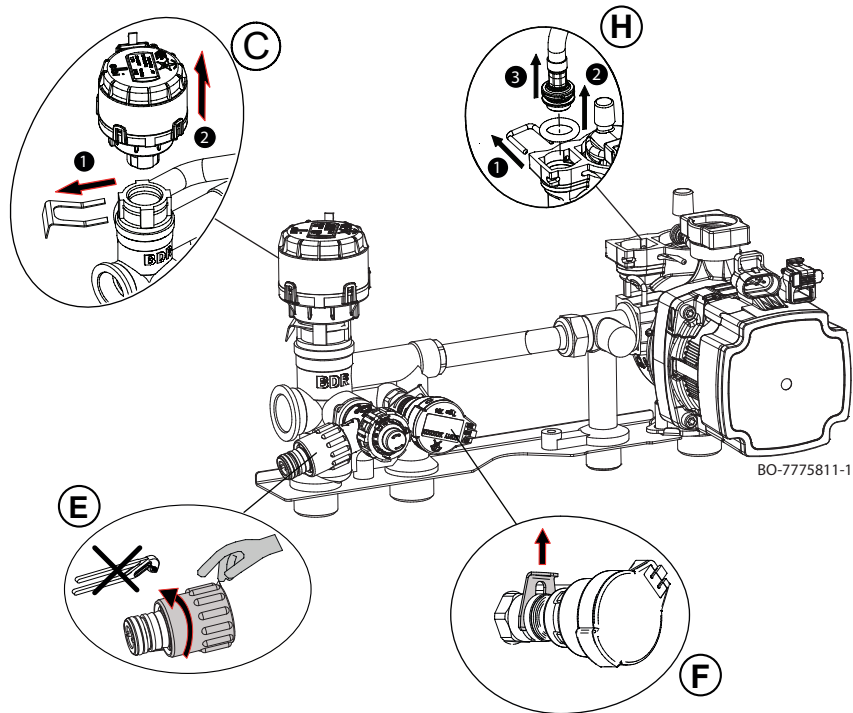
1. Disconnect the power supply to the boiler;
2. Close the domestic water inlet cock;
3. Remove the filter by loosening the cartridge (B);
4. Fit the filter back inside the cartridge and reinsert it into its seat, securing it with a suitable spanner.
5. For the Heating only boiler, remove the domestic cold water inlet filter (L) by levering it with a flat screwdriver and clean it.

Fig. 56 Part for Heating + DHW combi boiler water unit



BO-7727614

Fig. 57 Part for Heating only boiler water unit pre-equipped for connection with DHW tank



### **i** Important

If the O-rings in the water unit need to be replaced and/or cleaned, do not use oil or grease as a lubricant, but only Molykote 111.

## 10.3 Specific maintenance operations

### 10.3.1 Detection/ignition electrode replacement

Replace the detection/ignition electrode if worn. To remove the electrode:

1. Open the fan's protective cover at the top and remove the electrode pin and the earthing cable.
2. Unscrew the 2 screws on the ignition electrode and remove it.
3. Fit the new electrode with the gasket. To re-assemble, perform the above actions in reverse order.

### 10.3.2 Replacing the 3-way valve

If necessary, to replace the 3-way valve, proceed as follows:

1. Disconnect the power supply to the boiler;
2. Close the gas cock;
3. Close the heating system return and flow cocks;
4. Drain the system, if possible only the boiler, using the specific drain cock (E);
5. Disassemble the motor of the 3-way valve (C) by removing the retaining clip (1) and extract the motor (2);
6. Remove the clip (3) and extract the 3-way valve (4);
7. Replace the 3-way valve;
8. To re-assemble, perform the above actions in reverse order.

### 10.3.3 Dismantling the water-water exchanger

The stainless steel plate water-water heat exchanger can be easily removed, as described below:

1. Disconnect the power supply to the boiler;
2. Close the gas cock;
3. Close the heating system return and flow cocks.
4. Drain the system, if possible only the boiler, using the specific drain cock (E);
5. Empty the water contained in the domestic water circuit by opening a user cock;
6. Remove the silencer, then loosen the two Allen screws Ø 6 mm (A) securing the heat exchanger and remove it from its seat;
7. Clean the plate heat exchanger using a natural product (e.g. vinegar) and a descaling agent (e.g. formic acid or citric acid with a pH value of around 3);
8. To re-assemble, perform the above actions in reverse order.



#### Caution

The maximum tightening torque for the two fastening screws (A) for the plate heat exchanger is 4 Nm.

### 10.3.4 Replacing the expansion vessel

Before replacing the expansion vessel, proceed as detailed below:

1. Disconnect the power supply to the boiler.
2. Close the gas cock.
3. Close the main domestic water tap.
4. Close the heating system return and flow cocks.
5. Open the boiler drain cock (E)

## 11 Troubleshooting

### 11.1 Temporary and permanent faults

There are three codes on the display: two fault types and one warning type:

1. Warning (**A**)
2. Temporary stoppage (**H**)
3. Lock-out (**E**)

The first item shown on the display is a letter followed by a two-digit number. For faults, the letter indicates the type of fault: temporary (**H**) or permanent (**E**). The number indicating the group in which the fault that has occurred is classified according to its impact on safe and reliable operation. The second item, which is shown alternately with the first, provides the specific code and consists of a two-digit number that indicates which type of fault has occurred (see the following fault tables).

1. The warning is identified on the display by the letter "**A**" followed by two numbers separated by a dot "**XX . XX**" (group code . specific code). The code before activation of a fault is a warning which informs the user what to do before a fault is generated. Follow the indications shown on the screen to prevent the fault.
2. Temporary stoppage is indicated on the display by the letter "**H**" followed by two numbers that are separated with a decimal point "**XX . XX**" (group code . specific code). Temporary anomaly is a type of fault that does not cause a permanent block of the appliance but resolves as soon as the cause that generated it is removed
3. Permanent stoppage is indicated on the display by the letter "**E**" followed by two numbers that are separated with a decimal point "**XX . XX**" (group code . specific code). A permanent fault is a fault that will stop the boiler functioning permanently. After removing the cause of the blockage, it is necessary to reset the fault by holding down the select/confirm key for two seconds.

Type of code	Code format	Colour of the display
Warning	Axx.xx	Solid red
Blockage	Hxx.xx	Solid red
Permanent stoppage	Exx.xx	Blinking red

**i Important**

When connecting a Room Unit/"Open Therm" Control Unit to the boiler, the code "254" is always shown in the event of a fault. Look at the device display for the fault code.

**i Important**

If faults are shown frequently, contact the authorised Baxi Service Network. The error code is needed to find the cause of the fault quickly and correctly, and to receive support from your supplier.

### 11.2 Display of error codes

When an error occurs in the installation, the control panel shows:

- Continuous green = Normal operation
- Flashing green = Warning
- Continuous red = Stoppage
- Flashing red = Lock-out

Press the knob to display the fault code and the description.

In the event of a temporary fault, the boiler starts up again only when the cause of the error has been rectified. The error code remains visible until the problem is solved.

In the event of a permanent fault, press and hold the knob to reset the boiler.

**i Important**

If it is not possible to resolve the problem, take note of the fault code and contact the authorised Technical Support centre.

### 11.3 Error codes

Tab. 49 List of temporary faults

DISPLAY		DESCRIPTION OF TEMPORARY FAULTS	CAUSE – Check/Solution <i>An installer is required for most checks and solutions.</i>
Group code	Specific code		
H.00	42	Pressure sensor open/faulty	WATER PRESSURE SENSOR ERROR Check or replace the water pressure sensor Check the wiring of the water pressure sensor
H.00	81	Ambient temperature sensor missing	Check the communication bus Check that the Room Unit is connected Check/replace the PCB
H.01	.00	Temporary communication failure in the PCB	The error is resolved automatically
H.01	.05	Maximum temperature difference between flow and return reached	INSUFFICIENT CIRCULATION Check the boiler/installation circulation Activate a manual degassing cycle Check the installation pressure OTHER CAUSES Check the cleanliness of the exchanger Check the operation of the temperature sensors Check the temperature sensor connection
H.01	.08	Flow temperature increase in heating system too fast	INSUFFICIENT CIRCULATION Check the boiler/installation circulation Activate a manual venting cycle Check the installation pressure Check the operation of the pump OTHER CAUSES Check the cleanliness of the exchanger Check the operation of the temperature sensors Check the temperature sensor connection
H.01	.14	Maximum flow or return temperature value reached	INSUFFICIENT CIRCULATION Check the flow and return sensor Check the boiler/installation circulation Activate a manual venting cycle



DISPLAY		DESCRIPTION OF TEMPORARY FAULTS	CAUSE – Check/Solution <i>An installer is required for most checks and solutions.</i>
Group code	Specific code		
H.01	.18	No water circulation (temporary)	INSUFFICIENT CIRCULATION Check the installation pressure Activate a manual venting cycle Check the operation of the pump Check the boiler/installation circulation TEMPERATURE SENSOR ERROR Check the operation of the temperature sensors Check the temperature sensor connection
H.01	.21	Flow temperature increase during domestic hot water operation too fast.	INSUFFICIENT CIRCULATION Check the installation pressure Activate a manual venting cycle Check the operation of the pump Check the boiler/installation circulation TEMPERATURE SENSOR ERROR Check the operation of the temperature sensors Check the temperature sensor connection
H.02	.00	Reset in progress	It resolves itself
H.02	.02	Waiting for configuration settings to be entered (CN1,CN2)	CN1/CN2 CONFIGURATION MISSING Configure CN1/CN2
H.02	.03	Configuration settings (CN1,CN2) not entered correctly	CONFIGURATION ERROR FOR PARAMETERS CN1–CN2 Check CN1/CN2 configuration Configure CN1/CN2 correctly
H.02	.04	PCB settings cannot be read	MAIN PCB ERROR Configure CN1/CN2 Replace CSU (external configuration memory) Replace the main PCB
H.02	.05	Setting memory not compatible with the boiler PCB type	MAIN PCB ERROR Configure CN1/CN2 Replace CSU (external configuration memory) Replace the main PCB
H.02	.07	Low pressure in heating circuit (water filling required)	WATER PRESSURE SENSOR ERROR Check the installation pressure Check the expansion vessel pressure Check for boiler/installation leaks
H.02	.12	Fault on boiler RL (release) blocking input	ERROR ON BOILER RL BLOCKING INPUT Check that the contact release CB11 is open Check the external device that controls the input of release
H.02	.31	Device requires Auto filling of the water system due to low pressure	BOILER/SYSTEM FILLING REQUEST (MANUAL ACTIVATION) Enable automatic refilling Check the expansion vessel pressure Check for boiler/installation leaks
H.03	.00	No identification data for boiler safety device	PCB ERROR Replace the main PCB
H.03	.01	Communication failure in comfort software (internal fault in boiler PCB)	PCB ERROR Replace the main PCB

DISPLAY		DESCRIPTION OF TEMPORARY FAULTS	CAUSE – Check/Solution <i>An installer is required for most checks and solutions.</i>
Group code	Specific code		
H.03	.02	Temporary loss of flame	<p>ELECTRODE PROBLEM Check the wiring and the electrode connections Check the electrode condition Start a manual calibration</p> <p>GAS SUPPLY Check the gas supply pressure</p> <p>FLUE GAS EXHAUST PIPE Check the air intake and flue gas exhaust terminal</p> <p>OTHER CAUSES Check the power supply voltage Check and, if necessary, set the correct type of gas (see data plate)</p>
H.03	.05	Internal stoppage	<p>PCB ERROR Check/replace the interconnection PCB Enter CN1/CN2 Check/replace the main PCB</p>
H.03	.08	False flame	<p>ELECTRODE PROBLEM Check the electrode electrical connections Check the electrode condition</p> <p>FALSE FLAME Check the ground circuit Check the power supply voltage.</p> <p>PCB FAULT Check/replace the PCB</p>
H.03	.09	Power supply voltage too low	<p>POWER SUPPLY ERROR Check the boiler supply voltage Check/replace the main PCB</p>
H.03	.17	Fault in the gas control system	<p>PCB ERROR Enter CN1/CN2 Check/replace the main PCB</p>
H.03	.26	Boiler calibration request	<p>CALIBRATION REQUEST Set the manual calibration function on the boiler Check/replace the main PCB</p>
H.03	.28	Power supply frequency fault	<p>POWER SUPPLY ERROR Check the boiler supply frequency</p>
H.03	.31	Blocked chimney fault	<p>FLUE GAS EXHAUST PIPE ERROR Check the air intake and flue gas exhaust terminal Activate manual calibration</p>
H.03	.254	Unknown error	<p>UNDEFINED ERROR Check/replace the main PCB Check the boiler supply Check for any electromagnetic interference on the boiler supply</p>
H.20	.36	Manual calibration failed	<p>ELECTRODE PROBLEM Check the electrode electrical connections Check the state of the electrode</p> <p>GAS SUPPLY Check the gas supply pressure Check the setting</p> <p>FLUE GAS EXHAUST PIPE Check the air intake and flue gas exhaust terminal</p> <p>OTHER CAUSES Check the power supply voltage Check/replace the main PCB Check that there is sufficient heat exchange during calibration</p>
H.20	.39	No primary calibration	<p>CALIBRATION NECESSARY If the primary calibration has not been completed, manual calibration should be performed Check/replace the main PCB</p>

DISPLAY		DESCRIPTION OF TEMPORARY FAULTS	CAUSE – Check/Solution <i>An installer is required for most checks and solutions.</i>
Group code	Specific code		
H.20	.40	No gas configuration	GAS TYPE If the primary calibration has not been completed, manual calibration should be performed and the type of gas used must be entered Check/replace the

Tab. 50 List of permanent faults (boiler stoppage, reset required)

DISPLAY		DESCRIPTION OF PERMANENT FAULTS (RESET)	CAUSE – Check/Solution <i>An installer is required for most checks and solutions.</i>
Group code	Specific code		
E.00	.04	Return temperature sensor not connected to boiler ignition (when the boiler turns on the PCB detects whether the sensor is present and connected)	SENSOR/CONNECTION PROBLEM Check the sensor/PCB connection Check the operation of the temperature sensor
E.00	.05	Return temperature sensor short circuited	SENSOR/CONNECTION PROBLEM Check the sensor/PCB connection Check the operation of the temperature sensor
E.00	.06	Return temperature sensor not connected during boiler operation (the PCB has detected that the sensor disconnected during operation)	SENSOR/CONNECTION PROBLEM Check the sensor/PCB connection Check the operation of the temperature sensor
E.00	.07	Return sensor temperature too high	SENSOR/CONNECTION PROBLEM Check the sensor/PCB connection Check the operation of the temperature sensor Measure the resistance value
E.00	.16	DHW tank temperature sensor not connected	SENSOR/CONNECTION PROBLEM Check the sensor/PCB connection Check the operation of the temperature sensor When removing a domestic hot water tank, enter DP150=ON setting
E.00	.17	DHW tank temperature sensor short-circuited	SENSOR/CONNECTION PROBLEM Check the sensor/PCB connection Check the operation of the temperature sensor
E.00	.40	Water pressure sensor inlet open	WATER PRESSURE SENSOR ERROR Check the installation pressure and restore Check the expansion vessel pressure Check for boiler/installation leaks
E.00	.41	Water pressure sensor inlet closed	WATER PRESSURE SENSOR ERROR Check the installation pressure and restore Check the expansion vessel pressure Check for boiler/installation leaks
E.00	.44	DHW outlet temperature sensor open (for instantaneous boilers if equipped with the sensor)	SENSOR/CONNECTION PROBLEM Check the sensor/PCB connection Check the operation of the temperature sensor Measurement of the ohmic value
E.00	.45	DHW temperature sensor in short circuit (for instantaneous boilers if equipped with the sensor)	SENSOR/CONNECTION PROBLEM Check the sensor/PCB connection Check the operation of the temperature sensor Measure the resistance value

DISPLAY		DESCRIPTION OF PERMANENT FAULTS (RESET)	CAUSE – Check/Solution <i>An installer is required for most checks and solutions.</i>
Group code	Specific code		
E.01	.04	Flame loss detected five times in 24 hours	<p>GAS SUPPLY ERROR Check the gas supply pressure Check the gas valve calibration</p> <p>ELECTRODE PROBLEM Check the electrode connection and wiring Check the condition of the electrode</p> <p>FLUE GAS PIPES Check the air intake and flue gas exhaust pipes</p> <p>EXCHANGER ON FLUE GAS SIDE BLOCKED Check the cleanliness of the exchanger</p> <p>MAINS VOLTAGE Check the power supply voltage</p>
E.01	.12	Temperature measured by return sensor greater than flow temperature	<p>SENSOR/CONNECTION PROBLEM Check that the sensors are positioned the correct way around</p> <p>Check that the flow sensor is in the correct position Check the return temperature in the boiler Check the operation of the sensors</p> <p>IF THE PROBLEM PERSISTS 1- Reset CN1/CN2 2- Replace the main PCB</p>
E.01	.17	No water circulation (permanent)	<p>INSUFFICIENT CIRCULATION Check the installation pressure Activate a manual degassing cycle Check the operation of the pump Check the boiler/installation circulation</p> <p>SENSOR ERROR Check the operation of the temperature sensors Check the temperature sensor connection</p>
E.02	.13	Total stoppage of the boiler (antifreeze function not active)	<p>SIGNAL INDICATING BLOCKING INPUT Check the devices connected to the CB11 terminal input Parameter configuration error: check parameter AP001</p>
E.02	.15	Minimum time for CSU key recognition exceeded	<p>CSU KEY TIMEOUT Key not connected or not recognised</p>
E.02	.17	Permanent communication failure in the PCB	<p>MAIN PCB ERROR Check for any electromagnetic interference Contact the Service Network</p>
E.02	.32	Time elapsed for automatic filling	<p>AUTOMATIC FILLING ERROR Check the pressure switch wiring Check the water filling valve Check/replace the main PCB Check the boiler/system pressure Check the wiring on the filling valve Check for boiler/installation leaks</p>
E.02	.35	Passive functional device disconnected	<p>ELECTRICAL CONNECTION ERROR Check electrical connections of external devices Enable the auto-detect function on devices connected to the system in the "advance maintenance menu" Check the electrical connections</p>
E.02	.39	Pressure increase insufficient after automatic filling	<p>PCB FAULT Check the pressure switch wiring Check the water filling valve Check/replace the PCB</p>
E.02	.47	Connection to external device unsuccessful	<p>ELECTRICAL CONNECTION ERROR Check electrical connections of external devices Enable the auto-detect function on devices connected to the system in the "advance maintenance menu" Check the electrical connections</p>

DISPLAY		DESCRIPTION OF PERMANENT FAULTS (RESET)	CAUSE – Check/Solution <i>An installer is required for most checks and solutions.</i>
Group code	Specific code		
E.04	.00	Safety settings fault	MAIN PCB ERROR Replace the main PCB
E.04	.01	Flow temperature sensor short circuited	SENSOR/CONNECTION PROBLEM Check the sensor/PCB connection Check the operation of the sensor
E.04	.02	Flow temperature sensor disconnected	SENSOR/CONNECTION PROBLEM Check the sensor/PCB connection Check the operation of the sensor
E.04	.03	Maximum flow temperature exceeded	INSUFFICIENT CIRCULATION Check the boiler/installation circulation Activate a manual degassing cycle Check the operation of the sensors
E.04	.04	Flue gas temperature sensor in short circuit	FLUE GAS SENSOR PROBLEM Check the operation of the flue gas sensor Check the sensor/PCB connection
E.04	.05	Flue gas temperature sensor disconnected	SENSOR/CONNECTION PROBLEM Check the operation of the flue gas sensor Check the sensor/PCB connection
E.04	.06	Critical flue gas temperature reached	HEAT EXCHANGER FAULT Check for blockages in the primary heat exchanger FLUE GAS SENSOR PROBLEM Check the flue gas sensor
E.04	.08	Maximum safe temperature reached	INSUFFICIENT CIRCULATION PROBLEM Check the installation pressure Activate a manual degassing cycle Check the operation of the pump Check the boiler/installation circulation OTHER CAUSES Check the operation of the safety thermostat Check the safety thermostat connection
E.04	.10	Burner failed to ignite after five attempts	GAS SUPPLY/IGNITION PROBLEM Check the gas supply pressure Check the gas valve electrical connection Start a manual calibration Check the operation of the gas valve ELECTRODE PROBLEM Check the electrode electrical connections Check the condition of the electrode OTHER CAUSES Check the operation of the fan Check the condition of the flue gas exhaust (blockages)
E.04	.11	VPS gas valve test failed	WIRING/GAS VALVE Replace the wiring. Replace the gas valve.
E.04	.12	Ignition failure for false flame detection	FALSE FLAME PROBLEM Check the ground circuit Check the power supply voltage Check the condition of the electrode
E.04	.13	Fan blade blocked	FAN/PCB PROBLEM Check the PCB-fan connection Check the operation of the fan

DISPLAY		DESCRIPTION OF PERMANENT FAULTS (RESET)	CAUSE – Check/Solution <i>An installer is required for most checks and solutions.</i>
Group code	Specific code		
E.04	.14	Combustion fault	<p>COMBUSTION PROBLEM</p> <p>Check the electrode electrical connections</p> <p>Check the condition of the electrode</p> <p>GAS SUPPLY</p> <p>Check the gas supply pressure</p> <p>Start manual calibration</p> <p>FLUE GAS EXHAUST PIPE</p> <p>Check the air intake and flue gas exhaust terminal</p> <p>Check the power supply voltage</p>
E.04	.15	Blocked exhaust gas fault	<p>FLUE GAS EXHAUST PIPE PROBLEM</p> <p>Check the air intake and flue gas exhaust terminal</p> <p>Check the power supply voltage.</p>
E.04	.17	Fault in gas valve control circuit	<p>MAIN PCB ERROR</p> <p>Check the gas valve electrical connections</p> <p>Replace the gas valve</p> <p>Replace the main PCB</p>
E04	18	The flow temperature is lower than the minimum temperature	<p>SENSOR/CONNECTION PROBLEM</p> <p>Check the sensor/PCB connection</p> <p>Check the operation of the sensor</p>
E04	21	Flow sensor temperature difference too high	<p>FAULT WITH SENSORS</p> <p>Check the flow sensor</p> <p>Check the return sensor</p> <p>OTHER CAUSES</p> <p>Check that the heat exchanger is not blocked</p> <p>Check/replace the main PCB</p>
E04	23	Communication internal stoppage	<p>Switch the power supply off and on again and then RESET</p> <p>Replace the main PCB</p>
E04	24	Gas family not found error	<p>INCORRECT GAS TYPE SELECTED</p> <p>Check and, if necessary, set the correct type of gas (see data plate)</p>
E04	25	Loss of flame during safety time error	<p>FLAME DETECTION PROBLEM</p> <p>Check the wiring and the electrode connections</p> <p>Check the condition of the electrode</p> <p>Start a manual calibration</p> <p>GAS SUPPLY</p> <p>Check the gas supply pressure</p> <p>FLUE GAS EXHAUST PIPE</p> <p>Check the air intake and flue gas exhaust terminal</p> <p>OTHER CAUSES</p> <p>Check the power supply voltage</p> <p>Check and, if necessary, set the correct type of gas (see data plate)</p>
E04	26	Ignition error	<p>ELECTRODE/IGNITION PROBLEM</p> <p>Check the electrode electrical connections</p> <p>Check the condition of the electrode</p> <p>Start a manual calibration</p> <p>GAS SUPPLY</p> <p>Check the gas supply pressure</p> <p>FLUE GAS EXHAUST PIPE</p> <p>Check the air intake and flue gas exhaust terminal</p> <p>OTHER CAUSES</p> <p>Check the power supply voltage.</p> <p>Check and, if necessary, set the correct type of gas (see data plate)</p>

DISPLAY		DESCRIPTION OF PERMANENT FAULTS (RESET)	CAUSE – Check/Solution <i>An installer is required for most checks and solutions.</i>
Group code	Specific code		
E04	27	Gas valve open with flame detection error	<p>ELECTRODE/IGNITION PROBLEM</p> <p>Check the electrode electrical connections</p> <p>Check the condition of the electrode</p> <p>Start a manual calibration</p> <p>GAS SUPPLY</p> <p>Check the gas supply pressure</p> <p>FLUE GAS EXHAUST PIPE</p> <p>Check the air intake and flue gas exhaust terminal</p> <p>OTHER CAUSES</p> <p>Check the electrical power supply voltage and the earthing system</p> <p>Check and, if necessary, set the correct type of gas (see data plate)</p> <p>Check and, if necessary, replace the gas valve</p>
E04	28	Gas valve feedback fault	<p>GAS VALVE</p> <p>Check/replace the main PCB</p> <p>Check/replace the gas valve</p> <p>Check/change the gas valve wiring</p>
E04	29	Maximum permitted number of resets reached	Check/replace the main PCB
E04	250	Gas valve fault	<p>GAS VALVE</p> <p>Check/replace the main PCB</p> <p>Check/replace the gas valve</p> <p>Check/change the gas valve wiring</p>
E04	254	Unknown error	Check/replace the main PCB

Tab. 51 List of warnings

DISPLAY		DESCRIPTION OF WARNINGS BEFORE A FAULT IS DETECTED	CAUSE – Check/Solution
Group code	Specific code		
A.00	.34	Outside temperature sensor expected but not detected	<p>OUTSIDE TEMPERATURE SENSOR NOT DETECTED</p> <p>Enter the correct value of the parameter AP091 = AUTOMATIC</p> <p>Check the outside sensor wiring</p> <p>Enable the auto-detect function on devices connected to the system in the "advance maintenance menu"</p>
A.02	.06	Heating circuit pressure low > 0.5 [bar] and < parameter AP006	<p>HEATING SYSTEM LOW PRESSURE WARNING</p> <p>Check the installation pressure and restore</p> <p>Check the pressure of the expansion vessel</p> <p>Check for boiler/installation leaks</p>
A.02	.18	Incorrect configuration	<p>BOILER CONFIGURATION ERROR</p> <p>Set CN1/CN2 (see data plate)</p> <p>Check/replace the main PCB and reconfigure the parameters CN1/CN2</p>
A.02	.33	Automatic filling function maximum time exceeded after initial start-up of the appliance according to parameters AP069 and AP006	<p>WARNING – FILLING FUNCTION MAXIMUM TIME EXCEEDED</p> <p>Check the wiring on the filling valve</p> <p>Check the water filling valve</p> <p>Check the pressure of the expansion vessel</p> <p>Check for boiler/installation leaks</p>
A.02	.34	Interval between two consecutive automatic filling cycles < minimum time in parameter AP051	<p>WARNING – MINIMUM INTERVAL BETWEEN TWO FILLING CYCLES EXCEEDED</p> <p>Check the wiring on the filling valve</p> <p>Check the water filling valve</p> <p>Check the pressure of the expansion vessel</p> <p>Check for boiler/installation leaks</p>

DISPLAY		DESCRIPTION OF WARNINGS BEFORE A FAULT IS DETECTED	CAUSE – Check/Solution
Group code	Specific code		
A.02	.36	Functional device disconnected	COMMUNICATION FAULT Check electrical connections of external devices Enable the auto-detect function on devices connected to the system in the "advance maintenance menu"
A.02	.37	Passive functional device disconnected	COMMUNICATION FAULT Check electrical connections of external devices Enable the auto-detect function on devices connected to the system in the "advance maintenance menu"
A.02	.45	Connection error	COMMUNICATION FAULT Check electrical connections of external devices Enable the auto-detect function on devices connected to the system in the "advance maintenance menu"
A.02	.46	Device priority error	COMMUNICATION FAULT Check electrical connections of external devices Enable the auto-detect function on devices connected to the system in the "advance maintenance menu" Check the priority settings on the individual devices
A.02	.48	Unit function configuration error	COMMUNICATION FAULT Check electrical connections of external devices Enable the auto-detect function on devices connected to the system in the "advance maintenance menu"
A.02	.49	Failed node initialisation	COMMUNICATION FAULT Check electrical connections of external devices Enable the auto-detect function on devices connected to the system in the "advance maintenance menu"
A.02	.55	Incorrect or missing serial number	Replace the main PCB
A.02	.76	Internal memory reserved for full customisation of settings. No further changes can be made	Replace the main PCB
A.02	.80	No termination resistor on bus	Check that the bus termination resistor is present on the bus
A.05	.95	A brief interruption of the flame signal has been detected	GAS SUPPLY ERROR Check the gas supply pressure Check the gas valve calibration ELECTRODE PROBLEM Check the electrode connection and wiring Check the condition of the electrode FLUE GAS PIPES Check the air intake and flue gas exhaust pipes EXCHANGER ON FLUE GAS SIDE BLOCKED Check the cleanliness of the exchanger MAINS VOLTAGE Check the power supply voltage
A.08	.02	Shower time elapsed error	Check the communication bus Check that the Room Unit is connected Check/replace the main PCB

**i Important**  
When connecting a Room Unit/"Open Therm" Control Unit to the boiler, the code "254" is always shown in the event of a fault. Read the fault code shown on the boiler display.

## 12 Decommissioning

### 12.1 Decommissioning procedure

**i Important**  
Only the Service Network is authorised to work on the boiler and the heating installation.



Proceed as follows to disassemble the boiler:

1. Switch off the boiler.
2. Disconnect the power supply to the boiler.
3. Close the gas valve to the boiler.
4. Close the inlet cock for domestic cold water in the boiler.
5. Tap domestic water by opening a cock to relieve pressure from the domestic water circuit.
6. Drain the heating installation.



**Warning**

If the boiler was in operation, wait for the water contained in the heating installation to cool down.

7. Remove the pipe connecting the boiler to the chimney and close the connection with a plug.
8. Unscrew the hydraulic and gas connections in the lower part of the boiler.



**Warning**

Moving the boiler is a job for two people.

## 12.2 Recommissioning procedure



**Important**

Only qualified professionals are authorised to work on the boiler and the heating installation.

Should you need to recommission the boiler, follow the instructions for disassembly in the reverse order.

## 13 Disposal

### 13.1 Disposal and recycling

The appliance is composed of multiple components made from various different materials, such as steel, copper, plastic, fibreglass, aluminium, rubber, etc.

#### **DISMANTLING AND DISPOSAL OF THE APPLIANCE (WEEE)**

After being dismantled, this device must not be disposed of as mixed urban waste.

This type of waste must be sorted in order for the materials the appliance is made up of to be recovered and reused.

Contact your local government for more information on the recycling systems available.

Incorrect waste management may have potentially negative effects on the environment and human health.

When old appliances are replaced with new ones, the seller is legally bound to remove the old appliance and dispose of it free of charge.

The  symbol, on the appliance, shows that it is prohibited for the product to be disposed of as mixed urban waste.



**Warning**

Removal and disposal of the appliance must be carried out by a qualified installer in accordance with local and national regulations.

Proceed as follows to dismantle the boiler:

1. Disconnect the power supply to the boiler.
2. Close the gas supply device upstream of the boiler.
3. Disconnect the cables on the electrical components.
4. Shut off the water mains.
5. Drain the installation.
6. Remove the air vent hose above the siphon.
7. Remove the siphon.
8. Remove the air/flue gas pipes.
9. Disconnect all pipes on the underside of the boiler.
10. Dispose of the appliance according to that stated in the WEEE directive.

# Съдържание

<b>1</b>	<b>Безопасност</b>	<b>77</b>
1.1	Общи инструкции за безопасност	77
1.2	Препоръки	77
1.3	Отговорности	78
1.3.1	Задължения на производителя	78
1.3.2	Задължения на монтажника	78
1.3.3	Задължения на потребителя	78
<b>2</b>	<b>За това ръководство</b>	<b>79</b>
2.1	Общи положения	79
2.2	Използвани символи	79
2.2.1	Използвани символи в ръководството	79
2.3	Допълнителни документи	79
<b>3</b>	<b>Технически спецификации</b>	<b>80</b>
3.1	Официално типово одобрение	80
3.1.1	Сертификация	80
3.1.2	Директиви	80
3.1.3	Категория газ	80
3.1.4	Заводски тестове	80
3.2	Технически данни	81
3.2.1	Характеристики на температурните датчици	83
3.3	Габаритни размери и връзки	84
3.4	Електрическа схема	86
<b>4</b>	<b>Описание на продукта</b>	<b>87</b>
4.1	Общо описание	87
4.2	Работен чертеж	88
4.3	Основни компоненти	89
4.4	Описание на таблото за управление	90
4.4.1	Описание на интерфейса	90
4.4.2	Описание на екрана в режим на готовност	90
4.4.3	Описание на началния екран	90
4.4.4	Описание на иконите	91
4.5	Съдържание на опаковката	92
4.6	Акcesoари и опции	92
<b>5</b>	<b>Преди монтажа</b>	<b>92</b>
5.1	Законови изисквания към инсталацията	92
5.2	Изисквания за монтаж	92
5.2.1	Обработка на водата	93
5.3	Характеристики на циркуляционната помпа	93
5.4	Избор на местоположението	94
5.4.1	Избор на местоположението	94
5.4.2	Информационна табела и етикет за обслужване на котела	95
5.5	Транспорт	96
5.6	Разопаковане/първоначална подготовка	96
<b>6</b>	<b>Монтаж</b>	<b>97</b>
6.1	Общо	97
6.2	Подготовка	97
6.2.1	Монтаж на стена	98
6.2.2	Монтаж на външния датчик (акcesoарът се предлага при поискване)	98
6.3	Водно свързване	99
6.3.1	Свързване на отоплителния кръг	99
6.3.2	Свързване на кръга за битова вода	100
6.3.3	Свързване на бойлера за битова гореща вода	100
6.3.4	Капацитет за разширяване	100
6.3.5	Свързване на изпускателната тръба към сифона на колектора за кондензат	101
6.4	Газова връзка	101
6.5	Инсталация на отвор за димни газове	102
6.5.1	Закрепване на тръбите към стената	102
6.5.2	Класификация	103

6.5.3	Коаксиални тръби	104
6.5.4	Затягане на коаксиалните тръби	104
6.5.5	Примери за инсталация на коаксиални тръби	105
6.5.6	Разделени (паралелни) тръби	105
6.5.7	Отделни примери за инсталиране на тръби	106
6.5.8	Дължини на тръбите за въздух-димни газове	106
6.5.9	Изходни настройки на корекция [%]	107
6.5.10	Еквивалентна допълнителна загуба на налягане	108
6.6	Достъп до електрическата платка за свързване на котела	108
6.7	Електрическо свързване	109
6.7.1	Достъп до електрическите връзки	109
6.7.2	Свързване на стайния термостат	110
6.7.3	Свързване на външния датчик	110
6.7.4	Свързване за блокиращ котела контакт	110
6.7.5	Сервизна връзка (SERVICE)	111
6.7.6	Позициониране на предпазителя за електрозахранване	111
6.7.7	Свързване на датчик за бойлера за битова гореща вода (при предварително оборудвани модели)	111
6.7.8	Свързване на таблото (аксесоар)	111
6.8	Пълнене на инсталацията	113
6.9	Източване на инсталацията	113
6.10	Промиване на инсталацията	113
6.11	Пълнене на уловителя	114
<b>7</b>	<b>Въвеждане в експлоатация</b>	<b>114</b>
7.1	Общо	114
7.2	Точки, които трябва да се проверят преди пускането в експлоатация	114
7.3	Пускане в експлоатация	114
7.3.1	Включване за пръв път	115
7.4	Проверка на изгарянето	116
7.4.1	Параметри за изгаряне	116
7.4.2	Таблица на стойностите на толеранс за CO - CO <sub>2</sub> - O <sub>2</sub>	117
7.4.3	Достъп до ниво "Монтажник"	117
7.4.4	Извършване на тест С ПЪЛНО НАТОВАРВАНЕ	118
7.4.5	Извършване на тест с НИСКО НАТОВАРВАНЕ	118
7.4.6	Пускане на функция за ръчно калибриране	118
7.4.7	Сервизни настройки	119
7.4.8	Финални инструкции	119
<b>8</b>	<b>Работа</b>	<b>119</b>
8.1	Използване на таблото за управление	119
8.1.1	Въвеждане в експлоатация на инсталацията	119
8.1.2	Избор на работен режим	120
8.1.3	Време на работа в режим на ОТОПЛЕНИЕ	120
8.1.4	БГВ работни режими	120
8.1.5	Определение на термина "дейност"	121
8.2	Спиране на котела	121
<b>9</b>	<b>Настройки</b>	<b>122</b>
9.1	Задаване на параметрите	122
9.1.1	Регулиране на настройките и отчитане на измервателни уреди - сигнали	122
9.1.2	Списък с настройки	122
9.1.3	Изсушаване на замазка	127
9.1.4	Конфигурирайте CN1 и CN2 за котела	128
9.1.5	Възстановяване на фабричните настройки	128
9.1.6	С използване на търсене на параметри	128
9.2	Задаване на температурата на потока в режим на отопление	129
9.3	Активиране/деактивиране на предварителното загряване	129
9.4	Регулиране на кривата на нагряване	129
9.5	Опции и аксесоари за автоматично откриване	130
9.6	Свързване за сервизен инструмент	130
<b>10</b>	<b>Поддръжка</b>	<b>130</b>
10.1	Общи положения	130
10.2	Процедура за периодична проверка и поддръжка	131
10.2.1	Проверка налягането на водата	131
10.2.2	Проверка на разширителния съд	131

10.2.3	Проверете димоотвода и въздуховода	132
10.2.4	Проверка на горенето	132
10.2.5	Проверка на автоматичния вентилационен отвор	132
10.2.6	Почистване на сифона	132
10.2.7	Проверка на горелката и почистване на топлообменника	132
10.2.8	Разстояния между електродите	133
10.2.9	Хидроблок	133
10.3	Специални операции по обслужването	135
10.3.1	Замяна на електрод за откриване/запалване	135
10.3.2	Смяна на трипътния вентил	135
10.3.3	Демонтаж на обменника вода-вода	135
10.3.4	Подмяна на разширителния съд	135
<b>11</b>	<b>Отстраняване на неизправности</b>	<b>136</b>
11.1	Временни и постоянни неизправности	136
11.2	Показване на кодовете за грешки	136
11.3	Кодове за грешка	137
<b>12</b>	<b>Извеждане от експлоатация</b>	<b>146</b>
12.1	Извеждане от експлоатация	146
12.2	Повторно пускане в експлоатация	146
<b>13</b>	<b>Изхвърляне</b>	<b>147</b>
13.1	Изхвърляне и рециклиране	147

# 1 Безопасност

## 1.1 Общи инструкции за безопасност

**Опасност**

Този уред може да се използва от деца над 8 години и от хора с физически, сензорни или умствени увреждания, или от такива без необходимите познания и опит, ако същите са правилно надзирани или, ако са им дадени инструкции за безопасна употреба на уреда и те са разбрали рисковете, които поемат. Децата не трябва да играят с уреда. Децата не трябва да извършват никакви дейности по почистване или поддръжка без надзор.

**Опасност**

Ако усетите мирис на газ:

1. Не използвайте открит пламък, не пушете и не задействайте електрически контакти или превключватели (звънци, лампи, двигатели, асансьори и т.н.).
2. Спрете подаването на газ.
3. Отворете прозорците.
4. Проверете за възможни течове и незабавно ги отстранете.
5. Уведомете местната енергийна компания, ако изтичането е нагоре по веригата на газометъра.

**Предупреждение**

С цел ограничаване риска от изгаряне, монтирането на предпазен термостатичен вентил на изхода за битовата гореща вода е препоръчително.

**Важно**

Изолірайте тръбите, за да намалите загубите до минимум.

**Предупреждение**

Системата трябва да удовлетворява всяка точка от правилата, които регулират работата и интервенциите в отделни жилища, жилищни блокове или други сгради.

**Опасност**

Вода за отопление и питейна вода не трябва да се смесват.

## 1.2 Препоръки

**Предупреждение**

Монтажът и поддръжката на котела трябва да се извършват от оторизираната сервизна мрежа Вaхi в съответствие с местните и национални разпоредби

**Предупреждение**

Винаги изваждайте захранващия кабел и затваряйте крана за газ преди да работите с котела.

**Предупреждение**

Проверявайте цялата система за течове след приключване на дейностите по поддръжка и сервизно обслужване.

**Предупреждение**

- Осигурете постоянен достъп до котела.
- Котелът трябва да се инсталира в помещение, защитено от замръзване.
- Ако захранващия кабел е постоянно свързан, вие трябва винаги да инсталирате главен биполярен ключ с междуклемно разстояние от поне 3 mm (EN 60335-1).
- Изпразнете котела и инсталацията за централно отопление, в случай че жилището няма да бъде използвано дълго време и има опасност от замръзване.
- Защитата против замръзване не работи, ако котелът не работи.
- Защитата на котела предпазва само котела, не и системата.
- Проверявайте редовно налягането в системата. Ако налягането на водата е по-ниско от 0,8 бара, долейте вода в системата (препоръчителното налягане на водата е между 1,5 и 2 бара).

**Важно**

Съхранявайте този документ в близост до котела.

**i** **Важно**

Стикерите с инструкции и предупреждения, никога не трябва да бъдат отстранявани или покривани и трябва да останат четливи през целия срок на експлоатация на котела. Повредени или нечетливи инструкции или предупредителни стикери трябва незабавно да бъдат заменени.

**i** **Важно**

Промените в котела изискват одобрение от VaXi

**!** **Опасност**

Всички различни компоненти на опаковката (найлонови торбички, полистирол и др.) трябва да се съхраняват на място, недостъпно за деца, тъй като те са потенциално опасни.

## 1.3 Отговорности

### 1.3.1 Задължения на производителя

Нашите продукти са произведени в съответствие с изискванията на различните приложими Директиви. Затова те се доставят с маркировката **CE** и всички необходими документи. В интерес на качеството на продуктите ние се стремим непрекъснато да ги усъвършенстваме. Ето защо си запазваме правото да променяме спецификациите дадени в този документ.

Нашата отговорност като производител не може да се търси в следните случаи:

- При неспазване на инструкциите за монтаж и поддръжка на уреда.
- При неспазване на инструкциите за употреба на уреда.
- Грешна или недостатъчна поддръжка на уреда.

### 1.3.2 Задължения на монтажника

Монтажникът е отговорен за монтажа и първоначалното въвеждане в експлоатация на съоръжението. Монтажникът трябва да спазва следните инструкции:

- Прочетете и следвайте указанията, дадени в инструкцията за употреба на вашия уред.
- Монтирайте уреда в съответствие с действащото законодателство и стандарти.
- Проведете първоначалното пускане в експлоатация и всички необходими проверки.
- Обяснете инсталацията на потребителя.
- Ако е необходима поддръжка, предупредете потребителя за задължението да проверява уреда и да го поддържа в добро работно състояние.
- Предайте на потребителя всички инструкции.

### 1.3.3 Задължения на потребителя

За да се гарантира оптимална работа на системата, необходимо е да спазвате следните указания:

- Прочетете и следвайте указанията, дадени в инструкцията за употреба на вашия уред.
- Свържете се с квалифициран специалист, който да извърши монтажа и първоначалното въвеждане в експлоатация.
- Накарайте монтажника да ви обясни вашата инсталация.
- Необходимите проверки и сервиз трябва да бъдат извършвани от квалифициран монтажник.
- Пазете инструкцията за експлоатация в добро състояние и близо до уреда.

## 2 За това ръководство

### 2.1 Общи положения

Това ръководство е предназначено за монтажници.

### 2.2 Използвани символи

#### 2.2.1 Използвани символи в ръководството

Това ръководство съдържа специални инструкции, маркирани със специфични символи. Моля, обърнете специално внимание, когато се използват тези символи.

**Опасност от токов удар****Указва: предстояща опасна ситуация**

Последствия, в случай че не бъде избегната: Ще доведе до смърт или сериозно нараняване.

- Ето как можете да избегнете тази опасност.

**Опасност****Указва: предстояща опасна ситуация**

Последствия, в случай че не бъде избегната: Ще доведе до смърт или сериозно нараняване.

- Ето как можете да избегнете тази опасност.

**Предупреждение****Указва: потенциално опасна ситуация**

Последствия, в случай че не бъде избегната: Може да доведе до смърт или сериозно нараняване.

- Ето как можете да избегнете тази опасност.

**Предупреждение****Указва: потенциално опасна ситуация**

Последствия, в случай че не бъде избегната: Може да доведе до леко или средно нараняване.

- Ето как можете да избегнете тази опасност.

**Бележка****Указва: потенциален риск от повреда на поддръжания продукт**

Последствия, в случай че не бъде избегната: Може да доведе до повреда на продукта или други вещи.

- Ето как можете да избегнете тази опасност.

**Важно**

Моля отбележете: важна информация.

Посочените по-долу символи са с по-ниско значение, но те могат да ви помогнат да се ориентирате или да дадат полезна информация.

**Вижте**

Препратка към други ръководства или страници в това ръководство.



Полезна информация или допълнителни указания.



Директна навигация в менюто, няма да се показват потвърждения. Използвайте, ако сте запознати със системата.

### 2.3 Допълнителни документи

Това оборудване се предлага с ръководство за употреба в допълнение към това ръководство.

Препоръчваме ви също да прочетете внимателно инструкциите, приложени към всички допълнителни аксесоари, които не са включени в котелното оборудване.

## 3 Технически спецификации

### 3.1 Официално типово одобрение

#### 3.1.1 Сертификация

табл. 1 Сертификация

СЕ номер на сертификат	0085DL0336
Клас на NOx	6
Тип връзки на отработените газове	B <sub>23</sub> , B <sub>23P</sub> , B <sub>33</sub> , C <sub>13</sub> , C <sub>33</sub> , C <sub>43</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>63</sub> , C <sub>83</sub> , C <sub>93</sub> ,

#### 3.1.2 Директиви

Нашето предприятие декларира, че тези продукти са снабдени с маркировка в съответствие със **CE** съществените изисквания на следващите директиви:

- Регламент за газови уреди (ЕС) 2016/426 (от 21 април 2018 г. нататък)
- Директива 92/42/ЕИО за ефективност на котлите
- Директива за електромагнитна съвместимост 2014/30/ЕС
- Директива за ниско напрежение 2014/35/ЕС
- Директива 2009/125/ЕО за екодизайна
- Регламент (ЕС) № 2017/1369 (за котли с P <70 kW)
- Регламент за екодизайна (ЕС) № 813/2013
- Регламент за енергийно етикетирание (ЕС) № 811/2013 (за котли с P <70 kW)

В допълнение към разпоредбите и правните директиви трябва да се спазват и допълващите директиви, описани в тези инструкции. Всички добавки и допълнителни изисквания са приложими в момента на инсталиране.

#### 3.1.3 Категория газ

Държава	Категория	Тип газ	Налягане на свързване (mbar)
България	II <sub>2H3B/P</sub>	H газ (G20) G30/G31 (бутан/пропан)	20 30
Естония	II <sub>2H3B/P</sub>	H газ (G20) G30/G31 (бутан/пропан)	20 30
Латвия	II <sub>2H3B/P</sub>	H газ (G20) G30/G31 (бутан/пропан)	20 30
Сърбия	II <sub>2H3B/P</sub>	H газ (G20) G30/G31 (бутан/пропан)	20 30
Испания	II <sub>2H3P</sub>	H газ (G20) G31 (пропан)	20 37
Украйна	II <sub>2H3B/P</sub>	H газ (G20) G30/G31 (бутан/пропан)	20 30



#### Важно

Този уред е подходящ за G20 газ, съдържащ до 20% азот (N<sub>2</sub>). Поради промени в процента на N<sub>2</sub>, процентът на O<sub>2</sub> може да варира с времето. (Например: Процент от 20% N<sub>2</sub> в газта може да доведе до увеличение от 1,5% на O<sub>2</sub> в димните газове).

#### 3.1.4 Заводски тестове

Преди да излезе от завода, всеки уред се конфигурира оптимално и се тества за:

- Електрическа безопасност
- Регулиране на (O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>).



- Функция за битова гореща вода (само битермални котли)
- Херметичност на отоплителния кръг
- Уплътняване на водния кръг за битови нужди
- Уплътняване на газовия кръг
- Настройки на параметри.

### 3.2 Технически данни

табл. 3 Технически настройки за комбинирани нагреватели с котли

LUNA PLATINUM			1.12	1.24	1.35	24	35
Кондензационен котел			Да	Да	Да	Да	Да
Нискотемпературен котел <sup>(1)</sup>			Не	Не	Не	Не	Не
Котел В1			Не	Не	Не	Не	Не
Отоплителен когенерационен агрегат			Не	Не	Не	Не	Не
Комбиниран топлоизточник			Не	Не	Не	Да	Да
<b>Номинална топлинна мощност</b>	<i>Prated</i>	kW	12	24	32	20	28
Полезна топлинна мощност при номинална топлинна мощност и висока температура <sup>(2)</sup>	<i>P4</i>	kW	12	24	32	20	28
Полезна топлинна мощност при 30% от номиналната топлинна мощност и ниска температура <sup>(1)</sup>	<i>P1</i>	kW	4,1	8,1	10,8	6,8	9,4
<b>Пространствено нагряване – Сезонна енергийна ефективност</b>	<i>ηs</i>	%	94	94	94	94	94
Полезна ефективност при номинална топлинна мощност и висока температура <sup>(2)</sup>	<i>η4</i>	%	88,1	87,9	87,9	88,0	88,1
Полезна ефективност при 30% от номиналната топлинна мощност и ниска температура <sup>(1)</sup>	<i>η1</i>	%	99,4	98,8	98,9	99,4	99,0
<b>Спомагателно потребление на електроенергия</b>							
Пълно натоварване	<i>elmax</i>	kW	0,017	0,033	0,052	0,025	0,038
Частично натоварване	<i>elmin</i>	kW	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Режим на готовност	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
<b>Други характеристики</b>							
Загуба на топлина в режим на готовност	<i>Pstby</i>	kW	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
Консумирана мощност на запалителната горелка	<i>Pign</i>	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Годишно потребление на енергия	<i>QHE</i>	GJ	37	74	98	61	86
Ниво на звуковата мощност, вътре	<i>LWA</i>	dB	45	51	54	49	51
Емисии на азотен оксид	<i>NOx</i>	mg/kWh	14	21	30	14	21
<b>Параметри на гореща вода за битови нужди</b>							
<b>Обявен товаров график</b>			-	-	-	XL	XXL
Дневно електропотребление	<i>Qelec</i>	kWh	-	-	-	0,163	0,172
Годишно потребление на електроенергия	<i>AEC</i>	kWh	-	-	-	36	38
<b>Нагряване на водата – Енергийна ефективност</b>	<i>ηwh</i>	%	-	-	-	85	87
Дневно потребление на гориво	<i>Qгориво</i>	kWh	-	-	-	22,82	27,63

LUNA PLATINUM			1.12	1.24	1.35	24	35
Годишно потребление на гориво	AFC	GJ	-	-	-	17	22
(1) Ниска температура: температура на обратната тръба (при входа на котела) за кондензаторни котли 30°C, за нискотемпературни котли 37°C и за други нагреватели 50°C. (2) Настройката на висока температура означава 60 °C температура на връщане на входа на котела и 80 °C температура на дебита на изхода на котела							

табл. 4 Общи положения

LUNA PLATINUM			1.12	1.24	1.35	24	35
Номинална топлинна мощност (Qn) за гореща вода за битови нужди	kW		-	-	-	24,7	34,9
Номинална топлинна мощност (Qn) с бойлер за гореща вода за битови нужди	kW		12,4	24,7	34,9	-	-
Номинална топлинна мощност (Qn) за отопление	kW		12,4	24,7	33,0	20,6	28,9
Намалена топлинна мощност (Qn) 80/60 °C	kW		2,1	2,5	3,5	2,5	3,5
Номинална топлинна мощност (Pn) за гореща вода за битови нужди	kW		-	-	-	24	34
Номинална топлинна мощност (Pn) с бойлер за гореща вода за битови нужди	kW		12	24	34	-	-
Номинална топлинна мощност (Pn) 80/60 °C за отопление	kW		12	24	32	20	28
Номинална топлопроизводителност (Pn) 80/60 °C Фабрична настройка, прилагане за нагряването	kW		12	24	32	20	28
Номинална топлинна мощност (Pn) 50/30 °C за отопление	kW		13,1	26,1	34,9	21,6	30,6
Намалена топлинна мощност (Pn) 80/60 °C	kW		2,0	2,4	3,4	2,4	3,4
Намалена топлинна мощност (Pn) 50/30 °C	kW		2,6	2,6	3,7	2,6	3,7
Номинална ефективност 50/30 °C (Hi)	%		105,8	105,8	105,8	105,8	105,8

табл. 5 Характеристика на отоплителния кръг

LUNA PLATINUM			1.12	1.24	1.35	24	35
Работно налягане	бар		3	3	3	3	3
Минимално налягане	бар		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Температурен диапазон на отоплителния кръг	°C		25/80	25/80	25/80	25/80	25/80
Вместимост с вода на разширителния съд	l		10	10	10	10	10

табл. 6 Характеристики на кръга за битова вода

LUNA PLATINUM			1.12	1.24	1.35	24	35
Минимално налягане	бар		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Работно налягане	бар		-	-	-	8,0	8,0
Минимално динамично налягане	бар		-	-	-	0,15	0,15
Минимален воден поток	л/мин		-	-	-	2,0	2,0
Специфичен дебит (D)	л/мин		-	-	-	11,5	16,2
Температурен диапазон за кръга на битова вода	°C		35/60	35/60	35/60	35/60	35/60
Производство на битова вода с $\Delta T = 25$ °C	л/мин		-	-	-	13,8	19,5

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Производство на битова вода с $\Delta T = 35$ °C	л/мин	-	-	-	9,8	13,9

табл. 7 Характеристики на горенето

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Потребление на газ G20 (Qmax)	м <sup>3</sup> /ч	1,31	2,61	3,5	2,61	3,7
Потребление на газ G20 (Qmax) с бойлер за гореща вода за битови нужди	м <sup>3</sup> /ч	1,31	2,61	3,7	-	-
Потребление на газ G20 (Qmin)	м <sup>3</sup> /ч	0,22	0,26	0,37	0,26	0,37
Потребление на газ пропан G31 (Qmax)	кг/ч	0,96	1,92	2,56	1,92	2,71
Потребление на газ пропан G31 (Qmax) с бойлер за гореща вода за битови нужди	кг/ч	0,96	1,92	2,71	-	-
Потребление на газ пропан G31 (Qmin)	кг/ч	0,16	0,19	0,27	0,19	0,27
Потребление на газ бутан G30 (Qmax)	кг/ч	0,98	1,95	2,6	1,95	2,75
Потребление на газ бутан G30 (Qmax) с бойлер за битова гореща вода	кг/ч	0,98	1,95	2,75	-	-
Потребление на газ бутан G30 (Qmin)	кг/ч	0,17	0,20	0,28	0,20	0,28
Диаметър на отделните изпускателни тръби	мм	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
Диаметър на коаксиалните изпускателни тръби	мм	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Масов дебит на димните газове (макс.)	кг/сек	0,006	0,011	0,015	0,011	0,016
Масов дебит на димните газове (макс.) с бойлер за битова гореща вода	кг/сек	0,006	0,011	0,016	-	-
Масов дебит на димните газове (мин.)	кг/сек	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002

табл. 8 Електрически характеристики

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Напрежение на електрическото захранване	V	230	230	230	230	230
Честота на захранване	Hz	50	50	50	50	50
Номинално електрическо захранване	W	54	75	95	75	95
Номинална електрическа мощност с бойлер за гореща вода за битови нужди	W	54	75	95	-	-

табл. 9 Други характеристики

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Степен на защита от влажност (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Нетно тегло празен/пълнен с вода	кг	31,3/32,3	31,3/32,3	32/34	31,5/32,5	32,2/34,2
Размери (височина/ширина/ дълбочина)	мм	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334

### 3.2.1 Характеристики на температурните датчици

табл. 10 Температурен датчик външен датчик (NTC1000 Beta 3419 1 kOhm @ 25 °C)

Температура [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Съпротивление [Ω]	7578	5861	4574	3600	2857	2284	1840	1492	1218	1000	827

табл. 11 Температурни датчици за подаване/връщане в отоплителния кръг, резервоар за БВ и датчик за БВ (NTC10K Beta 3977 10 KOhm @ 25 °C)

Температура [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Съпротивление [Ω]	32505	19854	12483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915

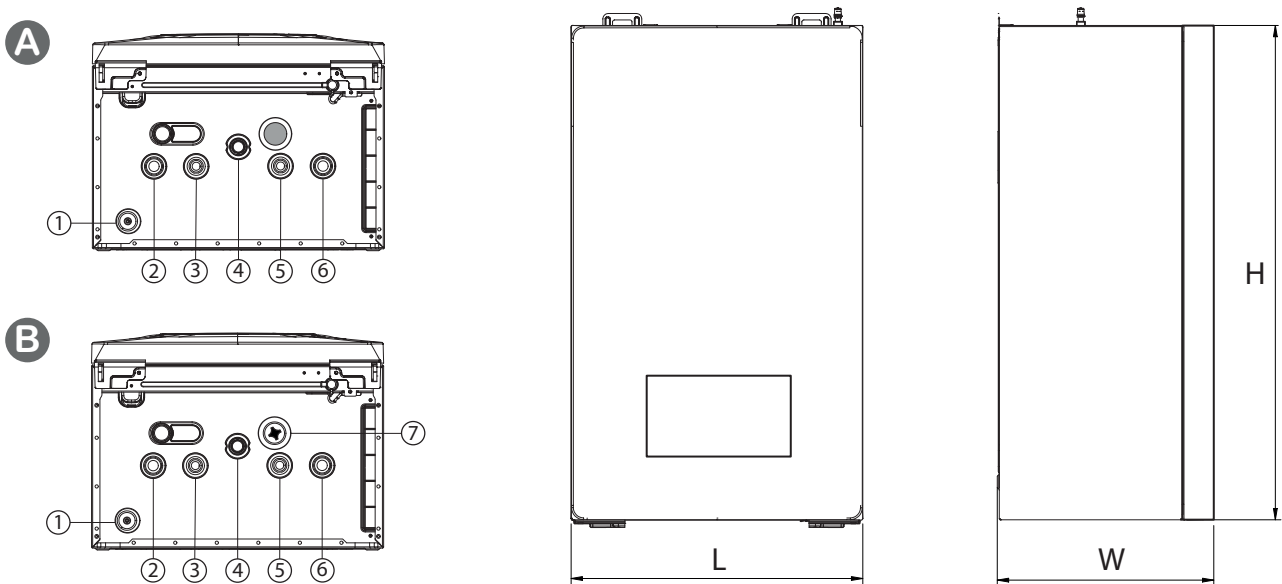
табл. 12 Температурен датчик за димни газове за защита на топлообменника (NTC20K Beta 3970 20kOhm @ 25 °C)

Температура [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Съпротивление [Ω]	66050	40030	25030	20000	16090	10610	7166	4943	3478	2492	1816	1344

— — — — —>	110	120	130	140	150	160	170	180	190	-	-	-
— — — — —>	1009	768	592	461	364	290	233	189	155	-	-	-

### 3.3 Габаритни размери и връзки

фиг. 1 Габаритни размери и връзки компактен модел



BO-7726550-2

- 1 Изпускане на кондензат/Предпазен вентил за освобождаване на налягането
- 2 Воден дебит на отоплителния кръг (3/4")
- 3 БГВ изход (1/2")/изход за нагряване на БГВ резервоара (3/4")
- 4 Вход за газ (3/4")
- 5 Вход на кръга за битова студена вода (1/2")
- 6 Връщане на вода на отоплителния кръг (3/4")/БГВ бойлер (3/4")
- 7 Пълнене на котела/отоплителната система [B]; не присъства при модела само за отопление [A]

ГАБАРИТНИ РАЗМЕРИ: Д = 450 - Ш = 334 - В = 763





фиг. 4 Схема на проводниците на котела

табл. 14 Табло електрическо свързване

<b>CB14</b>	230 V–50 Hz електрозахранване L: Фаза (230V) N: Нула ⊕ : Конектор за заземяване
<b>CB12</b>	Свързване на външен датчик (OS)
<b>CB11</b>	Вход (RL) с нормално отворен контакт за спиране на котела
<b>CB10</b>	Вкл-Изкл/R-Bus - Свързване на стаен термостат (свалете съединителния проводник за свързване на устройство)
<b>CB9</b>	Свързване на датчик на бойлер за БГВ/термостат
<b>CB8</b>	Свързвания на таблото на котела (раздел "Достъп до електрическите свързвания")
<b>CB7</b>	CAN свързване за сервизиране

табл. 15 Електрически свързвания, които да се направят в котела

<b>FAN</b>	Вентилатор
<b>F1</b>	Държач на предпазител с 3,15-амп предпазител
<b>GV</b>	Газов клапан
<b>P</b>	Помпа
<b>DV</b>	3-пътен вентил
<b>HS</b>	Приоритетен датчик за битова гореща вода (само за модел с нагряване + битова гореща вода)
<b>SP</b>	Датчик за налягане
<b>FT</b>	Датчик на водния дебит на кръга за отопление
<b>RT</b>	Датчик на връщането на вода на кръга за отопление
<b>FS</b>	Датчик димни газове
<b>WS</b>	Датчик за битова гореща вода
<b>ST</b>	Предпазен термостат
<b>CSU</b>	Памет външна конфигурация

табл. 16 Цветови ключ на кабела

<b>BK</b>	Черно
<b>BN</b>	Кафяво
<b>BU</b>	Синьо (и светлосиньо)
<b>GN</b>	Зелено
<b>GNYE</b>	Зелено/жълто
<b>GY</b>	Сиво (тъмносиво)
<b>RD</b>	Червено
<b>TQ</b>	Синьо
<b>VT</b>	Виолетово (лилаво)
<b>WH</b>	Бяло
<b>YE</b>	Жълто
<b>OG</b>	Оранжево

## 4 Описание на продукта

### 4.1 Общо описание

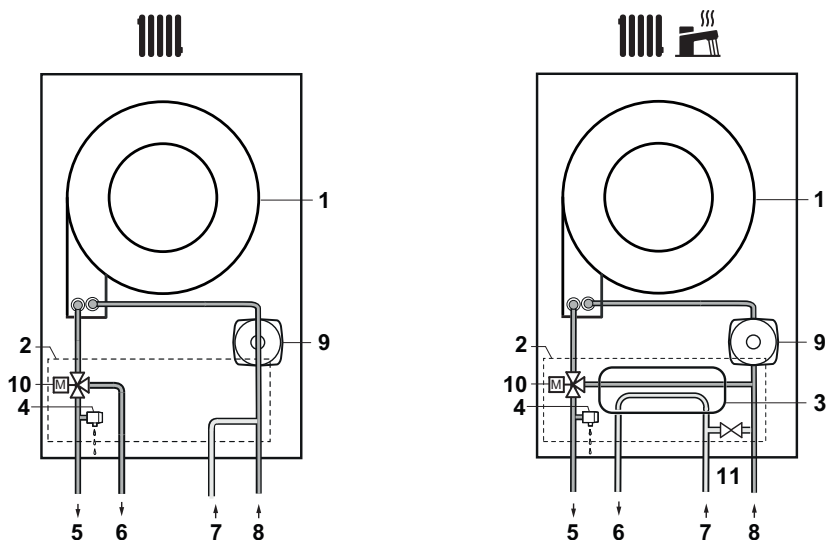
Целта на този газов кондензационен котел е да загрява водата до температура, по-ниска от точката на кипене при атмосферно налягане. Той трябва да бъде свързан към отоплителна инсталация и към система за разпределение на топла вода за битови нужди, която е съвместима с нейните мощност и характеристики. Характеристики на този котел:

- Ниски емисии на замърсители,
- Високоэффективно отопление,
- Продуктите от изгарянето се изхвърлят през коаксиален или сплит съединител,
- Преден контролен панел с дисплей,



- Лек и компактен.

## 4.2 Работен чертеж

фиг. 5 Работна диаграма за модели само с отопление и с отопление и моментална битова гореща вода



BO-0000191-8

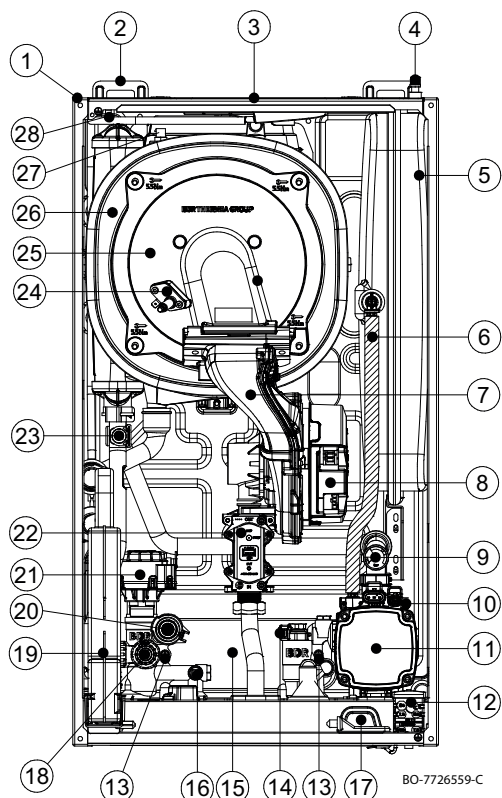
-  Комбинирано: Отопление + БГВ
-  Само отопление

1. Теплообменник (отопление)
2. Хидроблок
3. Пластинчат теплообменник за битова гореща вода (модели с отопление + битова гореща вода)
4. Предпазен вентил за освобождаване на налягането
5. Подаване отопление
6. БГВ изход [1/2"]/БГВ бойлер изход за вода за отопление [3/4"] (само при предварително оборудван модел)
7. БГВ вход [1/2"] / системен фитинг [1/2"]
8. БГВ бойлер/връщане нагряване [3/4"]
9. Помпа (отоплителен кръг)
10. Моторизиран трипътен вентил
11. Пълнеж кран (само ако е включен)



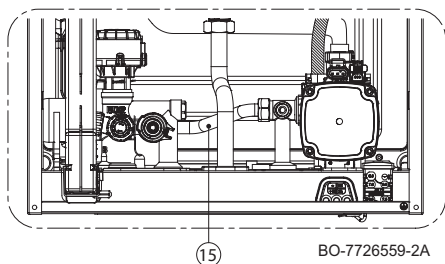
### 4.3 Основни компоненти

фиг. 6 Описание на компоненти



1. Корпус/въздушна кутия
2. Куки за закрепване на скобата към стената
3. Крепежен диск за транспорт на котела (защита на топлообменника)
4. Въздушен клапан за управление/пълнене на разширителен съд
5. Разширителен съд
6. Тръба за свързване на хидравлична верига-разширителен съд
7. Тръба на колектора въздух-газ
8. Вентилатор
9. Манометър
10. Отоплителна система и помпен вентилационен клапан
11. Помпа
12. Кабелна втулка
13. Закрепващи винтове за топлообменник за битова гореща вода
14. Датчик за приоритет на битова топла вода
15. Пластинач топлообменник за битова гореща вода/байпасна тръба
16. Датчик за битова гореща вода
17. Кабелен проводник на L-шина
18. Воден предпазен клапан
19. Сифон
20. Манометър за хидравлично налягане
21. 3-пътен вентил
22. Газов кран
23. Датчик за температурата на водния поток на кръга за отопление и граничен термостат
24. Електрод за откриване/запалване
25. Фланец на горелката
26. Теплообменник вода-димен газ
27. Температурен датчик на димните газове
28. Заземяваща клема на шасито

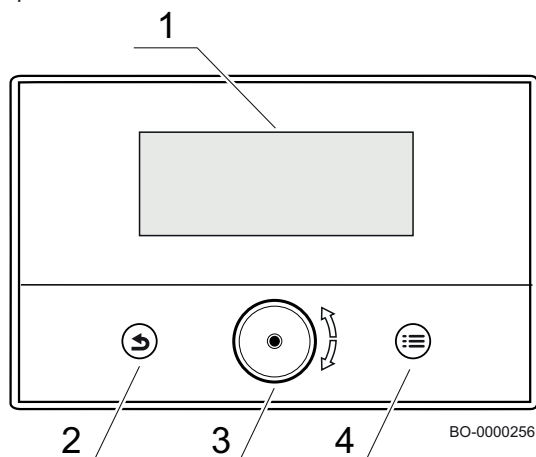
фиг. 7 Описание на водния модул при модел само с нагряване



## 4.4 Описание на таблото за управление

### 4.4.1 Описание на интерфейса

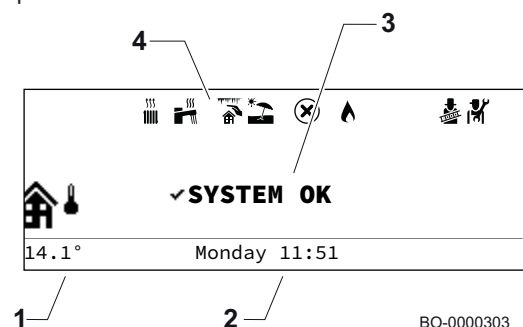
фиг. 8



- 1 Дисплей
- 2 Клавиш "Назад" :
  - **Кратко натискане на бутона:** Връщане към предишното ниво или предишното меню
  - **Дълго натискане на бутона:** Връщане към началния екран
- 3 Селекторно копче и бутон за потвърждаване
- 4 Бутон за меню за отиване към главното меню

### 4.4.2 Описание на екрана в режим на готовност

фиг. 9



Ако не се натисне бутон в рамките на 5 минути, подсветката на таблото за управление ще изгасне и ще се активира режим в готовност.

- 1 Температура, измерена от сензора за външна температура (ако е налице)
- 2 Ден и час
- 3 Общо състояние на котела
- 4 Икони, указващи състоянието на котела

табл. 17 Икони, указващи състоянието на котела

Икони	Описание
	Постоянна икона: функцията за отопление е активирана Мигаща икона: производството на отопление работи
	Постоянна икона: функцията за производство на битова гореща вода е активирана Мигаща икона: производство на битова гореща вода работи
	Активирана е защита срещу замръзване
	Летният режим е активиран, не е възможно отопление
	Код за грешка
	Горелката е включена
	Режим на почистване на комин активиран
	Активира се нивото на монтажника

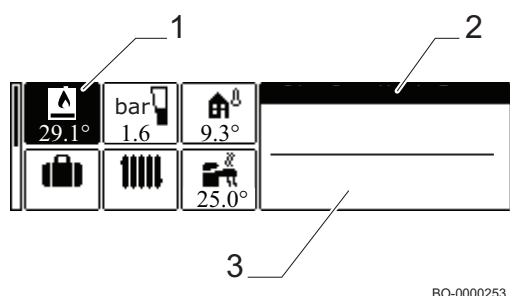
### 4.4.3 Описание на началния екран

Началният екран се показва автоматично след стартиране на уреда.

Екранът преминава в режим на готовност ако пет минути не се натисне клавиш. Натиснете един от бутоните на потребителския

интерфейс, за да излезете от режим на готовност и да се покаже началния екран.

фиг. 10



- 1 Икона на котела. Активира/деактивира работата при режим на нагряване и/или на битова гореща вода (БГВ): избраната икона се показва на черен фон.
- 2 Информация за избраната икона.
- 3 Работен статус.







BO-0000253

табл. 18 Икона, показана на началния екран

Икон а	Описание на иконата
	Дисплей на температурата на подаването на котела
	Дисплей на налягане на водата в отоплителния кръг
	Дисплей на външната температура (със свързан външен датчик)
	Режим Ваканция
	Дисплей за температура на подаването на нагряване за зона 1/2
	Дисплей за температурата на битовата гореща вода (БГВ)

#### 4.4.4 Описание на иконите

Достъпни менюта	Дисплей	Описание
	Работен режим	Включване/изключване на централното отопление
	Битова гореща вода вкл/изкл	Включване/изключване производството на битова гореща вода
	Температура на отопление	Регулиране на температурата на дейностите
	Температура на водата	Промяна на зададената температура на битовата гореща вода
	Временна смяна на температура нагряване	Временна промяна на стайната температура
	Режим системен празник	Периоди на отсъствие или отпуск
	Настройки на потребител	
	Настройки на зони	Смяна на името и символа за зона
	Настройки за битова гореща вода	Промяна на зададената температура на битовата гореща вода
	Вкл/изкл СН функция	Включване/изключване на централното отопление
	Вкл/изкл БГВ функция	Включване/изключване производството на битова гореща вода
	Външна темп: горен лимит за нагряване	Ръчно форсиране през лятото (нагряване изключено) Настройка на автоматична промяна лято/зима температура
	Функция време душ	Функция време душ при изтекло време система предупреждение или БГВ комфорт загуба
	Енергиен брояч	Следене на потреблението на енергия
	Тестови режим	Режим комин

Достъпни менюта	Дисплей	Описание
	Монтажник	Списък на параметрите на меню "Монтажник" Подробности за менюто на монтажника са включени в глава "Списък на параметрите"
	Приемник	С използване на търсене на параметри
	Зададени точки статус сигнали	Разчитане на измерените стойности
	Енергиен брояч	Следене на потреблението на енергия
	Системни настройки	Персонализиране на таблото за управление
	Информация за версия	Информация за версията

## 4.5 Съдържание на опаковката

Котелът се доставя в опаковка, съдържаща:

- Стенен газов котел
- Скоба за закрепване на котела към стената
- Тръби за димни газове
- Шаблон на хартия
- Упътване за монтаж и сервис
- Ръководство за потребителя
- Комплект дюбели/винтове за закрепване на котела към стена
- Някои модели котли се доставят с устройство за дистанционно управление
- Спирателни вентили и връзки за свързване на водопроводни и газови тръби за котела

## 4.6 Аксесоари и опции

Всички аксесоари и опции са на разположение при консултация с ценовия списък на Вахi.

# 5 Преди монтажа

## 5.1 Законови изисквания към инсталацията

Котелът трябва да се монтира само от квалифициран монтажник в съответствие с местните и националните разпоредби.

## 5.2 Изисквания за монтаж



### Предупреждение

Следните бележки за технически инструкции са предназначени за монтажници.



### Важно

**Информация за допълнителна помпа:** В случай на инсталиране на външна помпа, уверете се, че нейните данни за дебит/напор са съвместими с характеристиките на системата. Това гарантира правилната работа на уреда.



### Важно

**Информация за соларните системи:** Ако уред без бойлер за битова гореща вода (БГВ) е свързан към система за слънчева енергия, максималната температура на битовата вода не трябва да надвишава 60°C.



### Предупреждение

**Неспазването на горното обезсилва гаранцията.**

### 5.2.1 Обработка на водата



#### Важно

Ако е необходимо пречистване на вода, Вахi препоръчваме специфични продукти от линията ВАХI-ВХ, които се предлагат от оторизираната сервизна мрежа.



#### Предупреждение

Не добавяйте никакви химикали към водата за централното отопление без преди това да сте се консултирали със специалист по обработка на водата. Например: антифриз, омекотители, агенти за повишаване или понижаване стойността на рН, химически добавки и/или инхибитори. Те могат да причинят неизправности в котела и по-специално да повредят топлообменника.



#### Важно

Винаги промивайте съществуващата или нова система за ЦО добре, преди да свързвате нов котел за ЦО. Тази стъпка е от изключителна важност. Промиването помага за отстраняване на остатъка от процеса по инсталация (остатък от заваряване, продукти за закрепване и др.) и натрупванията на мръсотия (нанос, кал и др.). Процесът по промиване също така подобрява трансфера на топлина в системата и намалява разхода на енергия. Използвайте специален продукт за почистване, за да промиете системата, ако е нужно. Производителят на продукта трябва да потвърди, че продуктът е подходящ за употреба с всички материали, които се използват в централната отоплителна система.

Промийте системата секция по секция. Предотвратявайте усложнения като се уверявате, че всяка секция има адекватна циркулация. Специално внимание трябва да се обърне и на „слепите места“, където има ограничен дебит и където може да се натрупа мръсотия. Когато използвате химикали за промиване на системата, точките, посочени по-горе, са още по-важни. Химическите остатъци в системата могат да имат негативен ефект. Процесът по промиване трябва да се извършва от професионалист и с голямо внимание. След като инсталацията на централното отопление се почисти и промие, тя може да се пълни.

табл. 20 Качество на водата за отопление

Качество	Единица	Обща мощност на инсталацията ≤ 70 kW
Съдържание на киселина	рН	7,0 - 9,0
Проводимост при 25°C	μS/cm	10 - 500
Хлориди	мг/литър	≤ 50
Желязо	мг/литър	<0,5
Мед	мг/литър	<0,1

табл. 21 Твърдост на отоплителната вода

Твърдост	Единица	Обща мощност на инсталацията ≤ 70 kW
Обща твърдост на водата в системата до годишно възстановяване, равна на максимум 5% от капацитета на инсталацията	°F	5 - 15
	°dH	2,8 - 8,4
	mmol/литър	0,5 - 1,5

Освен качеството на водата, инсталацията също играе значителна роля. Ако се използват материали, чувствителни към дифузията на кислород (като определени намотки за подово отопление), голямо количество кислород може да проникне в отоплителната вода. Това винаги трябва да се избягва.

Дори когато системата редовно се допълва с вода от мрежата, кислородът и други компоненти все още могат да проникнат в отоплителната вода (включително варовик). Следователно трябва да се избягва неконтролирано допълване. Следователно е необходим водомер, както и книга за записване на показанията.



#### Важно

Годишните доливания на вода не трябва да надвишават 5% от капацитета на инсталацията. Никога не използвайте 100% деминерализирана или стерилизирана вода за допълване на системата, без да използвате рН буферизиране. Това ще доведе до наличие на корозивна вода в централната отоплителна система, което може да предизвика сериозна повреда на различни компоненти на централната отоплителна система, включително на топлообменника. В каскадни котли котелът с най-ниска позволена твърдост на водата в таблицата определя общата твърдост на водата на инсталацията.

### 5.3 Характеристики на циркуляционната помпа

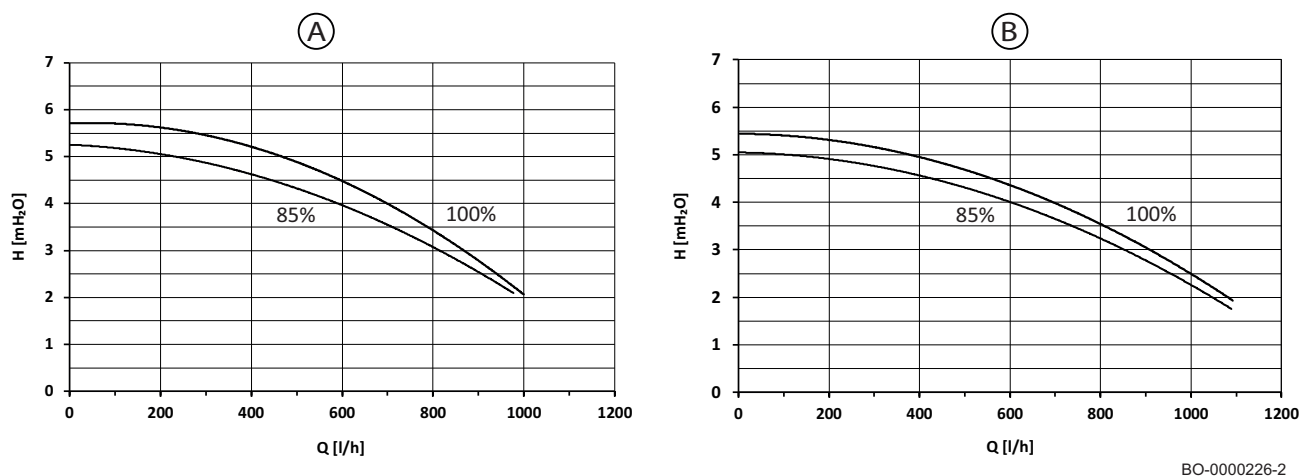
Системата използва модулираща помпа с висок напор, която е подходяща за използване при всякакъв тип едно- или двутръбна отоплителна инсталация. Автоматичният вентилационен вентил, вграден в корпуса на помпата, позволява бързо отпускане на отоплителната инсталация.

За да предотвратите шума от дебита, трябва да обърнете внимание на хидравличния дизайн на отоплителната инсталация.

Работа на помпата в режим на БГВ → 100% фиксирана.

Работа на помпата в режим на отопление → модулиране от 85% до 100%.

фиг. 11 Графика на стойност на дебит/напор при платката



BO-0000226-2

табл. 22 Описание на графиката на дебита/напора при платката

<b>A</b>	Котел с номинална изходна топлина (Pn) за битова гореща вода/с бойлер за битова гореща вода ≤ 30 kW
<b>B</b>	Котел с номинална изходна топлина (Pn) за битова гореща вода/с бойлер за битова гореща вода >30 kW
<b>Q [l/h]</b>	Обем на дебита
<b>H [mH<sub>2</sub>O]</b>	Динамична глава
<b>85%</b>	Минимална стойност на модулация в режим на отопление
<b>100%</b>	Максимална стойност в режим на отопление

## 5.4 Избор на местоположението

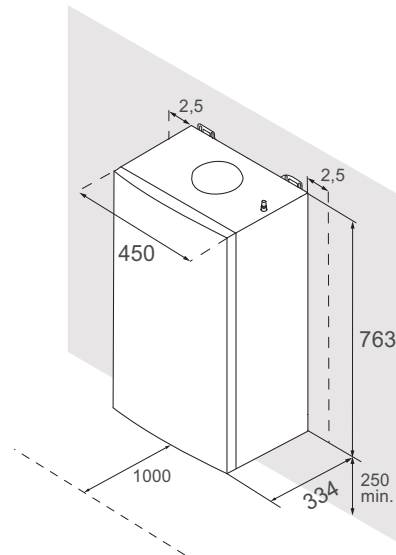
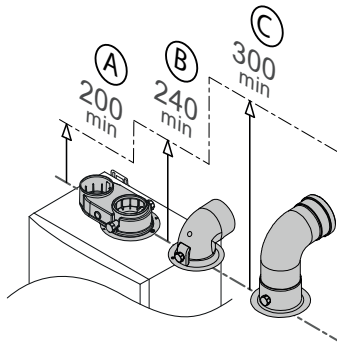
### 5.4.1 Избор на местоположението

#### **i** Важно

За да се улесни инсталирането и отстраняването на фитинга за димните газове на котела, се препоръчва да се спазват размерите, посочени на фигурата (изразени в мм), въз основа на използвания тип фитинг (A, B, C).

Преди да инсталирате котела, определете идеалната позиция за монтажа му, като вземете предвид:

- стандартите;
- общите размери на уреда;
- положението на изпускателните газове и / или фитинга за всмукване на въздух;
- котелът трябва да бъде монтиран на здрава стена, която може да носи теглото на уреда, когато е пълен с вода и напълно оборудван с всякакви аксесоари;
- котелът трябва да бъде монтиран на равна стена (максимален наклон е разрешен 1,5°).



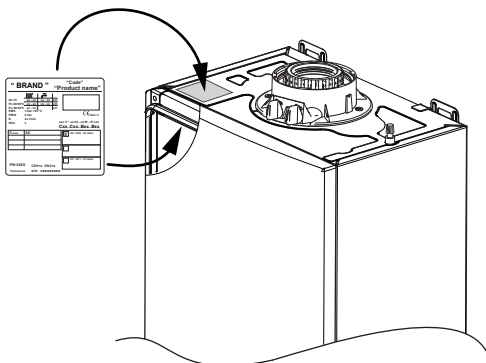
BO-0000229

**Предупреждение**

Не инсталирайте котела на място без покрив, за да предотвратите повреда на уреда от дъжд или сняг.

### 5.4.2 Информационна табела и етикет за обслужване на котела

фиг. 12 Позиция на информационната табела



BO-0000143-1

В зависимост от целевия пазар табелката с основни данни може да бъде открита на външната горна част или на вътрешната горна част на котела, както е посочено на изображението отстрани.

Табелката с основни данни предоставя важна информация за устройството, както може да се види в следния пример.

фиг. 13 Информационна табела

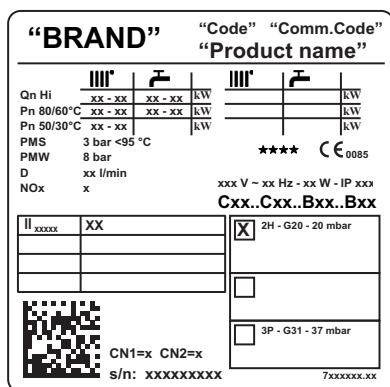


табл. 23 Описание на информационната табела

"BRAND"	Търговска марка.
"Code"	Продуктов код.
"Comm.Code"	Търговски код на продукта.
"Product name"	Име на модел
Qn Hi	Номинален вход (по-ниска стойност на отопление).
Pn	Ефективна номинална мощност (дебит 80 °C връщане 60 °C).
PMS	Максимално налягане на отоплителния кръг (бар).
PMW	Максимално налягане на водния кръг (бар).
D	Специфичен дебит (л/мин).
NOx	Клас NOx.
IP	Характеристика на защитата.
V-Hz-W	Захранване и мощност.
Bxx/Cxx	тип изпускан газ.

XX <sub>xxxxx</sub>	Използвана категория газ (зависи от държавата на използване).
CN1/CN2	Фабрични параметри.
s/n	Сериен номер.

**i** **Важно**  
Когато бъде сменен газът (предназначен за този модел котел), актуализирайте табелката с данни, като използвате траен маркер.

фиг. 14 Сервизна табела

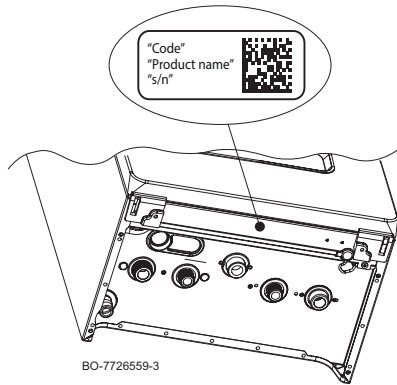


табл. 24 Описание на сервизната табела

"Code"	Продуктов код.
"Product name"	Име на модел.
"s/n"	Сериен номер.

## 5.5 Транспорт

Транспортирайте опакования уред хоризонтално с подходяща количка. Котелът може да се транспортира вертикално с помощта на количка на две колела, само на къси разстояния.

**!** **Предупреждение**  
Преместването на котела е работа за двама души.

## 5.6 Разопаковане/първоначална подготовка

**!** **Предупреждение**  
Не хващайте сифона за тръбата за източване, която е под котела, когато изваждате опаковката или повдигате уреда.

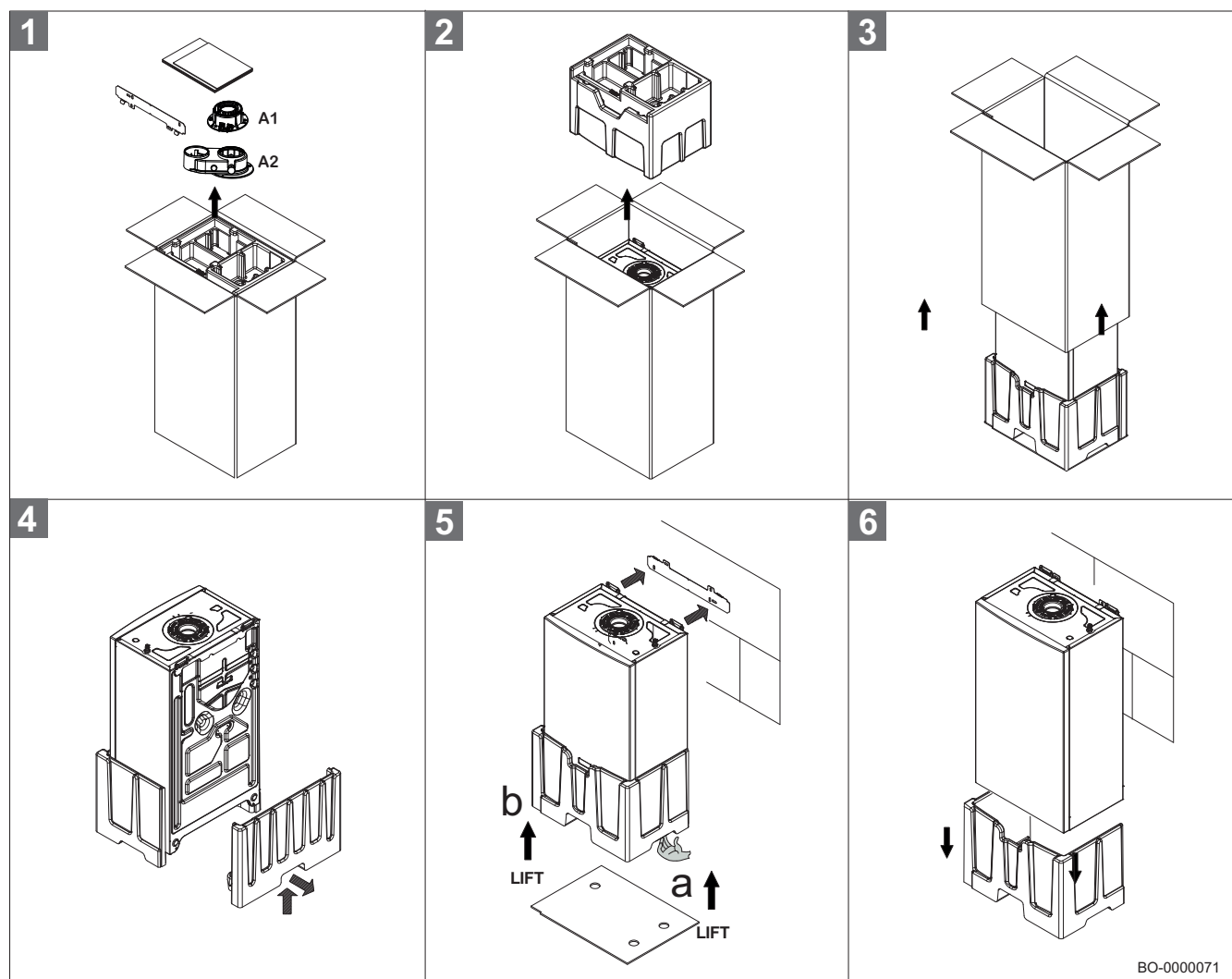
Следвайте описаната по-долу процедура, за да свалите опаковката на котела:

- Свалете аксесоарите **(1)**, вземете закрепващата скоба на котела и я закрепете на стената
- Извадете полистирола, като го плъзнете нагоре **(2)**;
- Изхлузете картона чрез изтегляне нагоре **(3)**;
- Отстранете предварително пробитата част от полистирол в долната част **(4)**;
- **ВДИГНЕТЕ** котела като го хванете за точките "a" и "b" **(5)**;
- Закачете котела на монтираната скоба на стената **(5)**;
- Извадете полистирола, като го плъзнете надолу **(6)**.

**!** **Опасност**  
Опаковъчните материали (найлонови торбички, полистирол и др.) не трябва да се съхраняват в обсега на деца, тъй като те са потенциален източник на опасност.



фиг. 15 Процедура за разопаковане



BO-0000071

**i** **Важно**  
Потокът за димен газ в опаковката (A1 - A2) е различен в зависимост от пазара на местоназначение.

**i** **Важно**  
Димоотводната връзка A1, в зависимост от целевия пазар, може да бъде доставена вече монтирана в продукта.

## 6 Монтаж

### 6.1 Общо

Инсталацията трябва да бъде изпълнена съгласно действащото законодателство, професионалните практики, както и предписанията на това ръководство.

### 6.2 Подготовка

След като се определи точното местоположение на котела, закрепете шаблона към стената.

Монтирайте продукта, като започнете от позицията на хидравличните и газовите връзки. Уверете се, че задната част на котела (гърба) е възможно най-успоредна на стената (в противен случай увеличете дебелината на по-малката площ). В случай на вече съществуващи системи и ако ги замените, в допълнение към гореспоменатите, се препоръчва да се осигури магнитен филтър, на връщане на котела, за събиране на всякакви отлагания и отпадъци, дори и такива, които могат да присъстват след измиване на системата и това, което с течение на времето може да бъде пуснато в циркулация.

След като котелът е закрепен към стената, свържете изпускателните и всмукателните тръби. Свържете сифона към дренажен кладенец, осигурявайки непрекъснат наклон. Хоризонталните участъци трябва да се избягват.

**⚠ Опасност**  
Забранено е съхраняването на запалими продукти и материали в котелното помещение или в близост до котела, дори временно.

**⚠ Предупреждение**  
Котелът трябва да се инсталира в помещение, защитено от замръзване. Уверете се, че има връзка към системата за оттичане на вода в близост до котела, за да се изхвърлят кондензатите. Ако уредът е монтиран при температура на околната среда под 0 °С, вземете необходимите мерки, за да предотвратите образуването на лед в сифона и изхода на кондензата.

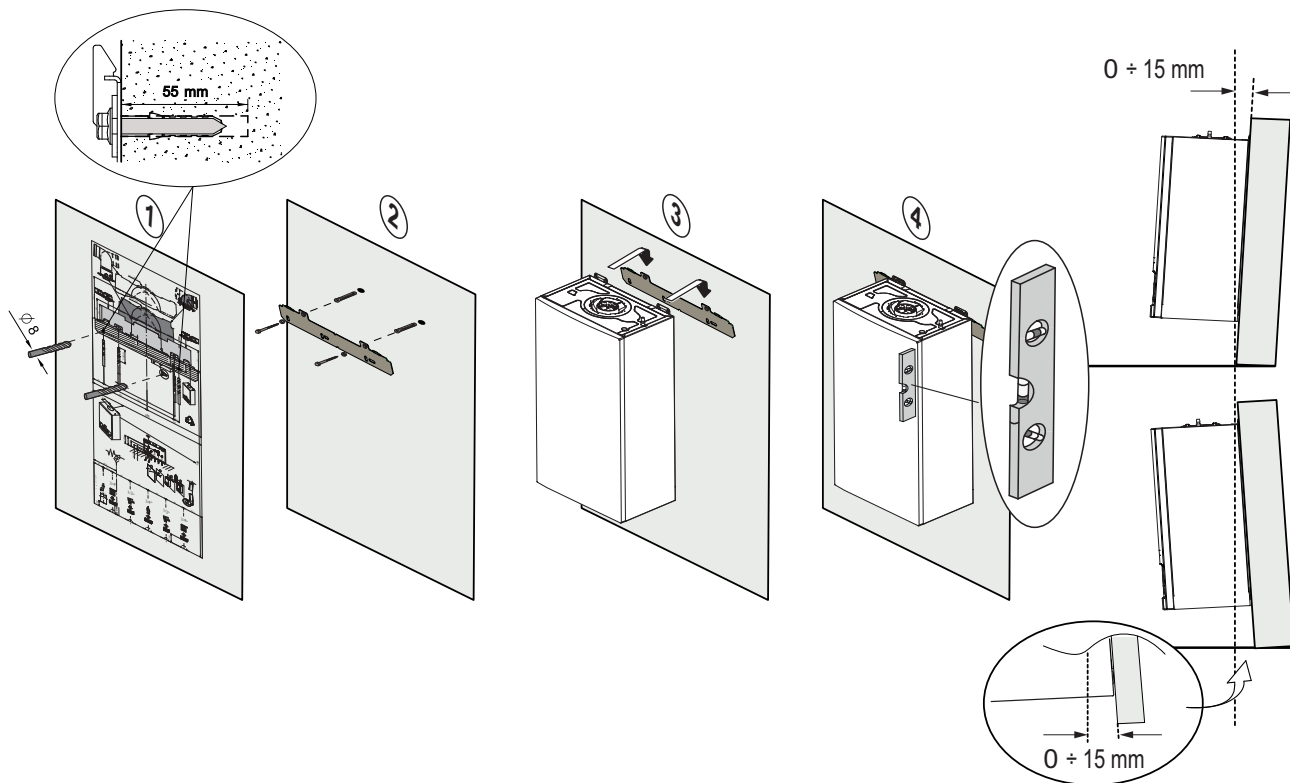
### 6.2.1 Монтаж на стена

**⚠ Предупреждение**  
При пробиване на стената покрийте котела, за да го предпазите от образувания прах.

След като се определи точното положение на стената, продължете както следва, за да монтирате котела:

1. Определете позицията, където да направите двата крепежни отвора на стената, с помощта на хартиен шаблон се уверете, че двете точки са равни, след което пробийте с  $\varnothing 8$  мм бургия (1), дълбочината на отвора трябва да е 50–55 мм.
2. Поставете  $\varnothing 8$  мм дюбели и след това закрепете конзолата за монтаж на стена с помощта на винтове  $\varnothing 6$  мм и съответните шайби (2).
3. Повдигнете котела (необходими са двама души) и го поставете на стената в съответствие с куките на опорната конзола (3).
4. Уверете се, че котелът е разположен вертикално и че максималното отклонение е 15 мм, както е показано на фигурата (4).

фиг. 16 Монтаж на стена

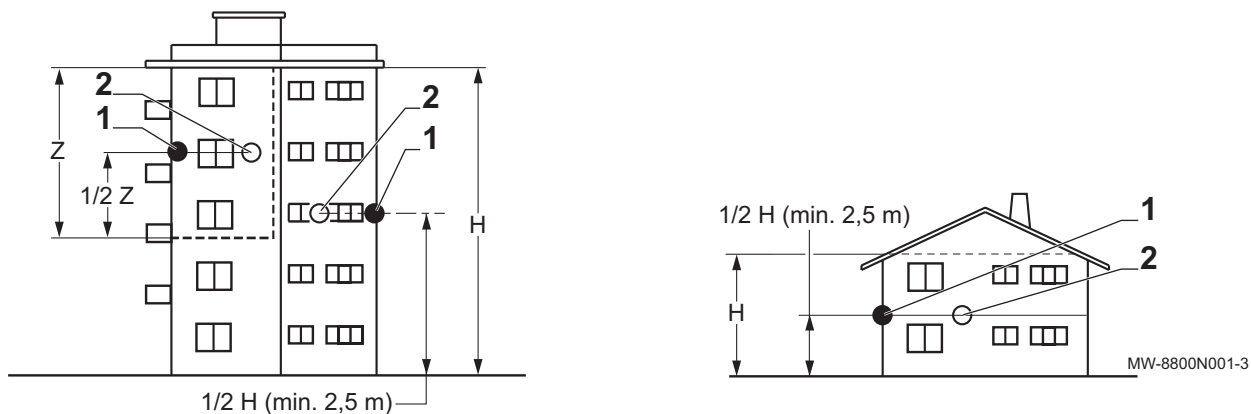


BO\_0000051

### 6.2.2 Монтаж на външния датчик (аксесоарът се предлага при поискване)

Важно е да изберете позиция, която позволява на външния датчик да измерва външната температура правилно и ефективно.

фиг. 17 Препоръчителни местоположения А



- 1 Оптимално местоположение  
 2 Възможно положение  
 h Височина на жилището, обхваната от датчика  
 Z Жилищно пространство, обхванато от датчика

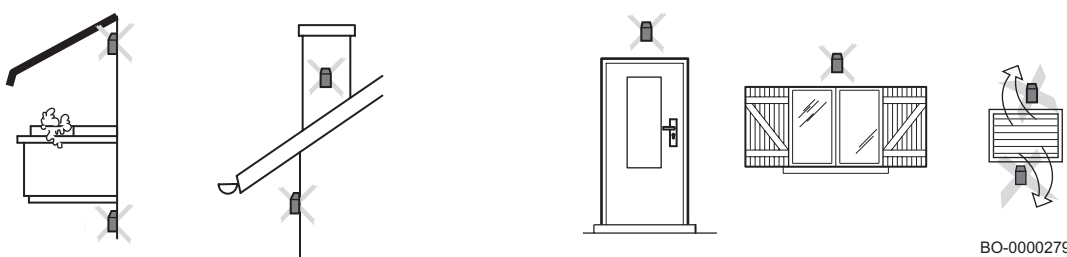
**Препоръчителни местоположения (А):**

- На фасада на района, който трябва да се отоплява, обърнат на север.
- В средната част на височината на помещението, което ще бъде отоплявано.
- Защитен от пряка слънчева светлина.
- С лесен достъп.

**Местоположения, които не се препоръчват (В):**

- Скрит от елемент на сградата (балкон, покрив и др.).
- В близост до разрушаващ източник на топлина (пряка слънчева светлина, комин, вентилационна мрежа и др.).

фиг. 18 Местоположения, които не се препоръчват В

**Предупреждение**

Външният датчик не е включен в оборудването, той се доставя отделно като аксесоар.

**6.3 Водно свързване****Предупреждение**

Не извършвайте заваръчни операции непосредствено под уреда, тъй като те могат да повредят основата на котела. Топлината също може да повреди водния уплътнител на крановете. Заварете и сглобете тръбите преди да монтирате котела.

**Предупреждение**

Внимателно затегнете връзките за водата в котела (максимален въртящ момент 30 Nm).

**Предупреждение**

Ако котелът е оборудван с комплект за хидравлично свързване, препоръчително е винаги да използвате различните доставени ключове за улесняване на дейността по поддръжката и да имате необходимия ключ за устройството за входа на битова студена вода от хидравличната мрежа.

**6.3.1 Свързване на отоплителния кръг**

- Препоръчва се да инсталирате отоплителни кранове за доставка и връщане, които се предлагат като аксесоари.

- Свържете възвратната тръба на отоплението на входа на котела.
- Свържете тръбата за подаване на отопление към фитинга на изхода на котела.
- Препоръчваме инсталиране на филтър във връщащата тръба на котела, за да се предотвратят повреждащите го отлагания.
- Ако е необходимо, свържете разширителен съд с правилния размер и налягане към връщащата тръба на котела.



**Бележка**

Преди свързване на тръбите свалете всички предпазни пробки.



**Предупреждение**

Отоплителните тръби трябва да бъдат монтирани в съответствие с действащите разпоредби. Тръбата за източване на предпазния вентил не трябва да се заварява. Извършете всички необходими заваръчни работи на безопасно разстояние от котела или преди монтажа на котела. Монтирайте дренаж под предпазния клапан, водещ до дренажната система на сградата.

**6.3.2 Свързване на кръга за битова вода**



**Предупреждение**

Водопроводните тръби за бита трябва да бъдат монтирани в съответствие с действащите разпоредби. Извършете всички необходими заваръчни работи на безопасно разстояние от котела или преди монтажа на котела. Ако използвате пластмасови тръби, следвайте инструкциите на производителя за свързване.

- Свържете тръбата за подаване на вода за битова вода към 1/2" адаптер за всмукване на вода на котела.
- Свържете тръбата за дебит на битова гореща вода (БГВ) към 1/2" връзката към електрическата мрежа на дома.



**Предупреждение**

Преди свързване на тръбите свалете всички предпазни пробки.

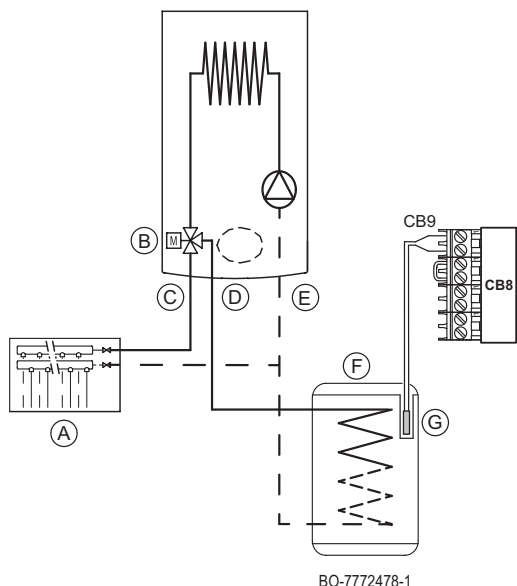


**Предупреждение**

За котли само за отопление. Ако отоплителната система се пълни през кръга за санитарна вода, монтирайте устройство за разединяване в тръбата за пълнене на санитарна вода в съответствие с действащите разпоредби.

**6.3.3 Свързване на бойлера за битова гореща вода**

фиг. 19 Свързване на бойлера за БГВ



Котелът е електрически предварително конфигуриран за свързване към външен бойлер. Хидравличното свързване на бойлера е показано на долната фигура. Свържете NTC приоритетния датчик за битова гореща вода към клемите **CB9**. Сензорният елемент на NTC датчика трябва да се вкара в правилното гнездо на бойлера. Проверете изхода за обмен на серпентината на бойлера за правилна изходна мощност на котела. За регулиране на температурата на битовата вода (+35 °C...+60 °C) вж. раздела за регулиране на температурата на БГВ в началото на наръчника.

- A** Инсталация за отопление
- B** Моторизиран трипътен вентил
- C** Дебит на кръга за отопление
- D** Дебит за отопление бойлер БГВ
- E** Връщаща линия на кръга за отопление
- F** Бойлер за БГВ
- G** Температурен сензор на соларния бойлер



**Важно**

Настройте параметъра **DP004** за позволяване на функцията срещу легионела и параметъра **DP160** за задаване на максимална температурна стойност докато функцията работи.

**6.3.4 Капацитет за разширяване**

Котелът е оборудван стандартно с 10-литров разширителен съд.

табл. 25 Обем на разширителния съд спрямо обема на отоплителния кръг

Първоначално налягане на разширителния съд	Обем на инсталацията (в литри)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0,5 bar (50 kPa)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Обем на системата x 0,048
1 bar (100 kPa)	7,0	10,0 *	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Обем на системата x 0,080
1,5 bar (150 kPa)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Обем на системата x 0,133

\* Фабрична конфигурация

Общи условия на валидност на таблицата:

- Предпазен клапан 3 бара.
- Средна температура на водата: 70°C
- Температура на дебита в отоплителния кръг: 80°C
- Възвратна температура в отоплителния кръг: 60°C
- Налягане на пълненето в системата по-ниско или равно на първоначалното налягане в разширителния съд.

### 6.3.5 Свързване на изпускателната тръба към сифона на колектора за кондензат

Свържете изпускателния отвор на сифона, разположен под котела, към изпускането на дома, като използвате гъвкава тръба в съответствие с действащите стандарти и разпоредби. Изпускателната тръба трябва да има наклон най-малко 3 см на метър, с максимална хоризонтална дължина 5 метра.



#### Предупреждение

Напълнете сифона за вода, преди да стартирате котела, за да избегнете изпускането на горивни продукти от котела в помещението.



#### Предупреждение

Не източвайте кондензна вода в улука на покрива никога.



#### Предупреждение

Източването на конденз не трябва да се променя или уплътнява. Ако се използва система за неутрализиране на кондензат, тя трябва да се почиства редовно в съответствие с инструкциите, предоставени от производителя.

## 6.4 Газова връзка



#### Предупреждение

Затворете главния газов кран, преди да започнете работа по газовите тръби. Преди монтажа проверете дали капацитетът на газомера е достатъчен. За целта трябва да имате предвид консумацията на всички домашни уреди. Ако капацитетът на газомера е недостатъчен, уведомете местната енергоснабдителна компания.

- Свалете защитната тапа на газовия монтаж на котела.
- Свържете тръбата за присъединяване на газ към входящия монтаж на котела.
- Поставете газов изолационен клапан върху тази тръба, директно под котела.



#### Предупреждение

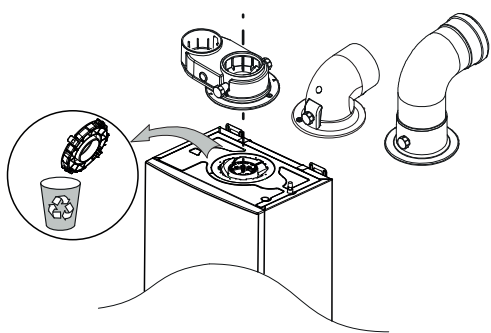
Внимателно затегнете арматурата на газовия котел (максимален въртящ момент 30 Nm).



#### Важно

Свържете газовата тръба съгласно приложимите стандарти и норми. Уверете се, че в газовата тръба не влиза прах, вода и др. В този случай духайте вътре в тръбата, като я разклащате енергично. Препоръчва се да се монтира подходящ филтър върху газовата тръба, за да се предотврати запушването на газовия клапан.

## 6.5 Инсталация на отвор за димни газове



BO-000017

Котелът може лесно и гъвкаво да се инсталира благодарение на свързванията, които са описани по-долу. Котелът е подготвен за свързване към вертикална/хоризонтална коаксиална входно-изходна тръба или към отделни тръби с помощта на специфичните компоненти. Фитингът за димен газ, съдържащ се в опаковката, се различава в зависимост от целевия пазар.



### Предупреждение

Преди стартиране на инсталацията, отстранете пластмасовия диск от отвора за димни газове след напълване на сифона.



### Предупреждение

Димоотводната връзка, в зависимост от целевия пазар, може да бъде доставена вече монтирана в продукта.



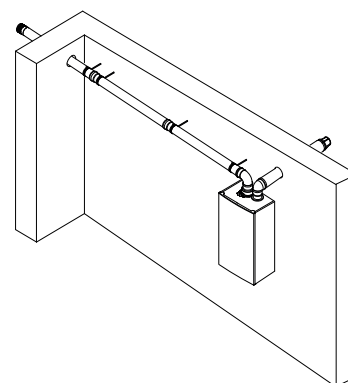
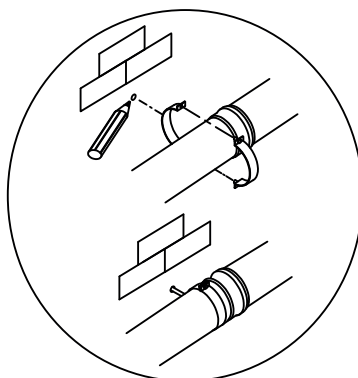
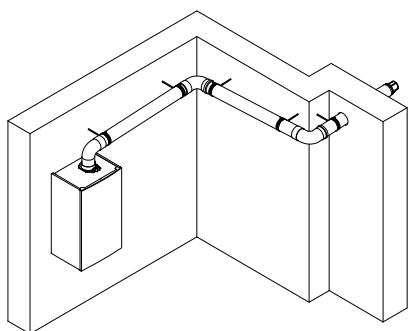
### Важно

За оптимална инсталация използвайте аксесоарите, доставени от производителя.

### 6.5.1 Закрепване на тръбите към стената

За да се гарантира по-голяма експлоатационна безопасност, изпускателните/всмукателните тръби трябва да бъдат здраво закрепени към стената с помощта на специфичните закрепващи скоби. Скобите трябва да бъдат разположени на разстояние 1 метър една от друга в съответствие със ставите.

фиг. 21 Метод за закрепване на тръбите към стената



BO-000031

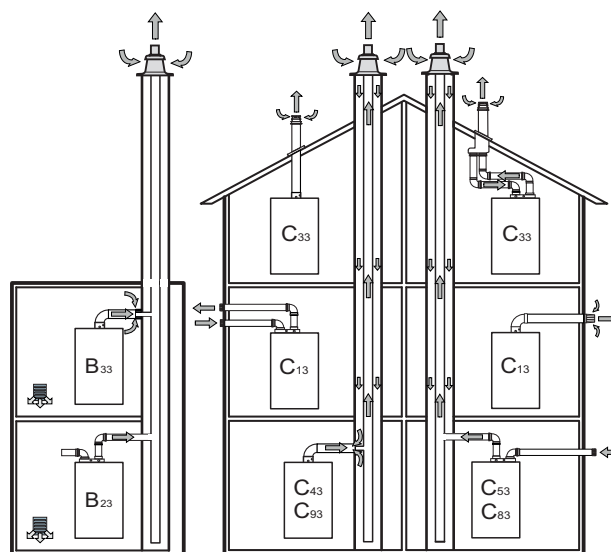


### Опасност

Ако не се инсталират тръби за димни газове и подаващи въздух материали според инструкциите (нехерметично, правилно закрепени и др.), може да се стигне до опасни ситуации и/или физически наранявания.

## 6.5.2 Класификация

фиг. 22 Примери за монтаж



BO-000053

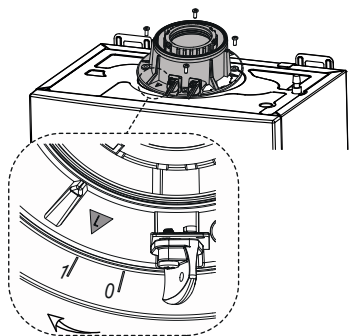
B <sub>23</sub>	Уред, използван за свързване към комин за извеждане на продуктите от горенето извън помещението, в което е монтиран. Въздухът за горене се поема директно от помещението.
B <sub>23P</sub>	Уред B <sub>23P</sub> се използва за свързване към изпускателна система, проектирана да работи с положително налягане.
B <sub>33</sub>	Уред, използван за свързване към общ комин. Тази система се състои от един-единствен естествен изпускателен канал. Изпускателната тръба на котела се съдържа вътре в тръба за всмукване на въздуха за горене, която се взема от вътрешността на помещението. Въздухът за горене прониква през отворите в повърхността на концентричната тръба на уреда.
C <sub>13</sub>	Уред, проектиран да бъде свързан чрез тръбите си към своя хоризонтален терминал, през който подава свеж въздух към горелката, като едновременно с това извежда продуктите от горенето навън, през отвори, които са концентрични или са достатъчно близки, за да бъдат изложени на сравними условия на вятъра. Клемите за разделящия се ауспук трябва да бъдат разположени в квадрат със страна 50 см. Подробни инструкции са предоставени заедно с отделните аксесоари.
C <sub>33</sub>	Уред, проектиран да бъде свързан чрез своите тръби към вертикален терминал и който доставя свеж въздух към горелката, като едновременно евакуира продуктите от горенето навън през отвори, концентрични или достатъчно близки, за да бъдат изложени на сравними условия на вятъра. Клемите за разделящия се ауспук трябва да бъдат разположени в квадрат със страна 50 см. Подробни инструкции са предоставени заедно с отделните аксесоари.
C <sub>43</sub>	Уред, използван за свързване към система с обща тръба, използвана от повече от едно устройство, чрез двете му доставени тръби. Тази система с обща тръба се състои от две тръби, свързани към терминал, през които тя подава свеж въздух към горелката, като едновременно евакуира продуктите от горенето навън през отвори, концентрични или които са достатъчно близки, за да бъдат изложени на сравними условия на вятър.
C <sub>53</sub>	Уредът, свързан чрез отделните си тръби, към два отделни извода за изтегляне на горивния въздух и евакуация на продуктите от горенето. Тези тръби могат да завършват в области с различно налягане, но не и на различни стени на сградата.
C <sub>63</sub>	Уред, използван за свързване към одобрена изпускателна система, която се продава отделно за всмукване на въздух за горене и изхвърляне на продуктите от горенето. Максималната загуба на налягане в тръбата не трябва да надвишава 100 Pa. Тръбите трябва да бъдат сертифицирани за специфична употреба и за температура над 100°C. Използваният терминал за комини трябва да бъде сертифициран съгласно стандарт EN 1856-1.
C <sub>83</sub>	Уред, свързан чрез изпускателната си тръба към система с обща или отделна тръба. Тази система се състои от един-единствен естествен изпускателен канал. Уредът е свързан през втора тръба към клемата за всмукване на въздух за горене извън сградата.
C <sub>93</sub>	Уредът е свързан през изпускателната си тръба към вертикален терминал и през тръбата за всмукване на горивния въздух към съществуващ комин. Терминалът подава чист въздух към горелката, като едновременно евакуира продуктите от горенето навън през отвори, които са концентрични или достатъчно близки, за да бъдат изложени на сравними условия на вятъра.

**i** **Важно**

- Коминът трябва да бъде почистен, преди да монтирате изпускателната тръба на димните газове.
- За да избегнете предаването на шум в дома, докато котелът работи, не закачайте за стената тръбите на изпускателната система за димните газове, а използвайте втулка.

### 6.5.3 Коаксиални тръби

фиг. 23 Инсталиране на коаксиалния фитинг



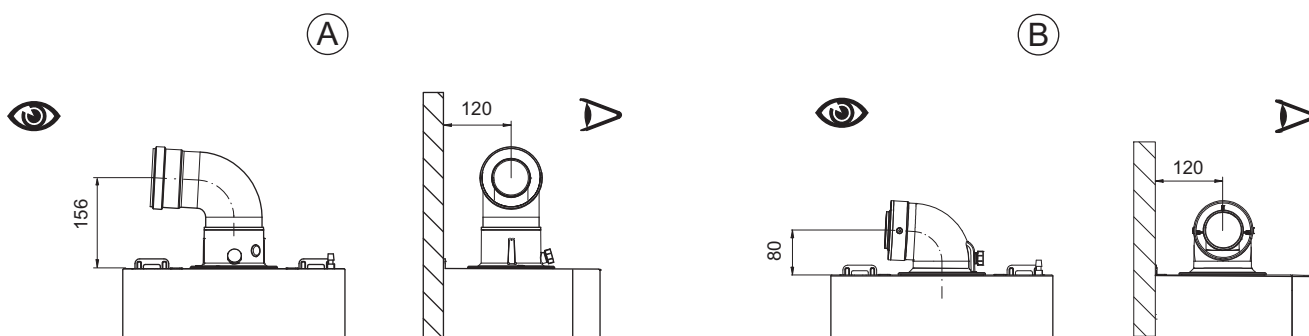
BO-0000207

За коаксиалните тръби (А) и (В) са налични два вида фитинги. Вертикалната тръба позволява поставяне на вертикална концентрична тръба или концентрична тръба с коляно 90° или 45°, което позволява свързването на котела към тръбите за отвеждане на отработените газове във всяка посока, благодарение на възможността за въртене на 360°. Фитингът (В) е 90° концентрично коляно, предназначено за използване в инсталации, където горното пространство между котела и монтирания на стената отвор за изгорели газове е намалено.

Ако се изхвърля на открито, тръбата за всмукване на отработените газове трябва да излезе най-малко на 18 мм от стената, за да позиционира шайбата и нейното уплътняване, за да се предотврати проникването на вода.

Коляното 90° дава възможност за свързване на котела към изпускателните и всмукателните тръби, приспособявайки го към различни изисквания. Може да се използва и като допълнително коляно в комбинация с 45° тръба или коляно.

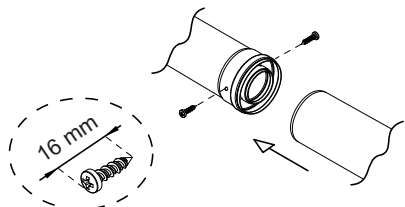
фиг. 24 Коаксиален тип всмукване на изгорелите газове



BO-0000217

### 6.5.4 Затягане на коаксиалните тръби

фиг. 25 Затягане на коаксиалните тръби с винтове



BO-0000030

Затегнете всмукателните тръби с два поцинковани винта Ø 4,2 мм с максимална дължина 16 мм.



**Предупреждение**

Преди да фиксирате винтовете, уверете се, че в уплътнението на другата тръба е поставена поне 4,5 см тръба.



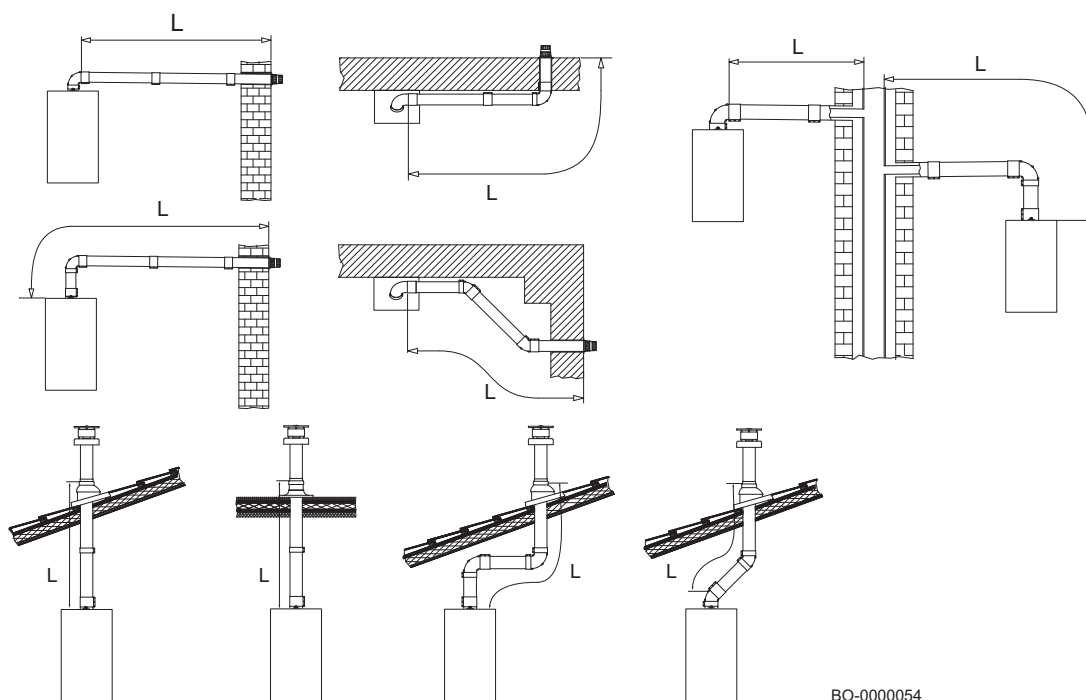
**Предупреждение**

Осигурете минимален наклон на тръбата към котела най-малко 5 см на метър.



### 6.5.5 Примери за инсталация на коаксиални тръби

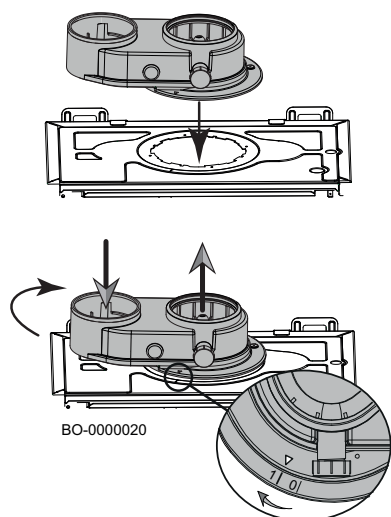
фиг. 26 Примери за инсталация на коаксиални тръби



BO-0000054

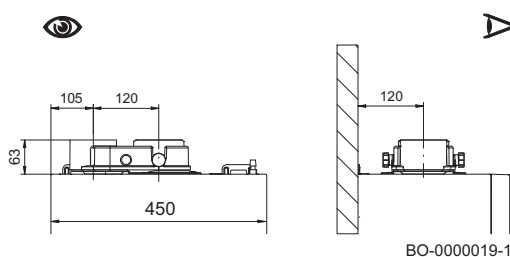
### 6.5.6 Разделени (паралелни) тръби

фиг. 27 Монтаж на тръби за отделни тръби



BO-0000020

За конкретни инсталации за всмукване на димни газове / изгорели тръби е възможно да се използва единичен монтаж на сплитер. Този монтаж позволява да се насочва всмукването и изпускането във всяка посока благодарение на въртенето му на  $360^\circ$ . Този тип тръби правят възможно изхвърлянето на димните газове извън сградата или в отделни комини. Входящият и изпускателният въздух за горене могат да бъдат разположени в различни зони. Сплитерът е фиксиран директно върху котела и прави възможно въздухът за горене и отработените димни газове да влизат/излизат от две отделни тръби (80 мм). Коляното  $90^\circ$  дава възможност за свързване на котела към изпускателните и всмукателните тръби, приспособявайки го към различни изисквания. Може да се използва и като допълнително коляно в комбинация с  $45^\circ$  тръба или коляно. Ако излиза на открито, изпускателната тръба трябва да излезе най-малко на 18 мм от стената, за да разположи алуминиевата шайба и нейното уплътняване, за да се предотврати проникването на вода.



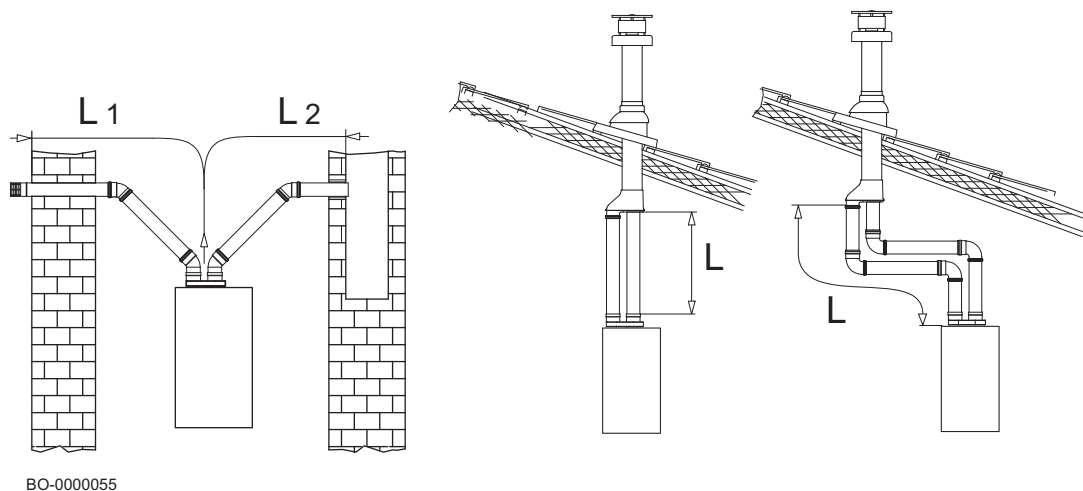
BO-0000019-1

**Предупреждение**  
Уверете се, че правилно закрепете фитинга на разделителя, като го завъртите от позиция „0“ в позиция „1“, както е показано на фигурата.

**Предупреждение**  
Гарантирайте минимален наклон на тръбата за евакуация на димните газове към котела най-малко 5 см на метър.

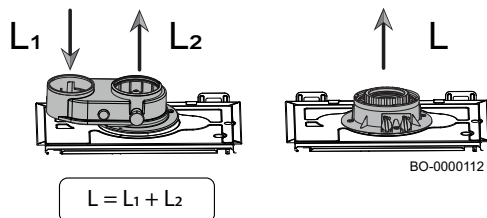
### 6.5.7 Отделни примери за инсталиране на тръби

фиг. 31 Отделни примери за инсталиране на тръби



BO-000055

### 6.5.8 Дължини на тръбите за въздух-димни газове



$$L = L_1 + L_2$$

BO-000112






- **L1**: Всмукване на въздух за горене
- **L2** : димен изход (L-L1)
- **L**: Дължина на комплекта тръби (L1+L2)

Вижте следната таблица, за да определите максималната дължина на смукателните и изпускателните тръби.

табл. 27 Максимални дължини на тръбите за димните газове

Тип тръба	Ø [мм]	1.12 – 1.24 – 24			1.35 — 35		
		L MAX [м]	L <sub>2</sub> MAX [м]	L <sub>1</sub> MAX [м]	L MAX [м]	L <sub>2</sub> MAX [м]	L <sub>1</sub> MAX [м]
	80/80	80	70	10	80	65	15
	80/50 *	40	30	10	30	20	10
	80/60 **	40	30	10	30	20	10
	60/100	10	–	–	10	–	–
	80/125	25	–	–	25	–	–

табл. 28 Максимални дължини на тръбите за димните газове

Тип тръба	Ø [мм]	24 AF — 24/24F			28 AF — 30/30F			32 AF — 35/35F		
		L MAX [м]	L <sub>2</sub> MAX [м]	L <sub>1</sub> MAX [м]	L MAX [м]	L <sub>2</sub> MAX [м]	L <sub>1</sub> MAX [м]	L MAX [м]	L <sub>2</sub> MAX [м]	L <sub>1</sub> MAX [м]
	80/80	80	70	10	80	70	10	80	65	15
	80/50 *	40	30	10	40	30	10	30	20	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10	30	20	10
	60/100	10	–	–	10	–	–	10	–	–
	80/125	25	–	–	25	–	–	25	–	–

\* Изпускателни газове с диаметър 50 мм с твърда и гъвкава тръба.

\*\* Изпускателни газове с диаметър 60 мм с твърда тръба.

**Важно**

Информация за изпускателните газове за димни газове, продавани от производителя.

**Опасност**

За инсталации тип „В“ помещението, в което е монтиран уредът, трябва да бъде снабдено с необходимите отвори за подаване на въздух. Те не трябва да бъдат намалени или затворени.

**Важно**

За изпускателните тръби 80/125, 80/50 и 80/60 са налични специални адаптери като аксесоари.

### 6.5.9 Изходни настройки на корекция [%]






табл. 29 Процентна промяна [%] на скоростта на вентилатора в зависимост от дължината на димоотводните тръби (отвор за въздух L<sub>1</sub> = Ø 80 mm) с природен газ.

L <sub>2</sub> [m]	1.12	1.12	1.12	1.24	1.24	1.24
	Налягане на димните газове [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Налягане на димните газове [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-	12 kW	12 kW	-	24 kW	24 kW
<b>Ø 50 [mm] Твърди/гъвкави (L<sub>1</sub> Ø 80 mm: MAX 10 m)</b>						
1-5	20	12	12	75	0	0
6-10	40	12	12	130	3	3
11-15	60	12	12	210	11	8
16-20	90	23	23	310	16	14
21-25	100	23	23	400	20	16
26-30	110	23	23	480	23	19
<b>Ø 60 [mm] Твърди/гъвкави (L<sub>1</sub> Ø 80 mm: MAX 10 m)</b>						
1-10	30	0	0	110	0	0
11-20	80	12	12	290	11	8
21-30	100	20	20	430	20	16
L <sub>2</sub> [m]	24	24	24	1.35–35	1.35–35	1.35–35
	Налягане на димните газове [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Налягане на димните газове [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-	24 kW	20 kW	-	34 kW	32 kW - 34 kW
<b>Ø 50 [mm] Твърди/гъвкави (L<sub>1</sub> Ø 80 mm: MAX 10 m)</b>						
1-5	75	0	0	140	0	0

L2 [m]	24	24	24	1.35-35	1.35-35	1.35-35
	Налягане на димните газове [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Налягане на димните газове [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-	24 kW	20 kW	-	34 kW	32 kW - 34 kW
6-10	130	3	3	320	10	10
11-15	210	11	8	420	10	10
16-20	310	16	14	590	10	10
21-25	400	20	16	-	-	-
26-30	480	23	19	-	-	-
<b>Ø 60 [mm] Твърди/гъвкави (L1 Ø 80 mm: MAX 10 m)</b>						
1-10	110	0	0	300	0	0
11-20	290	11	8	570	10	10
21-30	430	20	16	-	-	-

### 6.5.10 Еквивалентна допълнителна загуба на налягане

табл. 31 Допълнителна загуба на налягане, еквивалентна на линейна дължина на тръбата (L)

Ъгъл на колянот о					
	Коляно Ø 80/125 мм	Коляно Ø 60/100 мм	Коляно Ø 80 мм	Коляно за изпускателни газове Ø 60 мм твърди и Ø 50 мм гъвкава връзка	Коляно за димни газове Ø 50 мм твърдо
—	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
90	1	1	0,5	2	3
45	0,25	0,5	0,25	-	-

**i** **Важно**  
Информация за изпускателните газове за димни газове, продавани от производителя.

### 6.6 Достъп до електрическата платка за свързване на котела

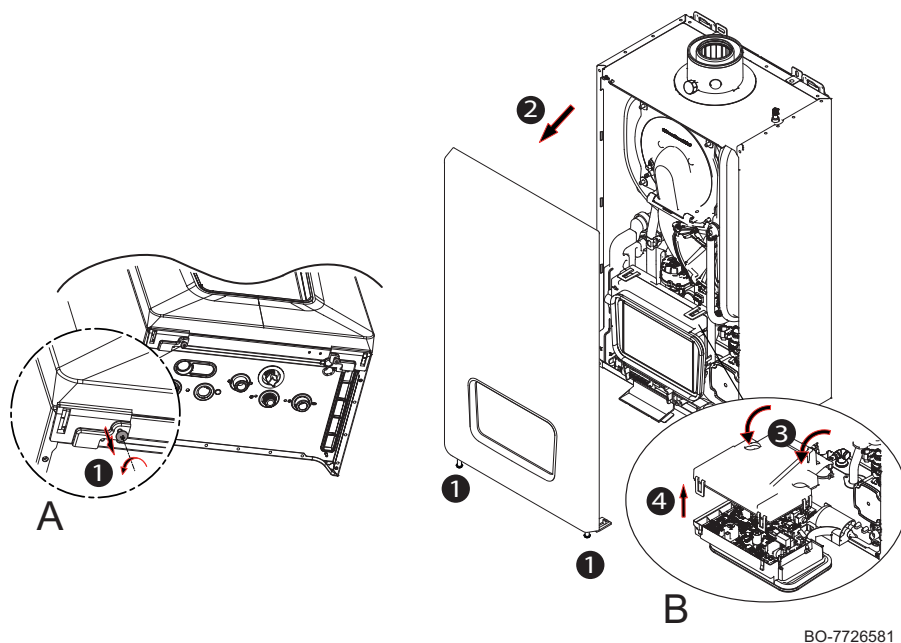
За достъп до компонентите на котела:

- Отвийте двата винта (1) под панела А(1). Винтовете са обезопасени към предния панел и след като се отвият, остават закрепени.
- Свалете предния панел (2).

За достъп до таблото за електрическо свързване:

- Завъртете контролния панел В(3) надолу.
- Отворете вратата В(4) чрез освобождаване на съответния захващащ елемент.

фиг. 33 Достъп до електрическите връзки



BO-7726581

## 6.7 Електрическо свързване

Електрическата безопасност на оборудването се осигурява само когато е правилно свързана към ефективна заземителна система в съответствие с действащите стандарти за безопасност на инсталациите.

Котелът трябва да бъде електрически свързан към 230 V еднофазна + захранваща мрежа.



### Предупреждение

Тази връзка трябва да се извърши с помощта на двуполусен превключвател с отворен контакт най-малко 3 мм.

Захранващият кабел трябва да бъде хармонизиран кабел "HAR H05 VV-F" 3x0,75 мм<sup>2</sup> с максимален диаметър от 8 мм.



### Предупреждение

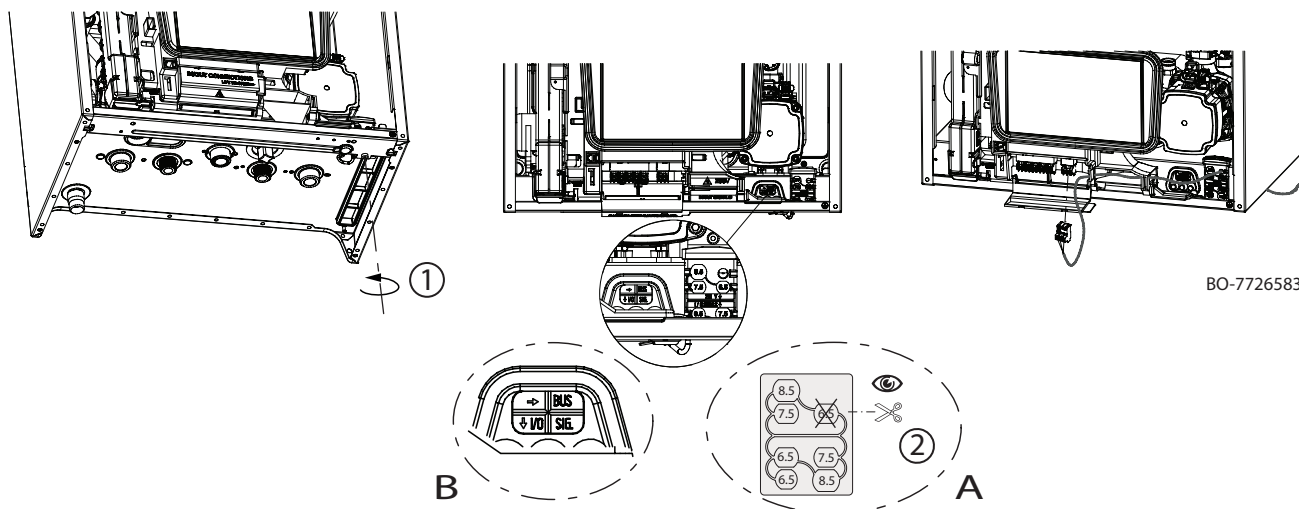
Проверете дали общата номинална консумация на аксесоарите, свързани към уреда, е по-малка от 1 А. Ако тя е по-висока, трябва да се монтира реле между аксесоарите и платката на захранването.

### 6.7.1 Достъп до електрическите връзки

За добавяне на един или няколко проводника към окабеляването на котела, процедирайте както следва:

- развийте винта (1) на множество кабелни проводници (А), разположен в долната дясна част на котела (винтът служи на една кабелна скоба);
- определете правилния диаметър за кабелния проход, след това изрежете съответната пробка (2), както е показано на фигурата и вкарайте проводника в отвора;
- свържете проводника и обезопасете кабелния проход чрез затягане на винта (1).
- Използвайте кабелната скоба (В) за свързване на външни устройства през L-шина.

фиг. 34 Добавяне на проводници към котела



BO-7726583

Електрическото табло за свързване се намира в долната секция под предното табло за управление на котела.  
фиг. 35 Свързвания на табло на котела

- CB15** 230 V–50 Hz електрозахранване
- L** Фаза (230 V)
- N** Нула (N)
- ⊕ Конектор за заземяване
- CB7** Диагностична букса
- CB8** Блок схема
- CB9** Външно свързване на датчик на бойлера за битова гореща вода (син конектор)
- CB10** Вкл-Изкл/R-Bus - Стаен термостат; свалете съединителния проводник преди свързване на устройство (зелен конектор)
- CB11** Нормално отворен контакт, когато е затворен, котелът спира (червен конектор)
- CB12** Свързване на външен датчик (бял конектор)

### 6.7.2 Свързване на стайния термостат

След като премахнете проводника, свържете стайния термостат към зелената клема **CB10**. Този контакт позволява връзка чрез R-Bus или Вкл./Изкл.

### 6.7.3 Свързване на външния датчик

Свържете външния датчик върху бялата клема **CB12** на платката за свързване. Ако котелът е свързан към стаен термостат (Вкл/Изкл), проверката на температурата на подаването ще зависи от нагревателната крива, зададена на котела. Ако VaXi модулиращ стаен модул е свързан към котела, желаната отоплителна крива може да се зададе директно от модула (ако е нужно от модела на стайния модул).

### 6.7.4 Свързване за блокиращ котела контакт

За блокиране на котела свържете чист контакт на външно устройство към оранжевата клемата **CB11** (RL).

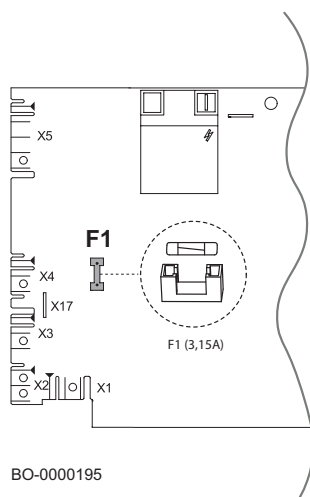
Когато условието за блокиране се възстанови, котелът остава в дефиниран блокиран статус за още 10 минути. Вижте в главата за параметри възможните конфигурации и типове настройки за параметрите **AP008**, **AP013** и **AP018**.

### 6.7.5 Сервизна връзка (SERVICE)

Сервизната връзка трябва да се свърже към клемата **CB7** върху таблото за свързване.

### 6.7.6 Позициониране на предпазителя за електрозахранване

фиг. 36 Позиция на държача на предпазителя



**3,15 A** бърз предпазител **F1** е вграден в платката на котела в частта с високо напрежение зад конектор **X4**. За достъп до платката отстранете предния панел, разкачете капака както е описано в параграф "Достъп до компонентите на котела" и свалете предпазителя.

### 6.7.7 Свързване на датчик за бойлера за битова гореща вода (при предварително оборудвани модели)

Свържете сензора на резервоара за битова гореща вода към синята клемата **CB9** (Tdhw).

### 6.7.8 Свързване на таблото (аксесоар)

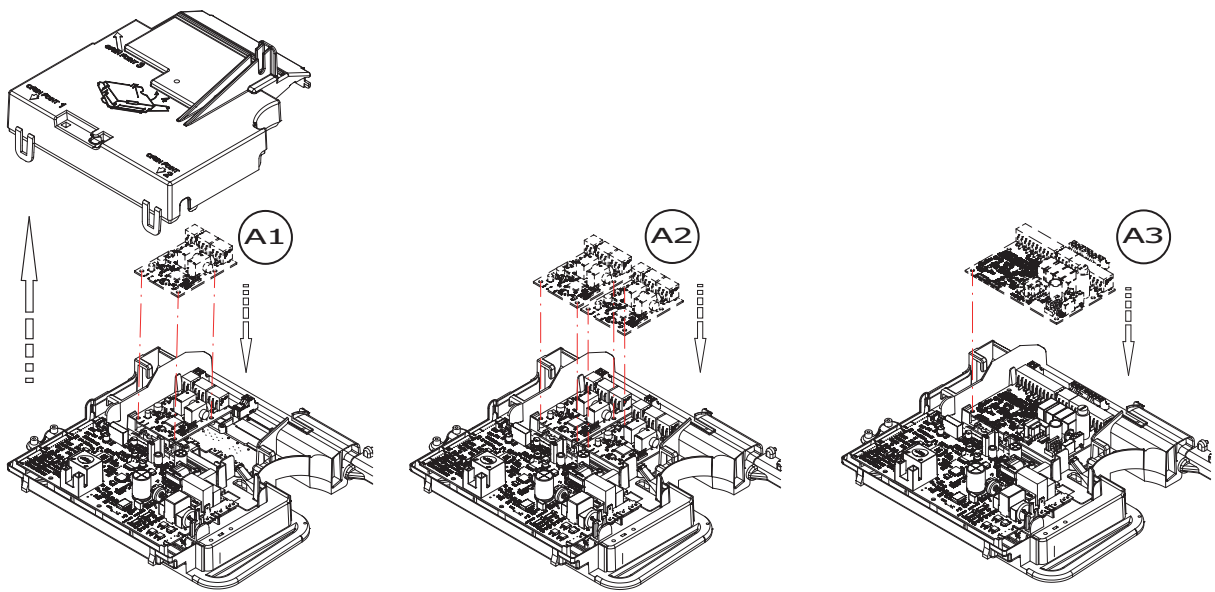
Таблата SCBxx (A1), (A2), (A3) и GTWxx (A1) могат да се монтират директно на пулта за управление на котела.

За монтаж и фиксиране:

- Свалете капака на пулта за управление.
- Поставете таблото/ата (**A1**), (**A2**), (**A3**), както е показано на фигурата.
- Закрепете ги с винтовете, доставени с комплекта аксесоари.

За свързване на таблото с аксесоари използвайте конекторите **L-BUS CB4** или **CB5**, монтирани в котела, както е описано по-долу.

фиг. 37 Позициониране и фиксиране на таблата с аксесоари в котела

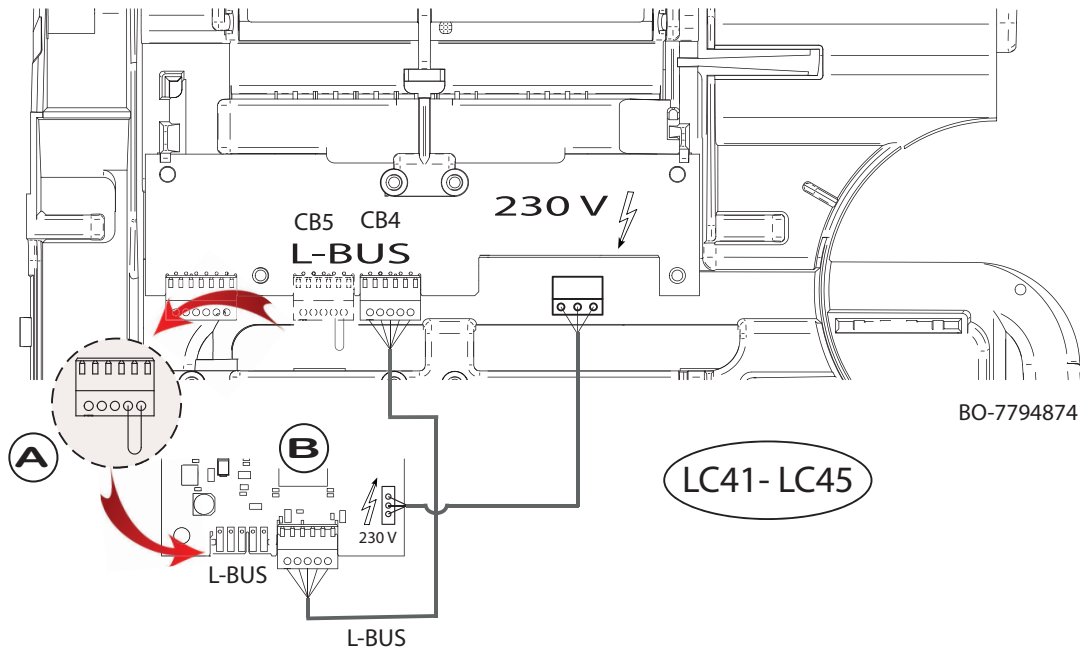


BO-7794874-1

За да свържете карта с аксесоари директно на котела към свързващата карта:

- Свалете конектора с L-BUS крайно съпротивление (A) на свързващото табло и го поставете върху L-BUS конектора на таблото с аксесоари (B).
- Свържете L-BUS кабела от таблото с връзки към таблото с аксесоари и захранване от 230 V (ако е осигурено).
- Фиксирайте картата с аксесоари в предвидената зона на предния панел на котела.

фиг. 38 Свързване на картата с аксесоари в котела

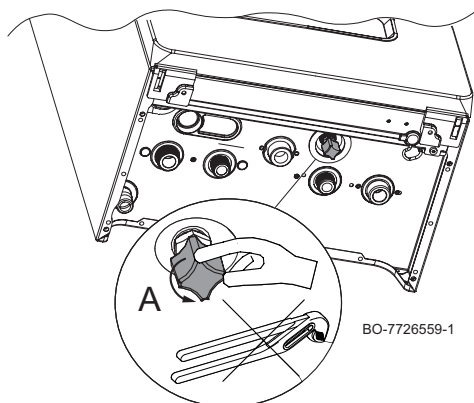


BO-7794874



## 6.8 Пълнене на инсталацията

фиг. 39 Пълнене на инсталацията



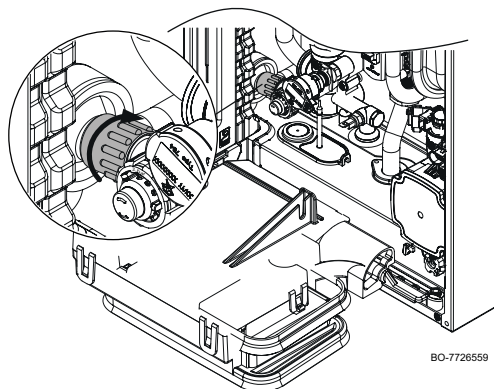
### Предупреждение

Препоръчва се да се обърне особено внимание при пълнене на отоплителната инсталация. По-специално, отворете термостатичните клапани, ако са монтирани към системата и оставете водата да тече бавно, за да се избегне образуването на въздух вътре в първи контур, докато се достигне необходимото работно налягане. Накрая обезвъздушете всички лъчезарни елементи в системата. Вахi не поема отговорност за щети, произтичащи от наличието на въздушни мехурчета вътре в топлообменника поради неправилно или приблизително спазване на горното.

1. Преди да напълните отоплителната инсталация я изплакнете добре.
2. Копчето за пълнене е светлосиньо и е разположено под котела. За пълнене на инсталацията продължете както следва:
3. Завъртете копчето (A) бавно в посока, обратна на часовниковата стрелка, за да запълните системата. Използвайте само ръцете си, за да направите това - не използвайте инструменти.
4. Напълнете системата, докато налягането достигне между 1,0 и 1,5 бара.
5. Затворете крана и се уверете, че няма течове.
6. За дегазиране активирайте функцията, както е описана в глава, озаглавена "Операция за обезвъздушаване".

## 6.9 Източване на инсталацията

фиг. 40 Източване на инсталацията



Копчето за източване се поставя под котела, както можете да видите на фигурата тук. За да източите инсталацията, процедирайте, както следва:

1. Завъртете копчето бавно (надясно) за източване на котела. Използвайте само ръцете си, за да направите това - не използвайте инструменти.
2. Затворете кранчето отново след завъртането му в обратна посока (наляво).

## 6.10 Промиване на инсталацията

### Монтаж на котела при нови инсталации:

За да източите инсталацията, процедирайте, както следва:

- Изплакнете инсталацията.
- Почистете инсталацията с продукти, препоръчани от Вахi за елиминиране на отпадъци от системата (медни частици, власинки, флюс).
- Изплакнете обилно инсталацията докато водата потече чиста и в нея няма частици

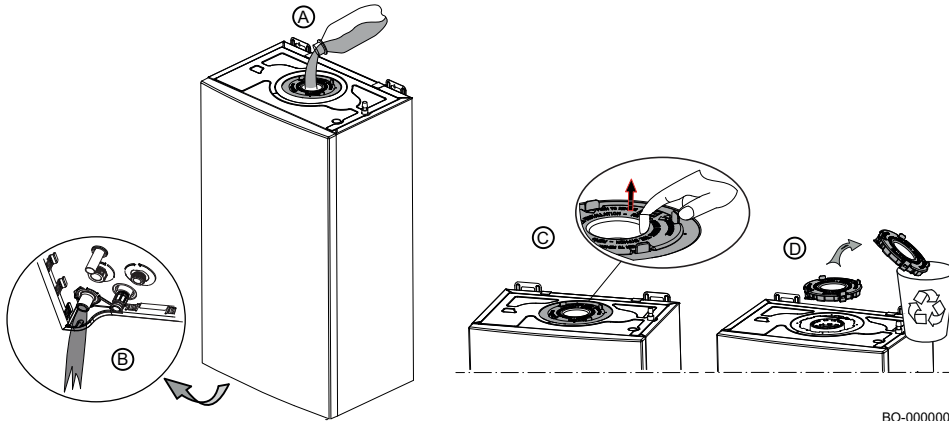
### Монтаж на котела във вече съществуващи инсталации:

- Отстранете утайката от инсталацията.
- Изплакнете инсталацията.
- Почистете инсталацията с продукти, препоръчани от Вахi за елиминиране на отпадъци от системата (медни частици, власинки, флюс).
- Изплакнете обилно инсталацията докато водата потече чиста и в нея няма частици

## 6.11 Пълнене на уловителя

Отворът за монтаж на отработените газове в горната част на котела има пластмасов диск, който поддържа топлообменника заключен по време на транспортиране. Преди да извадите този диск, напълнете капана, като изсипете вода в отвора (A), докато той излезе през изхода на капана (B), както е показано на фигурата. Когато пълненето завърши, извадете пластмасовия диск (D) с помощта на четирите скоби (C) и преминете към инсталиране на кулата за димните газове.

фиг. 41 Метод за пълнене на сифон



BO-0000001

## 7 Въвеждане в експлоатация

### 7.1 Общо

Въвеждане в експлоатация на котела се извършва за първоначална употреба, след продължително спиране (повече от 28 дни) или след събитие, което налага пълно преинсталиране на котела. Въвеждането в експлоатация на котела позволява на потребителя да провери различните настройки и да направи проверки, за да се включи котелът напълно безопасно.

### 7.2 Точки, които трябва да се проверят преди пускането в експлоатация

Извършете следните проверки преди пускането в експлоатация на котела:

1. Проверете дали типът доставен газ отговаря на данните върху указателната табелка на котела.



#### Опасност

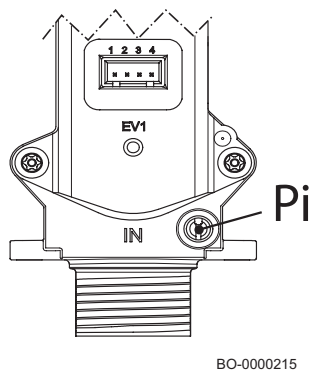
Не въвеждайте в експлоатация котела, ако доставеният газ не отговаря на типовете газ, одобрени за котела.

2. Проверете връзката на заземяващия кабел.
3. Проверете газовия кръг от газовия клапан към горелката.
4. Проверете хидравличната верига от връзките на котела към отоплителния кръг.
5. Проверете дали хидравличното налягане в отоплителната инсталация е между 1,0 и 1,5 бара.
6. Проверете връзките на захранването към различните компоненти на котела.
7. Проверете електрическите свързвания върху термостата и другите външни компоненти.
8. Проверете проветрението в помещението, в което е инсталирана системата.
9. Проверете свързванията за димен газ.

### 7.3 Пускане в експлоатация

Продължете както е описано по-долу, за да пуснете котела в експлоатация:

фиг. 42 Газов кран



1. Отворете главния газов кран.
2. Отворете газовия кран на котела.
3. Отворете предния панел.
4. Проверете налягането на подаване на газ в гнездото за налягане  $P_i$  на газовия клапан (фигурата отсреща).
5. Проверете херметичността на газовата тръба, включително газовите клапани. Тестовото налягане не трябва да надвишава 60 mbar (6 kPa).
6. Обезвъздушете тръбата за подаване на газ, като развиете гнездото за налягане  $P_i$  на газовия клапан (фигурата отсреща). Затворете отново гнездото след като тръбата е достатъчно дегазирана.
7. Проверете дали сифонът е пълен с вода (вж. процедурата в раздел "Пълнене на сифона").
8. Проверете уплътнението/състоянието на тръбите за димните газове.
9. Проверете дали няма течове в хидравличните връзки.
10. Уверете се, че съединителният проводник върху клемата **CB10** е свален преди да свързвате стайния термостат / стайния модул.
11. Подайте захранване към котела.

### 7.3.1 Включване за пръв път

Когато включвате котела за пръв път, следвайте показваните на екрана инструкции за правилно въвеждане в експлоатация.

Ръководната процедура има шест последователни стъпки:

1. Задайте държава;
2. Задайте език;
3. Задайте дата и час;
4. Задайте тип газ;
5. Изчакайте да приключи функцията за обезвъздушаване, която се е активирала автоматично, когато котелът е захранен с електричество.
6. Стартирайте функцията по калибриране.

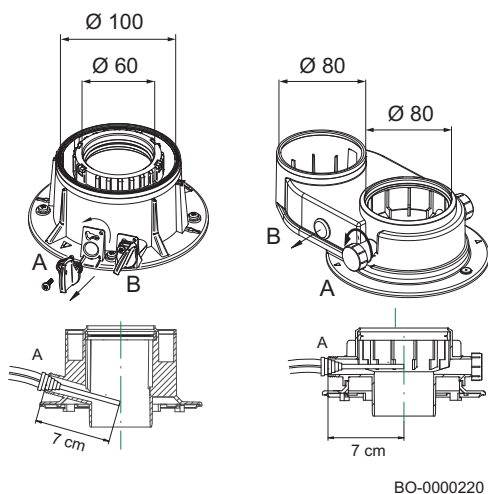
#### **i** Важно

Функциите, активирани автоматично по време на първото запалване, могат да бъдат активирани ръчно през менюто „въвеждане в експлоатация“ и са достъпни с кода на монтажника.

## 7.4 Проверка на изгарянето

### 7.4.1 Параметри за изгаряне

фиг. 43 Видове фитинги - точка за измерване на димните газове



Котелът има два специални гнезда, за да измерва ефективността на изгаряне и чистотата на изгорелите газове по време на работа. Едно гнездо е свързано към изпускателната верига на димните газове (А), която се използва за откриване на чистотата на отработените газове от изгарянето и ефективността на изгарянето. Другият е свързан към веригата за всмукване на горивен въздух (В), която се използва за проверка на евентуалната рецикулация на отработените газове за горене в случай на коаксиални тръби. Следните параметри могат да бъдат измерени, когато използвате гнездото, свързано към веригата на димните газове:

- температура на изгорелите газове;
- концентрация на кислород  $O_2$  или евентуално въглероден двуокис  $CO_2$ ;
- концентрация на въглероден монооксид  $CO$ .

Температурата на въздуха за горене трябва да се измерва с помощта на гнездо, свързано към входния кръг за въздух (В), с вкарване на измервателния пробник на припл. 7 см. Измерете съдържанието на  $CO_2/O_2$  и температурата на изкарване на димния газ в специалната точка на измерване. За целта направете следното:

- Развийте буксата на точката за измерване на димните газове (адаптер на изпускателната система).
- Измерване на съдържание на  $CO_2/O_2$  в димните газове с помощта на измервателното оборудване. Сравнете това с контролната стойност.
- Анализаторът на димни газове трябва да има минимална точност от  $\pm 0.25\% O_2/CO_2$  и  $\pm 20$  ppm  $CO$ .

Измерете стойността на  $CO$  в димните газове. Ако нивото  $CO$  е над 400 ppm, изпълнете следните стъпки:

- Проверете дали димния изпускател е монтиран правилно.
- Проверете дали типа на използвания газ отговаря на настройките на котела.
- Проверете дали горелката не е повредена и отстранете всякакво замърсяване от нея.
- Проверете отново съотношението газ/въздух.
- Свържете се с доставчика си ако нивото на  $CO$  е все още над 400 ppm.



#### Опасност

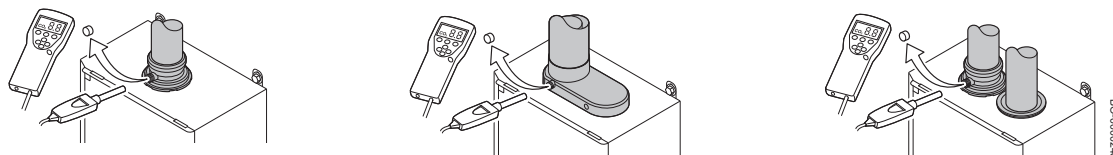
Ако нивото на  $CO$  е все още над 1000 ppm, изключете устройството и се свържете с доставчика си.



#### Важно

Концентрацията на  $CO$  в димните газове винаги ще бъде в съответствие с правилата за монтаж на държавата, в която устройството се монтира.

фиг. 44 Примери за проверки на изгарянето



**Важно**

На този уред не е необходимо да извършвате механично регулиране по вентила. Газовият вентил се регулира автоматично

**Предупреждение**

За анализиране на продуктите от изгарянето, уверете се, че има адекватен обмен на топлина в системата в режим на нагряване или в режим на битова вода (чрез отваряне на един или няколко крана за битова гореща вода), за да избегнете спиране на котела в резултат на прегряване. За правилна работа на котела съдържанието на CO<sub>2</sub> (O<sub>2</sub>) в газовете от изгарянето трябва да е в рамките на диапазона на толеранс, указан в таблицата по-долу. Ако CO<sub>2</sub> (O<sub>2</sub>) стойността, която е измерена, се различава, проверете целостта на електродите и електродните пролуки. Ако е нужно, сменете електродите чрез позиционирането им правилно и стартирайте функцията за ръчно калибриране, описана по-долу.

## 7.4.2 Таблица на стойностите на толеранс за CO - CO<sub>2</sub> - O<sub>2</sub>

табл. 32 Таблица на стойностите с преден панел ЗАТВОРЕН

	ЗАТВОРЕН ПРЕДЕН ПАНЕЛ				
	Номинално CO <sub>2</sub> %		Макс. CO	Номинално O <sub>2</sub> %	
	Макс. Pn	Pmin	ppm	Макс. Pn	Pmin
G20**	9,0% (8,4 ÷ 9,6)	8,5% (7,9 ÷ 9,1)	<400	4,8% (3,8 - 5,9)	5,7% (4,7 - 6,8)
G31	10% (9,4 ÷ 10,6)	10% (9,4 ÷ 10,6)	<400	5,7% (4,7 - 6,6)	5,7% (4,7 - 6,6)
G30	10,6% (10,0 - 11,2)	10,6% (10,0 - 11,2)	<400	5,2% (4,3 - 6,1)	5,2% (4,3 - 6,1)

\*\* При използване на смеси с до 20% водород (H<sub>2</sub>), за калибриране на газовия клапан вижте само стойността на O<sub>2</sub>%.

**Бележка**

За анализиране на газовете от изгарянето, трябва да влезете в ниво "Монтажник", след което да извършите теста при максимална и минимална изходна мощност, както е описано по-долу.

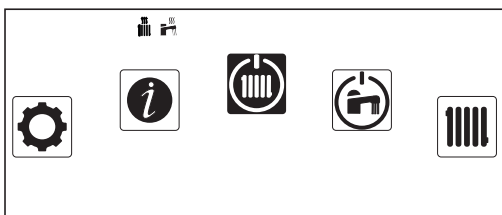
Газовете от изгарянето трябва да се измерят с помощта на нормално калибриран анализатор. При нормална работа котелът извършва цикли за автоматична проверка на изгарянето. В тази фаза за кратки интервали е възможно измерване на CO стойности над 1000 ppm.

**Важно**

Този уред е подходящ за G20 газ, съдържащ до 20% азот (N<sub>2</sub>). Поради промени в процента на N<sub>2</sub>, процентът на O<sub>2</sub> може да варира с времето. (Например: Процент от 20% N<sub>2</sub> в газта може да доведе до увеличение от 1,5% на O<sub>2</sub> в димните газове).

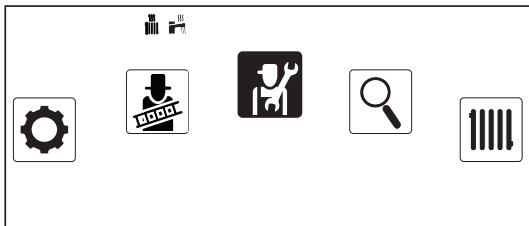
## 7.4.3 Достъп до ниво "Монтажник"

Някои параметри, които могат да засегнат работата на котела, са защитени от код за достъп. Само монтажникът има право да променя тези параметри. За достъп до ниво "Монтажник" въведете кода **0012**:



BO-0000257-1

1. В главното меню натиснете бутона два пъти.
2. Иконите на менюто се появяват на дисплея
3. Завъртете копчето, за да преминете през иконите



BO-000260-3

4. Изберете полето и натиснете бутона .
5. С помощта на копчето въведете кода на монтажник **0012**, като започнете от първата фигура и натиснете бутона за потвърждение.
6. За излизане от ниво "Монтажник" изберете полето .
7. Завъртете копчето и изберете последния ред, за да излезете от режим за монтажник.
8. Натиснете копчето, за да потвърдите.
  - ⇒ Когато ниво "Монтажник" е деактивирано на дисплея, символът изчезва.

Когато таблото за управление не се използва за повече от 30 минути, ниво "Монтажник" се напуска автоматично.

#### 7.4.4 Извършване на тест С ПЪЛНО НАТОВАРВАНЕ

1. Следвайте процедурата, описана в предишния раздел, за да изберете полето .
2. Изберете първата редица Функ. тест статус за достъп до режим на коминочистач.
3. Завъртете копчето и изберете теста Висока мощност.
4. Тест с пълно натоварване стартира. Избраният режим на тест с натоварване се показва в менюто и иконата се показва в горната дясна част на екрана.
5. Тестът продължава 15 минути.
6. За да прекратите теста, натиснете бутона .

#### 7.4.5 Извършване на тест с НИСКО НАТОВАРВАНЕ

Ако тестът за пълно натоварване още работи, натиснете бутона и завъртете копчето, за да изберете необходими тестови режим. Ако тестът за пълно натоварване е приключил:

1. Изберете полето , за да се върнете в менюто на коминочистач.
2. Изберете теста **Ниска мощност**.
3. Тестът с ниско натоварване започва. Избраният режим на тест с натоварване се показва в менюто и иконата се показва в горната дясна част на екрана.
4. Тестът продължава 15 минути.
5. За да прекратите теста, натиснете бутона .

#### 7.4.6 Пускане на функция за ръчно калибриране

За активиране на функцията за калибриране, първо достигнете ниво "Монтажник" както е преди това описано, след това продължете както следва:

1. Натиснете клавиша за меню .
2. Влезте в Въвеждане в експлоатация
3. Изберете функция Калибриране бойлер.
4. Следвайте инструкциите, показани на дисплея на котела.
5. След като функцията бъде завършена, съобщение, потвърждаващо завършването на калибрирането, ще се покаже на дисплея за няколко секунди.
6. Дисплеят се връща към главното меню.
7. За изход от функцията натиснете и задръжте бутона за няколко секунди.

## 7.4.7 Сервизни настройки

табл. 33 Параметър GP066 – Мощност при стартиране [%]

	ПАРАМЕТЪР GP066 – Мощност [%]				
	LUNA PLATINUM				
	1.12	1.24	1.35	24	35
G20	26,5%	34,73%	29,75%	34,73%	29,75%
G30	26,5%	34,73%	29,75%	34,73%	29,75%
G31	26,5%	34,73%	29,75%	34,73%	29,75%

## 7.4.8 Финални инструкции

фиг. 47 Пример за поставен самозалепващ етикет

**Adjusted for / Réglée pour /**  
 Ingesteld op / Eingestellt auf  
 / Regolato per / Ajustado  
 para / Ρυθμιζόμενο για /  
 Nastawiony na / настроен  
 для / Reglat pentru /  
 настроен за / ayarlanmıştır /  
 Nastavljen za / beállítva/  
 Nastaveno pro / Asetettu  
 kaasulle / Justert for/  
 indstillet til/ ل طبخ :

Gas G20  
20 mbar

C<sub>(10)3(X)</sub>  
 C<sub>(12)3(X)</sub>

**Parameters / Paramètres /**  
 Parameter / Parametri /  
 Parámetros / Παράμετροι /  
 Parametry / Параметри /  
 Parametrii / Параметри /  
 Parametreler / Paraméterek  
 / Parametrit / Parametere /  
 Parametre / شامل عمل :

DP0xx - xxxx  
GP0xx - xxxx  
GP0xx - xxxx

BO-0000273


1. Свалете измерващото устройство.
2. Върнете на място тапата за проби на димни газове.
3. Затворете предния панел.
4. Загрейте системата до около 70°C.
5. Изключете котела.
6. Обезвъздушете системата за около 10 минути.
7. Включете котела.
8. Проверете херметичността на системата за извеждане на димните газове от горенето и всмукателния въздух.
9. Проверете хидравличното налягане в нагревателния кръг. Ако е необходимо, възстановете налягането (препоръчителното хидравлично налягане е между 1,0 и 1,5 бара).
10. При инсталации на обща споделена система газоходи с положително налягане използвайте табелката от страни. Запишете на табелката вида на използвания природен газ и корекцията на мощността (%) на променените параметри.
  - Типът газ, ако е адаптиран към друг газ;
  - Налягането на газа;
  - В случай на приложения с превишено налягане, тип на изхода за димни газове;
  - Параметрите са променени за промените, посочени по-горе;
  - Всякакви параметри на скоростта на вентилатора, променени за други цели.
11. Информирайте потребителя за работата на котела и контролния панел (и/или дистанционното управление, ако са включени в захранването).
12. Предайте на потребителя всички инструкции.

## 8 Работа

### 8.1 Използване на таблото за управление

#### 8.1.1 Въвеждане в експлоатация на инсталацията

Менюто за въвеждане в експлоатация показва подменюта и тестове, нужни за въвеждане в експлоатация на уреда.

1. В главното меню натиснете бутона ☰ два пъти.
2. Влезте в **Монтажник** , както е описано преди това в раздел „Достъп до ниво на монтажник“.
3. Завъртете копчето и изберете Меню „Въвеждане експлоатация“
4. Натиснете бутона ⓪ за потвърждение.
5. Завъртете копчето и изберете настройките, които искате да промените или тестовете, които искате да извършите.
6. Натиснете бутона ⓪, за да потвърдите всеки избор.
7. Натиснете бутона ↩ за изход.

### 8.1.2 Избор на работен режим

Налични са 5 работни режима.

Препоръчителния режим на работа е Планиране, който позволява:

- температурата в помещението да се регулира според изискванията
- периодите за производство на битова гореща вода да бъдат програмирани според изискванията
- потреблението на енергия да бъде оптимизирано.

### 8.1.3 Време на работа в режим на ОТОПЛЕНИЕ

Налични са 5 работни режима.

Препоръчителния режим на работа е Планиране, който позволява:

- температурата в помещението да се регулира според изискванията
- периодите за производство на битова гореща вода да бъдат програмирани според изискванията
- потреблението на енергия да бъде оптимизирано.






1. Влезте в **Монтажник** , както е описано преди това в раздел „Достъп до ниво на монтажник“.
2. Изберете първата редица, отнасяща се до настройката на системата
3. Натиснете бутона  за потвърждение.
4. Изберете първата редица Зона
5. Натиснете бутона  за потвърждение.
6. Завъртете копчето и изберете редицата Експлоатационен режим
7. Натиснете бутона  за потвърждение.
8. Изберете една от редиците в менюто, посочени по-долу:

табл. 34

Работен режим	Описание
Планиране	Околната температура се модулира според избраната програма за таймера. Битовата гореща вода се произвежда според избраната програма за таймера. Препоръчителен режим.
Ръчно	Стайната температура е постоянна. Температурата на битовата гореща вода остава перманентно комфортна.
Временно	Околната температура е усилена за определен период. Производството на битова гореща вода се форсира при комфортна температура за определено времетраене.
Празник	Околната температура е намалена за периода на отсъствие, за да се пести енергия. Температурата на битовата гореща вода се намалява по време на отсъствие, за да се пести енергия.
Изк	Инсталацията и оборудването са защитени от замръзване през зимния период.



9. Изберете: **Потвърди**, за запазване на работния режим.
10. Върнете се на главния екран като натиснете бутона за връщане назад .

### 8.1.4 БГВ работни режими

Налични са 5 работни режима.

Препоръчителния режим на работа е Планиране, който позволява:

- температурата в помещението да се регулира според изискванията
- периодите за производство на битова гореща вода да бъдат програмирани според изискванията
- потреблението на енергия да бъде оптимизирано.

1. Влезте в **Монтажник** , както е описано преди това в раздел „Параметри на изгаряне“
2. Изберете първата редица, отнасяща се до настройката на системата
3. Натиснете бутона  за потвърждение






4. Изберете втората редица, отнасяща се до битовата гореща вода
5. Натиснете бутона  за потвърждение
6. Завъртете копчето и изберете редицата Експлоатационен режим
7. Натиснете бутона  за потвърждение
8. Изберете една от редиците в менюто, посочени по-долу:

табл. 35

Работен режим	Описание
Планиране	Околната температура се модулира според избраната програма за таймера. Битовата гореща вода се произвежда според избраната програма за таймера. Препоръчителен режим.
Ръчно	Стайната температура е постоянна. Температурата на битовата гореща вода остава перманентно комфортна.
Временно	Околната температура е усилена за определен период. Производството на битова гореща вода се форсира при комфортна температура за определено времетраене.
Празник	Околната температура е намалена за периода на отсъствие, за да се пести енергия. Температурата на битовата гореща вода се намалява по време на отсъствие, за да се пести енергия.
Изк	Инсталацията и оборудването са защитени от замръзване през зимния период.

9. Изберете: **Потвърди**, за запазване на работния режим.
10. Върнете се на главния екран като натиснете бутона за връщане назад .

### 8.1.5 Определение на термина "дейност"

**Дейност:** този термин се използва при програмиране на времеви диапазони. Отнася се към желаното ниво на комфорт от клиента за различни дейности по време на деня. Една зададена температура е свързана към всяка дейност. Последната дейност за деня остава валидна до първата дейност на следващия ден.

фиг. 48

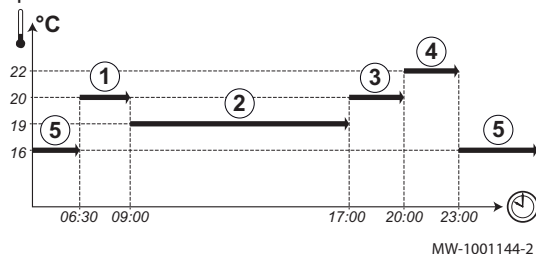


табл. 36 Пример

Включване на дейност	Дейност	Зададена температура в помещението
6:30	Утро ①	20 °C
9:00	Вън ②	19 °C
17:00	Вкъщи ③	20 °C
20:00	Вечер ④	22 °C
23:00	Сън ⑤	16 °C

## 8.2 Спиране на котела

Ако котелът не се използва за дълго време, ние препоръчваме да се остави свързан към мрежовото електрозахранване. Това предпазва котела от замръзване.

Ако трябва да изключите котела от захранването:





1. Изключете електрозахранването на котела.
2. Затворете входния кран за газа.
3. Внимателно почистете котела и комина.
4. Уверете се, че котелът и системата са защитени от повреда вследствие на замръзване.

## 9 Настройки

### 9.1 Задаване на параметрите

#### 9.1.1 Регулиране на настройките и отчитане на измервателни уреди - сигнали

За да конфигурирате системата, е възможно да промените настройките, съответстващи на настройките на уреда и всички свързани устройства (контролни табла, датчици и др.).

1. В главното меню натиснете бутона  два пъти, за да влезете в менюто Работен режим
2. С помощта на копчето влезте в **Монтажник** , както е описано преди това в раздела „Достъп до ниво на монтажник“.
3. С помощта на копчето изберете **Сигнали, Броячи**
4. Натиснете бутона  за потвърждаване на избора.
5. Натиснете бутона  за изход.

#### 9.1.2 Списък с настройки

табл. 37 Таблица с настройки

Наименование	Описание	Фабрична стойност	Минимум	Максимум	Ниво
AP006	Минимално системно налягане. Ако налягането на водата е под тази стойност, уредът изпраща известие за ниско налягане или започва цикъл на автоматично пълнене, ако тази функция е налична и активирана според настройката на параметър AP014 [bar]	0,8	0,6	3,0	Инсталатор
AP008	Изчакване преди стартиране на уреда. Когато контактът за освобождаване CB11 се затвори в рамките на времето за изчакване, уредът ще стартира директно. Когато контактът за активиране не се затвори в рамките на това време, уредът ще бъде блокиран за 10 минути [секунди]	0	0	255	Инсталатор
AP009	Брой часове, през които уредът е работил, докато се покаже известие за поддръжка [часове] с AP010 = Къстъм. уведомление	3000	0	51 000	Инсталатор
AP010	Активира/деактивира известията за обслужване	Няма	–	–	Инсталатор
AP011	Брой часове, през които уредът е бил включен, докато се издаде известие за поддръжка [часове] с AP010 = Къстъм. уведомление	17500	0	51 000	Инсталатор
AP013	Функция на освобождаване вход контакт <ul style="list-style-type: none"> <li>• Забран.</li> <li>• Пълно блокиране</li> <li>• Центр. отопл. блок</li> </ul>	Пълно блокиране	–	–	Инсталатор
AP014	Режим на функция за автоматично пълнене	Забран.	–	–	Инсталатор
AP016	Нагряване вкл/изкл	Вк	–	–	Потребител
AP017	Битова гореща вода вкл/изкл	Вк	–	–	Потребител
AP018	Конфигурация на освобождаване вход контакт (нормално отворен или нормално затворен)	Нормално отворен	–	–	Инсталатор
AP023	Максимална продължителност на процедурата за автоматично пълнене по време на инсталацията [минути]	5	0	65535	Инсталатор
AP051	Минимално допустимо време между две последователни пълнения [дни]	90	0	65535	Инсталатор
AP056	Тип външен датчик, свързан към котела	QAC34	–	–	Инсталатор
AP069	Максимално време на цикъла на пълнене [минути]	5	0	65535	Инсталатор
AP070	Налягане на водата, при което уредът трябва да работи [bar]	1,5	0	4,0	Инсталатор

Наименование	Описание	Фабрична стойност	Минимум	Максимум	Ниво
AP071	Максимално време, необходимо за цялостно пълнене на системата [секунди]	840	0	3600	Инсталатор
AP073	Лятно-зимно нагряване вкл/изкл (със свързан външен датчик). Когато външната температура е над този праг, уредът е в летен режим и няма да стартира за централно отопление. Когато външната температура е под тази температура, уредът е в зимен режим [°C]	22	10	30	Потребител
AP074	Нагряване вкл/изкл (със свързан външен датчик)	Изк	–	–	Потребител
AP079	Ниво на изолация на сградата (с външен датчик) [°C]	3	0	15	Инсталатор
AP080	Външна температура под тази, при която се активира защита против замръзване [°C]	-10	-30	+25	Инсталатор
AP082	Активиране/деактивиране на пестенето на енергия през зимния период	Изк	–	–	Инсталатор
AP089	Име на инсталатора	–	–	–	Инсталатор
AP090	Тел. номер на инсталатора	–	–	–	Инсталатор
AP091	Тип връзка за външния датчик	Автом	–	–	Инсталатор
CP000	Максимална зададена температура за отопление за зоната [°C] с датчик за външната температура	80	25	80	Инсталатор
CP010	Зададена точка за отопление [°C] без датчик за външната температура	80	25	80	Потребител
CP020	Функционалност на зоната	Директно	–	–	Инсталатор
CP060	Необходима температура на околната среда (°C) в зоната в периода на почивка	6	5	20	Инсталатор
CP070	Ограничение на максималната стайна температура за кръга в икономичен режим, позволяващо превключване в режим "Комфорт" [°C]	16	5	30	Инсталатор
CP080	Температура (°C) зададена от активността на потребителя в зоната.	16	5	30	Потребител
CP081	Температура (°C) зададена от активността на потребителя в зоната.	20	5	30	Потребител
CP082	Температура (°C) зададена от активността на потребителя в зоната.	6	5	30	Потребител
CP083	Температура (°C) зададена от активността на потребителя в зоната.	21	5	30	Потребител
CP084	Температура (°C) зададена от активността на потребителя в зоната.	22	5	30	Потребител
CP085	Температура (°C) зададена от активността на потребителя в зоната.	20	5	30	Потребител
CP200	Ръчна настройка на температурата на околната среда (°C).	20	5	30	Потребител
CP210	Отклонение в отоплителната крива в режим "Комфорт"	15	15	90	Инсталатор
CP220	Отклонение в отоплителната крива в икономичен режим	15	15	90	Инсталатор
CP230	Наклон на отоплителната крива	1,5	0	4	Инсталатор
CP240	Регулиране ефекта на стайния модул в зоната	3	0	10	Потребител
CP250	Добавена стойност за калибриране на стайната температура. Тази стойност може да се използва за съответствие между температурата между помещението и друго устройство като метеорологичната станция например.	0	-5	5	Потребител
CP320	Работен режим на зоната	Ръчно	–	–	Потребител
CP340	Тип икономичен нощен режим:	Продълж. нужд. топл.	–	–	Инсталатор
CP510	Временна стойност за стайната температура, зададена за зоната [°C]	20	5	30	Потребител
CP550	Режим "Камина" активен	Изк	–	–	Потребител

Наименование	Описание	Фабрична стойност	Минимум	Максимум	Ниво
CP570	Времева програма за нагряване/охлаждане	График 1	–	–	Потребител
CP640	<p>Отоплителни характеристики за зоната при използване на контролер за вкл./изкл. с нормално затворени контакти:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Контакт затворен (стартиране на отоплението)</li> <li>• Контакт отворен (спиране на отоплението)</li> </ul> <p>Отоплителни характеристики за зоната при използване на контролер за вкл./изкл. с нормално отворени контакти:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Контакт затворен (спиране на отоплението)</li> <li>• Контакт отворен (стартиране на отоплението)</li> </ul>	Затворен	–	–	Инсталатор
CP660	Избор на икона за показване на тази зона	Няма	–	–	Потребител
CP730	Избор на скорост на нагряване на зоната	Нормално	-	-	Инсталатор
CP740	Избор на скорост на охлаждане на зоната	Нормално	-	-	Инсталатор
CP750	Максимално време за предварително загряване [минути].	0	0	240	Инсталатор
CP780	Избор на стратегия за контрол за зоната	Автоматично	-	-	Инсталатор
DP004	<p>Активиране на анти-бактериална функция</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Забран. (препоръчва се в празнични ситуации)</li> <li>• Седмично (препоръчва се, когато обемът на БГВ е нисък)</li> <li>• Дневно (препоръчва се, когато обемът на БГВ е голям)</li> </ul>	Забран.	–	–	Инсталатор
DP005	Зададена стойност на компенсиране на потока на бойлера (°C)	15	0	25	Инсталатор
DP006	Включете температурата на хистерезис за отопление на бойлера за БГВ (°C)	4	2	15	Инсталатор
DP007	Позиция на трипътния вентил в режим на готовност	БГВ позиция	–	–	Инсталатор
DP008	Времево забавяне след режим на централно отопление където комфортно зареждане на БГВ е стартирано	40	5	80	Инсталатор
DP034	Отклонение на датчика за бойлера за БГВ [°C]	0	0	10	Инсталатор
DP035	Стартиране на помпата за бойлера за БГВ [°C]	-3	-20	20	Инсталатор
DP060	Времева програма избрана за БГВ	График 1	–	–	Потребител
DP070	<p>Зададена температура за гореща вода за битови нужди. В случай на работа с резервоар за калорифер и програмиране чрез стайна единица, съответстваща на зададената точка за комфорт [°C]</p> <p>* В зависимост от пазара</p>	(55/60) *	35	(60/65) *	Потребител
DP080	Намалена зададена температура на бойлера за битова гореща вода [°C].	15	7	50	Потребител
DP150	Активиране на датчика/термостата на бойлера	Вк	-	-	Инсталатор
DP160	Зададена стойност за антилегионела в БГВ (с външен котел) [°C]	65	50	90	Инсталатор
DP170	Запомняване старт на период на ваканция	–	–	–	Потребител
DP180	Запомняване край на период на ваканция	–	–	–	Потребител
DP190	Промяна на времето за изключване на периода на нагряване на бойлера за съхранение	–	–	–	Потребител
DP200	<p>Режим БГВ:</p> <p>Домашен Планиране (предлага се само със стаен модул)</p> <p>Ръчно (котел с калориферен резервоар) – Активно предварително загряване (моментален котел)</p> <p>Изк (котел с калориферен резервоар) – Няма предварително загряване (моментален котел)</p>	Изк (*) / Ръчно (**)	–	–	Потребител
DP337	Задаване на температура за битова гореща вода (БГВ) по време на периода на отпуск [°C]	10	10	60	Потребител

Наименование	Описание	Фабрична стойност	Минимум	Максимум	Ниво
DP357	Време преди аларма в зоната за душ [минути] Настройката е налична само в режим „Combi“ (оборудвана с отоплителна система и незабавно производство на битова гореща вода)	0	0	180	Потребител
DP367	Действие при изтекло време на зона душ Настройката е налична само в режим „Combi“ (оборудвана с отоплителна система и незабавно производство на битова гореща вода)	Изк	–	–	Потребител
DP377	Желана температура за битова гореща вода за намален режим (°C) Настройката е налична само в режим „Combi“ (оборудвана с отоплителна система и незабавно производство на битова гореща вода)	40	20	60	Потребител
DP410	Продължителност на програмата БГВ анти-легионела [минути]	3	0	600	Инсталатор
DP420	Максимална продължителност на функцията срещу легионела [минути]	15	0	360	Инсталатор
DP430	Ден за стартиране на програмата БГВ анти-лег. [ден]	понед	понед	неделя	Инсталатор
DP440	Време за стартиране на програмата БГВ анти-лег. [часове:минути]	05:00	00:00	23:50	Монтажник
GP043	Избиране на вид газ	Няма избран	-	-	Инсталатор
GP066	Мощност на запалване (%) * вж. таблицата в раздела „Сервизни настройки“	*	10,25	80	Инсталатор
GP067	Минимална корекция на мощността (%) * вж. таблицата в раздела „Отработени газове тип C <sub>(10)3</sub> “	*	0	15	Инсталатор
GP068	Корекция на максималната мощност за БГВ [%] * вж. таблицата в раздела „Настройки за корекция на изхода [%]“	*	-30	30	Инсталатор
GP088	Отопление при максимална корекция на мощността [%] * вж. таблицата в глава „Максимална настройка на мощността за режим на отопление“ * вж. таблицата в раздела „Настройки за корекция на изхода [%]“	*	-30	30	Инсталатор
GP089	Режим на работа с ниско ниво на шум	Изкл.	-	-	Инсталатор
ZP000	Задаване на броя на дните, изтекли през първата фаза на сушене на замазката [дни]	0	0	30	Инсталатор
ZP010	Начална температура на сушене на замазката за зоната по време на първата фаза [°C]	7	7	60	Монтажник
ZP020	Крайна температура на сушене на замазката за зоната по време на първата фаза [°C]	7	7	60	Монтажник
ZP030	Задаване на броя на дните, изтекли през втората фаза на сушене на замазката [дни]	0	0	30	Инсталатор
ZP040	Начална температура на сушене на замазката за зоната по време на втората фаза [°C]	7	7	60	Монтажник
ZP050	Крайна температура на сушене на замазката за зоната по време на втората фаза [°C]	7	7	60	Монтажник
ZP060	Задаване на броя на дните, изтекли през третата фаза на сушене на замазката [дни]	0	0	30	Инсталатор
ZP070	Начална температура на сушене на замазката за зоната по време на третата фаза [°C]	7	7	60	Монтажник
ZP080	Крайна температура на сушене на замазката за зоната по време на третата фаза [°C]	7	7	60	Монтажник
ZP090	Сушенето на замазката за зоната е включено 0 = Изкл. 1 = Вкл.	0	0	1	Инсталатор

Наименование	Описание	Фабрична стойност	Минимум	Максимум	Ниво
PP015	Време на пост-циркуляция на помпата след подаване на отопление [минути]	1	0	99	Инсталатор
PP016	Максимална скорост на помпата в режим на отопление (%)	100	80	100	Инсталатор
PP018	Минимална скорост на помпата на котела [%]	85	85	100	Инсталатор

табл. 38 Таблица на настройки с BAXI CONNECTuSense

Наименование	Описание	Фабрична стойност	Минимум	Максимум	Ниво
CP060	Необходима температура на околната среда (°C) в зоната в периода на почивка/против замръзване	6	5	20	Потребител
CP070	Максимална зададена температура на околната температура (°C) в намален режим, което позволява преминаване към комфортен режим с климатичен контрол (с външен датчик)	16	5	30	Потребител
CP080	Температура (°C) зададена от SLEEP активността в зоната	16	5	30	Потребител
CP081	Температура (°C) зададена от HOME активността в зоната	20	5	30	Потребител
CP082	Температура (°C) зададена от AWAY активността в зоната	6	5	30	Потребител
CP083	Температура (°C) зададена от MORNING активността в зоната	21	5	30	Потребител
CP084	Температура (°C) зададена от EVENING активността в зоната	22	5	30	Потребител
CP085	Температура (°C) зададена от CUSTOM активността в зоната	20	5	30	Потребител
CP200	Необходима температура на околната среда (°C) за зоната в ръчен режим	20	5	30	Потребител
CP210	Отклонение в отоплителната крива в режим "Комфорт"	15	15	90	Инсталатор
CP220	Отклонение в отоплителната крива в икономичен режим	15	15	90	Инсталатор
CP230	Наклон на отоплителната крива	1,5	0	4	Инсталатор
CP240	Регулиране ефекта на стайния модул в зоната	3	0	10	Инсталатор
CP250	Добавена стойност за калибриране на стайната температура. Тази стойност може да се използва за съответствие между температурата между помещението и друго устройство като метеорологичната станция например.	0	-5	5	Инсталатор
CP320	Работен режим на зоната	Ръчно	-	-	Потребител
CP340	Тип икономичен нощен режим:	Спиране нужд. топл.	-	-	Инсталатор
CP510	Временна стойност за стайната температура, зададена за зоната [°C]	20	5	30	Потребител
CP550	Режим "Камина" активен	Изк	-	-	Потребител
CP570	Времева програма за нагряване/охлаждане	График 1	-	-	Потребител
CP730	Избор на скорост на нагряване на зоната	Нормално	-	-	Инсталатор
CP740	Избор на скорост на охлаждане на зоната	Нормално	-	-	Инсталатор
CP750	Максимално време за предварително загряване [минути].	0	0	240	Инсталатор
DP060	Времева програма избрана за БГВ	График 1	-	-	Потребител
DP080	Намалена зададена температура на бойлера за битова гореща вода [°C].	15	7	50	Потребител
DP337	Задаване на температура за битова гореща вода (БГВ) по време на периода на отпуск [°C]	10	10	60	Потребител

**Важно**

Фабричните настройки за определени настройки могат да се различават в зависимост от пазара, за който е предназначен продуктът.

**Опасност**

За отоплителни инсталации с ниска температура променете параметъра **CP000** според максималната температура на дебита.

Фабричните настройки за определени настройки могат да се различават в зависимост от пазара, за който е предназначен продуктът.

### 9.1.3 Изсушаване на замазка

Функцията за изсушаване на замазка намалява времето на сушене на замазката на подовото отопление. Тази функция може да се активира за индивидуални зони.

Всеки ден в полунощ температурата на зададената точка се преизчислява и броят дни намалява.

1. Отидете в менюто: **Сушене на замазка**.

табл. 39

Вид достъп	Пътека за достъп
Пряк достъп: от главния начален екран	Не е налична
Бърз достъп: от други екрани	→ Отидете на ниво <b>Монтажник</b> → Въведете кода <b>0012</b> → Изберете: <b>Настройка на инсталацията</b> → Изберете: <b>Zone2</b> → Изберете: <b>Сушене на замазка</b>

2. Настройте следните параметри:

табл. 40

Име на параметър	Параметър	Описание
Зона изсуш. замазка	CP470	Настройка на програма за изсушаване на замазка на зоната
Темп. Изс. Замазка	CP480	Настройка на начална температура на програма за изсушаване на замазка на зоната
Кр. Темп. Изсушав	CP490	Настройка на крайна температура на програма за изсушаване на замазка на зоната

3. Върнете се на главния екран като натиснете бутона за връщане назад .

- 1 Брой дни на сушене
- 2 Начална температура на сушене
- 3 Крайна температура на сушене

Програмата за изсушаване на замазка ще стартира незабавно и продължи за избрания брой дни.

В края на програмата избраният работен режим ще се рестартира.

фиг. 49 Пример

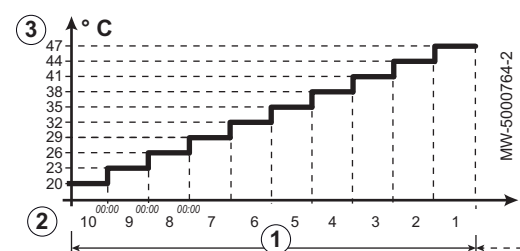


табл. 41 Пример: Регулиране на температурната настройка на всеки 7 дни

Дни	Стартова температур а	Крайна температур а	Температурна вариация
1 до 7	+25 °C	+55 °C	Температурата се повишава всеки ден с 5 °C
8 до 14	+55 °C	+55 °C	Температурата се поддържа на +55 °C без спад през нощта


Дни	Стартова температур а	Крайна температур а	Температурна вариация
15 до 21	+55 °C	+25 °C	Температурата се намалява всеки ден с 5 °C

### 9.1.4 Конфигурирайте CN1 и CN2 за котела

Номерата на конфигурацията трябва да бъдат нулирани, ако платката **CU-GH-12** е сменена или има грешка в настройките.

1. Отидете в менюто: **Настройка код за конфигурация.**

табл. 42


Вид достъп	Пътека за достъп
Пряк достъп: от главния начален екран	Не е налична
Бърз достъп: от други екрани	→ Отидете на ниво <b>Монтажник</b>  → Въведете кода <b>0012</b> → Изберете: <b>Разширено меню</b> → Изберете: <b>Настройка код за конфигурация</b> → Изберете: <b>CU-GH-12</b>

2. Настройте параметрите:

- **CN1**
- **CN2**

Стойностите се появяват на табелката с данни на котела.


3. Изберете: **Потвърди**, за запазване на настройките.

4. Върнете се на главния екран като натиснете бутона за връщане назад .

### 9.1.5 Възстановяване на фабричните настройки

1. Отидете в менюто: **Настройка код за конфигурация.**

табл. 43

Вид достъп	Пътека за достъп
Пряк достъп: от главния начален екран	Не е налична
Бърз достъп: от други екрани	→ Отидете на ниво <b>Монтажник</b>  → Въведете кода <b>0012</b> → Изберете: <b>Разширено меню</b> → Изберете: <b>Възстановяване на фабр. настр</b>



2. Изберете: **Потвърди** за да възстановите фабричните настройки.  
⇒ Системата ще се рестартира автоматично.

### 9.1.6 С използване на търсене на параметри

Тази функция се използва за търсене на параметър.

1. Отидете в менюто:  **Търсене.**

табл. 44

Вид достъп	Пътека за достъп
Директен достъп: от основния начален екран	Не е налична
Бърз достъп: от други екрани	→ Натиснете бутона  → Изберете:  <b>Търсене</b> → Въведете кода: <b>0012</b>




2. Изберете желания параметър с използване на селектора .

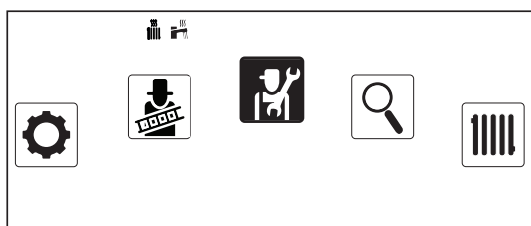
Първа цифра	Втора цифра	Трета цифра	Четвърта цифра	Пета цифра
• A	• C	• 0	• 0	• 0
• C	• C	• до	• до	• до
• D	• P	• 9	• 9	• 9
• P				

3. Натиснете селектора  за да потвърдите търсенето.

⇒ Търсеният параметър се показва.







4. Върнете се на главния екран като натиснете бутона за връщане назад .

## 9.2 Задаване на температурата на потока в режим на отопление

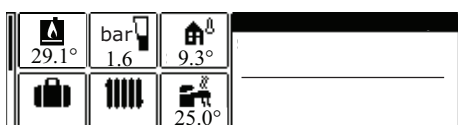


BO-000260-3

За да зададете температурата на потока в режим на отопление, процедирайте по следния начин:





- С помощта на копчето влезте в нивото на монтажник , както е описано преди това в раздела „Достъп до нивото на монтажник“.
- В менюто на монтажник изберете четвъртата редица „Газов уред“
- Натиснете бутона  за потвърждаване
- Завъртете копчето и изберете Общи
- Натиснете бутона  за потвърждаване
- Завъртете копчето и изберете Макс. ЦО зад. точка
- Изберете желаната опция, като натиснете бутона 
- Използвайте копчето за настройка на желаната температурна стойност
- Натиснете бутона  за потвърждаване
- Натиснете клавиша  няколко пъти, за да се върнете на началния екран.

## 9.3 Активиране/деактивиране на предварителното загряване



BO-0000253-1

За да активирате/деактивирате предварителното загряване в комбинирани котли (без резервоар за съхранение), действайте по следния начин:

1. В главното меню натиснете бутона .
2. Изберете менюто .
3. Завъртете копчето на менюто „Работен режим“ и натиснете бутона .
4. Работните режими на функцията за предварително загряване са:
  - 4.1. Планиране
  - 4.2. Ръчно
  - 4.3. Временно
  - 4.4. Празник
  - 4.5. Изк
5. Натиснете клавиша , за да се върнете на първоначалния екран.

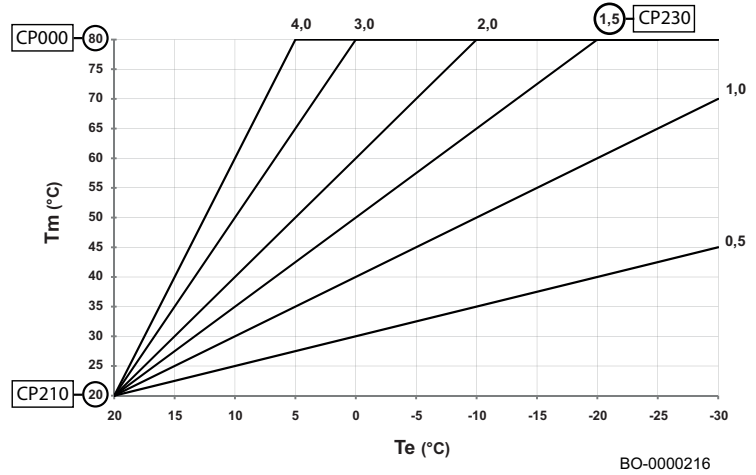
## 9.4 Регулиране на кривата на нагряване

Възможно е да настроите нагревателната крива директно от таблото за управление или чрез свързване на Service Tool интерфейса.

За да зададете кривата, променете следните параметри:

- CP000: максимална температура на подаването (Tm).
- CP230: градиент на крива (00 до 4.0).
- CP210: променя минималната стойност на температурата на подаването (Tm). Не променя наклона на кривата.

фиг. 52 Графика на кривата на нагряване



Tm	Температура на подаването
Te	Външна температура

### 9.5 Опции и аксесоари за автоматично откриване

Използвайте тази функция след смяна на платка на котела, за да откриете всички устройства, свързани към локалната шина (L-Bus).

1. Отидете на меню: **Настройка код за конфигурация**.  
табл. 47

Вид достъп	Пътека за достъп
Пряк достъп: от главния начален екран	Не е налична
Бърз достъп: от други екрани	→ Отидете на ниво <b>Монтажник</b> → Въведете кода <b>0012</b> → Изберете: <b>Разширено меню</b> → Изберете: <b>Автоматично откриване</b> → Изберете: <b>CU-GH-12</b>

2. Изберете: **Потвърди** за извършване на автоматично откриване.  
⇒ Системата ще се рестартира автоматично.

### 9.6 Свързване за сервизен инструмент

За да прегледате/промените списъка с параметри, е възможно също така да свържете безжичния интерфейс към котела чрез конектора **CB7** или чрез свързване на конектора **Plug & Play**, ако има такъв, както е описано в следващия параграф. След свързване свържете лаптопа **SERVICE** чрез софтуера **Service-Tool** към котела.

## 10 Поддръжка

### 10.1 Общи положения

Котелът не изисква сложна поддръжка. Въпреки това препоръчваме да го инспектирате често и да извършвате поддръжка на него на редовни интервали.

Поддръжката и почистването на котлите трябва да се извършват най-малко веднъж годишно от оторизираната сервисна мрежа на VaXi.

- Уверете се, че уредът не е захранван с напрежение.
- Заменете дефектните или износени части с оригинални резервни части.
- Винаги сменяйте всички уплътнения на отстранените части по време на проверките и поддръжката.
- Проверете дали всички уплътнения са разположени правилно (положението е правилно и плоско в съответния жлеб, който е водонепропусклив и херметичен).
- Водата (капки, пръски) никога не трябва да влиза в контакт с електрически части по време на проверки и поддръжка поради риск от токови удари.

## 10.2 Процедура за периодична проверка и поддръжка



### Предупреждение

Преди да извършите каквато и да е операция, уверете се, че котелът не е включен. След като операциите по поддръжката приключат, нулирайте първоначалните параметри на работа на котела, ако са били променени.



### Опасност

В случай на поддръжка/разглобяване на кръга за изгаряне на котела, инсталиран върху общ димоотводен канал с положително налягане, вземете необходимите мерки за предотвратяване на влизане в помещението на инсталиране на котела на димни газове от други котли, инсталирани върху същия комин.



### Предупреждение

Изчакайте горивната камера и тръбите да изстинат.



### Важно

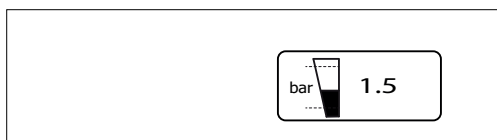
Уредът не трябва да се почиства с абразивни, агресивни и/или лесно запалими вещества (например бензин или ацетон).

Следните проверки трябва да се извършват всяка година, за да се гарантира ефективна работа на котела:

1. Проверете външния вид и уплътнението на гарнитурите върху газовия кръг и кръга на изгарянето. Винаги сменяйте всички уплътнения на отстранените части по време на проверките и поддръжката;
2. Проверете състоянието и правилното положение на електрода за откриване на пламък и запалване;
3. Проверете състоянието на горелката и дали тя е правилно закрепена;
4. Проверете дали има примеси, намиращи се в горивната камера. За целта използвайте прахосмукачка или комплект за почистване VaXi, който се предлага като аксесоар;
5. Проверете налягането на отоплителната система;
6. Проверете налягането на разширителния съд;
7. Проверете дали вентилаторът работи правилно;
8. Проверете дали всмукателните и изпускателните тръби не са запушени;
9. Проверете за примеси вътре в сифона;
10. Проверете състоянието на магнезиевия анод, ако има, за котли, оборудвани с бойлер за отопление.

### 10.2.1 Проверка налягането на водата

фиг. 53 Системното налягане се показва на дисплея



BO-0000265-2

Ако котелът е с електрическо захранване, дисплеят показва налягането на отоплителната система, както е показано на фигурата в страни.

### 10.2.2 Проверка на разширителния съд

Проверете разширителния съд и при нужда го сменете. Всяка година проверявайте предварителното й зареждане и при необходимост възстановете налягането до 1 бар.

### 10.2.3 Проверете димоотвода и въздуховода

Проверете цялата линия на тръбите за димните газове, по-специално херметичността на връзките за отвеждане на димните газове и всмукателния въздух.

### 10.2.4 Проверка на горенето

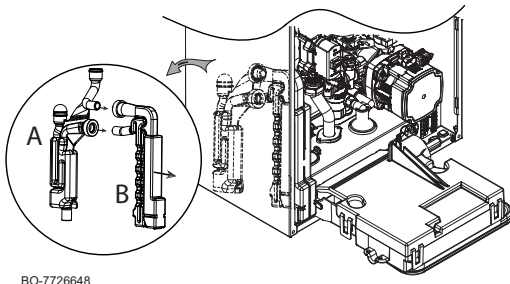
Измерва съдържанието на CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> и температурата на изпускане на димните газове в определената точка за измерване.

### 10.2.5 Проверка на автоматичния вентилационен отвор

За да получите достъп до помпата на котела, свалете предния панел и спуснете контролния панел. Проверете дали вентилационният клапан на помпата работи. В случай на теч, сменете клапана.

### 10.2.6 Почистване на сифона

фиг. 54 Разглобяване на сифон



Предният панел трябва да бъде отстранен, за да извлече сифона (B) от неподвижното тяло (A).

Свалете сифона и го почистете. Проверете състоянието на уплътнителните гарнитури и ги подменете, ако е необходимо. Напълнете водния сифон и го репозиционирайте в тялото (A).

### 10.2.7 Проверка на горелката и почистване на топлообменника



#### Предупреждение

Прахът, отделен от предния изолационен панел и задния изолационен панел, може да навреди на вашето здраве.

- Почистете топлообменника само с почистващи препарати, предоставени от BAXI.
- Избягвайте контакт със задната и предната плоча
- Не използвайте телени четки или сгъстен въздух.



#### Опасност

В случай на поддръжка/разглобяване на кръга за изгаряне на котела, инсталиран върху общ димоотводен канал с положително налягане, вземете необходимите мерки за предотвратяване на влизане в помещението на инсталиране на котела на димни газове от други котли, инсталирани върху същия комин.

Продължете както е описано по-долу за почистване:

1. Изолирайте устройството от захранването (изключете котела от основното захранване).
2. Прекъснете подаването на газ към котела.
3. Затворете хидравличните кранове.
4. Свалете предния панел.
5. Отворете предпазния капак за вентилатора отгоре и свалете всички пробки.
6. Напълно извадете въздушно-газовия модул чрез развиване на четирите M6 крепежни гайки върху фланеца и развиване на 3/4 фитинга, който се намира под газовия вентил.
7. Проверете състоянието на електрода за запалване/откриване. Сменете електрода, ако е необходимо.
8. Проверете състоянието на горелката, уплътнението и изолационния панел.
9. Горелката не изисква никаква поддръжка, тя е самопочистваща се. Проверете дали няма пукнатини и/или други повреди по повърхността на демонтираната горелка. Ако установите наличието на такива, подменете горелката.
10. Смяна на уплътнението на фланеца на горелката.
11. Проверете предния изолационен панел за напуквания, повреда, влага, стареене и деформация. Заменете изолационния панел при съмнение.
12. Покрийте задния изолационен панел преди почистване.
13. За да почистите горната част на топлообменника (горивна камера), използвайте прахосмукачка и четка с пластмасови четки.

14. Почистете внимателно отново с прахосмукачката без крайното парче (четка).
15. Уверете се (като използвате огледало например), че няма видими остатъци от прах. Изчистете с прахосмукачката всички остатъци.
16. Забранява се почистването на горивната камера с непозволен химически продукт и по-специално с амоняк, солна киселина, натриев хидроксид (сода каустик) и др.
17. Намокрете обилно повърхностите, които трябва да почистите с продукта BX HT CLEANER. Не го използвайте на горещи повърхности (макс. 40 °C). Изчакайте около 7-8 минути и избършете повърхността без да я изплаквате. Повторете процедурата като използвате BX HT CLEANER. Изчакайте още 8 минути и избършете отново. Ако резултатът не е задоволителен, повторете операцията (тези продукти се предлагат като аксесоари в BAXI-BX гамата).
18. Изплакнете с вода, за да премахнете всякакви частици замърсявания. Водата ще изтича от топлообменника през сифона за източване на кондензат. Не насочвайте водната струя директно към изолационната повърхност от задната страна на топлообменника.
19. Ако водата потича трудно от намотките на топлообменника, това означава, че топлообменникът не е чист. Ако е трудно топлообменника да бъде почистван, трябва да бъде заменен.
20. За повторно сглобяване извършете горните действия в обратен ред.

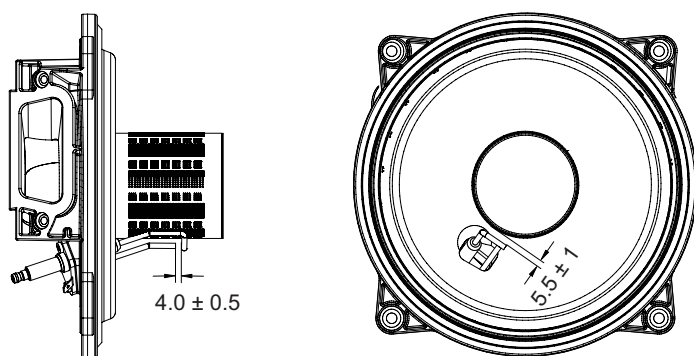


#### Предупреждение

Максималният въртящ момент на затягане на 4-те фиксиращи гайки на фланеца M6 е 5 Nm (+/- 0,5).

### 10.2.8 Разстояния между електродите

фиг. 55 Разстояние между електродите



BO-7726650

Проверете разстоянията между електрода и горелката и между електрода за запалване и електрода за откриване на пламъка.

### 10.2.9 Хидроблок



#### Предупреждение

Не използвайте инструменти за отстраняване на компоненти от вътрешността на хидроблока (напр. филтър).

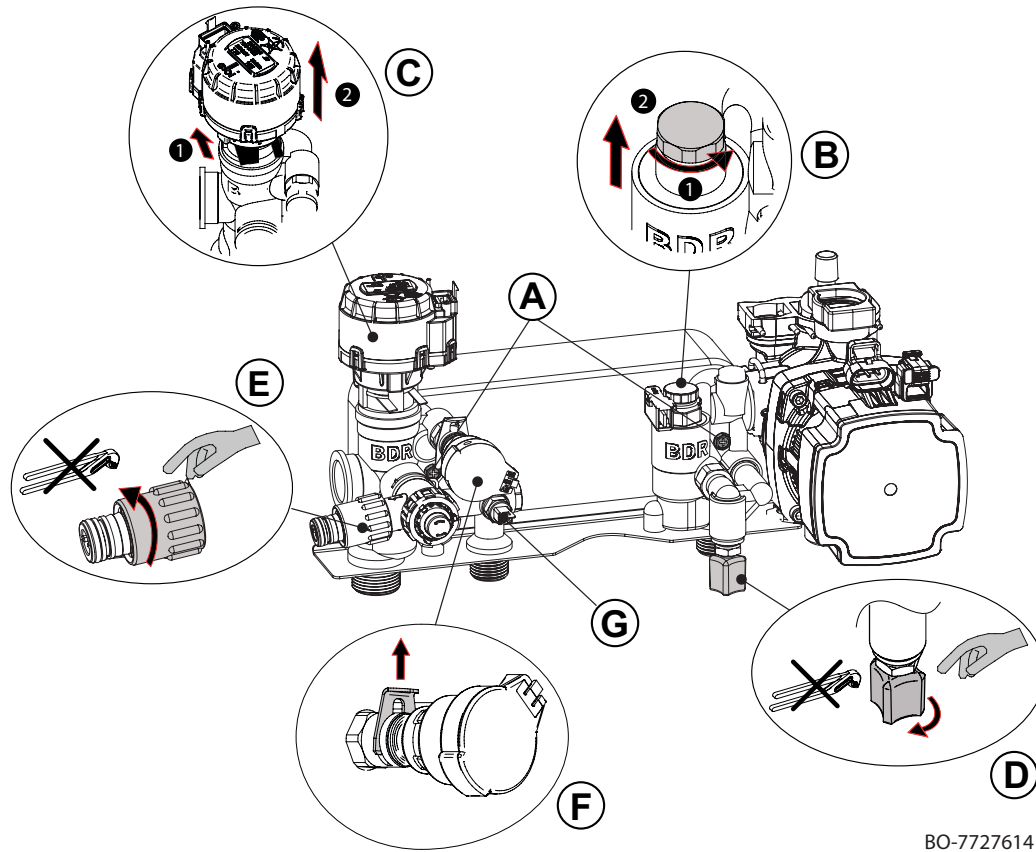
За определени потребителски зони, където стойностите на твърдост на водата надвишават 15 °F (1 °F = 10 мг калциев карбонат на литър вода), се препоръчва да се инсталира полифосфатен дозатор или еквивалентна система, отговаряща на действащите стандарти.

#### ПОЧИСТВАНЕ НА ФИЛТРИ

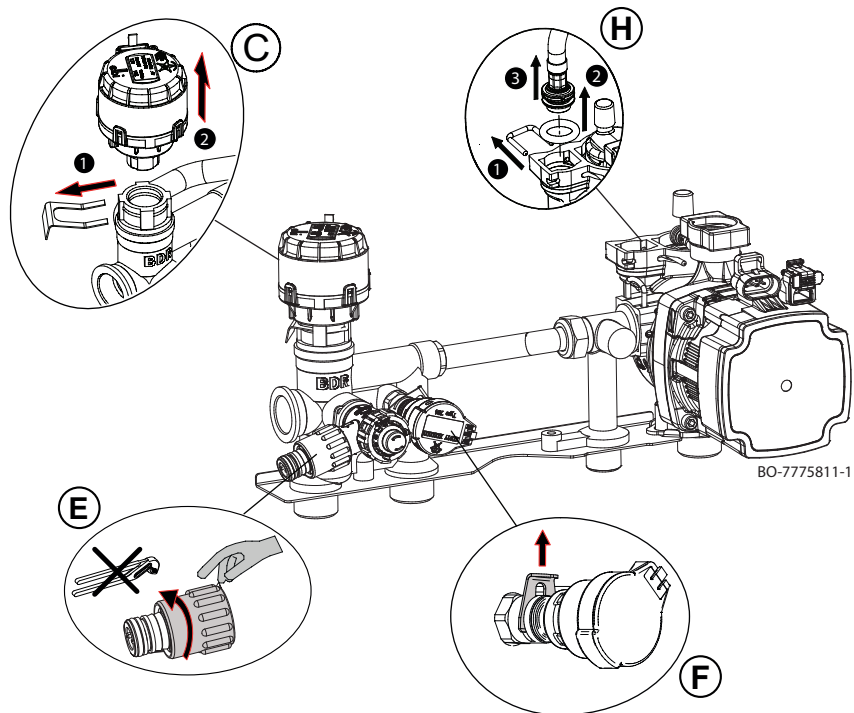
Филтърът за битова вода е поставен вътре в подвижен патрон. Водопроводът за битова вода е разположен на входа за студена вода. За да почистите филтъра, направете следното:

1. Изключете захранването към котела;
2. Затворете входящия кран за вода;
3. Извадете филтъра, като разхлабите патрона (B);
4. Поставете филтъра обратно в патрона и го поставете отново на мястото му, като го закрепите с подходящ гаечен ключ.
5. За котела само за отопление, отстранете филтъра за вход за студена битова вода (L), като го задвижите с плоска отвертка и го почистете.

фиг. 56 Част за воден модул за нагряване + БГВ комбиниран котел



фиг. 57 Част за воден модул за котел само с нагряване, предварително оборудван за свързване с БГВ бойлер



**Важно**

Ако О-образните пръстени във водния блок трябва да бъдат сменени и/или почистени, не използвайте масло или грес като смазка, а само Molykote 111.

## 10.3 Специални операции по обслужването

### 10.3.1 Замяна на електрод за откриване/запалване

Сменете електрода за откриване/запалване, ако е износен. За да премахнете електрода:

1. Отворете защитния капак на вентилатора отгоре и свалете електродния щифт и заземяващия кабел.
2. Развийте двата винта на електрода на запалването и го извадете.
3. Монтирайте новия електрод с уплътнението. За повторно сглобяване извършете горните действия в обратен ред.

### 10.3.2 Смяна на трипътния вентил

Ако е необходимо да смените трипътния вентил, процедирайте както следва:

1. Изключете захранването към котела;
2. Затворете крана на газта;
3. Затворете кранове за връщане и поток на отоплителната система;
4. Източете системата, ако е възможно само котела, като използвате специфичния дренажен кран (E);
5. Разглобете двигателя на трипътния вентил (C), като премахнете задържащата скоба (1) и извадите двигателя (2);
6. Извадете скобата (3) и извадете трипътния вентил (4);
7. Сменете трипътния вентил;
8. За повторно сглобяване извършете горните действия в обратен ред.

### 10.3.3 Демонтаж на обменника вода-вода

Топлообменникът от неръждаема стомана плоча вода-вода може лесно да се отстрани, както е описано по-долу:

1. Изключете захранването на котела;
2. Затворете газовия кран;
3. Затворете кранове за връщане и поток на отоплителната система.
4. Източете системата, ако е възможно само котела, като използвате специфичния дренажен кран (E);
5. Изпразнете водата, съдържаща се във водопроводната верига, като отворите потребителски кран;
6. Извадете шумозаглушителя, след това разхлабете двата винта ален Ø 6 мм (A), закрепващи топлообменника, и го извадете от мястото му;
7. Почистете пластинчатия топлообменник с помощта на естествен продукт (например оцет) и отстраняване на накип (например мравчена или лимонена киселина с рН стойност около 3);
8. За повторно сглобяване извършете горните действия в обратен ред.

**Предупреждение**

Максималният въртящ момент на затягане на двата закрепващи винта (A) за пластинчатия топлообменник е 4 Nm.

### 10.3.4 Подмяна на разширителния съд

Преди да подмените разширителния съд, продължете както е описано по-долу:

1. Изключете захранването към котела.
2. Затворете крана на газта.
3. Затворете основния кран за битова вода.
4. Затворете кранове за връщане и поток на отоплителната система.
5. Отворете крана за източване на котела (E)

## 11 Отстраняване на неизправности

### 11.1 Временни и постоянни неизправности

Има три кода на дисплея: два типа грешки и един тип предупреждение:

1. Предупреждение (A)
2. Временно спиране (H)
3. Блокиране (E)

Първият елемент, показан на дисплея, е буква, последвана от двуцифрено число. За неизправности буквата указва типа на неизправността: временна (H) или постоянна (E). Числото показва групата, в която възникналата неизправност е класифицирана според въздействието ѝ върху безопасна и надеждна работа. Вторият показан елемент мига последователно с първия, предоставя специфичен код и се състои от двуцифрено число, което показва типа на възникнала неизправност (вж. следните таблици за неизправности).

1. Предупреждението се идентифицира на дисплея с буквата "A", последвана от две цифри, разделени с точка "XX.XX" (код на група . специфичен код). Кодът преди активирането на неизправност е предупреждение, което информира потребителя какво да направи преди генериране на неизправност. Следвайте индикациите, показвани на екрана, за да предотвратите неизправността.
2. Временното спиране се указва на дисплея с буквата "H" следвана от два номера, които са отделени с десетична точка "XX.XX" (код на група . специфичен код). Временната аномалия е вид повреда, която не причинява постоянен блокаж на уреда, но се разрешава веднага щом причината, която я е генерирала, бъде отстранена
3. Перманентното спиране се указва на дисплея с буквата "E" следвана от два номера, които са отделени с десетична точка "XX.XX" (код на група . специфичен код). Перманентната неизправност е неизправност, която ще спре за постоянно функционирането на котела. След отстраняване на причината за блокирането е необходимо да нулирате повредата, като задържите натиснат бутона за избор/потвърждение за две секунди.

Тип на кода	Формат на кода	Цвят на дисплея
Предупреждение	Axx.xx	Червена
Запушване	Hxx.xx	Червена
Перманентно спиране	Exx.xx	Мигаща червена

#### **i** Важно

Когато свързвате устройството за управление на помещението / „Open Therm“ към котела, кодът „254“ винаги се показва в случай на неизправност. Вижте дисплея на устройството за кода на грешката.

#### **i** Важно

Ако неизправности се показват често, свържете се с оторизираната сервисна мрежа на VaXi. Кодът за грешка е нужен за откриване на причината за грешката бързо и правилно и за съпорт от вашия доставчик.

### 11.2 Показване на кодовете за грешки

При възникване на грешка в инсталацията на контролния панел се показва:

- Непрекъснато зелено = Нормална работа
- Мигащо зелено = Предупреждение
- Непрекъснато червено = Спиране
- Мигащо червено = Блокиране

Натиснете копчето за покаване на кода за грешка и описанието.

В случай на временна неизправност котелът стартира отново само когато грешката е коригирана. Кодът за грешка остава видим докато проблемът не се разреши.

В случай на перманентна неизправност натиснете и задръжте копчето за нулиране на котела.

#### **i** Важно

Ако не е възможно да се отстрани проблема, запишете кода за грешка и се свържете с оторизиран център за техническа поддръжка.



### 11.3 Кодове за грешка

табл. 49 Списък с временните повреди

ДИСПЛЕЙ		ОПИСАНИЕ НА ВРЕМЕННИТЕ ГРЕШКИ	ПРИЧИНА – Проверка/решение <i>Монтажник е нужен за повечето проверки и решения.</i>
Групов код	Специфичен код		
H.00	42	Отворен/неизправен датчик за налягането	ГРЕШКА В ДАТЧИКА ЗА НАЛЯГАНЕТО НА ВОДАТА Проверете или сменете датчика за налягането на водата Проверете кабелите на датчика за налягането на водата
H.00	81	Датчикът за околната температура липсва	Проверете шината за комуникацията Проверете дали стайният модул е свързан Проверете/сменете платката
H.01	.00	Временна повреда в комуникацията в платката	Грешката е разрешена автоматично
H.01	.05	Максимална температурна разлика между дебита и връщащата линия достигната	НЕДОСТАТЪЧНА ЦИРКУЛАЦИЯ Проверете циркулацията на котела/инсталацията Активирайте ръчен цикъл за дегазиране Проверете налягането на инсталацията ДРУГИ ПРИЧИНИ Проверете дали е чист топлообменника Проверете работата на температурните датчици Проверете връзката на температурния датчик
H.01	.08	Повишаването на температурата на потока в системата на отопление е твърде бързо	НЕДОСТАТЪЧНА ЦИРКУЛАЦИЯ Проверете циркулацията на котела/инсталацията Активирайте ръчен цикъл за обезвъздушаване Проверете налягането на инсталацията Проверете работата на помпата ДРУГИ ПРИЧИНИ Проверете дали е чист топлообменника Проверете работата на температурните датчици Проверете връзката на температурния датчик
H.01	.14	Достигната максимална стойност на потока или връщащата температура	НЕДОСТАТЪЧНА ЦИРКУЛАЦИЯ Проверете потока и датчика за връщане Проверете циркулацията на котела/инсталацията Активирайте ръчен цикъл за обезвъздушаване
H.01	.18	Никаква циркулация на вода (временно)	НЕДОСТАТЪЧНА ЦИРКУЛАЦИЯ Проверете налягането на инсталацията Активирайте ръчен цикъл за обезвъздушаване Проверете работата на помпата Проверете циркулацията на котела/инсталацията ГРЕШКА В ТЕМПЕРАТУРНИЯ ДАТЧИК Проверете работата на температурните датчици Проверете връзката на температурния датчик
H.01	.21	Повишаване на температурата на потока по време на работа с гореща вода за битови нужди твърде бързо.	НЕДОСТАТЪЧНА ЦИРКУЛАЦИЯ Проверете налягането на инсталацията Активирайте ръчен цикъл за обезвъздушаване Проверете работата на помпата Проверете циркулацията на котела/инсталацията ГРЕШКА В ТЕМПЕРАТУРНИЯ ДАТЧИК Проверете работата на температурните датчици Проверете връзката на температурния датчик
H.02	.00	Нулиране в ход	Разрешава се само
H.02	.02	Изчакване за въвеждане на настройка на конфигурацията (CN1,CN2)	CN1/CN2 ЛИПСВА КОНФИГУРАЦИЯ Конфигурирайте CN1/CN2
H.02	.03	Настройки на конфигурацията (CN1,CN2) не са въведени правилно	ГРЕШКА В КОНФИГУРАЦИЯТА ЗА ПАРАМЕТРИТЕ CN1–CN2 Проверете CN1/CN2 конфигурацията Конфигурирайте CN1/CN2 правилно

ДИСПЛЕЙ		ОПИСАНИЕ НА ВРЕМЕННИТЕ ГРЕШКИ	ПРИЧИНА – Проверка/решение <i>Монтажник е нужен за повечето проверки и решения.</i>
Груп ов код	Спец ифич ен код		
H.02	.04	Настройките на платката не могат да се прочетат	ГРЕШКА В ОСНОВНАТА ПЛАТКА Конфигурирайте CN1/CN2 Подменете CSU (памет външна конфигурация) Сменете основната платка
H.02	.05	Настройка на паметта не е съвместима с типа платка на котела	ГРЕШКА В ОСНОВНАТА ПЛАТКА Конфигурирайте CN1/CN2 Подменете CSU (памет външна конфигурация) Сменете основната платка
H.02	.07	Ниско налягане в отоплителния кръг (необходимо е пълнене с вода)	ГРЕШКА В ДАТЧИКА ЗА НАЛЯГАНЕТО НА ВОДАТА Проверете налягането на инсталацията Проверете налягането в разширителния съд Проверете за течове на котела/инсталацията
H.02	.12	Неизправност по RL (освобождаващ) блокиращ вход на котела	ГРЕШКА В БЛОКИРАЩИЯ ВХОД НА RL НА КОТЕЛА Проверете дали контактът release CB11 е отворен Проверете външното устройство, което контролира входа на release
H.02	.31	Устройството изисква автоматично пълнене на системата за вода поради ниско налягане	ЗАЯВКА ЗА ПЪЛНЕНЕ НА КОТЕЛА/СИСТЕМАТА (РЪЧНО АКТИВИРАНЕ) Активиране на автоматичното допълване Проверете налягането в разширителния съд Проверете за течове на котела/инсталацията
H.03	.00	Няма идентификационни данни за предпазното устройство на котела	ГРЕШКА В ПЛАТКАТА Сменете основната платка
H.03	.01	Неизправност комуникация в комфортен софтуер (вътрешна грешка в платката на котела)	ГРЕШКА В ПЛАТКАТА Сменете основната платка
H.03	.02	Временна загуба на пламък	ПРОБЛЕМ С ЕЛЕКТРОДА Проверете кабелите и връзките на електрода Проверете състоянието на електрода Стартирайте ръчно калибриране ГАЗОПОДАВАНЕ Проверка налягането на подаване на газа ТРЪБА ЗА ИЗПУСКАНЕ НА ДИМНИ ГАЗОВЕ Проверете терминала за всмукване на въздух и изгорели газове ДРУГИ ПРИЧИНИ Проверете напрежението на захранването Проверете и, ако е необходимо, задайте правилния тип газ (вижте табелката с данни)
H.03	.05	Вътрешно спиране	ГРЕШКА В ПЛАТКАТА Проверете/сменете платката за свързване Въведете CN1/CN2 Проверете/сменете основната платка
H.03	.08	Фалшив пламък	ПРОБЛЕМ С ЕЛЕКТРОДА Проверете електрическите връзки на електрода Проверете състоянието на електрода ФАЛШИВ ПЛАМЪК Проверете заземителния кръг Проверете електрозахранването. НЕИЗПРАВНОСТ ПЛАТКА Проверете/сменете платката
H.03	.09	Захранващо напрежение твърде ниско	ГРЕШКА В ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕТО Проверете напрежение на захранването на котела Проверете/сменете основната платка

ДИСПЛЕЙ		ОПИСАНИЕ НА ВРЕМЕННИТЕ ГРЕШКИ	ПРИЧИНА – Проверка/решение <i>Монтажник е нужен за повечето проверки и решения.</i>
Групов код	Специфичен код		
H.03	.17	Неизправност в управляващата система на газа	ГРЕШКА В ПЛАТКАТА Въведете CN1/CN2 Проверете/сменете основната платка
H.03	.26	Искане за калибриране на котела	ИСКАНЕ ЗА КАЛИБРИРАНЕ Настройте функция за ръчно калибриране на котела Проверете/сменете основната платка
H.03	.28	Неизправност в честотата на захранване	ГРЕШКА В ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕТО Проверете честотата на захранването на котела
H.03	.31	Неизправност – блокиране на комина	ГРЕШКА В ТРЪБАТА ЗА ИЗПУСКАНЕ НА ДИМНИ ГАЗОВЕ Проверете терминала за всмукване на въздух и изгорели газове Активирате на ръчното калибриране
H.03	.254	Неизвестна грешка	НЕОПРЕДЕЛЕНА ГРЕШКА Проверете/сменете основната платка Проверете захранването на котела Проверете за електромагнитни смущения върху захранването на котела
H.20	.36	Ръчно калибриране неуспешно	ПРОБЛЕМ С ЕЛЕКТРОДА Проверете електрическите свързвания на електрода Проверете състоянието на електрода ГАЗОПОДАВАНЕ Проверка налягането на подаване на газа Проверете настройката ТРЪБА ЗА ИЗПУСКАНЕ НА ДИМНИ ГАЗОВЕ Проверете терминала за всмукване на въздух и изгорели газове ДРУГИ ПРИЧИНИ Проверете напрежението на захранването Проверете/сменете основната платка Проверете дали има достатъчно топлообмен по време на калибрирането
H.20	.39	Няма основно калибриране	НЕОБХОДИМО КАЛИБРИРАНЕ Ако основното калибриране не е завършено, ръчно калибриране трябва да се извърши Проверете/сменете основната платка
H.20	.40	Няма конфигурация на газ	ТИП ГАЗ Ако основното калибриране не е завършено, ръчно калибриране трябва да се извърши и типът използван газ трябва да се въведе Проверете/сменете основната платка

табл. 50 Списък на постоянни неизправности (спиране на котела, необходимо нулиране)

ДИСПЛЕЙ		ОПИСАНИЕ НА ПОСТОЯННИТЕ ГРЕШКИ (НУЛИРАНЕ)	ПРИЧИНА – Проверка/решение <i>Монтажник е нужен за повечето проверки и решения.</i>
Групов код	Специфичен код		
E.00	.04	Датчикът за температурата на връщащата линия не е свързан към запалването на котела (когато котелът се включи, платката открива дали датчикът е наличен и свързан)	ПРОБЛЕМ С ВРЪЗКАТА НА ДАТЧИКА Проверете връзката на датчика/платката Проверете работата на датчика за температура
E.00	.05	Датчикът за температурата на връщащата вода е даден на късо	ПРОБЛЕМ С ВРЪЗКАТА НА ДАТЧИКА Проверете връзката на датчика/платката Проверете работата на датчика за температура

ДИСПЛЕЙ		ОПИСАНИЕ НА ПОСТОЯННИТЕ ГРЕШКИ (НУЛИРАНЕ)	ПРИЧИНА – Проверка/решение <i>Монтажник е нужен за повечето проверки и решения.</i>
Груп ов код	Спец ифич ен код		
E.00	.06	Датчикът за температурата на обратната тръба не е свързан по време на работа на котела (платката е доловила, че датчикът е изключен по време на работа)	ПРОБЛЕМ С ВРЪЗКАТА НА ДАТЧИКА Проверете връзката на датчика/платката Проверете работата на датчика за температура
E.00	.07	Прекалено висока температура на датчика на връщащата линия	ПРОБЛЕМ С ВРЪЗКАТА НА ДАТЧИКА Проверете връзката на датчика/платката Проверете работата на датчика за температура Измерете стойността на съпротивление
E.00	.16	Датчикът за температурата на бойлера за БГВ не е свързан	ПРОБЛЕМ С ВРЪЗКАТА НА ДАТЧИКА Проверете връзката на датчика/платката Проверете работата на датчика за температура Когато премахвате бойлер за битова гореща вода, въведете настройка DP150=ON
E.00	.17	Късо съединение в датчика за температурата на бойлера за БГВ	ПРОБЛЕМ С ВРЪЗКАТА НА ДАТЧИКА Проверете връзката на датчика/платката Проверете работата на датчика за температура
E.00	.40	Входът на датчика за налягане на водата е отворен	ГРЕШКА В ДАТЧИКА ЗА НАЛЯГАНЕТО НА ВОДАТА Проверете налягането на инсталацията и възстановете Проверете налягането в разширителния съд Проверете за течове на котела/инсталацията
E.00	.41	Входът на датчика за налягане на водата е затворен	ГРЕШКА В ДАТЧИКА ЗА НАЛЯГАНЕТО НА ВОДАТА Проверете налягането на инсталацията и възстановете Проверете налягането в разширителния съд Проверете за течове на котела/инсталацията
E.00	.44	Датчикът за изходна температура на БГВ е отворен (за моментални котли, ако са оборудвани с датчик)	ПРОБЛЕМ С ВРЪЗКАТА НА ДАТЧИКА Проверете връзката на датчика/платката Проверете работата на датчика за температура Измерване на омовата стойност
E.00	.45	Датчикът за температурата на БГВ е с късо съединение (за моментални котли, ако са оборудвани с датчик)	ПРОБЛЕМ С ВРЪЗКАТА НА ДАТЧИКА Проверете връзката на датчика/платката Проверете работата на датчика за температура Измерете стойността на съпротивление
E.01	.04	Загубата на пламък е открита пет пъти за 24 часа	ГРЕШКА В ГАЗОПОДАВАНЕТО Проверка налягането на подаване на газа Проверете калибрирането на газовия клапан ПРОБЛЕМ С ЕЛЕКТРОДА Проверете връзката и кабелите на електрода Проверете състоянието на електрода ТРЪБИ ЗА ДИМНИ ГАЗОВЕ Проверете тръбите за всмукване на въздух и димните газове ОБМЕННИК ОТ СТРАНАТА НА ДИМНИТЕ ГАЗОВЕ ЗАПУШЕН Проверете дали е чист топлообменника ОСНОВНО НАПРЕЖЕНИЕ Проверете напрежението на захранването
E.01	.12	Температура, измерена чрез датчик за връщане по-голяма от температурата на дебита	ПРОБЛЕМ С ВРЪЗКАТА НА ДАТЧИКА Проверете дали датчиците са разположени правилно Проверете дали датчикът за дебит е на правилната позиция Проверете температурата на връщане в котела Проверете работата на датчиците АКО ПРОБЛЕМЪТ ПРОДЪЛЖИ 1- Нулиране CN1/CN2 2- Сменете основната платка

ДИСПЛЕЙ		ОПИСАНИЕ НА ПОСТОЯННИТЕ ГРЕШКИ (НУЛИРАНЕ)	ПРИЧИНА – Проверка/решение <i>Монтажник е нужен за повечето проверки и решения.</i>
Груп ов код	Спец ифич ен код		
E.01	.17	Никаква циркулация на вода (постоянно)	НЕДОСТАТЪЧНА ЦИРКУЛАЦИЯ Проверете налягането на инсталацията Активирайте ръчен цикъл за дегазиране Проверете работата на помпата Проверете циркулацията на котела/инсталацията ГРЕШКА В ДАТЧИКА Проверете работата на температурните датчици Проверете връзката на температурния датчик
E.02	.13	Тотално спиране на котела (функцията против замръзване не е активна)	СИГНАЛ, ПОСОЧВАЩ БЛОКИРАН ВХОД Проверете устройствата, свързани към СВ11 терминалния вход Грешка в конфигурацията на параметрите: проверете параметър AP001
E.02	.15	Минимално време за разпознаване на CSU ключ превишено	CSU КЛЮЧ ИЗТЕКЛО ВРЕМЕ Ключът не е свързан или не е разпознат
E.02	.17	Постоянна повреда в комуникацията в платката	ГРЕШКА В ОСНОВНАТА ПЛАТКА Проверете за електромагнитни смущения Свържете се с мрежата за обслужване
E.02	.32	Изтекло време за автоматично пълнене	ГРЕШКА АВТОМАТИЧНО ПЪЛНЕНЕ Проверете окабеляването на пресостата Проверете клапана за пълнене на вода Проверете/сменете основната платка Проверете налягането на котела/системата Проверете кабелите на вентила за пълнене Проверете за течове на котела/инсталацията
E.02	.35	Пасивно функционално устройство е изключено	ГРЕШКА В ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ВРЪЗКА Проверете електрическите връзки на външните устройства Активирайте функцията за автоматично откриване на устройства, свързани към системата в „разширеното меню за поддръжка“ Проверете електрическите връзки
E.02	.39	Увеличаването на налягането е недостатъчно след автоматично пълнене	НЕИЗПРАВНОСТ ПЛАТКА Проверете окабеляването на пресостата Проверете клапана за пълнене на вода Проверете/сменете платката
E.02	.47	Свързването с външно устройство не е успешно	ГРЕШКА В ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ВРЪЗКА Проверете електрическите връзки на външните устройства Активирайте функцията за автоматично откриване на устройства, свързани към системата в „разширеното меню за поддръжка“ Проверете електрическите връзки
E.04	.00	Неизправност в настройките на безопасността	ГРЕШКА В ОСНОВНАТА ПЛАТКА Сменете основната платка
E.04	.01	Датчикът за температурата на подаващата вода е даден на късо	ПРОБЛЕМ С ВРЪЗКАТА НА ДАТЧИКА Проверете връзката на датчика/платката Проверете работата на датчика
E.04	.02	Датчикът за температурата на дебита е изключен	ПРОБЛЕМ С ВРЪЗКАТА НА ДАТЧИКА Проверете връзката на датчика/платката Проверете работата на датчика
E.04	.03	Превишена максимална подаваща температура	НЕДОСТАТЪЧНА ЦИРКУЛАЦИЯ Проверете циркулацията на котела/инсталацията Активирайте ръчен цикъл за дегазиране Проверете работата на датчиците

ДИСПЛЕЙ		ОПИСАНИЕ НА ПОСТОЯННИТЕ ГРЕШКИ (НУЛИРАНЕ)	ПРИЧИНА – Проверка/решение <i>Монтажник е нужен за повечето проверки и решения.</i>
Груп ов код	Спец ифич ен код		
E.04	.04	Температурният датчик на димните газове е с късо съединение	ПРОБЛЕМ С ДАТЧИКА ЗА ДИМНИТЕ ГАЗОВЕ Проверете работата на датчика за димни газове Проверете връзката на датчика/платката
E.04	.05	Температурният датчик на димните газове е разкачен	ПРОБЛЕМ С ВРЪЗКАТА НА ДАТЧИКА Проверете работата на датчика за димни газове Проверете връзката на датчика/платката
E.04	.06	Достигната е критична температура на димните газове	НЕИЗПРАВНОСТ В ТОПЛООБМЕННИКА Проверете за запушвания в основния топлообменник ПРОБЛЕМ С ДАТЧИКА ЗА ДИМНИТЕ ГАЗОВЕ Проверете датчика за димните газове
E.04	.08	Максималната безопасна температура е достигната	ПРОБЛЕМ С НЕДОСТАТЪЧНА ЦИРКУЛАЦИЯ Проверете налягането на инсталацията Активирайте ръчен цикъл за дегазиране Проверете работата на помпата Проверете циркулацията на котела/инсталацията ДРУГИ ПРИЧИНИ Проверете работата на предпазния термостат Проверете връзката на предпазния термостат
E.04	.10	Горелката не се запали след пет опита	ПРОБЛЕМ СЪС ЗАПАЛВАНЕТО/ПОДАВАНЕТО НА ГАЗ Проверка налягането на подаване на газа Проверете електрическата връзка на газовия клапан Стартирайте ръчно калибриране Проверете работата на газовия клапан ПРОБЛЕМ С ЕЛЕКТРОДА Проверете електрическите връзки на електрода Проверете състоянието на електрода ДРУГИ ПРИЧИНИ Проверете дали работи вентилатора Проверете състоянието на изгорелите газове (запушвания)
E.04	.11	Неуспешен тест на VPS газов вентил	ОКАБЕЛЯВАНЕ/ГАЗОВ ВЕНТИЛ Сменете окабеляването. Подменете газовия вентил.
E.04	.12	Неизправност на запалването поради откриване на фалшив пламък	ПРОБЛЕМ С ФАЛШИВ ПЛАМЪК Проверете заземителния кръг Проверете напрежението на захранването Проверете състоянието на електрода
E.04	.13	Перка на вентилатора блокирана	ПРОБЛЕМ С ПЛАТКАТА НА ВЕНТИЛАТОРА Проверете връзката на платката на вентилатора Проверете дали работи вентилатора
E.04	.14	Грешка при горенето	ПРОБЛЕМ С ГОРЕНЕТО Проверете електрическите връзки на електрода Проверете състоянието на електрода ГАЗОПОДАВАНЕ Проверка налягането на подаване на газа Стартирайте ръчно калибриране ТРЪБА ЗА ИЗПУСКАНЕ НА ДИМНИ ГАЗОВЕ Проверете терминала за всмукване на въздух и изгорели газове Проверете напрежението на захранването
E.04	.15	Неизправност – блокирано изпускане на газове	ПРОБЛЕМ С ТРЪБАТА ЗА ИЗПУСКАНЕ НА ДИМНИ ГАЗОВЕ Проверете терминала за всмукване на въздух и изгорели газове Проверете електрозахранването.

ДИСПЛЕЙ		ОПИСАНИЕ НА ПОСТОЯННИТЕ ГРЕШКИ (НУЛИРАНЕ)	ПРИЧИНА – Проверка/решение <i>Монтажник е нужен за повечето проверки и решения.</i>
Груп ов код	Специфичен код		
E.04	.17	Неизправност в управляващата верига на газовия клапан	ГРЕШКА В ОСНОВНАТА ПЛАТКА Проверете електрическите връзки на газовия клапан Подменете газовия вентил Сменете основната платка
E04	18	Температурата на дебита е по-ниска от минималната температура	ПРОБЛЕМ С ВРЪЗКАТА НА ДАТЧИКА Проверете връзката на датчика/платката Проверете работата на датчика
E04	21	Разликата в температурата на датчика за дебит е твърде голяма	НЕИЗПРАВНОСТ ПРИ ДАТЧИЦИТЕ Проверете датчика за дебит Проверете датчика за връщане ДРУГИ ПРИЧИНИ Проверете дали топлообменникът не е блокиран Проверете/сменете основната платка
E04	23	Вътрешно спиране на комуникацията	Изключете и отново включете захранването и след това НУЛИРАЙТЕ Сменете основната платка
E04	24	Грешка с неоткрито семейство газ	ИЗБРАН НЕПРАВИЛЕН ТИП ГАЗ Проверете и, ако е необходимо, задайте правилния тип газ (вижте табелката с данни)
E04	25	Грешка със загуба на пламък по време на предпазното време	ПРОБЛЕМ С ОТКРИВАНЕТО НА ПЛАМЪК Проверете кабелите и връзките на електрода Проверете състоянието на електрода Стартирайте ръчно калибриране ГАЗОПОДАВАНЕ Проверка налягането на подаване на газа ТРЪБА ЗА ИЗПУСКАНЕ НА ДИМНИ ГАЗОВЕ Проверете терминала за всмукване на въздух и изгорели газове ДРУГИ ПРИЧИНИ Проверете напрежението на захранването Проверете и, ако е необходимо, задайте правилния тип газ (вижте табелката с данни)
E04	26	Грешка в запалването	ПРОБЛЕМ СЪС ЗАПАЛВАНЕТО/ЕЛЕКТРОДА Проверете електрическите връзки на електрода Проверете състоянието на електрода Стартирайте ръчно калибриране ГАЗОПОДАВАНЕ Проверка налягането на подаване на газа ТРЪБА ЗА ИЗПУСКАНЕ НА ДИМНИ ГАЗОВЕ Проверете терминала за всмукване на въздух и изгорели газове ДРУГИ ПРИЧИНИ Проверете електрозахранването. Проверете и, ако е необходимо, задайте правилния тип газ (вижте табелката с данни)

ДИСПЛЕЙ		ОПИСАНИЕ НА ПОСТОЯННИТЕ ГРЕШКИ (НУЛИРАНЕ)	ПРИЧИНА – Проверка/решение <i>Монтажник е нужен за повечето проверки и решения.</i>
Груп ов код	Специфичен код		
E04	27	Отворен газов вентил с грешка с откриване на пламък	ПРОБЛЕМ СЪС ЗАПАЛВАНЕТО/ЕЛЕКТРОДА Проверете електрическите връзки на електрода Проверете състоянието на електрода Стартирайте ръчно калибриране ГАЗОПОДАВАНЕ Проверка налягането на подаване на газа ТРЪБА ЗА ИЗПУСКАНЕ НА ДИМНИ ГАЗОВЕ Проверете терминала за всмукване на въздух и изгорели газове ДРУГИ ПРИЧИНИ Проверете захранващото напрежение и заземителната система Проверете и, ако е необходимо, задайте правилния тип газ (вижте табелката с данни) Проверете и, ако е необходимо, сменете газовия вентил
E04	28	Неизправност обратна връзка газов вентил	ГАЗОВ ВЕНТИЛ Проверете/сменете основната платка Проверете/сменете газовия вентил Проверете/сменете окабеляването на газовия вентил
E04	29	Максимално допустим брой нулирания достигнат	Проверете/сменете основната платка
E04	250	Дефектен газов вентил	ГАЗОВ ВЕНТИЛ Проверете/сменете основната платка Проверете/сменете газовия вентил Проверете/сменете окабеляването на газовия вентил
E04	254	Неизвестна грешка	Проверете/сменете основната платка

табл. 51 Списък с предупреждения

ДИСПЛЕЙ		ОПИСАНИЕ НА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯТА ПРЕДИ ОТКРИВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТ	ПРИЧИНА – Проверка/решение
Груп ов код	Специфичен код		
A.00	.34	Очаква се, но не е открит датчик за външна температура	НЕ Е ОТКРИТ ДАТЧИК ЗА ВЪНШНА ТЕМПЕРАТУРА Въведете правилната стойност на параметъра AP091 = AUTOMATIC Проверете кабелите на датчика за външна температура Активирайте функцията за автоматично откриване на устройства, свързани към системата в „разширеното меню за поддръжка“
A.02	.06	Ниско налягане на отоплителния кръг > 0,5 [bar] и < параметър AP006	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЗА НИСКО НАЛЯГАНЕ В ОТОПЛИТЕЛНАТА СИСТЕМА Проверете налягането на инсталацията и възстановете Проверете налягането на разширителния съд Проверете за течове на котела/инсталацията
A.02	.18	Неправилно конфигуриране	ГРЕШКА В КОНФИГУРАЦИЯТА НА КОТЕЛА Задайте CN1/CN2 (вижте табелката с данни) Проверете/сменете основната платка и конфигурирайте отново параметрите CN1/CN2
A.02	.33	Превишено максимално време на функцията за автоматично пълнене след първоначално стартиране на уреда съгласно параметрите AP069 и AP006	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ПРЕВИШЕНО МАКСИМАЛНО ВРЕМЕ НА ФУНКЦИЯТА ЗА ПЪЛНЕНЕ Проверете кабелите на вентила за пълнене Проверете клапана за пълнене на вода Проверете налягането на разширителния съд Проверете за течове на котела/инсталацията



ДИСПЛЕЙ		ОПИСАНИЕ НА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯТА ПРЕДИ ОТКРИВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТ	ПРИЧИНА – Проверка/решение
Груп ов код	Спец ифич ен код		
A.02	.34	Интервалът между два последователни цикъла на автоматично пълнене < минималното време в параметър AP051	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - НАДВИШЕН МИНИМАЛЕН ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ДВА ЦИКЪЛА НА ПЪЛНЕНЕ Проверете кабелите на вентила за пълнене Проверете клапана за пълнене на вода Проверете налягането на разширителния съд Проверете за течове на котела/инсталацията
A.02	.36	Функционално устройство е изключено	КОМУНИКАЦИОННА ГРЕШКА Проверете електрическите връзки на външните устройства Активирайте функцията за автоматично откриване на устройства, свързани към системата в „разширеното меню за поддръжка“
A.02	.37	Пасивно функционално устройство е изключено	КОМУНИКАЦИОННА ГРЕШКА Проверете електрическите връзки на външните устройства Активирайте функцията за автоматично откриване на устройства, свързани към системата в „разширеното меню за поддръжка“
A.02	.45	Грешка при свързване	КОМУНИКАЦИОННА ГРЕШКА Проверете електрическите връзки на външните устройства Активирайте функцията за автоматично откриване на устройства, свързани към системата в „разширеното меню за поддръжка“
A.02	.46	Грешка в приоритета на устройствата	КОМУНИКАЦИОННА ГРЕШКА Проверете електрическите връзки на външните устройства Активирайте функцията за автоматично откриване на устройства, свързани към системата в „разширеното меню за поддръжка“ Проверете настройките за приоритет на отделните устройства
A.02	.48	Грешка в конфигурацията на единица функция	КОМУНИКАЦИОННА ГРЕШКА Проверете електрическите връзки на външните устройства Активирайте функцията за автоматично откриване на устройства, свързани към системата в „разширеното меню за поддръжка“
A.02	.49	Неуспешна инициализация на възел	КОМУНИКАЦИОННА ГРЕШКА Проверете електрическите връзки на външните устройства Активирайте функцията за автоматично откриване на устройства, свързани към системата в „разширеното меню за поддръжка“
A.02	.55	Неправилна или липсваща серийна номер	Сменете основната платка
A.02	.76	Вътрешната памет е запазена за пълно персонализиране на настройките. Не могат да се правят повече промени	Сменете основната платка
A.02	.80	Няма терминиращ резистор върху шината	Проверете дали върху шината има терминиращ резистор

ДИСПЛЕЙ		ОПИСАНИЕ НА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯТА ПРЕДИ ОТКРИВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТ	ПРИЧИНА – Проверка/решение
Груп ов код	Спец ифич ен код		
A.05	.95	Открито е кратко прекъсване на сигнала за пламък	<p>ГРЕШКА В ГАЗОПОДАВАНЕТО</p> <p>Проверка налягането на подаване на газа</p> <p>Проверете калибрирането на газовия клапан</p> <p>ПРОБЛЕМ С ЕЛЕКТРОДА</p> <p>Проверете връзката и кабелите на електрода</p> <p>Проверете състоянието на електрода</p> <p>ТРЪБИ ЗА ДИМНИ ГАЗОВЕ</p> <p>Проверете тръбите за всмукване на въздух и димните газове</p> <p>ОБМЕННИК ОТ СТРАНАТА НА ДИМНИТЕ ГАЗОВЕ ЗАПУШЕН</p> <p>Проверете дали е чист топлообменника</p> <p>ОСНОВНО НАПРЕЖЕНИЕ</p> <p>Проверете напрежението на захранването</p>
A.08	.02	Грешка изтекло време на душ	<p>Проверете шината за комуникацията</p> <p>Проверете дали стайният модул е свързан</p> <p>Проверете/сменете основната платка</p>

**Важно**

Когато свързвате устройството за управление на помещението / „Open Therm“ към котела, кодът „254“ винаги се показва в случай на неизправност. Прочетете кода за неизправност, показан на дисплея на котела.

## 12 Извеждане от експлоатация

### 12.1 Извеждане от експлоатация

**Важно**

Само Сервизната мрежа има право да работи върху котела и отоплителната инсталация.

Продължете както следва, за да разглобите котела:

1. Изключете котела.
2. Изключете захранването към котела.
3. Затворете газовия клапан на котела.
4. Затворете входящия кран за битова студена вода в котела.
5. Завъртете крана на битовата вода, като отворите крана, за да освободите налягането от битовата водна верига.
6. Източете отоплителната инсталация.

**Предупреждение**

Ако котелът е работил, изчакайте водата, която се съдържа в отоплителната инсталация, да изстине.

7. Извадете тръбата, свързваща котела към комина и затворете връзката с капачка.
8. Развийте хидравличните и газовите връзки в долната част на котела.

**Предупреждение**

Преместването на котела е работа за двама души.

### 12.2 Повторно пускане в експлоатация

**Важно**

Само квалифицирани специалисти могат да работят по котела и отоплителната инсталация.

Ако трябва да пуснете отново котела в експлоатация, следвайте инструкциите за демонтаж в обратен ред.

## 13 Изхвърляне

### 13.1 Изхвърляне и рециклиране

Уредът е съставен от множество компоненти, изработени от различни материали, като стомана, мед, пластмаса, фибростъкло, алуминий, гума и др.

#### РАЗГЛОБЯВАНЕ И ИЗХВЪРЛЯНЕ НА УРЕДА (ОЕЕО)

След демонтаж това устройство не трябва да се изхвърля като смесени градски отпадъци.

Този тип отпадъци трябва да бъдат сортирани, за да могат материалите, от които е съставен уредът, да бъдат оползотворени и използвани повторно.

Свържете се с местната власт за повече информация относно наличните системи за рециклиране.

Неправилното управление на отпадъците може да има потенциално отрицателно въздействие върху околната среда и човешкото здраве.

Когато старите уреди се заменят с нови, продавачът е задължен по закон да премахне стария уред и да го изхвърли безплатно.

Символът  на уреда, показва, че е забранено изхвърлянето на продукта като смесен битов отпадък.



#### Предупреждение

Отстраняването и изхвърлянето на уреда трябва да бъде извършено от квалифициран монтажник в съответствие с действащите местни и национални разпоредби.

За да демонтирате котела, извършете следното:

1. Изключете захранването към котела.
2. Затворете устройството за подаване на газ пред котела.
3. Изключете кабелите на електрическите компоненти.
4. Затворете водните кранове.
5. Източете инсталацията.
6. Свалете тръбата за обезвъздушаване над сифона.
7. Свалете сифона.
8. Свалете въздуховодите / тъбите за димните газове.
9. Прекъснете всички тръби на дъното на котела.
10. Изхвърлете уреда в съответствие с указанията в ОЕЕО директивата.

# Índice

<b>1</b>	<b>Seguridad</b>	<b>151</b>
1.1	Instrucciones generales de seguridad	151
1.2	Recomendaciones	151
1.3	Responsabilidades	152
1.3.1	Responsabilidad del fabricante	152
1.3.2	Responsabilidad del instalador	152
1.3.3	Responsabilidad del usuario	152
<b>2</b>	<b>Acerca de este manual</b>	<b>153</b>
2.1	Aspectos generales	153
2.2	Símbolos utilizados	153
2.2.1	Símbolos utilizados en el manual	153
2.3	Documentación adicional	153
<b>3</b>	<b>Especificaciones técnicas</b>	<b>154</b>
3.1	Homologaciones	154
3.1.1	Certificados	154
3.1.2	Normativas	154
3.1.3	Categorías de gas	154
3.1.4	Pruebas en fábrica	154
3.2	Características técnicas	155
3.2.1	Características de las sondas de temperatura	157
3.3	Dimensiones y conexiones	158
3.4	Diagrama eléctrico	160
<b>4</b>	<b>Descripción del producto</b>	<b>161</b>
4.1	Descripción general	161
4.2	Diagrama de funcionamiento	162
4.3	Componentes principales	163
4.4	Descripción del cuadro de control	164
4.4.1	Descripción del cuadro de control	164
4.4.2	Descripción de la pantalla de espera	164
4.4.3	Descripción de la pantalla de inicio	164
4.4.4	Descripción del icono	165
4.5	Contenido del paquete	166
4.6	Accesorios y opciones	166
<b>5</b>	<b>Antes de la instalación</b>	<b>166</b>
5.1	Reglamentos de instalación	166
5.2	Requerimientos para la instalación	166
5.2.1	Tratamiento del agua	166
5.3	Características de la bomba de circulación	167
5.4	Elección del emplazamiento	168
5.4.1	Localización de la instalación	168
5.4.2	Placa de características y etiqueta de servicio de la caldera	169
5.5	Transporte	170
5.6	Desembalaje/preparación previa	170
<b>6</b>	<b>Instalación</b>	<b>171</b>
6.1	Generalidades	171
6.2	Preparación	171
6.2.1	Instalación mural	172
6.2.2	Montaje de la sonda exterior (accesorio disponible bajo demanda)	172
6.3	Conexiones de agua	173
6.3.1	Conexión del circuito de calefacción	174
6.3.2	Conexión del circuito de agua sanitaria	174
6.3.3	Conexión de un acumulador de agua caliente sanitaria	174
6.3.4	Capacidad de expansión	175
6.3.5	Conexión del tubo de descarga al colector de condensados del sifón	175
6.4	Conexiones de gas	175
6.5	Instalación de conductos para gases de combustión	176
6.5.1	Fijación de los conductos a la pared	176
6.5.2	Clasificación	177

6.5.3	Conductos concéntricos	178
6.5.4	Sujeción de los conductos coaxiales	178
6.5.5	Ejemplos de instalación de tubo coaxial	179
6.5.6	Conductos desdoblados (paralelos)	179
6.5.7	Ejemplos de instalación de conducto separado	180
6.5.8	Longitudes de los conductos de evacuación-aspiración	180
6.5.9	Ajustes de corrección de salida [%]	181
6.5.10	Pérdida adicional de presión equivalente	182
6.6	Acceso a la placa de conexiones eléctricas de la caldera	182
6.7	Conexiones eléctricas	183
6.7.1	Acceso a las conexiones eléctricas	183
6.7.2	Conexión del termostato de ambiente	184
6.7.3	Conexión del sensor de temperatura exterior	184
6.7.4	Conexión para el contacto de bloqueo de la caldera	184
6.7.5	Conexión de servicio (SERVICE)	185
6.7.6	Posicionamiento del fusible de alimentación	185
6.7.7	Conexión de la sonda del depósito de agua caliente sanitaria (en modelos AF)	185
6.7.8	Conexión de la placa (accesorio)	185
6.8	Llenado de la instalación	187
6.9	Vaciado de la instalación	187
6.10	Lavado de la instalación	187
6.11	Llenado del colector	188
<b>7</b>	<b>Puesta en marcha</b>	<b>188</b>
7.1	Generalidades	188
7.2	Lista de verificaciones antes de la puesta en marcha	188
7.3	Procedimiento de puesta en marcha de la caldera	188
7.3.1	Primer encendido de la caldera	189
7.4	Comprobación de la combustión	190
7.4.1	Parámetros de combustión	190
7.4.2	Tabla de valores de tolerancia para CO - CO <sub>2</sub> - O <sub>2</sub>	191
7.4.3	Acceso al nivel Instalador	191
7.4.4	Realizar la prueba a carga completa	192
7.4.5	Realizar la prueba de baja carga	192
7.4.6	Ejecución de la función de calibración manual	192
7.4.7	Configuración de mantenimiento	193
7.4.8	Instrucciones finales	193
<b>8</b>	<b>Funcionamiento</b>	<b>193</b>
8.1	Funcionamiento del cuadro de mando	193
8.1.1	Puesta en marcha de la instalación	193
8.1.2	Seleccionar el modo de funcionamiento	194
8.1.3	Tiempo de funcionamiento en modo de calefacción	194
8.1.4	Modos de funcionamiento de ACS	194
8.1.5	Definición del término «actividad»	195
8.2	Apagado de la caldera	195
<b>9</b>	<b>Ajustes</b>	<b>196</b>
9.1	Ajuste de los parámetros	196
9.1.1	Configuración de los ajustes y lectura de medidores y señales	196
9.1.2	Lista de ajustes	196
9.1.3	Secado del suelo	201
9.1.4	Configuración de los códigos CN1 y CN2 para la caldera	201
9.1.5	Restauración de los ajustes de fábrica	202
9.1.6	Uso de la búsqueda de parámetros	202
9.2	Ajuste de la temperatura de ida en el modo de calefacción	203
9.3	Activación/desactivación del precalentamiento	203
9.4	Ajuste de la curva de calefacción	203
9.5	Accesorios y opciones de detección automática	204
9.6	Conexión del GTW35 service tool	204
<b>10</b>	<b>Mantenimiento</b>	<b>204</b>
10.1	Generalidades	204
10.2	Comprobaciones periódicas y procesos de mantenimiento	205
10.2.1	Comprobación de la presión de agua de la caldera	205
10.2.2	Comprobación del vaso de expansión	205

10.2.3	Comprobación de la evacuación de los gases de combustión y la aspiración de aire	205
10.2.4	Comprobación de la combustión	206
10.2.5	Control de la válvula del respiradero automático	206
10.2.6	Limpieza del sifón	206
10.2.7	Comprobación del quemador y limpieza del intercambiador de calor	206
10.2.8	Distancias entre los electrodos	207
10.2.9	Hidrobloque	207
10.3	Operaciones de mantenimiento específicas	209
10.3.1	Sustitución del electrodo de encendido/detección	209
10.3.2	Cambio de la válvula de tres vías	209
10.3.3	Desmontaje del intercambiador agua-agua	209
10.3.4	Sustitución del vaso de expansión	209
<b>11</b>	<b>Resolución de errores</b>	<b>210</b>
11.1	Fallos temporales y permanentes	210
11.2	Visualización de códigos de error	210
11.3	Códigos de error	211
<b>12</b>	<b>Puesta fuera de servicio</b>	<b>220</b>
12.1	Procedimiento de desinstalación	220
12.2	Procedimiento de re-instalación	221
<b>13</b>	<b>Eliminación</b>	<b>221</b>
13.1	Eliminación y reciclaje	221

# 1 Seguridad

## 1.1 Instrucciones generales de seguridad



### Peligro

Este generador puede ser utilizado por niños mayores de 8 años y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o desprovistas de experiencia o conocimientos, siempre que sean supervisados correctamente o si se les dan instrucciones para usar el generador con total seguridad y han comprendido los riesgos a los que se exponen. Los niños no deben jugar con el generador. Los niños no deben realizar ninguna operación de limpieza o mantenimiento sin supervisión.



### Peligro

En caso de olor a gas:

1. No utilizar llamas abiertas, no fumar y no encender contactos eléctricos o interruptores (timbre, luces, motor, ascensor, etc.).
2. Cortar la alimentación del gas.
3. Abrir las ventanas.
4. Buscar las posibles fugas y subsanarlas inmediatamente.
5. Si la fuga se encuentra antes del contador, envíe una notificación a la compañía de gas.



### Advertencia

Para evitar quemaduras, se recomienda la instalación de una válvula mezcladora termostática en los conductos de ida de agua caliente sanitaria.



### Importante

Aislar las tuberías para reducir al máximo las pérdidas de calor.



### Atención

La instalación debe cumplir todas y cada una de las normas en materia de trabajos e intervenciones en viviendas individuales, bloques de apartamentos y otras edificaciones.



### Peligro

El agua de calefacción y el agua sanitaria no deben entrar en contacto.

## 1.2 Recomendaciones



### Advertencia

La instalación y el mantenimiento de la caldera deben quedar a cargo de la red autorizada de servicio de Baxi conforme a los reglamentos locales y nacionales.



### Advertencia

Desconectar siempre la alimentación eléctrica y cierre la llave de gas antes de trabajar en la caldera.



### Advertencia

Comprobar todo el sistema en busca de fugas después del trabajo de mantenimiento y reparación.



### Atención

- Asegúrese de que la caldera está accesible en todo momento.
- La caldera debe instalarse en un área protegida de las heladas.
- Si el cable está conectado permanentemente a la red, debe instalar siempre un interruptor principal bipolar con una distancia entre los contactos de al menos 3 mm (EN 60335-1).
- Vacíe la caldera y el sistema de calefacción central si la vivienda no se va a utilizar durante un periodo largo de tiempo y si hay riesgo de heladas.
- La protección antiheladas no funciona si la caldera no está en funcionamiento.
- La protección solo protege la caldera, no el sistema.
- Comprobar la presión del agua del sistema de forma habitual. Si la presión del agua está por debajo de 0,8 bar, rellene el sistema (presión de agua recomendada: entre 1,5 y 2 bar).



### Importante

Guarde este documento cerca de la caldera.

**i Importante**

Las instrucciones y etiquetas de advertencia nunca se deben retirar o cubrir; además, se tienen que poder leer de forma clara durante toda la vida útil de la caldera. Las pegatinas de instrucciones y advertencias estropeadas o ilegibles deben cambiarse inmediatamente.

**i Importante**

Las modificaciones que se realicen en la caldera requieren la aprobación por escrito de Baxi

**! Peligro**

Todos los componentes del embalaje (bolsas de plástico, poliestireno, etc.) deben mantenerse fuera del alcance de los niños, ya que pueden ser peligrosos.

## 1.3 Responsabilidades

---

### 1.3.1 Responsabilidad del fabricante

---

Nuestros productos se fabrican cumpliendo los requisitos de diversas Directivas aplicables. Por consiguiente, se entregan con los marcados **CE** y todos los documentos necesarios. En aras de la calidad de nuestros productos, nos esforzamos constantemente por mejorarlos. Por lo tanto, nos reservamos el derecho a modificar las especificaciones que figuran en este documento.

Declinamos nuestra responsabilidad como fabricante en los siguientes casos:

- No respetar las instrucciones de instalación y mantenimiento del aparato.
- No respetar las instrucciones de uso del generador.
- Mantenimiento insuficiente o inadecuado del generador.

### 1.3.2 Responsabilidad del instalador

---

El instalador es el responsable de la instalación y de la primera puesta en servicio del generador. El instalador deberá respetar las siguientes instrucciones:

- Leer y seguir las instrucciones que figuran en los manuales facilitados con el producto.
- Instalar el producto de conformidad con la legislación y las normas vigentes.
- Efectuar la primera puesta en servicio y las comprobaciones necesarias.
- Explicar la instalación al usuario.
- Si el generador necesita mantenimiento, advertir al usuario de la obligación de revisarlo y mantenerlo en buen estado de funcionamiento.
- Entregar al usuario todos los manuales de instrucciones.

### 1.3.3 Responsabilidad del usuario

---

Para garantizar un funcionamiento óptimo del sistema, el usuario debe respetar las siguientes instrucciones:

- Leer y seguir las instrucciones que figuran en los manuales facilitados con el aparato.
- Recurrir a profesionales cualificados para hacer la instalación y efectuar la primera puesta en servicio.
- Pedir al instalador que le explique cómo funciona la instalación.
- Encargar los trabajos de revisión y mantenimiento necesarios a un técnico autorizado.
- Conservar los manuales en buen estado en un lugar próximo al aparato.



## 2 Acerca de este manual

### 2.1 Aspectos generales

Este manual está dirigido a instaladores.

### 2.2 Símbolos utilizados

#### 2.2.1 Símbolos utilizados en el manual

Este manual contiene instrucciones especiales marcadas con símbolos específicos. Prestar especial atención cuando se usen estos símbolos.

**Peligro de electrocución****Indica: una situación inminente de peligro**

Consecuencias si no se evita: Provocará lesiones graves o incluso la muerte.

- Así se evita el peligro.

**Peligro****Indica: una situación inminente de peligro**

Consecuencias si no se evita: Provocará lesiones graves o incluso la muerte.

- Así se evita el peligro.

**Advertencia****Indica: una situación de potencial peligro**

Consecuencias si no se evita: Provocará lesiones graves o incluso la muerte.

- Así se evita el peligro.

**Atención****Indica: una situación de potencial peligro**

Consecuencias si no se evita: Podría provocar lesiones leves o moderadas.

- Así se evita el peligro.

**Precaución****Indica: un riesgo potencial de daños en el producto.**

Consecuencias si no se evita: Podría provocar daños en el producto o en otros bienes.

- Así se evita el peligro.

**Importante**

Señala una información importante.

Los símbolos que se indican a continuación son de menor importancia, pero pueden ayudar en la navegación o proporcionar información útil.

**Consejo**

Remite a otros manuales u otras páginas de este manual.



Información útil u orientación adicional.



Navegación directa por el menú, no se mostrarán las confirmaciones. Utilizar únicamente si se está familiarizado con el sistema.

### 2.3 Documentación adicional

Este equipo incluye un manual de usuario a mayores del presente.

Recomendamos la atenta lectura de las instrucciones adjuntas con todos los accesorios opcionales que no se incluyen en el equipo de la caldera.

## 3 Especificaciones técnicas

### 3.1 Homologaciones

#### 3.1.1 Certificados

Tab. 1 Certificados

Número de certificado CE	0085DL0336
Clase de NOx	6
Tipo de conexiones de gases de escape	B <sub>23</sub> , B <sub>23P</sub> , B <sub>33</sub> , C <sub>13</sub> , C <sub>33</sub> , C <sub>43</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>63</sub> , C <sub>83</sub> , C <sub>93</sub> ,

#### 3.1.2 Normativas

Nuestra empresa declara que estos productos llevan el marcado **CE**, con arreglo a los requisitos esenciales de las siguientes normativas:

- Reglamento (UE) sobre los aparatos que queman combustibles gaseosos (2016/426), a partir del 21 de abril de 2018 en adelante
- Directiva sobre rendimiento de calderas (92/42/CEE)
- Directiva 2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética
- Directiva 2014/35/UE sobre baja tensión
- Directiva para proyectos ecocompatibles 2009/125/CE
- Reglamento (UE) n.º 2017/1369 (para calderas con P<70 kW)
- Reglamento (UE) sobre diseño ecológico (813/2013)
- Reglamento (UE) n.º 811/2013 sobre etiquetado energético (para calderas con P<70 kW)

Aparte de las normativas y disposiciones legales, también deben respetarse las directrices complementarias que figuran en este manual de instrucciones. Todos los requisitos complementarios y adicionales son aplicables en el momento de la instalación.

#### 3.1.3 Categorías de gas

País	Categoría	Tipo de gas	Presión de conexión (mbar)
Bulgaria	II <sub>2H3B/P</sub>	Gas H (G20) G30/G31 (butano/propano)	20 30
Estonia	II <sub>2H3B/P</sub>	Gas H (G20) G30/G31 (butano/propano)	20 30
Letonia	II <sub>2H3B/P</sub>	Gas H (G20) G30/G31 (butano/propano)	20 30
Serbia	II <sub>2H3B/P</sub>	Gas H (G20) G30/G31 (butano/propano)	20 30
España	II <sub>2H3P</sub>	Gas H (G20) G31 (propano)	20 37
Ucrania	II <sub>2H3B/P</sub>	Gas H (G20) G30/G31 (butano/propano)	20 30

#### **i** Importante

Este aparato es adecuado para funcionar con G20 (gas natural) que contenga hasta un 20 % de hidrógeno (H<sub>2</sub>). Debido a las variaciones en el porcentaje de H<sub>2</sub>, el porcentaje de O<sub>2</sub> puede variar con el paso del tiempo. (Por ejemplo, un porcentaje del 20 % de H<sub>2</sub> en el gas puede derivar en un aumento del 1,5 % de O<sub>2</sub> en los gases de combustión).

#### 3.1.4 Pruebas en fábrica

Antes de salir de fábrica, cada aparato se ajusta de forma óptima y se comprueba lo siguiente:

- Seguridad eléctrica
- Ajuste de (O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>).
- Función de agua caliente sanitaria (solo calderas bitérmicas)

- Estanqueidad del circuito de calefacción
- Estanqueidad del circuito de agua sanitaria
- Estanqueidad del circuito de gases
- Ajuste de parámetros.

### 3.2 Características técnicas

Tab. 3 Datos técnicos por modelo de caldera

LUNA PLATINUM			1.12	1.24	1.35	24	35
Caldera de condensación			Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Caldera de baja temperatura <sup>(1)</sup>			No	No	No	No	No
Caldera B1			No	No	No	No	No
Aparato de calefacción de cogeneración			No	No	No	No	No
Caldera mixta			No	No	No	Sí	Sí
<b>Potencia calorífica nominal</b>	<i>P<sub>nom</sub></i>	kW	12	24	32	20	28
Potencia calorífica útil con potencia calorífica nominal y ajuste de alta temperatura <sup>(2)</sup>	<i>P<sub>4</sub></i>	kW	12	24	32	20	28
Potencia calorífica útil con un 30 % de potencia calorífica nominal y ajuste de baja temperatura <sup>(1)</sup>	<i>P<sub>1</sub></i>	kW	4,1	8,1	10,8	6,8	9,4
<b>Calefacción de la sala. Eficiencia energética estacional</b>	<i>η<sub>s</sub></i>	%	94	94	94	94	94
Eficiencia útil con potencia calorífica nominal y ajuste de alta temperatura <sup>(2)</sup>	<i>η<sub>4</sub></i>	%	88,1	87,9	87,9	88,0	88,1
Eficiencia útil a un 30% de la potencia calorífica nominal y ajuste de baja temperatura <sup>(1)</sup>	<i>η<sub>1</sub></i>	%	99,4	98,8	98,9	99,4	99,0
<b>Consumo de electricidad auxiliar</b>							
Carga completa	<i>el<sub>max</sub></i>	kW	0,017	0,033	0,052	0,025	0,038
Carga parcial	<i>el<sub>min.</sub></i>	kW	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Modo de espera	<i>PME</i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
<b>Otros elementos</b>							
Pérdida de calor en espera	<i>P<sub>stby</sub></i>	kW	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
Consumo durante el encendido del quemador	<i>P<sub>ign</sub></i>	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Consumo energético anual	<i>Q<sub>HE</sub></i>	GJ	37	74	98	61	86
Nivel de potencia acústica, interiores	<i>LWA</i>	dB	45	51	54	49	51
Emisiones de óxido de nitrógeno	<i>NO<sub>x</sub></i>	mg / kWh	14	21	30	14	21
<b>Parámetros de agua caliente sanitaria</b>							
<b>Perfil de carga declarado</b>			-	-	-	XL	XXL
Consumo eléctrico diario	<i>Q<sub>eléc</sub></i>	kWh	-	-	-	0,163	0,172
Consumo eléctrico anual	<i>AEC</i>	kWh	-	-	-	36	38
<b>Calentamiento del agua – Eficiencia energética</b>	<i>η<sub>wh</sub></i>	%	-	-	-	85	87
Consumo de combustible diario	<i>Q<sub>combustible</sub></i>	kWh	-	-	-	22,82	27,63
Consumo de combustible anual	<i>AFC</i>	GJ	-	-	-	17	22
(1) Baja temperatura: temperatura de retorno (en la entrada de la caldera) para las calderas de condensación 30 °C, para las calderas de baja temperatura 37 °C y para el resto de calentadores 50 °C.							
(2) El ajuste de alta temperatura significa una temperatura de retorno de 60 °C a la entrada de la caldera y una temperatura de ida de 80 °C a la salida de la caldera.							

Tab. 4 Generalidades

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Potencia calorífica nominal de entrada (Qn) para el agua caliente sanitaria	kW	-	-	-	24,7	34,9
Potencia calorífica nominal de entrada (Qn) con acumulador de agua caliente sanitaria	kW	12,4	24,7	34,9	-	-
Potencia calorífica nominal de entrada (Qn) para calefacción	kW	12,4	24,7	33,0	20,6	28,9
Potencia calorífica reducida de entrada (Qn) para calefacción 80/60 °C	kW	2,1	2,5	3,5	2,5	3,5
Potencia calorífica nominal de salida (Pn) para el agua caliente sanitaria	kW	-	-	-	24	34
Potencia calorífica nominal de salida (Pn) con acumulador de agua caliente sanitaria	kW	12	24	34	-	-
Potencia calorífica nominal de salida (Pn) 80/60 °C para calefacción	kW	12	24	32	20	28
Potencia calorífica nominal (Pn) 80/60 °C Ajuste de fábrica aplicado para la calefacción	kW	12	24	32	20	28
Potencia calorífica nominal de salida (Pn) 50/30 °C para calefacción	kW	13,1	26,1	34,9	21,6	30,6
Potencia calorífica reducida de salida (Pn) para calefacción 80/60 °C	kW	2,0	2,4	3,4	2,4	3,4
Potencia calorífica reducida de salida (Pn) para calefacción 50/30 °C	kW	2,6	2,6	3,7	2,6	3,7
Eficiencia nominal para calefacción 50/30 °C (Hi)	%	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8

Tab. 5 Características del circuito de calefacción

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Presión máxima	bar	3	3	3	3	3
Presión mínima	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Rango de temperaturas para el circuito de calefacción	°C	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80
Capacidad de agua del vaso de expansión	L	10	10	10	10	10

Tab. 6 Características del circuito de agua sanitaria

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Presión mínima	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Presión máxima	bar	-	-	-	8,0	8,0
Presión dinámica mínima	bar	-	-	-	0,15	0,15
Caudal de agua mínimo	l/min	-	-	-	2,0	2,0
Caudal específico (D)	l/min	-	-	-	11,5	16,2
Rango de temperaturas para el circuito de agua sanitaria	°C	35/60	35/60	35/60	35/60	35/60
Producción de agua sanitaria con $\Delta T = 25$ °C	l/min	-	-	-	13,8	19,5
Producción de agua sanitaria con $\Delta T = 35$ °C	l/min	-	-	-	9,8	13,9

Tab. 7 Características de combustión

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Consumo de gas G20 (Qmáx.)	m³/h	1,31	2,61	3,5	2,61	3,7

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Consumo de gas G20 (Qmáx.) con acumulador de agua caliente sanitaria	m <sup>3</sup> /h	1,31	2,61	3,7	-	-
Consumo de gas G20 (Qmín.)	m <sup>3</sup> /h	0,22	0,26	0,37	0,26	0,37
Consumo de gas propano G31 (Qmáx.)	kg/h	0,96	1,92	2,56	1,92	2,71
Consumo de gas propano G31 (Qmáx.) con acumulador de agua caliente sanitaria	kg/h	0,96	1,92	2,71	-	-
Consumo de gas propano G31 (Qmín.)	kg/h	0,16	0,19	0,27	0,19	0,27
G30 consumo de gas butano(Qmax)	kg/h	0,98	1,95	2,6	1,95	2,75
G30 consumo de gas butano (Qmáx) con depósito de agua caliente sanitaria	kg/h	0,98	1,95	2,75	-	-
G30 consumo de gas butano (Qmin)	kg/h	0,17	0,20	0,28	0,20	0,28
Diámetro de conductos de evacuación desdoblados	mm	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
Diámetro de conductos de evacuación concéntricos	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Caudal másico de gases de combustión (máx.)	kg/s	0,006	0,011	0,015	0,011	0,016
Caudal másico de gases de combustión (máx.) con acumulador de agua caliente sanitaria	kg/s	0,006	0,011	0,016	-	-
Caudal másico de gases de combustión (mín.)	kg/s	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002

Tab. 8 Características eléctricas

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Tensión de alimentación	V	230	230	230	230	230
Frecuencia eléctrica de alimentación	Hz	50	50	50	50	50
Potencia eléctrica nominal	W	54	75	95	75	95
Potencia eléctrica nominal de salida con acumulador de agua caliente sanitaria	W	54	75	95	-	-

Tab. 9 Otras características

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Categoría de protección contra la humedad (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Peso neto en estado vacío/lleño de agua	kg	31.3/32.3	31.3/32.3	32/34	31.5/32.5	32.2/34.2
Dimensiones (altura/anchura/profundidad)	mm	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334

### 3.2.1 Características de las sondas de temperatura

Tab. 10 Sonda de temperatura exterior (NTC1000 Beta 3419 1 kOhm @ 25 °C)

Temperatura (°C)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Resistencia (Ω)	7578	5861	4574	3600	2857	2284	1840	1492	1218	1000	827

Tab. 11 Sondas de retorno del circuito de calefacción/temperatura de ida, sonda de AS y acumulador de AS (NTC10K Beta 3977 10 KOhm a 25 °C)

Temperatura (°C)	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Resistencia (Ω)	32505	19854	12483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915

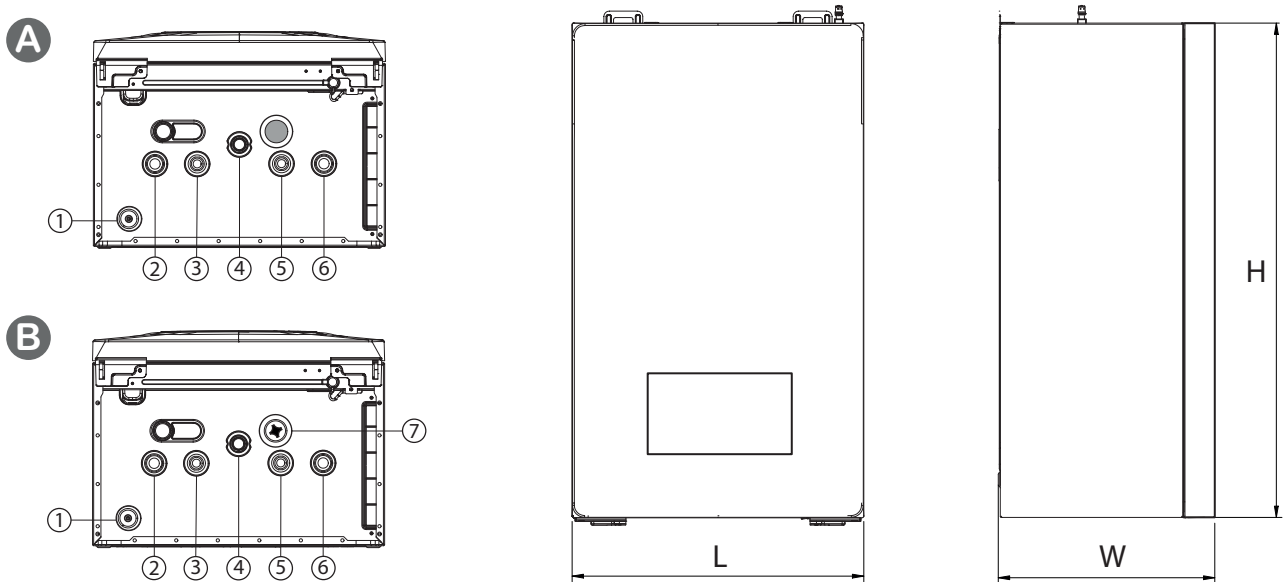
Tab. 12 Sonda de temperatura del gas de combustión con protección del intercambiador de calor (NTC20K Beta 3970 20 kΩ a 25 °C)

Temperatura (°C)	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Resistencia (Ω)	66050	40030	25030	20000	16090	10610	7166	4943	3478	2492	1816	1344

----->	110	120	130	140	150	160	170	180	190	-	-	-
----->	1009	768	592	461	364	290	233	189	155	-	-	-

### 3.3 Dimensiones y conexiones

Fig. 1 Dimensiones y conexiones del modelo compacto



BO-7726550-2

- 1 Drenaje de condensados /Válvula de seguridad
- 2 Caudal de agua del circuito de calefacción (3/4")
- 3 Salida de ACS (1/2")/ida al acumulador de ACS (3/4")
- 4 Entrada de gas (3/4")
- 5 Entrada del circuito de agua fría sanitaria (1/2")
- 6 Retorno del agua del circuito de calefacción (3/4")/acumulador de ACS (3/4")
- 7 Llenado de la caldera/sistema de calefacción [B]; no presente en el modelo de solo calefacción [A]

DIMENSIONES: L=450 - An=334 - Al=763







Fig. 4 Esquema de cableado eléctrico de la caldera

Tab. 14 Conexiones eléctricas de la placa

<b>CB14</b>	Fuente de alimentación eléctrica de 230 V–50 Hz L: Fase (230 V) N: Neutro ⊕ : Conector de tierra
<b>CB12</b>	Conexión de la sonda exterior
<b>CB11</b>	Entrada (RL) con contacto normalmente abierto para detener la caldera
<b>CB10</b>	R-Bus ON/OFF, conexión de termostato de ambiente (retirar el puente para conectar un dispositivo)
<b>CB9</b>	Conexión de la sonda del acumulador de ACS/termostato
<b>CB8</b>	Conexiones de la placa de la caldera (sección «Acceso a las conexiones eléctricas»)
<b>CB7</b>	Conexión CAN para el servicio

Tab. 15 Conexiones eléctricas que se deben efectuar en la caldera

<b>FAN</b>	Ventilador
<b>F1</b>	Portafusibles con fusible de 3,15 A
<b>GV</b>	Válvula de gas
<b>P</b>	Bomba
<b>DV</b>	Válvula de 3 vías
<b>HS</b>	Sonda prioritaria de agua caliente sanitaria (solo para modelos de calefacción + agua caliente sanitaria)
<b>SP</b>	Captador de presión
<b>FT</b>	Sonda de circulación del agua del circuito de calefacción
<b>RT</b>	Sonda de retorno de circulación del agua del circuito de calefacción
<b>FS</b>	Sonda de gas de combustión
<b>WS</b>	Sonda de la temperatura del agua caliente sanitaria
<b>ST</b>	Termostato de seguridad
<b>CSU</b>	Memoria de configuración externa

Tab. 16 Leyenda de colores de los cables

<b>BK</b>	Negro
<b>BN</b>	Marrón
<b>BU</b>	Azul (y azul claro)
<b>GN</b>	Verde
<b>GNYE</b>	Verde/amarillo
<b>GY</b>	Gris (pizarra)
<b>RD</b>	Rojo
<b>TQ</b>	Turquesa
<b>VT</b>	Violeta (morado)
<b>WH</b>	Blanco
<b>YE</b>	Amarillo
<b>OG</b>	Naranja

## 4 Descripción del producto

### 4.1 Descripción general

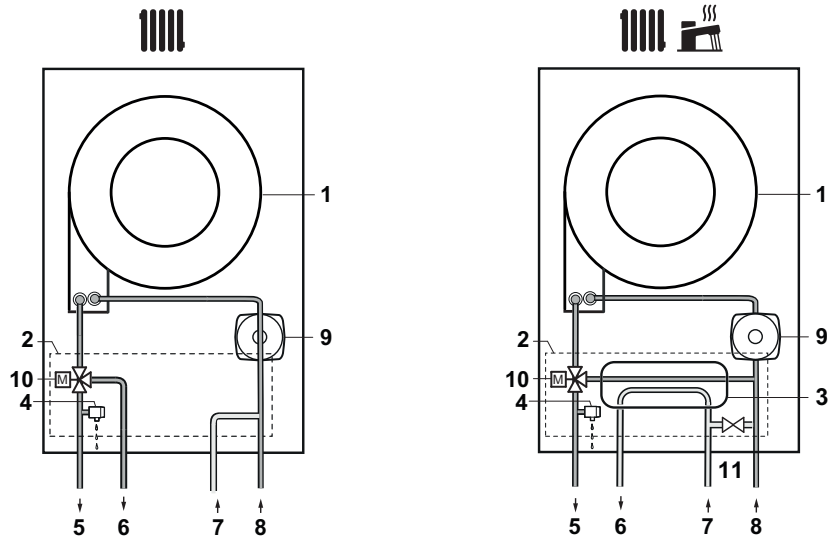
El propósito de esta caldera de condensación a gas es calentar agua hasta una temperatura inferior al punto de ebullición a presión atmosférica. Debe estar conectada a una instalación de calefacción y a un sistema de distribución de agua caliente sanitaria compatible con sus niveles de potencia y rendimiento. Características de esta caldera:

- bajas emisiones contaminantes;
- calefacción de alta eficiencia;
- productos de combustión expulsados por un conector coaxial o dividido;

- cuadro de mando frontal con pantalla;
- diseño ligero y compacto.

## 4.2 Diagrama de funcionamiento

Fig. 5 Diagrama de funcionamiento para los modelos de solo calefacción y los modelos mixtos instantáneos para producción de agua caliente sanitaria instantánea y de calefacción



BO-0000191-8



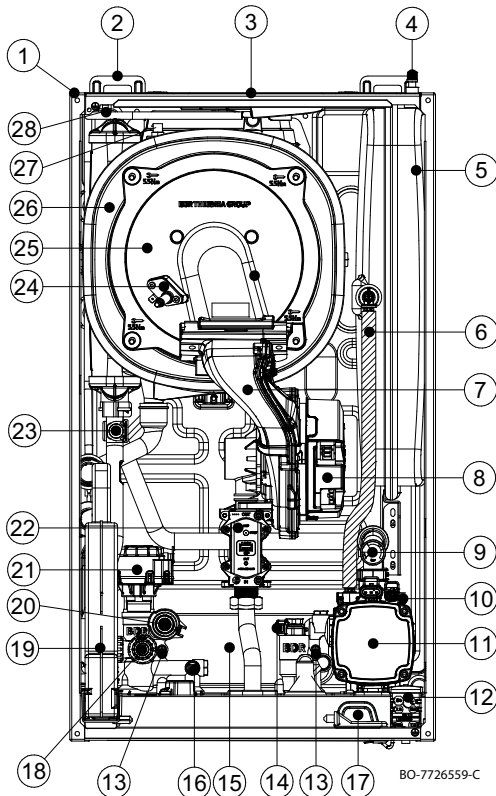
Mixta: Calefacción + ACS

Modelos solo calefacción

1. Intercambiador de calor (calefacción)
2. Hidrobloque
3. Intercambiador de calor de placas de agua caliente sanitaria (modelos mixtos de ACS + calefacción)
4. Válvula de seguridad de alivio de presión
5. Ida de calefacción
6. Salida de ACS [1/2"]/salida de agua de calefacción del acumulador de ACS [3/4"] (solo en modelos preequipados)
7. Entrada de ACS [1/2"] / Llenado del sistema [1/2"]
8. Retorno acumulador de ACS/retorno de calefacción [3/4"]
9. Bomba (circuito de calefacción)
10. Válvula de tres vías motorizada
11. Llave de llenado (si está incluida)

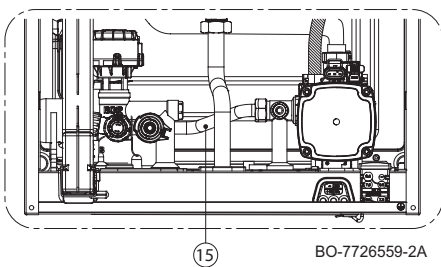
### 4.3 Componentes principales

Fig. 6 Descripción de componentes



1. Carcasa/cajón de aire
2. Ganchos para fijar el soporte a la pared
3. Disco de fijación para el transporte de la caldera (protección del intercambiador de calor)
4. Válvula de llenado/control de aire del vaso de expansión
5. Vaso de expansión
6. Tubo de conexión del circuito hidráulico y el vaso de expansión
7. Colector de aire-gas
8. Ventilador
9. Manómetro
10. Purgador de la bomba y la instalación de calefacción
11. Bomba
12. Pasacables
13. Tornillos de fijación del intercambiador de calor de placas de agua caliente sanitaria
14. Sonda de prioridad de agua caliente sanitaria
15. Intercambiador de calor de placas de agua caliente sanitaria/tubo de by-pass
16. Sonda de agua caliente sanitaria
17. Pasacables L-Bus
18. Válvula de seguridad del agua
19. Sifón
20. Manómetro hidráulico
21. Válvula de 3 vías
22. Válvula de gas
23. Sonda de temperatura del caudal de agua del circuito de calefacción y termostato límite
24. Electrodo de encendido/detección
25. Brida del quemador
26. Intercambiador de calor agua-gas de combustión
27. Sensor de temperatura de gases de combustión
28. Borne de conexión a tierra de la estructura

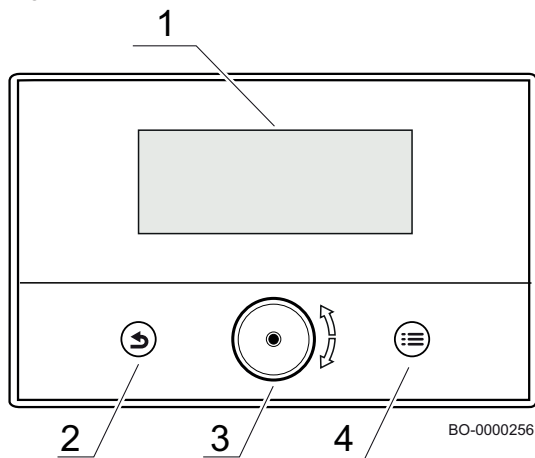
Fig. 7 Descripción del grupo hidráulico en el modelo de solo calefacción






## 4.4 Descripción del cuadro de control

### 4.4.1 Descripción del cuadro de control

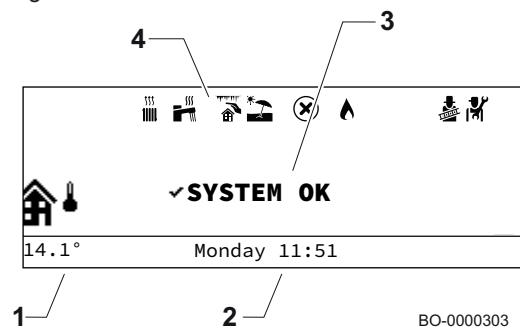
Fig. 8



- 1 Pantalla
- 2 Botón de retroceso :
  - **Pulsación breve del botón:** Regreso al nivel o menú anterior
  - **Pulsación larga del botón:** Regreso a la pantalla de inicio
- 3 Botón giratorio selector y botón de confirmación 
- 4 Botón de menú  para volver al menú principal

### 4.4.2 Descripción de la pantalla de espera











Fig. 9



La pantalla de espera está activa si no se pulsa ninguna tecla del panel de control durante 5 minutos y la retroiluminación se apagará.

- 1 Temperatura medida por la sonda de temperatura exterior (si se dispone de ella)
- 2 Día y hora
- 3 Estado general de la caldera
- 4 Iconos indicativos del estado de la caldera

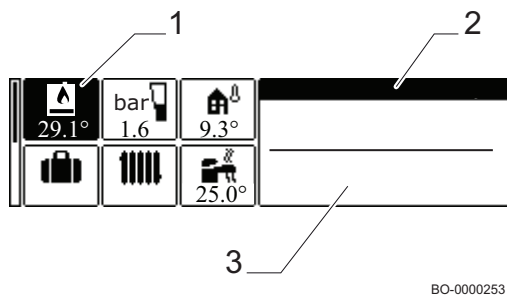
Tab. 17 Iconos indicativos del estado de la caldera

Iconos	Descripción
 	Icono fijo: función de calefacción habilitada Icono intermitente: producción de calefacción en marcha
 	Icono fijo: función de producción de agua caliente sanitaria habilitada Icono intermitente: producción de agua caliente sanitaria en marcha
	Protección antiheladas activada
	Con el modo de verano habilitado, no puede utilizarse la calefacción
	Código de error
	Quemador encendido
	Modo de deshollinado activado
	Nivel de instalador activado

### 4.4.3 Descripción de la pantalla de inicio

La pantalla de inicio aparece de forma automática tras arrancar el equipo. La pantalla se pone en modo de espera si no se pulsa ningún botón durante cinco minutos. Pulsar uno de los botones del cuadro de control para salir de la pantalla del modo de espera y pasar a la pantalla de inicio.

Fig. 10



- 1 Icono de la caldera. Activa/desactiva el funcionamiento en el modo de calefacción o de agua caliente sanitaria (ACS): se muestra el icono seleccionado con un fondo de color negro.
- 2 Información sobre el icono seleccionado.
- 3 Estado de funcionamiento.

BO-0000253

Tab. 18 Icono mostrado en la pantalla de inicio

Icono	Descripción del icono
	Visualización de la temperatura de ida de la caldera
	Visualización de la presión del agua del circuito de calefacción
	Visualización de la temperatura exterior (con sonda exterior conectada)
	Modo Vacaciones
	Visualización de la temperatura de ida de calefacción de la zona 1/2
	Visualización de la temperatura del agua caliente sanitaria (ACS)

#### 4.4.4 Descripción del icono

Menús accesibles	Pantalla	Descripción
	Modo de funcionamiento	Activación/desactivación de la calefacción central
	Agua caliente sanitaria On/Off	Encendido y apagado de la producción de agua caliente sanitaria
	Temperatura de calefacción	Ajuste de la temperatura de las actividades
	Temperatura del agua	Modificación de las temperaturas de consigna del agua caliente sanitaria
	Cambio temporal temperatura calefacción	Modificación temporal de la temperatura ambiente
	Sistema de modo vacaciones	Periodos de ausencia o de vacaciones
	Ajustes de usuario	
	Ajustes de zona	Modificación del nombre y del símbolo de una zona
	Ajustes agua caliente sanitaria	Modificación de las temperaturas de consigna del agua caliente sanitaria
	On/off calefacción	Activación/desactivación de la calefacción
	On/off ACS	Encendido y apagado de la producción de agua caliente sanitaria
	LímiteSup Temp Exterior modo calefacción	Forzado manual en verano (calefacción excluida) Ajuste de la temperatura de cambio automático verano/invierno
	Función tiempo ducha	Función de tiempo ducha durante advert. de tiempo superado del sistema o pérdida de confort de ACS
	Contador de energía	Control del consumo energético
	Modo de prueba	Modo deshollinador
	Instalador	Lista de parámetros del menú Instalador En el capítulo «Lista de parámetros» se incluyen detalles del menú Instalador.

Menús accesibles	Pantalla	Descripción
	Buscador	Uso de la búsqueda de parámetros
	Puntos · consigna · señales · estado	Lectura de parámetros
	Contador de energía	Control del consumo energético
	Ajustes del sistema	Personalización del panel de control
	Información sobre la versión	Información sobre la versión

## 4.5 Contenido del paquete

Algunos modelos de calderas se suministran con:

- una caldera de gas mural;
- un soporte para fijar la caldera a una pared;
- un acople de salida de gases de combustión;
- una plantilla de papel;
- un manual de instalación y mantenimiento
- un manual de usuario
- un kit de tornillos/arandelas para fijar la caldera a la pared;
- Algunos modelos de caldera se suministran con un termostato ambiente modulante
- Válvulas de cierre y conexiones para conectar los tubos de agua y gas en la caldera

## 4.6 Accesorios y opciones

Todos los accesorios y opciones están disponibles consultando la lista de precios de Baxi.

# 5 Antes de la instalación

## 5.1 Reglamentos de instalación

La caldera solo debe ser instalada por un instalador cualificado, de conformidad con los reglamentos locales y nacionales.

## 5.2 Requerimientos para la instalación



### Advertencia

Las siguientes instrucciones y notas técnicas están dirigidas a los instaladores.



### Importante

**Información sobre una bomba adicional:** En caso de instalación de una bomba externa, asegurarse de que sus datos de caudal/altura son compatibles con las características del sistema. De este modo se garantiza el funcionamiento correcto del dispositivo.



### Importante

**Información sobre instalaciones solares:** Si se conecta un dispositivo sin depósito de agua caliente sanitaria (ACS) a un sistema de energía solar, la temperatura máxima del agua sanitaria no deberá superar los 60 °C.



### Atención

**La inobservancia de estas indicaciones invalida la garantía del aparato.**

### 5.2.1 Tratamiento del agua



### Importante

Si es necesario un tratamiento del agua, Baxi recomienda varios productos específicos de la serie BAXI-BX, disponibles en la red autorizada de servicio.

**Atención**

No añadir ningún producto químico al agua de la calefacción central sin haber consultado antes a un experto en el tratamiento del agua. Por ejemplo, anticongelantes, descalcificadores, agentes para aumentar o reducir el pH, aditivos químicos o inhibidores. Estos productos pueden provocar fallos en la caldera y, en particular, dañar el intercambiador de calor.

**Importante**

Antes de conectar una nueva caldera de calefacción central, lavar siempre a fondo el sistema de calefacción central nuevo o existente. Este paso es absolutamente crucial. El lavado ayuda a eliminar los residuos del proceso de instalación (restos de soldadura, productos de fijación, etc.) y las acumulaciones de suciedad (fango, lodo, etc.). El proceso de lavado también estimula la transferencia de calor dentro del sistema y reduce el consumo de energía. En caso necesario, usar un producto especial para enjuagar el sistema. El fabricante del producto debe confirmar que el producto puede usarse con todos los materiales que se utilizan en todo el sistema de calefacción central. Lavar el sistema sección por sección. Evitar complicaciones asegurándose de que cada sección tenga la circulación adecuada. También debe prestarse especial atención a los «puntos ciegos», donde el flujo es limitado y puede acumularse la suciedad. Cuando se utilizan productos químicos para limpiar el sistema, los puntos enumerados anteriormente son todavía más importantes. Los residuos químicos en el sistema pueden tener un efecto negativo. El proceso de limpieza debe realizarlo un profesional, que deberá hacerlo con mucho cuidado. Una vez que la instalación de calefacción se ha limpiado y enjuagado, se puede llenar.

Tab. 20 Calidad del agua de calefacción

Calidad	Unidad	Potencia total de la instalación ≤ 70 kW
Grado de acidez	pH	7,0 – 9,0
Conductividad a 25 °C	µS/cm	10 - 500
Cloruros	mg/litro	≤ 50
Hierro	mg/litro	<0,5
Cobre	mg/litro	<0,1

Tab. 21 Dureza del agua del circuito de calefacción

Dureza	Unidad	Potencia total de la instalación ≤ 70 kW
Dureza total del agua del sistema hasta una restauración anual máxima equivalente al 5 % de la capacidad de la instalación.	°F	5 - 15
	°dH	2,8 - 8,4
	mmol/l	0,5 - 1,5

Además de la calidad del agua, la instalación también juega un papel importante. Si se utilizan materiales sensibles a la difusión de oxígeno (como ciertas bobinas para suelos radiantes), una gran cantidad de oxígeno puede penetrar en el agua de calefacción. Esto se debe evitar siempre.

Incluso cuando el sistema se rellena regularmente con agua de la red, el oxígeno y otros componentes todavía pueden penetrar en el agua del circuito de calefacción (incluida la cal). Por lo tanto, se debe evitar un llenado incontrolado. Es por eso que es necesario un contador de agua, así como un libro para registrar las lecturas.

**Importante**

Los llenados anuales de agua no deben superar el 5 % de la capacidad de la instalación. No utilizar nunca agua desmineralizada o esterilizada al 100 % para rellenar el sistema sin usar una solución reguladora de pH. Si lo hace, se creará agua corrosiva en el sistema de calefacción, lo que puede causar graves daños a los diversos componentes del sistema de calefacción, incluido el intercambiador de calor. En las calderas en cascada, la caldera con la dureza del agua más baja permitida en la tabla determina la dureza global del agua de la instalación.

### 5.3 Características de la bomba de circulación

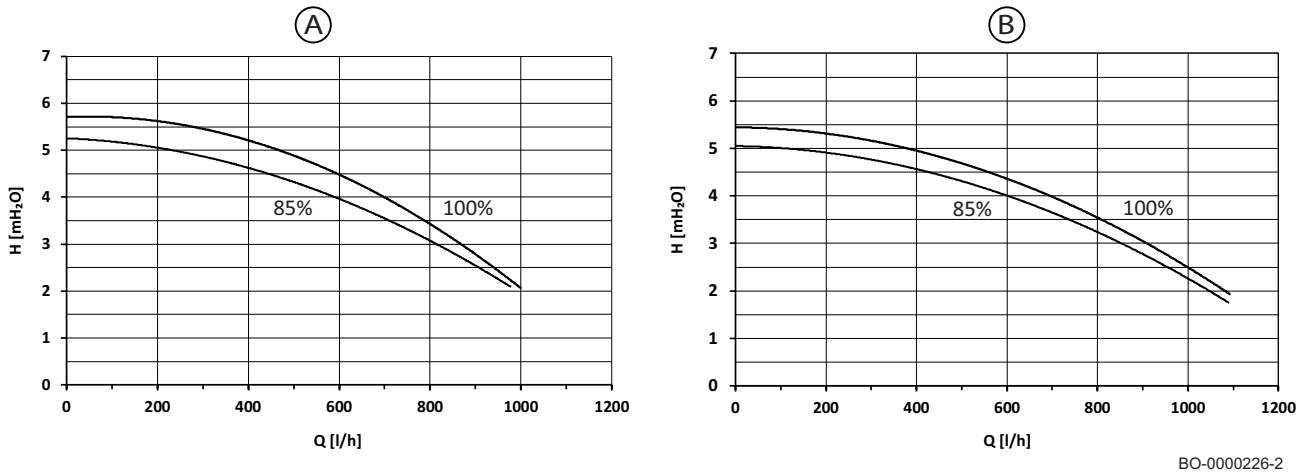
La bomba utilizada es una bomba de modulación con una alta presión adecuada para su uso en cualquier tipo de sistema de calefacción de uno o dos conductos. El purgador de aire automático integrado en el cuerpo de la bomba permite una purga rápida de la instalación de calefacción.

Para evitar ruidos de circulación, es preciso prestar atención al diseño hidráulico de la instalación de calefacción.

Funcionamiento de la bomba en modo de ACS → 100 % (fijo).

Funcionamiento de la bomba en modo de calefacción → modulación de 85% a 100 %.

Fig. 11 Gráfico de caudal/altura en la placa



BO-0000226-2

Tab. 22 Descripción del gráfico de caudal/altura en la placa

<b>A</b>	Caldera con potencia calorífica nominal (P <sub>n</sub> ) para agua caliente sanitaria/con acumulador de agua caliente sanitaria ≤ 30 kW
<b>B</b>	Caldera con potencia calorífica nominal (P <sub>n</sub> ) para agua caliente sanitaria/con acumulador de agua caliente sanitaria >30 kW
<b>Q [l/h]</b>	Caudal de la impulsión
<b>H [mH<sub>2</sub>O]</b>	Altura manométrica
<b>85 %</b>	Valor mínimo de modulación en modo de calefacción
<b>100 %</b>	Valor máximo en modo de calefacción

## 5.4 Elección del emplazamiento

### 5.4.1 Localización de la instalación

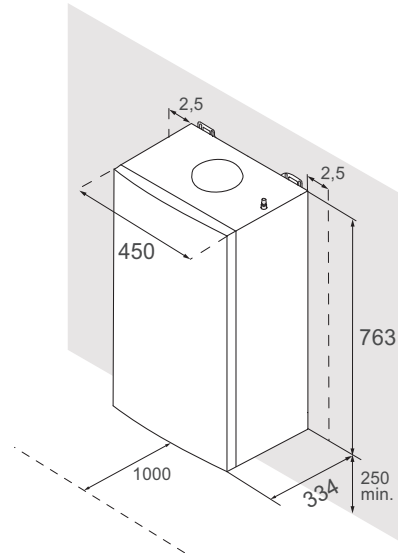
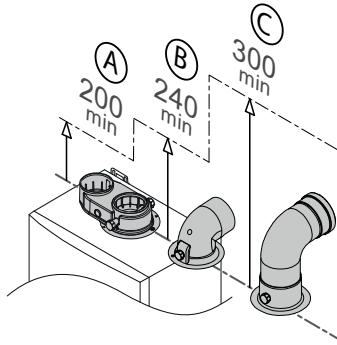
#### **i** Importante

Para facilitar la instalación y la extracción del racor de gases de combustión de la caldera, se recomienda respetar las dimensiones indicadas en la figura (en mm) en función del tipo de racor utilizado (A, B, C).

Antes de instalar la caldera, identificar la posición ideal para su montaje, teniendo en cuenta:

- las normas;
- las dimensiones totales del aparato;
- la posición de las salidas de gases de combustión de evacuación y/o del racor de entrada de aire;
- que se debe instalar la caldera en una pared sólida, capaz de soportar el peso del aparato cuando esté cargado de agua y completamente equipado con todos sus accesorios;
- que se debe instalar la caldera en una pared lisa y vertical (con una pendiente máxima permitida de 1,5°).





BO-0000229

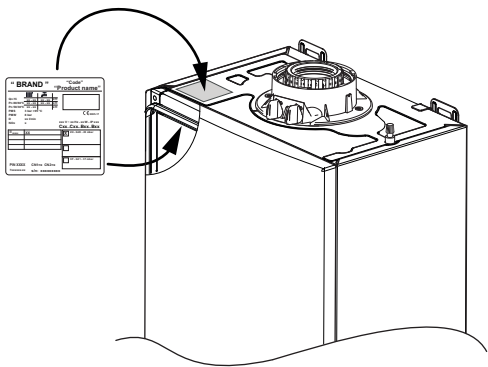


**Atención**

Para evitar que la lluvia o la nieve dañen el aparato, no instalar la caldera en una ubicación sin tejado.

**5.4.2 Placa de características y etiqueta de servicio de la caldera**

Fig. 12 Posición de la placa de características

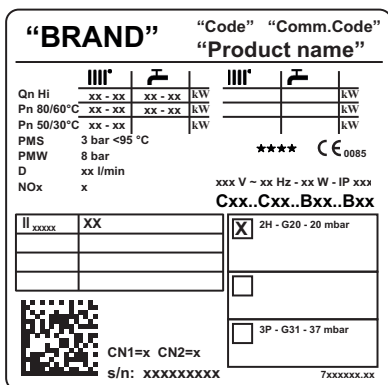


BO-0000143-1

Dependiendo del mercado al que se destine, la placa de características puede encontrarse en la parte superior exterior o en la parte superior interior de la caldera, como se muestra en la imagen lateral.

La placa de características proporciona información importante sobre el generador, como puede verse en el siguiente ejemplo.

Fig. 13 Placa de características



BO-0000010

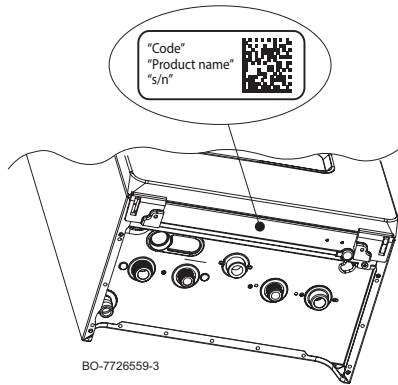
Tab. 23 Descripción de la placa de características

"BRAND"	Marca comercial.
"Code"	Código de producto.
"Comm.Code"	Código comercial de producto.
"Product name"	Nombre del modelo
Qn Hi	Caudal térmico nominal.
Pn	Potencia térmica nominal(ida, 80 °C; retorno, 60 °C).
PMS	Presión máxima del circuito de calefacción (bar).
PMW	Presión máxima del circuito de agua sanitaria (bar).
D	Caudal de agua específico (l/min).
NOx	Clase NOx.
IP	Índice de protección.
V-Hz-W	Alimentación eléctrica y potencia eléctrica consumida
Bxx/Cxx	tipo de gases de escape.

XX <sub>xxxxx</sub>	Categoría de gas utilizado (en función del país de uso).
CN1/CN2	Parámetros de fábrica.
s/n	Número de serie.

**i Importante**  
 Cuando se cambie el gas (al tipo adecuado para este modelo de caldera), actualizar la placa de características con un rotulador permanente.

Fig. 14 Etiqueta de mantenimiento



Tab. 24 Descripción de la etiqueta de servicio

"Code"	Código de producto.
"Product name"	Nombre del modelo.
"s/n"	Número de serie.

## 5.5 Transporte

Transportar el aparato embalado en posición horizontal, utilizando un carro apropiado. Solo en distancias cortas, es posible transportar la caldera verticalmente con un carro de dos ruedas.

**Advertencia**  
 Para mover la caldera hacen falta dos personas.

## 5.6 Desembalaje/preparación previa

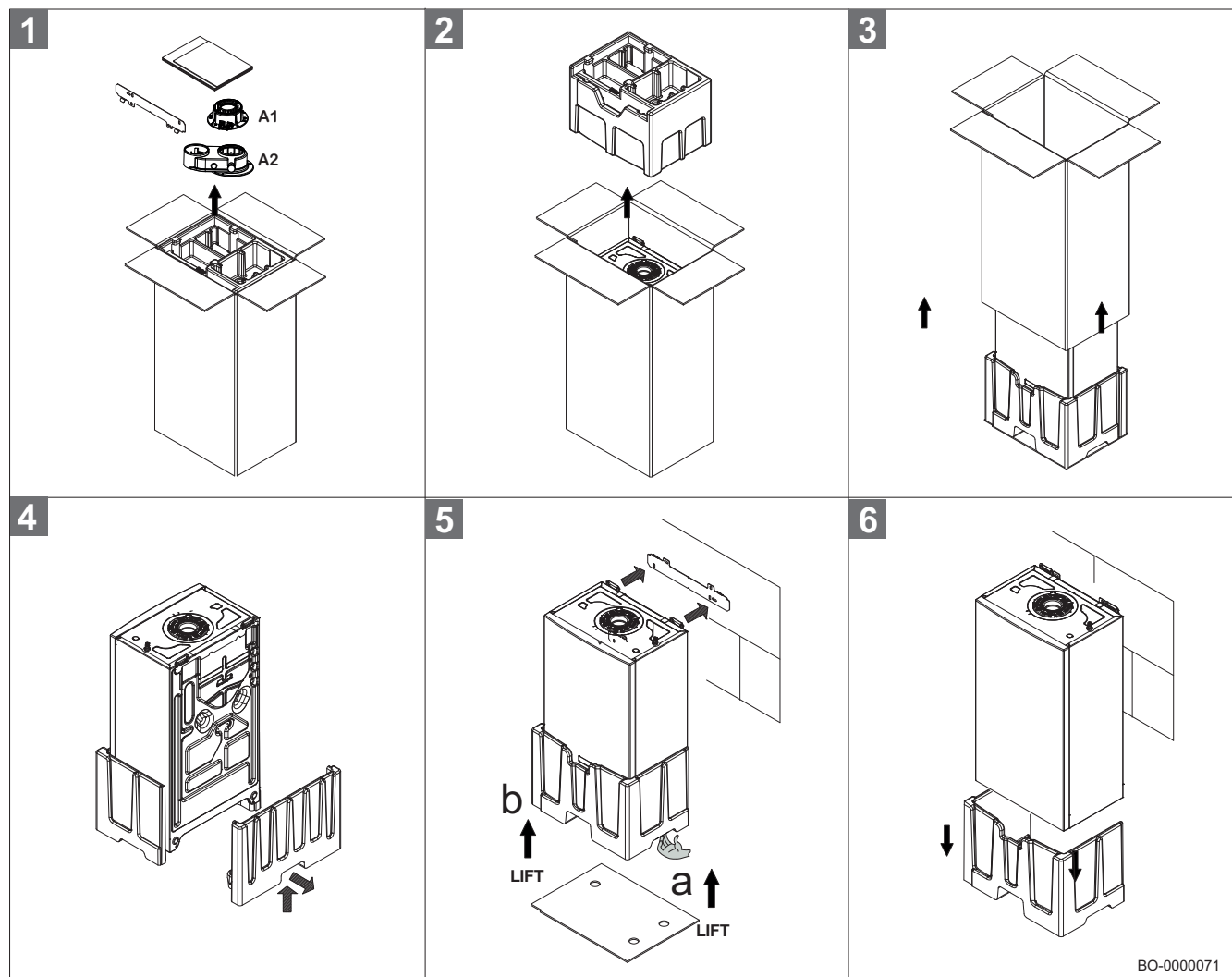
**Atención**  
 No agarrar el sifón del tubo de desagüe situado debajo de la caldera al retirar el embalaje o levantar el aparato.

Seguir el proceso que se describe a continuación para retirar el embalaje de la caldera:

- Extraer los accesorios **(1)**, coger el soporte de fijación de la caldera y montarlo a la pared.
- Quitar el poliestireno extrayéndolo hacia arriba **(2)**.
- Tirar del cartón hacia arriba para deslizarlo **(3)**;
- Extraer la parte perforada de poliestireno que se encuentra en la parte inferior **(4)**.
- **ELEVAR** la caldera utilizando como agarres los puntos «a» y «b» **(5)**.
- Enganchar la caldera al soporte montado a la pared **(5)**.
- Quitar el poliestireno deslizando hacia abajo **(6)**.

**Peligro**  
 No se deben dejar las partes del embalaje (bolsas de plástico, poliestireno, etc.) al alcance de niños, puesto que constituyen una potencial fuente de peligro.

Fig. 15 Proceso de desembalaje



BO-000071

**i Importante**  
El adaptador de gases de combustión en el paquete (A1 - A2) es diferente según el mercado de destino.

**i Importante**  
La conexión al conducto de evacuación de humos A1, en función del mercado objetivo, puede suministrarse instalada previamente en el producto.

## 6 Instalación

### 6.1 Generalidades

La instalación debe realizarse siguiendo la normativa vigente, las reglas del oficio y las recomendaciones que figuran en este manual.

### 6.2 Preparación

Una vez determinada la localización exacta de la caldera, fijar la plantilla a la pared.

Montar el producto: comenzar con la posición de las conexiones hidráulicas y de gas. Asegurarse de que la parte trasera de la caldera (dorso) esté lo más paralela posible a la pared (si no es así, aumentar el grosor del área más pequeña). En el caso de trabajar en un sistema preexistente o en trabajos de sustitución, además de todo lo anterior, se recomienda disponer de un filtro magnético, en el retorno de la caldera y en su parte inferior, para recoger los depósitos y residuos, también aquellos que puedan aparecer después de una limpieza del sistema o que pudieran entrar en circulación con el paso del tiempo.

Una vez fijada la caldera a la pared, conectar los tubos de entrada y evacuación. Conectar el sifón a un pozo de drenaje, con cuidado de mantener una pendiente continua. Deben evitarse las secciones horizontales.

**Peligro**

Está prohibido almacenar, aunque sólo sea temporalmente, productos y materiales inflamables dentro de la sala de calderas o cerca de la caldera.

**Atención**

La caldera debe instalarse en un área protegida de las heladas. Cerca de la caldera debe haber una conexión al desagüe para la evacuación de los condensados. Si el aparato se instala en una zona con temperaturas ambientales inferiores a los 0 °C, es preciso tomar las medidas oportunas para evitar la formación de hielo en el sifón y en la salida de condensados.

### 6.2.1 Instalación mural

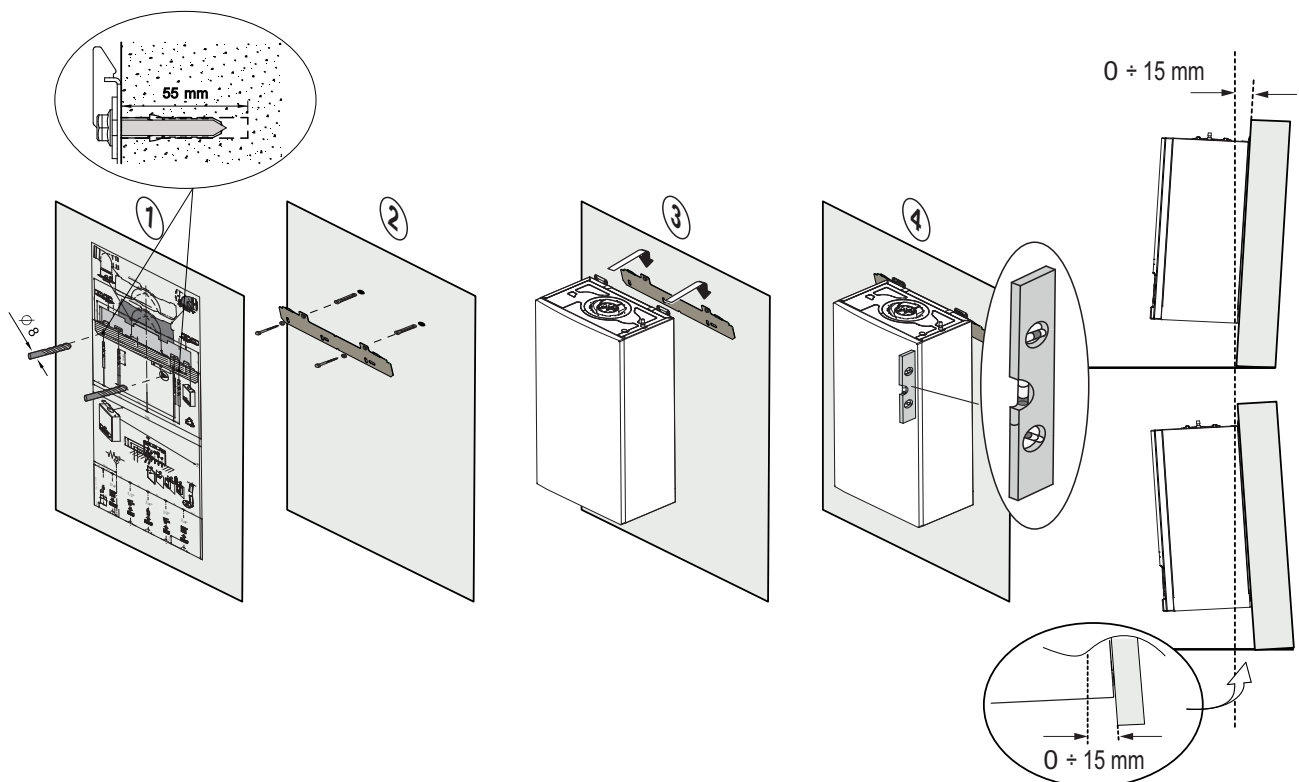
**Atención**

Cubrir la caldera al taladrar la pared para protegerla del polvo generado.

Una vez determinada la posición exacta en la pared, proceder a la instalación de la caldera como se indica a continuación:

1. Determinar la posición en la que se deberán crear dos agujeros de fijación en la pared, con la plantilla de papel, y asegurarse de que los dos puntos están correctamente nivelados; a continuación, taladrar con una broca de 8 mm de diámetro (1); la profundidad del agujero debe ser de 50-55 mm.
2. Colocar los tacos de 8 mm y fijar el soporte a la pared con los tornillos de 6 mm de diámetro y sus correspondientes arandelas (2).
3. Elevar la caldera (son necesarias dos personas) y colocarla en la pared, en línea con los ganchos del soporte de apoyo (3).
4. Asegurarse de que la caldera esté situada en posición vertical y la desviación máxima no supere los 15 mm, según se indica en la figura (4).

Fig. 16 Instalación mural

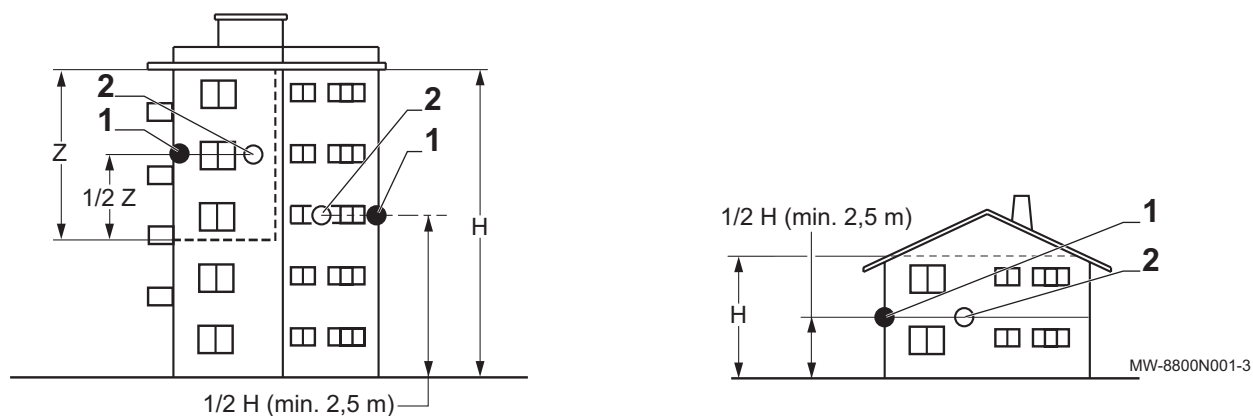


BO\_0000051

### 6.2.2 Montaje de la sonda exterior (accesorio disponible bajo demanda)

Es importante escoger un emplazamiento que permita a la sonda exterior medir la temperatura exterior correctamente y de forma eficaz.

Fig. 17 Ubicaciones recomendadas A



- 1 Ubicación óptima  
 2 Emplazamiento posible  
 h Altura habitada que debe controlar la sonda  
 Z Zona habitada que debe controlar la sonda

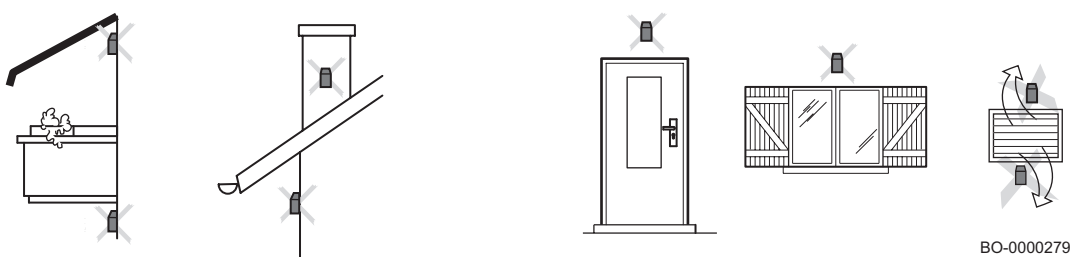
**Ubicaciones recomendadas (A):**

- En una fachada de la zona que se va a calentar, en la cara norte.
- A media altura de la pared de la zona que se va a calentar.
- Protegida de la radiación solar directa.
- De fácil acceso.

**Ubicaciones no recomendadas (B):**

- Zonas ocultas por alguna parte del edificio (balcón, tejado, etc.).
- Zonas cercanas a una fuente de calor que pueda interferir (sol, chimenea, rejilla de ventilación, etc.).

Fig. 18 Ubicaciones no recomendadas B

**Atención**

La sonda exterior no está incluida en el equipo, sino que se entrega por separado como accesorio.

**6.3 Conexiones de agua****Atención**

No realizar trabajos de soldadura directamente debajo del aparato, ya que podría resultar dañada la base de la caldera. El calor también podría dañar las juntas de estanqueidad de los grifos y llaves. Soldar y ensamblar los tubos antes de instalar la caldera.

**Atención**

Ajustar con cuidado las conexiones de agua de la caldera (par máximo de 30 Nm).

**Atención**

Si la caldera está equipada con un kit de conexión hidráulica, se recomienda utilizar siempre las distintas llaves suministradas para facilitar las tareas de mantenimiento y para disponer de la llave del aparato necesaria para la entrada de agua fría sanitaria desde la red hidráulica.

### 6.3.1 Conexión del circuito de calefacción

- Se recomienda instalar llaves de cierre de suministro y de retorno de calefacción; estos elementos están disponibles como accesorios.
- Conectar el retorno de calefacción a la llave de entrada de la caldera.
- Conectar el tubo de ida de calefacción a la llave de salida de la caldera.
- Recomendamos instalar un filtro en el tubo de retorno de la caldera para evitar que los residuos la dañen.
- Si es necesario, conectar un vaso de expansión del tamaño y presión correctos en la tubería de retorno de la caldera.

**Precaución**  
 Antes de conectar las llaves o los tubos, retirar todos los tapones de protección.

**Advertencia**  
 Los tubos de calefacción deben montarse de acuerdo con las disposiciones vigentes. La tubería de drenaje de la válvula de seguridad no debe soldarse. Efectuar los trabajos de soldadura necesarios a una distancia segura de la caldera o antes de instalarla. Instalar bajo la válvula de seguridad un desagüe hacia el sistema de drenaje del edificio.

### 6.3.2 Conexión del circuito de agua sanitaria

**Advertencia**  
 Los tubos de agua sanitaria deben instalarse con arreglo a las disposiciones vigentes. Para evitar cualquier daño sobre la caldera, efectuar los trabajos de soldadura necesarios a una distancia segura de la caldera o antes de instalarla. Si se utilizan conductos de plástico, es preciso seguir las indicaciones del fabricante para su conexión.

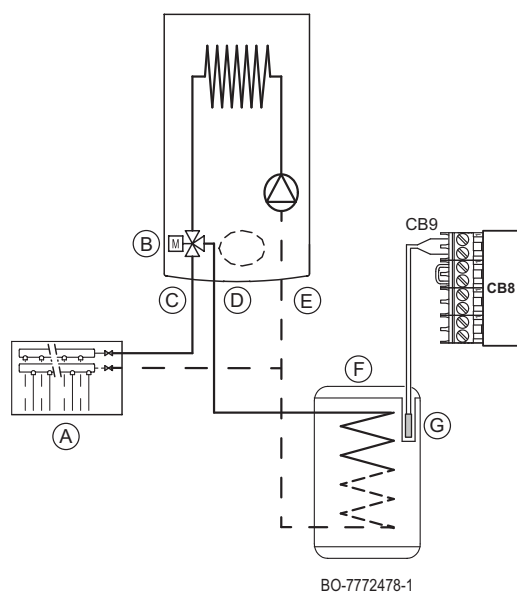
- Conectar el tubo de entrada de agua sanitaria al adaptador de entrada de agua sanitaria de 1/2" de la caldera.
- Conectar el tubo de la entrada del agua caliente sanitaria (ACS) a la conexión de 1/2" de la red de suministro de agua de la vivienda.

**Atención**  
 Antes de conectar los tubos, retirar todos los tapones de protección.

**Atención**  
 Para calderas de solo calefacción. Si el circuito de calefacción se rellena mediante el circuito de agua caliente, montar un dispositivo desconector en el tubo de llenado de agua conforme con las normativas vigentes.

### 6.3.3 Conexión de un acumulador de agua caliente sanitaria

Fig. 19 Conexión del acumulador de ACS



La caldera está preconfigurada eléctricamente para conectarse a un acumulador externo. La conexión hidráulica del acumulador se indica en la figura que aparece a continuación. Conectar la sonda prioritaria del agua caliente sanitaria NTC a los terminales **CB9**. El elemento de detección de la sonda NTC debe introducirse en el pozo correcto suministrado en el acumulador. Comprobar que la potencia de intercambio del acumulador sea correcta para la potencia de la caldera. Para ajustar la temperatura del agua sanitaria (+35 °C...+60 °C), véase la sección sobre el ajuste de la temperatura del ACS que se encuentra al principio del manual.

- A** Montaje de la calefacción
- B** Válvula de tres vías motorizada
- C** Ida del circuito de calefacción
- D** Ida de calefacción del acumulador de ACS
- E** Retorno del circuito de calefacción
- F** Acumulador de ACS
- G** Sonda de temperatura del acumulador de ACS

**Importante**  
 Ajustar el parámetro **DP004** para activar la función antilegionela y el parámetro **DP160** para ajustar el valor de temperatura máxima mientras esté en marcha la función.

### 6.3.4 Capacidad de expansión

La caldera está equipada de serie con un vaso de expansión de 10 litros.

Tab. 25 Volumen del vaso de expansión con respecto al volumen del circuito de calefacción

Presión inicial del vaso de expansión	Volumen de la instalación (en litros)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0,5 bar (50 kPa)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Volumen del sistema x 0,048
1 bar (100 kPa)	7,0	10,0 *	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Volumen del sistema x 0,080
1,5 bar (150 kPa)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Volumen del sistema x 0,133

\*Configuración de fábrica

Términos y condiciones de validez del cuadro:

- Válvula de seguridad 3 bares.
- Temperatura media del agua: 70 °C
- Temperatura de ida del circuito de calefacción: 80 °C
- Temperatura de retorno del circuito de calefacción: 60 °C
- Presión de llenado del sistema inferior o igual a la presión inicial del vaso de expansión.

### 6.3.5 Conexión del tubo de descarga al colector de condensados del sifón

Conectar la descarga del sifón, que se encuentra bajo la caldera, a la descarga del hogar por medio de un tubo flexible, de conformidad con todos los reglamentos y normativas vigentes. El tubo de descarga debe tener una pendiente de al menos 3 cm por metro, con una longitud horizontal máxima de 5 metros.



#### Advertencia

Llenar el sifón de agua antes de arrancar la caldera para evitar que se emitan al interior del local productos de combustión procedentes de la caldera.



#### Atención

Está prohibido vaciar el agua de condensación en un canalón de tejado.



#### Advertencia

La manguera de drenaje de condensación no debe cambiarse ni precintarse. Si se usa un sistema de neutralización de condensados, debe limpiarse el sistema con regularidad siguiendo las instrucciones indicadas por el fabricante.

## 6.4 Conexiones de gas



#### Atención

Cerrar la llave de gas principal antes de empezar a trabajar en los conductos de gas. Antes de la instalación, comprobar que el contador de gas tiene capacidad suficiente. En este sentido, conviene tener en cuenta el consumo de todos los aparatos domésticos. Si la capacidad del contador de gas es insuficiente, avisar a la compañía suministradora.

- Retirar el tapón protector del racor de gas de la caldera.
- Conectar el tubo de conexión de gas al racor de entrada de gas de la caldera.
- Instalar en este tubo una válvula de aislamiento para el gas, directamente debajo de la caldera.



#### Atención

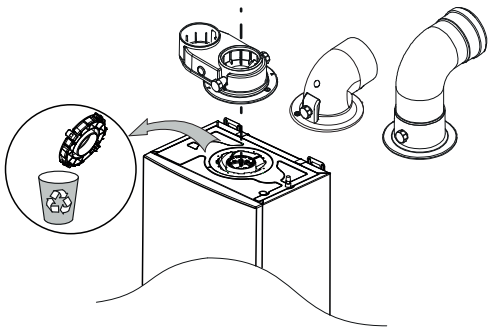
Ajustar con cuidado el racor de gas de la caldera (par máximo de 30 Nm).



#### Importante

Conectar el conducto de gas de acuerdo con la normativa y la reglamentación vigentes. Asegurarse de que no penetre polvo ni agua en el tubo de gas. Si esto ocurriese, insuflar aire en el tubo y agitarlo con fuerza. Se recomienda instalar un filtro especial en la tubería del gas para prevenir el atasco de la válvula del gas.

## 6.5 Instalación de conductos para gases de combustión



BO-000017

La caldera puede instalarse de forma sencilla y flexible gracias a las conexiones descritas a continuación. La caldera está preparada para su conexión a un conducto coaxial vertical/horizontal de entrada/escape o a conductos independientes mediante el uso de componentes específicos. El racor de gases de combustión incluido en el embalaje varía según el mercado de destino.



### Atención

Antes de iniciar la instalación, retirar el disco de plástico del agujero de escape de gases de combustión tras llenar el sifón.



### Atención

La conexión al conducto de evacuación de humos, en función del mercado objetivo, puede suministrarse instalada previamente en el producto.



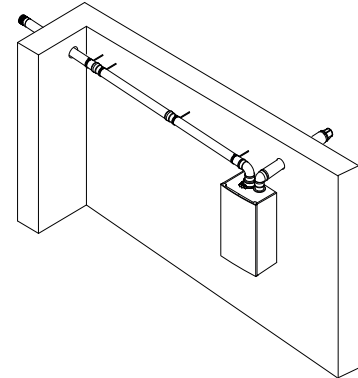
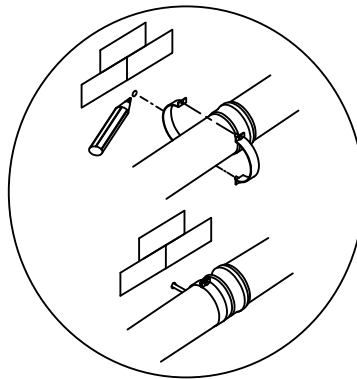
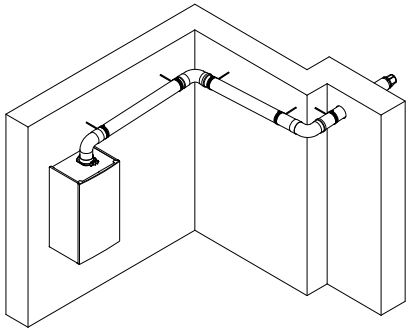
### Importante

Para una instalación óptima, utilizar los accesorios suministrados por el fabricante.

### 6.5.1 Fijación de los conductos a la pared

Para garantizar una mayor seguridad operativa, los conductos de aspiración/evacuación deben estar fijados firmemente a la pared por medio de las abrazaderas de soporte diseñadas para tal fin. Las abrazaderas se deben colocar con una separación entre sí de un metro, alineadas con las juntas.

Fig. 21 Método para fijar los conductos a la pared



BO-000031



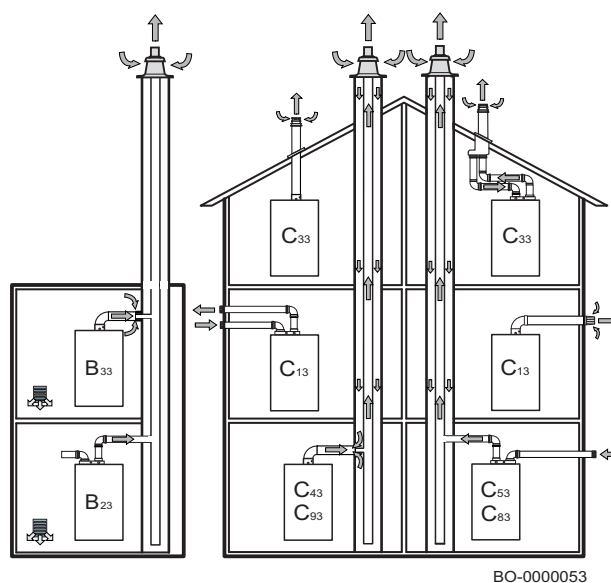
### Peligro

Si no se instalan correctamente los conductos de evacuación o aspiración de aire según las instrucciones (no apretados, sujetos correctamente, etc.), pueden provocarse situaciones peligrosas o lesiones físicas.



## 6.5.2 Clasificación

Fig. 22 Ejemplos de instalación



B <sub>23</sub>	Aparato utilizado para su conexión con una chimenea de evacuación de productos de combustión fuera del local en el que se encuentra. El aire comburente se extrae directamente del local.
B <sub>23P</sub>	El aparato B <sub>23P</sub> se utiliza para su conexión con un sistema de escape diseñado para funcionar con presión positiva.
B <sub>33</sub>	Aparato usado para su conexión con una chimenea colectiva. El sistema consta de un canal único con tiro natural. El tubo de escape de la caldera está contenido en una tubería para la entrada del aire comburente, que se extrae del interior del local. El aire comburente penetra a través de las aberturas en la superficie del tubo concéntrico del aparato.
C <sub>13</sub>	Aparato diseñado para su conexión (a través de sus tubos) a su terminal horizontal, a través de la cual suministra aire fresco al quemador mientras que evacúa simultáneamente al exterior los productos de la combustión a través de aberturas que bien son concéntricas o bien están lo bastante próximas como para quedar expuestas a condiciones eólicas comparables. Las terminales para el escape por separado deben estar localizadas en los límites de un cuadrado de 50 cm de lado. Instrucciones detalladas acompañan a cada accesorio individual.
C <sub>33</sub>	Aparato diseñado para su conexión (a través de sus tubos) a su terminal vertical, que suministra aire fresco al quemador mientras que evacúa simultáneamente al exterior los productos de la combustión a través de aberturas que bien son concéntricas o bien están lo bastante próximas como para quedar expuestas a condiciones eólicas comparables. Las terminales para el escape por separado deben estar localizadas en los límites de un cuadrado de 50 cm de lado. Instrucciones detalladas acompañan a cada accesorio individual.
C <sub>43</sub>	Aparato utilizado para su conexión a un sistema con tubo común empleado por más de un dispositivo, a través de sus dos tubos incluidos. El sistema de tubo común consta de dos tubos conectados a una terminal a través de la cual suministra aire fresco al quemador mientras que evacúa simultáneamente al exterior los productos de la combustión a través de aberturas que bien son concéntricas o bien están lo bastante próximas como para quedar expuestas a condiciones eólicas comparables.
C <sub>53</sub>	Aparato conectado por medio de sus tubos separados a dos terminales distintas para extraer el aire comburente y evacuar los productos de la combustión. Estos tubos pueden desembocar en áreas con presiones distintas, pero no en paredes diferentes del edificio.
C <sub>63</sub>	Aparato utilizado para su conexión con un sistema de escape homologado y vendido por separado para la entrada de aire comburente y la evacuación de los productos de la combustión. La pérdida de presión máxima del tubo no puede superar los 100 Pa. Los tubos deben estar certificados para su uso específico y para temperaturas superiores a los 100 °C. La chimenea terminal utilizada debe estar certificada de conformidad con la norma EN 1856-1.
C <sub>83</sub>	Aparato conectado, por medio de su tubo de escape, a un sistema con un tubo común o individual. El sistema consta de un canal único con tiro natural. El aparato está conectado, por medio de un segundo tubo, a una terminal para la entrada de aire comburente desde el exterior del edificio.

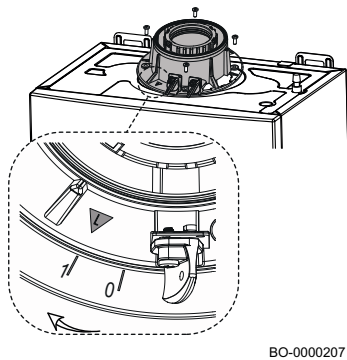
C <sub>93</sub>	Aparato conectado, por medio de su tubo de escape, a una terminal vertical, y por medio de su tubo de entrada de aire comburente, a una chimenea existente. La terminal suministra aire fresco al quemador mientras que evacúa simultáneamente al exterior los productos de la combustión a través de aberturas que bien son concéntricas o bien están lo bastante próximas como para quedar expuestas a condiciones eólicas comparables.
-----------------	---

**i** **Importante**

- Es necesario deshollinar la chimenea antes de instalar el tubo de evacuación de gases de combustión.
- Para evitar que se transmita el ruido al hogar durante el funcionamiento de la caldera, no es recomendable emparedar los conductos del sistema de evacuación de gases de combustión; es preferible utilizar un manguito.

**6.5.3 Conductos concéntricos**

Fig. 23 Instalar el racor coaxial

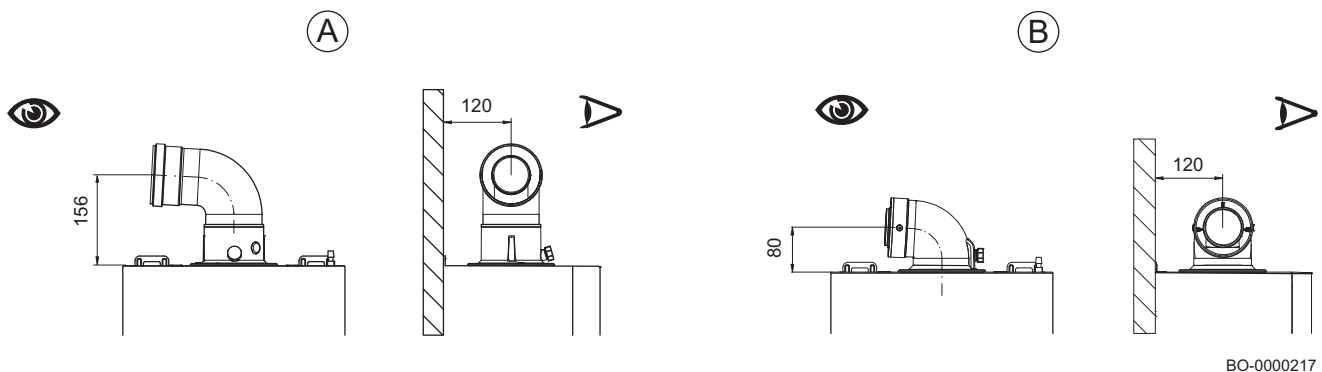


Existen dos tipos de racores disponibles para los conductos coaxiales: (A) y (B). El adaptador vertical permite la inserción de un conducto concéntrico vertical o un conducto concéntrico acodado 90° o 45° que permita la conexión de la caldera a los conductos de evacuación/ aspiración de aire en cualquier dirección, gracias a la posibilidad de rotar 360°. El adaptador (B) es un codo concéntrico de 90° diseñado para su uso en instalaciones en las que haya un espacio reducido entre la caldera y el techo o el punto de paso del conducto de evacuación por la pared.

Si descarga al exterior, el tubo de evacuación/aspiración debe sobresalir como mínimo 18 mm de la pared para colocar la arandela y su junta, a fin de evitar la infiltración de agua.

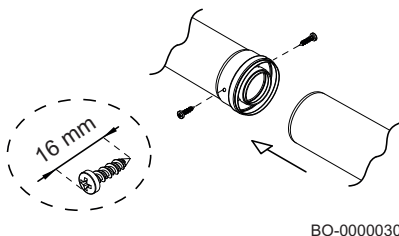
El codo de 90° permite conectar la caldera a tubos de evacuación y admisión, lo que permite adaptarla a diversos requisitos. También se puede utilizar como un codo extra en combinación con el tubo o el codo de 45°.

Fig. 24 Tipo de entrada/escape coaxial



**6.5.4 Sujeción de los conductos coaxiales**

Fig. 25 Sujeción de los conductos coaxiales mediante tornillos



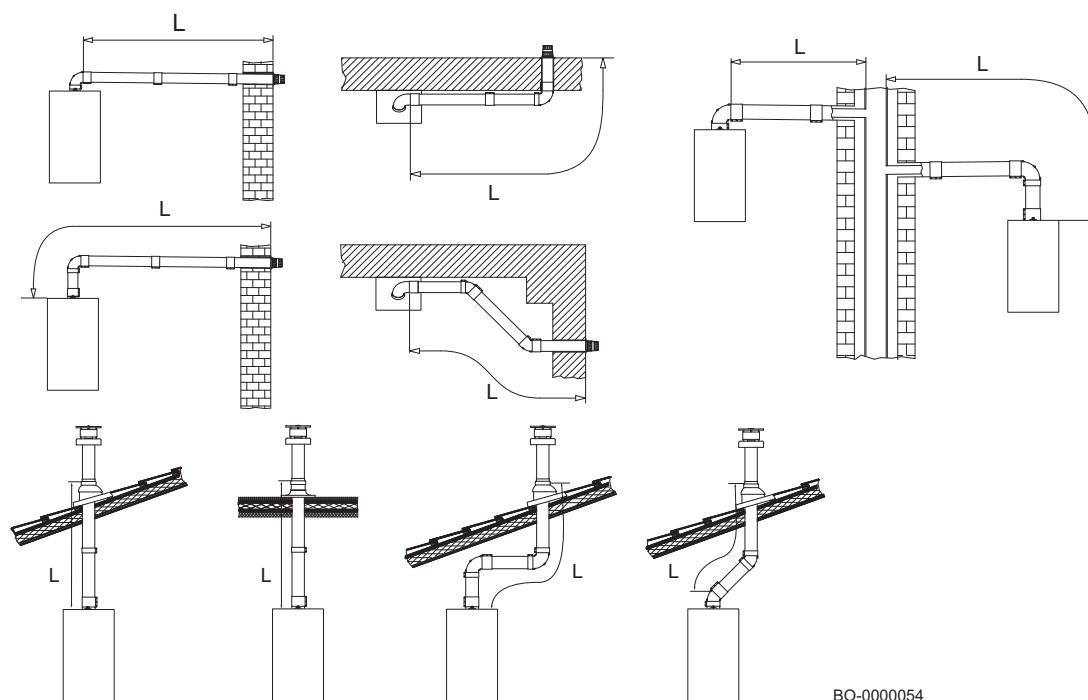
Sujetar los conductos de admisión con dos tornillos galvanizados de Ø 4,2 mm con una longitud máxima de 16 mm.

**Atención**  
 Antes de fijar los tornillos, asegurarse de que el conducto esté introducido en la junta del otro conducto por lo menos 4,5 cm.

**Advertencia**  
 Garantizar una pendiente mínima del conducto hacia la caldera de 5 cm por metro.

### 6.5.5 Ejemplos de instalación de tubo coaxial

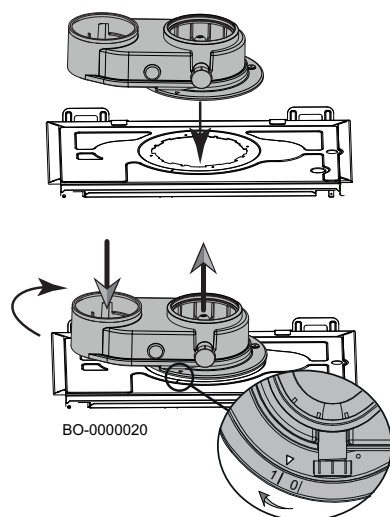
Fig. 26 Ejemplos de instalación de tubo coaxial



BO-0000054

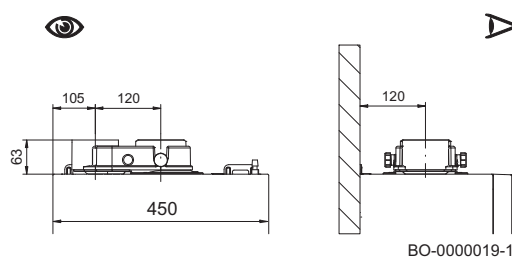
### 6.5.6 Conductos desdoblados (paralelos)

Fig. 27 Instalación de conductos desdoblados



BO-0000020

Para instalaciones particulares de conductos de aspiración/evacuación de gases de combustión, es posible utilizar un único acople de desdoblado. Este acople permite dirigir los conductos de aspiración y evacuación en cualquier dirección gracias a su rotación de 360°. Este tipo de conducto permite evacuar los gases de combustión fuera del edificio o hacia chimeneas individuales. Los conductos de aspiración de aire comburente y evacuación de gases se pueden ubicar en distintas zonas. El racor de división se fija directamente en la caldera y permite que el aire comburente y los gases de combustión de escape entren/salgan por dos tuberías separadas (80 mm). El codo de 90° permite conectar la caldera a tubos de escape y de entrada, lo que permite adaptarla a diversos requisitos. También se puede utilizar como un codo extra en combinación con el conducto coaxial o el codo de 45°. Si evacua al exterior, el conducto de evacuación debe sobresalir como mínimo 18 mm de la pared para poder colocar el pasamuros, a fin de evitar la infiltración de agua.



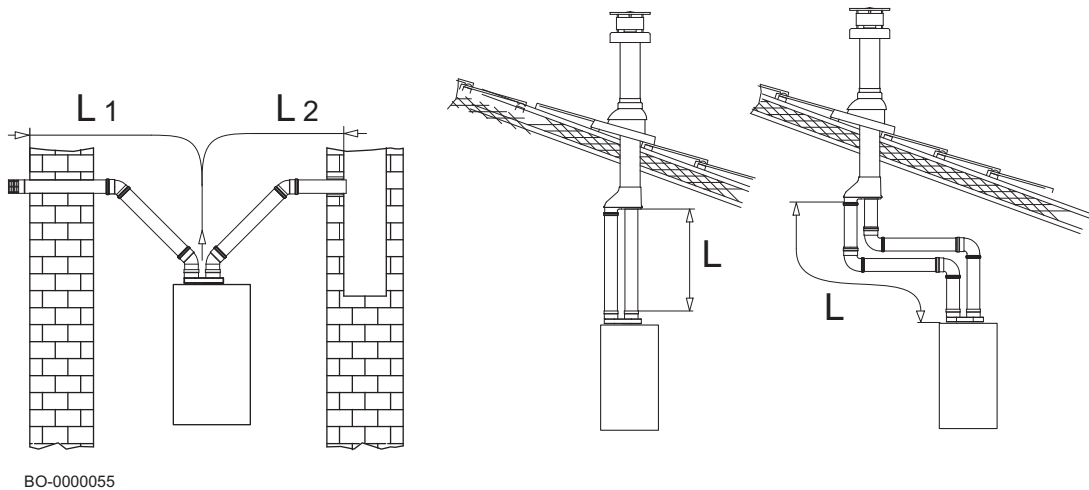
BO-0000019-1

**Atención**  
 Asegurarse de fijar correctamente el acople de desdoblado girándolo de la posición «0» a la posición «1» tal y como se muestra en la figura.

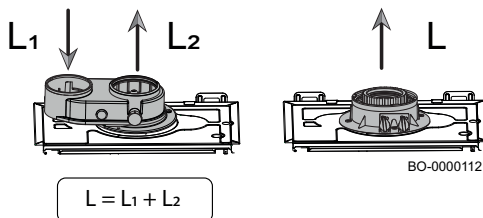
**Atención**  
 Garantizar una pendiente mínima del tubo de evacuación de gases de combustión hacia la caldera de 5 cm por metro como mínimo.

### 6.5.7 Ejemplos de instalación de conducto separado

Fig. 31 Ejemplos de instalación de conducto separado



### 6.5.8 Longitudes de los conductos de evacuación-aspiración








- L1: Entrada de aire comburente
- L2: salida de humos (L-L1)
- L: Longitud del conjunto de conductos (L1+L2)

Véase la tabla siguiente para definir la longitud máxima de los conductos de entrada y evacuación.

Tab. 27 Longitudes máximas de los conductos de evacuación de gases

Tipo de tubo	Ø [mm]	1.12 – 1.24 – 24			1.35 - 35		
		L MÁX [m]	L <sub>2</sub> MÁX [m]	L <sub>1</sub> MÁX [m]	L MÁX [m]	L <sub>2</sub> MÁX [m]	L <sub>1</sub> MÁX [m]
	80/80	80	70	10	80	65	15
	80/50 *	40	30	10	30	20	10
	80/60 **	40	30	10	30	20	10
	60/100	10	–	–	10	–	–
	80/125	25	–	–	25	–	–

Tab. 28 Longitudes máximas de los conductos de evacuación de gases

Tipo de tubo	Ø [mm]	24 AF - 24/24F			28 AF - 30/30F			32 AF - 35/35F		
		L MÁX [m]	L <sub>2</sub> MÁX [m]	L <sub>1</sub> MÁX [m]	L MÁX [m]	L <sub>2</sub> MÁX [m]	L <sub>1</sub> MÁX [m]	L MÁX [m]	L <sub>2</sub> MÁX [m]	L <sub>1</sub> MÁX [m]
	80/80	80	70	10	80	70	10	80	65	15
	80/50 *	40	30	10	40	30	10	30	20	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10	30	20	10
	60/100	10	–	–	10	–	–	10	–	–
	80/125	25	–	–	25	–	–	25	–	–

\* 50 mm de diámetro para evacuación de gases de combustión con un conducto rígido y flexible.

\*\* 60 mm de diámetro para evacuación de gases de combustión con un conducto rígido.

**Importante**

Información sobre los conductos de evacuación de los gases de combustión comercializados por el fabricante.

**Peligro**

En las instalaciones de tipo "B", el cuarto de instalación debe estar provisto de las aberturas necesarias para la entrada de aire. Estas aberturas no se deben reducir ni cerrar.

**Importante**

Para conductos de evacuación de 80/125, 80/50 y 80/60, hay disponibles adaptadores específicos como accesorios.

### 6.5.9 Ajustes de corrección de salida [%]






Tab. 29 Variación porcentual [%] de la velocidad del ventilador en función de la longitud de los conductos de evacuación de humos (entrada de aire L<sub>1</sub> = Ø 80 mm) con gas natural.

L <sub>2</sub> [m]	1.12	1.12	1.12	1.24	1.24	1.24
	Presión de gases de combustión [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Presión de gases de combustión [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	–	12 kW	12 kW	–	24 kW	24 kW
<b>Ø 50 [mm] Rígido/Flexible (L<sub>1</sub> Ø 80 mm: MÁX. 10 m)</b>						
1-5	20	12	12	75	0	0
6-10	40	12	12	130	3	3
11-15	60	12	12	210	11	8
16-20	90	23	23	310	16	14
21-25	100	23	23	400	20	16
26-30	110	23	23	480	23	19
<b>Ø 60 [mm] Rígido/Flexible (L<sub>1</sub> Ø 80 mm: MÁX. 10 m)</b>						
1-10	30	0	0	110	0	0
11-20	80	12	12	290	11	8
21-30	100	20	20	430	20	16
L <sub>2</sub> [m]	24	24	24	1.35–35	1.35–35	1.35–35
	Presión de gases de combustión [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Presión de gases de combustión [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	–	24 kW	20 kW	–	34 kW	32 kW - 34 kW
<b>Ø 50 [mm] Rígido/Flexible (L<sub>1</sub> Ø 80 mm: MÁX. 10 m)</b>						
1-5	75	0	0	140	0	0

L2 [m]	24	24	24	1.35-35	1.35-35	1.35-35
	Presión de gases de combustión [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Presión de gases de combustión [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-	24 kW	20 kW	-	34 kW	32 kW - 34 kW
6-10	130	3	3	320	10	10
11-15	210	11	8	420	10	10
16-20	310	16	14	590	10	10
21-25	400	20	16	-	-	-
26-30	480	23	19	-	-	-
<b>Ø 60 [mm] Rígido/Flexible (L1 Ø 80 mm: MÁX. 10 m)</b>						
1-10	110	0	0	300	0	0
11-20	290	11	8	570	10	10
21-30	430	20	16	-	-	-

### 6.5.10 Pérdida adicional de presión equivalente

Tab. 31 Pérdida adicional de presión equivalente a la longitud lineal del conducto (L)

Ángulo de codo					
	Codo Ø 80/125 mm	Codo Ø 60/100 mm	Codo Ø 80 mm	Codo para conductos Ø 60 mm rígidos y Ø 50 mm flexibles	Ø del codo para conductos 50 mm rígidos
-	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
90	1	1	0,5	2	3
45	0,25	0,5	0,25	-	-

**i** **Importante**  
 Información sobre los conductos de evacuación de los gases de combustión comercializados por el fabricante.

## 6.6 Acceso a la placa de conexiones eléctricas de la caldera

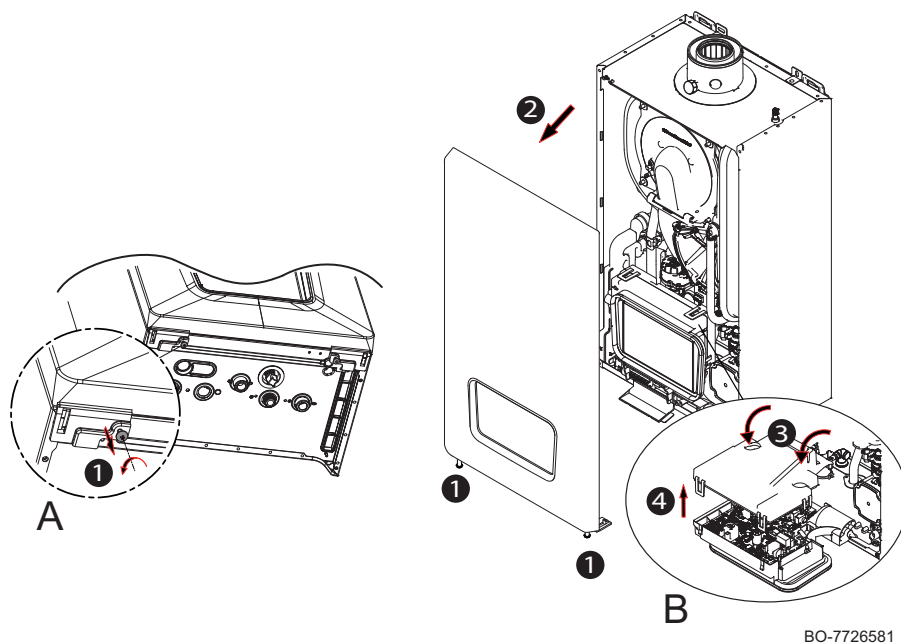
Para acceder a los componentes de la caldera:

- Desatornillar los dos tornillos (1) debajo del panel A(1). Los tornillos están fijados al panel frontal y, después de desatornillarlos, permanecen unidos a él.
- Quitar el panel frontal (2).

Para acceder a la placa de conexiones eléctricas:

- Girar el panel de control B(3) hacia abajo.
- Abrir la puerta B(4) soltando el enganche correspondiente.

Fig. 33 Acceso a las conexiones eléctricas



BO-7726581

## 6.7 Conexiones eléctricas

La seguridad eléctrica del equipo solo está garantizada si se conecta correctamente a un sistema efectivo con puesta a tierra, de conformidad con las normativas predominantes en materia de seguridad de instalaciones.

La caldera debe estar conectada al suministro eléctrico mediante una toma monofásica de 230 V puesta a tierra.



### Atención

La conexión debe realizarse con una toma de dos polos con abertura de contactos de 3 mm como mínimo.

Se deberá utilizar un cable de alimentación armonizado "HAR H05 VV-F" de 3 x 0,75 mm<sup>2</sup> con un diámetro máximo de 8 mm.



### Advertencia

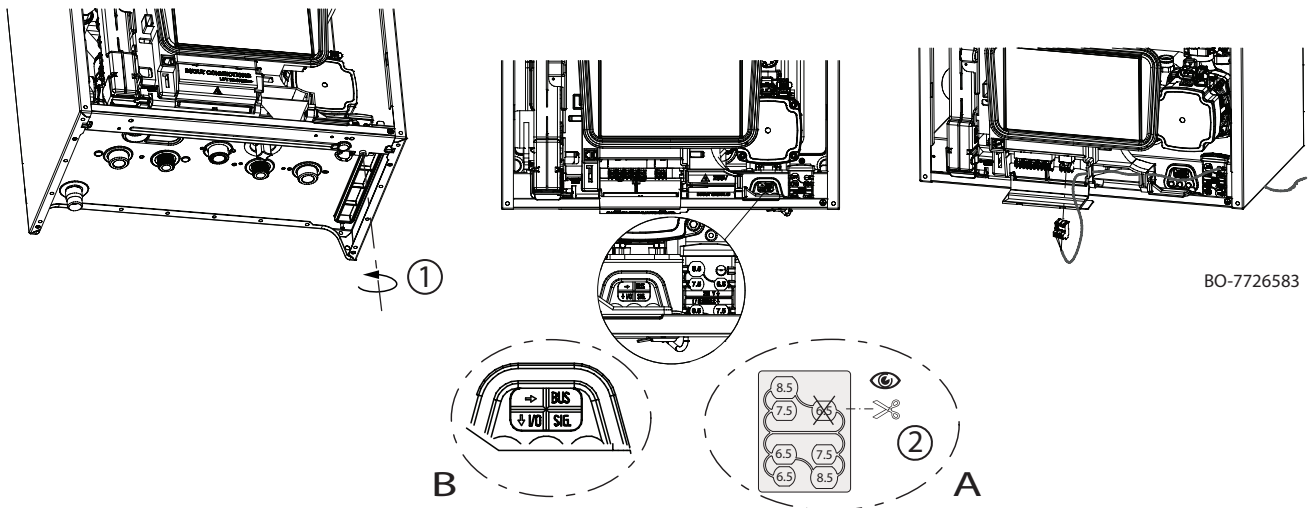
Es preciso asegurarse de que el consumo nominal total de los accesorios conectados al aparato sea inferior a 1 A. Si sobrepasa este valor, se deberá instalar un relé entre los accesorios y la placa de circuito impreso.

### 6.7.1 Acceso a las conexiones eléctricas

Para añadir uno o más cables al cableado de la caldera, proceder de la siguiente forma:

- desenroscar el tornillo (1) del pasacables múltiple (A), situado en el lado derecho inferior de la caldera (el tornillo sirve como prensaestopa);
- determinar el diámetro correcto del pasacables y, a continuación, cortar el tapón correspondiente (2), tal y como se muestra en la figura, e introducir el cable en el agujero;
- conectar el cable y, a continuación, apretar el tornillo para asegurar el pasacables en la posición correcta (1).
- Usar el prensaestopa (B) para conectar los dispositivos externos mediante un L-bus.

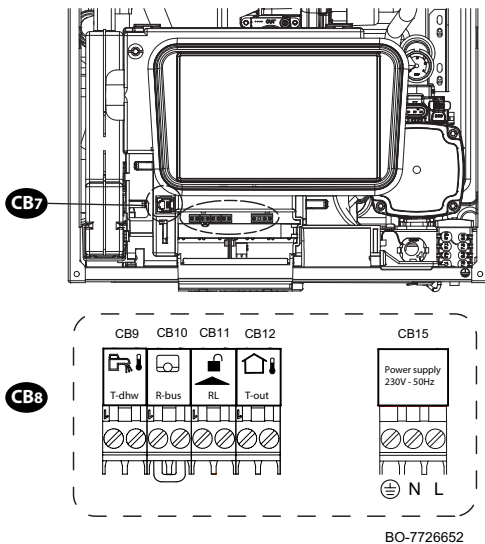
Fig. 34 Añadir cables a la caldera



BO-7726583

La placa de conexiones eléctricas se ubica en la sección inferior bajo el panel de control frontal de la caldera.

Fig. 35 Placa de conexiones de la caldera



BO-7726652

- CB15** Fuente de alimentación eléctrica de 230 V–50 Hz
- L** Fase (230 V)
- N** Neutro (N)
- ⊕ Conector de tierra
- CB7** Conexión de servicio
- CB8** Regleta de conexiones
- CB9** Conexión de la sonda del acumulador de agua caliente sanitaria externo (conector azul)
- CB10** R-Bus de encendido/apagado, termostato de ambiente; retirar el puente antes de conectar un dispositivo (conector verde)
- CB11** Contacto normalmente abierto; cuando está cerrado, la caldera se detiene (conector rojo)
- CB12** Conexión de una sonda exterior (conector blanco)

### 6.7.2 Conexión del termostato de ambiente

Tras retirar el puente, conectar el termostato de ambiente al terminal **CB10** verde. Este contacto permite realizar la conexión mediante R-Bus o mediante el encendido/apagado.

### 6.7.3 Conexión del sensor de temperatura exterior

Conectar la sonda exterior al borne blanco **CB12** de la placa de conexiones. Si la caldera está conectada a un termostato de ambiente (encendido/apagado), la temperatura de ida dependerá de la curva de calefacción establecida en la caldera. Si hay un termostato ambiente modulante Baxi conectado a la caldera, la unidad puede determinar directamente la curva de calefacción deseada (si así lo requiere el termostato ambiente modulante).

### 6.7.4 Conexión para el contacto de bloqueo de la caldera

Para bloquear la caldera, conectar un contacto limpio de un dispositivo externo al terminal **CB11** (RL) naranja.



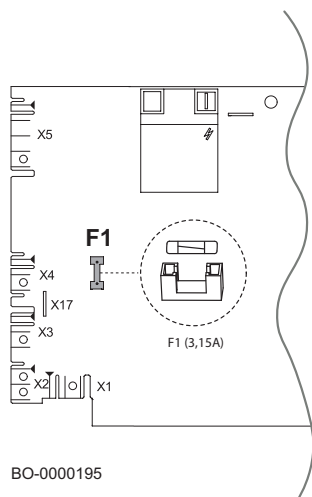
Cuando se restaure el estado de bloqueo, la caldera permanecerá en el estado de bloqueo definido durante 10 minutos más. Consultar en el capítulo sobre los parámetros las configuraciones y los tipos de ajuste posibles para los parámetros **AP008**, **AP013** y **AP018**.

### 6.7.5 Conexión de servicio (SERVICE)

La conexión de servicio debe conectarse al borne **CB7** de la placa de conexiones.

### 6.7.6 Posicionamiento del fusible de alimentación

Fig. 36 Posición del portafusibles



El fusible **F1** de tipo rápido de **3,15 A** se instala dentro de la placa electrónica de la caldera en la sección de alto voltaje detrás del conector **X4**. Para acceder a la placa electrónica, retirar el panel frontal, aflojar la tapa tal y como se describe en el párrafo «Acceso a los componentes de la caldera» y después retirar el fusible.

### 6.7.7 Conexión de la sonda del depósito de agua caliente sanitaria (en modelos AF)

Conectar la sonda del depósito de agua caliente sanitaria al terminal **CB9** (T<sub>dhw</sub>) azul.

### 6.7.8 Conexión de la placa (accesorio)

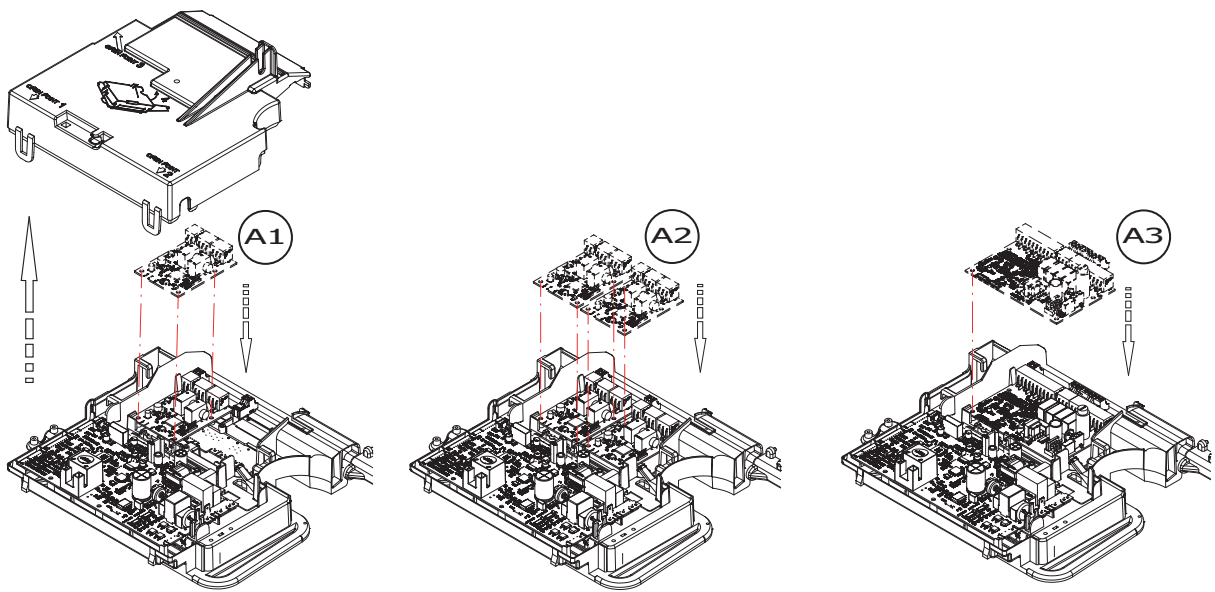
Las placas SCBxx (A1), (A2), (A3) y GTWxx (A1) se pueden instalar directamente en el panel de control de la caldera.

Para la instalación y la fijación:

- Retirar la cubierta del panel de control.
- Colocar las placas **(A1)**, **(A2)**, **(A3)** como se muestra en la figura.
- Asegurarlas con los tornillos suministrados con el kit de accesorios.

Para colocar la placa de accesorios, utilizar los conectores **L-BUS CB4** o **CB5** equipados en la caldera, como se describe a continuación.

Fig. 37 Colocación y fijación de placas de accesorios en la caldera

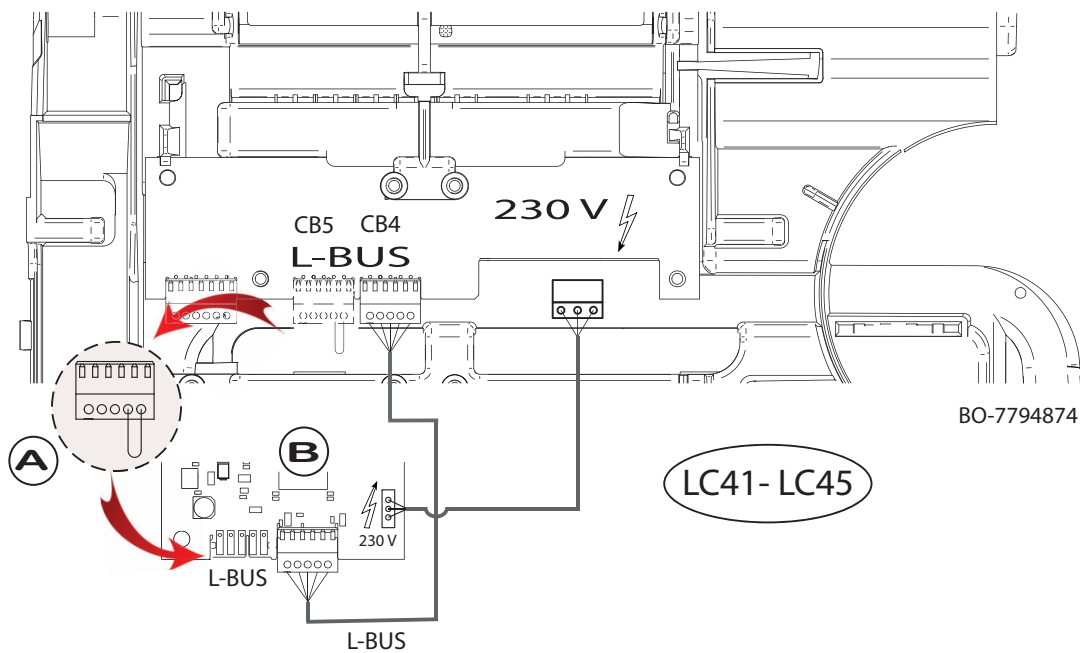


BO-7794874-1

Para conectar una placa de accesorios directamente en la caldera a la placa de conexiones:

- Extraer el conector con resistencia de terminación L-BUS (A) de la placa de conexiones y colocarlo en el conector de L-BUS de la placa de accesorios (B).
- Conectar el cable L-BUS de la placa de conexiones a la placa de accesorios y a la fuente de alimentación de 230 V (si se dispone de ella).
- Fijar la tarjeta de accesorios en la zona prevista para tal fin en el panel frontal de la caldera.

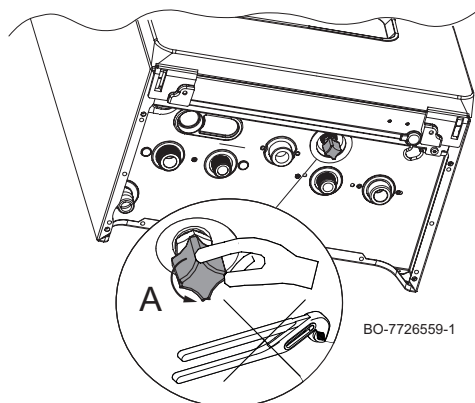
Fig. 38 Conexión de la placa adicional a la caldera



BO-7794874

## 6.8 Llenado de la instalación

Fig. 39 Llenado de la instalación



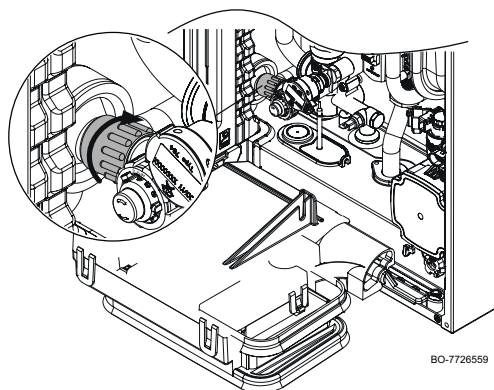
### Atención

Se recomienda prestar especial atención durante el llenado de la instalación de calefacción. En particular, abrir las válvulas termostáticas que estén presentes en la instalación y dejar que entre el agua lentamente para evitar la formación de aire en el circuito primario hasta que se alcance la presión necesaria para el funcionamiento. Finalmente, purgar los elementos radiantes que estén presentes en la instalación. Baxi no aceptará ninguna responsabilidad por daños ocasionados por la presencia de burbujas de aire en el intercambiador de calor debidos a un cumplimiento incorrecto o aproximado de lo anterior.

1. Enjuagar bien la instalación de calefacción antes de llenarla.
2. El volante de la llave de llenado es azul claro y se encuentra bajo la caldera. Para llenar la instalación, proceder de la siguiente manera:
3. Girar lentamente el botón giratorio (A) hacia la izquierda para llenar la instalación. Para ello, utilizar únicamente las manos, sin herramientas.
4. Llenar el sistema hasta que la presión alcance entre 1,0 y 1,5 bares.
5. Cerrar la llave y asegurarse de que no haya fugas.
6. Para purgar el aire del circuito, activar la función tal y como se describe en el capítulo titulado "Operación de purga".

## 6.9 Vaciado de la instalación

Fig. 40 Vaciado de la instalación



El botón de drenaje se ubica debajo de la caldera, tal y como se puede apreciar en la siguiente figura. Para vaciar la instalación, proceder de la siguiente manera:

1. Girar el botón lentamente en el sentido horario (hacia la derecha) para drenar la caldera. Para ello, utilizar únicamente las manos, sin herramientas.
2. Cerrar el botón de nuevo después del drenaje; para ello, girarlo en la dirección contraria (hacia la izquierda).

## 6.10 Lavado de la instalación

### Instalar la caldera en instalaciones nuevas:

Para vaciar la instalación, proceder de la siguiente manera:

- Enjuagar la instalación.
- Limpiar la instalación con productos recomendados por BAXI para eliminar los residuos de la misma (cobre, estopa, fundente para soldadura).
- Enjuagar bien la instalación hasta que el agua esté clara y libre de toda impureza

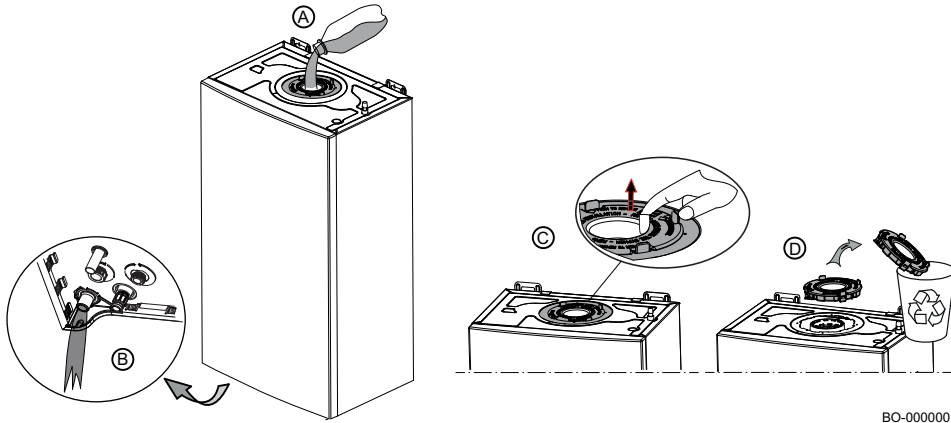
### Colocación de la caldera en instalaciones ya existentes:

- Eliminar cualquier residuo depositado en la instalación.
- Enjuagar la instalación.
- Limpiar la instalación con productos recomendados por BAXI para eliminar los residuos de la misma (cobre, estopa, fundente para soldadura).
- Enjuagar bien la instalación hasta que el agua esté clara y libre de toda impureza

## 6.11 Llenado del colector

El orificio del accesorio de conexión de la evacuación de los gases de combustión situado en la parte superior de la caldera incorpora un disco rojo de plástico que mantiene el intercambiador de calor cerrado durante su transporte. Antes de extraer este disco, llenar la trampilla vertiendo agua en el agujero (A) hasta que salga por el orificio de salida de la trampilla (B), tal y como se muestra en la figura. Cuando se haya terminado de llenar, retirar el disco de plástico (D) utilizando los cuatro clips (C) y proceder con la instalación de la torre de gases de combustión.

Fig. 41 Método de llenado del sifón



## 7 Puesta en marcha

### 7.1 Generalidades

La caldera se pone en servicio para poder usarla por primera vez, después de una parada prolongada (más de 28 días) o después de cualquier circunstancia que requiera una reinstalación completa de la caldera. La puesta en servicio de la caldera permite al usuario revisar los diversos ajustes y comprobaciones que hay que realizar para poner en marcha la caldera con total seguridad.

### 7.2 Lista de verificaciones antes de la puesta en marcha

Realizar las siguientes comprobaciones antes de la puesta en marcha de la caldera:

1. Comprobar que el tipo de gas suministrado se corresponde con los datos que figuran en la placa de características de la caldera.



#### **Peligro**

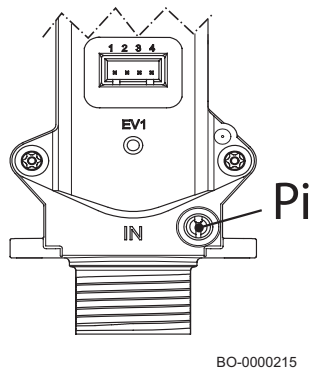
No poner la caldera en servicio si el gas suministrado no se corresponde con los tipos de gas homologados para la caldera.

2. Comprobar la conexión del cable de puesta a tierra.
3. Comprobar el circuito de gas desde la válvula de gas hasta el quemador.
4. Comprobar el circuito hidráulico desde las conexiones de la caldera hasta el circuito de calefacción.
5. Comprobar que la presión hidráulica de la instalación de calefacción está comprendida entre 1,0 y 1,5 bar.
6. Comprobar las conexiones de suministro eléctrico de los diversos componentes de la caldera.
7. Comprobar las conexiones eléctricas del termostato y de los demás componentes externos.
8. Comprobar la ventilación del local donde está ubicada la caldera.
9. Comprobar las conexiones de los conductos de evacuación.

### 7.3 Procedimiento de puesta en marcha de la caldera

Seguir las indicaciones siguientes para poner la caldera en marcha:

Fig. 42 Válvula de gas



1. Abrir la llave principal del gas.
2. Abrir la llave del gas en la caldera.
3. Abrir el panel frontal.
4. Comprobar la presión de alimentación del gas en la toma de presión Pi de la válvula de gas (figura contigua).
5. Comprobar la estanqueidad del tubo de gas, válvulas de gas incluidas. La presión de prueba no debe ser superior a 60 mbar (6 kPa).
6. Purgar de aire el conducto de suministro de gas desenroscando la toma de presión **Pi** de la válvula de gas (figura contigua). Cerrar la toma de presión de nuevo cuando se haya purgado suficientemente el conducto.
7. Comprobar que el sifón esté lleno de agua (véase el procedimiento en la sección "Llenado del sifón").
8. Comprobar el estado y la estanqueidad de los tubos de gases de combustión.
9. Comprobar la estanqueidad de las conexiones hidráulicas.
10. Asegurarse de retirar el puente del borne **CB10** antes de conectar un termostato ambiente.
11. Suministrar alimentación eléctrica a la caldera.

### 7.3.1 Primer encendido de la caldera

Al encender la caldera por primera vez, seguir las instrucciones que aparecen en la pantalla para realizar una puesta en marcha correcta.

El proceso guiado cuenta con seis pasos secuenciales:

1. Seleccionar el país.
2. Seleccionar el idioma.
3. Ajustar fecha y hora.
4. Ajustar el tipo de gas.
5. Esperar a que acabe la función de purga, que se ha activado automáticamente cuando la caldera se alimentaba con energía eléctrica.
6. Iniciar la función de calibración.

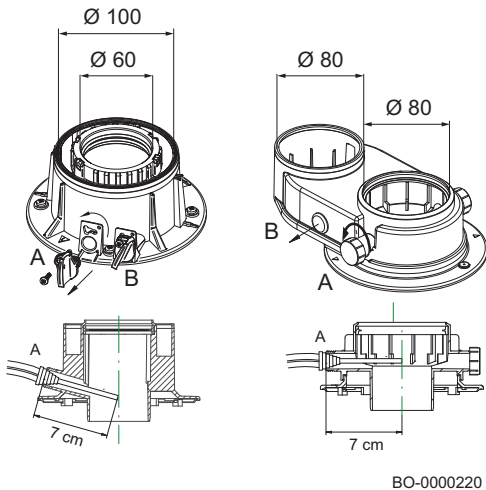
#### **i** Importante

Las funciones activadas automáticamente durante la primera ignición se pueden activar manualmente a través del menú de puesta en marcha. Se accede a este ajuste con el código de instalador.

## 7.4 Comprobación de la combustión

### 7.4.1 Parámetros de combustión

Fig. 43 Punto de medición de los gases de combustión según accesorio de conexión a caldera



La caldera incorpora dos tomas específicas para medir la eficiencia de la combustión y la limpieza de los gases de combustión durante el funcionamiento. Una toma está conectada al circuito de escape de gases de combustión (A), que se utiliza para detectar la limpieza de dichos gases de combustión y la eficiencia de la combustión. La otra está conectada al circuito de entrada de aire comburente (B), que se utiliza para comprobar la posible recirculación de los gases de combustión en el caso de utilizarse tubos coaxiales. Es posible medir los siguientes parámetros al utilizar la toma conectada al circuito de gas de combustión:

- temperatura de los gases de combustión;
- concentración de oxígeno  $O_2$  o, alternativamente, de dióxido de carbono  $CO_2$ ;
- concentración de monóxido de carbono  $CO$ .

La temperatura del aire comburente debe medirse con la toma conectada al circuito de entrada (B), introduciendo la sonda de medición 7 cm aprox. Medir el contenido de  $CO_2/O_2$  y la temperatura de descarga del gas de combustión en el punto de medición específico. Para ello, llevar a cabo el siguiente procedimiento:

- Desenroscar el tapón del punto de medición de gases de combustión (adaptador del sistema de evacuación).
- Medir el contenido de  $CO_2/O_2$  en el gas de combustión utilizando el equipo de medición. Comparar el resultado con el valor de control.
- El analizador de gases de combustión debe tener un mínimo de precisión de  $\pm 0,25\%$  de  $O_2/CO_2$  y  $\pm 20$  ppm  $CO$ .

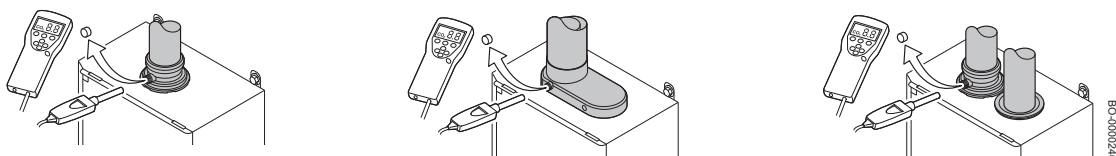
Medir el valor de  $CO$  en los gases de combustión. Si el nivel de  $CO$  está por encima de 400 ppm, realizar las siguientes acciones:

- Comprobar si la salida de evacuación de humos está instalada correctamente.
- Comprobar si el tipo de gas utilizado corresponde con la configuración de la caldera.
- Comprobar si el quemador no está dañado y retirar la contaminación del quemador.
- Volver a comprobar que la relación gas/aire es la correcta.
- Contactar al proveedor si el nivel de  $CO$  sigue por encima de 400 ppm.

**⚠ Peligro**  
Si el nivel de  $CO$  sigue por encima de 1000 ppm apagar el aparato y contactar con el proveedor.

**i Importante**  
La concentración de  $CO$  en los gases de combustión debe ser siempre conforme a las normas de instalación del país en el que esté instalado el aparato.

Fig. 44 Ejemplos de comprobaciones de combustión



**i Importante**  
En este aparato, no es necesario realizar ningún ajuste mecánico a la válvula. La válvula de gas se ajusta automáticamente

**Atención**

Para analizar los productos de combustión, asegurarse de que el intercambio de calor sea adecuado en el sistema en el modo de calefacción o en el modo de agua sanitaria (abriendo una o más llaves de agua caliente sanitaria) para evitar que se apague la caldera a consecuencia del sobrecalentamiento. Para que la caldera funcione correctamente, el contenido de CO<sub>2</sub> (O<sub>2</sub>) de los gases de combustión debe encontrarse dentro del rango de tolerancia indicado en la tabla que aparece a continuación. Si el valor de CO<sub>2</sub> (O<sub>2</sub>) medido difiere, comprobar todos los electrodos y las separaciones entre los electrodos. En caso necesario, sustituir los electrodos colocándolos correctamente e iniciando la función de calibración manual descrita a continuación.

**7.4.2 Tabla de valores de tolerancia para CO - CO<sub>2</sub> - O<sub>2</sub>**

Tab. 32 Tabla de valores con panel frontal CERRADO

	PANEL FRONTAL CERRADO				
	% de CO <sub>2</sub> nominal		CO máx.	% de O <sub>2</sub> nominal	
	Pn máx.	Pmín.	ppm	Pn máx.	Pmín.
G20**	9,0 % (8,4 ÷ 9,6)	8,5 % (7,9 ÷ 9,1)	<400	4,8 % (3,8 - 5,9)	5,7 % (4,7 - 6,8)
G31	10 % (9,4 ÷ 10,6)	10 % (9,4 ÷ 10,6)	<400	5,7 % (4,7 - 6,6)	5,7 % (4,7 - 6,6)
G30	10,6 % (10,0 - 11,2)	10,6 % (10,0 - 11,2)	<400	5,2 % (4,3 - 6,1)	5,2 % (4,3 - 6,1)

\*\* Durante su uso, mezcla hasta un 20 % de hidrógeno (H<sub>2</sub>), para calibrar la válvula de gas véase solo el valor de O<sub>2</sub> %.

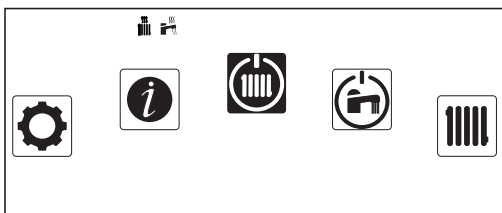
**Precaución**

Para analizar los gases de combustión, debe accederse al nivel Instalador y realizar la prueba a la potencia máxima y mínima tal y como se describe a continuación.

Los gases de combustión deben medirse con un analizador calibrado con regularidad. Durante el funcionamiento normal, la caldera lleva a cabo ciclos de comprobación automática de la combustión. En esta fase, durante intervalos cortos, pueden medirse los valores de CO superiores a 1000 ppm.

**Importante**

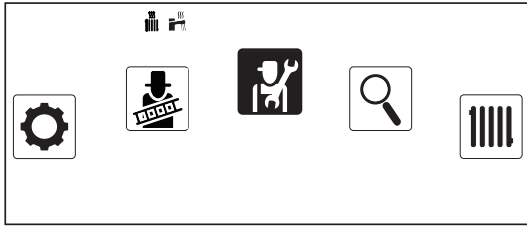
Este aparato es adecuado para funcionar con G20 (gas natural) que contenga hasta un 20 % de hidrógeno (H<sub>2</sub>). Debido a las variaciones en el porcentaje de H<sub>2</sub>, el porcentaje de O<sub>2</sub> puede variar con el paso del tiempo. (Por ejemplo, un porcentaje del 20 % de H<sub>2</sub> en el gas puede derivar en un aumento del 1,5 % de O<sub>2</sub> en los gases de combustión).

**7.4.3 Acceso al nivel Instalador**

BO-0000257-1

Determinados parámetros que pueden afectar al funcionamiento de la caldera están protegidos con un código de acceso. El instalador es la única persona autorizada para modificar dichos parámetros. Para acceder al menú de instalador, introducir el código **0012**:

1. En el menú principal, pulsar dos veces la tecla
2. Los iconos del menú aparecen en la pantalla
3. Para desplazarse por los iconos, girar el botón giratorio



BO-000260-3

4. Seleccionar la casilla y pulsar el botón .
5. Con el botón giratorio, introducir el código de instalador **0012** empezando por la primera cifra, y pulsar el botón para confirmar.
6. Para salir del nivel de instalador, seleccionar la casilla .
7. Girar el botón giratorio y seleccionar la última línea para salir del modo de instalador.
8. Pulsar el botón giratorio para confirmar.  
⇒ Cuando el nivel Instalador está deshabilitado en la pantalla, desaparece el símbolo .

Si el panel de control no se utiliza durante más de 30 minutos, el nivel Instalador se abandona de forma automática.

#### 7.4.4 Realizar la prueba a carga completa

1. Seguir el procedimiento descrito en la sección anterior para seleccionar la casilla .
2. Seleccionar la primera fila Estado prueba func. para acceder al modo de deshollinado.
3. Girar el botón giratorio y seleccionar la prueba Potencia alta.
4. La prueba de carga completa se inicia. El modo de prueba de carga seleccionado se muestra en el menú y el icono aparece en la parte superior derecha de la pantalla.
5. La prueba dura 15 minutos.
6. Para interrumpir la prueba, pulsar el botón .

#### 7.4.5 Realizar la prueba de baja carga

Si la prueba de carga completa sigue en funcionamiento, pulsar el botón y girar el botón giratorio para seleccionar el modo de prueba necesario. Si ha finalizado la prueba de carga completa:

1. Seleccionar la casilla para volver al menú de deshollinador.
2. Seleccionar la prueba **Potencia baja**.
3. Se inicia la prueba de baja carga. El modo de prueba de carga seleccionado se muestra en el menú y el icono aparece en la parte superior derecha de la pantalla.
4. La prueba dura 15 minutos.
5. Para interrumpir la prueba, pulsar el botón .

#### 7.4.6 Ejecución de la función de calibración manual

Para activar la función de calibración, acceder en primer lugar al nivel Instalador tal y como se ha descrito previamente y, a continuación, seguir estos pasos:

1. Pulsar la tecla de menú .
2. Acceder a Puesta en marcha
3. Seleccionar la función Calibración de la caldera.
4. Seguir las instrucciones indicadas en la pantalla de la caldera.
5. Una vez finalizada la función, en la pantalla aparecerá durante unos segundos un mensaje con la confirmación de que ha finalizado la calibración.
6. Volverá a visualizarse el menú principal.
7. Para salir de la función, pulsar y mantener pulsado el botón unos segundos.



## 7.4.7 Configuración de mantenimiento


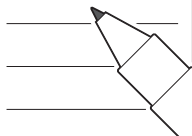
Tab. 33 Parámetro GP066. Potencia en el arranque [%]

	PARÁMETRO GP066. Potencia [%]				
	LUNA PLATINUM				
	1.12	1.24	1.35	24	35
G20	26,5 %	34,73 %	29,75 %	34,73 %	29,75 %
G30	26,5 %	34,73 %	29,75 %	34,73 %	29,75 %
G31	26,5 %	34,73 %	29,75 %	34,73 %	29,75 %

## 7.4.8 Instrucciones finales

Fig. 47 Ejemplo de etiqueta autoadhesiva completada

<p><b>Adjusted for</b> / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμιζόμενο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştır / Nastavljen za / beállítva / Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for / indstillet til / ل تطبخ :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Gas <u>G20</u></p> <p><u>20</u> mbar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> C<sub>(10)3(X)</sub></p> <p><input type="checkbox"/> C<sub>(12)3(X)</sub></p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p><b>Parameters</b> / Paramètres / Parameter / Parametri / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Parametreele / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / شامل عمل :</p> <p><u>DP0xx - xxxx</u></p> <p><u>GP0xx - xxxx</u></p> <p><u>GP0xx - xxxx</u></p>
--	--

BO-0000273






- Desmontar el dispositivo de medición.
- Poner de nuevo el tapón del análisis del gas de combustión.
- Cerrar el panel frontal.
- Calentar la instalación hasta unos 70 °C.
- Apagar la caldera.
- Purgar el sistema transcurridos unos 10 minutos.
- Encender la caldera.
- Comprobar la estanqueidad de la conexión de la evacuación de gases de combustión y del sistema de admisión de aire comburente.
- Comprobar la presión hidráulica del circuito de calefacción. En caso necesario, restablecer la presión (la presión hidráulica recomendada es de entre 1,0 y 1,5 bares).
- En caso de instalaciones en sistemas de evacuación de humos compartidos de presión positiva, utilizar la placa del lateral. Registrar en la placa el tipo de gas natural de funcionamiento y la corrección de potencia (%) de los parámetros modificados.
  - El tipo de gas, si está adaptada a otro tipo de gas.
  - La presión de alimentación del gas.
  - En el caso de aplicaciones de sobrepresión, tipo de evacuación de gases de combustión.
  - Los parámetros modificados para los cambios mencionados.
  - Cualquier parámetro de velocidad del ventilador modificado con otros fines.
- Informar al usuario acerca del funcionamiento de la caldera y del cuadro de control (y/o del termostato ambiente si se incluye en el suministro).
- Entregar al usuario todos los manuales de instrucciones.

# 8 Funcionamiento

## 8.1 Funcionamiento del cuadro de mando

### 8.1.1 Puesta en marcha de la instalación

El menú de puesta en marcha muestra los submenús y las pruebas necesarias para la puesta en marcha del aparato.

- En el menú principal, pulsar dos veces la tecla .
- Acceder a **Instalador**  como se describió anteriormente en la sección "Acceso al nivel de instalador".
- Girar el botón y seleccionar Menú de puesta en marcha
- Pulsar el botón  para confirmar.
- Girar el botón giratorio y seleccionar los ajustes que deseen modificarse o las pruebas que deseen realizarse.
- Pulsar el botón  para confirmar cada selección.
- Pulsar la tecla  para salir.

### 8.1.2 Seleccionar el modo de funcionamiento

Hay disponibles 5 modos de funcionamiento.

El modo de funcionamiento recomendado es el modo Programación, que permite:





- regular la temperatura ambiente según sea necesario;
- programar los periodos de producción de agua caliente sanitaria según sea necesario;
- optimizar el consumo energético.

### 8.1.3 Tiempo de funcionamiento en modo de calefacción

Hay disponibles 5 modos de funcionamiento.


El modo de funcionamiento recomendado es el modo Programación, que permite:

- regular la temperatura ambiente según sea necesario;
- programar los periodos de producción de agua caliente sanitaria según sea necesario;
- optimizar el consumo energético.

1. Acceder a **Instalador**  como se describió anteriormente en la sección "Acceso al nivel de instalador".
2. Seleccionar la primera fila del ajuste del sistema
3. Pulsar el botón  para confirmar.
4. Seleccionar la primera fila Zona
5. Pulsar el botón  para confirmar.
6. Girar el botón giratorio y seleccionar la fila Modo de funcionamiento
7. Pulsar el botón  para confirmar.
8. Seleccionar en el menú una de las filas que figuran debajo:

Tab. 34

Modo de funcionamiento	Descripción
Programación	La temperatura ambiente se modula en función del programa horario escogido. El agua caliente sanitaria se produce de acuerdo con el programa horario escogido. Modo aconsejado.
Manual	La temperatura ambiente es constante. La temperatura del agua caliente sanitaria se queda en la temperatura de confort de forma permanente.
Temporal	Se fuerza la temperatura ambiente durante un periodo definido. La producción de agua caliente sanitaria se fuerza a la temperatura de confort durante un periodo definido.
Vacaciones	Durante un periodo de ausencia, se reduce la temperatura ambiente para ahorrar energía. Durante un periodo de ausencia, se reduce la temperatura del agua caliente sanitaria para ahorrar energía.
Desactivado	La instalación y los equipos están protegidos contra las heladas durante el invierno.



9. Seleccionar: **Confirmar** para guardar el nuevo modo de funcionamiento.
10. Para volver a la pantalla principal, pulsar la tecla de retorno .



### 8.1.4 Modos de funcionamiento de ACS

Hay disponibles 5 modos de funcionamiento.

El modo de funcionamiento recomendado es el modo Programación, que permite:


- regular la temperatura ambiente según sea necesario;
- programar los periodos de producción de agua caliente sanitaria según sea necesario;
- optimizar el consumo energético.

1. Acceder a **Instalador**  como se describió anteriormente en la sección "Parámetros de combustión"
2. Seleccionar la primera fila del ajuste del sistema
3. Pulsar el botón  para confirmar

4. Seleccionar la segunda fila relacionada con el agua caliente sanitaria
5. Pulsar el botón  para confirmar
6. Girar el botón giratorio y seleccionar la fila Modo de funcionamiento
7. Pulsar el botón  para confirmar
8. Seleccionar en el menú una de las filas que figuran debajo:

Tab. 35

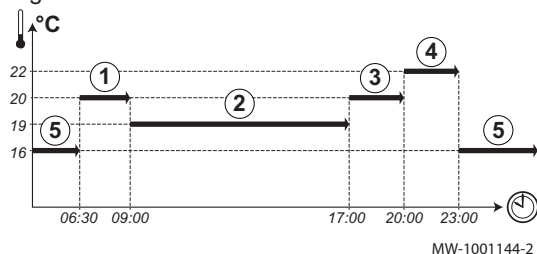
Modo de funcionamiento	Descripción
Programación	La temperatura ambiente se modula en función del programa horario escogido. El agua caliente sanitaria se produce de acuerdo con el programa horario escogido. Modo aconsejado.
Manual	La temperatura ambiente es constante. La temperatura del agua caliente sanitaria se queda en la temperatura de confort de forma permanente.
Temporal	Se fuerza la temperatura ambiente durante un periodo definido. La producción de agua caliente sanitaria se fuerza a la temperatura de confort durante un periodo definido.
Vacaciones	Durante un periodo de ausencia, se reduce la temperatura ambiente para ahorrar energía. Durante un periodo de ausencia, se reduce la temperatura del agua caliente sanitaria para ahorrar energía.
Desactivado	La instalación y los equipos están protegidos contra las heladas durante el invierno.

9. Seleccionar: **Confirmar** para guardar el nuevo modo de funcionamiento.
10. Para volver a la pantalla principal, pulsar la tecla de retorno .

### 8.1.5 Definición del término «actividad»

**Actividad:** este término se usa al programar franjas horarias. Hace referencia al nivel de confort deseado por el cliente para las distintas actividades a lo largo del día. Cada actividad lleva asociada una temperatura de consigna. La última actividad del día sigue siendo válida hasta la primera actividad del día siguiente.

Fig. 48



Tab. 36 Ejemplo

Inicio de la actividad	Actividad	Valor de consigna de temperatura ambiente
6:30	Mañana ①	20 °C
9:00	Ausente ②	19 °C
17:00	Inicio ③	20 °C
20:00	Tarde ④	22 °C
23:00	Noche ⑤	16 °C

## 8.2 Apagado de la caldera

Si la caldera no se utiliza durante un periodo largo de tiempo, se recomienda dejarla conectada a la alimentación eléctrica. Esto protege a la caldera frente a las heladas.

Si se necesita desconectar la caldera de la alimentación eléctrica:





1. Cortar la alimentación eléctrica de la caldera.
2. Cerrar la llave de entrada del gas.
3. Deshollinar cuidadosamente la caldera y la chimenea.
4. Asegurarse de que la caldera y la instalación estén correctamente protegidas de las heladas.

## 9 Ajustes

### 9.1 Ajuste de los parámetros

#### 9.1.1 Configuración de los ajustes y lectura de medidores y señales

Para configurar el sistema, es posible modificar los ajustes correspondientes al aparato y a todos los dispositivos conectados (cuadros de mando, sondas, etc.).

1. En el menú principal, pulsar dos veces el botón  para acceder al menú Modo de funcionamiento
2. Utilizar el botón giratorio para acceder a **Instalador**  como se describió anteriormente en la sección "Acceso al nivel de instalador".
3. Utilizar el botón giratorio para seleccionar **Señales, Contadores**
4. Pulse el botón  para confirmar la selección.
5. Pulsar la tecla  para salir.

#### 9.1.2 Lista de ajustes

Tab. 37 Tabla de ajustes

Nom- bre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máxima	Nivel
AP006	Presión del sistema mínima. Si la presión de agua es inferior a este valor, el aparato envía una notificación de baja presión, o inicia un ciclo de llenado automático si esta función está disponible y habilitada según el ajuste del parámetro AP014 [bar].	0,8	0,6	3,0	Instalador
AP008	Tiempo de espera antes del arranque del aparato. Si se cierra el contacto de activación CB11 dentro del tiempo de espera, el aparato se pondrá en marcha directamente. Si no se cierra el contacto de activación dentro de dicho tiempo, el aparato se bloqueará durante 10 minutos [segundos].	0	0	255	Instalador
AP009	Número de horas de funcionamiento del generador hasta que se muestra una notificación de mantenimiento [horas] con AP010 = Notificación pers.	3000	0	51.000	Instalador
AP010	Habilita/deshabilita las notificaciones de mantenimiento	Ninguno	-	-	Instalador
AP011	Número de horas en las que el aparato ha recibido energía hasta que se muestra una notificación de mantenimiento [horas] con AP010 = Notificación pers.	17500	0	51.000	Instalador
AP013	Función del contacto de la entrada de liberación <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deshabilitado.</li> <li>• Bloqueo total</li> <li>• Calif. bloqueada</li> </ul>	Bloqueo total	-	-	Instalador
AP014	Modo de función de llenado automático	Deshabilitada	-	-	Instalador
AP016	Calefacción activada/desactivada	Activado	-	-	Usuario
AP017	Agua caliente sanitaria activada/desactivada	Activado	-	-	Usuario
AP018	Configuración del contacto de la entrada de liberación (normalmente abierto o normalmente cerrado)	Normalmente Abierto	-	-	Instalador
AP023	Duración máx. del procedimiento de llenado automático durante la instalación [minutos]	5	0	65535	Instalador
AP051	Tiempo mínimo permitido entre dos llenados consecutivos [días]	90	0	65535	Instalador
AP056	Tipo de sonda exterior conectada a la caldera	QAC34	-	-	Instalador
AP069	Tiempo máximo de ciclo de llenado [minutos]	5	0	65535	Instalador
AP070	Presión del agua a la que debe funcionar el aparato [bar]	1,5	0	4,0	Instalador

Nom- bre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máxima	Nivel
AP071	Tiempo máximo requerido para llenar totalmente el sistema [segundos]	840	0	3600	Instalador
AP073	Calefacción verano/invierno encendida/apagada (con sonda exterior conectada). Si la temperatura exterior supera este umbral, el aparato funcionará en modo de verano y no se pondrá en marcha para la calefacción central. Cuando la temperatura exterior sea inferior a esta temperatura, el aparato funcionará en modo de invierno [°C]	22	10	30	Usuario
AP074	Calefacción encendida/apagada (con sonda exterior conectada)	Desactivado	–	-	Usuario
AP079	Nivel de aislamiento del edificio (con sonda exterior) [°C]	3	0	15	Instalador
AP080	Temperatura exterior por debajo de la cual se activa la protección antiheladas [°C]	-10	-30	+25	Instalador
AP082	Activación/desactivación del ahorro energético durante el periodo invernal	Desactivado	–	–	Instalador
AP089	Nombre del instalador	–	–	–	Instalador
AP090	N.º tf. instalador	–	–	–	Instalador
AP091	Tipo de conexión de la sonda exterior	Auto	–	–	Instalador
CP000	Temperatura de consigna máxima de calefacción para la zona [°C] con sonda exterior	80	25	80	Instalador
CP010	Temperatura de consigna de calefacción [°C] sin sonda exterior	80	25	80	Usuario
CP020	Función del circuito	Directo	–	–	Instalador
CP060	Temperatura ambiente (°C) requerida para la zona en el periodo de vacaciones	6	5	20	Instalador
CP070	Límite de temperatura ambiente máxima del circuito del modo reducido que permite la conmutación al modo de confort [°C]	16	5	30	Instalador
CP080	Temperatura (°C) establecida por la actividad del usuario en la zona.	16	5	30	Usuario
CP081	Temperatura (°C) establecida por la actividad del usuario en la zona.	20	5	30	Usuario
CP082	Temperatura (°C) establecida por la actividad del usuario en la zona.	6	5	30	Usuario
CP083	Temperatura (°C) establecida por la actividad del usuario en la zona.	21	5	30	Usuario
CP084	Temperatura (°C) establecida por la actividad del usuario en la zona.	22	5	30	Usuario
CP085	Temperatura (°C) establecida por la actividad del usuario en la zona.	20	5	30	Usuario
CP200	Ajuste manual de la temperatura ambiente (°C).	20	5	30	Usuario
CP210	La curva de calefacción del modo de confort está desajustada	15	15	90	Instalador
CP220	La curva de calefacción del modo reducido está desajustada	15	15	90	Instalador
CP230	Pendiente de la curva de calefacción	1,5	0	4	Instalador
CP240	Ajustar el efecto de la unidad de sala en la zona	3	0	10	Usuario
CP250	Valor añadido para calibrar la temperatura ambiente. Este valor puede usarse para emparejar temperaturas entre el termostato ambiente y otro dispositivo, como una estación meteorológica, por ejemplo.	0	-5	5	Usuario
CP320	Modo de operación circuito	Manual	–	-	Usuario
CP340	Tipo de modo de reducción nocturna:	Cont. demanda calor	–	–	Instalador
CP510	Temperatura ambiente temporal ajustada para la zona [°C]	20	5	30	Usuario
CP550	Modo chimenea activo	Desactivado	–	-	Usuario
CP570	Programa horario de calefacción/refrigeración	Programa 1	–	-	Usuario

Nom- bre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máxima	Nivel
CP640	Rendimiento de la calefacción para la zona cuando se utiliza un controlador de encendido/apagado con contactos normalmente cerrados: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contacto cerrado (encender la calefacción)</li> <li>• Contacto abierto (detener calefacción)</li> </ul> Rendimiento de la calefacción para la zona cuando se utiliza un controlador de encendido/apagado con contactos normalmente abiertos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contacto cerrado (apagar la calefacción)</li> <li>• Contacto abierto (encender calefacción)</li> </ul>	Cerrado	-	-	Instalador
CP660	Símbolo usado para mostrar este circuito	Ninguno	-	-	Usuario
CP730	Factor de velocidad para aumento de temperatura del circuito	Normal	-	-	Instalador
CP740	Factor de velocidad para reducción de temperatura del circuito	Normal	-	-	Instalador
CP750	Tiempo de precalentamiento máximo [minutos].	0	0	240	Instalador
CP780	Selección de la estrategia de control para circuito	Automático	-	-	Instalador
DP004	Activación de la función antilegionela <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deshabilitado (se recomienda para situaciones de vacaciones)</li> <li>• Semanalmente (recomendado cuando el volumen de ACS es bajo)</li> <li>• Diariamente (recomendado cuando el volumen de ACS es alto)</li> </ul>	Deshabilitado	-	-	Instalador
DP005	Valor ajustado de corrección del caudal del acumulador (°C)	15	0	25	Instalador
DP006	Encender la temperatura de histéresis para calentar el acumulador de ACS (°C)	4	2	15	Instalador
DP007	Posición de la válvula de tres vías en parada	Posición ACS	-	-	Instalador
DP008	Retardo para iniciar la carga confort de ACS después del modo Calefacción	40	5	80	Instalador
DP034	Compensación para la sonda del acumulador de ACS [°C]	0	0	10	Instalador
DP035	Inicio de la bomba para el acumulador de ACS [°C]	-3	-20	20	Instalador
DP060	Programa horario seleccionado para ACS	Programa 1	-	-	Usuario
DP070	Valor de consigna de temperatura de agua caliente sanitaria. En el caso del funcionamiento con un acumulador y programación mediante termostato ambiente modulante del valor de consigna de confort [°C] * Depende del mercado	(55/60) *	35	(60/65) *	Usuario
DP080	Valor de consigna de temperatura reducido para el acumulador de agua caliente sanitaria (°C).	15	7	50	Usuario
DP150	Activar la sonda del acumulador/termostato	Activado	-	-	Instalador
DP160	Valor configurado para la función antilegionela en ACS (con caldera externa) [°C]	65	50	90	Instalador
DP170	Guardar inicio de periodo de vacaciones	-	-	-	Usuario
DP180	Guardar fin de periodo de vacaciones	-	-	-	Usuario
DP190	Cambio del tiempo de apagado para el período de calentamiento del depósito de almacenamiento	-	-	-	Usuario
DP200	Modo ACS: ACS Programación (solo disponible con termostato ambiente modulante) Manual (caldera con depósito acumulador) – Precalentamiento activo (caldera instantánea) Desactivado (caldera con acumulador) – Sin precalentamiento (caldera instantánea)	Desactivado (*) /Manual (**)	-	-	Usuario

Nom- bre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máxima	Nivel
DP337	Temperatura de consigna del agua caliente sanitaria (ACS) durante el período vacacional [°C]	10	10	60	Usuario
DP357	Tiempo antes de que salte la alarma de la Zona de ducha [minutos] Configuración disponible únicamente en el modo "Mixto" (equipado con sistema de calefacción y producción instantánea de agua caliente sanitaria)	0	0	180	Usuario
DP367	Acción despues de un aviso del circuito ducha Configuración disponible únicamente en el modo "Mixto" (equipado con sistema de calefacción y producción instantánea de agua caliente sanitaria)	Desactivado	-	-	Usuario
DP377	Temperatura deseada del agua caliente sanitaria para el modo reducido (°C) Configuración disponible únicamente en el modo "Mixto" (equipado con sistema de calefacción y producción instantánea de agua caliente sanitaria)	40	20	60	Usuario
DP410	Duración del programa antilegionelosis para ACS [minutos]	3	0	600	Instalador
DP420	Tiempo máximo de duración antilegionela [minutos]	15	0	360	Instalador
DP430	Día de inicio del programa antilegionelosis [día]	Lunes	Lunes	Domingo	Instalador
DP440	Hora de inicio del programa antilegionelosis para ACS [horas:minutos]	05:00	00:00	23:50	Instalador
GP043	Seleccionar el tipo de gas	Ninguno seleccionado	-	-	Instalador
GP066	Potencia de ignición (%) * Véase la tabla de la sección "Ajustes de servicio".	*	10,25	80	Instalador
GP067	Corrección de la potencia mínima (%) * Véase la tabla de la sección "Tipo de escape C <sub>(10)3</sub> ".	*	0	15	Instalador
GP068	Corrección de la potencia de ACS máxima [%] * véase la tabla del apartado "Ajustes de corrección de potencia [%]"	*	-30	30	Instalador
GP088	Corrección de potencia máxima de calefacción [%] * véase la tabla del capítulo "Ajuste máximo de potencia para el modo de calefacción" * véase la tabla del apartado "Ajustes de corrección de potencia [%]"	*	-30	30	Instalador
GP089	Modo de funcionamiento de ruido bajo	Apagado	-	-	Instalador
ZP000	Ajuste del número de días transcurridos en la primera fase de secado del suelo [días]	0	0	30	Instalador
ZP010	Temperatura inicial de secado del suelo para la zona durante la primera fase [°C]	7	7	60	Instalador
ZP020	Temperatura final de secado del suelo para la zona durante la primera fase [°C]	7	7	60	Instalador
ZP030	Ajuste del número de días transcurridos en la segunda fase de secado del suelo [días]	0	0	30	Instalador
ZP040	Temperatura inicial de secado del suelo para la zona durante la segunda fase [°C]	7	7	60	Instalador
ZP050	Temperatura final de secado del suelo para la zona durante la segunda fase [°C]	7	7	60	Instalador
ZP060	Ajuste del número de días transcurridos en la tercera fase de secado del suelo [días]	0	0	30	Instalador
ZP070	Temperatura inicial de secado del suelo para la zona durante la tercera fase [°C]	7	7	60	Instalador
ZP080	Temperatura final de secado del suelo para la zona durante la tercera fase [°C]	7	7	60	Instalador
ZP090	Zona de secado del suelo encendida 0 = Desactivado 1 = Activado	0	0	1	Instalador

Nom- bre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máxima	Nivel
PP015	Tiempo de poscirculación de la bomba tras una demanda de calor [minutos]	1	0	99	Instalador
PP016	Velocidad máxima de la bomba en modo de calefacción (%)	100	80	100	Instalador
PP018	Velocidad mínima para la bomba de la caldera [%]	85	85	100	Instalador

Tab. 38 Tabla de ajustes con BAXI CONNECTuSense

Nombre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máxima	Nivel
CP060	Temperatura ambiente (°C) deseada para la zona en el periodo de vacaciones/antihielo	6	5	20	Usuario
CP070	Valor de consigna máximo de temperatura ambiente (°C) en modo reducido que permite cambiar al modo de confort con el mando climático (con sonda exterior)	16	5	30	Usuario
CP080	Temperatura (°C) establecida por la actividad de SLEEP en la zona	16	5	30	Usuario
CP081	Temperatura (°C) establecida por la actividad de HOME en la zona	20	5	30	Usuario
CP082	Temperatura (°C) establecida por la actividad de AWAY en la zona	6	5	30	Usuario
CP083	Temperatura (°C) establecida por la actividad de MORNING en la zona	21	5	30	Usuario
CP084	Temperatura (°C) establecida por la actividad de EVENING en la zona	22	5	30	Usuario
CP085	Temperatura (°C) establecida por la actividad de CUSTOM en la zona	20	5	30	Usuario
CP200	Temperatura ambiente (°C) deseada para la zona en modo manual	20	5	30	Usuario
CP210	La curva de calefacción del modo de confort está desajustada	15	15	90	Instalador
CP220	La curva de calefacción del modo reducido está desajustada	15	15	90	Instalador
CP230	Pendiente de la curva de calefacción	1,5	0	4	Instalador
CP240	Ajustar el efecto de la unidad de sala en la zona	3	0	10	Instalador
CP250	Valor añadido para calibrar la temperatura ambiente. Este valor puede usarse para emparejar temperaturas entre el termostato ambiente y otro dispositivo, como una estación meteorológica, por ejemplo.	0	-5	5	Instalador
CP320	Modo de operación circuito	Manual	-	-	Usuario
CP340	Tipo de modo de reducción nocturna:	Parada de- manda calor	-	-	Instalador
CP510	Temperatura ambiente temporal ajustada para la zona [°C]	20	5	30	Usuario
CP550	Modo chimenea activo	Desactivado	-	-	Usuario
CP570	Programa horario de calefacción/refrigeración	Programa 1	-	-	Usuario
CP730	Factor de velocidad para aumento de temperatura del circuito	Normal	-	-	Instalador
CP740	Factor de velocidad para reducción de temperatura del circuito	Normal	-	-	Instalador
CP750	Tiempo de precalentamiento máximo [minutos].	0	0	240	Instalador
DP060	Programa horario seleccionado para ACS	Programa 1	-	-	Usuario
DP080	Valor de consigna de temperatura reducido para el acumulador de agua caliente sanitaria (°C).	15	7	50	Usuario
DP337	Temperatura de consigna del agua caliente sanitaria (ACS) durante el período vacacional [°C]	10	10	60	Usuario

**Importante**

La configuración de fábrica para ciertos ajustes puede diferir en función del mercado al que esté destinado el producto.



**Peligro**

Para instalaciones de calefacción de baja temperatura, modificar el parámetro **CP000** en función de la temperatura de ida máxima. La configuración de fábrica para ciertos ajustes puede diferir en función del mercado al que esté destinado el producto.


### 9.1.3 Secado del suelo

La función de secado del suelo reduce el tiempo de secado del suelo para suelo radiante. Esta función puede activarse para zonas individuales.

Todos los días a medianoche se recalcula la temperatura de consigna y se reduce el número de días.

1. Acceder al menú: **Secado del suelo**.

Tab. 39

Tipo de acceso	Ruta de acceso
<b>Acceso directo:</b> desde la pantalla de inicio principal	No disponible
<b>Acceso rápido:</b> desde cualquier pantalla	→ Ir al nivel <b>Instalador</b>  → Escribir el código: <b>0012</b> → Seleccionar: <b>Configuración de instalación</b> → Seleccionar: <b>Zone2</b> → Seleccionar: <b>Secado del suelo</b>

2. Ajustar los siguientes parámetros:

Tab. 40

Nombre del parámetro	Parámetro	Descripción
Días secado suelo	CP470	Número de días del programa de secado de suelo
TempInicio SecSuelo	CP480	Ajuste de la temperatura inicial del programa de secado del suelo
TempFin SecSuelo	CP490	Ajuste de la temperatura de parada del programa de secado del suelo

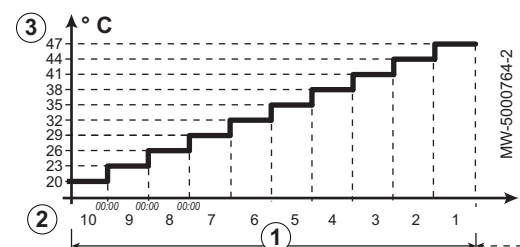
3. Para volver a la pantalla principal, pulsar la tecla de retorno .

- 1 Número de días de secado
- 2 Temperatura de inicio del secado
- 3 Temperatura de finalización del secado

El programa de secado del suelo empezará de inmediato y continuará durante el número de días seleccionado.

Al final del programa, se reiniciará el modo de funcionamiento seleccionado.

Fig. 49 Ejemplo



Tab. 41 Ejemplo: Ajuste de la temperatura cada 7 días

Días	Temperatura de inicio	Temperatura de finalización	Variación de la temperatura
1 - 7	+25 °C	+55 °C	Aumento diario de 5 °C de la temperatura
8 - 14	+55 °C	+55 °C	Mantenimiento de la temperatura a +55 °C sin descender por la noche
15 - 21	+55 °C	+25 °C	Descenso diario de 5 °C de la temperatura

### 9.1.4 Configuración de los códigos CN1 y CN2 para la caldera

Los números de configuración deben restaurarse si se sustituye la placa electrónica **CU-GH-12** o si se produce un error de configuración.

1. Acceder al menú: **Establecer código de configuración.**

Tab. 42

Tipo de acceso	Ruta de acceso
<b>Acceso directo:</b> desde la pantalla de inicio principal	No disponible
<b>Acceso rápido:</b> desde cualquier pantalla	→ Ir al nivel <b>Instalador</b>  → Escribir el código: <b>0012</b> → Seleccionar: <b>Menú Avanzado</b> → Seleccionar: <b>Establecer código de configuración</b> → Seleccionar: <b>CU-GH-12</b>

2. Configurar los parámetros:

- **CN1**
- **CN2**

Los valores se encuentran en la placa de características de la caldera.


3. Seleccionar: **Confirmar**, para guardar los ajustes.

4. Para volver a la pantalla principal, pulsar la tecla de retorno .

### 9.1.5 Restauración de los ajustes de fábrica

1. Acceder al menú: **Establecer código de configuración.**


Tab. 43

Tipo de acceso	Ruta de acceso
<b>Acceso directo:</b> desde la pantalla de inicio principal	No disponible
<b>Acceso rápido:</b> desde cualquier pantalla	→ Ir al nivel <b>Instalador</b>  → Escribir el código: <b>0012</b> → Seleccionar: <b>Menú Avanzado</b> → Seleccionar: <b>Restablecer ajustes de fábrica</b>



2. Seleccionar: **Confirmar** para restablecer los ajustes de fábrica.  
 ⇒ El sistema se reiniciará de forma automática.

### 9.1.6 Uso de la búsqueda de parámetros

Esta función se utiliza para buscar un parámetro.


1. Acceder al menú:  **Búsqueda.**

Tab. 44

Tipo de acceso	Ruta de acceso
<b>Acceso directo:</b> desde la pantalla de inicio principal	No disponible
<b>Acceso rápido:</b> desde cualquier pantalla	→ Pulsar la tecla  → Seleccionar:  <b>Búsqueda</b> → Escribir el código: <b>0012</b>

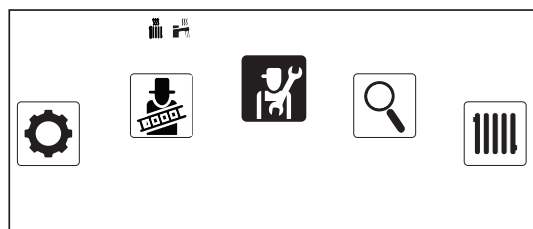
2. Seleccionar el parámetro deseado usando el selector .

Primer dígito	Segundo dígito	Tercer dígito	Cuarto dígito	Quinto dígito
• <b>A</b>	• <b>C</b>	• <b>0</b>	• <b>0</b>	• <b>0</b>
• <b>C</b>	• <b>C</b>	• <b>De a</b>	• <b>De a</b>	• <b>De a</b>
• <b>D</b>	• <b>P</b>	• <b>9</b>	• <b>9</b>	• <b>9</b>
• <b>P</b>				

3. Pulsar el selector  para confirmar la búsqueda.  
 ⇒ Aparece el parámetro buscado.

4. Para volver a la pantalla principal, pulsar la tecla de retorno .

## 9.2 Ajuste de la temperatura de ida en el modo de calefacción

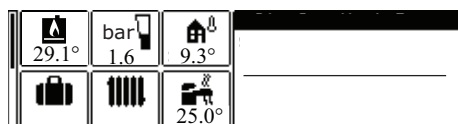


BO-000260-3

Para ajustar la temperatura de ida de consigna en calefacción, proceder como se indica:

- Utilizar el botón giratorio para acceder al nivel de instalador como se describió anteriormente en la sección "Acceso al nivel de instalador".
- Desde el menú de instalador, seleccionar la cuarta fila "Aparato de gas"
- Pulsar el botón para confirmar
- Girar el botón giratorio y seleccionar General
- Pulsar el botón para confirmar
- Girar el botón y seleccionar V. aj. ida. CAL. máx.
- Para seleccionar la opción deseada, pulsar el botón
- Utilizar el botón giratorio para definir el valor de temperatura deseado
- Pulsar el botón para confirmar
- Pulsar la tecla varias veces para volver a la pantalla de inicio.

## 9.3 Activación/desactivación del precalentamiento



BO-0000253-1

Para activar/desactivar el precalentamiento en las calderas mixtas (sin depósito de almacenamiento), proceder como se indica:

1. En el menú principal, pulsar el botón .
2. Seleccionar el menú .
3. Girar el botón giratorio al menú "Modo de funcionamiento" y pulsar el botón .
4. Los modos de funcionamiento de la función de precalentamiento son:
  - 4.1. Programación
  - 4.2. Manual
  - 4.3. Temporal
  - 4.4. Vacaciones
  - 4.5. Desactivado
5. Pulsar la tecla para volver a la pantalla original.

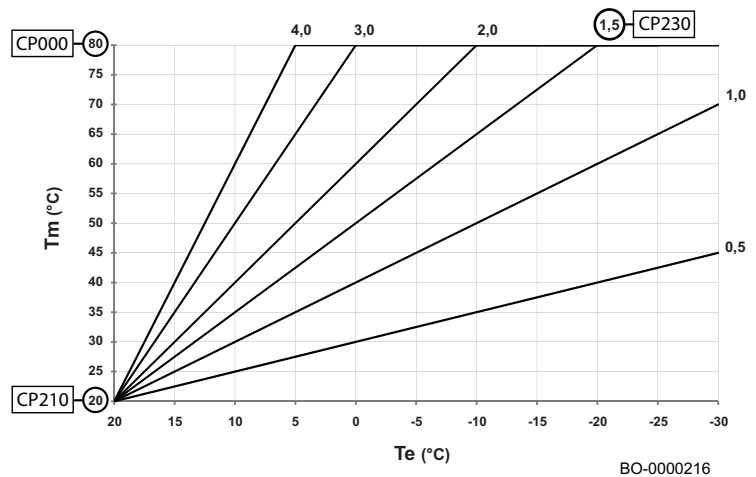
## 9.4 Ajuste de la curva de calefacción

Puede ajustarse la curva de calefacción directamente desde el panel de control o conectando la interfaz Service Tool.

Para ajustar la curva, cambiar los siguientes parámetros:

- CP000: temperatura de ida máxima (Tm).
- CP230: pendiente de la curva (00 a 4,0).
- CP210: cambia el valor mínimo de la temperatura de ida (Tm). No cambia la pendiente de la curva.

Fig. 52 Gráfica de la curva de calefacción



Tm	Temperatura de ida
Te	Temperatura exterior

## 9.5 Accesorios y opciones de detección automática

Esta función debe usarse después de sustituir una placa electrónica de caldera para detectar todos los dispositivos conectados al bus local (L-Bus).

1. Acceder al menú: **Establecer código de configuración.**

Tab. 47

Tipo de acceso	Ruta de acceso
<b>Acceso directo:</b> desde la pantalla de inicio principal	No disponible
<b>Acceso rápido:</b> desde cualquier pantalla	→ Ir al nivel <b>Instalador</b> → Escribir el código: <b>0012</b> → Seleccionar: <b>Menú Avanzado</b> → Seleccionar: <b>Detección automática</b> → Seleccionar: <b>CU-GH-12</b>

2. Seleccionar: **Confirmar** para llevar a cabo la detección automática.  
 ⇒ El sistema se reiniciará de forma automática.

## 9.6 Conexión del GTW35 service tool

Para ver/modificar la lista de parámetros, también es posible conectar la interfaz inalámbrica a la caldera a través del conector **CB7**, o mediante la conexión del conector **Plug & Play**, si está presente, como se describe en el párrafo siguiente. Una vez conectado, interconectar el portátil **SERVICE** a la caldera a través del software **Service-Tool**.

# 10 Mantenimiento

## 10.1 Generalidades

La caldera no requiere un mantenimiento complejo. No obstante, se recomienda una inspección frecuente y la realización de tareas de mantenimiento a intervalos regulares.

El mantenimiento y la limpieza de la caldera debe efectuarlos la red autorizada de servicio de Baxi al menos una vez al año.

- Comprobar que el dispositivo no recibe alimentación.
- Sustituir las piezas defectuosas o desgastadas por piezas de recambio originales.
- Cambiar siempre todas las juntas de las piezas desmontadas durante las operaciones de inspección y mantenimiento.

- Comprobar que todas las juntas están bien colocadas (la posición es correcta y plana sobre la ranura correspondiente, que es estanca al agua y al aire).
- El agua (en forma de gotas o salpicaduras) nunca debe entrar en contacto con las piezas eléctricas durante las operaciones de inspección y mantenimiento debido al riesgo de descargas eléctricas.

## 10.2 Comprobaciones periódicas y procesos de mantenimiento



### Advertencia

Antes de realizar cualquier operación, asegurarse de que la caldera no reciba alimentación. Una vez completadas las operaciones de mantenimiento, restablecer los parámetros operativos originales de la caldera, en caso de que se hayan modificado.



### Peligro

En caso de mantenimiento/desmontaje del circuito de combustión de la caldera instalada en un sistema colectivo de chimenea en presión positiva, se deben tomar las precauciones necesarias para evitar que los humos de otras calderas instaladas en el sistema colectivo de chimenea entren en el recinto donde está instalada la caldera.



### Advertencia

Esperar a que se enfríen la cámara de combustión y los conductos.



### Importante

No se debe limpiar el aparato con sustancias abrasivas, agresivas y/o fácilmente inflamables (p. ej., gasolina o acetona).

Es preciso realizar las siguientes comprobaciones cada año para asegurar un correcto funcionamiento de la caldera:

1. Comprobar el aspecto y la estanqueidad de las juntas de los circuitos de gas y combustión. Cambiar siempre todas las juntas de las piezas desmontadas durante las operaciones de inspección y mantenimiento;
2. Comprobar el estado y la correcta posición del electrodo de encendido y detección de llama.
3. Comprobar el estado y la correcta fijación del quemador.
4. Comprobar la presencia de posibles impurezas en la cámara de combustión. Para ello, utilizar un aspirador o el kit de limpieza de Baxi disponible como accesorio;
5. Comprobar la presión de la instalación de calefacción.
6. Comprobar la presión del vaso de expansión.
7. Comprobar el correcto funcionamiento del ventilador.
8. Comprobar que no estén obstruidos los conductos de entrada y escape.
9. Control de las eventuales impurezas presentes en el sifón.
10. Comprobar el estado del ánodo de magnesio (si está equipado) en calderas equipadas con un acumulador.

### 10.2.1 Comprobación de la presión de agua de la caldera

Fig. 53 La presión del sistema se muestra en la pantalla



BO-0000265-2

Si la caldera recibe alimentación eléctrica, el panel indicador muestra la presión del circuito, como se muestra en la figura del lateral.

### 10.2.2 Comprobación del vaso de expansión

Comprobar el vaso de expansión y sustituirlo si es necesario. Comprobar la precarga cada año y restablecer la presión a 1 bar, en caso necesario.

### 10.2.3 Comprobación de la evacuación de los gases de combustión y la aspiración de aire

Comprobar todos los conductos de humos, en particular, la estanqueidad de la evacuación de los gases de combustión y de las conexiones de entrada de aire comburente.

### 10.2.4 Comprobación de la combustión

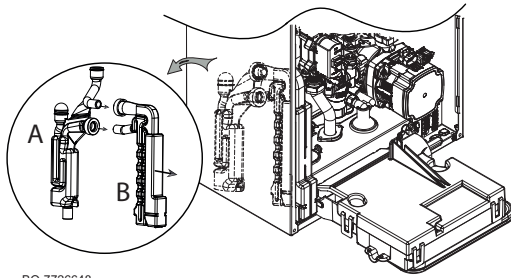
Medir el contenido de CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> y la temperatura de descarga de los gases de combustión en el punto de medición específico.

### 10.2.5 Control de la válvula del respiradero automático

Para acceder a la bomba de la caldera, retirar el panel frontal y bajar el cuadro de mando. Comprobar el correcto funcionamiento del purgador de la bomba. En caso de fuga, sustituir la válvula.

### 10.2.6 Limpieza del sifón

Fig. 54 Desmontaje del sifón



BO-7726648

El panel frontal debe estar extraído para sacar el sifón (B) del armazón fijo (A).

Desmontar el sifón y limpiarlo. Comprobar el estado de las juntas de sellado y sustituir las en caso necesario. Rellenar el sifón de agua y volver a colocarlo en el cuerpo (A).

### 10.2.7 Comprobación del quemador y limpieza del intercambiador de calor



#### Advertencia

El polvo procedente del panel de aislamiento delantero y del panel de aislamiento trasero puede ser perjudicial para su salud.

- Limpiar el intercambiador de calor usando únicamente los productos de limpieza suministrados por BAXI.
- Evitar el contacto con la placa delantera y la placa trasera
- No usar cepillos de acero o aire comprimido.



#### Peligro

En caso de mantenimiento/desmontaje del circuito de combustión de la caldera instalada en un sistema colectivo de chimenea en presión positiva, se deben tomar las precauciones necesarias para evitar que los humos de otras calderas instaladas en el sistema colectivo de chimenea entren en el recinto donde está instalada la caldera.

Proceder como se indica a continuación para la limpieza:

1. Aislar la caldera de la alimentación eléctrica (desconectar la caldera de la alimentación principal).
2. Interrumpir el suministro de gas a la caldera.
3. Cerrar las llaves hidráulicas.
4. Quitar el panel frontal.
5. Abrir la tapa protectora del ventilador de la parte superior y retirar todos los tapones.
6. Retirar por completo la unidad de aire/gas aflojando las cuatro tuercas M6 de apriete de la brida y el racor 3/4 situado debajo de la válvula de gas.
7. Comprobar el estado de desgaste del electrodo de encendido/detección. Sustituir el electrodo, si es necesario.
8. Comprobar el estado del quemador, la junta y el panel de aislamiento.
9. El quemador no requiere mantenimiento y se limpia solo. Comprobar que no hay fisuras ni otros desperfectos en la superficie del quemador desmontado. Si presenta daños, es preciso sustituirlo.
10. Sustitución de la junta para brida del quemador.
11. Comprobar si el panel de aislamiento delantero presenta grietas, daños, humedad, deformaciones o si está afectado por el paso del tiempo. Reemplazar el panel de aislamiento en caso de duda.
12. Cubrir el panel de aislamiento trasero antes de limpiarlo.
13. Utilizar un aspirador y un cepillo con cerdas de plástico para limpiar la parte superior del intercambiador de calor (cámara de combustión).
14. Limpiar en profundidad con el aspirador y repasar de nuevo con el cepillo.
15. Asegurarse (p. ej., con un espejo) de que no queden residuos visibles de polvo. Aspirar cualquier residuo restante.
16. Está prohibido limpiar la cámara de combustión con cualquier producto químico no autorizado, en particular amoníaco, ácido clorhídrico, hidróxido de sodio (potasa), etc.

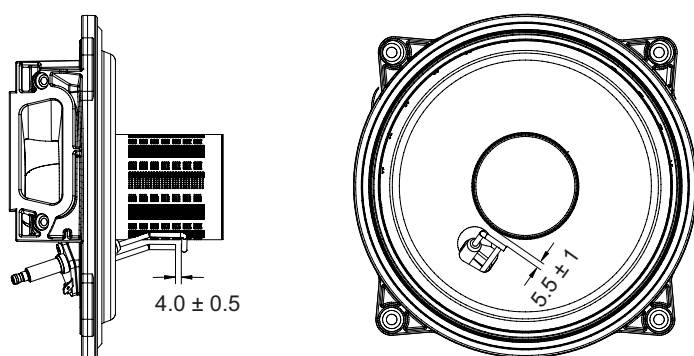
17. Humedecer generosamente las superficies que se desee limpiar con ayuda del producto especificado por BAXI.BX HT CLEANER. No utilizarlo en superficies excesivamente calientes (40 °C máx.). Esperar entre 7 y 8 minutos aprox.; cepillar la superficie sin enjuagarla. Repetir el proceso usando el limpiador especificado por BAXIBX HT CLEANER. Cuando hayan transcurrido otros 8 minutos, volver a cepillar. Si el resultado no es satisfactorio, repetir la operación (estos productos están disponibles como accesorios en la línea BAXI-BX).
18. Aclarar con agua para eliminar cualquier partícula de suciedad. El agua saldrá del intercambiador de calor a través del sifón de drenaje de condensados. Evitar dirigir el chorro de agua directamente hacia la superficie aislante en la parte trasera del intercambiador de calor.
19. Si el agua sale con dificultad de los serpentines del intercambiador, significa que éste no está limpio. Si el intercambiador presenta dificultades de limpieza, debe sustituirse.
20. Para volver a montar, proceder en sentido inverso.

**Atención**

El par de apriete máximo de las 4 tuercas de fijación de la brida M6 es de 5 Nm (+/- 0,5).

### 10.2.8 Distancias entre los electrodos

Fig. 55 Distancia entre los electrodos



BO-7726650

Comprobar las distancias entre el electrodo y la caldera y entre el electrodo de encendido y el electrodo de detección de llama.

### 10.2.9 Hidrobloque

**Atención**

No utilizar herramientas para extraer componentes del interior del hidrobloque (p. ej., el filtro).

Para ciertas áreas de uso en las que los valores de dureza del agua exceden 15 °F (1 °F = 10 mg de carbonato de calcio por cada litro de agua), se recomienda instalar un dosificador de polifosfato o un sistema equivalente que sea conforme con la normativa vigente. Los daños por cal no están cubiertos por la garantía de la caldera.

#### LIMPIEZA DE LOS FILTROS

El filtro de agua sanitaria se aloja en un cartucho extraíble. El cartucho del circuito de agua sanitaria se coloca en la entrada de agua fría. Proceder de la siguiente manera para limpiar el filtro:

1. Desconectar la alimentación eléctrica de la caldera.
2. Cerrar la llave de entrada de agua sanitaria.
3. Aflojar el cartucho (B) para extraer el filtro.
4. Volver a colocar el filtro en el cartucho, insertarlo de nuevo en su alojamiento y fijarlo con una llave adecuada.
5. Para la caldera de solo calefacción, retire el filtro de entrada de agua fría sanitaria (L) haciendo palanca con un destornillador plano y límpielo.

Fig. 56 Parte del grupo hidráulico de la caldera combinada de calefacción + ACS

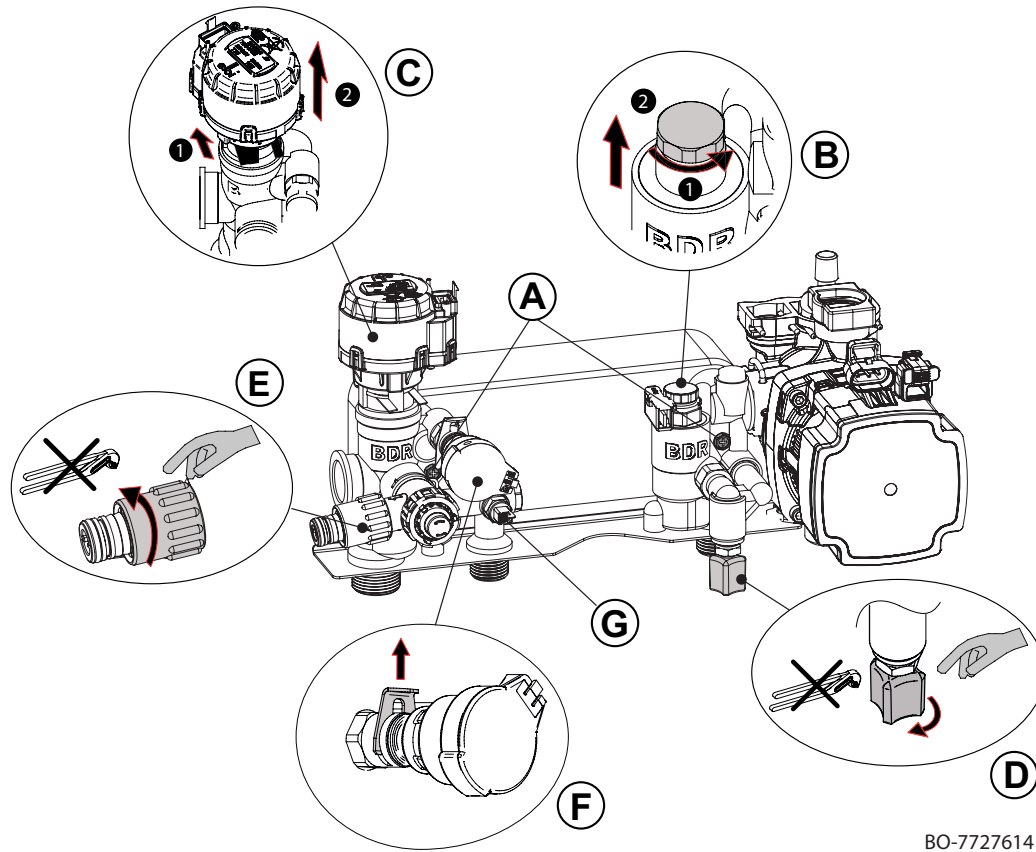
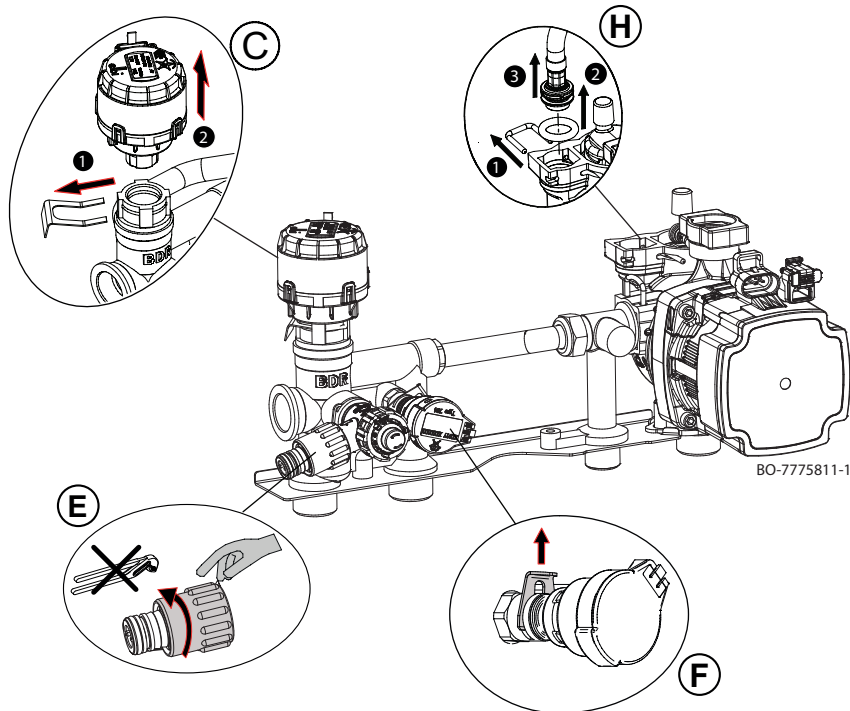


Fig. 57 Parte del grupo hidráulico de la caldera de solo calefacción preequipado para la conexión con el acumulador de ACS





 **Importante**

Si es preciso sustituir las juntas tóricas del grupo hidráulico, no utilizar aceite ni grasa como lubricante; utilizar únicamente Molykote 111.

## 10.3 Operaciones de mantenimiento específicas

### 10.3.1 Sustitución del electrodo de encendido/detección

Sustituir el electrodo de encendido/detección si presenta signos de desgaste. Para desmontar el electrodo:

1. Abrir la tapa protectora del ventilador en la parte superior y retirar el pin del electrodo y el cable de puesta a tierra.
2. Aflojar los dos tornillos del electrodo de encendido y extraerlo.
3. Instalar el nuevo electrodo con la junta. Para volver a montar, proceder en sentido inverso.

### 10.3.2 Cambio de la válvula de tres vías

Si es necesario sustituir la válvula de 3 vías, hay que hacer lo siguiente:

1. Desconectar la alimentación eléctrica de la caldera.
2. Cerrar la llave del gas.
3. Cerrar las llaves de ida y retorno de la instalación de calefacción;
4. Vaciar la instalación (en la medida de lo posible, solo la caldera) con la llave de vaciado específica (E);
5. Desmontar el motor de la válvula de 3 vías (C) extrayendo el clip de fijación (1) y sacando el motor (2);
6. Extraer el clip (3) y la válvula de tres vías (4);
7. Sustituir la válvula de tres vías;
8. Para volver a montar, proceder en sentido inverso.

### 10.3.3 Desmontaje del intercambiador agua-agua

El intercambiador de calor agua-agua de chapa de acero inoxidable se desmonta con facilidad según se describe a continuación:

1. Desconectar la alimentación eléctrica de la caldera.
2. Cerrar la llave del gas.
3. Cerrar las llaves de ida y retorno de la instalación de calefacción.
4. Vaciar la instalación (en la medida de lo posible, solo la caldera) con la llave de vaciado específica (E).
5. Abrir un grifo de usuario para vaciar el agua contenida en el circuito de agua sanitaria.
6. Retirar el silenciador, aflojar los dos tornillos Allen de 6 mm de diámetro (A) que sujetan el intercambiador de calor y extraerlo de su soporte.
7. Limpiar el intercambiador de calor de placas con un producto natural (p. ej., vinagre) y un agente desincrustante (p. ej., ácido fórmico o ácido cítrico con un valor de pH aproximado de 3);
8. Para volver a montar, proceder en sentido inverso.

**Atención**

El par de apriete máximo para los dos tornillos de fijación (A) del intercambiador de calor de placas es de 4 Nm.

### 10.3.4 Sustitución del vaso de expansión

Antes de sustituir el vaso de expansión, es necesario realizar los procedimientos que se describen a continuación:

1. Desconectar la alimentación eléctrica de la caldera.

2. Cerrar la llave del gas.
3. Cerrar la llave de paso general del agua sanitaria.
4. Cerrar las llaves de ida y retorno de la instalación de calefacción.
5. Abrir la llave de vaciado de la caldera (E)

## 11 Resolución de errores

### 11.1 Fallos temporales y permanentes

En la pantalla aparecen tres códigos: dos tipos de fallos y un tipo de advertencia:

1. Advertencia (**A**)
2. Fallo temporal (**H**)
3. Bloqueo (**E**)

El primer elemento que se muestra en la pantalla es una letra, seguida de un número de dos dígitos. En el caso de los fallos, la letra indica el tipo de fallo: temporal (**H**) o permanente (**E**). El número que indica el grupo en que se clasifica el fallo ocurrido, según su impacto en la seguridad y la fiabilidad del funcionamiento. El segundo elemento, que aparece en alternancia con el primero, proporciona el código específico y consta de un número de dos dígitos que indica el tipo de fallo ocurrido (véanse las siguientes tablas de fallos).

1. El aviso se identifica en la pantalla por la letra "**A**" seguida de dos números separados por un punto "**XX . XX**" (código de grupo . código específico). El código anterior a la activación de un fallo es una advertencia que informa al usuario de lo que debe hacer antes de que se genere un fallo. Seguir las indicaciones mostradas en la pantalla para evitar el fallo.
2. La suspensión temporal se indica en la pantalla con la letra "**H**" seguida de dos números separados con un punto decimal "**XX . XX**" (código de grupo. código específico). La anomalía temporal es un tipo de error que no provoca un bloqueo permanente del aparato, sino que se resuelve en cuanto se elimina la causa que la generó
3. El fallo permanente se indica en la pantalla con la letra "**E**" seguida de dos números separados con un punto decimal "**XX . XX**" (código de grupo. código específico). El fallo permanente detendrá el funcionamiento de la caldera permanentemente. Tras eliminar la causa de la obstrucción, es necesario reiniciar el fallo manteniendo pulsada la tecla seleccionar/confirmar durante dos segundos.

Tipo de código	Formato del código	Color de la pantalla
Advertencia	Axx.xx	Rojo fijo
Bloqueo	Hxx.xx	Rojo fijo
Suspensión permanente	Exx.xx	Rojo parpadeante

#### **Importante**

Cuando se conecta una unidad ambiente o unidad de control "Open Therm" a la caldera, siempre aparece el código "254" en caso de fallo. Observar en la pantalla del aparato el código del error.

#### **Importante**

Si aparecen fallos con frecuencia, avisar al Servicio Oficial Baxi.

El código de error es necesario para poder determinar correcta y rápidamente la causa de la avería y poder recibir asistencia técnica.

### 11.2 Visualización de códigos de error

Si se produce un error en la instalación, el cuadro de mando muestra:

- Verde fijo = funcionamiento normal
- Verde intermitente = advertencia
- Rojo fijo = bloqueo temporal
- Rojo intermitente = bloqueo permanente

Pulsar el botón giratorio para mostrar el código del fallo y la descripción.

En caso de que se produzca un fallo temporal, la caldera volverá a ponerse en marcha únicamente cuando se haya solucionado la causa del error. El código de error se mantiene visible hasta que el problema se soluciona.

En caso de que se trate de un fallo permanente, pulsar y mantener pulsado el botón giratorio para restablecer la caldera.

#### **Importante**

Si no puede resolverse el problema, tomar nota del código del fallo y contactar con el centro de asistencia técnica autorizado.

### 11.3 Códigos de error

Tab. 49 Lista de fallos temporales

VISUALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN AVERÍAS TEMPORALES	CAUSA – Comprobación/solución <i>Es necesario un instalador para llevar a cabo la mayoría de comprobaciones y resoluciones de problemas.</i>
Grupo de código	Código específico		
H.00	42	Sonda de presión abierta/defectuosa	ERROR DE LA SONDA DE PRESIÓN DE AGUA Controlar o sustituir el sensor de presión del agua Controlar el cableado del sensor de presión del agua
H.00	81	Sonda de temperatura ambiente ausente	Comprobar el bus de comunicación Comprobar que la unidad ambiente esté conectada Comprobar o sustituir la placa electrónica
H.01	.00	Error de comunicación temporal en la PCI	El error se resuelve automáticamente
H.01	.05	Se ha alcanzado la diferencia de temperatura máxima entre la entrada y el retorno	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la circulación de la caldera/instalación Activar un ciclo de desgasificación manual Comprobar la presión de instalación OTRAS CAUSAS Comprobar el estado de limpieza del intercambiador Comprobar el funcionamiento de las sondas de temperatura Comprobar la conexión de la sonda de temperatura
H.01	.08	Aumento de temperatura de ida en el sistema de calefacción, demasiado rápido	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la circulación de la caldera/instalación Activar un ciclo de purga manual Comprobar la presión de instalación Comprobar el funcionamiento de la bomba OTRAS CAUSAS Comprobar el estado de limpieza del intercambiador Comprobar el funcionamiento de las sondas de temperatura Comprobar la conexión de la sonda de temperatura
H.01	.14	Se ha alcanzado el valor máximo de temperatura de ida o de retorno	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar el sensor de temperatura de entrada y de retorno Comprobar la circulación de la caldera/instalación Activar un ciclo de purga manual
H.01	.18	No hay circulación de agua (temporalmente)	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la presión de instalación Activar un ciclo de purga manual Comprobar el funcionamiento de la bomba Comprobar la circulación de la caldera/instalación ERROR DE LA SONDA DE TEMPERATURA Comprobar el funcionamiento de las sondas de temperatura Comprobar la conexión de la sonda de temperatura
H.01	.21	Aumento demasiado rápido de la temperatura de ida durante el funcionamiento como agua caliente sanitaria.	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la presión de instalación Activar un ciclo de purga manual Comprobar el funcionamiento de la bomba Comprobar la circulación de la caldera/instalación ERROR DE LA SONDA DE TEMPERATURA Comprobar el funcionamiento de las sondas de temperatura Comprobar la conexión de la sonda de temperatura
H.02	.00	El sistema se está reiniciando	Se resuelve automáticamente
H.02	.02	Esperando la introducción de ajustes de configuración (CN1,CN2)	CN1/CN2 FALTA LA CONFIGURACIÓN Configurar CN1/CN2

VISUALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN AVERÍAS TEMPORALES	CAUSA – Comprobación/solución <i>Es necesario un instalador para llevar a cabo la mayoría de comprobaciones y resoluciones de problemas.</i>
Grupo de código	Código específico		
H.02	.03	Los ajustes de configuración (CN1,CN2) no se han introducido correctamente	ERROR DE CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS CN1–CN2 Comprobar CN1/CN2 la configuración Configurar CN1/CN2 correctamente
H.02	.04	No se pueden leer los ajustes de la placa electrónica principal.	ERROR EN LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL Configurar CN1/CN2 Sustituir CSU (memoria de configuración externa) Sustituir la placa electrónica principal
H.02	.05	Ajuste de memoria no compatible con el tipo de PCI de la caldera	ERROR EN LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL Configurar CN1/CN2 Sustituir CSU (memoria de configuración externa) Sustituir la placa electrónica principal
H.02	.07	Presión baja en el circuito de calefacción (llenado de agua necesario)	ERROR DE LA SONDA DE PRESIÓN DE AGUA Comprobar la presión de instalación Comprobar la presión del vaso de expansión Comprobar fugas de la caldera/instalación
H.02	.12	Fallo de la entrada de bloqueo de RL (descarga) de la caldera	ERROR EN LA ENTRADA DE BLOQUEO RL DE LA CALDERA Comprobar que esté abierto el contacto relase CB11 Comprobar el dispositivo externo que controla la entrada de release
H.02	.31	El dispositivo necesita un llenado automático del sistema de agua debido a presión baja	SOLICITUD DE LLENADO DEL SISTEMA/LA CALDERA (ACTIVACIÓN MANUAL) Habilitar el rellenado automático Comprobar la presión del vaso de expansión Comprobar fugas de la caldera/instalación
H.03	.00	No hay datos de identificación del dispositivo de seguridad de la caldera	ERROR DE PLACA ELECTRÓNICA Sustituir la placa electrónica principal
H.03	.01	Fallo de comunicación en el software de confort (fallo interno en la placa de circuito impreso de la caldera)	ERROR DE PLACA ELECTRÓNICA Sustituir la placa electrónica principal
H.03	.02	Pérdida temporal de llama	PROBLEMA DE ELECTRODO Comprobar el cableado y las conexiones de los electrodos Controlar el estado de los electrodos Iniciar una calibración manual SUMINISTRO DE GAS Comprobar la presión de alimentación del gas TUBO DE ESCAPE DE GASES DE COMBUSTIÓN Comprobar la entrada de aire y el terminal de escape de gases de combustión OTRAS CAUSAS Comprobar la tensión de alimentación Comprobar y ajustar, en caso necesario, el tipo de gas correcto (véase la placa de características)
H.03	.05	Parada interna	ERROR DE PLACA ELECTRÓNICA Comprobar o sustituir la placa electrónica de interconexión Introducir CN1/CN2 Comprobar o sustituir la placa electrónica principal

VISUALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN AVERÍAS TEMPORALES	CAUSA – Comprobación/solución <i>Es necesario un instalador para llevar a cabo la mayoría de comprobaciones y resoluciones de problemas.</i>
Grupo de código	Código específico		
H.03	.08	Falsa llama	<p>PROBLEMA DE ELECTRODO Comprobar las conexiones eléctricas de electrodos Controlar el estado de los electrodos</p> <p>FALSA LLAMA Comprobar el circuito de tierra Comprobar la tensión de alimentación eléctrica.</p> <p>FALLO DE LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL Comprobar o sustituir la placa electrónica</p>
H.03	.09	Voltaje de la fuente de alimentación demasiado bajo	<p>ERROR DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN Comprobar la tensión de alimentación de la caldera Comprobar o sustituir la placa electrónica principal</p>
H.03	.17	Error en el sistema de control de gas	<p>ERROR DE PLACA ELECTRÓNICA Introducir CN1/CN2 Comprobar o sustituir la placa electrónica principal</p>
H.03	.26	Solicitud de calibración de la caldera	<p>SOLICITUD DE CALIBRACIÓN Ajustar la función de calibración manual en la caldera Comprobar o sustituir la placa electrónica principal</p>
H.03	.28	Error de frecuencia eléctrica de alimentación	<p>ERROR DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN Comprobar la frecuencia de la alimentación de la caldera</p>
H.03	.31	Error de chimenea bloqueada	<p>ERROR DE TUBO DE ESCAPE DE GASES DE COMBUSTIÓN Comprobar la entrada de aire y el terminal de escape de gases de combustión Activar la calibración manual</p>
H.03	.254	Error desconocido	<p>ERROR INDEFINIDO Comprobar o sustituir la placa electrónica principal Comprobar la alimentación de la caldera Comprobar si hay interferencias electromagnéticas en la alimentación de la caldera</p>
H.20	.36	Error de calibración manual	<p>PROBLEMA DE ELECTRODO Comprobar las conexiones eléctricas del electrodo Comprobar el estado del electrodo</p> <p>SUMINISTRO DE GAS Comprobar la presión de alimentación del gas y el ajuste</p> <p>TUBO DE ESCAPE DE GASES DE COMBUSTIÓN Comprobar la entrada de aire y el terminal de escape de gases de combustión</p> <p>OTRAS CAUSAS Comprobar la tensión de alimentación Comprobar o sustituir la placa electrónica principal Comprobar que haya un intercambio de calor suficiente durante la calibración</p>
H.20	.39	Sin calibración primaria	<p>CALIBRACIÓN NECESARIA Si no ha finalizado la calibración primaria, debe llevarse a cabo la calibración manual Comprobar o sustituir la placa electrónica principal</p>
H.20	.40	Ninguna configuración de gas	<p>TIPO DE GAS Si no ha finalizado la calibración primaria, debe llevarse a cabo la calibración manual y debe introducirse el tipo de gas utilizado Comprobar o sustituir</p>

Tab. 50 Lista de averías permanentes (parada de la caldera, reinicio necesario)

VISUALIZACIÓN		LISTA DE ERRORES PERMANENTES (REINICIO)	CAUSA – Comprobación/solución <i>Es necesario un instalador para llevar a cabo la mayoría de comprobaciones y resoluciones de problemas.</i>
Grupo de código	Código específico		
E.00	.04	Sonda de temperatura de retorno no conectada a la ignición de la caldera (cuando la caldera se enciende, la placa electrónica detecta si la sonda está presente y conectada)	PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Comprobar la conexión de sonda/PCI Comprobar el funcionamiento de la sonda de temperatura
E.00	.05	Cortocircuito en la sonda de temperatura de retorno	PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Comprobar la conexión de sonda/PCI Comprobar el funcionamiento de la sonda de temperatura
E.00	.06	Sonda de temperatura de retorno no conectada durante el funcionamiento de la caldera (la placa electrónica ha detectado que la sonda se ha desconectado durante el funcionamiento)	PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Comprobar la conexión de sonda/PCI Comprobar el funcionamiento de la sonda de temperatura
E.00	.07	Temperatura en la sonda de temperatura de retorno demasiado alta	PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Comprobar la conexión de sonda/PCI Comprobar el funcionamiento de la sonda de temperatura Medir el valor de resistencia
E.00	.16	Sonda de temperatura del acumulador de ACS no conectada	PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Comprobar la conexión de sonda/PCI Comprobar el funcionamiento de la sonda de temperatura Al extraer un acumulador de agua caliente sanitaria, introducir el ajuste DP150=ON
E.00	.17	Cortocircuito en la sonda de temperatura del acumulador de ACS	PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Comprobar la conexión de sonda/PCI Comprobar el funcionamiento de la sonda de temperatura
E.00	.40	Entrada de la sonda de presión del agua abierta	ERROR DE LA SONDA DE PRESIÓN DE AGUA Comprobar la presión de instalación y restablecer Comprobar la presión del vaso de expansión Comprobar fugas de la caldera/instalación
E.00	.41	Entrada de la sonda de presión del agua cerrada	ERROR DE LA SONDA DE PRESIÓN DE AGUA Comprobar la presión de instalación y restablecer Comprobar la presión del vaso de expansión Comprobar fugas de la caldera/instalación
E.00	.44	Sonda de temperatura de ida del ACS abierta (para calderas instantáneas que estén equipadas con la sonda)	PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Comprobar la conexión de sonda/PCI Comprobar el funcionamiento de la sonda de temperatura Medición del valor óhmico
E.00	.45	Sonda de la temperatura del agua caliente sanitaria en cortocircuito (para calderas instantáneas que estén equipadas con la sonda)	PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Comprobar la conexión de sonda/PCI Comprobar el funcionamiento de la sonda de temperatura Medir el valor de resistencia
E.01	.04	Pérdida de llama detectada cinco veces en 24 horas	ERROR DE SUMINISTRO DE GAS Comprobar la presión de alimentación del gas Comprobar la calibración de la válvula de gas PROBLEMA DE ELECTRODO Comprobar el cableado y la conexión del electrodo Comprobar el estado del electrodo CONDUCTOS DE HUMOS Controlar la entrada de aire y los tubos de escape de gases de combustión INTERCAMBIADOR DEL LADO DEL GAS DE COMBUSTIÓN BLOQUEADO Comprobar el estado de limpieza del intercambiador TENSIÓN RED Comprobar la tensión de alimentación

VISUALIZACIÓN		LISTA DE ERRORES PERMANENTES (REINICIO)	CAUSA – Comprobación/solución <i>Es necesario un instalador para llevar a cabo la mayoría de comprobaciones y resoluciones de problemas.</i>
Grupo de código	Código específico		
E.01	.12	Temperatura medida por la sonda de retorno mayor que la temperatura de ida	<p>PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN</p> <p>Controlar que las sondas están colocadas correctamente alrededor</p> <p>Controlar que la sonda de caudal está en la posición correcta</p> <p>Comprobar la temperatura de retorno en la caldera</p> <p>Comprobar el funcionamiento de las sondas</p> <p><b>SI EL PROBLEMA PERSISTE</b></p> <p>1- Restablecer CN1/CN2</p> <p>2 - Sustituir la placa electrónica principal</p>
E.01	.17	No hay circulación de agua (permanente)	<p>CIRCULACIÓN INSUFICIENTE</p> <p>Comprobar la presión de instalación</p> <p>Activar un ciclo de degasificación manual</p> <p>Comprobar el funcionamiento de la bomba</p> <p>Comprobar la circulación de la caldera/instalación</p> <p><b>ERROR DE SONDA</b></p> <p>Comprobar el funcionamiento de las sondas de temperatura</p> <p>Comprobar la conexión de la sonda de temperatura</p>
E.02	.13	Parada total de la caldera (función antihielo no activada)	<p>SEÑAL INDICATIVA DE ENTRADA DE BLOQUEO</p> <p>Comprobar los dispositivos conectados a la entrada del borne CB11</p> <p>Error de configuración de parámetro: comprobar el parámetro AP001</p>
E.02	.15	Tiempo mínimo para el reconocimiento de la tecla de la unidad de almacenamiento central expedido	<p>TIEMPO AGOTADO DE LA TECLA DE LA UNIDAD DE ALMACENAMIENTO CENTRAL</p> <p>Tecla no conectada o no reconocida</p>
E.02	.17	Error de comunicación permanente en la placa electrónica	<p><b>ERROR EN LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL</b></p> <p>Comprobar si hay interferencias electromagnéticas</p> <p>Ponerse en contacto con la red de servicio</p>
E.02	.32	Tiempo transcurrido para el llenado automático	<p><b>ERROR DE LLENADO AUTOMÁTICO</b></p> <p>Comprobar el cableado del presostato</p> <p>Comprobar la válvula de llenado de agua</p> <p>Comprobar o sustituir la placa electrónica principal</p> <p>Comprobar la presión de la caldera/el sistema</p> <p>Comprobar el cableado de la válvula de llenado</p> <p>Comprobar fugas de la caldera/instalación</p>
E.02	.35	Dispositivo funcional pasivo desconectado	<p><b>ERROR DE CONEXIÓN ELÉCTRICA</b></p> <p>Comprobar las conexiones eléctricas de los dispositivos externos</p> <p>Habilitar la función de detección automática en dispositivos conectados al sistema en el menú de mantenimiento avanzado</p> <p>Comprobar las conexiones eléctricas</p>
E.02	.39	Aumento de presión insuficiente tras el llenado automático	<p><b>FALLO DE LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL</b></p> <p>Comprobar el cableado del presostato</p> <p>Comprobar la válvula de llenado de agua</p> <p>Comprobar o sustituir la placa electrónica</p>
E.02	.47	La conexión a un dispositivo externo ha fallado	<p><b>ERROR DE CONEXIÓN ELÉCTRICA</b></p> <p>Comprobar las conexiones eléctricas de los dispositivos externos</p> <p>Habilitar la función de detección automática en dispositivos conectados al sistema en el menú de mantenimiento avanzado</p> <p>Comprobar las conexiones eléctricas</p>

VISUALIZACIÓN		LISTA DE ERRORES PERMANENTES (REINICIO)	CAUSA – Comprobación/solución <i>Es necesario un instalador para llevar a cabo la mayoría de comprobaciones y resoluciones de problemas.</i>
Grupo de código	Código específico		
E.04	.00	Fallo de configuración de seguridad	ERROR EN LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL Sustituir la placa electrónica principal
E.04	.01	Cortocircuito en el sensor de temperatura de flujo	PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Comprobar la conexión de sonda/PCI Comprobar el funcionamiento de la sonda
E.04	.02	Sensor de temperatura de flujo desconectado	PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Comprobar la conexión de sonda/PCI Comprobar el funcionamiento de la sonda
E.04	.03	Se ha sobrepasado la temperatura de ida máxima	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la circulación de la caldera/instalación Activar un ciclo de desgasificación manual Comprobar el funcionamiento de las sondas
E.04	.04	Sensor de temperatura de gases de combustión en cortocircuito	PROBLEMA DE LA SONDA DE GAS DE COMBUSTIÓN Comprobar el funcionamiento de la sonda de gas de combustión Comprobar la conexión de sonda/PCI
E.04	.05	Sensor de temperatura de gases de combustión desconectado	PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Comprobar el funcionamiento de la sonda de gas de combustión Comprobar la conexión de sonda/PCI
E.04	.06	El gas de combustión ha alcanzado una temperatura crítica	FALLO DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR Controlar si hay bloqueos en el intercambiador de calor primario PROBLEMA DE LA SONDA DE GAS DE COMBUSTIÓN Comprobar la sonda de gas de combustión
E.04	.08	Se ha alcanzado el límite de la temperatura máxima	PROBLEMA DE CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la presión de instalación Activar un ciclo de desgasificación manual Comprobar el funcionamiento de la bomba Comprobar la circulación de la caldera/instalación OTRAS CAUSAS Comprobar el funcionamiento del termostato de seguridad Comprobar la conexión del termostato de seguridad
E.04	.10	El quemador no ha prendido tras cinco intentos	PROBLEMA DE SUMINISTRO DE GAS/IGNICIÓN Comprobar la presión de alimentación del gas Comprobar la conexión eléctrica de la válvula de gas Iniciar una calibración manual Comprobar el funcionamiento de la válvula de gas PROBLEMA DE ELECTRODO Comprobar las conexiones eléctricas de electrodos Comprobar el estado del electrodo OTRAS CAUSAS Comprobar el funcionamiento del ventilador Controlar el estado del escape de gases de combustión (bloqueos)
E.04	.11	Prueba de válvula de gas VPS fallida	CABLEADO/VÁLVULA DE GAS Sustituir el cableado. Sustituir la válvula de gas.
E.04	.12	Fallo de encendido debido a una detección falsa de la llama	PROBLEMA DE FALSA LLAMA Comprobar el circuito de tierra Comprobar la tensión de alimentación Comprobar el estado del electrodo
E.04	.13	Aspa del ventilador bloqueada	PROBLEMA DE VENTILADOR/PCI Comprobar la conexión de la PCI/ventilador Comprobar el funcionamiento del ventilador



VISUALIZACIÓN		LISTA DE ERRORES PERMANENTES (REINICIO)	CAUSA – Comprobación/solución <i>Es necesario un instalador para llevar a cabo la mayoría de comprobaciones y resoluciones de problemas.</i>
Grupo de código	Código específico		
E.04	.14	Fallo de combustión	<p>PROBLEMA DE COMBUSTIÓN</p> <p>Comprobar las conexiones eléctricas de electrodos</p> <p>Comprobar el estado del electrodo</p> <p>SUMINISTRO DE GAS</p> <p>Comprobar la presión de alimentación del gas</p> <p>Iniciar una calibración manual</p> <p>TUBO DE ESCAPE DE GASES DE COMBUSTIÓN</p> <p>Comprobar la entrada de aire y el terminal de escape de gases de combustión</p> <p>Comprobar la tensión de alimentación</p>
E.04	.15	Fallo por bloqueo de gases de escape	<p>PROBLEMA DEL TUBO DE ESCAPE DE GASES DE COMBUSTIÓN</p> <p>Comprobar la entrada de aire y el terminal de escape de gases de combustión</p> <p>Comprobar la tensión de alimentación eléctrica.</p>
E.04	.17	Avería en el circuito de control de la válvula de gas	<p>ERROR EN LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL</p> <p>Comprobar las conexiones eléctricas de la válvula de gas</p> <p>Sustituir la válvula de gas</p> <p>Sustituir la placa electrónica principal</p>
E04	18	La temperatura de ida es inferior a la mínima	<p>PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN</p> <p>Comprobar la conexión de sonda/PCI</p> <p>Comprobar el funcionamiento de la sonda</p>
E04	21	Diferencia de temperatura de la sonda de ida demasiado alta	<p>AVERÍAS CON LAS SONDAS</p> <p>Comprobar la sonda de ida</p> <p>Comprobar la sonda de retorno</p> <p>OTRAS CAUSAS</p> <p>Comprobar que el intercambiador de calor no esté bloqueado</p> <p>Comprobar o sustituir la placa electrónica principal</p>
E04	23	Bloqueo interno de la comunicación	<p>Apagar y volver a encender la alimentación, y después RESETEAR</p> <p>Sustituir la placa electrónica principal</p>
E04	24	Error de familia de gas no encontrada	<p>TIPO DE GAS INCORRECTO SELECCIONADO</p> <p>Comprobar y ajustar, en caso necesario, el tipo de gas correcto (véase la placa de características)</p>
E04	25	Error de pérdida de llama durante el tiempo de seguridad	<p>PROBLEMA DE DETECCIÓN DE LLAMA</p> <p>Comprobar el cableado y las conexiones de los electrodos</p> <p>Comprobar el estado del electrodo</p> <p>Iniciar una calibración manual</p> <p>SUMINISTRO DE GAS</p> <p>Comprobar la presión de alimentación del gas</p> <p>TUBO DE ESCAPE DE GASES DE COMBUSTIÓN</p> <p>Comprobar la entrada de aire y el terminal de escape de gases de combustión</p> <p>OTRAS CAUSAS</p> <p>Comprobar la tensión de alimentación</p> <p>Comprobar y ajustar, en caso necesario, el tipo de gas correcto (véase la placa de características)</p>

VISUALIZACIÓN		LISTA DE ERRORES PERMANENTES (REINICIO)	CAUSA – Comprobación/solución <i>Es necesario un instalador para llevar a cabo la mayoría de comprobaciones y resoluciones de problemas.</i>
Grupo de código	Código específico		
E04	26	Error de encendido	<p><b>PROBLEMA DE IGNICIÓN/ELECTRODO</b> Comprobar las conexiones eléctricas de electrodos Comprobar el estado del electrodo Iniciar una calibración manual</p> <p><b>SUMINISTRO DE GAS</b> Comprobar la presión de alimentación del gas</p> <p><b>TUBO DE ESCAPE DE GASES DE COMBUSTIÓN</b> Comprobar la entrada de aire y el terminal de escape de gases de combustión</p> <p><b>OTRAS CAUSAS</b> Comprobar la tensión de alimentación eléctrica. Comprobar y ajustar, en caso necesario, el tipo de gas correcto (véase la placa de características)</p>
E04	27	Error de válvula de gas abierta con detección de llama	<p><b>PROBLEMA DE IGNICIÓN/ELECTRODO</b> Comprobar las conexiones eléctricas de electrodos Comprobar el estado del electrodo Iniciar una calibración manual</p> <p><b>SUMINISTRO DE GAS</b> Comprobar la presión de alimentación del gas</p> <p><b>TUBO DE ESCAPE DE GASES DE COMBUSTIÓN</b> Comprobar la entrada de aire y el terminal de escape de gases de combustión</p> <p><b>OTRAS CAUSAS</b> Comprobar la tensión de la alimentación eléctrica y el sistema de puesta a tierra Comprobar y ajustar, en caso necesario, el tipo de gas correcto (véase la placa de características) Comprobar y, en caso necesario, sustituir la válvula de gas</p>
E04	28	Fallo de información de la válvula de gas	<p><b>VÁLVULA DE GAS</b> Comprobar o sustituir la placa electrónica principal Comprobar o sustituir la válvula de gas Comprobar/cambiar el cableado de la válvula de gas</p>
E04	29	Número máximo permitido de restablecimientos alcanzado	Comprobar o sustituir la placa electrónica principal
E04	250	Válvula de gas defectuosa	<p><b>VÁLVULA DE GAS</b> Comprobar o sustituir la placa electrónica principal Comprobar o sustituir la válvula de gas Comprobar/cambiar el cableado de la válvula de gas</p>
E04	254	Error desconocido	Comprobar o sustituir la placa electrónica principal

Tab. 51 Lista de advertencias

VISUALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN DE ADVERTENCIAS ANTERIORES A LA DETECCIÓN DE UN FALLO	CAUSA – Comprobación/solución
Grupo de código	Código específico		
A.00	.34	Sonda de temperatura exterior esperada, pero no detectada	<p><b>SONDA DE TEMPERATURA EXTERIOR NO DETECTADA</b> Introducir el valor correcto del parámetro AP091 = AUTOMÁTICO</p> <p>Comprobar el cableado de la sonda exterior Habilitar la función de detección automática en dispositivos conectados al sistema en el menú de mantenimiento avanzado</p>

VISUALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN DE ADVERTENCIAS ANTERIORES A LA DETECCIÓN DE UN FALLO	CAUSA – Comprobación/solución
Grupo de código	Código específico		
A.02	.06	Baja presión del circuito de calefacción > 0,5 [bar] y < parámetro AP006	AVISO DE BAJA PRESIÓN DEL SISTEMA DE CALEFACCIÓN Comprobar la presión de instalación y restablecer Comprobar la presión del vaso de expansión Comprobar fugas de la caldera/instalación
A.02	.18	Configuración incorrecta	ERROR DE CONFIGURACIÓN DE LA CALDERA Ajustar CN1/CN2 (véase la placa de características) Comprobar o sustituir la placa electrónica principal y volver a configurar los parámetros CN1/CN2
A.02	.33	Se ha excedido el tiempo máximo de funcionamiento del llenado automático tras el arranque inicial del aparato según los parámetros AP069 y AP006	ATENCIÓN: SE HA EXCEDIDO EL TIEMPO MÁXIMO DE LA FUNCIÓN DE LLENADO Comprobar el cableado de la válvula de llenado Comprobar la válvula de llenado de agua Comprobar la presión del vaso de expansión Comprobar fugas de la caldera/instalación
A.02	.34	Intervalo entre dos ciclos consecutivos de llenado automático < tiempo mínimo del parámetro AP051	ATENCIÓN: SE HA EXCEDIDO EL INTERVALO MÍNIMO ENTRE DOS CICLOS DE LLENADO Comprobar el cableado de la válvula de llenado Comprobar la válvula de llenado de agua Comprobar la presión del vaso de expansión Comprobar fugas de la caldera/instalación
A.02	.36	Dispositivo funcional desconectado	FALLO DE COMUNICACIÓN Comprobar las conexiones eléctricas de los dispositivos externos Habilitar la función de detección automática en dispositivos conectados al sistema en el menú de mantenimiento avanzado
A.02	.37	Dispositivo funcional pasivo desconectado	FALLO DE COMUNICACIÓN Comprobar las conexiones eléctricas de los dispositivos externos Habilitar la función de detección automática en dispositivos conectados al sistema en el menú de mantenimiento avanzado
A.02	.45	Error de conexión	FALLO DE COMUNICACIÓN Comprobar las conexiones eléctricas de los dispositivos externos Habilitar la función de detección automática en dispositivos conectados al sistema en el menú de mantenimiento avanzado
A.02	.46	Error de prioridad de dispositivo	FALLO DE COMUNICACIÓN Comprobar las conexiones eléctricas de los dispositivos externos Habilitar la función de detección automática en dispositivos conectados al sistema en el menú de mantenimiento avanzado Controlar los ajustes de prioridad en los dispositivos individuales
A.02	.48	Error en la configuración del funcionamiento de la unidad	FALLO DE COMUNICACIÓN Comprobar las conexiones eléctricas de los dispositivos externos Habilitar la función de detección automática en dispositivos conectados al sistema en el menú de mantenimiento avanzado

VISUALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN DE ADVERTENCIAS ANTERIORES A LA DETECCIÓN DE UN FALLO	CAUSA – Comprobación/solución
Grupo de código	Código específico		
A.02	.49	Fallo de iniciación de nodo	FALLO DE COMUNICACIÓN Comprobar las conexiones eléctricas de los dispositivos externos Habilitar la función de detección automática en dispositivos conectados al sistema en el menú de mantenimiento avanzado
A.02	.55	Falta el número de serie o es incorrecto	Sustituir la placa electrónica principal
A.02	.76	Memoria interna reservada para la personalización completa de los ajustes. No es posible realizar más cambios	Sustituir la placa electrónica principal
A.02	.80	Ninguna resistencia de terminación en el bus	Comprobar que la resistencia de terminación del bus esté presente en el bus
A.05	.95	Se ha detectado una señal de interrupción breve de la llama	ERROR DE SUMINISTRO DE GAS Comprobar la presión de alimentación del gas Comprobar la calibración de la válvula de gas PROBLEMA DE ELECTRODO Comprobar el cableado y la conexión del electrodo Comprobar el estado del electrodo CONDUCTOS DE HUMOS Controlar la entrada de aire y los tubos de escape de gases de combustión INTERCAMBIADOR DEL LADO DEL GAS DE COMBUSTIÓN BLOQUEADO Comprobar el estado de limpieza del intercambiador TENSIÓN RED Comprobar la tensión de alimentación
A.08	.02	Error de tiempo transcurrido de ducha	Comprobar el bus de comunicación Comprobar que la unidad ambiente esté conectada Comprobar o sustituir la placa electrónica principal

**i** **Importante**

Cuando se conecta una unidad ambiente o unidad de control "Open Therm" a la caldera, siempre aparece el código "254" en caso de fallo. Leer el código de fallo indicado en la pantalla de la caldera.

## 12 Puesta fuera de servicio

### 12.1 Procedimiento de desinstalación

**i** **Importante**

Solo la red de servicio está autorizada a efectuar intervenciones en la caldera y en la instalación de calefacción.

Desmontar la caldera del siguiente modo:

1. Apagar la caldera.
2. Desconectar la alimentación eléctrica de la caldera.
3. Cerrar la llave de gas de la caldera.
4. Cerrar la llave de entrada para agua fría sanitaria en la caldera.
5. Abrir una llave para que corra el agua sanitaria y se libere presión del circuito de agua sanitaria.
6. Vaciar la instalación de calefacción.



**Advertencia**

Si la caldera estaba en funcionamiento, esperar a que se enfríe el agua contenida en la instalación de calefacción.

7. Quitar el tubo que conecta la caldera a la chimenea y cerrar la conexión con un tapón.

8. Desatornillar las conexiones hidráulicas y de gas en la parte inferior de la caldera.

**Advertencia**

Para mover la caldera hacen falta dos personas.

## 12.2 Procedimiento de re-instalación

**Importante**

Solo un profesional cualificado está autorizado a efectuar intervenciones en la caldera y en la instalación de calefacción.

Si es preciso volver a poner en servicio la caldera, seguir las instrucciones de desmontaje en el orden inverso.

## 13 Eliminación

### 13.1 Eliminación y reciclaje

El aparato consta de múltiples componentes fabricados con distintos materiales, como acero, cobre, plástico, fibra de vidrio, aluminio, goma, etc.

**DESMONTAJE Y ELIMINACIÓN DEL APARATO (WEEE)**

Tras el desmontaje, este dispositivo no debe eliminarse con los residuos urbanos mezclados.

Este tipo de residuos deben ser clasificados para poder recuperar y reutilizar los materiales de los que está compuesto el aparato.

Avisar a las autoridades locales para obtener más información sobre los sistemas de reciclaje disponibles.

La mala gestión de los residuos es potencialmente dañina para el medioambiente y la salud humana.

En la sustitución de los aparatos viejos por otros nuevos, el vendedor está obligado por ley a deshacerse del aparato viejo y a desecharlo de forma gratuita.

El símbolo  en el aparato indica que está prohibido eliminarlo con los residuos urbanos mezclados.

**Advertencia**

La retirada y eliminación del dispositivo deberá llevarlas a cabo un instalador cualificado conforme a los reglamentos locales y nacionales.

Desmontar la caldera del siguiente modo:

1. Desconectar la alimentación eléctrica de la caldera.
2. Cerrar la llave de suministro de gas anterior a la caldera.
3. Desconectar los cables de los componentes eléctricos.
4. Cortar el suministro de agua.
5. Vaciar la instalación.
6. Quitar el tubo flexible de purga que hay encima del sifón.
7. Quitar el sifón.
8. Quitar los conductos de aire/humos.
9. Desconectar todas las tuberías de la parte inferior de la caldera.
10. Eliminar este aparato según el contenido estipulado en la directiva WEEE.

## Sisu

<b>1</b>	<b>Ohutus</b>	<b>225</b>
1.1	Üldised ohutusjuhised	225
1.2	Soovitused	225
1.3	Vastutus	226
1.3.1	Tootja vastutus	226
1.3.2	Paigaldaja vastutus	226
1.3.3	Kasutaja vastutus	226
<b>2</b>	<b>Sellest juhendist</b>	<b>226</b>
2.1	Üldist	226
2.2	Kasutatavad sümbolid	226
2.2.1	Juhendis kasutatavad sümbolid	226
2.3	Täiendavad dokumendid	227
<b>3</b>	<b>Tehnilised andmed</b>	<b>227</b>
3.1	Tüübikinnitused	227
3.1.1	Sertifikaadid	227
3.1.2	Direktiivid	228
3.1.3	Gaasikategooriad	228
3.1.4	Tehasekatse	228
3.2	Tehnilised andmed	228
3.2.1	Temperatuuriandurite omadused	231
3.3	Mõõtmised ja ühendused	231
3.4	Elektriskeem	234
<b>4</b>	<b>Toote kirjeldus</b>	<b>235</b>
4.1	Üldine kirjeldus	235
4.2	Tööskeem	236
4.3	Põhikomponendid	237
4.4	Juhtpaneeli kirjeldus	238
4.4.1	Liidese kirjeldus	238
4.4.2	Ooterežiimi kuva kirjeldus	238
4.4.3	Avakuva kirjeldus	238
4.4.4	Ikooni kirjeldus	239
4.5	Pakendi sisu	240
4.6	Tarvikud ja lisavarustus	240
<b>5</b>	<b>Enne paigaldamist</b>	<b>240</b>
5.1	Paigalduseeskirjad	240
5.2	Paigaldusnõuded	240
5.2.1	Veetöötlus	240
5.3	Ringluspumba omadused	241
5.4	Asukoha valik	242
5.4.1	Asukoha valik	242
5.4.2	Andmeplaat ja katla hooldussilt	243
5.5	Transport	244
5.6	Lahtipakkimine / esialgne ettevalmistamine	244
<b>6</b>	<b>Paigaldamine</b>	<b>245</b>
6.1	Üldist	245
6.2	Ettevalmistus	245
6.2.1	Seinale paigaldamine	246
6.2.2	Välisanduri paigaldamine (lisavarustus, saadaval tellimisel)	246
6.3	Veeühendused	247
6.3.1	Kütteringi ühendamine	247
6.3.2	Tarbevee süsteemiga ühendamine	248
6.3.3	Sooja tarbevee boileri ühendamine	248
6.3.4	Paisumismaht	248
6.3.5	Väljalasketoru ühendamine kondensaadikollektori karbi sifooniga	249
6.4	Gaasiühendus	249
6.5	Suitsugaasi kanali paigaldamine	250
6.5.1	Torude kinnitamine seinale külge	250
6.5.2	Liigitus	251

6.5.3	Koaksiaaltorud	252
6.5.4	Koaksiaaltorude kinnitamine	252
6.5.5	Koaksiaaltorudega paigaldise näited	253
6.5.6	Jagatud (paralleelsed) torud	253
6.5.7	Eraldi torudega paigaldise näited	254
6.5.8	Õhu-suitsugaasitorude pikkus	254
6.5.9	Väljundi korrektsiooni seaded [%]	255
6.5.10	Samaväärne täiendav rõhukadu	256
6.6	Juurdepäas katla elektriühenduste paneelile	256
6.7	Elektriühendused	257
6.7.1	Juurdepäas elektriühendustele	257
6.7.2	Toatermostaadi ühendamine	258
6.7.3	Välisanduri ühendamine	258
6.7.4	Katla blokeerimiskontakti ühendus	258
6.7.5	Hoolduspesa (SERVICE)	259
6.7.6	Toiteallika kaitsme paigaldamine	259
6.7.7	Sooja tarbevee boileri anduri ühendamine (eelpaigaldusega mudelitel)	259
6.7.8	Paneeli ühendus (tarvik)	259
6.8	Paigaldise täitmine	261
6.9	Paigaldise tühjendamine	261
6.10	Paigaldise loputamine	261
6.11	Sifooni täitmine	261
<b>7</b>	<b>Kasutuselevõtt</b>	<b>262</b>
7.1	Üldist	262
7.2	Kasutuselevõtueline kontrollnimekiri	262
7.3	Kasutuselevõtt	262
7.3.1	Seadme esmane sisselülitamine	263
7.4	Põlemise kontrollimine	263
7.4.1	Põlemisparameetrid	263
7.4.2	Lubatud CO - CO <sub>2</sub> - O <sub>2</sub> hälbe väärtused	264
7.4.3	Juurdepäas paigaldajatasandile	265
7.4.4	TÄISKOORMUSE kontrolli tegemine	265
7.4.5	MADALA KOORMUSE kontrolli tegemine	265
7.4.6	Manuaalse kalibreerimisfunktsiooni kasutamine	266
7.4.7	Hoolduse seaded	266
7.4.8	Lõppjuhised	266
<b>8</b>	<b>Käitamine</b>	<b>267</b>
8.1	Juhtpaneeli kasutamine	267
8.1.1	Paigaldise kasutuselevõtt	267
8.1.2	Töörežiimi valimine	267
8.1.3	Tööaeg KÜTTErežiimis	267
8.1.4	VEE töörežiimid	268
8.1.5	Termini „tegevus“ definitsioon	268
8.2	Katla väljalülitamine	268
<b>9</b>	<b>Sätted</b>	<b>269</b>
9.1	Parameetrite seadistamine	269
9.1.1	Seadete reguleerimine ja arvestite lugemine - signaalid	269
9.1.2	Seadete loend	269
9.1.3	Pindmise kihi kuivatamine	273
9.1.4	Seadistage katla CN1 ja CN2	274
9.1.5	Algsätete taastamine	274
9.1.6	Parameetriotsingu kasutamine	275
9.2	Pealevoolutemperatuuri seadistamine kütterežiimis	275
9.3	Eelsoojenduse aktiveerimine/inaktiveerimine	276
9.4	Küttekõvera seadmine	276
9.5	Lisavarustuse ja tarvikute automaatne tuvastamine	276
9.6	Hooldustööriista ühendus	277
<b>10</b>	<b>Hooldus</b>	<b>277</b>
10.1	Üldist	277
10.2	Perioodilised kontroll- ja hooldustoimingud	277
10.2.1	Küttesüsteemi veerõhu kontrollimine	278
10.2.2	Paisupaagi kontrollimine	278

10.2.3	Suitsugaaside väljalaske ja õhuvõtu kontrollimine	278
10.2.4	Põlemise kontrollimine	278
10.2.5	Automaatse õhutusventiili kontrollimine	278
10.2.6	Sifooni puhastamine	278
10.2.7	Põleti kontrollimine ja soojusvaheti puhastamine	278
10.2.8	Elektroodi vahekaugused	279
10.2.9	Veeplokk	279
10.3	Hooldusalased erijuhised	281
10.3.1	Tuvastus-/süüteelektroodi vahetamine	281
10.3.2	3-T ventiili vahetamine	281
10.3.3	Vesi-vesi soojusvaheti demonteerimine	282
10.3.4	Paisupaagi vahetamine	282
<b>11</b>	<b>Veotsing</b>	<b>282</b>
11.1	Ajutised ja püsivad rikked	282
11.2	Veakoodide kuva	283
11.3	Veakoodid	283
<b>12</b>	<b>Kasutuselt kõrvaldamine</b>	<b>292</b>
12.1	Kasutuselt kõrvaldamise protseduur	292
12.2	Uuesti kasutuselevõtmise protseduur	292
<b>13</b>	<b>Utiliseerimine</b>	<b>292</b>
13.1	Kõrvaldamine ja ringlussevõtt	292



# 1 Ohutus

## 1.1 Üldised ohutusjuhised

**Oht**

Seda seadet tohivad kasutada lapsed alatest 8. eluaastast ja füüsilise, taju- või vaimse puudega isikud või väheste kogemuste ja teadmistega isikud, kui neid on õpetatud seadet ohutult kasutama ja seadmega kaasnevaid ohte mõistma. Lapsed ei tohi seadmega mängida. Lapsed ei tohi järelevalveta teha puhastus- ega hooldustoiminguid.

**Oht**

Kui tunnete gaasilõhna

1. Ärge kasutage lahtist leeki, ärge suitsetage ja ärge kasutage elektrilisi kontakte ega lüliteid (ukseell, valgustilülid, mootorid, liftid jne).
2. Sulgege gaasivarustus.
3. Avage aknad.
4. Leidke lekked ja sulgege need kohe.
5. Kui leke on gaasiarvestist ülesvoolu, teatage sellest gaasivõrguettevõttele.

**Hoiatus**

Põletusohu vähendamiseks on soovitatav paigaldada soojaveetorudele termostaatiline seguklapp.

**Tähtis**

Isoleerige torud, et minimeerida soojuskadu.

**Hoiatus**

Süsteem peab vastama kõikidele eramajades, kortermajades ja muudes hoonetes tehtavatele töödele kohaldatavatele nõuetele.

**Oht**

Küttesee ja soe tarbevesi ei tohi omavahel kokku puutuda.

## 1.2 Soovitused

**Hoiatus**

Katla paigaldamise ja hoolduse peab tegema selleks volitatud Baxi teenindus kooskõlas kohalike ja riiklike eeskirjadega.

**Hoiatus**

Lahutage katel enne selle juures tööde tegemist elektrivõrgust ja sulgege peamine gaasikraan.

**Hoiatus**

Pärast hooldus-/remonttöid kontrollige kogu süsteemi lekete suhtes.

**Hoiatus**

- Katel peab alati juurdepääsetav olema.
- Katel tuleb paigaldada ruumi, kus temperatuur ei lange alla külmumispunkti.
- Kui toitekaabel on jäävalt ühendatud, tuleb kindlasti paigaldada toite lahküliti kontaktide vahega vähemalt 3 mm (EN 60335-1).
- Kui elumaja ei kavatseta pikemat aega kasutada ning selle aja jooksul võib temperatuur langeda alla külmumispunkti, tuleb katel ja küttesüsteem veest tühjendada.
- Kui katel on välja lülitatud, siis külmumiskaitse ei toimi.
- Katla külmumiskaitse kaitseb ainult katelt, mitte küttesüsteemi.
- Kontrollige süsteemi veesurvet korrapäraselt. Kui vee rõhk on vähem kui 0,8 baari, tuleb süsteemi vett lisada (soovitatav vee rõhk on 1,5 kuni 2 baari).

**Tähtis**

Hoidke käesolevat dokumenti katla lähedal.

**Tähtis**

Juhis- ja hoiatussilte ei tohi eemaldada ega katta ning need peavad kogu katla kasutusea jooksul hästi loetavaks jääma. Vahetage kahjustunud või loetamatud juhised ja hoiatuskleebised kohe välja.

**Tähtis**

Katelt tohib modifitseerida ainult Baxi kirjaliku loa olemasolul

**Oht**

Kõiki erinevaid pakendikomponente (kilekotid, polüstüreen jne) tuleb hoida lastele kättesaamatus kohas, kuna need on potentsiaalselt ohtlikud.

## 1.3 Vastutus

### 1.3.1 Tootja vastutus

Meie tooted on valmistatud kooskõlas kohalduvate eri direktiivide nõuetega. Seetõttu tarnitakse tooted **CE**-märgistuse ning vajalike dokumentidega. Oma toodete kvaliteedi huvides jätkame pidevalt nende täiustamist. Seetõttu jätame endale õiguse muuta selles dokumendis sisalduvat tehnilist kirjeldust.

Meie vastutus tootjana ei kehti järgnevas loetletud juhtudel.

- Seadme paigaldamise ja hooldamise juhiseid on eiratud.
- Seadme kasutamise juhiseid on eiratud.
- Seadme vale või ebapiisav hooldus.

### 1.3.2 Paigaldaja vastutus

Paigaldaja vastutab seadme paigalduse ja esmase kasutuselevõtu eest. Paigaldaja peab järgima järgmisi juhiseid:

- Lugege ja järgige seadmega kaasas olevates juhendites sisalduvaid juhiseid.
- Paigaldage seade kooskõlas kehtivate õigusaktide ja standarditega.
- Teostage esmane kasutuselevõtt ja vajadusel kontrollimised.
- Selgitage kasutajale paigaldise kasutamist.
- Kui seadet on vaja hooldada, teavitage kasutajat, et ta peab seadet kontrollima ja seda heas seisukorras hoidma.
- Andke kasutajale kõik kasutusjuhendid.

### 1.3.3 Kasutaja vastutus

Süsteemi optimaalse talitluse tagamiseks peab järgima neid juhiseid:

- Lugege ja järgige seadmega kaasas olevate juhendite juhiseid.
- Paigalduseks ja esmaseks kasutuselevõtuks tuleb kutsuda kvalifitseeritud tehnik.
- Laske paigaldajal selgitada, kuidas paigaldis töötab.
- Laske teha vajalikud kontrollimised ja hooldused kvalifitseeritud personalil.
- Hoidke kasutusjuhendeid hoolikalt ja säilitage neid seadme läheduses.

## 2 Sellest juhendist

### 2.1 Üldist

See kasutusjuhend on mõeldud paigaldajatele.

### 2.2 Kasutatavad sümbolid

#### 2.2.1 Juhendis kasutatavad sümbolid

See juhend sisaldab erijuhiseid, mis on tähistatud kindlate sümbolitega. Kui neid sümboleid kasutatakse, pöörake neile erilist tähelepanu.

**Elektrilöögi oht****Tähendus: otseselt ohtlik olukord**

Ohu eiramise tagajärjed: Tagajärjeks on surm või raske vigastus.

- Viisid, kuidas ohtu vältida.

**Oht****Tähendus: otseselt ohtlik olukord**

Ohu eiramise tagajärjed: Tagajärjeks on surm või raske vigastus.

- Viisid, kuidas ohtu vältida.

**Hoiatus****Tähendus: võimalik ohuolukord**

Ohu eiramise tagajärjed: Tagajärjeks võib olla surm või raske vigastus.

- Viisid, kuidas ohtu vältida.

**Hoiatus****Tähendus: võimalik ohuolukord**

Ohu eiramise tagajärjed: Tagajärjeks võib olla kerge või mõõdukas vigastus.

- Viisid, kuidas ohtu vältida.

**Ettevaatust****Tähendus: toetatud toote võimalik kahjustamisohu**

Ohu eiramise tagajärjed: Tagajärjeks võivad olla toote või muu vara kahjustused.

- Viisid, kuidas ohtu vältida.

**Tähtis**

Tähelepanu: oluline teave.

Allpool nimetatud sümbolid on vähem tähtsad, kuid aitavad menüüs liikuda või annavad kasulikku teavet.

**Vaata**

Viide teistele juhenditele või selle juhendi osadele.



Kasulik info või lisajuhised.



Otse menüüs navigeerimine, kinnitusi ei kuvata. Kasutage siis, kui tunnete süsteemi hästi.

## 2.3 Täiendavad dokumendid

Selle seadmega koos tarnitakse lisaks sellele juhendile ka kasutusjuhend.

Samuti soovime teil hoolikalt läbi lugeda juhised, mis on lisatud kõigile lisaseadmetele, mis ei kuulu katla varustuse hulka.

## 3 Tehnilised andmed

### 3.1 Tüübikinnitused

#### 3.1.1 Sertifikaadid

Tab. 1 Sertifikaadid

CE-sertifikaadi number	0085DL0336
NOx klass	6
Suitsugaasiühenduste tüüp	B <sub>23</sub> , B <sub>23P</sub> , B <sub>33</sub> , C <sub>13</sub> , C <sub>33</sub> , C <sub>43</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>63</sub> , C <sub>83</sub> , C <sub>93</sub> ,

### 3.1.2 Direktiivid

Meie ettevõtte deklareerib, et need tooted on tähistatud CEE-märgisega vastavalt järgmiste direktiivide põhinõuetele:

- Gaasiseadmete määrus (EL) 2016/426 (alates 21. aprillist 2018)
- Katla tõhususe direktiiv 92/42/EMÜ
- Elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv 2014/30/EL
- Madalpinge direktiiv 2014/35/EL
- Ökodisaini direktiiv 2009/125/EÜ
- Määrus (EL) nr 2017/1369 (kateldele võimsusega P<70 kW)
- Ökodisaini määrus (EL) nr 813/2013
- Energiamärgistuse määrus (EL) nr 811/2013 (kateldele võimsusega P<70 kW)

Lisaks sätetele ja juriidilistele direktiividele tuleb järgida ka nendes juhistes kirjeldatud täiendavaid direktiive. Kõik lisad ja lisanõuded kehtivad paigaldamise hetkel.

### 3.1.3 Gaasikategooriad

Riik	Kategooria	Gaasi tüüp	Ühendusrõhk (mbar)
Bulgaaria	II <sub>2H3B/P</sub>	H-gaas (G20) G30/G31 (butaan/propaan)	20 30
Eesti	II <sub>2H3B/P</sub>	H-gaas (G20) G30/G31 (butaan/propaan)	20 30
Läti	II <sub>2H3B/P</sub>	H-gaas (G20) G30/G31 (butaan/propaan)	20 30
Serbia	II <sub>2H3B/P</sub>	H-gaas (G20) G30/G31 (butaan/propaan)	20 30
Hispaania	II <sub>2H3P</sub>	H-gaas (G20) G31 (propaan)	20 37
Ukraina	II <sub>2H3B/P</sub>	H-gaas (G20) G30/G31 (butaan/propaan)	20 30

#### **i** Tähtis

See seade sobib G20-gaasile, mis sisaldab kuni 20% vesinikku (H<sub>2</sub>). H<sub>2</sub> protsendimäära kõikumise tõttu võib O<sub>2</sub> protsent aja jooksul muutuda. (Näide. 20% H<sub>2</sub> gaasis võib suurendada O<sub>2</sub> sisaldust suitsugaasides 1,5% võrra.)

### 3.1.4 Tehasekatse

Enne tehasest väljasaatmist on kõik seadmed optimaalselt häälestatud ja katsetatud järgmiste funktsioonide/tegurite suhtes:

- Elektriohutus
- (O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>) reguleerimine.
- Sooja tarbevee funktsioon (ainult bitermilised katlad)
- Kütteahela hermeetilisus
- Sooja tarbevee ringi lekkekindlus
- Gaasitorustiku lekkekindlus
- Parameetrite seaded.

## 3.2 Tehnilised andmed

Tab. 3 Katlaga varustatud veesoojendi-kütteseadme tehnilised seaded

LUNA PLATINUM			1.12	1.24	1.35	24	35
Kondensatsioonkatel			Jah	Jah	Jah	Jah	Jah
Madalatemperatuuriline katel <sup>(1)</sup>			Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
B1-tüüpi katel			Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Koostootmise-kütteseade			Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Veesoojendi-kütteseade			Ei	Ei	Ei	Jah	Jah
<b>Nimisoojusvõimsus</b>	<i>Prated</i>	kW	12	24	32	20	28

LUNA PLATINUM			1.12	1.24	1.35	24	35
Tegelik soojusvõimsus nimisoojusvõimsusel ja kõrge temperatuuri seadel <sup>(2)</sup>	<i>P4</i>	kW	12	24	32	20	28
Tegelik soojusvõimsus 30% nimisoojusvõimsusel ja madalatemperatuurilisel seadel <sup>(1)</sup>	<i>P1</i>	kW	4,1	8,1	10,8	6,8	9,4
<b>Kütmine – sesoonne energiatõhusus</b>	<i>ηs</i>	%	94	94	94	94	94
Tegelik efektiivsus nimisoojusvõimsusel ja kõrgetemperatuurilisel seadel <sup>(2)</sup>	<i>η4</i>	%	88,1	87,9	87,9	88,0	88,1
Tegelik efektiivsus 30% nimisoojusvõimsusel ja madalatemperatuurilisel seadel <sup>(1)</sup>	<i>η1</i>	%	99,4	98,8	98,9	99,4	99,0
<b>Lisaelektritarve</b>							
Täisvõimsusel	<i>elmax</i>	kW	0,017	0,033	0,052	0,025	0,038
Osalisel võimsusel	<i>elmin</i>	kW	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Ooterežiim	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
<b>Muud näitajad</b>							
Soojuskadu ooterežiimis	<i>Pstby</i>	kW	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
Põleti võimsustarve	<i>Pign</i>	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Aastane energiatarve	<i>QHE</i>	GJ	37	74	98	61	86
Müratase siseruumis	<i>LWA</i>	dB	45	51	54	49	51
Lämmastikoksiidi heitkogused	<i>NOx</i>	mg/kWh	14	21	30	14	21
<b>Sooja tarvevee näitajad</b>							
<b>Esitatud koormusprofiil</b>			–	–	–	XL	XXL
Päevane energiatarve	<i>Qelec</i>	kWh	–	–	–	0,163	0,172
Aastane elektritarve	<i>AEC</i>	kWh	–	–	–	36	38
<b>Vee soojendamine – energiatõhusus</b>	<i>ηwh</i>	%	–	–	–	85	87
Päevane kütteenergiatarve	<i>Qkütus</i>	kWh	–	–	–	22,82	27,63
Aastane kütteenergiatarve	<i>AFC</i>	GJ	–	–	–	17	22
(1) Madal temperatuur: tagasivoolutemperatuur (katla sisselaskel) kondensatsioonkateldel 30 °C, madalatemperatuurilistel kateldel 37 °C ja muudel kütteseadmetel 50 °C.							
(2) Kõrge temperatuuri seade tähendab 60 °C tagasivoolutemperatuuri katla sisendis ning 80 °C toitevee temperatuuri katla väljundis							

Tab. 4 Üldist

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Nominaalne sisend-soojusvõimsus (Qn) sooja tarvevee tootmisel	kW	—	–	–	24,7	34,9
Nominaalne sisend-soojusvõimsus (Qn) koos sooja tarvevee boileriga	kW	12,4	24,7	34,9	—	—
Nominaalne sisend-soojusvõimsus (Qn) kütmisel	kW	12,4	24,7	33,0	20,6	28,9
Vähendatud sisend-soojusvõimsus (Qn) 80/60 °C	kW	2,1	2,5	3,5	2,5	3,5
Nominaalne soojusvõimsus (Pn) sooja tarvevee tootmisel	kW	—	–	–	24	34
Nominaalne soojusvõimsus (Pn) koos sooja tarvevee boileriga	kW	12	24	34	—	—
Nominaalne soojusvõimsus (Pn) 80/60 °C kütmisel	kW	12	24	32	20	28
Nimisoojusvõimsus (Pn) 80/60 °C Küttele rakendatav tehaseseade	kW	12	24	32	20	28

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Nominaalne soojusvõimsus (Pn) 50/30 °C kütisel	kW	13,1	26,1	34,9	21,6	30,6
Vähendatud soojusvõimsus (Pn) 80/60 °C	kW	2,0	2,4	3,4	2,4	3,4
Vähendatud soojusvõimsus (Pn) 50/30 °C	kW	2,6	2,6	3,7	2,6	3,7
Nominaalne energiatõhusus 50/30 °C (Hi)	%	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8

Tab. 5 Kütteringi omadused

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Max rõhk	bar	3	3	3	3	3
Min rõhk	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Kütteringi temperatuurivahemik	°C	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80
Paisupaagi veemaht	l	10	10	10	10	10

Tab. 6 Tarbeveeringi omadused

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Min rõhk	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Max rõhk	bar	–	–	–	8,0	8,0
Min dünaamiline rõhk	bar	–	–	–	0,15	0,15
Minimaalne veevool	l/min	–	–	–	2,0	2,0
Konkreetne vool (D)	l/min	–	–	–	11,5	16,2
Tarbeveeringi temperatuurivahemik	°C	35/60	35/60	35/60	35/60	35/60
Sooja tarbevee tootmine temperatuuril $\Delta T = 25\text{ °C}$	l/min	–	–	–	13,8	19,5
Sooja tarbevee tootmine temperatuuril $\Delta T = 35\text{ °C}$	l/min	–	–	–	9,8	13,9

Tab. 7 Põlemise omadused

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
G20 gaasi tarbimine (Qmax)	m <sup>3</sup> /h	1,31	2,61	3,5	2,61	3,7
G20 gaasi tarbimine (Qmax) koos sooja tarbevee boileriga	m <sup>3</sup> /h	1,31	2,61	3,7	–	–
G20 gaasi tarbimine (Qmin)	m <sup>3</sup> /h	0,22	0,26	0,37	0,26	0,37
G31 propaani tarbimine (Qmax)	kg/h	0,96	1,92	2,56	1,92	2,71
G31 propaani tarbimine (Qmax) koos sooja tarbevee boileriga	kg/h	0,96	1,92	2,71	–	–
G31 propaani tarbimine (Qmin)	kg/h	0,16	0,19	0,27	0,19	0,27
G30 butaani gaasikulu (Qmax)	kg/h	0,98	1,95	2,6	1,95	2,75
G30 butaani gaasikulu (Qmax) koos sooja tarbevee boileriga	kg/h	0,98	1,95	2,75	–	–
G30 butaani gaasikulu (Qmin)	kg/h	0,17	0,20	0,28	0,20	0,28
Eraldi väljalasketorude läbimõõt	mm	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
Koaksiaalväljalasketorude läbimõõt	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Suitsugaasi massivoolukiirus (max)	kg/s	0,006	0,011	0,015	0,011	0,016
Suitsugaasi massivoolukiirus (max) koos sooja tarbevee boileriga	kg/s	0,006	0,011	0,016	–	–
Suitsugaasi massivoolukiirus (min)	kg/s	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002

Tab. 8 Elektrisüsteemi andmed

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Toitepinge	V	230	230	230	230	230
Toiteallika sagedus	Hz	50	50	50	50	50
Elektriline nimivõimsus	W	54	75	95	75	95

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Elektriline nimivõimsus koos sooja tarbevee boileriga	W	54	75	95	—	—

Tab. 9 Muud andmed

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Niiskuse kaitseklass (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Netokaal tühjana / veega täidetuna	kg	31.3/32.3	31.3/32.3	32/34	31.5/32.5	32.2/34.2
Mõõtmed (kõrgus/laius/sügavus)	mm	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334

### 3.2.1 Temperatuuriandurite omadused

Tab. 10 Temperatuuriandur välisandur (NTC1000 Beta 3419 1 kilo-oom @ 25 °C)

Temperatuur [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Takistus [Ω]	7578	5861	4574	3600	2857	2284	1840	1492	1218	1000	827

Tab. 11 Pealevoolu / kütteringi tagasivoolu temperatuuriandurid, VEEboiler ja VEEandur (NTC10K Beta 3977 10 kilo-oomi @ 25 °C)

Temperatuur [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Takistus [Ω]	32 505	19 854	12 483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915

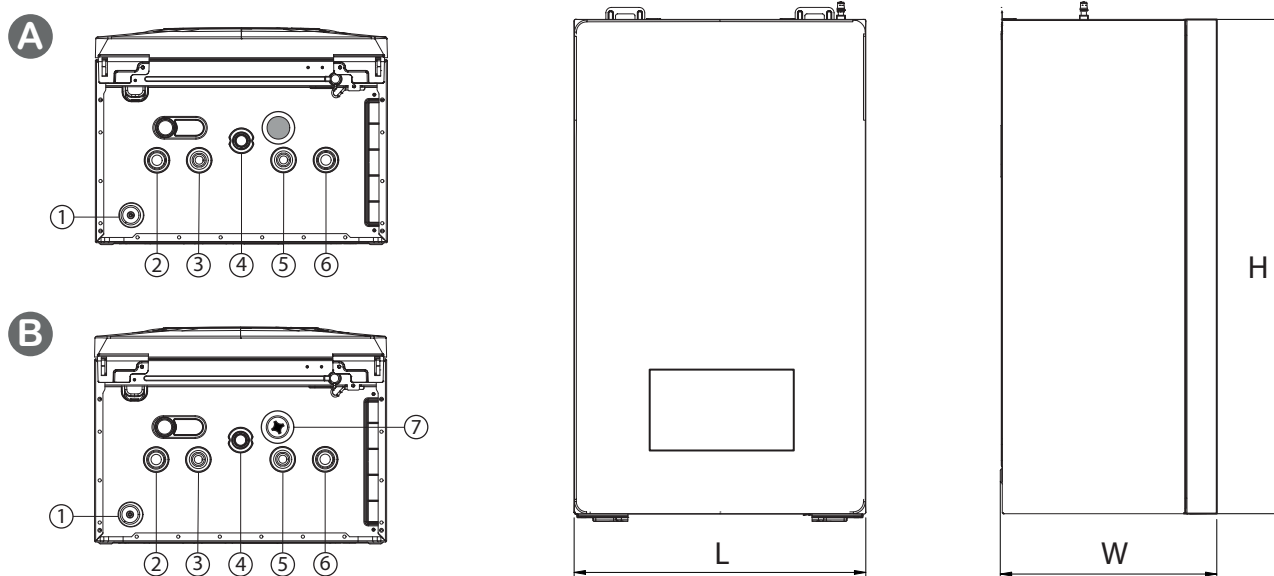
Tab. 12 Soojusvaheti kaitsmise suitsugaasi temperatuuriandur (NTC20K Beta 3970 20 kilo-oomi @ 25 °C)

Temperatuur [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Takistus [Ω]	66 050	40 030	25 030	20 000	16 090	10 610	7166	4943	3478	2492	1816	1344

— — — — —>	110	120	130	140	150	160	170	180	190	—	—	—
— — — — —>	1009	768	592	461	364	290	233	189	155	—	—	—

### 3.3 Mõõtmed ja ühendused

Joonis 1 Kompaktse mudeli mõõtmed ja ühendused



BO-7726550-2

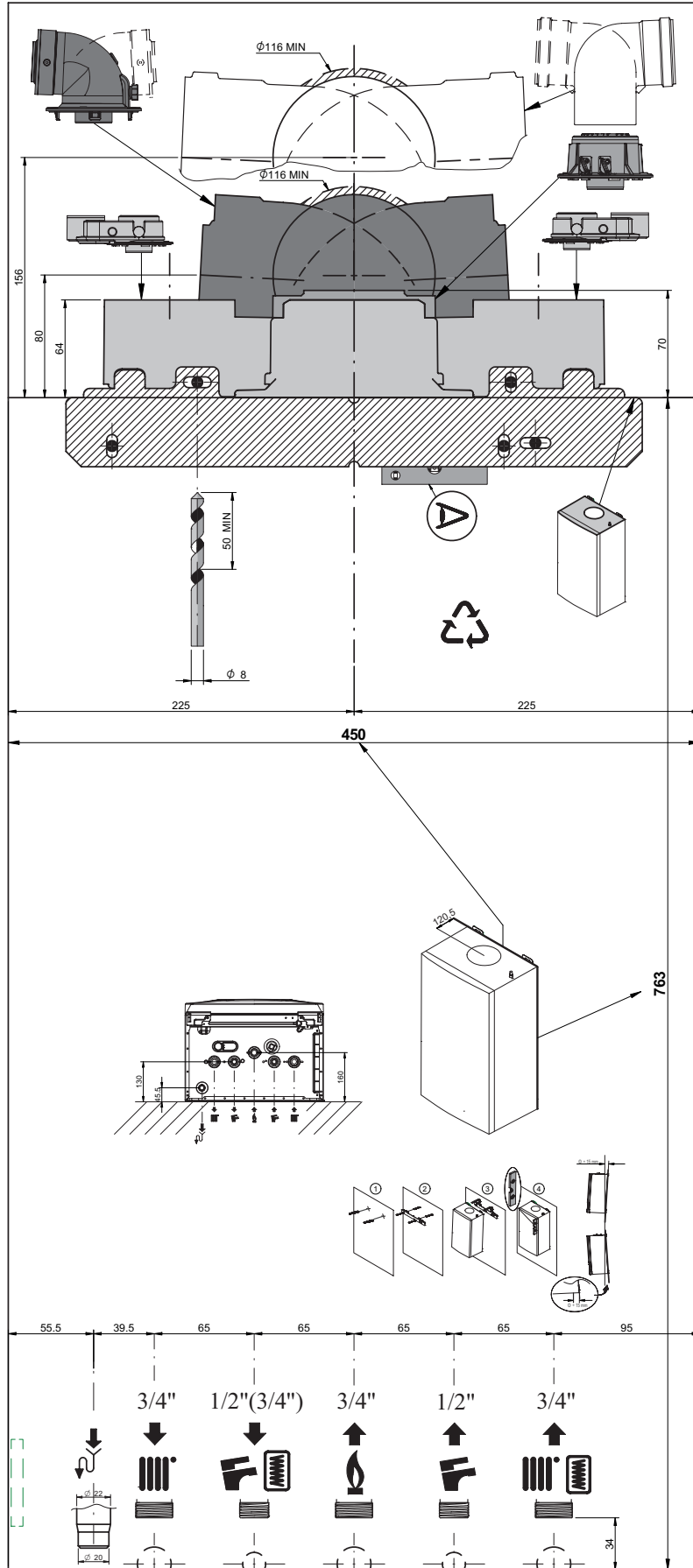
- 1 Kondensaadi äravool/ohutus-rõhuvabastusklapp  
 2 Kütteringi vee pealevool (3/4")

- 3 Soe tarbevesi väljalase (1/2")/soe tarbevesi boileri küttevete väljalase (3/4")
- 4 Gaasi sisselase (3/4")
- 5 Külma tarbevee ringi sisselase (1/2")
- 6 Kütteringi vee tagasivool (3/4") / VEEboiler (3/4")
- 7 Katla/küttesüsteemi täitmine [B]; puudub ainult keskküttega mudelil [A]

MÕÖTMED: P=450 - L=334 - K=763



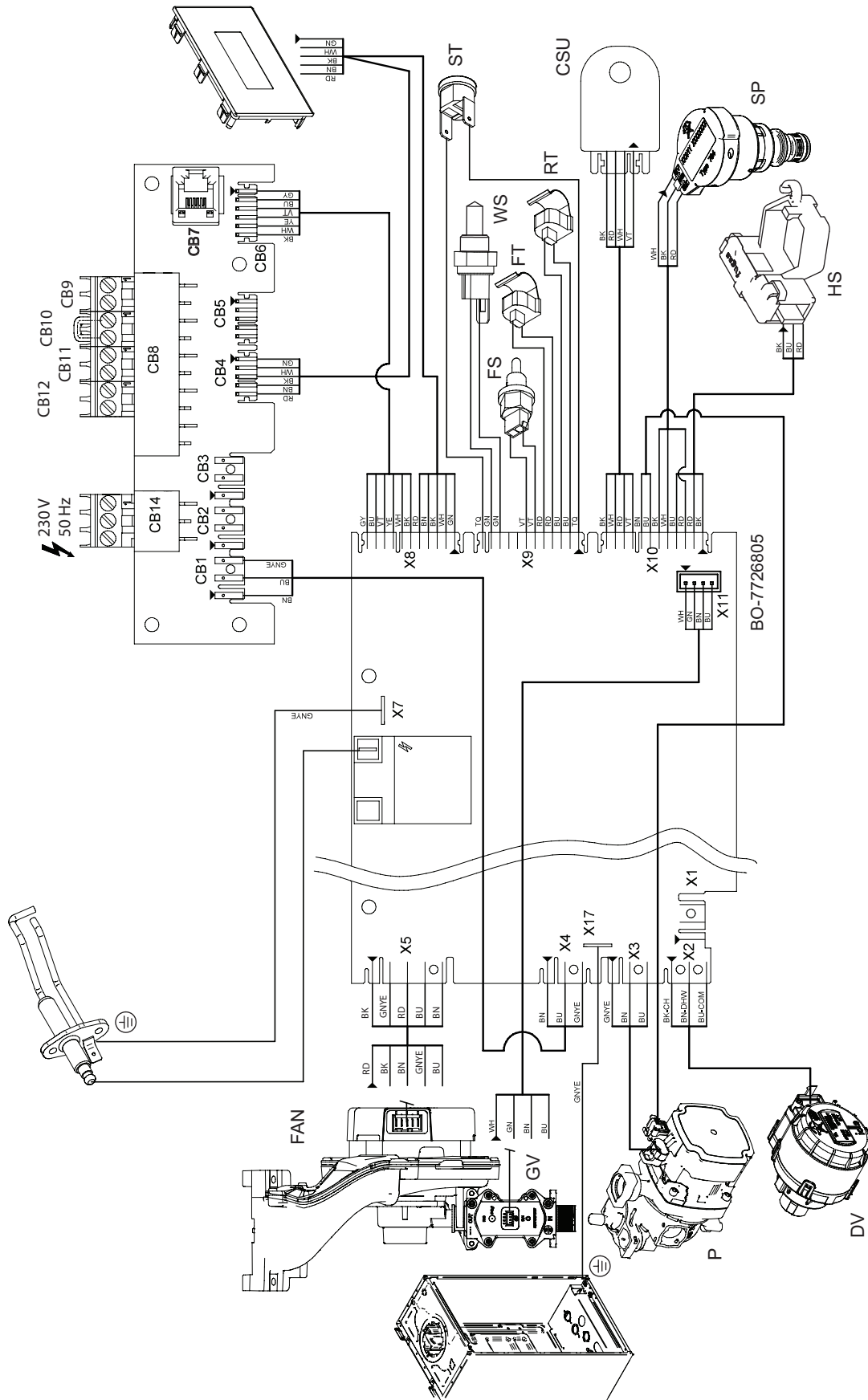
Joonis 2 Paberšabloon



BO-7726549

### 3.4 Elektriskeem

Joonis 3 Katla elektrijuhtmete skeem



## Joonis 4 Katla elektrijuhtmete skeem

Tab. 14 Paneeli elektrühendused

<b>CB14</b>	230 V 50 Hz elektritoide L: Faas (230 V) N: Neutraalne ⊖ : Maanduse konnektor
<b>CB12</b>	Välisanduri (OS) ühendus
<b>CB11</b>	Sisend (RL) koos normaalselt avatud kontaktiga katla seiskamiseks
<b>CB10</b>	Sisse-välja/R-siin – toatermostaadi ühendus (eemaldage sillus seadme ühendamiseks)
<b>CB9</b>	Sooja tarbevee boileri anduri/termostaadi ühendamine
<b>CB8</b>	Katla paneeli ühendused (jaotis „Juurdepääs elektrühendustele“)
<b>CB7</b>	CAN-ühendus hoolduse jaoks

Tab. 15 Vajalikud elektrühendused, mis tuleb teha katlas

<b>FAN</b>	Ventilaator
<b>F1</b>	Kaitsmehoidik koos 3,15-amprise kaitsmega
<b>GV</b>	Gaasiklapp
<b>P</b>	Pump
<b>DV</b>	3-T ventiil
<b>HS</b>	Sooja tarbevee eelistamise andur (ainult kütte + sooja tarbevee mudeli puhul)
<b>SP</b>	Rõhuandur
<b>FT</b>	Kütteringi vee pealevooluandur
<b>RT</b>	Kütteringi vee tagasivooluandur
<b>FS</b>	Suitsugaasiandur
<b>WS</b>	Sooja tarbevee andur
<b>ST</b>	Kaitsetermostaat
<b>CSU</b>	Väline konfiguratsioonimälu

Tab. 16 Kaabli värvivõti

<b>BK</b>	Must
<b>BN</b>	Pruun
<b>BU</b>	Sinine (ja helesinine)
<b>GN</b>	Roheline
<b>GNYE</b>	Roheline/Kollane
<b>GY</b>	Hall (kiltkivi)
<b>RD</b>	Punane
<b>TQ</b>	Türkiissinine
<b>VT</b>	Violetne (lilla)
<b>WH</b>	Valge
<b>YE</b>	Kollane
<b>OG</b>	Oranž

## 4 Toote kirjeldus

### 4.1 Üldine kirjeldus

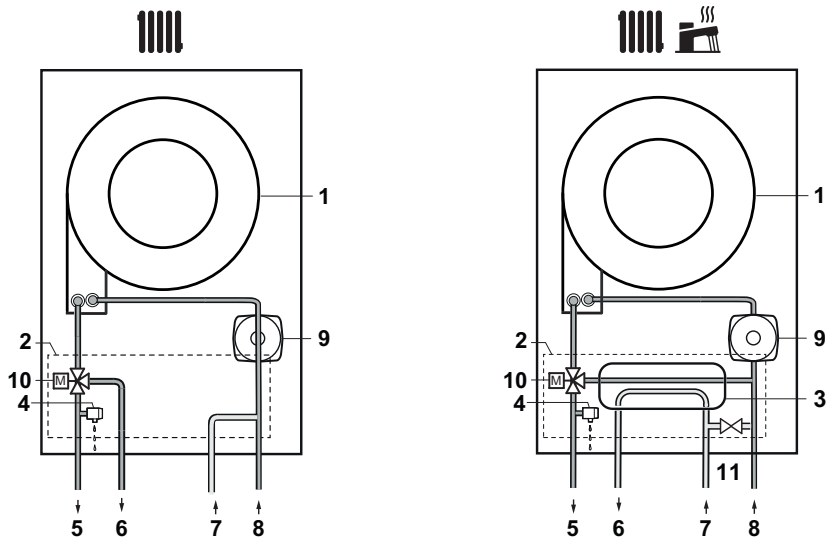
Selle gaasiküttel töötava kondensatsioonkatla eesmärk on soojendada vett temperatuurini, mis on madalam kui keemispunkt atmosfäärirõhu juures. Katel peab olema ühendatud küttepaigaldise ja sooja tarbevee jaotussüsteemiga, mis ühildub selle võimsuse ja jõudluse näitajatega. Selle katla omadused:

- Madalad saasteainete heitkogused
- Ülitõhus kütmine
- Põlemissaadused eemaldatakse läbi koaksiaal- või jagatud ühenduse
- Eesmine juhtpaneel koos ekraaniga



- Kerge ja kompaktne.

## 4.2 Tööskeem

Joonis 5 Ainult keskküttega ja hetkelise sooja tarbevee tootmisega mudelite tööskeem



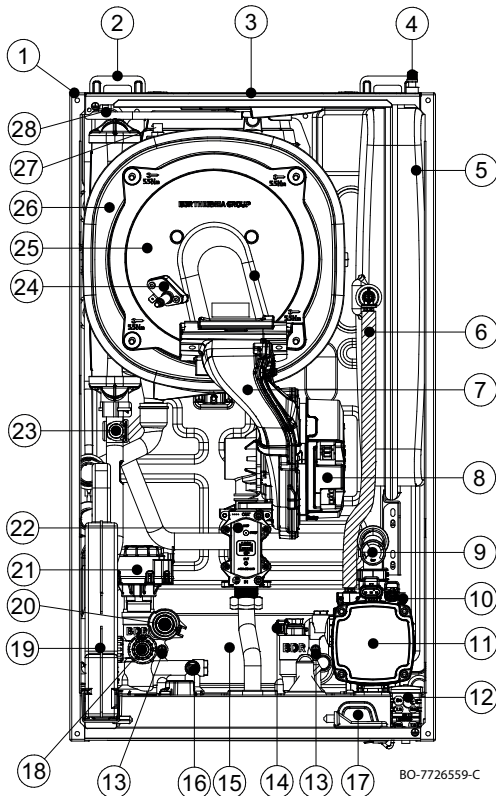
BO-0000191-8

-  Kombi: küte + VESI
-  Ainult küte

1. Soojusvaheti (kütmine)
2. Veeplokk
3. Sooja tarbevee plaatsoojusvaheti (keskkütte ja sooja tarbevee kombineeritud mudelid)
4. Ohutus-rõhuvabastusklapp
5. Kütteevee pealevool
6. VEE väljalase [1/2"]/ VEEboileri kütteevee pealevool [3/4"] (ainult eelvarustusega mudelil)
7. VEE sisselase [1/2 "] / süsteem täitmine [1/2"]
8. DHWboileri / kütteevee tagasivool [3/4"]
9. Pump (küttering)
10. Mootoriga 3-T ventiil
11. Täitekraan (ainult juhul, kui see on komplektis)

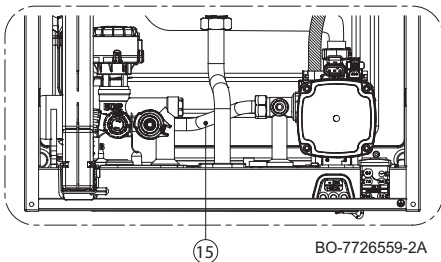
### 4.3 Põhikomponendid

Joonis 6 Komponenti kirjeldus



1. Korpus/õhukarp
2. Konksud klambri kinnitamiseks seinä külge
3. Kinnitusketas katla transportimiseks (soojusvaheti kaitse)
4. Paisupaagi õhu juhtimis-/täitmisventiil
5. Paisupaak
6. Hüdroringi-paisupaagi ühendustoru
7. Õhu-gaasi kollektortoru
8. Ventilaator
9. Manomeeter
10. Küttesüsteem ja pumba õhutusventiil
11. Pump
12. Kaabli läbiviik
13. Sooja tarbevee plaatsoojusvaheti kinnituskruidid
14. Sooja tarbevee eelistamise andur
15. Sooja tarbevee plaatvaheti / möödavoolutoru
16. Sooja tarbevee andur
17. L-siini kaabli läbiviik
18. Vee kaitseklapp
19. Sifoon
20. Hüdrosurve näidik
21. 3-T ventiil
22. Gaasiklapp
23. Kütteringi vee pealevoolu temperatuuriandur ja piirtermostaat
24. Tuvastus-/süüteelektrood
25. Põleti äärik
26. Vee-suitsugaasi soojusvaheti
27. Heitgaaside temperatuuriandur
28. Raami maandusklemm

Joonis 7 Veeseadise kirjeldus ainult keskküttega mudelil



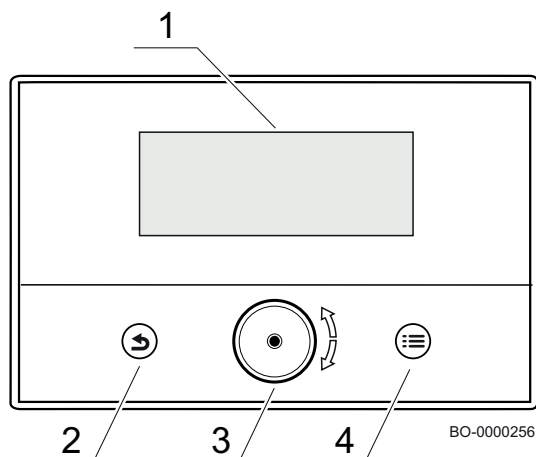
15

BO-7726559-2A

## 4.4 Juhtpaneeli kirjeldus

### 4.4.1 Liidese kirjeldus

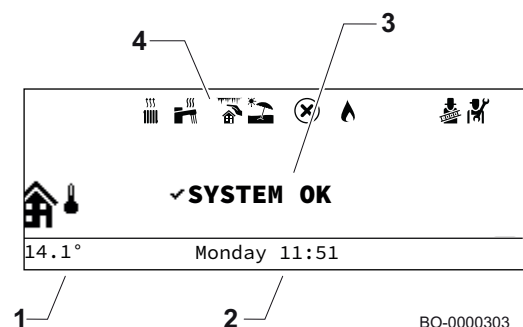
Joonis 8



- 1 Ekraan
- 2 Tagasi-nupp ↶:
  - **Lühike vajutus:** Naasmine eelmisele tasemele või eelmisse menüüsse
  - **Pikk vajutus:** Naasmine avakuvale
- 3 Valiku pöördnupp ja kinnitusnupp ⊕
- 4 Menüünupp ≡ liikumiseks peamenüüsse

### 4.4.2 Ooterežiimi kuva kirjeldus

Joonis 9



Ooterežiimi kuva on aktiivne, kui 5 minuti jooksul ei vajutata ühtegi juhtpaneeli nuppu ning taustvalgus on kustunud.

- 1 Välistemperatuuri anduri (kui see on olemas) mõõdetud temperatuur
- 2 Päev ja kellaeg
- 3 Katla üldine olek
- 4 Katla olekut tähistavad ikoonid

Tab. 17 Katla olekut tähistavad ikoonid

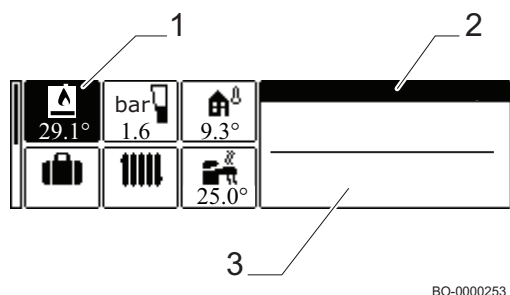
Ikoonid	Kirjeldus
	Püsiv ikoon: küttefunktsioon on aktiveeritud Vilkuv ikoon: kütte tootmine käimas
	Püsiv ikoon: sooja tarbevee tootmise funktsioon on lubatud Vilkuv ikoon: sooja tarbevee tootmine käimas
	Külmumiskaitse aktiveeritud
	Suverežiim aktiveeritud, kütmine pole võimalik
	Veakood
	Põleti sees
	Korstnapühkimisrežiim aktiveeritud
	Paigaldajatasand aktiveeritud

### 4.4.3 Avakuva kirjeldus

Avakuva ilmub automaatselt pärast seadme sisselülitamist.

Kui ühtki nuppu ei ole viie minuti vältel vajutatud, liigub kuva ooterežiimi. Ooterežiimist väljumiseks ja avakuva kuvamiseks vajutage mõnda kasutajaliidese nuppu.

Joonis 10



- 1 Katla ikoon. Lubab/keelab töötamise kütte ja/või sooja tarbevee (VEE) režiimis: valitud ikoon kuvatakse mustal taustal.
- 2 Teave valitud ikooni kohta.
- 3 Tööolek




BO-0000253

Tab. 18 Avakuval kuvatav ikoon

Ikoon	Ikooni kirjeldus
	Katla pealevoolu temperatuuri kuva
	Kütteringi veerõhu kuva
	Välistemperatuuri kuva (ühendatud välisanduriga)
	Puhkuserežiim
	Kütte pealevoolu temperatuuri kuva tsoonis 1/2
	Sooja tarbevee (VEE) temperatuuri kuva

#### 4.4.4 Ikooni kirjeldus

Juurde-pääseta-vad me-nüüd	Ekraan	Kirjeldus
	Töörežiim	Keskütte sisse-/väljalülitamine
	Soe tarbevesi sees/väljas	Sooja tarbevee tootmise sisse ja välja lülitamine
	Küttetemperatuur	Tegevuste temperatuuri seadistamine
	Veetemperatuur	Sooja tarbevee sätepunktide temperatuuride muutmine
	Ajutine küttetemperatuuri muudatus	Toatemperatuuri ajutine muutmine
	Süsteemi puhkuserežiim	Eemaloleku perioodid või puhkusele minek
	<b>Kasutaja seaded</b>	
	<b>Tsooni seaded</b>	Tsooni nime ja sümboli muutmine
	<b>Sooja tarbevee seaded</b>	Sooja tarbevee sätepunktide temperatuuride muutmine
	<b>Sisse/välja küte</b>	Keskütte sisse-/väljalülitamine
	<b>Sisse/välja vesi</b>	Sooja tarbevee tootmise sisse ja välja lülitamine
	<b>Välis-temp: ülemine küttepiirang</b>	Käsitsi sundkäivitamine suvel (v.a küttenõudlus) Automaatse suve-/talverežiimi üleminekutemperatuuri seadistamine
	<b>DušiAjaFunktsioon</b>	Duši ajafunktsioon süsteemi ajalõpu hoiatuse või sooja tarbevee mugavuse kao korral
	<b>Energiaarvesti</b>	Energiaarvesti seire
	<b>Testrežiim</b>	Korstnarežiim
	<b>Paigaldaja</b>	Paigaldajamenüü parameetrite loend Paigaldaja menüü üksikasjad on toodud peatükis „Parameetrite loend“

Juurde-pääseta-vad me-nüüd	Ekraan	Kirjeldus
	Finder	Parameetriotsingu kasutamine
	Signaalide oleku sättepunktid	Mõõdetud väärtuste lugemine
	Energiaarvesti	Energiatarbe seire
	Süsteemi seaded	Juhtpaneeli isikupärastamine
	Versiooniteave	Versiooniteave

## 4.5 Pakendi sisu

Boiler tarnitakse pakendis, mis sisaldab järgmist:

- Seinale paigaldatav gaasikatel
- Klamber katla kinnitamiseks seina külge
- Suitsugaasi liitmik
- Paberšabloon
- Paigaldus- ja hooldusjuhend;
- Kasutusjuhend
- Tüübli-/kruvikomplekt katla kinnitamiseks seina külge
- Mõned katlamudelid on varustatud kaugjuhtimispuuldiga.
- Katla vee- ja gaasitorude ühendamiseks mõeldud sulgventiilid ja ühendused

## 4.6 Tarvikud ja lisavarustus

Kõik tarvikud ja kogu lisavarustus on saadaval Baxi hinnakirjas.

# 5 Enne paigaldamist

## 5.1 Paigalduseeskirjad

Katla tohib paigaldada ainult kvalifitseeritud paigaldaja kooskõlas kohalike ja riiklike eeskirjadega.

## 5.2 Paigaldusnõuded



### Hoiatus

Järgmised tehniliste juhiste märkused on mõeldud paigaldajatele.



### Tähtis

**Teave lisapumba kohta.** Enne välise pumba paigaldamist kontrollige, et selle vooluhulk ja pumpamiskõrgus ühilduksid süsteemi karakteristikutega. Siis töötab seade õigesti.



### Tähtis

**Teave päikeseküttesüsteemide kohta:** Kui ilma sooja tarbevee (DHW) paagita seade ühendatakse päikeseküttesüsteemiga, ei tohi tarbevee temperatuur ületada 60 °C.



### Hoiatus

**Ülaltoodu eiramine muudab garantii kehtetuks.**

### 5.2.1 Veetöötlus



### Tähtis

Kui veetöötlus on vajalik, soovib Baxi BAXI-BX tooteseeria konkreetseid tooteid, mis on saadaval volitatud teenindusvõrgustikus.



**Hoiatus**

Ärge lisage keskkütteveele kemikaale ilma eelnevalt veetötlusspetsialistiga konsulteerimata. Näiteks antifriisi, veepehmedajaid, pH-taset suurendavaid või vähendavaid tooteid, keemilisi lisandeid ja/või inhibiitoreid. Need võivad põhjustada katla talitlushäireid ja kahjustada eriti soojusvahetit.

**Tähtis**

Enne uue KK katla ühendamist tuleb alati olemasolev või uus KK-süsteem põhjalikult läbi loputada. See toiming on äärmiselt tähtis. Loputamine aitab eemaldada paigaldusest jäänud jääke (keevitusräbu, paigaldusained jms) ja settinud mustust (sete, muda jne). Samuti soodustab loputamine soojusülekanne süsteemi sees ja vähendab energiakulu. Vajaduse korral kasutage süsteemi läbiloputamiseks eritoode. Selle tootja peab kinnitama, et toode sobib kõigi keskküttesüsteemis kasutatud materjalidega. Loputage süsteem osade kaupa. Tõrgete vältimiseks jälgige, et igas osas toimiks piisav ringlus. Erilist tähelepanu tuleb pöörata nn pimedatele nurkadele, kus voolukiirus on piiratud ja on võimalused mustuse kogunemiseks. Kui kasutate süsteemi loputamiseks kemikaale, omavad ülaltoodud punktid veelgi suuremat tähtsust. Kemikaalide jäägid võivad avaldada süsteemile negatiivset mõju. Loputamist peab tegema väljaõppinud tehnik ja olema seejuures väga tähelepanelik. Keskküttesüsteemi võib täita alles pärast puhastamist ja loputamist.

Tab. 20 Küttevete kvaliteet

Kvaliteet	Ühik	Paigaldise koguvõimsus ≤ 70 kW
Happesuse tase	pH	7,0–9,0
Juhtivus temperatuuril 25 °C	µS/cm	10–500
Kloriidid	mg/liitris	≤ 50
Raud	mg/liitris	<0,5
Vask	mg/liitris	<0,1

Tab. 21 Küttevete karedus

Karedus	Ühik	Paigaldise koguvõimsus ≤ 70 kW
Vee üldkaredus süsteemis kuni iga-aastase taastamiseni on maksimaalselt 5% paigaldise mahust	°F	5–15
	°dH	2,8–8,4
	mmol/liitris	0,5–1,5

Lisaks vee kvaliteedile mängib olulist rolli ka paigaldis. Kui kasutatakse hapniku difusiooni suhtes tundlikke materjale (näiteks teatud pörandakütte mähised), võib küttevette tungida suur kogus hapnikku. Seda tuleb alati vältida.

Isegi kui süsteemi täidetakse regulaarselt veevõrguveega, võivad hapnik ja muud komponendid (sealhulgas katlakivi) ikkagi küttevette tungida. Seetõttu tuleb vältida kontrollimata täitmist. Seetõttu läheb tarvis veemõõtjat, samuti raamatut näitude salvestamiseks.

**Tähtis**

Aastane lisatud veemaht ei tohi ületada 5% paigaldise mahust. Kunagi ei tohi lisada juurde 100% demineraliseeritud või steriliseeritud vett ilma pH puhverdamist kasutamata. Selliselt toimimine tekitab keskküttesüsteemi söövitava vee, mis võib tõsiselt kahjustada erinevaid keskküttesüsteemi osi, sh soojusvahetit. Katelde kaskaadsüsteemides määrab paigaldise üldise veekareduse see katel, mille lubatud veekaredus tabelis on kõige väiksem.

### 5.3 Ringluspumba omadused

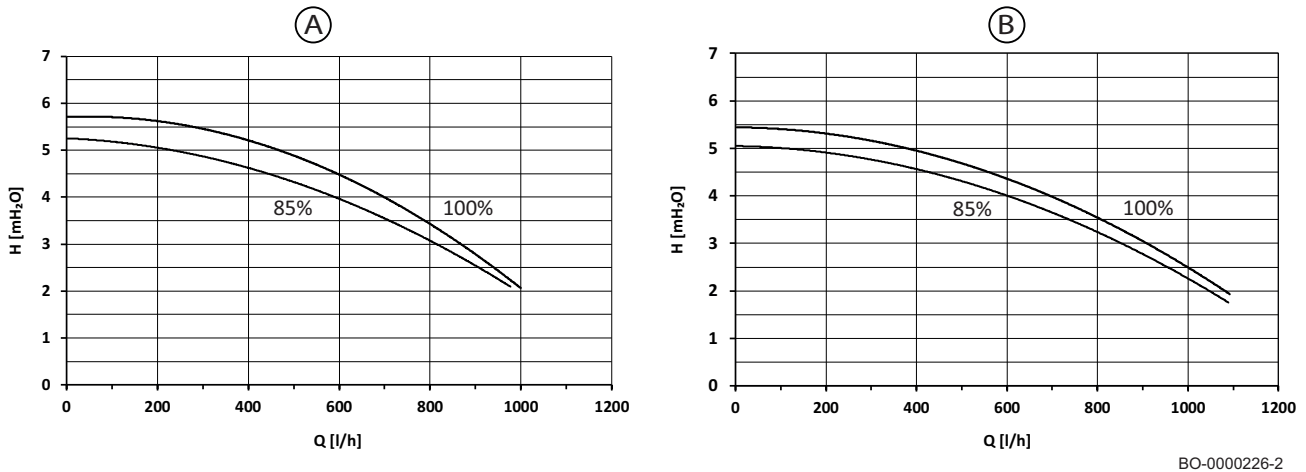
Kasutatav pump on moduleerivat tüüpi kõrge rõhuga pump, mis sobib kasutamiseks mis tahes tüüpi ühe- või kahetorulisel küttesüsteemil. Pumba korpusesse ehitatud automaatõhuti võimaldab küttepaigaldise kiiret õhutamist.

Voolumüra vältimiseks tuleb tähelepanu pöörata küttepaigaldise hüdraulilisele ehitusele.

Pumba töö sooja tarberežiimis → fikseeritud 100%.

Pumba töö kütterežiimis → moduleeriv 85%-st 100%-ni.

Joonis 1 Pealevoolu kiiruse/rõhu graafik plaadil



BO-0000226-2

Tab. 22 Plaadi pealevoolu kiiruse/rõhu graafiku kirjeldus

<b>A</b>	Katel nimisoojusvõimsusega (Pn) sooja tarbevee jaoks / koos sooja tarbevee boileriga ≤ 30 kW
<b>B</b>	Katel nimisoojusvõimsusega (Pn) sooja tarbevee jaoks / koos sooja tarbevee boileriga >30 kW
<b>Q [l/h]</b>	Voolu maht
<b>H [mH<sub>2</sub>O]</b>	Kiirussurve
<b>85%</b>	Minimaalne modulatsiooni väärtus kütterežiimis
<b>100%</b>	Maksimaalne väärtus kütterežiimis

## 5.4 Asukoha valik

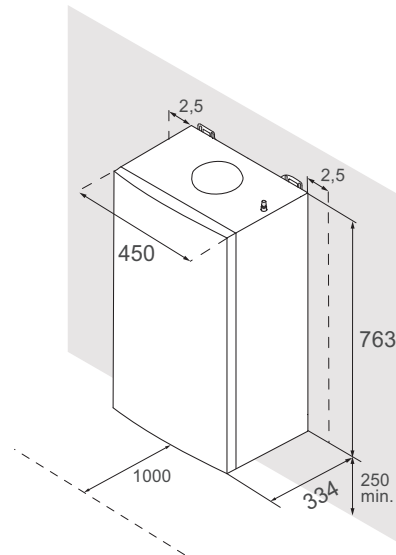
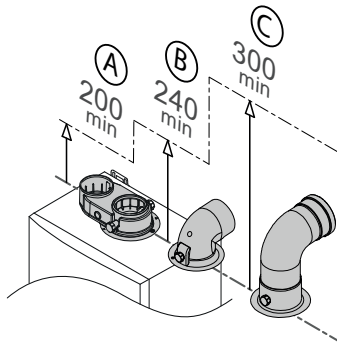
### 5.4.1 Asukoha valik

**i** Tähtis

Katla suitsugaasi liitmiku paigaldamise ja eemaldamise hõlbustamiseks on soovitatav arvestada joonisel näidatud mõõtmetega (millimeetrites), lähtudes kasutatud liitmiku tüübist (A, B, C).

Enne katla paigaldamist selgitage välja sobiv koht selle kokkumonteerimiseks, selleks arvestage järgneva:

- standardid;
- seadme üldmõõtmed;
- põlemisgaasi väljalaskeavade ja/või õhutõmbe liitmiku asukoht;
- katel tuleb kinnitada tugeva seina külge, mis talub veega täidetud katla raskust koos kõikvõimalike lisaseadmetega;
- katel tuleb paigaldada sirgele seinale (lubatud maksimaalne kalle 1,5°).



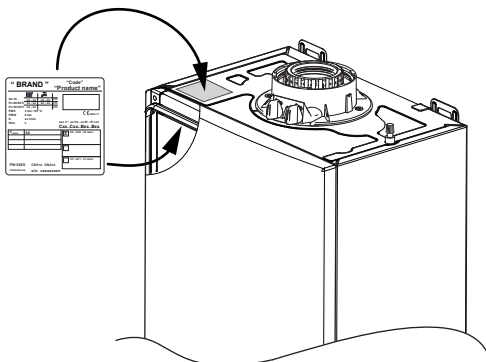
BO-0000229

**Hoiatus**

Et vihm või lumi seadet ei kahjustaks, ärge paigaldage katelt kohta, kus puudub katus.

### 5.4.2 Andmeplaat ja katla hooldussilt

Joonis 12 Andmeplaadi asukoht



BO-0000143-1

Olenevalt sihtturust paikneb andmeplaat kas katla ülemisel välisosal või ülemisel siseosal, nagu on näidatud küljel asuval pildil.

Andmeplaat sisaldab olulist teavet seadme kohta, vt alljärgnevat näidet.

Joonis 13 Andmeplaat

"BRAND"		"Code"	"Comm.Code"
"Product name"			
Qn Hi	XX-XX	XX-XX	kW
Pn 80/60°C	XX-XX	XX-XX	kW
Pn 50/30°C	XX-XX	XX-XX	kW
PMS	3 bar <95 °C		
PMW	8 bar	****	CE 0085
D	xx l/min	xxxx V - xx Hz - xx W - IP xxx	
NOx	x	Cxx..Cxx..Bxx..Bxx	
II XXXXX	XX	<input checked="" type="checkbox"/> 2H - G20 - 20 mbar	
		<input type="checkbox"/> 3P - G31 - 37 mbar	
CN1=x CN2=x		7XXXXXXXX	
s/n: XXXXXXXXXXX			

BO-0000010

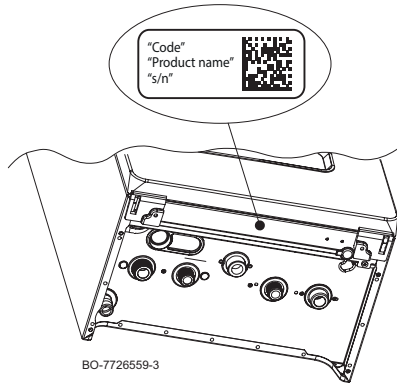
Tab. 23 Andmeplaadi kirjeldus

"BRAND"	Kaubamärk
"Code"	Toote kood.
"Comm.Code"	Toote kaubanduslik kood
"Product name"	Mudeli nimi
Qn Hi	Nimi-sisendvõimsus (alumine kütteväärtus)
Pn	Kasulik nimivõimsus (pealevool 80 °C, tagasivool 60 °C).
PMS	Kütteringi maksimaalne rõhk (bar).
PMW	Tarbeveeringi maksimaalne rõhk (bar).
D	Konkreetne voolukiirus (l/min).
NOx	NOx klass.
IP	Kaitseklass.
V-Hz-W	Toiteallikas ja võimsus.
Bxx/Cxx	Suitsugaasi tüüp.
XX <sub>XXXXX</sub>	Kasutatava gaasi kategooria (sõltub kasutuskoha riigist).

CN1/CN2	Tehase parameetrid.
s/n	Seerianumber

**i Tähtis**  
Kui gaasi tüüpi on vahetatud (selle katla mudeli jaoks mõeldud), värskendage püsimerkiga teavet andmeplaadil.

Joonis 14 Hooldussilt



Tab. 24 Hooldussildi kirjeldus

"Code"	Toote kood.
"Product name"	Mudeli nimi.
"s/n"	Seerianumber

## 5.5 Transport

Transportige pakitud seadet sobiva käruga horisontaalasendis. Katelt tohib vedada vertikaalses asendis kahe rattalisel kärul ainult lühikese vahemaa vältel.

**Hoiatus**  
Katla liigutamiseks läheb tarvis kahte inimest.

## 5.6 Lahtipakkimine / esialgne ettevalmistamine

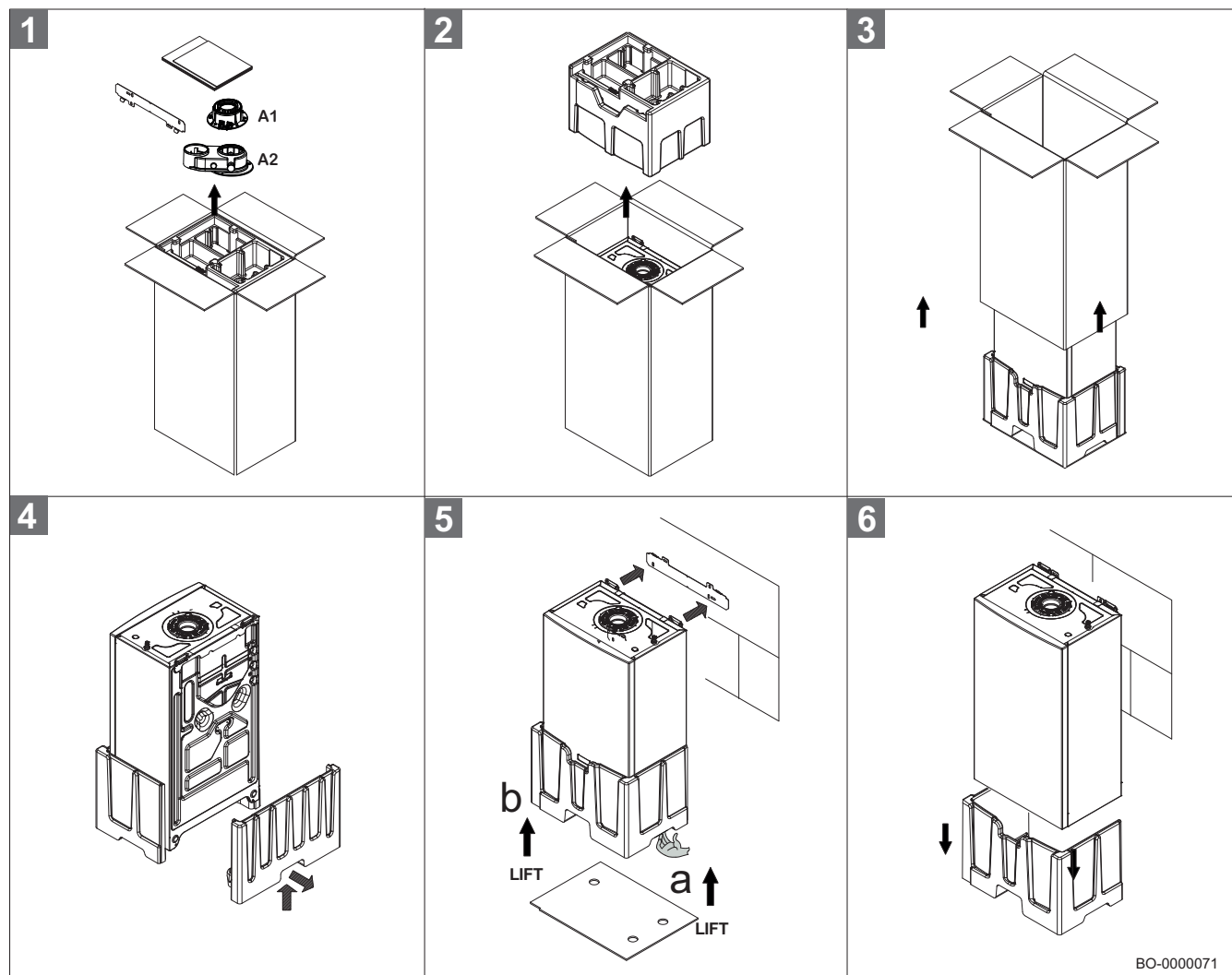
**Hoiatus**  
Ärge võtke pakendi eemaldamisel ega seadme tõstmisel kinni katla all asuvast äravoolutoru sifoonist.

Katla pakendi eemaldamiseks tehke järgmised sammud.

- Eemaldage lisavarustus **(1)**, võtke katla kinnitusklamber ja kinnitage see seinale.
- Eemaldage polüstüreen, selleks libistage seda ülespoole **(2)**.
- Pappkasti eemaldamiseks tõmmake seda ülespoole **(3)**.
- Eemaldage polüstüreeni eelnevalt augustatud osa põhja juures **(4)**.
- **TÕSTKE** katelt haardepunktidest **a** ja **b** **(5)**.
- Haakige katel seinale kinnitatud klambri külge **(5)**.
- Eemaldage polüstüreen, libistades seda allapoole **(6)**.

**Oht**  
Ärge jätke pakendeid (kilekotte, polüstüreeni jne) laste käeulatusse, kuna need on potentsiaalne ohuallikas.

Joonis 15 Ahtipakkimise toiming



BO-000071

**i Tähtis**  
Pakendis olev suitsugaasiadapter (A1 - A2) erineb sõltuvalt sihtturust.

**i Tähtis**  
A1 heitgaasitoru ühendus võib olenevalt sihtturust olla tootesse juba paigaldatud.

## 6 Paigaldamine

### 6.1 Üldist

Paigaldus tuleb teha kooskõlas kehtivate eeskirjade, hea tava ja juhendis olevate soovitusetega.

### 6.2 Ettevalmistus

Kui katla täpne asukoht on kindlaks määratud, kinnitage šabloon seina külge.

Paigaldage toode, alustades hüdro- ja gaasiühenduste asukohast. Veenduge, et katla tagumine osa (tagakülg) oleks seinaga võimalikult paralleelne (vastasel juhul suurendage õhema ala paksust). Olemasolevate süsteemide korral ja nende asendamisel soovitatakse lisaks eelkirjeldatule paigaldada katla tagasivoolule magnetfilter, et koguda kokku võimalikud sadestused ja praht, kaasa arvatud see, mis võib jääda süsteemi peale pesemist ning aja jooksul ringlusse sattuda.

Kui katel on seinale kinnitatud, ühendage väljalaske- ja sisselasketorud. Ühendage sifoon kanalisatsioonikaevuga ning veenduge, et kalle kaevuni on ühtlane. Horisontaalseid löike tuleb vältida.

**Oht**  
 Katlaruumis või katla lähedal on keelatud kergsüttivate esemete ja materjalide hoidmine, seda ka ajutiselt.

**Hoiatus**  
 Katel tuleb paigaldada ruumi, kus temperatuur ei lange alla külmumispunkti. Veenduge, et katla lähedal on kanalisatsiooniühendus kondensaadi väljalaskmiseks. Kui seade paigaldatakse ruumi, mille temperatuur on alla 0 °C, võtke kasutusele vajalikud meetmed, et vältida jää teket sifoonis ja kondensaadi väljalaskeavas.

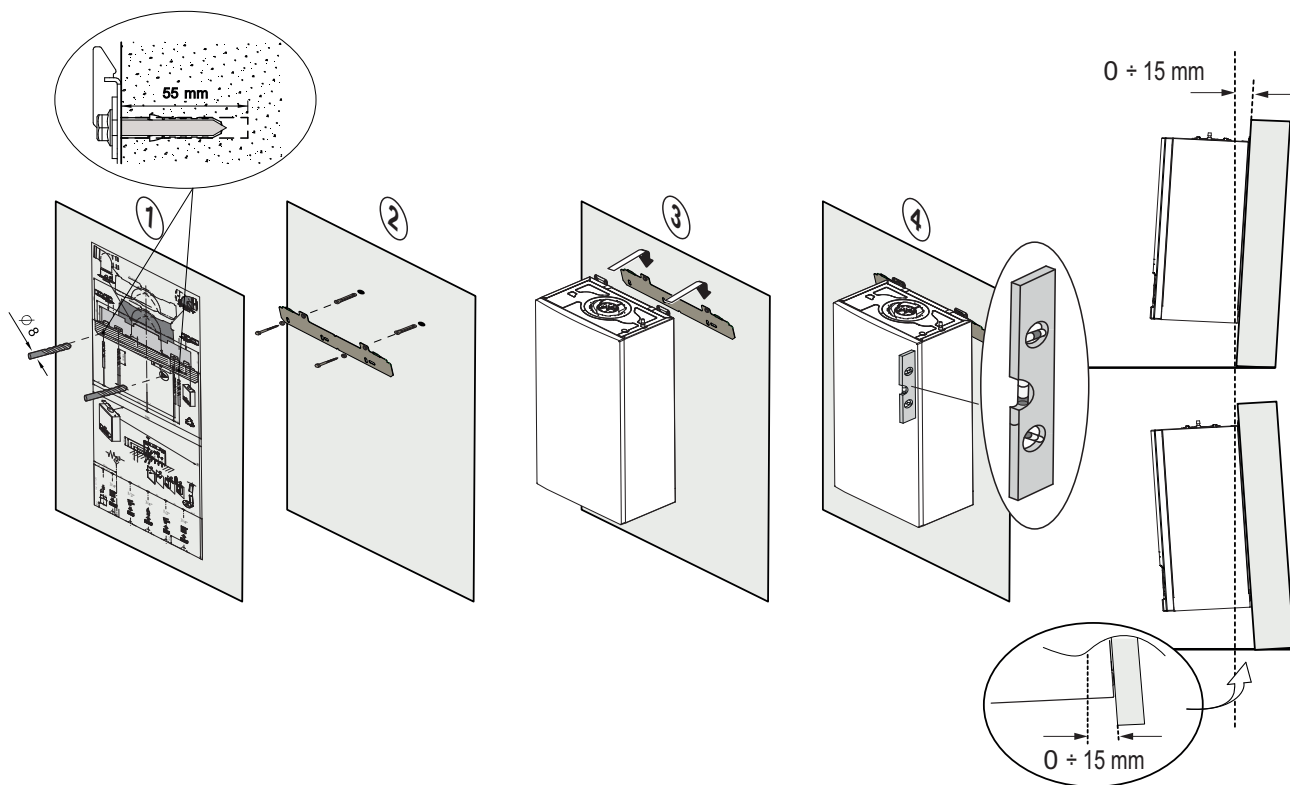
### 6.2.1 Seinale paigaldamine

**Hoiatus**  
 Avade puurimisel seinale katke katel kinni, et kaitsta seda tolmu eest.

Kui täpne asukoht seinal on kindlaks määratud, toimige katla paigaldamiseks järgmiselt.

1. Määrake paberšablooniga seinal asukoht, kuhu tuleb puurida kaks kinnitusava, ning veenduge, et need punktid oleksid loodis. Seejärel puurige seinale Ø 8 mm puuriteraga (1) ava, mille sügavus peaks olema 50–55 mm.
2. Sisestage Ø 8 mm tüüblid ja kinnitage klamber Ø 6 mm kruvide ja vastavate seibidega seina külge (2).
3. Töstage katel üles (selleks läheb tarvis kahte inimest) ja joondage see tugiklambi konksude (3) järgi seinale.
4. Veenduge, et katel asetseb vertikaalselt, maksimaalse hälbega 15 mm, vt joonist (4).

Joonis 16 Seinale paigaldamine

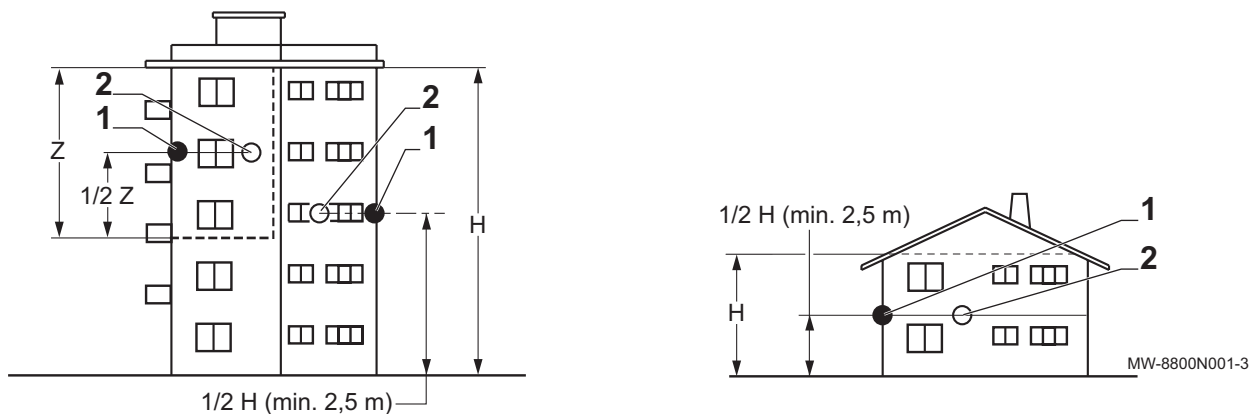


BO\_000051

### 6.2.2 Välisanduri paigaldamine (lisavarustus, saadaval tellimisel)

Oluline on valida selline asukoht, kus välisandur saab välistemperatuuri korrektselt ja efektiivselt mõõta.

Joonis 13 Soovitatavad asukohad A



- 1 Parim asukoht  
 2 Võimalik asukoht  
 h Anduri poolt kontrollitav kõrgus  
 Z Anduri poolt kontrollitav ala

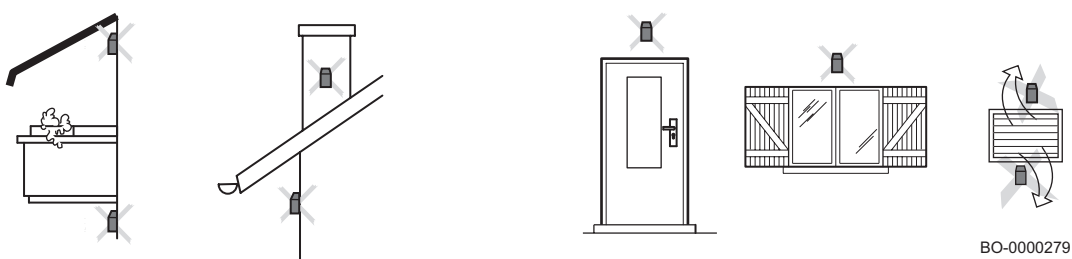
**Soovitatavad asukohad (A):**

- Kõetava pinna fassaadile, suunaga põhja.
- Kõetava seina poolele kõrgusele.
- Kaitstud päikesevalguse eest.
- Hõlpsalt juurdepääsetav.

**Mittesoovitatavad asukohad (B):**

- Hoone osa (rõdu, katus jne) varjus.
- Häiriva kuumaallika (otsene päikesevalgus, korsten, ventilatsioonirest jne) lähedal.

Joonis 14 Mittesoovitatavad asukohad B

**Hoiatus**

Välisandur ei kuulu komplekti, see tarnitakse lisavarustusena eraldi.

**6.3 Veeühendused****Hoiatus**

Ärge tehke keevitustöid otse seadme all, kuna see võib kahjustada katla alust. Samuti võib kuumus kahjustada kraanide veetihendeid. Keevitage ja monteerige torud enne katla paigaldamist.

**Hoiatus**

Pingutage ettevaatlikult katla veeühendusi (max moment 30 Nm).

**Hoiatus**

Kui boiler on varustatud hüdroühenduskomplektiga, on soovitatav hooldustööde hõlbustamiseks alati kasutada erinevaid kaasasolevaid võtmeid ning seadmevõtit, mis on vajalik külma tarbevee sisselaskmiseks hüdrovõrgust.

**6.3.1 Kütteringi ühendamine**

- Soovitatav on paigaldada kütte peale- ja tagasivoolu sulgekraanid, mis on saadaval lisavarustusena.
- Ühendage kütte tagasivool katla sisendi liitmikuga.
- Ühendage kütte pealevoolutoru katla väljalaske liitmikuga.





Tab. 25 Paisupaagi maht võrreldes kütteringi mahuga

Paisupaagi algne rõhk	Paigaldise maht (liitrites)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0,5 bar (50 kPa)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Süsteemi ruumala × 0,048
1 bar (100 kPa)	7,0	10,0 *	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Süsteemi ruumala × 0,080
1,5 bar (150 kPa)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Süsteemi ruumala × 0,133

\* Tehasekonfiguratsioon

Tabeli kehtivuse tingimused:

- 3 bar kaitseklapp.
- Vee keskmine temperatuur: 70 °C
- Pealevoolu temperatuur kütteringis: 80 °C
- Tagasivoolutemperatuur kütteringis: 60 °C
- Süsteemis olev rõhk on madalam kui paisupaagis olev rõhk või sellega võrdne.

### 6.3.5 Väljalasketoru ühendamine kondensaadikollektori karbi sifooniga

Ühendage vastavalt kehtivatele standarditele ja määrustele katla all asuv sifooni väljavool painduva toru kaudu koduse äravooluga. Väljalasketoru kalle peab olema vähemalt 3 cm meetri kohta ja maksimaalne horisontaalne pikkus 5 meetrit.



#### Hoiatus

Enne katla käivitamist täitke veesifoon, et vältida katla põlemissaaduste sattumist ruumi.



#### Hoiatus

Mingil juhul ei tohi kondensvett suunata räästarenni.



#### Hoiatus

Kondensaadi äravoolu ei tohi muuta ega isoleerida. Kui kasutusel on kondensaadi neutraliseerimise süsteem, tuleb süsteemi regulaarselt vastavalt tootja juhistelet puhastada.

## 6.4 Gaasiühendus



#### Hoiatus

Sulgege enne gaasitorude juures tööde tegemist gaasikraan. Enne paigaldamist veenduge, et gaasiarvesti võimsus on piisav. Selle tegemiseks võtke arvesse kõigi gaasi tarbivate seadmete kogutarvet. Kui gaasiarvesti võimsus on liiga väike, teavitage sellest kohalikku gaasivõrguettevõtet.

- Eemaldage kaitsekork katla gaasiliitmikult.
- Ühendage gaasi ühendustoru katla gaasi sisselaske liitmikuga.
- Paigaldage sellele torule otse katla alla gaasi isolatsiooniventii.



#### Hoiatus

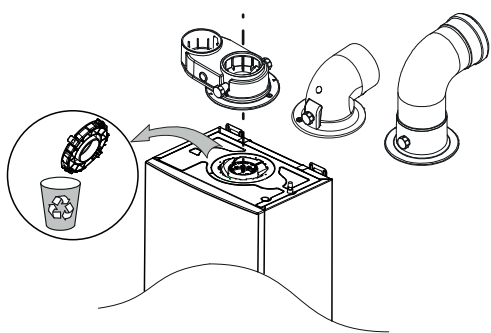
Pingutage ettevaatlikult katla gaasiliitmikku (max moment 30 Nm).



#### Tähtis

Ühendage gaasitoru vastavalt kehtivatele standarditele ja eeskirjadele. Veenduge, et gaasitorusse ei satuks tolmu, vett jms. Mustuse torusse sattumise korral puhuge torusse ning raputage seda tugevalt. Gaasiklapi ummistumise vältimiseks on soovitatav paigaldada gaasitorule sobiv filter.

## 6.5 Suitsugaasi kanali paigaldamine



Allpool kirjeldatud ühendused võimaldavad katelt paigaldada hõlpsasti ja paindlikult. Katel on ette valmistatud ühendamiseks vertikaalse/horisontaalse koaksiaal-sisse-väljalasketoruga või (erikomponentide abil) eraldi torudega. Pakendis sisalduv suitsugaasiliitmik on olenevalt sihtturust erinev.



### Hoiatus

Enne paigaldamisega alustamist eemaldage pärast sifooni täitmist suitsugaaside väljalaskeavast plastketas.



### Hoiatus

Suitsugaasitoru ühendus võib olenevalt sihtturust olla tootesse juba paigaldatud.



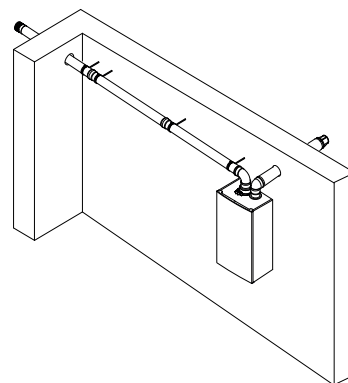
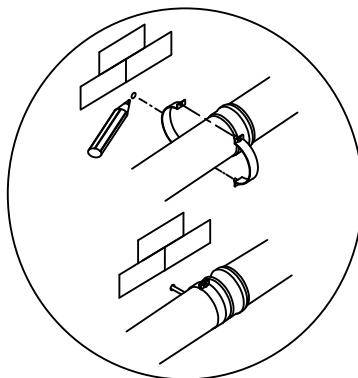
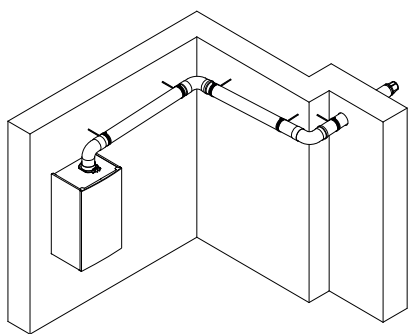
### Tähtis

Parimaks paigaldamiseks kasutage tootja tarnitud tarvikuid.

### 6.5.1 Torude kinnitamine seina külge

Suurema tööohutuse tagamiseks tuleb väljalaske-/sissetõmbetorud spetsiaalsete kinnitusklambritega kindlalt seina külge kinnitada. Klambrid peavad paiknema üksteisest 1 meetri kaugusel ja joonduma liitekohtadega.

Joonis 21 Torude seina külge kinnitamise meetod



BO-000031

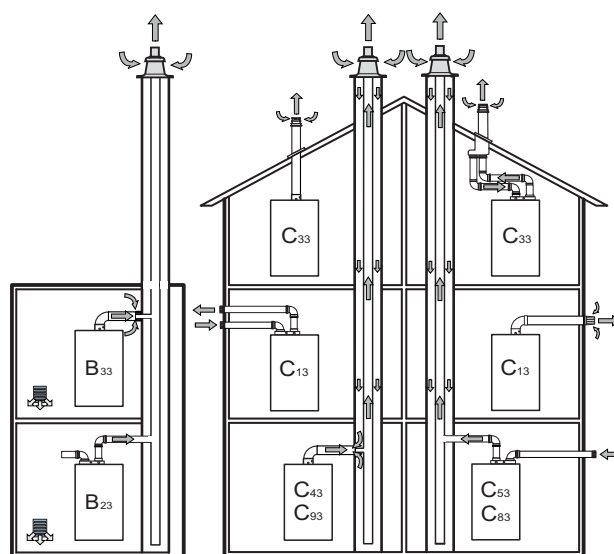


### Oht

Suitsugaasitorude ja õhutõmbematerjalide paigaldamine juhiseid eirates (kui need ei ole pingul või õigesti kinnitatud jne) võib põhjustada ohtlikke olukordi ja/või kehavigastusi.

## 6.5.2 Liigitus

Joonis 22 Paigaldise näited



BO-000053

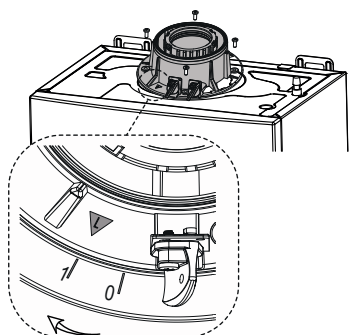
B <sub>23</sub>	Seade, mida kasutatakse korstnaga ühendamiseks ja põlemissaaduste väljajuhtimiseks ruumist, kuhu seade on paigaldatud. Põlemisõhk võetakse otse ruumist.
B <sub>23P</sub>	Seadet B <sub>23P</sub> kasutatakse ühendamiseks positiivse rõhu põhimõttel töötava väljalaskesüsteemiga.
B <sub>33</sub>	Seadet kasutatakse ühendamiseks üldise korstnalõõriga. See süsteem koosneb ühest loomuliku tõmbega kanalist. Katla väljalasketoru asub torus, mis on ette nähtud põlemisõhu tõmbeks, mis võetakse ruumi seest. Põlemisõhk tungib läbi seadme kontsentrilise toru pinnal olevate avade.
C <sub>13</sub>	Seade, mis on ette nähtud torude kaudu ühendamiseks oma horisontaalterminaliga, mille kaudu varustab seade põletit värsket õhuga ning juhib samal ajal põlemissaadusi välisõhku läbi avade, mis on kontsentrilised või mis on piisavalt lähestikku, et puutuda kokku võrreldavate tuuletingimustega. Jagatud heitgaasi terminalid peavad asuma 50 cm küljega ruudul. Üksikasjalikud juhised on esitatud koos eraldi tarvikutega.
C <sub>33</sub>	Seade, mis on ette nähtud torude kaudu ühendamiseks oma vertikaalterminaliga ning mis varustab põletit värsket õhuga ning juhib samal ajal põlemissaadusi välisõhku läbi avade, mis on kontsentrilised või mis on piisavalt lähestikku, et puutuda kokku võrreldavate tuuletingimustega. Jagatud heitgaasi terminalid peavad asuma 50 cm küljega ruudul. Üksikasjalikud juhised on esitatud koos eraldi tarvikutega.
C <sub>43</sub>	Seade, mida kasutatakse ühendamiseks ühise toruga süsteemiga, mida selle kahe komplekti kuuluva toru kaudu kasutab rohkem kui üks seade. See ühise toruga süsteem koosneb kahest torust, mis on ühendatud terminaliga, mille kaudu varustab süsteem põletit värsket õhuga ning juhib samal ajal põlemissaadusi välisõhku läbi avade, mis on kontsentrilised või mis on piisavalt lähestikku, et puutuda kokku võrreldavate tuuletingimustega.
C <sub>53</sub>	Seade on ühendatud eraldi torude kaudu kahe eraldi terminaliga põlemisõhu tõmbeks ja põlemissaaduste eemaldamiseks. Nende torude lõpp-punkt võib olla erineva rõhuga piirkondades, kuid mitte hoone eri seintel.
C <sub>63</sub>	Seade, mida kasutatakse ühendamiseks kinnitatud heitgaasisüsteemiga (müüakse eraldi) põlemisõhu tõmbeks ja põlemissaaduste väljajuhtimiseks. Maksimaalne toru rõhukadu ei tohi olla suurem kui 100 Pa. Torud peavad olema sertifitseeritud eriotstarbeliseks kasutamiseks ja temperatuurile üle 100 °C. Kasutatav korstnaterminal peab olema sertifitseeritud vastavalt standardile EN 1856-1.
C <sub>83</sub>	Seade ühendatakse väljalasketoru kaudu ühise või eraldi toruga süsteemiga. See süsteem koosneb ühest loomuliku tõmbega kanalist. Seade ühendatakse teise toru kaudu terminaliga, mille kaudu võetakse põlemisõhku sisse väljastpoolt hoonet.
C <sub>93</sub>	Seade ühendatakse väljalasketoru kaudu vertikaalterminaliga ja põlemisõhu tõmbetoru kaudu olemasoleva korstnaga. Terminal varustab põletit värsket õhuga ning juhib samal ajal põlemissaadused välisõhku läbi avade, mis on kontsentrilised või piisavalt lähestikku, et puutuda kokku võrreldavate tuuleoludega.

### **i** Tähtis

- Enne suitsugaaside väljalasketoru paigaldamist tuleb korsten pühkida.
- Et vältida katla töötamisel müra kandumist siseruumidesse, ärge müürige suitsugaasi väljalaskesüsteemi torusid kinni, vaid kasutage ümbrist.

### 6.5.3 Koaksiaaltorud

Joonis 23 Koaksiaalliitmiku paigaldamine



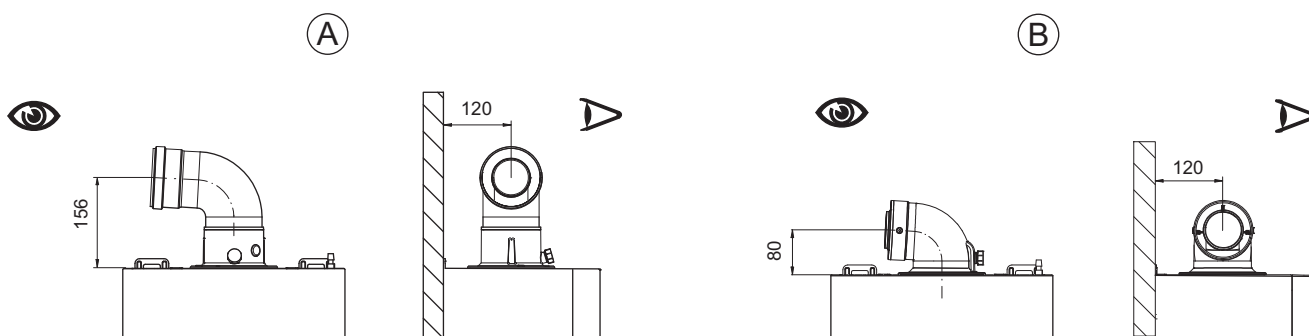
BO-0000207

Koaksiaaltorude (A) ja (B) jaoks on saadaval kahte tüüpi liitmikke. Vertikaalne toru võimaldab sisestada vertikaalse kontsentrilise toru või 90°/45° põlvega kontsentrilise toru, millega saab tänu 360° pööratavusele ühendada katla väljalaske- ja sisetõmbetorude külge mis tahes suunas. Liitmik (B) on 90° kontsentriline põlv, mis on ette nähtud kasutamiseks paigaldistes, kus katla ja seinale paigaldatud heitgaasisüsteemi vahele jääv ülaruum on piiratud.

Välisõhku suunamisel peab väljalaske- ja sisetõmbetoru ulatuma seinast vähemalt 18 mm eemale, et vee sisseimbumise vältimiseks oleks võimalik paigaldada seib ja selle tihend.

90° põlv võimaldab katla ühendada välja- ja sisselasketorudega ja seega kohandada seda erinevatele nõuetele. Seda saab kasutada ka täiendava põlvna koos 45° toru või põlvega.

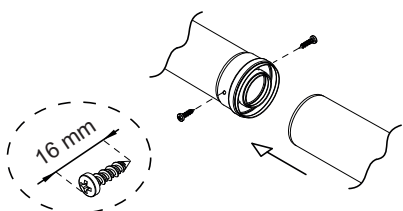
Joonis 24 Koaksiaalne väljalaske- ja sisetõmbetüüp



BO-0000217

### 6.5.4 Koaksiaaltorude kinnitamine

Joonis 25 Koaksiaaltorude kinnitamine kruvide abil



BO-0000030

Kinnitage sisselasketorud kahe galvaanitud Ø 4,2 mm kruviga, mille max pikkus on 16 mm.



**Hoiatus**

Enne kruvide kinnitamist veenduge, et toru oleks vähemalt 4,5 cm ulatuses sisestatud järgmise toru tihendisse.

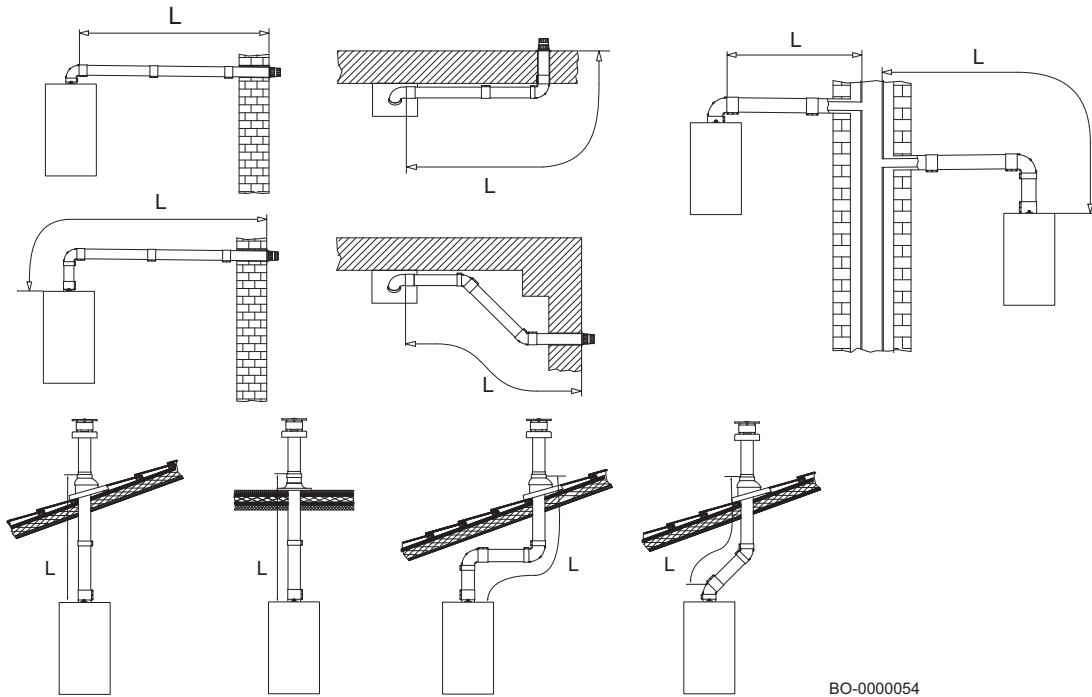


**Hoiatus**

Tagage minimaalne kalle katla suunas vähemalt 5 cm meetri kohta.

### 6.5.5 Koaksiaalitorudega paigaldise näited

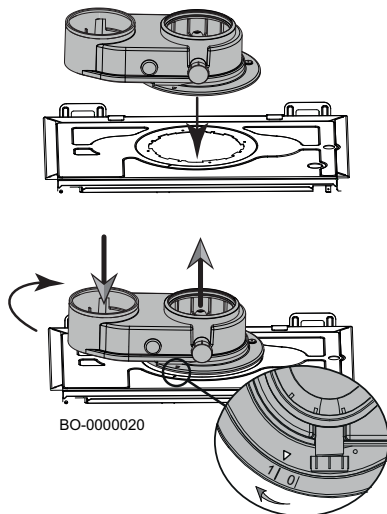
Joonis 26 Koaksiaalitorudega paigaldise näited



BO-0000054

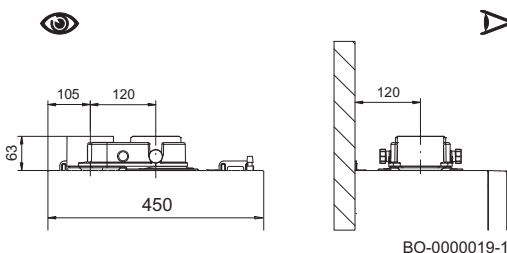
### 6.5.6 Jagatud (paralleelsed) torud

Joonis 27 Torude paigaldamine eraldi torude puhul



BO-0000020

Suitsugaasi sissetõmbe-/väljalasketorudega konkreetsete paigaldiste puhul on võimalik kasutada ühte jaoturi liitmikku. See liitmik võimaldab tänu 360° pöörlemisele suunata sissetõmme/väljalaset igas suunas. Seda tüüpi torud võimaldavad juhtida suitsugaasi hoonest välja või jagatud lõõri. Põlemisõhu sissetõmme ja väljalase võivad paikneda erinevates piirkondades. Jagaja liitmik kinnitatakse otse katla külge ning see võimaldab põlemisõhul ja heitgaasil siseneda/väljuda kahe eraldi toru (80 mm) kaudu. 90° põlv võimaldab katla ühendada välja- ja sisselasketorudega ja seega kohandada seda erinevatele nõuetele. Seda saab kasutada ka täiendava põlvna koos 45° toru või põlvvega. Välisõhku suunamisel peab väljalasketoru ulatuma seinast vähemalt 18 mm eemale, et vee sisseimbumise vältimiseks oleks võimalik paigaldada alumiiniumist seib ja selle tihend.



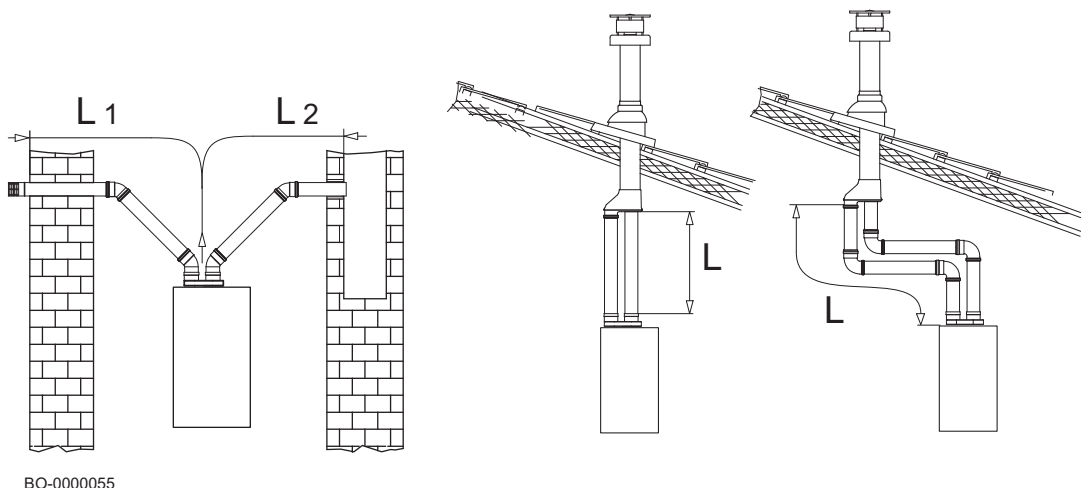
BO-0000019-1

**Hoiatus**  
 Veenduge, et jaoturi liitmik on õigesti kinnitatud, selleks keerake see asendist „0“ asendisse „1“, vt joonist.

**Hoiatus**  
 Tagage suitsugaasi eemaldustoru minimaalne kalle katla suunas vähemalt 5 cm meetri kohta.

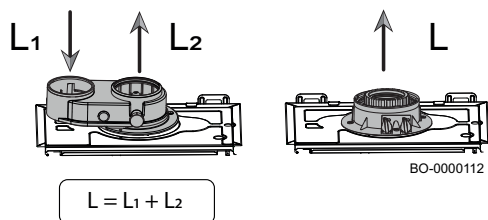
### 6.5.7 Eraldi torudega paigaldise näited

Joonis 3 Eraldi torudega paigaldise näited



BO-000055

### 6.5.8 Õhu-suitsugaasitorude pikkus



BO-000112






- L1: Põlemisõhu sissevõtt
- L2 : korstna väljalase (L-L1)
- L: Torukomplekti pikkus (L1+L2)

Järgmises tabelis on toodud sissetõmbe- ja väljalasketorude maksimaalne pikkus.

Tab. 27 Suitsugaasitorude maksimaalsed pikkused

Toru tüüp	Ø [mm]	1.12 – 1.24 – 24			1.35 – 35		
		L MAX [m]	L <sub>2</sub> MAX [m]	L <sub>1</sub> MAX [m]	L MAX [m]	L <sub>2</sub> MAX [m]	L <sub>1</sub> MAX [m]
	80/80	80	70	10	80	65	15
	80/50 *	40	30	10	30	20	10
	80/60 **	40	30	10	30	20	10
	60/100	10	–	–	10	–	–
	80/125	25	–	–	25	–	–

Tab. 28 Suitsugaasitorude maksimaalsed pikkused

Toru tüüp	Ø [mm]	24 AF – 24/24F			28 AF – 30/30F			32 AF – 35/35F		
		L MAX [m]	L <sub>2</sub> MAX [m]	L <sub>1</sub> MAX [m]	L MAX [m]	L <sub>2</sub> MAX [m]	L <sub>1</sub> MAX [m]	L MAX [m]	L <sub>2</sub> MAX [m]	L <sub>1</sub> MAX [m]
	80/80	80	70	10	80	70	10	80	65	15
	80/50 *	40	30	10	40	30	10	30	20	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10	30	20	10
	60/100	10	–	–	10	–	–	10	–	–
	80/125	25	–	–	25	–	–	25	–	–

\* 50 mm läbimõõduga suitsugaaside väljalase koos jäiga ja painduva toruga.

\*\* 60 mm läbimõõduga suitsugaaside väljalase koos jäiga toruga.

**Tähtis**

Teave tootja müüdavate suitsugaasi väljalasketorude kohta.

**Oht**

B-tüüpi paigaldise puhul peab ruum, kuhu seade paigaldatakse, olema varustatud vajalike õhutõmbeavadega. Neid ei tohi vähendada ega sulgeda.

**Tähtis**

80/125, 80/50 ja 80/60 suitsutorude jaoks on saadaval lisavarustusena müüdvad spetsiaalsed adapterid.

### 6.5.9 Väljundi korrektsiooni seaded [%]






Tab. 29 Ventilatori kiiruse protsentuaalne kõikumine [%] vastavalt suitsutorude pikkusele (L<sub>1</sub> = Ø 80 mm õhu sisselase) maa-gaasi kasutamisel.

L2 [m]	1.12	1.12	1.12	1.24	1.24	1.24
	Suitsugaas rõhk [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Suitsugaas rõhk [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	–	12 kW	12 kW	–	24 kW	24 kW
<b>Ø 50 [mm] jäik/paindub (L1 Ø 80 mm: Max 10 m)</b>						
1–5	20	12	12	75	0	0
6–10	40	12	12	130	3	3
11–15	60	12	12	210	11	8
16–20	90	23	23	310	16	14
21–25	100	23	23	400	20	16
26–30	110	23	23	480	23	19
<b>Ø 60 [mm] jäik/paindub (L1 Ø 80 mm: Max 10 m)</b>						
1–10	30	0	0	110	0	0
11–20	80	12	12	290	11	8
21–30	100	20	20	430	20	16
L2 [m]	24	24	24	1.35–35	1.35–35	1.35–35
	Suitsugaas rõhk [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Suitsugaas rõhk [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	–	24 kW	20 kW	–	34 kW	32 kW - 34 kW
<b>Ø 50 [mm] jäik/paindub (L1 Ø 80 mm: Max 10 m)</b>						
1–5	75	0	0	140	0	0
6–10	130	3	3	320	10	10
11–15	210	11	8	420	10	10

L2 [m]	24	24	24	1.35–35	1.35–35	1.35–35
	Suitsugaas rõhk [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Suitsugaas rõhk [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	–	24 kW	20 kW	–	34 kW	32 kW - 34 kW
16–20	310	16	14	590	10	10
21–25	400	20	16	–	–	–
26–30	480	23	19	–	–	–
<b>Ø 60 [mm] jäik/painduv (L1 Ø 80 mm: Max 10 m)</b>						
1–10	110	0	0	300	0	0
11–20	290	11	8	570	10	10
21–30	430	20	16	–	–	–

### 6.5.10 Samaväärne täiendav rõhukadu

Tab. 31 Täiendav rõhukadu, mis võrdub toru lineaarse pikkusega (L)

Põlve nurk					
	Ø 80/125 mm põlv	Ø 60/100 mm põlv	Ø 80 mm põlv	Põlved väljalaske-süsteemidele Ø 60 mm jäik ja Ø 50 mm paindud	Põlved väljalaske-süsteemile Ø 50 mm jäik
–	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
90	1	1	0,5	2	3
45	0,25	0,5	0,25	–	–



#### Tähtis

Teave tootja müüdavate suitsugaasi väljalasketorude kohta.

## 6.6 Juurdepääs katla elektriühenduste paneelile

Juurdepääsuks katla komponentidele toimige järgmiselt.

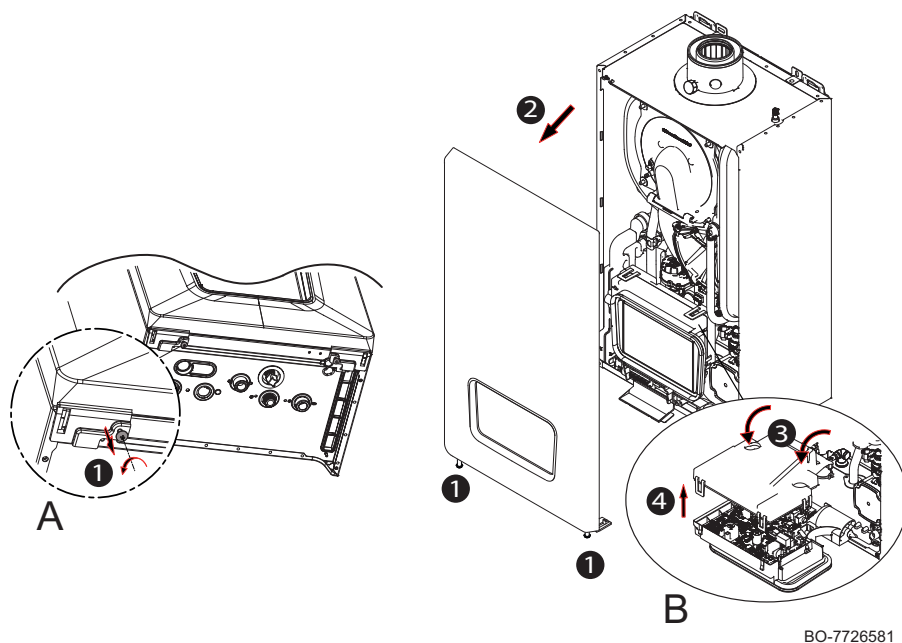
- Keerake lahti kaks kruvi (1) paneeli A(1) all. Kruvid on esipaneeli külge kinnitatud ja pärast lahti keeramist jäävad need paneeli külge.
- Eemaldage esipaneel (2).

Juurdepääsuks elektriühenduste paneelile toimige järgmiselt.

- Pöörake juhtpaneel B(3) alla.
- Avage luuk B(4), selleks vabastage vastav riiv.



## Joonis 33 Juurdepääs elektriühendustele



## 6.7 Elektriühendused

Seadme elektriohutus on tagatud ainult juhul, kui see on õigesti ühendatud tõhusa maandussüsteemiga vastavalt paigaldisele kehtivatele ohutusstandarditele.

Katel tuleb ühendada 230 V ühefaasilise elektritoite ning maandusega.



### Hoiatus

See ühendus tuleb teha kahepooluselise lüliti kaudu, mille kontaktava on vähemalt 3 mm.

Toitekaabel peab olema ühtlustatud „HAR H05 VV-F” standardile vastav  $3 \times 0,75 \text{ mm}^2$  kaabel, mille maksimaalne läbimõõt on 8 mm.



### Hoiatus

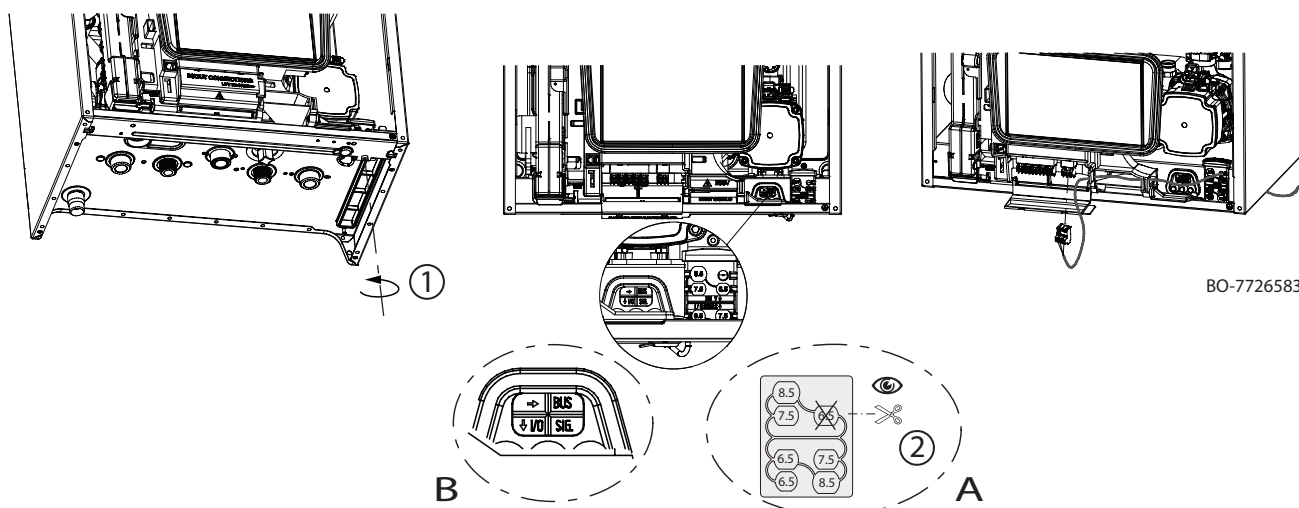
Veenduge, et seadmega ühendatud tarvikute nominaaltarbimine on väiksem kui 1 A. Kui see on suurem, tuleb tarvikute ja volupaneeli vahele paigaldada rele.

### 6.7.1 Juurdepääs elektriühendustele

Katla kaabeldusele ühe või mitme juhtme lisamiseks toimige järgmiselt:

- keerake lahti mitme kaabli läbiviigu (A) kruvi (1), mis asub katla parempoolse külje alaosas (kruvi käitab kaablitihendit);
- tehke kindlaks kaabliläbiviigu õige läbimõõt, seejärel lõigake vastav kork (2), nagu joonisel näidatud, ja sisestage juhe avasse;
- ühendage juhe ja seejärel kinnitage kaabliläbiviik oma kohale, selleks keerake kruvi (1) kinni.
- Väliste seadmete L-siini kaudu ühendamisel kasutage kaabli fiksaatorit (B).

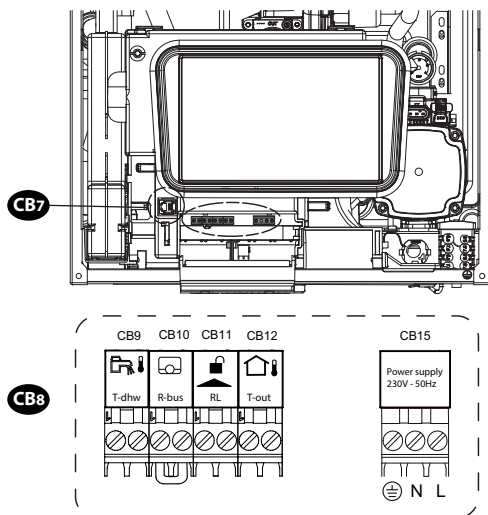
Joonis 34 Katlale juhtmete lisamine



BO-7726583

Elektriline juhtpaneel asub alumises osas katla esipaneeli all.

Joonis 35 Katla paneeli ühendused



BO-7726652

- CB15** 230 V 50 Hz elektritoide
- L** Faas (230 V)
- N** Neutraal (N)
- ⊕ Maanduse konnektor
- CB7** Hoolduspesa
- CB8** Klemmiplakk
- CB9** Välise soojaveeboileri anduri ühendus (sinine pistmik)
- CB10** Sisse-välja/R-siin – toatermostaat; eemaldage sillus enne seadme ühendamist (roheline pistmik)
- CB11** Normaalselt avatud kontakt, sulgemisel katel seiskub (punane pistmik)
- CB12** Välisanduri ühendus (valge pistmik)

### 6.7.2 Toatermostaadi ühendamine

Pärast ühenduslooga eemaldamist ühendage toatermostaat rohelse **CB10** klemmiga. See kontakt võimaldab ühendust R-Bus kaudu või sees/väljas ühendust.

### 6.7.3 Välisanduri ühendamine

Ühendage välisandur ühenduspaneeli valge klemmiga **CB12**. Kui boiler on ühendatud toatermostaadiga (sees/väljas), sõltub pealevoolu temperatuuri juhtimine katlal seadistatud küttekõverast. Kui katlaga on ühendatud Baxi moduleeriv ruumisõlm, saab soovitud küttekõvera seadistada otse sõlmelt (kui ruumisõlme mudel seda nõuab).

### 6.7.4 Katla blokeerimiskontakti ühendus

Katla blokeerimiseks ühendage välise seadme puhas kontakt oranži **CB11** (RL) klemmiga.

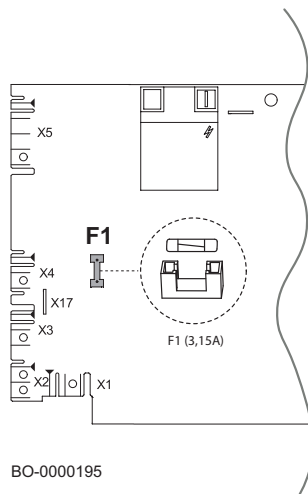
Kui blokeerimise tingimus taastub, jääb katel määratud blokeerimisolekusse veel 10 minutiks. Vaadake parameetrite peatükist võimalikke konfiguratsioone ja parameetrite **AP008**, **AP013** ja **AP018** seadistuste tüüpe.

### 6.7.5 Hoolduspesa (SERVICE)

Hooldusühendus tuleb ühendada ühenduspaneeli klemmiga **CB7**.

### 6.7.6 Toiteallika kaitsme paigaldamine

Joonis 36 Kaitsmehoidiku asukoht



Kiirtüüpi **3,15 A** kaitse **F1** on integreeritud katla PCB juhtploki X4 pistmiku taga olevasse kõrgepingeossa. PCB juhtploki juurdepääsuks eemaldage esipaneel, vabastage kate (vt kirjeldust jaotises "Juurdepääs katla komponentidele") ning seejärel eemaldage kaitse.

### 6.7.7 Sooja tarbevee boileri anduri ühendamine (eelpaigaldusega mudelitel)

Ühendage sooja tarbevee boileri andur sinise **CB9** (Tdhw) klemmiga.

### 6.7.8 Paneeli ühendus (tarvik)

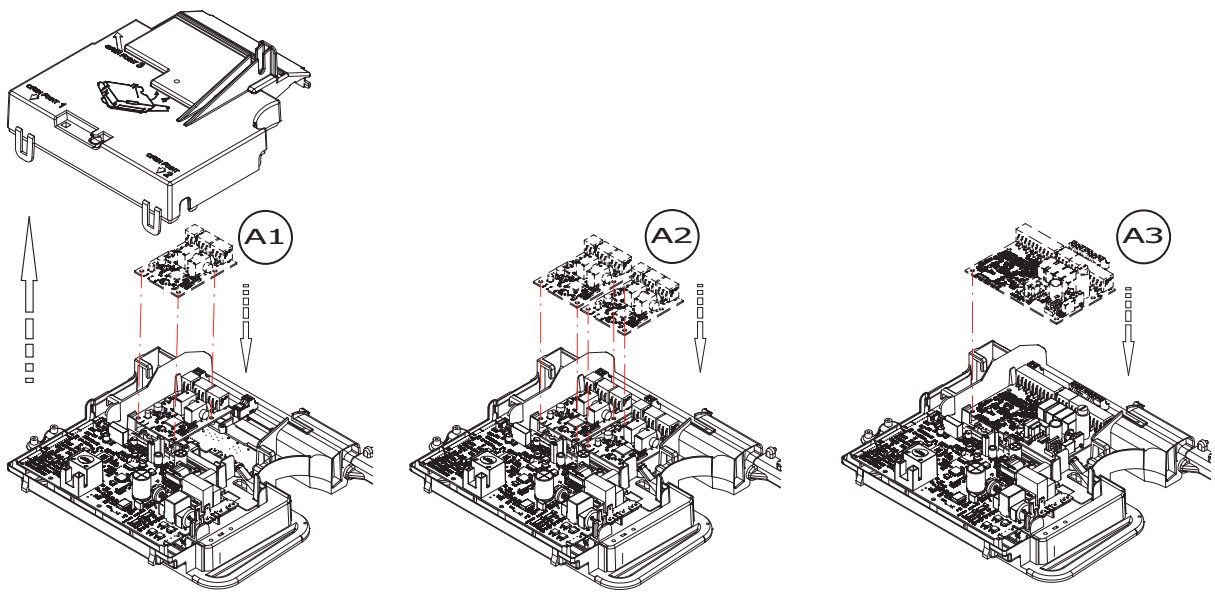
SCBxx (A1), (A2), (A3) ja GTWxx (A1) paneelid saab paigaldada otse katla juhtpaneelile.

Paigaldamiseks ja kinnitamiseks toimige järgmiselt.

- Eemaldage juhtpaneeli kate.
- Paigutage paneelid **(A1)**, **(A2)**, **(A3)** nagu joonisel näidatud.
- Kinnitage need tarvikukomplektis olevate kruvidega.

Lisapaneele ühendamiseks kasutage pistmikke katlasse paigaldatavaid pistmikke **L-BUS CB4** või **CB5**, vt kirjeldust allpool.

Joonis 37 Lisapaneelide paigutamine ja kinnitamine katlasse

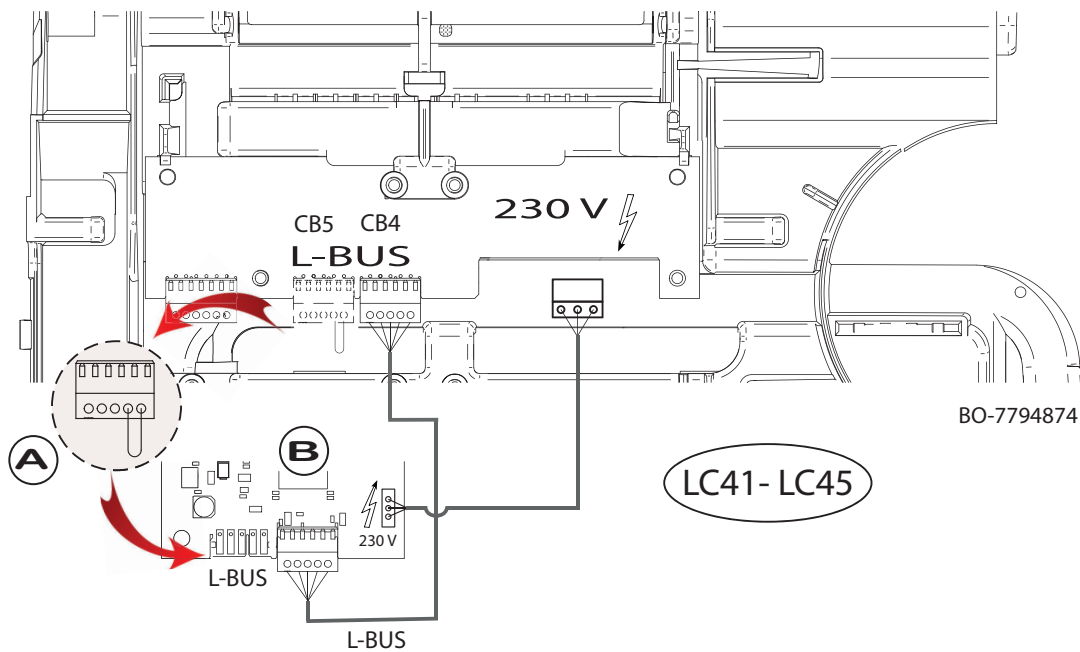


BO-7794874-1

Lisapaneeli ühendamiseks otse katla ühenduspaneeliga toimige järgmiselt.

- Eemaldage ühenduspaneelilt L-BUS-i lõpptakistiga pistmik (A) ning paigaldage see lisapaneeli L-BUS-pistmikule (B).
- Ühendage ühenduspaneeli L-BUS-kaabel lisapaneeli ja 230 V toiteallikaga (kui see on kaasas).
- Kinnitage lisapaneel katla esipaneelil selleks ettenähtud kohta.

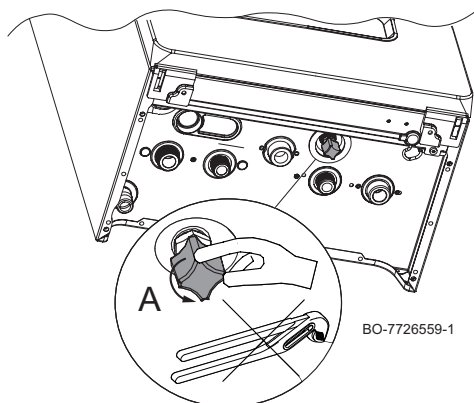
Joonis 38 Lisapaneeli ühendamine katlas



BO-7794874

## 6.8 Paigaldise täitmine

Joonis 39 Paigaldise täitmine



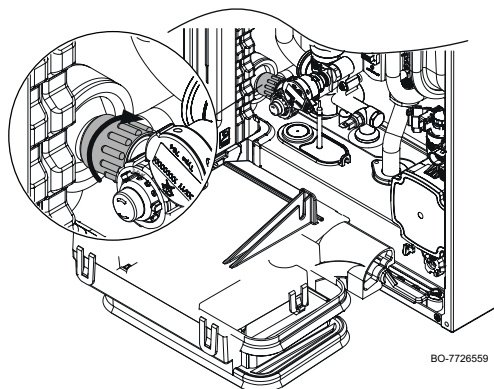
### Hoiatus

Küttepaigaldise täitmisel on soovitatav olla eriti tähelepanelik. Avage termostaatventiilid (kui need on süsteemi paigaldatud) ja laske veel aeglaselt voolata, et vältida õhu teket esmase kütteringi sees, kuni saavutatakse vajalik rõhk. Lõpuks õhutage süsteemis kõik kiirgavad elemendid. Baxi ei võta endale vastutust kahju eest, mis tuleneb õhumullide olemasolust soojusvahetis, mis on põhjustatud eeltoodu valesti või osaliselt lugemisest.

1. Enne küttesüsteemi täitmist loputage see põhjalikult puhtaks.
2. Täitmisenupp on helesinine ja asub katla all. Paigaldise täitmiseks toimige järgmiselt.
3. Süsteemi täitmiseks keerake nuppu (A) aeglaselt vastupäeva. Keerake ainult kätega – ärge kasutage tööriistu.
4. Täitke süsteemi, kuni rõhk jõuab vahemikku 1,0–1,5 bar.
5. Sulgege kraan ja veenduge lekete puudumises.
6. Gaasiärastuseks aktiveerige funktsioon, nagu on kirjeldatud peatükis „Gaasiärastus”.

## 6.9 Paigaldise tühjendamine

Joonis 40 Paigaldise tühjendamine



Tühjendusnupp asub katla all, nagu on näha siin olevalt jooniselt. Paigaldise tühjendamiseks toimige järgmiselt.

1. Katla tühjendamiseks keerake nuppu aeglaselt päripäeva (paremale). Keerake ainult kätega – ärge kasutage tööriistu.
2. Pärast tühjendamist sulgege kraan uuesti, selleks keerake seda vastassuunas (vasakule).

## 6.10 Paigaldise loputamine

### Katla paigaldamine uude paigaldisse:

Paigaldise tühjendamiseks toimige järgmiselt.

- Loputage paigaldis.
- Puhastage paigaldis BAXI soovitatud toodetega, et eemaldada süsteemist praht (vasejäägid, kanepinõör, räbusti).
- Puhastage paigaldis hoolikalt, kuni vesi on läbipaistev ja täiesti puhas

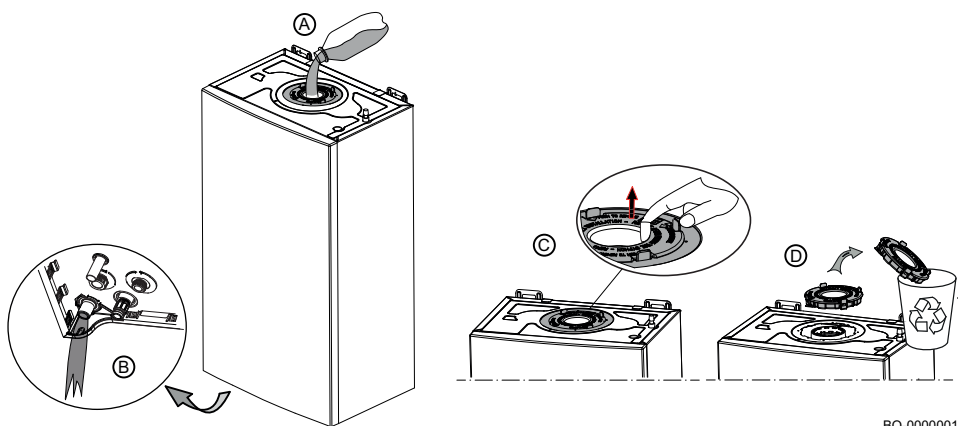
### Katla paigaldamine olemasolevasse paigaldisse:

- Eemaldage paigaldisest muda.
- Loputage paigaldis.
- Puhastage paigaldis BAXI soovitatud toodetega, et eemaldada süsteemist praht (vasejäägid, kanepinõör, räbusti).
- Puhastage paigaldis hoolikalt, kuni vesi on läbipaistev ja täiesti puhas

## 6.11 Sifooni täitmine

Katla ülaosas asuval suitsugaasi väljalaske liitmiku aval on plastketas, mis hoiab soojusvahetit transpordi ajal lukustatuna. Täitke sifoon enne selle ketta eemaldamist, valades selleks vett avasse (A), kuni see väljub läbi sifooni väljalaskeava (B), vt joonist. Kui täitmine on lõppenud, eemaldage plastketas (D), mis kinnitub nelja klambriga (C), ning jätkake suitsugaasitorni paigaldamisega.

Joonis 4 Sifooni täitmise meetod



BO-000001

## 7 Kasutuselevõtt

### 7.1 Üldist

Katla kasutuselevõtmine toimub esmakordsel kasutamisel, pärast pikemat väljalülitusaega (üle 28 päeva) või pärast mis tahes sündmust, mis nõuab katla täielikku uuesti paigaldamist. Katla esmakäitus võimaldab kasutajal üle vaadata mitmesugused sätted ja teha vajalikud kontrolltoimingud, mis tagavad katla maksimaalselt ohutu käivitamise.

### 7.2 Kasutuselevõtueelne kontrollnimekiri

Enne katla kasutuselevõtmist tehke järgmised kontrollid.

1. Kontrollige, kas olemasoleva gaasi tüüp vastab katla andmeplaadil olevatele andmetele.



**Oht**

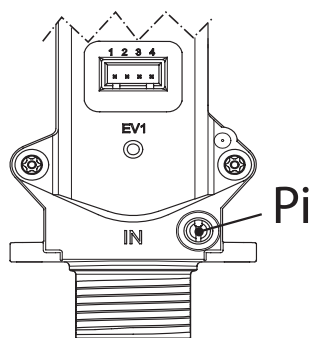
Katelt ei tohi kasutusele võtta, kui gaasivõrgu gaasi ei ole lubatud gaasitüüpide hulgas.

2. Kontrollige maanduskaabli ühendust.
3. Kontrollige gaasitorustikku gaasiklapi ja põleti vahel.
4. Kontrollige hüdroühendust katla ühendusest kuni kütteringini.
5. Kontrollige, kas kütteseadme hüdrauliline rõhk on jääb 1,0 kuni 1,5 bar.
6. Kontrollige katla erinevate osade toiteühendusi.
7. Kontrollige termostaadi ja teiste väliste komponentide elektriühendusi.
8. Kontrollige ventilatsiooni ruumis, kuhu süsteem on paigaldatud.
9. Kontrollige suitsugaasiühendusi.

### 7.3 Kasutuselevõtt

Katla kasutuselevõtmiseks toimige järgmiselt.

Joonis 42 Gaasiklapp



BO-0000215

1. Avage peamine gaasikraan.
2. Avage katlal olev gaasikraan.
3. Avage esipaneel.
4. Kontrollige gaasivarustuse rõhku gaasiventili rõhupesas Pi (vt vastas olevat joonist).
5. Kontrollige heitgaasitoru hermeetilisust, sh gaasiklappe. Katserõhk ei tohi ületada 60 bar (6 kPa).
6. Õhutage gaasivarustuse toru, selleks keerake lahti gaasiklapi rõhupesasa Pi (vt vastas olevat joonist). Kui gaasitoru on piisavalt õhutatud, sulgege pesa.
7. Kontrollige, kas sifoon on veega täidetud (vt toimingut jaotisest „Sifooni täitmine“).
8. Kontrollige suitsugaasitorude seisukorda ja tihedust.
9. Kontrollige, et hüdrouhendused ei lekiks.
10. Pidage meeles, et enne toatermostaadi/ruumisõlme ühendamist tuleb eemaldada klemmilt **CB10** sillus.
11. Katla toitepinge.

### 7.3.1 Seadme esmane sisselülitamine

Katla esmasel sisselülitamisel järgige nõuetekohaseks kasutuselevõtuks ekraanile kuvatavaid juhiseid. Juhendatud toiming koosneb kuuest järjestikusest etapist.

1. Määrake riik.
2. Määrake keel.
3. Määrake kuupäev ja kellaaeg.
4. Määrake gaasi tüüp.
5. Oodake õhutustamise toimingu lõppu, mis aktiveeris koos katla elektritoitega automaatselt.
6. Käivitage kalibreerimisfunktsioon.

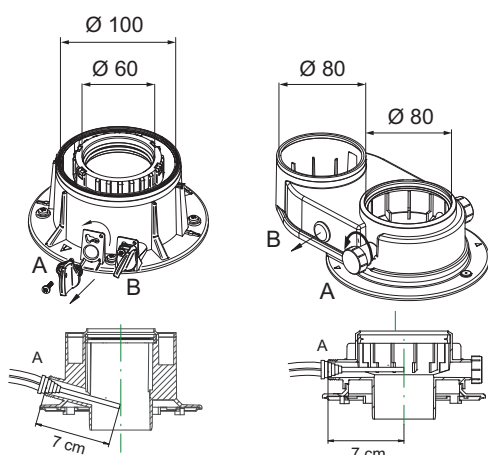
#### **i** Tähtis

Esimesel süütamisel automaatselt aktiveeritavaid funktsioone saab aktiveerida käsitsi „kasutuselevõtu“ menüüst ning neile pääseb juurde paigaldaja koodiga.

## 7.4 Põlemise kontrollimine

### 7.4.1 Põlemisparameetrid

Joonis 43 Liitmike tüüp – suitsugaasi mõõtepunkt



BO-0000220

Katlal on kaks spetsiaalset pesa, et mõõta põlemise tõhusust ja heitgaaside puhtust töötamisel. Üks pesa on ühendatud suitsugaaside väljalaskesüsteemiga (A), seda kasutatakse põlemise heitgaaside puhtuse ja põlemise tõhususe tuvastamiseks. Teine on ühendatud põlemisõhu tõmbelõõriga (B), seda kasutatakse koaksiaaltorude korral põlemisõhu heitgaaside võimaliku ringluse kontrollimiseks. Suitsugaasisüsteemiga ühendatud pesa kasutamisel saab mõõta järgmisi parameetreid:

- põlemisel tekkivate heitgaaside temperatuur;
- hapniku ( $O_2$ ) või süsinikdioksiidi ( $CO_2$ ) sisaldus;
- süsinikmonooksiidi ( $CO$ ) sisaldus.

Põlemisõhu temperatuuri tuleb mõõta õhutõmbelõõriga (B) ühendatud pesa kaudu, selleks sisestage sond umbes 7 cm sügavusel. Mõõtke  $CO_2/O_2$  sisaldust ja suitsugaasi väljumistemperatuuri selleks ettenähtud mõõtepunktis. Selleks toimige järgmiselt.

- Keerake lahti suitsugaasi mõõtepunkti kork (väljalaskesüsteemi adapter).
- Mõõtke mõõteseadmega  $CO_2/O_2$  sisaldust suitsugaasis. Võrrelge seda kontrollväärtusega.

- Suitsugaasi analüsaatori täpsus peab olema vähemalt  $\pm 0,25\%$   $O_2/CO_2$  ja  $\pm 20$  ppm CO-d.

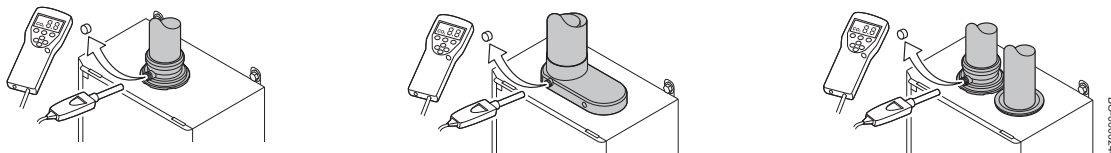
Mõõtke CO sisaldust suitsugaasides. Kui CO tase on suurem kui 400 ppm, toimige järgmiselt.

- Kontrollige, kas korsten on õigesti paigaldatud.
- Kontrollige, kas kasutava gaasi tüüp vastab katla seadetele.
- Kontrollige, kas põleti on terve ning eemaldage põletisse kogunenud saaste.
- Kontrollige uuesti gaasi-õhu suhet.
- Kui CO tase on endiselt suurem kui 400 ppm, võtke ühendust tarnijaga.

**Oht**  
 Kui CO tase on endiselt suurem kui 1000 ppm, lülitage seade välja ja võtke ühendust oma tarnijaga.

**Tähtis**  
 Suitsugaaside CO kontsentratsioon peab alati vastama vastava riigi paigaldusreeglitele, kus seade on paigaldatud.

Joonis 4 Põlemiskontrolli näited



**Tähtis**  
 Selle seadme puhul ei ole vaja ventiili mehaaniliselt reguleerida. Gaasiventil reguleerib ennast automaatselt.

**Hoiatus**  
 Põlemisaaduste analüüsimiseks tagage kütterežiimil või tarbeveerežiimil süsteemis piisav soojusvahetus (avades ühe või mitu sooja tarbevee kraani), et katel ei lülituks ülekuumenemise tagajärjel välja. Katla nõuetekohaseks tööks peab  $CO_2$  ( $O_2$ ) sisaldus põlemisgaasides jääma allolevas tabelis toodud hälbevahemikku. Kui mõõdetud  $CO_2$  ( $O_2$ ) väärtus erineb, kontrollige elektrodide terviklikkust ja elektrodide vahesid. Vajadusel asendage elektrodid, selleks paigutage need nõuetekohaselt ja käivitage allkirjeldatud käsitsi kalibreerimine.

### 7.4.2 Lubatud CO - CO<sub>2</sub> - O<sub>2</sub> hälbe väärtused

Tab. 32 Väärtuste tabel SULETUD esipaneeliga

	ESIPANEEL SULETUD				
	Nominaalne CO <sub>2</sub> %		Max CO	Nominaalne O <sub>2</sub> %	
	Max Pn	Pmin	ppm	Max Pn	Pmin
G20**	9,0% (8,4 ÷ 9,6)	8,5% (7,9 ÷ 9,1)	<400	4,8% (3,8 – 5,9)	5,7% (4,7 – 6,8)
G31	10% (9,4 ÷ 10,6)	10% (9,4 ÷ 10,6)	<400	5,7% (4,7 – 6,6)	5,7% (4,7 – 6,6)
G30	10,6% (10,0 – 11,2)	10,6% (10,0 – 11,2)	<400	5,2% (4,3 – 6,1)	5,2% (4,3 – 6,1)

\*\* Kuni 20% vesinikusegude (H<sub>2</sub>) kasutamisel tuleb gaasiklapi kalibreerimisel lähtuda ainult O<sub>2</sub>% väärtusest.

**Ettevaatust**  
 Põlemisgaaside analüüsimiseks tuleb avada paigaldajatasand, seejärel teha allkirjeldatud viisil katse maksimaalse ja minimaalse võimsusega.

Põlemisgaase tuleb regulaarselt mõõta kalibreeritava analüsaatoriga. Tavapärase töötamise käigus käivitab katel põlemise automaatse kontrolli tsükleid. Selles etapis on lühikeste ajavahemike järel võimalik mõõta CO väärtusi üle 1000 ppm.

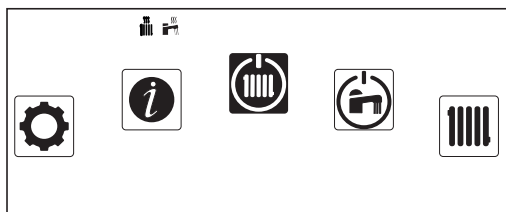


**Tähtis**

See seade sobib G20-gaasile, mis sisaldab kuni 20% vesinikku (H<sub>2</sub>). H<sub>2</sub> protsendimäära kõikumise tõttu võib O<sub>2</sub> protsent aja jooksul muutuda. (Näide. 20% H<sub>2</sub> gaasis võib suurendada O<sub>2</sub> sisaldust suitsugaasides 1,5% võrra.)

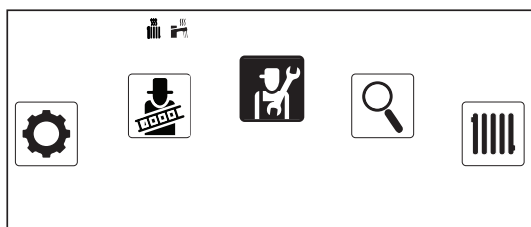
### 7.4.3 Juurdepääs paigaldajatasandile

Mõned parameetrid, mis võivad mõjutada katla tööd, on kaitstud juurdepääsukoodiga. Neid parameetreid võib muuta ainult paigaldaja. Juurdepääsuks paigaldajamenüüle sisestage kood **0012**:



BO-0000257-1

1. Vajutage peamenüüs kaks korda nuppu ☰.
2. Ekraanile kuvatakse menüüikoonid.
3. Läbi ikoonide kerimiseks keerake pöördnuppu.



BO-000260-3

4. Valige väli ☰ ja vajutage nuppu ⊙.
5. Paigaldaja koodi **0012** sisestamiseks kasutage nuppu, alustage esimesest märgist ning vajutage kinnitamiseks pöördnuppu ⊙.
6. Paigaldajatasandilt lahkumiseks valige väli ☰.
7. Paigaldajarežiimist väljumiseks keerake pöördnuppu ja valige viimane rida.
8. Kinnitamiseks vajutage pöördnuppu.  
⇒ Kui paigaldajatasand on kuval keelatud, sümbol ☰ kustub.

Kui juhtpaneeli ei kasutada 30 minuti vältel, väljub süsteem paigaldajatasandilt automaatselt.

### 7.4.4 TÄISKOORMUSE kontrolli tegemine

1. Välja 📉 valimiseks järgige eelmises jaotises kirjeldatud toimingut.
2. Selezionare la prima riga Funksion testi olek per accedere alla modalità spazzacamino.
3. Keerake pöördnuppu ja valige kontroll Suur võimsus.
4. Täiskoormuse kontroll algab. Valitud koormuskontrolli režiim kuvatakse menüüs ja ekraani parempoolsesse ülemisse nurka ilmub ikoon 📉.
5. Kontroll kestab 15 minutit.
6. Kontrolli katkestamiseks vajutage nuppu ↶.

### 7.4.5 MADALA KOORMUSE kontrolli tegemine

Kui täiskoormuse kontroll on endiselt käimas, vajutage nuppu ⊙ ning keerake soovitud kontrollrežiimi valimiseks pöördnuppu. Kui täiskoormuse kontroll on valmis, toimige järgnevalt.

1. Korstnapühkimise menüüsse naasmiseks valige väli 📉.
2. Valige kontroll **Madal võimsus**.
3. Madala koormuse kontroll algab. Valitud koormuskontrolli režiim kuvatakse menüüs ja ekraani parempoolsesse ülemisse nurka ilmub ikoon 📉.
4. Kontroll kestab 15 minutit.
5. Kontrolli katkestamiseks vajutage nuppu ↶.

### 7.4.6 Manuaalse kalibreerimisfunktsiooni kasutamine

Kalibreerimisfunktsiooni aktiveerimiseks liikuge esmalt eelnevalt kirjeldatud viisil paigaldajatasandile ja seejärel toimige järgmiselt.

1. Vajutage menüünuppu ☰.
2. Avage Kasutuselevõtt.
3. Valige funktsioon Katla kalibreerimine.
4. Järgige katla ekraanil kuvatavaid juhiseid.
5. Kui funktsiooni töö on lõppenud, kuvatakse ekraanil mõneks sekundiks teade, mis kinnitab kalibreerimise lõpetamist.
6. Kuva naaseb peamenüüsse.
7. Funktsioonist väljumiseks vajutage ja hoidke mõne sekundi vältel all nuppu ↵.

### 7.4.7 Hoolduse seaded

Tab. 33 Parameeter GP066 – võimsus käivitamisel [%]

	PARAMEETER GP066 – võimsus [%]				
	LUNA PLATINUM				
	1.12	1.24	1.35	24	35
G20	26,5%	34,73%	29,75%	34,73%	29,75%
G30	26,5%	34,73%	29,75%	34,73%	29,75%
G31	26,5%	34,73%	29,75%	34,73%	29,75%

### 7.4.8 Lõppjuhised

Joonis 4 Näide vormistatud isekleevavast etiketist

**Adjusted for / Réglée pour /**  
 Ingesteld op / Eingestellt auf  
 / Regolato per / Ajustado  
 para / Ρυθμιζόμενο για /  
 Nastawiony na / настроен  
 для / Reglat pentru /  
 настроен за / ayarlanmıştir /  
 Nastavljen za / beállitva/  
 Nastaveno pro / Asetettu  
 kaasulle / Justert for/  
 indstillet til/ ل تطبخ :

Gas G20  
20 mbar

C<sub>(10)3(X)</sub>  
 C<sub>(12)3(X)</sub>

**Parameters / Paramètres /**  
 Parameter / Parametri /  
 Parámetros / Παράμετροι /  
 Parametry / Параметри /  
 Parametrii / Параметри /  
 Parametreler / Paraméterek  
 / Parametrit / Parametere /  
 Parametre / شامل عمل :

DP0xx - xxxx  
GP0xx - xxxx  
GP0xx - xxxx

BO-0000273






1. Eemaldage mõõteseade.
2. Pange suitsugaasi proovivõtukork tagasi oma kohale.
3. Sulgege esipaneel.
4. Soojendage süsteem temperatuurini ligikaudu 70 °C.
5. Lülitage katel välja.
6. Ligikaudu 10 minuti pärast tehke süsteemis gaasiärastus.
7. Lülitage katel sisse.
8. Kontrollige põlemissaaduste eemaldamise ja põlemise õhutõmbesüsteemi lekkekindlust.
9. Kontrollige rõhku küttingis. Vajaduse korral taastage rõhk (soovitav hüdrorõhk on vahemikus 1,0–1,5 bar).
10. Ülerõhuga ühistesse suitsugaaside väljatõmbesüsteemidesse paigaldamisel kasutage küljel olevat plaati. Märkige plaadile kasutatava maagaasi tüüp ja muudetud parameetrite võimsuse korrigeerimine (%).
  - Gaasitüüp, kui seade on kohandatud muule gaasile;
  - Gaasivarustuse rõhk.
  - Ülerõhurakenduste korral suitsugaasi väljalaske tüüp.
  - Ülaltoodud muudatuste jaoks kohandatud parameetrid;
  - Kõik ventilaatori pöörlemissageduse parameetrid, mida on muudetud muudel eesmärkidel.
11. Seletage kasutajale, kuidas kasutada katelt ja juhtpaneeli (ja/või kaugjuhtimispuhiti, kui see on komplektis).
12. Andke kasutajale kõik kasutusjuhendid.

## 8 Käitamine

### 8.1 Juhtpaneeli kasutamine

#### 8.1.1 Paigaldise kasutuselevõtt

Kasutuselevõtu menüüs kuvatakse seadme kasutuselevõtuks vajalikud alammenüüd ja katsed.

1. Vajutage peamenüüs kaks korda nuppu .
2. Avage **Paigaldaja** , vt varasemat jaotist „Juurdepääs paigaldajatasandile“.
3. Keerake pöördnuppu ja valige Kasutuselevõtu menüü.
4. Kinnitamiseks vajutage nuppu .
5. Keerake pöördnuppu ja valige seaded, mida soovite muuta, või katsed, mida soovite käivitada.
6. Iga valiku kinnitamiseks vajutage nuppu .
7. Väljumiseks vajutage nuppu .

#### 8.1.2 Töörežiimi valimine

Saadaval on 5 töörežiimi.

Soovitav töörežiim on Kavandamine, mis võimaldab:





- reguleerida soovitud toatemperatuuri
- programmeerida soovitud sooja tarbevee tootmise perioodid
- optimeerida energiatarbimist.

#### 8.1.3 Tööaeg KÜTTErežiimis

Saadaval on 5 töörežiimi.

Soovitav töörežiim on Kavandamine, mis võimaldab:

- reguleerida soovitud toatemperatuuri
- programmeerida soovitud sooja tarbevee tootmise perioodid
- optimeerida energiatarbimist.

1. Avage **Paigaldaja** , vt varasemat jaotist „Juurdepääs paigaldajatasandile“.
2. Valige esimene süsteemi seadetega seotud rida.
3. Kinnitamiseks vajutage nuppu .
4. Valige esimene rida Tsoon.
5. Kinnitamiseks vajutage nuppu .
6. Keerake pöördnuppu ja valige rida Töörežiim.
7. Kinnitamiseks vajutage nuppu .
8. Valige alltoodud üks menüü ridadest:

Tab. 34

Töörežiim	Kirjeldus
Kavandamine	Toatemperatuuri moduleeritakse vastavalt valitud ajaprogrammile. Sooja tarbevee tootmine toimub vastavalt valitud ajaprogrammile. Soovitav režiim.
Käsitsi	Toatemperatuur on ühtlane. Soe tarbevesi jääb pidevalt mugavustemperatuurile.
Ajutine	Toatemperatuuri hoitakse määratud ajavahemiku jooksul. Määratud ajavahemikus sundkäivitatakse sooja tarbevee tootmine mugavustemperatuuril.
Puhkus	Toatemperatuuri vähendatakse eemaloleku ajaks, et energiat kokku hoida. Sooja tarbevee temperatuuri vähendamine eemaloleku ajaks, et energiat kokku hoida.
Väljas	Paigaldis ja seadmed on talveperioodil kaitstud külmumise eest.

9. Valige: **Kinnita**, et salvestada uus töörežiim.

10. Liikuge avakuvale, selleks vajutage tagasi-nuppu ↶.

### 8.1.4 VEE töörežiimid

Saadaval on 5 töörežiimi.

Soovitav töörežiim on Kavandamine, mis võimaldab:

- reguleerida soovitud toatemperatuuri
- programmeerida soovitud sooja tarbevee tootmise perioodid
- optimeerida energiatarbimist.

1. Avage **Paigaldaja** [PA], vt kirjeldust varasemast jaotises „Põlemisparameetrid“.
2. Valige esimene süsteemi seadetega seotud rida.
3. Kinnitamiseks vajutage nuppu ⊙.
4. Valige teine rida, mis on seotud sooja tarbeveega.
5. Kinnitamiseks vajutage nuppu ⊙.
6. Keerake pöördnuppu ja valige rida Töörežiim.
7. Kinnitamiseks vajutage nuppu ⊙.
8. Valige alltoodud üks menüü ridadest:

Tab. 35

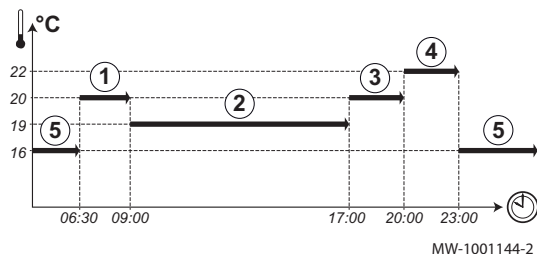
Töörežiim	Kirjeldus
Kavandamine	Toatemperatuuri moduleeritakse vastavalt valitud ajaprogrammile. Sooja tarbevee tootmine toimub vastavalt valitud ajaprogrammile. Soovitav režiim.
Käsitsi	Toatemperatuur on ühtlane. Soe tarbevesi jääb pidevalt mugavustemperatuurile.
Ajutine	Toatemperatuuri hoitakse määratud ajavahemiku jooksul. Määratud ajavahemikus sundkäivitatakse sooja tarbevee tootmine mugavustemperatuuril.
Puhkus	Toatemperatuuri vähendatakse eemaloleku ajaks, et energiat kokku hoida. Sooja tarbevee temperatuuri vähendamine eemaloleku ajaks, et energiat kokku hoida.
Väljas	Paigaldis ja seadmed on talveperioodil kaitstud külmumise eest.

9. Valige: **Kinnita**, et salvestada uus töörežiim.
10. Liikuge avakuvale, selleks vajutage tagasi-nuppu ↶.

### 8.1.5 Termin „tegevus“ definitsioon

**Tegevus:** seda terminit kasutatakse ajavahemike programmeerimisel. See tähistab kliendi soovitud mugavuse taset erinevatele tegevustele päeva jooksul. Iga tegevusega on seotud üks sättepunkti temperatuur. Päeva viimane tegevus jääb kehtima kuni järgmise päeva esimese tegevuseni.

Joonis 48



Tab. 36 Näide

Tegevuse käivitamine	Tegevus	Toatemperatuuri sättepunkt
6:30	Hommik ①	20 °C
9:00	Eemal ②	19 °C
17:00	Kodu ③	20 °C
20:00	Õhtu ④	22 °C
23:00	Unerež. ⑤	16 °C

## 8.2 Katla väljalülitamine

Kui keskküttesüsteemi pikema aja jooksul ei kasutata, on pole soovitatav seda vooluvõrgust lahutada.

Sellisel juhul on katel kaitstud külmumise eest.

Kui peate katla vooluvõrgust lahutama, toimige järgnevalt.





1. Lülitage katla toide välja.
2. Sulgege gaasi sisselaskekraan.
3. Laske katel ja korsten korralikult puhtaks pühkida.
4. Veenduge, et katel ja süsteem on külmakahjustuste eest piisavalt kaitstud.

## 9 Sätted

### 9.1 Parameetrite seadistamine

#### 9.1.1 Seadete reguleerimine ja arvestite lugemine - signaalid

Süsteemi konfigureerimiseks on võimalik muuta seadeid vastavalt seadme ja kõigi ühendatud seadmete (juhtpaneelid, andurid jne) seadistustele.

1. Vajutage peamenüüs kaks korda nuppu , et avada menüü Töörežiim.
2. **Paigaldaja**  avamiseks kasutage pöördnuppu, vt kirjeldust varasemast jaotises „Juurdepääs paigaldajatasandile“.
3. Valige pöördnupuga **Signaalid, Arvestid**.
4. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu .
5. Väljumiseks vajutage nuppu .

#### 9.1.2 Seadete loend

Tab. 37 Seadete tabel

Nimi	Kirjeldus	Tehaseväärtus	Miinumum	Maksimum	Tasand
AP006	Min süsteemi rõhk. Kui vee rõhk on sellest väärtusest madalam, teavitab seade madalast veerõhust või alustab automaatse täitmisega, kui see funktsioon on saadaval ja vastavalt parameetri AP014 [bar] seadistusele lubatud.	0,8	0,6	3,0	Paigaldaja
AP008	Ooteaeg enne seadme käivitumist. Kui vabastuskontakt CB11 on ooteaja jooksul suletud, käivitub seade kohe. Kui vabastuskontakt pole selle aja jooksul suletud, blokeeritakse seade 10 minutiks [sekundid].	0	0	255	Paigaldaja
AP009	Seadme töötundide arv hooldusteate kuvamiseni [tunnid], AP010 = KohandatTeavitamine	3000	0	51 000	Paigaldaja
AP010	Lubab/keelab hooldusteated	Puudub	–	–	Paigaldaja
AP011	Seadme toitevõrgus oleku tundide arv hooldusteate kuvamiseni [tundi] kui AP010 = KohandatTeavitamine	17500	0	51 000	Paigaldaja
AP013	Vabastamise sisendi kontakti funktsioon <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keelatud</li> <li>• Täielik blokeering</li> <li>• Keskküte blokeeritud</li> </ul>	Täielik blokeering	–	–	Paigaldaja
AP014	Automaattäitmisefunktsiooni režiim	Keelatud	–	–	Paigaldaja
AP016	Küte sees/väljas	Sees	–	–	Kasutaja
AP017	Soe tarbevesi sees/väljas	Sees	–	–	Kasutaja
AP018	Vabastamise sisendi kontakti konfiguratsioon (tavaliselt avatud või tavaliselt suletud)	Tavapäraselt avatud	–	–	Paigaldaja
AP023	Automaattäitmisefunktsiooni max kestus paigaldamise ajal [minutit]	5	0	65535	Paigaldaja
AP051	Minimaalne lubatud aeg kahe järjestikuse täitmise vahel [päeva]	90	0	65535	Paigaldaja
AP056	Katlagaga ühendatud välisanduri tüüp	QAC34	–	–	Paigaldaja
AP069	Max täitmistsükli aeg [minutit]	5	0	65535	Paigaldaja
AP070	Veerõhk, millega seade peab töötama [bar]	1,5	0	4,0	Paigaldaja

Nimi	Kirjeldus	Tehaseväärtus	Miinumum	Maksimum	Tasand
AP071	Maksimaalne aeg, mis kulub kogu süsteemi täitmiseks [sekundid]	840	0	3600	Paigaldaja
AP073	Suvine-talvine küte sees/väljas (ühendatud välisanduriga). Kui välistemperatuur on üle selle piirväärtuse, on seade suvereežimis ja see ei hakka küttesüsteemi kütma. Kui välistemperatuur on alla selle temperatuuri, on seade talvereežimis [°C].	22	10	30	Kasutaja
AP074	Küte sees/väljas (ühendatud välisanduriga)	Väljas	–	–	Kasutaja
AP079	Hoone soojustuse tase (koos välisanduriga) [°C]	3	0	15	Paigaldaja
AP080	Välistemperatuur, millest madalamal aktiveerub külmumiskaitse [°C]	–10	–30	+25	Paigaldaja
AP082	Energiasäästu lubamine/keelamine talveperioodil	Väljas	–	–	Paigaldaja
AP089	Paigaldaja nimi	–	–	–	Paigaldaja
AP090	Paigaldaja telefoni nr	–	–	–	Paigaldaja
AP091	Välisanduri ühenduse tüüp	Automaatne	–	–	Paigaldaja
CP000	Välisanduriga tsooni maksimaalne küttemperatuuri seadepunkt [°C]	80	25	80	Paigaldaja
CP010	Kütte seadepunkt [°C] ilma välisandurita	80	25	80	Kasutaja
CP020	Tsooni funktsionaalsus	Otse küttering	–	–	Paigaldaja
CP060	Nõutav toatemperatuur (°C) tsoonis puhkuseperioodil	6	5	20	Paigaldaja
CP070	Max toatemperatuuri piirang vähendatud režiimiga kütteringis, mis võimaldab lülitamist mugavusrežiimile [°C]	16	5	30	Paigaldaja
CP080	Temperatuur (°C), mis on määratud lõppkasutaja tegevuse järgi tsoonis.	16	5	30	Kasutaja
CP081	Temperatuur (°C), mis on määratud lõppkasutaja tegevuse järgi tsoonis.	20	5	30	Kasutaja
CP082	Temperatuur (°C), mis on määratud lõppkasutaja tegevuse järgi tsoonis.	6	5	30	Kasutaja
CP083	Temperatuur (°C), mis on määratud lõppkasutaja tegevuse järgi tsoonis.	21	5	30	Kasutaja
CP084	Temperatuur (°C), mis on määratud lõppkasutaja tegevuse järgi tsoonis.	22	5	30	Kasutaja
CP085	Temperatuur (°C), mis on määratud lõppkasutaja tegevuse järgi tsoonis.	20	5	30	Kasutaja
CP200	Toatemperatuuri käsitsi seadistamine (°C).	20	5	30	Kasutaja
CP210	Mugavusrežiimi küttekõvera nihe	15	15	90	Paigaldaja
CP220	Vähendatud režiimi küttekõvera nihe	15	15	90	Paigaldaja
CP230	Küttekõvera kalle	1,5	0	4	Paigaldaja
CP240	Ruumisõlme mõju reguleerimine tsoonis	3	0	10	Kasutaja
CP250	Lisaväärtus toatemperatuuri kalibreerimiseks. Seda väärtust saab kasutada ruumisõlme ja teise seadme (nt ilmajaam) vahelise temperatuuri sobitamiseks.	0	–5	5	Kasutaja
CP320	Tsooni töörežiim	Käsitsi	–	–	Kasutaja
CP340	Vähendatud öörežiimi tüüp:	Jätka küttenõudlus	–	–	Paigaldaja
CP510	Tsoonile määratud ajutise toatemperatuuri väärtus [°C]	20	5	30	Kasutaja
CP550	Kaminarežiim aktiivne	Väljas	–	–	Kasutaja
CP570	Ajaprogramm kütte/jahutuse jaoks	Graafik 1	–	–	Kasutaja

Nimi	Kirjeldus	Tehaseväärtus	Miinumum	Maksimum	Tasand
CP640	Tsooni küttejõudlus normaalselt suletud kontaktidega sisse/välja kontrolleri kasutamisel: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontakt suletud (kütte käivitamine)</li> <li>Kontakt avatud (kütte seiskamine)</li> </ul> Tsooni küttejõudlus normaalselt avatud kontaktidega sisse/välja kontrolleri kasutamisel: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontakt suletud (kütte seiskamine)</li> <li>Kontakt avatud (kütte käivitamine)</li> </ul>	Suletud	–	–	Paigaldaja
CP660	Valikuikoon selle tsooni kuvamiseks	Puudub	–	–	Kasutaja
CP730	Tsooni kütiskiiruse valimine	Normaalne	–	–	Paigaldaja
CP740	Tsooni jahutuskiiruse valimine	Normaalne	–	–	Paigaldaja
CP750	Maksimaalne eelsoojendusaeg [minutid].	0	0	240	Paigaldaja
CP780	Tsooni kontrollstrateegia valimine	Automaatne	–	–	Paigaldaja
DP004	Legionellavastase funktsiooni aktiveerimine <ul style="list-style-type: none"> <li>Keelatud (soovitav puhkuste ajaks)</li> <li>Nädalane (soovitav, kui sooja tarbevee kogus on väike)</li> <li>Päevane (soovitav, kui sooja tarbevee kogus on suur)</li> </ul>	Keelatud	–	–	Paigaldaja
DP005	Mahuti pealevoolu nihke väärtuse seadistamine (°C)	15	0	25	Paigaldaja
DP006	Hüstereesi temperatuuri sisselülitamine sooja tarbevee boileri soojendamiseks (°C)	4	2	15	Paigaldaja
DP007	3-T ventiili asend ooterežiimis	VeeAsend	–	–	Paigaldaja
DP008	Viitaeg pärast keskkütterežiimi, kui käivitatakse sooja tarbevee mugavusrežiimi koormus	40	5	80	Paigaldaja
DP034	Sooja tarbevee boileri anduri nihe [°C]	0	0	10	Paigaldaja
DP035	Sooja tarbevee boileri pumba käivitamine [°C]	-3	-20	20	Paigaldaja
DP060	Ajaprogramm mis on valitud sooja tarbevee kütiseks.	Graafik 1	–	–	Kasutaja
DP070	Sooja tarbevee temperatuuri sätepunkt. Kui kasutatakse boilerit ja programmeeritakse ruumisõlme kaudu vastavalt mugavusrežiimi sätepunktile [°C] * Sõltuvalt turust	(55/60) *	35	(60/65) *	Kasutaja
DP080	Sooja tarbevee boileri vähendatud temperatuuri seadepunkt (°C).	15	7	50	Kasutaja
DP150	Paagi anduri/termostaadi lubamine	Sees	–	–	Paigaldaja
DP160	Legionellavastase funktsiooni seadistatud väärtus soojale tarbeveele (välise katlaga) [°C]	65	50	90	Paigaldaja
DP170	Puhkuseperioodi alguse salvestamine	–	–	–	Kasutaja
DP180	Puhkuseperioodi lõpu salvestamine	–	–	–	Kasutaja
DP190	Hoiupaagi kütteperioodi väljalülitusaja muutmine	–	–	–	Kasutaja
DP200	VEE režiim Tarbevesi Kavandamine (saadaval ainult koos ruumisõlme-ga) Käsitsi (katel koos boileriga) – eelsoojendus aktiivne (kiirkatel) Väljas (katel koos boileriga) – eelsoojendust ei toimu (kiirkatel)	Väljas (*) / Käsitsi (**)	–	–	Kasutaja
DP337	Sooja tarbevee (VEE) puhkuseperioodi temperatuuri seadepunkt [°C]	10	10	60	Kasutaja
DP357	Aeg enne dušitsooni häiret [minutid] Seade on saadaval ainult „Kombi“ režiimis (koos küttesüsteemi ja sooja tarbevee kohese tootmisega)	0	0	180	Kasutaja
DP367	Toiming, kui dušitsooni aeg on möödunud Seade on saadaval ainult „Kombi“ režiimis (koos küttesüsteemi ja sooja tarbevee kohese tootmisega)	Väljas	–	–	Kasutaja

Nimi	Kirjeldus	Tehaseväärtus	Miinumum	Maksimum	Tasand
DP377	Soovitud sooja tarbevee temperatuur vähendatud režiimi jaoks (°C) Seade on saadaval ainult „Kombi“ režiimis (koos küttesüsteemi ja sooja tarbevee kohese tootmisega)	40	20	60	Kasutaja
DP410	VEE legionellavastase programmi kestus [minutit]	3	0	600	Paigaldaja
DP420	Legionellavastase funktsiooni max kestus [minutites]	15	0	360	Paigaldaja
DP430	Legionellavastase programmi käivitamise päev [päev]	Esmaspäev	Esmaspäev	Pühapäev	Paigaldaja
DP440	VEE legionellavastase programmi käivitusae [tunnid:minutid]	05:00	0:00	23:50	Paigaldaja
GP043	Valige gaasi tüüp	Ühtegi pole valitud	–	–	Paigaldaja
GP066	Süüte väljund (%) * vaata tabelit jaotises „Hoolduse seaded“.	*	10,25	80	Paigaldaja
GP067	Min võimsuskorrektioon (%) * vaata tabelit jaotises „Väljalaske tüüp C <sub>(10)3</sub> “.	*	0	15	Paigaldaja
GP068	Max sooja tarbevee võimsuse korrektioon [%] * vaata tabelit jaotises „Väljundi korrektiooni seaded [%]“.	*	–30	30	Paigaldaja
GP088	Max küttevõimsuse korrektioon [%] * vt tabelit peatükis „Kütterežiimi maksimaalse võimsuse seade“ * vaata tabelit jaotises „Väljundi korrektiooni seaded [%]“.	*	–30	30	Paigaldaja
GP089	Vaikne töörežiim	Väljas	–	–	Paigaldaja
ZP000	Pindmise kihi kuivatamise esimeses etapis möödunud päevade arvu seadistamine [päeva]	0	0	30	Paigaldaja
ZP010	Pindmise kihi kuivatamise algtemperatuur tsoonile esimeses etapis [°C]	7	7	60	Paigaldaja
ZP020	Pindmise kihi kuivatamise lõpptemperatuur tsoonile esimeses etapis [°C]	7	7	60	Paigaldaja
ZP030	Pindmise kihi kuivatamise teises etapis möödunud päevade arvu seadistamine [päeva]	0	0	30	Paigaldaja
ZP040	Pindmise kihi kuivatamise algtemperatuur tsoonile teises etapis [°C]	7	7	60	Paigaldaja
ZP050	Pindmise kihi kuivatamise lõpptemperatuur tsoonile teises etapis [°C]	7	7	60	Paigaldaja
ZP060	Pindmise kihi kuivatamise kolmandas etapis möödunud päevade arvu seadistamine [päeva]	0	0	30	Paigaldaja
ZP070	Pindmise kihi kuivatamise algtemperatuur tsoonile kolmandas etapis [°C]	7	7	60	Paigaldaja
ZP080	Pindmise kihi kuivatamise lõpptemperatuur tsoonile kolmandas etapis [°C]	7	7	60	Paigaldaja
ZP090	Tsooni pindmise kihi kuivatamine Sees 0 = väljas 1 = väljas	0	0	1	Paigaldaja
PP015	Pumba järeltalitusaeg pärast küttenõudlust [minutid]	1	0	99	Paigaldaja
PP016	Pumba maksimaalne kiirus kütterežiimis (%)	100	80	100	Paigaldaja
PP018	Katla pumba vähim kiirus [%]	85	85	100	Paigaldaja

Tab. 38 Seadete tabel koos BAXI CONNECTuSense-ga

Nimi	Kirjeldus	Tehasväärtus	Miinumum	Maksimum	Tasand
CP060	Nõutav toatemperatuur (°C) tsoonis puhkuse-/külumiskaitse perioodil	6	5	20	Kasutaja
CP070	Maksimaalne toatemperatuur (°C) vähendatud režiimis, mis võimaldab lülitada mugavusrežiimi kliimaseadmega (välisanduriga)	16	5	30	Kasutaja
CP080	Temperatuur (°C), mille määrab SLEEP aktiivsus tsoonis	16	5	30	Kasutaja



Nimi	Kirjeldus	Tehas väärtus	Miinumum	Maksimum	Tasand
CP081	Temperatuur (°C), mille määrab HOME aktiivsus tsoonis	20	5	30	Kasutaja
CP082	Temperatuur (°C), mille määrab AWAY aktiivsus tsoonis	6	5	30	Kasutaja
CP083	Temperatuur (°C), mille määrab MORNING aktiivsus tsoonis	21	5	30	Kasutaja
CP084	Temperatuur (°C), mille määrab EVENING aktiivsus tsoonis	22	5	30	Kasutaja
CP085	Temperatuur (°C), mille määrab CUSTOM aktiivsus tsoonis	20	5	30	Kasutaja
CP200	Nõutav toatemperatuur (°C) tsooni jaoks käsitsirežiimis	20	5	30	Kasutaja
CP210	Mugavusrežiimi küttekõvera nihe	15	15	90	Paigaldaja
CP220	Vähendatud režiimi küttekõvera nihe	15	15	90	Paigaldaja
CP230	Küttekõvera kalle	1,5	0	4	Paigaldaja
CP240	Ruumisõlme mõju reguleerimine tsoonis	3	0	10	Paigaldaja
CP250	Lisaväärtus toatemperatuuri kalibreerimiseks. Seda väärtust saab kasutada ruumisõlme ja teise seadme (nt ilmajaam) vahelise temperatuuri sobitamiseks.	0	-5	5	Paigaldaja
CP320	Tsooni töörežiim	Käsitsi	-	-	Kasutaja
CP340	Vähendatud öörežiimi tüüp:	Peata küttenõudlus	-	-	Paigaldaja
CP510	Tsoonile määratud ajutise toatemperatuuri väärtus [°C]	20	5	30	Kasutaja
CP550	Kaminarežiim aktiivne	Väljas	-	-	Kasutaja
CP570	Ajaprogramm kütte/jahutuse jaoks	Graafik 1	-	-	Kasutaja
CP730	Tsooni kütiskiiruse valimine	Normaalne	-	-	Paigaldaja
CP740	Tsooni jahutiskiiruse valimine	Normaalne	-	-	Paigaldaja
CP750	Maksimaalne eelsoojendusaeg [minutid].	0	0	240	Paigaldaja
DP060	Ajaprogramm mis on valitud sooja tarbevee kütmiseks.	Graafik 1	-	-	Kasutaja
DP080	Sooja tarbevee boileri vähendatud temperatuuri seadepunkt (°C).	15	7	50	Kasutaja
DP337	Sooja tarbevee (VEE) puhkuseperioodi temperatuuri seadepunkt [°C]	10	10	60	Kasutaja

**Tähtis**

Teatud seadete tehaseseaded võivad olenevalt toote sihtturust erineda.

**Oht**

Madala temperatuuriga küttepaigaldise puhul muutke parameetrit **CP000** vastavalt maksimaalsele pealevoolu temperatuurile. Teatud seadete tehaseseaded võivad olenevalt toote sihtturust erineda.


### 9.1.3 Pindmise kihi kuivatamine

Pindmise kihi kuivatamise funktsioon vähendab põrandakütte tasanduskihi kuivamisega. Seda funktsiooni saab aktiveerida tsoonidele eraldi.

Igal keskööl arvutatakse sättepunkti temperatuur uuesti ja järelejäänud päevade arvu vähendatakse.

1. Liikuge menüüsse: **Pindmise kihi kuivatamine**.

Tab. 39

Juurdepääsu tüüp	Juurdepääsutee
<b>Otsejuurdepääs:</b> peamiselt avakuvalt	Pole saadaval
<b>Otsejuurdepääs:</b> igalt kuvalt	→ Liikuge tasandile <b>Paigaldaja</b>  → Sisestage kood <b>0012</b> → Valige: <b>Paigaldise seadistamine</b> → Valige: <b>Zone2</b> → Valige: <b>Pindmise kihi kuivatamine</b>

2. Seadke järgmised parameetrid:

Tab. 40

Parameetri nimi	Parameeter	Kirjeldus
Pindmine kuivatus	CP470	Tsooni pindmise kihi kuivatamise programmi reguleerimine
Pind kuivat algtemp.	CP480	Tsooni pindmise kihi kuivatamise programmi algtemperatuuri reguleerimine
Pind kuiv lõpptemp.	CP490	Tsooni pindmise kihi kuivatamise programmi lõpptemperatuuri reguleerimine

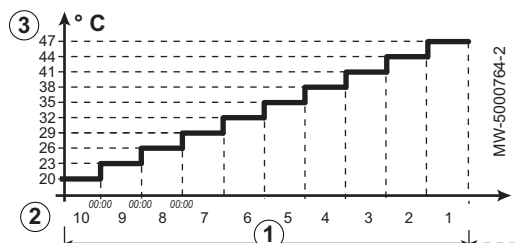
3. Liikuge avakuvale, selleks vajutage tagasi-nuppu

- 1 Kuivatamise päevade arv
- 2 Kuivatamise algustemperatuur
- 3 Kuivatamise lõpptemperatuur

Pindmise kihi kuivatamise programm käivitub kohe ja töötab valitud arvu päevi.

Programmi lõppemisel taaskäivitub valitud töörežiim.

Joonis 49 Näide



Tab. 41 Näide: Temperatuuriseade muutmine iga 7 päeva järel

Päevad	Algtemperatuur	Lõpptemperatuur	Temperatuuri muutus
1 kuni 7	+25 °C	+55 °C	Temperatuuri tõstetakse iga päev 5 °C võrra
8 kuni 14	+55 °C	+55 °C	Temperatuuri hoitakse +55 °C juures ilma seda öösel langetamata
15 kuni 21	+55 °C	+25 °C	Temperatuuri langetatakse iga päev 5 °C võrra

### 9.1.4 Seadistage katla CN1 ja CN2

Konfiguratsiooni numbrid tuleb lähtestada, kui **CU-GH-12** PCB juhtplokk vahetatakse või kui ilmneb seadete viga.

1. Liikuge menüüsse: **Konfiguratsioonikoodi määramine**.

Tab. 42

Juurdepääsu tüüp	Juurdepääsutee
Otsejuurdepääs: peamiselt avakuvalt	Pole saadaval
Otsejuurdepääs: igalt kuvalt	→ Liikuge tasandile <b>Paigaldaja</b> → Sisestage kood <b>0012</b> → Valige: <b>Täpsem menüü</b> → Valige: <b>Konfiguratsioonikoodi määramine</b> → Valige: <b>CU-GH-12</b>

2. Seadistage parameetrid:

- **CN1**
- **CN2**

Väärtused on kirjas katla andmeplaadil.

3. Valige: **Kinnita** seadete salvestamiseks.


4. Liikuge avakuvale, selleks vajutage tagasi-nuppu

### 9.1.5 Algsätete taastamine

1. Liikuge menüüsse: **Konfiguratsioonikoodi määramine**.

Tab. 43


Juurdepääsu tüüp	Juurdepääsutee
Otsejuurdepääs: peamiselt avakuvalt	Pole saadaval

Juurdepääsu tüüp	Juurdepääsutee
Otsejuurdepääs: igalt kuvalt	→ Liikuge tasandile Paigaldaja  → Sisestage kood <b>0012</b> → Valige: <b>Täpsem menüü</b> → Valige: <b>Lähtesta tehaseadetele</b>



2. Tehaseadete taastamiseks valige **Kinnita**.  
⇒ Süsteem taaskäivitub automaatselt.

### 9.1.6 Parameetriotsingu kasutamine

Seda funktsiooni kasutatakse parameetri otsimiseks.



1. Liikuge menüüsse:  **Otsi**.

Tab. 44

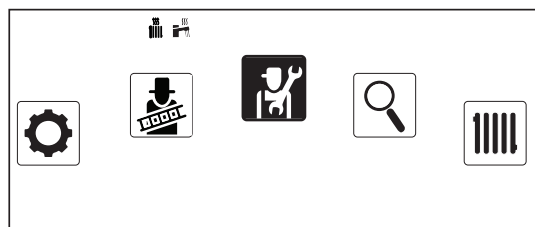
Juurdepääsu tüüp	Juurdepääsutee
Otsejuurdepääs: peamiselt avakuvalt	Pole saadaval
Otsejuurdepääs: igalt kuvalt	→ Vajutage nuppu  → Valige:  <b>Otsi</b> → Sisestage kood: <b>0012</b>

2. Valige selektoriga  soovitud parameeter.

Esimene number	Teine number	Kolmas number	Neljas number	Viies number
• A	• C	• 0	• 0	• 0
• C	• C	• kuni	• kuni	• kuni
• D	• P	• 9	• 9	• 9
• P				







3. Otsingu kinnitamiseks vajutage selektorit .  
⇒ Kuvatakse otsitav parameeter.
4. Liikuge avakuvale, selleks vajutage tagasi-nuppu .

## 9.2 Pealevoolutemperatuuri seadistamine kütterežiimis

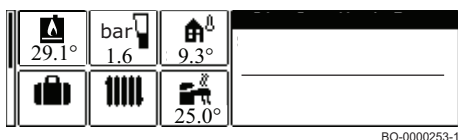


BO-000260-3

Pealevoolutemperatuuri seadepunkti määramiseks kütterežiimis toimige järgmiselt.

- Paigaldajatasandi  avamiseks kasutage pöördnuppu, vt kirjeldust varasemast jaotises „Juurdepääs paigaldajatasandile“.
- Valige paigaldajamenüüst neljas rida „Gaasiküttesel töötav seade“
- Vajutage nuppu , et kinnitada valik.
- Keerake pöördnuppu ja valige Üldine.
- Vajutage nuppu , et kinnitada valik.
- Keerake pöördnuppu ja valige Max KK voolu sättep.
- Valige soovitud suvand, selleks vajutage nuppu .
- Kasutage soovitud temperatuuri määramiseks pöördnuppu.
- Vajutage nuppu , et kinnitada valik.
- Avakuvale naasmiseks vajutage nuppu  mitu korda.

### 9.3 Eelsoojenduse aktiveerimine/inaktiveerimine



Eelsoojenduse aktiveerimiseks / inaktiveerimiseks (ilma hoiupaagita) kombikateldes toimige järgmiselt.

1. Vajutage peamenüüs nappu ☰.
2. Valige menüü 🏠.
3. Keerake pöördnappu, kuni kuvatakse menüü „Töörežiim“ ning vajutage nappu ⦿.
4. Eelsoojendusfunktsiooni töörežiimid on järgmised.
  - 4.1. Kavandamine
  - 4.2. Käsitsi
  - 4.3. Ajutine
  - 4.4. Puhkus
  - 4.5. Väljas
5. Esialgsele kuvale naasmiseks vajutage nappu ↶.

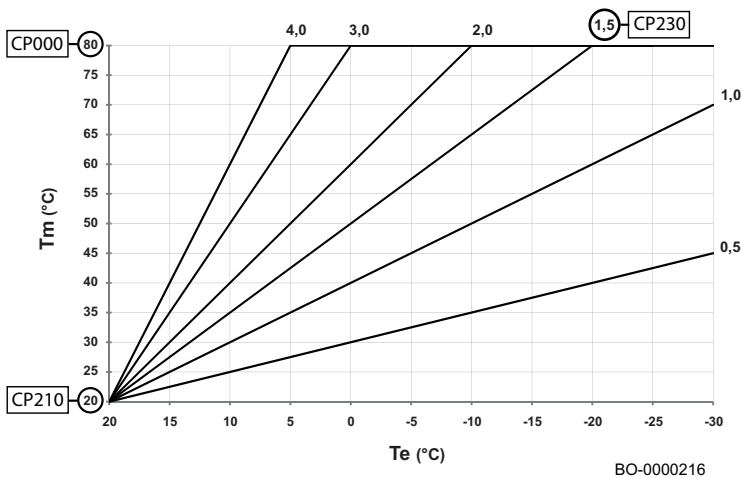
### 9.4 Küttekõvera seadmine

Küttekõverat on võimalik seadistada otse juhtpaneelilt või ühendatud Service Tool liidese kaudu.

Kõvera seadistamiseks muutke järgmisi parameetreid.

- CP000: max pealevoolutemperatuur (Tm).
- CP230: kõvera gradient (00 kuni 4,0).
- CP210: muudab pealevoolutemperatuuri min väärtust (Tm). Ei muuda kõvera kallet.

Joonis 52 Küttekõvera graafik




Tm	Voolutemperatuur
Te	Välistemperatuur

### 9.5 Lisavarustuse ja tarvikute automaatne tuvastamine

Seda funktsiooni tuleb kasutada pärast katla PCB juhtploki vahetamist, et tuvastada kõik (L-Bus) kohaliku siiniga ühendatud seadmed.

1. Liikuge menüüsse: **Konfiguratsioonikoodi määramine.**  
Tab. 47

Juurdepääsu tüüp	Juurdepääsutee
Otsejuurdepääs: peamiselt avakuvalt	Pole saadaval

Juurdepääsu tüüp	Juurdepääsutee
Otsejuurdepääs: igalt kuvalt	→ Liikuge tasandile <b>Paigaldaja</b>  → Sisestage kood <b>0012</b> → Valige: <b>Täpsem menüü</b> → Valige: <b>Automaattuvastus</b> → Valige: <b>CU-GH-12</b>

2. Automaattuvastuseks valige **Kinnita**.  
 ⇒ Süsteem taaskäivitub automaatselt.

## 9.6 Hooldustööriista ühendus

Parameetrite loendi vaatamiseks/muutmiseks on võimalik ühendada juhtmevaba liides katlaga **CB7** pistmiku kaudu või **Plug & Play** pistmiku ühendamiseks, kui see on olemas, nagu on kirjeldatud järgmises lõigus. Pärast ühendamist liidestage **SERVICE** sülearvuti **Service-Tool** tarkvara kaudu katlaga.

## 10 Hooldus

### 10.1 Üldist

Katel ei vaja keerulist hooldust. Sellegipoolest soovime katelt sageli kontrollida ning seda regulaarselt hooldada. Katelt peab hooldama ja puhastama vähemalt kord aastas. Laske seda teha volitatud Baxi teenindusvõrgul.

- Veenduge, et seadme toide oleks lahutatud.
- Asendage defektset või kulunud detailid originaalvaruosadega.
- Kontrollimise ja hooldamise järel tuleb kõigi eemaldatud osade tihendid asendada uutega.
- Veenduge, et kõik tihendid oleksid õigesti paigaldatud (õigesti ja tasaselt vastavas soones, mis on veekindel ja õhukindel).
- Elektrilöögi ohu vältimiseks kontroll- ja hooldustoimingute tegemisel ei tohi vesi (tilgad, pritsmed) kokku puutuda elektriosadega.

### 10.2 Perioodilised kontroll- ja hooldustoimingud



#### Hoiatus

Enne mis tahes toimingute tegemist veenduge, et katel on välja lülitatud. Kui hooldustoimingud on valmis, lähtestage katel algsetele tööparameetritele (juhul kui neid muudeti).



#### Oht

Positiivse rõhuga ühist lõõri kasutava katla põlemisahela hooldusel/demonteerimisel tuleb rakendada vajalikke ettevaatusabinõusid, et vältida teiste ühist lõõri kasutavate katelde aurude sattumist ruumi, kuhu hooldatav katel on paigaldatud.



#### Hoiatus

Oodake, kuni põlemiskamber ja torud on maha jahtunud.



#### Tähtis

Seadet ei tohi puhastada abrasiivsete, tugevate ja/või kergesti süttivate ainetega (nt bensiin või atsetoon).

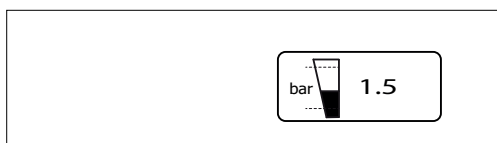
Katla tõhusa töö tagamiseks tuleb igal aastal teha järgmised kontrollid.

1. Kontrollige gaasitorustiku ja põlemisahela tihendite välimust ning tihendusvõimet. Kontrollimise ja hooldamise järel tuleb alati kõigi eemaldatud osade tihendid välja vahetada.
2. Kontrollige leegi tuvastamise ja süüteelektroodi seisukorda ja asendi vastamist nõuetele.
3. Kontrollige põleti seisukorda ja kas see on nõuetekohaselt kinnitatud.
4. Kontrollige, ega põlemiskambri sisse pole kogunenud mustust. Selleks kasutage tolmuimejat või Baxi puhastuskomplekti, mis on saadaval lisavarustusena.
5. Kontrollige küttesüsteemi rõhku.
6. Kontrollige paisupaagi rõhku.
7. Kontrollige, kas ventilaator töötab ettenähtud viisil.
8. Kontrollige, kas sissetõmbe- ja väljalasketorud on ummistusteta.
9. Kontrollige, ega sifooni pole kogunenud mustust.

10. Boileriga varustatud katelde puhul kontrollige magneesiumanoodi seisukorda (kui see on paigaldatud).

### 10.2.1 Küttesüsteemi veerõhu kontrollimine

Joonis 5E Kraanil kuvatav süsteemi rõhk



BO-0000265-2

Kui katel on elektritoitel, näitab kuva küttesüsteemi rõhku, nagu kõrvaloleval joonisel.

### 10.2.2 Paisupaagi kontrollimine

Kontrollige paisupaaki ja vajaduse korral asendage see. Kontrollige selle eeltäitumist igal aastal ja vajaduse korral taastage rõhk 1 baarini.

### 10.2.3 Suitsugaaside väljalaske ja õhuvõtu kontrollimine

Kontrollige suitsugaasitorusid kogupikkuses, eelkõige suitsugaasi väljalaske- ja põlemisõhu sisselaskeühenduste tugevust.

### 10.2.4 Põlemise kontrollimine

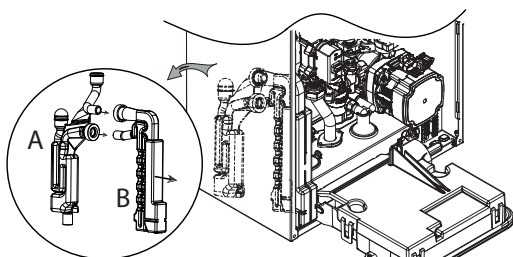
Mõõtke CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> sisaldust ja suitsugaaside väljundtemperatuuri selleks ettenähtud mõõtepunktis.

### 10.2.5 Automaatse õhutusventiili kontrollimine

Katla pumbale juurdepääsuks eemaldage esipaneel ja laske alla juhtpaneel. Kontrollige, kas pumba õhutusventiil töötab. Lekke korral vahetage ventiil.

### 10.2.6 Sifooni puhastamine

Joonis 5F Sifooni demonteerimine



BO-7726648

Sifooni (B) eemaldamiseks fikseeritud korpusest (A) tuleb eemaldada esipaneel.

Eemaldage sifoon ja puhastage. Kontrollige tihendite seisukorda ja vajadusel vahetage need välja. Täitke veesifoon ja paigutage see korpusesse (A).

### 10.2.7 Põleti kontrollimine ja soojusvaheti puhastamine



#### Hoiatus

Esiosa isolatsioonipaneelilt ja tagumiselt isolatsioonipaneelilt eralduv tolm võib kahjustada teie tervist.

- Puhastage soojusvahetit ainult BAXI toodetud puhastusvahenditega.
- Vältige kokkupuudet taga- ja esiplaadiga
- Ärge kasutage terasharja ega suruõhku.



#### Oht

Positiivse rõhuga ühist lõõri kasutava katla põlemisahela hooldusel/demonteerimisel tuleb rakendada vajalikke ettevaatusabinõusid, et vältida teiste ühist lõõri kasutavate katelde aurude sattumist ruumi, kuhu hooldatav katel on paigaldatud.

Puhastamiseks toimige vastavalt järgnevatele juhiste.

1. Lahutage seade toiteallikast (lahutage katel vooluvõrgust).
2. Katkestage katla gaasivarustus.

3. Sulgege hüdroklapid.
4. Eemaldage esipaneel.
5. Avage ventilaatori pealmine kaitsekate ja eemaldage kõik pistikud.
6. Eemaldage tervenisti õhu-gaasiseade, selleks keerake äärikul lahti neli M6 kinnitusmutrit ning gaasiventili all olev 3/4 liitmik.
7. Kontrollige süüte-/tuvastuselektroodi kulumist. Vajaduse korral vahetage elektrod.
8. Kontrollige põleti, tihendi ja isolatsioonipaneeli seisukorda.
9. Põletit ei ole vaja hooldada; see on isepuhastuv. Veenduge, et demonteeritud põleti pinnal poleks pragusid ja/või muid kahjustusi. Kui põleti on kahjustatud, vahetage see välja.
10. Põleti ääriku tihendi vahetamine.
11. Veenduge, et eesmine isolatsioonipaneel poleks pragunenud, kahjustatud, niiske, kulunud ega deformeerunud. Kahtluse korral vahetage isolatsioonipaneel välja.
12. Enne puhastamist katke tagumine isolatsioonipaneel kinni.
13. Puhastage soojusvaheti ülemist osa (põlemiskambrit) plastharjastega varustatud tolmuimejaga.
14. Puhastage tolmuimejaga uuesti, põhjalikult ja ilma otsakuta (puhastusharjata).
15. Veenduge (näiteks peegli abil), et pole jäänud nähtavaid tolmu jääke. Imege ära võimalikult jäägid.
16. Põlemiskambrit on keelatud puhastada mis tahes volitamata keemiatootega, eelkõige ammoniaak, vesinikkloriidhape, naatriumhüdroksiid (kaaliumkloriid) jms.
17. Niisutage puhastatavaid pindu ohtralt tootega BX HT CLEANER. Ärge kasutage seda liiga kuumadel pindadel (max 40 °C). Oodake umbes 7–8 minutit ning seejärel harjake pinda ilma seda loputamata. Korrake toimingut BX HT CLEANER abil. Oodake veel 8 minutit ja harjake siis uuesti. Kui tulemus ei ole rahuldav, korrake toimingut (need tooted on saadaval lisavarustusena tooteseeriale BAXI-BX).
18. Mustuseosakeste eemaldamiseks loputage veega. Vesi voolab soojusvahetist välja läbi kondensaadi äravoolu sifooni. Ärge suunake veejuga otse soojusvaheti taga asuvalle isoleerpinna.
19. Kui veel on soojusvaheti poolidest raske välja voolata, ei ole soojusvaheti puhas. Kui soojusvahetit on raske puhastada, tuleb see välja vahetada.
20. Kokkumonteerimisel tehke ülaltoodud toimingud vastupidises järjekorras.

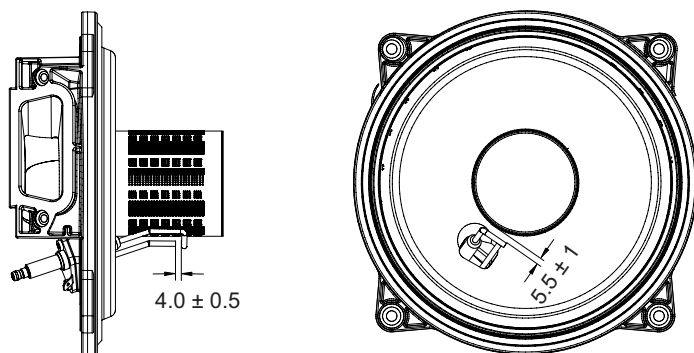


#### Hoiatus

4 M6 ääriku kinnitusmutri maksimaalne pingutusmoment on 5 Nm (+/- 0,5).

### 10.2.8 Elektroodi vahekaugused

Joonis 58 Elektroodi vahekaugus



BO-7726650

Kontrollige vahekaugusi elektroodi ja põleti ning süüteelektroodi ja leegituvastuselektroodi vahel.

### 10.2.9 Veeplokk



#### Hoiatus

Ärge kasutage veeplokist komponentide (nt filter) eemaldamiseks tööriistu.

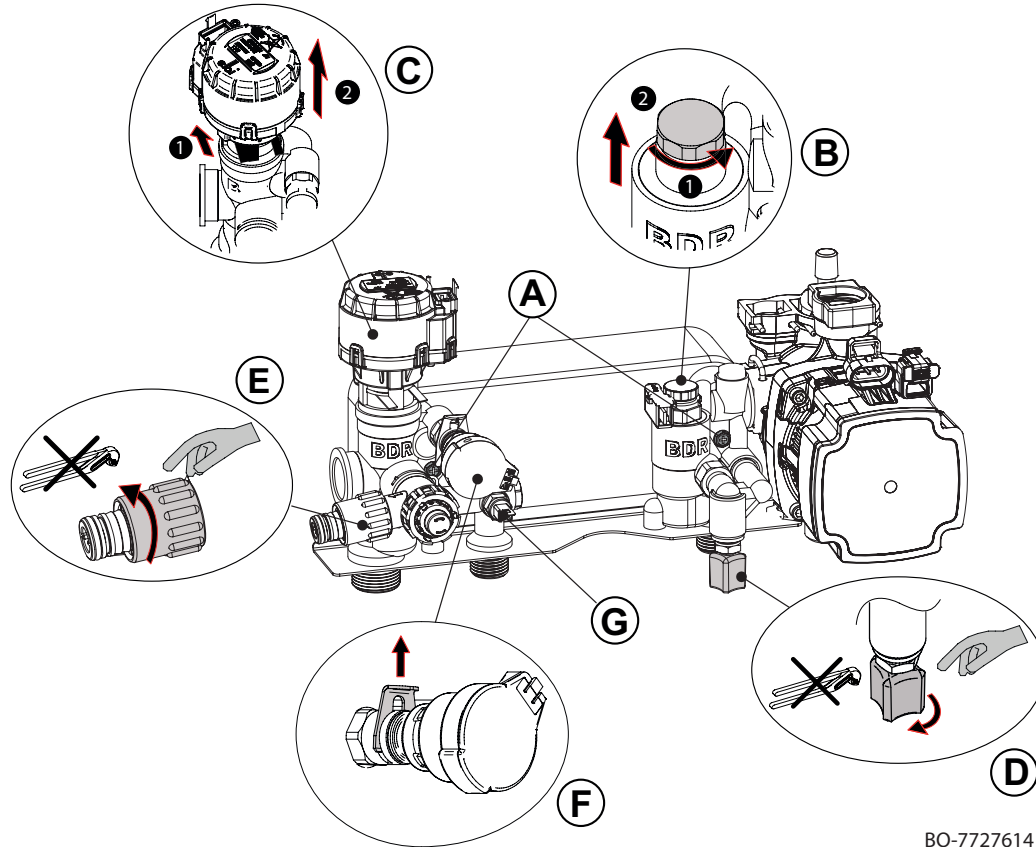
Teatud kasutuspiirkondades, kus vee karedus ületab 15 °F (1 °F = 10 mg kaltsiumkarbonaati ühe liitri vee kohta), on soovitatav paigaldada polüfosfaadijaotur või samaväärne kehtivatele standarditele vastav süsteem.

#### FILTRITE PUHASTAMINE

Tarbevee filter asub eemaldatava kasseti sees. Tarbevee ringi filter asub külma vee sisselaskeavas. Filtri puhastamiseks toimige järgmiselt:

1. Lahutage katla voolutoide.
2. Sulgege tarbevee sisselaskekraan.
3. Eemaldage filter, selleks vabastage kassett (B).
4. Pange filter kasseti sisse tagasi, asetage kassett uuesti oma pesa ning kinnitage sobiva mutrivõtmeega.
5. „Ainult küte“ tüüpi katla puhul eemaldage külma tarbevee sisselaskefilter (L) lapiku kruvikeerajaga ning puhastage see.

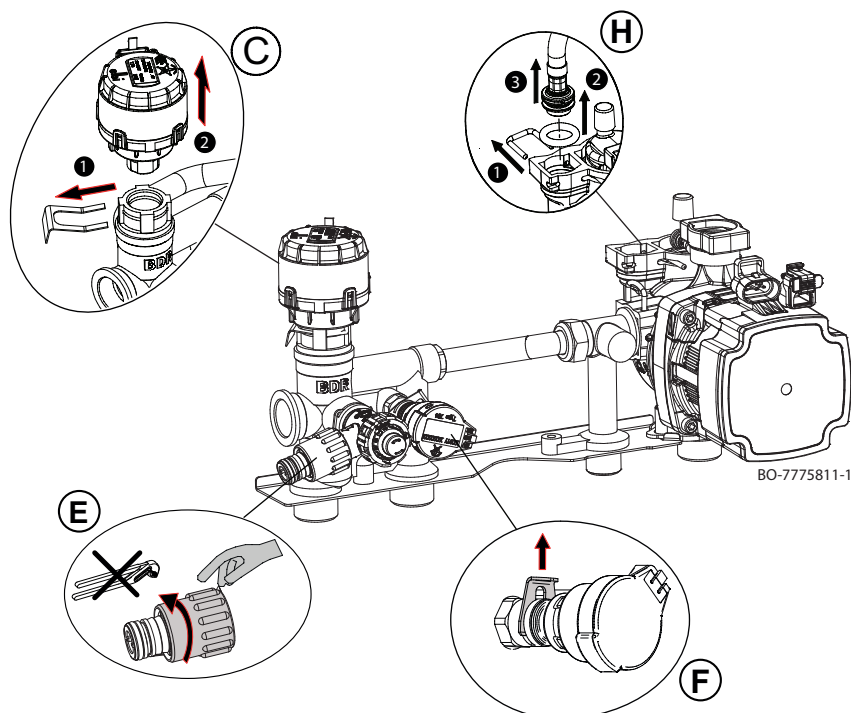
Joonis 50 Kütmise + VEE kombikatla veesõlme osa



BO-7727614



Joonis 57 Ainult kütmiseks mõeldud katla veesõlme osa, mis on eelseadistatud VEEboileriga ühendamiseks



BO-7775811-1

### **i** Tähtis

Kui veesõlme rõngastihendeid tuleb vahetada ja/või puhastada, ärge kasutage määrdeainena õli ega määr, vaid ainult Molykote 111.

## 10.3 Hooldusalased erijuhised

### 10.3.1 Tuvastus-/süüteelektroodi vahetamine

Vahetage tuvastus-/süüteelektrood, kui see on kulunud. Elektroodi eemaldamiseks toimige järgmiselt.

1. Avage ülevalt ventilaatori kaitsekate ning eemaldage elektroodi tihvt ja maanduskaabel.
2. Keerake lahti süüteelektroodi 2 kruvi ja eemaldage see.
3. Paigaldage uus elektrood koos tihendiga. Kokkumonteerimisel tehke ülaltoodud toimingud vastupidises järjekorras.

### 10.3.2 3-T ventiili vahetamine

Kui 3-T ventiili on vaja vahetada, toimige järgmiselt.

1. Lahutage katla voolutoide.
2. Sulgege gaasikraan.
3. Sulgege küttesüsteemi peale- ja tagasivoolukraanid.
4. Tühjendage süsteem, võimaluse korral ainult katel, kasutades spetsiaalset tühjenduskraani (E).
5. Demonteerige 3-T ventiili mootor (C), selleks eemaldage kinnitusklamber (1) ja tõmmake mootor (2) välja.
6. Eemaldage klamber (3) ja tõmmake 3-T ventiil (4) välja.
7. Vahetage 3-T ventiil.
8. Kokkumonteerimisel tehke ülaltoodud toimingud vastupidises järjekorras.

### 10.3.3 Vesi-vesi soojusvaheti demonteerimine

Roostevabast terasest plaadist vesi-vesi soojusvahetit saab hõlpsalt eemaldada, nagu allpool kirjeldatud:

1. Lahutage katla voolutoide.
2. Sulgege gaasikraan.
3. Sulgege küttesüsteemi peale- ja tagasivoolukraanid.
4. Tühjendage süsteem, võimaluse korral ainult katel, kasutades spetsiaalset tühjenduskraani (E).
5. Tühjendage tarbeveeringis olev vesi, selleks avage veekraan.
6. Eemaldage summuti, keerake lahti kaks soojusvahetit hoidvat kuuskantkrugi Ø 6 mm (A) ja eemaldage see oma pesast.
7. Kasutage plaatsoojusvaheti puhastamiseks looduslikku toodet (nt äädikat) ja katlakivi eemaldusvahendit (nt sipelghape või sidrunhape, mille pH väärtus on umbes 3).
8. Kokku monteerimisel järgige ülal toodud toiminguid vastupidises järjekorras.



#### Hoiatus

Plaatsoojusvaheti kahe kinnituskrugi (A) maksimaalne pingutusmoment on 4 Nm.

### 10.3.4 Paisupaagi vahetamine

Enne paisupaagi vahetamist toimige järgmiselt.

1. Lahutage katla voolutoide.
2. Sulgege gaasikraan.
3. Sulgege sooja tarbevee peakraan.
4. Sulgege küttesüsteemi peale- ja tagasivoolukraanid.
5. Avage katla tühjenduskraan (E).

## 11 Veatsing

### 11.1 Ajutised ja püsivad rikked

Kuvatud on kolm koodi: kaks veatüüpi ja üks hoiatustüüp:

1. Hoiatus (A)
2. Ajutine seiskumine (H)
3. Blokeerimine (E)

Esimene ekraanil kuvatav üksus on täht, millele järgneb kahekohaline number. Rikete korral märgib täht rikke tüüpi: ajutine (H) või püsiv (E). Number märgib rühma, kuhu ilmnenu rike liigitatakse vastavalt selle mõjule ohutusele ja töökindlale käitamisele. Teine kuvatav üksus vilgub vaheldumisi esimesega, sisaldab konkreetset koodi ja koosneb kahekohalisest numbrist, mis märgib ilmnenu rikke tüüpi (vt järgnevaid rikketableid).

1. Hoiatus märgitakse kuval tähaga "A", millele järgneb kaks numbrit, mis on eraldatud punktiga "XX . XX" (rühma kood . konkreetne kood). Kood enne rikke aktiveerumist on hoiatus, mis annab lõppkasutajale teada, mida teha enne rikke genereerimist. Rikke vältimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
2. Ajutist seisakut märgitakse kuval tähaga "H", millele järgneb kaks numbrit, mis on eraldatud punktiga "XX . XX" (rühma kood . konkreetne kood). Ajutine anomaalia on rikke tüüp, mis ei põhjusta seadme püsivat blokeerumist ja laheneb kohe, kui tekkepõhjus eemaldatakse
3. Püsivat seisakut märgitakse kuval tähaga "E", millele järgneb kaks numbrit, mis on eraldatud punktiga "XX . XX" (rühma kood . konkreetne kood). Püsiv rike on rike, mis katkestab püsivalt katla töö. Pärast blokeeringu põhjuse eemaldamist tuleb rike lähtestada, selleks vajutage kaks sekundit valiku-/kinnitusnuppu .

Koodi tüüp	Koodi vorming	Ekraani värv
Hoiatus	Axx.xx	Pidev punane
Blokeerimine	Hxx.xx	Pidev punane
Püsiv seiskumine	Exx.xx	Vilkuv punane

**i Tähtis**

Ruumisõlme / „Open Thermi“ juhtseadme ühendamisel katlaga kuvatakse tõrke korral alati kood **254**. Veakoodi leiata seadme ekraanilt.

**i Tähtis**

Kui rikkeid kuvatakse sageli, võtke ühendust Baxi volitatud teenindusvõrguga. Veakoodi on tarvis selleks, et rikke põhjus kiiresti tuvastada ja saada tuge oma tarnijalt.

## 11.2 Veakoodide kuva

Kui küttesüsteemis ilmneb viga, kuvatakse juhtimispaneelile:

- Põleb roheliselt = normaalne töö
- Vilgub roheliselt = hoiatus
- Pidev punane = seiskumine
- Vilgub punane = blokeerimine

Veakoodi ja kirjelduse kuvamiseks vajutage pöördnuppu.

Ajutise rikke korral käivitub katel uuesti alles siis, kui vea põhjus on kõrvaldatud. Veakoodi kuvatakse kuni probleem on lahendatud.

Püsiva rikke korral vajutage ja hoidke katla lähtestamiseks all pöördnuppu.

**i Tähtis**

Kui probleemi ei ole võimalik lahendada, märkige veakood üles ja võtke ühendust volitatud tehnilise toega.

## 11.3 Veakoodid

Tab. 49 Ajutiste rikete loend

KUVA		AJUTISTE RIKETE KIRJELDUS	PÕHJUS – kontroll/lahendus <i>Enamiku kontrollimiste ja lahenduste puhul läheb tarvis paigaldajat.</i>
Rühma-kood	Konkre-etne kood		
H.00	42	Rõhuanduri ahela katkestus / andur defektne	VEERÕHUANDURI VIGA Kontrollige või asendage veerõhuandur. Kontrollige veerõhuanduri juhtmestikku.
H.00	81	Keskkonnatemperatuuri andur puudub	Kontrollige sidesiini. Kontrollige, kas ruumisõlm on ühendatud Kontrollige/vahetage PCB juhtplokk
H.01	.00	Ajutine siderike PCB juhtplokkis	Viga lahendatakse automaatselt
H.01	.05	Jõuti maksimaalse temperatuurierinevuseni peale- ja tagasivoolutemperatuuride vahel.	EBAPIISAV RINGLUS Kontrollige ringlust katlas/paigaldises Aktiveerige manuaalne ventileerimistsükkel. Kontrollige paigaldise rõhku MUUD PÕHJUSED Kontrollige soojusvaheti puhtust Kontrollige, kas temperatuuriandurid on töökorras Kontrollige temperatuurianduri ühendust
H.01	.08	Pealevoolutemperatuuri tõus küttesüsteemis liiga kiire.	EBAPIISAV RINGLUS Kontrollige ringlust katlas/paigaldises Aktiveerige manuaalne ventileerimistsükkel Kontrollige paigaldise rõhku Kontrollige pumba talitlust MUUD PÕHJUSED Kontrollige soojusvaheti puhtust Kontrollige, kas temperatuuriandurid on töökorras Kontrollige temperatuurianduri ühendust
H.01	.14	Jõuti maksimaalse peale- või tagasivoolutemperatuuri väärtuseni.	EBAPIISAV RINGLUS Kontrollige pealevoolu- ja tagasivooluandurit Kontrollige ringlust katlas/paigaldises Aktiveerige manuaalne ventileerimistsükkel

KUVA		AJUTISTE RIKETE KIRJELDUS	PÕHJUS – kontroll/lahendus <i>Enamiku kontrollimiste ja lahenduste puhul läheb tarvis paigaldajat.</i>
Rühma-kood	Konkre-etne kood		
H.01	.18	Veeringlus puudub (ajutine)	EBAPIISAV RINGLUS Kontrollige paigaldise rõhku Aktiveerige manuaalne ventileerimistsükkel Kontrollige pumba talitlust Kontrollige ringlust katlas/paigaldises TEMPERATUURIANDURI VIGA Kontrollige, kas temperatuuriandurid on töökorras Kontrollige temperatuurianduri ühendust
H.01	.21	Pealevoolu temperatuur tõuseb sooja vee kasutamisel liiga kiiresti.	EBAPIISAV RINGLUS Kontrollige paigaldise rõhku Aktiveerige manuaalne ventileerimistsükkel Kontrollige pumba talitlust Kontrollige ringlust katlas/paigaldises TEMPERATUURIANDURI VIGA Kontrollige, kas temperatuuriandurid on töökorras Kontrollige temperatuurianduri ühendust
H.02	.00	Toimub lähtestamine	Lahendab iseenesest
H.02	.02	Konfiguratsiooniseadete sisestamise ootamine (CN1,CN2).	CN1/CN2 KONFIGURATSIOON PUUDUB Seadistage CN1/CN2
H.02	.03	Konfiguratsiooniseaded (CN1,CN2) pole õigesti sisestatud.	KONFIGURATSIOONI VIGA PARAMEETRIDES CN1–CN2 Kontrollige parameetri CN1/CN2 konfiguratsiooni. Ühendage CN1/CN2 õigesti.
H.02	.04	PCB juhtploki seadeid ei saa lugeda	PEAMISE PCB JUHTPLOKI VIGA Seadistage CN1/CN2 Vahetage CSU (väline konfiguratsioonimälu) Vahetage peamine PCB juhtplokk
H.02	.05	Seadete mälu ei ühildu katla PCB juhtploki tüübiga.	PEAMISE PCB JUHTPLOKI VIGA Seadistage CN1/CN2 Vahetage CSU (väline konfiguratsioonimälu) Vahetage peamine PCB juhtplokk
H.02	.07	Madal rõhk kütteringis (nõutav vee lisamine).	VEERÕHUANDURI VIGA Kontrollige paigaldise rõhku Kontrollige paisupaagi rõhku Kontrollige, ega katel või paigaldis ei leki
H.02	.12	Viga katla RL (vabastamine) blokeerimissendis.	VIGA KATLA BLOKEERIMISSISENDIS Kontrollige, kas kontakt relaese CB11 on avatud. Kontrollige välisseadet, mis juhib seadme release sisendit.
H.02	.31	Tingituna madalast rõhust vajab seade veesüsteemi automaattäitmist	KATLA/SÜSTEEMI TÄITMISE TAOTLUS (KÄSITSI AKTI-VEERIMINE) Aktiveerige automaatne taastäitmine. Kontrollige paisupaagi rõhku Kontrollige, ega katel või paigaldis ei leki
H.03	.00	Puuduvad katla ohutusseadme identimisandmed	PCB JUHTPLOKI VIGA Vahetage peamine PCB juhtplokk
H.03	.01	Sideviga mugavustarkvaras (sisemine viga katla PCB juhtplokis)	PCB JUHTPLOKI VIGA Vahetage peamine PCB juhtplokk

KUVA		AJUTISTE RIKETE KIRJELDUS	PÕHJUS – kontroll/lahendus <i>Enamiku kontrollimiste ja lahenduste puhul läheb tarvis paigaldajat.</i>
Rühma-kood	Konkre-etne kood		
H.03	.02	Leegi ajutine kadumine	ELEKTROODI VIGA Kontrollige juhtmestikku ja elektroodi ühendusi. Kontrollige elektroodi seisukorda. Käivitage käsitsi kalibreerimine. GAASIVARUSTUS Kontrollige gaasivarustuse rõhku SUITSUGAASI VÄLJALASKETORU Kontrollige õhutõmbe ja suitsugaasi väljalaske terminali MUUD PÕHJUSED Kontrollige toitepinget Kontrollige ja vajadusel seadistage õige gaasitüüp (vt andmeplaati).
H.03	.05	Sisemine seiskumine	PCB JUHTPLOKI VIGA Kontrollige/vahetage süsteemide vahelise ühenduse PCB juhtplokk. Sisestage CN1/CN2 Kontrollige/vahetage peamine PCB juhtplokk.
H.03	.08	Valeleek	ELEKTROODI VIGA Kontrollige elektroodi elektriühendusi Kontrollige elektroodi seisukorda. VALELEEK Kontrollige maandusahelat Kontrollige voolutoidet. PCB JUHTPLOKI RIKE Kontrollige/vahetage PCB juhtplokk
H.03	.09	Toitepinge liiga madal	TOITE VIGA Kontrollige katla toitepinget. Kontrollige/vahetage peamine PCB juhtplokk.
H.03	.17	Rike gaasi juhtimissüsteemis.	PCB JUHTPLOKI VIGA Sisestage CN1/CN2 Kontrollige/vahetage peamine PCB juhtplokk.
H.03	.26	Katla kalibreerimise taotlus	KALIBREERIMISE TAOTLUS Seadistage katla käsitsi kalibreerimise funktsioon. Kontrollige/vahetage peamine PCB juhtplokk.
H.03	.28	Toitevarustuse sagedusviga	TOITE VIGA Kontrollige katla toiteallika sagedust.
H.03	.31	Blokeeritud korstna rike	SUITSUGAASI VÄLJALASKETORU VIGA Kontrollige õhutõmbe ja suitsugaasi väljalaske terminali Aktiveerige käsitsi kalibreerimine.
H.03	.254	Tundmatu viga	MÄÄRATLEMATA VIGA Kontrollige/vahetage peamine PCB juhtplokk. Kontrollige katla toiteallikat. Kontrollige katla allikat segavaid võimalikke elektromagnetilisi häireid.
H.20	.36	Käsitsi kalibreerimine nurjus	ELEKTROODI VIGA Kontrollige elektroodide elektriühendusi, kontrollige elektroodi olekut. GAASIVARUSTUS Kontrollige gaasivarustuse rõhku, kontrollige seadistust. SUITSUGAASI VÄLJALASKETORU Kontrollige õhutõmbe ja suitsugaasi väljalaske terminali MUUD PÕHJUSED Kontrollige toitepinget Kontrollige/vahetage peamine PCB juhtplokk. Kontrollige, kas kalibreerimise ajal toimub piisav soojusvahetus.

KUVA		AJUTISTE RIKETE KIRJELDUS	PÕHJUS – kontroll/lahendus <i>Enamiku kontrollimiste ja lahenduste puhul läheb tarvis paigaldajat.</i>
Rühma-kood	Konkre-etne kood		
H.20	.39	Esmane kalibreerimine tegemata	NÕUTAV KALIBREERIMINE Kui esmane kalibreerimine pole lõpetatud, tuleb teha käsitsi kalibreerimine. Kontrollige/vahetage peamine PCB juhtplokk.
H.20	.40	Puudub gaasi konfiguratsioon	GAASI TÜÜP Kui esmane kalibreerimine pole lõpetatud, tuleb teha käsitsi kalibreerimine ning sisestada kasutatava gaasi tüüp. Kontrollige/vahetage

Tab. 50 Püsivate rikete loetelu (katla seiskumine, nõutav lähtestamine)

KUVA		PÜSIVATE RIKETE KIRJELDUS (LÄHTESTAMINE)	PÕHJUS – kontroll/lahendus <i>Enamiku kontrollimiste ja lahenduste puhul läheb tarvis paigaldajat.</i>
Rühma-kood	Konkre-etne kood		
E.00	.04	Tagasivoolu temperatuuriandur ei ole katla süütega ühendatud (PCB juhtplokk tuvastab katla sisselülitumisel, kas andur on olemas ja ühendatud).	ANDURI/ÜHENDUSE PROBLEEM Kontrollige anduri / PCB juhtploki ühendust Kontrollige, kas temperatuuriandur on töökorras
E.00	.05	Tagasivoolutemperatuuri anduri lühis	ANDURI/ÜHENDUSE PROBLEEM Kontrollige anduri / PCB juhtploki ühendust Kontrollige, kas temperatuuriandur on töökorras
E.00	.06	Tagasivoolu temperatuuriandur pole katla töötamise ajal ühendatud. (PCB juhtplokk tuvastas, et andur lahutati töötamise ajal)	ANDURI/ÜHENDUSE PROBLEEM Kontrollige anduri / PCB juhtploki ühendust Kontrollige, kas temperatuuriandur on töökorras
E.00	.07	Tagasivooluanduri temperatuur liiga kõrge	ANDURI/ÜHENDUSE PROBLEEM Kontrollige anduri / PCB juhtploki ühendust Kontrollige, kas temperatuuriandur on töökorras Mõõtke takistuse väärtus.
E.00	.16	VEEboileri andur pole ühendatud	ANDURI/ÜHENDUSE PROBLEEM Kontrollige anduri / PCB juhtploki ühendust Kontrollige, kas temperatuuriandur on töökorras Sooja tarbevee boileri eemaldamisel seadistage parameeter DP150=ON.
E.00	.17	VEEboileri temperatuuriandur lühises	ANDURI/ÜHENDUSE PROBLEEM Kontrollige anduri / PCB juhtploki ühendust Kontrollige, kas temperatuuriandur on töökorras
E.00	.40	Veerõhuanduri sisselase avatud	VEERÕHUANDURI VIGA Kontrollige paigaldise rõhku ja vajaduse korral taastage Kontrollige paisupaagi rõhku Kontrollige, ega katel või paigaldis ei leki
E.00	.41	Veerõhuanduri sisselase suletud	VEERÕHUANDURI VIGA Kontrollige paigaldise rõhku ja vajaduse korral taastage Kontrollige paisupaagi rõhku Kontrollige, ega katel või paigaldis ei leki
E.00	.44	Sooja tarbevee väljalaske temperatuurianduri ahela katkestus (läbivoolukatla jaoks, kui see on anduriga varustatud)	ANDURI/ÜHENDUSE PROBLEEM Kontrollige anduri / PCB juhtploki ühendust Kontrollige, kas temperatuuriandur on töökorras Takistuse väärtuse mõõtmine
E.00	.45	Sooja tarbevee temperatuurianduri ahela lühis (läbivoolukatla jaoks, kui see on anduriga varustatud)	ANDURI/ÜHENDUSE PROBLEEM Kontrollige anduri / PCB juhtploki ühendust Kontrollige, kas temperatuuriandur on töökorras Mõõtke takistuse väärtus.

KUVA		PÜSIVATE RIKETE KIRJELDUS (LÄHTESTA-MINE)	PÕHJUS – kontroll/lahendus <i>Enamiku kontrollimiste ja lahenduste puhul läheb tarvis paigaldajat.</i>
Rühma-kood	Konkre-etne kood		
E.01	.04	24 tunni vältel tuvastati leegikadu viiel korral	GAASIVARUSTUSE VIGA Kontrollige gaasivarustuse rõhku Kontrollige gaasiklapi kalibreerimist ELEKTROODI VIGA Kontrollige elektroodi ühendust ja juhtmeid Kontrollige elektroodi üldist seisukorda SUITSUGAASI TORUD Kontrollige õhutõmbe- ja suitsugaasi väljalasketorusid SOOJUSVAHETI SUITSUGAASI POOLEL BLOKEERITUD Kontrollige soojusvaheti puhtust VÖRGUPINGE Kontrollige toitepinget
E.01	.12	Tagasivooluanduri mõõdetud temperatuur on pealevoolu temperatuurist kõrgem	ANDURI/ÜHENDUSE PROBLEEM Kontrollige, kas andurid on õigesti paigutatud Kontrollige, kas vooluandur on õiges asendis. Kontrollige tagasivoolu temperatuuri katlas. Kontrollige, kas andurid on töokorras. KUI PROBLEEM PÜSIB 1- Lähtestage CN1/CN2 2- Vahetage peamine PCB juhtplokk
E.01	.17	Veeringlus puudub (püsivalt)	EBAPIISAV RINGLUS Kontrollige paigaldise rõhku Aktiveerige manuaalne ventileerimistsükkel. Kontrollige pumba talitlust Kontrollige ringlust katlas/paigaldises ANDURI VIGA Kontrollige, kas temperatuuriandurid on töokorras Kontrollige temperatuurianduri ühendust
E.02	.13	Katla täielik seiskumine (külmumisvastane funktsioon ei ole aktiivne)	BLOKEERIMISSISENDIT MÄRKIV SIGNAAL Kontrollige CB11 lõppsisendiga ühendatud seadmeid. Parameetri konfiguratsiooni viga: kontrollige parameetrit AP001.
E.02	.15	CSU võtme tuvastamise minimaalne aeg on ületatud	CSU VÕTME AJALÕPP Võti pole ühendatud või seda ei tuvastatud.
E.02	.17	Püsiv siderike PCB juhtplokis	PEAMISE PCB JUHTPLOKI VIGA Kontrollige võimalikke elektromagnetilisi häireid Võtke ühendust teenindusega
E.02	.32	Automaattäitmiseks kulunud aeg	AUTOMAATTÄITMISE VIGA Kontrollige rõhulüliti juhtmestikku. Kontrollige vee täitmisventiili. Kontrollige/vahetage peamine PCB juhtplokk. Kontrollige katla/süsteemi rõhku. Kontrollige täiteventiili juhtmestikku. Kontrollige, ega katel või paigaldis ei leki
E.02	.35	Passiivne funktsionaalne seadis on lahutatud	ELEKTRIÜHENDUSE VIGA Kontrollige välise seadmete elektriühendusi. Lubage eelhoolduse menüüs süsteemiga ühendatud seadmete automaatse tuvastamise funktsioon. Kontrollige elektriühendusi
E.02	.39	Rõhu tõus pärast automaattäitmist pole piisav	PCB JUHTPLOKI RIKE Kontrollige rõhulüliti juhtmestikku. Kontrollige vee täitmisventiili. Kontrollige/vahetage PCB juhtplokk

KUVA		PÜSIVATE RIKETE KIRJELDUS (LÄHTESTA-MINE)	PÕHJUS – kontroll/lahendus <i>Enamiku kontrollimiste ja lahenduste puhul läheb tarvis paigaldajat.</i>
Rühma-kood	Konkre-etne kood		
E.02	.47	Ühendamine välisseadmega nurjus	ELEKTRIÜHENDUSE VIGA Kontrollige väliste seadmete elektriühendusi. Lubage eelhoolduse menüüs süsteemiga ühendatud seadmete automaatse tuvastamise funktsioon. Kontrollige elektriühendusi
E.04	.00	Ohutusseadete viga	PEAMISE PCB JUHTPLOKI VIGA Vahetage peamine PCB juhtplokk
E.04	.01	Väljavoolu temperatuurianduri lühis	ANDURI/ÜHENDUSE PROBLEEM Kontrollige anduri / PCB juhtploki ühendust Kontrollige, kas andur on töökorras
E.04	.02	Voolutemperatuuri andur on lahutatud	ANDURI/ÜHENDUSE PROBLEEM Kontrollige anduri / PCB juhtploki ühendust Kontrollige, kas andur on töökorras
E.04	.03	Max voolutemperatuur on ületatud	EBAPIISAV RINGLUS Kontrollige ringlust katlas/paigaldises Aktiveerige manuaalne ventileerimistsükkel. Kontrollige, kas andurid on töökorras.
E.04	.04	Suitsugaasi temperatuurianduri ahel lühises	SUITSUGAASIANDURI PROBLEEM Kontrollige, kas suitsugaasiandur on töökorras. Kontrollige anduri / PCB juhtploki ühendust
E.04	.05	Suitsugaasi temperatuuriandur lahutatud	ANDURI/ÜHENDUSE PROBLEEM Kontrollige, kas suitsugaasiandur on töökorras. Kontrollige anduri / PCB juhtploki ühendust
E.04	.06	Kriitiline suitsugaasi temperatuur on saavutatud	SOOJUSVAHETI RIKE Veenduge, et esmases soojusvahetis ei ole ummistusi. SUITSUGAASIANDURI PROBLEEM Kontrollige suitsugaasiandurit.
E.04	.08	Max ohutustemperatuur on saavutatud	EBAPIISAVA RINGLUSE PROBLEEM Kontrollige paigaldise rõhku Aktiveerige manuaalne ventileerimistsükkel. Kontrollige pumba talitlust Kontrollige ringlust katlas/paigaldises MUUD PÕHJUSED Kontrollige, kaitsetermostaadi töökorda. Kontrollige kaitsetermostaadi ühendust.
E.04	.10	Põleti süttimine nurjus viie katse järel	GAASIVARUSTUSE / SÜÜTE PROBLEEM Kontrollige gaasivarustuse rõhku Kontrollige gaasiklapi elektriühendust Käivitage käsitsi kalibreerimine. Kontrollige, kas gaasiklapp on töökorras ELEKTROODI VIGA Kontrollige elektroodi elektriühendusi Kontrollige elektroodi üldist seisukorda MUUD PÕHJUSED Kontrollige, kas ventilaator on töökorras Kontrollige suitsugaaside väljalaske seisukorda (ummistused)
E.04	.11	VPS gaasiventil katse nurjus	JUHTMESTIK/GAASIVENTIIIL Vahetage juhtmestik. Vahetage gaasiventil.
E.04	.12	Süütetõrge valeleegi tuvastamiseks	VALELEEGI PROBLEEM Kontrollige maandusahelat Kontrollige toitepinget Kontrollige elektroodi üldist seisukorda
E.04	.13	Ventilaatorilaba blokeeritud	VENTILAATORI / PCB JUHTPLOKI PROBLEEM Kontrollige ühendust PCB juhtploki ja ventilaatori vahel Kontrollige, kas ventilaator on töökorras



KUVA		PÜSIVATE RIKETE KIRJELDUS (LÄHTESTAMINE)	PÕHJUS – kontroll/lahendus <i>Enamiku kontrollimiste ja lahenduste puhul läheb tarvis paigaldajat.</i>
Rühma-kood	Konkretnete kood		
E.04	.14	Põlemise rike	PÕLEMISE PROBLEEM Kontrollige elektroodi elektriühendusi Kontrollige elektroodi üldist seisukorda GAASIVARUSTUS Kontrollige gaasivarustuse rõhku Käivitage käsitsi kalibreerimine. SUITSUGAASI VÄLJALASKETORU Kontrollige õhutõmbe ja suitsugaasi väljalaske terminali Kontrollige toitepinget
E.04	.15	Blokeeritud heitgaasi rike	SUITSUGAASI VÄLJALASKETORU PROBLEEM Kontrollige õhutõmbe ja suitsugaasi väljalaske terminali Kontrollige voolutoidet.
E.04	.17	Rike gaasiklapi juhtahelas	PEAMISE PCB JUHTPLOKI VIGA Kontrollige gaasiventili elektriühendusi. Vahetage gaasiventil. Vahetage peamine PCB juhtplokk
E04	18	Pealevoolutemperatuur on minimaalsest temperatuurist madalam	ANDURI/ÜHENDUSE PROBLEEM Kontrollige anduri / PCB juhtploki ühendust Kontrollige, kas andur on töökorras
E04	21	Vooluanduri temperatuuride erinevus liiga suur	ANDURITE RIKE Kontrollige pealevoolu temperatuuriandurit. Kontrollige tagasivoolu temperatuuriandurit. MUUD PÕHJUSED Veenduge, et soojusvaheti ei ole ummistunud. Kontrollige/vahetage peamine PCB juhtplokk.
E04	23	Side sisemine seiskumine	Lülitage toide välja ja uuesti sisse ning seejärel LÄHTESTAGE Vahetage peamine PCB juhtplokk
E04	24	Viga: gaasiperekonda ei leitud	VALITUD VALE GAASI TÜÜP Kontrollige ja vajadusel seadistage õige gaasitüüp (vt andmeplaati).
E04	25	Viga: leegi kadumine ohutust tagaval ajal	LEEGI TUVASTAMISE PROBLEEM Kontrollige juhtmestikku ja elektroodi ühendusi. Kontrollige elektroodi üldist seisukorda Käivitage käsitsi kalibreerimine. GAASIVARUSTUS Kontrollige gaasivarustuse rõhku SUITSUGAASI VÄLJALASKETORU Kontrollige õhutõmbe ja suitsugaasi väljalaske terminali MUUD PÕHJUSED Kontrollige toitepinget Kontrollige ja vajadusel seadistage õige gaasitüüp (vt andmeplaati).
E04	26	Süüte viga	ELEKTROODI/SÜÜTE PROBLEEM Kontrollige elektroodi elektriühendusi Kontrollige elektroodi üldist seisukorda Käivitage käsitsi kalibreerimine. GAASIVARUSTUS Kontrollige gaasivarustuse rõhku SUITSUGAASI VÄLJALASKETORU Kontrollige õhutõmbe ja suitsugaasi väljalaske terminali MUUD PÕHJUSED Kontrollige voolutoidet. Kontrollige ja vajadusel seadistage õige gaasitüüp (vt andmeplaati).

KUVA		PÜSIVATE RIKETE KIRJELDUS (LÄHTESTAMINE)	PÕHJUS – kontroll/lahendus <i>Enamiku kontrollimiste ja lahenduste puhul läheb tarvis paigaldajat.</i>
Rühma-kood	Konkre-etne kood		
E04	27	Viga: gaasiventii avatud koos leegituvastusega	ELEKTROODI/SÜÜTE PROBLEEM Kontrollige elektroodi elektriühendusi Kontrollige elektroodi üldist seisukorda Käivitage käsitsi kalibreerimine. GAASIVARUSTUS Kontrollige gaasivarustuse rõhku SUITSUGAASI VÄLJALASKETORU Kontrollige õhutõmbe ja suitsugaasi väljalaske terminali MUUD PÕHJUSED Kontrollige elektritoite pinget ja maandussüsteemi. Kontrollige ja vajadusel seadistage õige gaasitüüp (vt andmeplaati). Kontrollige ja vajadusel vahetage gaasiventii.
E04	28	Gaasiventii tagasiside viga	GAASIVENTIIIL Kontrollige/vahetage peamine PCB juhtplokk. Kontrollige/vahetage gaasiventii. Kontrollige/vahetage gaasiklapi juhtmestik.
E04	29	Maksimaalne lubatud lähtestamiste arv saavutatud	Kontrollige/vahetage peamine PCB juhtplokk.
E04	250	Gaasiventii rike	GAASIVENTIIIL Kontrollige/vahetage peamine PCB juhtplokk. Kontrollige/vahetage gaasiventii. Kontrollige/vahetage gaasiklapi juhtmestik.
E04	254	Tundmatu viga	Kontrollige/vahetage peamine PCB juhtplokk.

Tab. 51 Hoiatuste loend

KUVA		HOIATUSTE KIRJELDUS ENNE RIKKE TUVASTAMIST	PÕHJUS – kontroll/lahendus
Rühma-kood	Konkre-etne kood		
A.00	.34	Eeldatud on välistemperatuuri anduri olemasolu, kuid seda pole tuvastatud	VÄLISTEMPERATUURI ANDURIT EI TUVASTATUD Sisestage õige väärtus parameetrile AP091 = AUTOMATIC. Kontrollige välisanduri juhtmestikku. Lubage eelhoolduse menüüs süsteemiga ühendatud seadmete automaatse tuvastamise funktsioon.
A.02	.06	Kütteringi rõhk madal > 0,5 [bar] ja < parameeter AP006	KÜTTESÜSTEEMI MADALA RÕHU HOIATUS Kontrollige paigaldise rõhku ja vajaduse korral taastage Kontrollige paisupaagi rõhku. Kontrollige, ega katel või paigaldis ei leki
A.02	.18	Vale konfiguratsioon	KATLA KONFIGURATSIOONI VIGA Seadistage CN1/CN2 (vt andmeplaati). Kontrollige/vahetage peamine PCB juhtplokk ja konfigur-eerige ümber selle parameetrid CN1/CN2.
A.02	.33	Aastavalt parameetritele AP069 ja AP006 on automaattäitmise funktsiooni maksimaalne aeg pärast seadme esmast käivitamist ületatud.	HOIATUS – TÄITMISFUNKTSIOON MAKSIMAALNE AEG ÜLETATUD Kontrollige täiteventiili juhtmestikku. Kontrollige vee täitmiventiili. Kontrollige paisupaagi rõhku. Kontrollige, ega katel või paigaldis ei leki

KUVA		HOIATUSTE KIRJELDUS ENNE RIKKE TUVASTAMIST	PÕHJUS – kontroll/lahendus
Rühma-kood	Konkre-etne kood		
A.02	.34	Kahe järjestikuse automaatse täitmistsükli vaheline intervall on väiksem kui minimaalne aeg parameetris AP051.	HOIATUS – KAHE TÄITMISTSÜKLI VAHELINE MINIMAALNE INTERVALL ÜLETATUD Kontrollige täiteventiili juhtmestikku. Kontrollige vee täitmisventiili. Kontrollige paisupaagi rõhku. Kontrollige, ega katel või paigaldis ei leki
A.02	.36	Funktsionaalne seadis on lahutatud	SIDE RIKE Kontrollige väliste seadmete elektriühendusi. Lubage eelhoolduse menüüs süsteemiga ühendatud seadmete automaatse tuvastamise funktsioon.
A.02	.37	Passiivne funktsionaalne seadis on lahutatud	SIDE RIKE Kontrollige väliste seadmete elektriühendusi. Lubage eelhoolduse menüüs süsteemiga ühendatud seadmete automaatse tuvastamise funktsioon.
A.02	.45	Ühenduse viga	SIDE RIKE Kontrollige väliste seadmete elektriühendusi. Lubage eelhoolduse menüüs süsteemiga ühendatud seadmete automaatse tuvastamise funktsioon.
A.02	.46	Seadme prioriteedi viga	SIDE RIKE Kontrollige väliste seadmete elektriühendusi. Lubage eelhoolduse menüüs süsteemiga ühendatud seadmete automaatse tuvastamise funktsioon. Kontrollige üksikute seadmete eelistuste seadeid.
A.02	.48	Seadme funktsiooni konfiguratsiooni viga	SIDE RIKE Kontrollige väliste seadmete elektriühendusi. Lubage eelhoolduse menüüs süsteemiga ühendatud seadmete automaatse tuvastamise funktsioon.
A.02	.49	Sõlme nurjunud lähtestamine	SIDE RIKE Kontrollige väliste seadmete elektriühendusi. Lubage eelhoolduse menüüs süsteemiga ühendatud seadmete automaatse tuvastamise funktsioon.
A.02	.55	Vale või puuduv seerianumber	Vahetage peamine PCB juhtplokk
A.02	.76	Sisemine mälu on reserveeritud seadete kohandamiseks. Rohkem muudatusi teha ei saa	Vahetage peamine PCB juhtplokk
A.02	.80	Siinil puudub lõpptakisti	Kontrollige, kas siinil on siini lõpptakisti.
A.05	.95	Tuvastati lühike leegisignaali katkestus	GAASIVARUSTUSE VIGA Kontrollige gaasivarustuse rõhku Kontrollige gaasiklapi kalibreerimist ELEKTROODI VIGA Kontrollige elektroodi ühendust ja juhtmeid Kontrollige elektroodi üldist seisukorda SUITSUGAASI TORUD Kontrollige õhutõmbe- ja suitsugaasi väljalasketorusid SOOJUSVAHETI SUITSUGAASI POOLEL BLOKEERITUD Kontrollige soojusvaheti puhtust VÕRGUPINGE Kontrollige toitepinget
A.08	.02	Duši aja möödumise viga	Kontrollige sidesiini. Kontrollige, kas ruumisõlm on ühendatud Kontrollige/vahetage peamine PCB juhtplokk.

**Tähtis**

Ruumisõlme / „Open Thermi“ juhtseadme ühendamisel katlaga kuvatakse tõrke korral alati kood **254**. Lugege katla ekraanile kuvatavat veakoodi.

## 12 Kasutuselt kõrvaldamine

### 12.1 Kasutuselt kõrvaldamise protseduur



#### Tähtis

Katla ja küttepaigaldise juures tohivad töid teha üksnes hooldusvõrgustiku töötajad.

Katla demonteerimiseks toimige järgmiselt.

1. Lülitage katel välja.
2. Lahutage katla voolutoide.
3. Sulgege katla gaasikraan.
4. Sulgege katlas tarbevee sisselaskekraan.
5. Avage kraan, et vähendada rõhku sooja tarbevee ringis.
6. Laske küttepaigaldis tühjaks.



#### Hoiatus

Kui katel töötab, siis oodake, kuni küttepaigaldises olev vesi on jahtunud.

7. Eemaldage toru, mis ühendab katelt korstnaga, ja sulgege heitgaasiühendus korgiga.
8. Keerake lahti katla alumises osas olevad hüdro- ja gaasiühendused.



#### Hoiatus

Katla liigutamiseks läheb tarvis kahte inimest.

### 12.2 Uuesti kasutuselevõtmise protseduur



#### Tähtis

Boileri ja küttepaigaldise kallal tohivad töid teha üksnes kvalifitseeritud töötajad.

Kui peate katla uuesti kasutusele võtma, järgige demonteerimise juhiseid vastupidises järjekorras.

## 13 Utiliseerimine

### 13.1 Kõrvaldamine ja ringlussevõtt

Seade koosneb mitmest komponendist, mis on valmistatud erinevatest materjalidest, näiteks terasest, vasest, plastist, klaaskiust, alumiiniumist, kummist jne.

#### SEADME DEMONTEERIMINE JA KASUTUSEST KÕRVALDAMINE (ELEKTROONIKAROMUD)


Pärast demonteerimist ei tohi seda seadet utiliseerida segaolmejäätmetena.

Seda tüüpi jäätmel tuleb sorteerida, et materjalid, millest seade koosneb, juhtida taas- ja korduvkasutusse.

Saadaolevate ringlussevõtusüsteemide kohta lisateabe saamiseks pöörduge kohaliku omavalitsuse poole.

Valel jäätmekäitlusel võib olla negatiivne mõju keskkonnale ja inimeste tervisele.

Vana seadme uuega asendamisel on müüja kohustatud vana seadme eemaldama ja selle tasuta kõrvaldama.

Seadmel olev  sümbol näitab, et toodet on keelatud utiliseerida segaolmejäätmetena.



#### Hoiatus

Seadme tohib eemaldada ja kõrvaldada ainult kvalifitseeritud paigaldaja kooskõlas kehtivate kohalike ja riiklike eeskirjadega.

Katla demonteerimisel toimige järgmiselt:

1. Lahutage katla voolutoide.
2. Sulgege enne katelt olev gaasivarustusseade.
3. Ühendage lahti elektriosade kaablid;
4. Sulgege veevarustus.
5. Tühjendage süsteem;
6. Eemaldage sifooni kohal olev õhuventilatsioonivoolik;
7. Eemaldage sifoon;

8. Eemaldage õhu-/heitgaasitorud;
9. Ühendage lahti kõik katla alaosas olevad torud;
10. Kõrvaldage seade kasutusest vastavalt elektroonikaromude direktiivis sätestatule.

# Saturs

<b>1</b>	<b>Drošība</b>	<b>297</b>
1.1	Vispārīga drošības instrukcija	297
1.2	Ieteikumi	297
1.3	Atbildība	298
1.3.1	Ražotāja atbildība	298
1.3.2	Uzstādītāja atbildība	298
1.3.3	Lietotāja atbildība	298
<b>2</b>	<b>Par šo rokasgrāmatu</b>	<b>298</b>
2.1	Vispārīga informācija	298
2.2	Izmantotie simboli	299
2.2.1	Rokasgrāmatā izmantotie simboli	299
2.3	Papildu dokumenti	299
<b>3</b>	<b>Tehniskās specifikācijas</b>	<b>300</b>
3.1	Apstiprinājumi	300
3.1.1	Sertifikācijas	300
3.1.2	Direktīvas	300
3.1.3	Gāzes kategorijas	300
3.1.4	Rūpnīcas pārbaude	300
3.2	Tehniskie dati	301
3.2.1	Temperatūras sensoru īpašības	303
3.3	Izmēri un savienojumi	304
3.4	Elektriskā shēma	306
<b>4</b>	<b>Produkta apraksts</b>	<b>307</b>
4.1	Vispārīgs apraksts	307
4.2	Darbības shēma	308
4.3	Galvenie komponenti	309
4.4	Vadības paneļa apraksts	310
4.4.1	Saskarnes apraksts	310
4.4.2	Gaidīšanas režīma ekrāna apraksts	310
4.4.3	Sākuma ekrāna apraksts	310
4.4.4	Ikonas apraksts	311
4.5	Komplekta saturs	312
4.6	Piederumi un opcijas	312
<b>5</b>	<b>Pirms uzstādīšanas</b>	<b>312</b>
5.1	Uzstādīšanas noteikumi	312
5.2	Uzstādīšanas prasības	312
5.2.1	Ūdens apstrāde	312
5.3	Cirkulācijas sūkņa raksturlielumi	313
5.4	Novietojuma izvēle	314
5.4.1	Novietojuma izvēle	314
5.4.2	Datu plāksnīte un apkures katla apkopes plāksnīte	315
5.5	Transportēšana	316
5.6	Izsaiņošana/sākotnējā sagatavošanās	316
<b>6</b>	<b>Uzstādīšana</b>	<b>317</b>
6.1	Vispārīgi	317
6.2	Sagatavošana	317
6.2.1	Uzstādīšana pie sienas	318
6.2.2	Ārējā sensora uzstādīšana (piederums pieejams pēc pieprasījuma)	318
6.3	Ūdens savienojumi	319
6.3.1	apkures kontūra pievienošana	319
6.3.2	Pievienošana sadzīves ūdensvadam	320
6.3.3	Sadzīves karstā ūdens tvertnes pievienošana	320
6.3.4	Pārslēgšanas kapacitāte	320
6.3.5	Izvides caurules savienošana ar kondensāta kolektora kārbas sifonu	321
6.4	Gāzes savienojums	321
6.5	Dūmgāzu cauruļvadu uzstādīšana	322
6.5.1	Cauruļu piestiprināšana sienai	322
6.5.2	Klasifikācija	323

6.5.3	Koaksiālās caurules	324
6.5.4	Koaksiālo cauruļu nostiprināšana	324
6.5.5	Koaksiālās caurules uzstādīšanas piemēri	325
6.5.6	Dalītās (paralēlās) caurules	325
6.5.7	Atsevišķās caurules uzstādīšanas piemēri	326
6.5.8	Gaisa un dūmgāzu caurules garums	326
6.5.9	Izvides korekcijas iestatījumi [%]	327
6.5.10	Ekvivalents papildu spiediena zudums	328
6.6	Piekļuve boilerā strāvas savienojuma platei	328
6.7	Elektriskie savienojumi	329
6.7.1	Piekļuve elektriskajiem savienojumiem	329
6.7.2	Telpas termostata pievienošana	330
6.7.3	Āra sensora pievienošana	330
6.7.4	Apkures katla bloķēšanas kontakta savienojums	330
6.7.5	Apkopes savienojums (SERVICE)	331
6.7.6	Barošanas drošinātāja novietošana	331
6.7.7	Sadzīves karstā ūdens tvertnes sensora pievienošana (ražotnē aprīkotiem modeļiem)	331
6.7.8	Plates savienojums (palīgierīce)	331
6.8	Ierīces papildīšana	333
6.9	Uzstādījuma iztukšošana	333
6.10	Sistēmas skalošana	333
6.11	Uztvērēja uzpildīšana	333
<b>7</b>	<b>Ekspluatācijas uzsākšana</b>	<b>334</b>
7.1	Vispārīgi	334
7.2	Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā	334
7.3	Nodošanas ekspluatācijā procedūra	334
7.3.1	Ieslēgšana pirmo reizi	335
7.4	Degšanas pārbaude	335
7.4.1	Degšanas parametri	335
7.4.2	CO – CO <sub>2</sub> – O <sub>2</sub> pielaides vērtību tabula	336
7.4.3	Piekļuve uzstādītāja līmenim	337
7.4.4	PILNAS SLODZES pārbaude	337
7.4.5	ZEMAS SLODZES pārbaude	337
7.4.6	Manuālās kalibrēšanas funkcijas palaišana	337
7.4.7	Servisa iestatījumi	338
7.4.8	Gala norādes	338
<b>8</b>	<b>Darbība</b>	<b>338</b>
8.1	Vadības paneļa izmantošana	338
8.1.1	Iekārtas nodošana ekspluatācijā	338
8.1.2	Darba režīma atlase	339
8.1.3	Darbības laiks apkures režīmā	339
8.1.4	Sadzīves karstā ūdens darba režīmi	339
8.1.5	Termiņa "darbība" definīcija	340
8.2	Apkures katla izslēgšana	340
<b>9</b>	<b>Iestatījumi</b>	<b>341</b>
9.1	Parametru iestatīšana	341
9.1.1	Iestatījumu regulēšana un skaitītāju rādījumu nolaišana – signāli	341
9.1.2	Iestatījumu saraksts	341
9.1.3	Klona žāvēšana	345
9.1.4	Konfigurējiet katlam CN1 un CN2	346
9.1.5	Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana	346
9.1.6	Parametru meklētāja izmantošana	346
9.2	Plūsmas temperatūras iestatīšana apkures režīmā	347
9.3	Priekšsildīšanas aktivizēšana/deaktivizēšana	347
9.4	Apsildes līknes iestatīšana	348
9.5	Automātiskās noteikšanas opcijas un piederumi	348
9.6	Apkopes rīka savienojums	348
<b>10</b>	<b>Apkope</b>	<b>349</b>
10.1	Vispārīgi	349
10.2	Periodiska pārbaude un apkopes procedūra	349
10.2.1	Ūdens spiediena pārbaude	349
10.2.2	Izplešanās tvertnes pārbaude	350

10.2.3	Dūmgāzu izplūdes/gaisa pievades pārbaude .....	350
10.2.4	Sadegšanas procesa pārbaude .....	350
10.2.5	Automātiskās gaisa ventilācijas vārsta pārbaude .....	350
10.2.6	Sifona tīrīšana .....	350
10.2.7	Degļa pārbaudīšana un siltummaiņa tīrīšana .....	350
10.2.8	Elektrodu attālumi .....	351
10.2.9	Ūdens bloks .....	351
10.3	Īpašas apkopes darbības .....	353
10.3.1	Kontroles/aizdedzes elektroda nomainīšana .....	353
10.3.2	3-ceļu vārsta nomainīšana .....	353
10.3.3	Ūdens-ūdens siltummaiņa izjaukšana .....	353
10.3.4	Izplešanās tvertnes nomainīšana .....	353
<b>11</b>	<b>Traucējummeklēšana .....</b>	<b>354</b>
11.1	Īslaicīgas un pastāvīgas kļūmes .....	354
11.2	Kļūdu kodu rādīšana .....	354
11.3	Kļūdu kodi .....	355
<b>12</b>	<b>Ekspluatācijas pārtraukšana .....</b>	<b>363</b>
12.1	Ekspluatācijas pārtraukšana .....	363
12.2	Ekspluatācijas atsākšanas procedūra .....	364
<b>13</b>	<b>Likvidācija .....</b>	<b>364</b>
13.1	Likvidācija un utilizācija .....	364



# 1 Drošība

## 1.1 Vispārīga drošības instrukcija



### Briesmas

Bērni, kas vecāki par 8 gadiem un personas ar ierobežotām fiziskajām, vai garīgajām spējām vai maņām, kā arī personas bez pieredzes un zināšanām drīkst lietot iekārtu tikai pastāvīgā uzraudzībā vai pēc atbilstošas instruktažas par ierīces drošu lietošanu un iespējamiem riskiem. Bērni nedrīkst spēlēties ar ierīci. Bērni bez uzraudzības nedrīkst veikt nekādas tīrīšanas vai apkopes darbības.



### Briesmas

Ja jūtat gāzes smaku:

1. Neizmantojiet atklātas liesmas avotus, nesmēķējiet un neaktivizējiet elektriskos kontaktus vai slēdžus (durvju zvānu, apgaismojumu, motoru, liftu utt.).
2. Noslēdziet gāzes padevi.
3. Atveriet logus.
4. Noskaidrojiet iespējamo noplūdes vietu un nekavējoties to noslēdziet.
5. Ja konstatēta noplūde no cauruļvada aiz gāzes skaitītāja, informējiet par to gāzes uzņēmumu.



### Brīdinājums

Lai izvairītos no applaucēšanās, sadzīves karstā ūdens krānam jāuzstāda termostatisks jaucējvārsts.



### Svarīgs

Lai maksimāli mazinātu siltuma zudumus, izolējiet caurules.



### Piesardzību!

Sistēmai ir jāatbilst katram punktam noteikumos, kas regulē darbu un iejaukšanos atsevišķās mājās, daudzdzīvokļu mājās vai citās ēkās.



### Briesmas

Apsildes ūdens un sadzīves ūdens nedrīkst nonākt savstarpējā saskarē.

## 1.2 Ieteikumi



### Brīdinājums

Katla uzstādīšana un apkope ir jāveic kvalificētiem Baxi apkopes tīkla speciālistiem, ievērojot spēkā esošos vietējos un valsts noteikumus.



### Brīdinājums

Pirms veikt katla remontu, vienmēr atvienojiet barošanu no tīkla un aizveriet maģistrālā gāzesvada krānu.



### Brīdinājums

Pēc apkopes un apkalpošanas darbu pabeigšanas vienmēr pārbaudiet visu sistēmu, pievēršot uzmanību tam, vai nenotiek noplūdes.



### Piesardzību!

- Nodrošiniet, lai katls vienmēr būtu pieejams.
- Katls jāuzstāda vietā, kur tas nevar sasalt.
- Ja barošanas vada savienojums ir fiksēts, vienmēr uzstādiet galveno bipolāro slēdzi ar vismaz 3 mm lielu atveres spraugu (EN 60335-1).
- Ja ilgstoši nebūsiat mājās un iespējama sasalšana, iztukšojiet katlu un centrālās apkures sistēmu.
- Ja katls ir izslēgts, aizsardzība pret sasalšanu nedarbojas.
- Katla aizsardzības sistēma aizsargā tikai katlu, nevis apkures sistēmu.
- Regulāri pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā. Ja ūdens spiediens ir zemāks par 0,8 bāriem, sistēmā jāpievieno ūdens (ieteicamais ūdens spiediens ir robežās no 1,5 līdz 2 bāriem).



### Svarīgs

Turiet šo dokumentu katla tuvumā.

**i Svarīgs**

Nekādā gadījumā nedrīkst noņemt uzlīmes ar norādījumiem un brīdinājumiem, un tām ir jābūt labi salasāmām visā katla ekspluatācijas laikā. Nekavējoties jānomaina nesalasāmas instrukcijas un brīdinājuma uzlīmes.

**i Svarīgs**

Lai veiktu katla pārveidi, ir nepieciešama uzņēmuma Baxi rakstiska piekrišana.

**! Briesmas**

Visi dažādie iepakojuma komponenti (plastmasas maisiņi, polistirēns utt.) ir potenciāli bīstami un jāglabā bērniem neaizsniezamā vietā.

## 1.3 Atbildība

### 1.3.1 Ražotāja atbildība

Mūsu produkti ir izgatavoti atbilstoši dažādu piemērojamo direktīvu prasībām. Tāpēc tie tiek piegādāti ar **CE** marķējumu un visiem nepieciešamajiem dokumentiem. Lai nodrošinātu mūsu ražojumu kvalitāti, mēs pastāvīgi turpinām uzlabot mūsu produktus. Tāpēc mēs paturam tiesības mainīt šajā dokumentā norādītās specifikācijas.

Mūsu kā ražotāju atbildība neattiecas uz šādiem gadījumiem:

- ierīces uzstādīšanas un apkopes instrukciju neievērošana;
- ierīces lietošanas instrukciju neievērošana;
- kļūdaina vai nepietiekama ierīces apkope.

### 1.3.2 Uzstādītāja atbildība

Uzstādītājs ir atbildīgs par ierīces uzstādīšanu un ekspluatācijas uzsākšanu. Uzstādītājam jāievēro tālāk minētie nosacījumi:

- izlasiet un ievērojiet kopā ar ierīci saņemtajās rokasgrāmatās sniegtās instrukcijas;
- Uzstādiet ierīci saskaņā ar spēkā esošo likumdošanu un standartiem.
- Veiciet ekspluatācijas uzsākšanu un visas nepieciešamās pārbaudes.
- Izskaidrojiet lietotājam iekārtas darbību.
- Ja nepieciešama apkope, brīdiniet lietotāju par nepieciešamību veikt ierīces pārbaudi un uzturēšanu.
- Nododiet lietotājam visas instrukciju rokasgrāmatas.

### 1.3.3 Lietotāja atbildība

Lai nodrošinātu sistēmas optimālu darbību, lietotājam jāievēro šādi nosacījumi:

- izlasiet un ievērojiet kopā ar ierīci saņemtajās rokasgrāmatās sniegtās instrukcijas;
- ierīces uzstādīšanu un ekspluatācijas uzsākšanu drīkst veikt tikai kvalificēts speciālists;
- lūdziet speciālistam, kurš veic uzstādīšanu, izskaidrot iekārtas darbību;
- Nodrošiniet, ka nepieciešamās pārbaudes un apkopi veic kvalificēts speciālists.
- instrukciju rokasgrāmatas glabājiet netālu no ierīces.

## 2 Par šo rokasgrāmatu

### 2.1 Vispārīga informācija

Šī lietošanas pamācība paredzēta uzstādītājiem.

## 2.2 Izmantotie simboli

### 2.2.1 Rokasgrāmatā izmantotie simboli

Šajā rokasgrāmatā ir īpaši norādījumi, kas ir apzīmēti ar noteiktiem simboliem. Pievērsiet īpašu uzmanību, ja ir izmantoti šie simboli.



#### **Elektrošoka risks**

##### **Norāda: tūlītēji bīstamu situāciju**

Sekas, ja no tās neizvairīsies: Izraisīs nāvi vai smagas traumas.

- Šādi var izvairīties no bīstamības.



#### **Briesmas**

##### **Norāda: tūlītēji bīstamu situāciju**

Sekas, ja no tās neizvairīsies: Izraisīs nāvi vai smagas traumas.

- Šādi var izvairīties no bīstamības.



#### **Brīdinājums**

##### **Norāda: iespējami bīstamu situāciju**

Sekas, ja no tās neizvairīsies: Var izraisīt nāvi vai smagas traumas.

- Šādi var izvairīties no bīstamības.



#### **Piesardzību!**

##### **Norāda: iespējami bīstamu situāciju**

Sekas, ja no tās neizvairīsies: Var izraisīt nelielus vai vidēji smagus ievainojumus.

- Šādi var izvairīties no bīstamības.



#### **Norāde**

##### **Norāda: iespējamais atbalstītā produkta bojājuma risks**

Sekas, ja no tās neizvairīsies: Var radīt bojājumus produktam vai citam īpašumam.

- Šādi var izvairīties no bīstamības.



#### **Svarīgs**

Lūdzu, ievērojiet – svarīga informācija.

Zemāk norādītie simboli ir mazāk svarīgi, taču tie var palīdzēt orientēties vai iegūt vērtīgu informāciju.



#### **Skatīt**

Atsauce uz citām rokasgrāmatām vai citām lappusēm šajā rokasgrāmatā.



Noderīga informācija vai papildu norādes.



Tiešā izvēlnes navigācija, apstiprinājumi netiek rādīti. Lietojiet to, ja labi pārzināt sistēmu.

## 2.3 Papildu dokumenti

Šī aprīkojuma komplektā ir iekļauta lietošanas pamācība.

Iesakām rūpīgi izlasīt instrukcijas, kas ir pievienotas apkures katla aprīkojumā neiekļautajam papildaprīkojumam.

## 3 Tehniskās specifikācijas

### 3.1 Apstiprinājumi

#### 3.1.1 Sertifikācijas

tab. 1 Sertifikācijas

CE sertifikāta numurs	0085DL0336
NOx klase	6
Izplūdes gāzu savienojumu tips	B <sub>23</sub> , B <sub>23P</sub> , B <sub>33</sub> , C <sub>13</sub> , C <sub>33</sub> , C <sub>43</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>63</sub> , C <sub>83</sub> , C <sub>93</sub> ,

#### 3.1.2 Direktīvas

Mūsu uzņēmums informē, ka šie izstrādājumi tiek piegādāti ar **CE** marķējumu atbilstībā turpmāko direktīvu svarīgākajām prasībām:

- Gāzes iekārtu Regula (ES) 2016/426 (sākot ar 2018. gada 21. aprīli)
- Direktīva par apkures katlu efektivitātes prasībām 92/42/EEK
- Direktīva par elektromagnētisko savietojamību 2014/30/ES
- Zemsprieguma elektroiekārtu direktīva 2014/35/ES
- Ekodizaina direktīva 2009/125/EK
- Regula (ES) Nr. 2017/1369 (apkures katliem ar P<70 kW)
- Ekodizaina regula (ES) Nr. 813/2013
- Energomarķējuma regula (ES) Nr. 811/2013 (apkures katliem ar P<70 kW)

Papildus noteikumiem un juridiskajām direktīvām, jāievēro arī šajās instrukcijās norādītās saistītās direktīvas. Uzstādīšanas brīdī jāievēro visi pielikumi un papildu prasības.

#### 3.1.3 Gāzes kategorijas

Valsts	Kategorijas	Gāzes veids	Savienojuma spiediens (mbar)
Bulgārija	II <sub>2H3B/P</sub>	H gāze (G20) G30/G31 (butāns/propāns)	20 30
Igaunija	II <sub>2H3B/P</sub>	H gāze (G20) G30/G31 (butāns/propāns)	20 30
Latvija	II <sub>2H3B/P</sub>	H gāze (G20) G30/G31 (butāns/propāns)	20 30
Serbija	II <sub>2H3B/P</sub>	H gāze (G20) G30/G31 (butāns/propāns)	20 30
Spānija	II <sub>2H3P</sub>	H gāze (G20) G31 (propāns)	20 37
Ukraina	II <sub>2H3B/P</sub>	H gāze (G20) G30/G31 (butāns/propāns)	20 30



#### Svarīgs

Šī ierīce ir piemērota G20 tipa gāzei, kas satur līdz 20% ūdeņraža (H<sub>2</sub>). H<sub>2</sub> daudzuma procentuālo izmaiņu dēļ arī O<sub>2</sub> procentuālais apjoms ar laiku var mainīties. (Piemēram: 20% H<sub>2</sub> daudzums gāzē var izraisīt O<sub>2</sub> paaugstināšanos dūmgāzēs par 1,5%).

#### 3.1.4 Rūpnīcas pārbaude

Pirms izsūtīšanas no rūpnīcas katra iekārta tiek optimāli iestatīta un pārbaudīta tālāk norādītās funkcijas.

- Elektrodrošība
- (O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>) pielāgošana.
- Sadzīves karstā ūdens funkcija (tikai kombinētajiem katliem)
- Apkures kontūra pievilks
- Sadzīves karstā ūdens kontūra pievilks

- Gāzes kontūra pievilkums
- Parametru iestatījumi.

### 3.2 Tehniskie dati

tab. 3 Tehniskie iestatījumi sildītāju kombinācijai ar apkures katliem

LUNA PLATINUM			1.12	1.24	1.35	24	35
Kondensācijas katls			Jā	Jā	Jā	Jā	Jā
Zemas temperatūras diapazona katls <sup>(1)</sup>			Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
B1 katls			Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
Koģenerācijas telpu sildītājs			Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
Kombinētais sildītājs			Nē	Nē	Nē	Jā	Jā
<b>Nominālā siltuma jauda</b>	<i>Prated</i>	kW	12	24	32	20	28
Lietderīgā siltumenerģija pie nominālās siltuma jaudas un augstas temperatūras iestatījuma <sup>(2)</sup>	<i>P4</i>	kW	12	24	32	20	28
Lietderīgā siltumenerģija pie 30% no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras iestatījuma <sup>(1)</sup>	<i>P1</i>	kW	4,1	8,1	10,8	6,8	9,4
<b>Telpu apsilde – sezonām pielāgota energoefektivitāte</b>	<i>ηs</i>	%	94	94	94	94	94
Lietderības koeficients pie nominālās siltuma jaudas un augstas temperatūras iestatījuma <sup>(2)</sup>	<i>η4</i>	%	88,1	87,9	87,9	88,0	88,1
Lietderības koeficients pie 30% no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras iestatījuma <sup>(1)</sup>	<i>η1</i>	%	99,4	98,8	98,9	99,4	99,0
<b>Papildu elektroenerģijas patēriņš</b>							
Pilna slodze	<i>elmaks.</i>	kW	0,017	0,033	0,052	0,025	0,038
Daļēja slodze	<i>elminim.</i>	kW	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Gaidstāves režīms	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
<b>Citas pozīcijas</b>							
Siltuma zudums gaidstāves režīmā	<i>Pgaidst.</i>	kW	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
Aizdedzes degļa patērētā jauda	<i>Paizd.</i>	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Gada enerģijas patēriņš	<i>QHE</i>	GJ	37	74	98	61	86
Akustiskās jaudas līmenis telpās	<i>LWA</i>	dB	45	51	54	49	51
Slāpekļa oksīda emisija	<i>NOx</i>	mg/kWh	14	21	30	14	21
<b>Sadzīves karstā ūdens parametri</b>							
<b>Deklarētais slodzes profils</b>			-	-	-	XL	XXL
Dienas elektroenerģijas patēriņš	<i>Qelek.</i>	kWh	-	-	-	0,163	0,172
Gada elektroenerģijas patēriņš	<i>AEC</i>	kWh	-	-	-	36	38
<b>Ūdens sildīšana – energoefektivitāte</b>	<i>ηwh</i>	%	-	-	-	85	87
Dienas kurināmā patēriņš	<i>Qdegviela</i>	kWh	-	-	-	22,82	27,63
Gada kurināmā patēriņš	<i>AFC</i>	GJ	-	-	-	17	22
(1) Zema temperatūra: atplūdes temperatūra (katla iepļūdes atverē) kondensācijas katliem ir 30°C, zemas temperatūras diapazona katliem 37°C, bet citiem sildītājiem — 50°C.							
(2) Augstas temperatūras iestatījums ir 60 °C temperatūra apkures katla atplūdes cauruļvadā un 80 °C padeves temperatūra apkures katla izplūdes cauruļvadā							

tab. 4 Vispārīgi

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Nominālā siltuma jauda (Qn) sadzīves karstajam ūdenim	kW	-	-	-	24,7	34,9

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Nominālā siltuma jauda (Qn) sadzīves karstā ūdens tvertnei	kW	12,4	24,7	34,9	-	-
Nominālā siltuma jauda (Qn) apkurei	kW	12,4	24,7	33,0	20,6	28,9
Samazināta siltuma jauda (Qn) 80/60 °C	kW	2,1	2,5	3,5	2,5	3,5
Nominālā siltuma jauda (Pn) sadzīves karstajam ūdenim	kW	-	-	-	24	34
Nominālā siltuma jauda (Pn) ar sadzīves karstā ūdens tvertni	kW	12	24	34	-	-
Nominālā siltuma jauda (Pn) 80/60 °C apkurei	kW	12	24	32	20	28
Nominālā siltuma jauda (Pn) 80/60 °C Apsildei piemērotais rūpnīcas iestatījums	kW	12	24	32	20	28
Nominālā siltuma jauda (Pn) 50/30 °C apkurei	kW	13,1	26,1	34,9	21,6	30,6
Samazinātā siltuma jauda (Pn) 80/60 °C	kW	2,0	2,4	3,4	2,4	3,4
Samazinātā siltuma jauda (Pn) 50/30 °C	kW	2,6	2,6	3,7	2,6	3,7
Nominālā efektivitāte 50/30 °C (Hi)	%	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8

tab. 5 Apkures kontūra raksturlīkne

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Maksimālais spiediens	bar	3	3	3	3	3
Minimālais spiediens	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Apkures kontūra temperatūras intervāls	°C	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80
Izplešanās tvertnes ūdens kapacitāte	l	10	10	10	10	10

tab. 6 Sadzīves ūdens kontūra raksturlielumi

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Minimālais spiediens	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Maksimālais spiediens	bar	-	-	-	8,0	8,0
Minimālais dinamiskais spiediens	bar	-	-	-	0,15	0,15
Minimālā ūdens plūsma	l/min	-	-	-	2,0	2,0
Specifiskā plūsma (D)	l/min	-	-	-	11,5	16,2
Sadzīves ūdens kontūra temperatūras intervāls	°C	35/60	35/60	35/60	35/60	35/60
Sadzīves ūdens ražošana ar $\Delta T = 25$ °C	l/min	-	-	-	13,8	19,5
Sadzīves ūdens ražošana ar $\Delta T = 35$ °C	l/min	-	-	-	9,8	13,9

tab. 7 Sadeģšanas raksturlielumi

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
G20 gāzes patēriņš (Qmax)	m <sup>3</sup> /h	1,31	2,61	3,5	2,61	3,7
G20 gāzes patēriņš (Qmax) ar sadzīves karstā ūdens tvertni	m <sup>3</sup> /h	1,31	2,61	3,7	-	-
G20 gāzes patēriņš (Qmin)	m <sup>3</sup> /h	0,22	0,26	0,37	0,26	0,37
G31 propāna gāzes patēriņš (Qmax)	kg/h	0,96	1,92	2,56	1,92	2,71
G31 propāna gāzes patēriņš (Qmax) ar sadzīves karstā ūdens tvertni	kg/h	0,96	1,92	2,71	-	-
G31 propāna gāzes patēriņš (Qmin)	kg/h	0,16	0,19	0,27	0,19	0,27
G30 butāna gāzes patēriņš (Qmax)	kg/h	0,98	1,95	2,6	1,95	2,75
G30 butāna gāzes patēriņš (Qmax) ar sadzīves karstā ūdens tvertni	kg/h	0,98	1,95	2,75	-	-
G30 butāna gāzes patēriņš (Qmin)	kg/h	0,17	0,20	0,28	0,20	0,28
Atsevišķu izplūdes cauruļu diametrs	mm	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
Koaksiālo izplūdes cauruļu diametrs	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Dūmgāzu masas plūsmas ātrums (maks.)	kg/sek.	0,006	0,011	0,015	0,011	0,016
Dūmgāzu masas plūsmas ātrums (maks.) ar sadzīves karstā ūdens tvertni	kg/sek.	0,006	0,011	0,016	-	-
Dūmgāzu masas plūsmas ātrums (min)	kg/sek.	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002

tab. 8 Elektriskie raksturlielumi

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Strāvas padeves spriegums	V	230	230	230	230	230
Energoapgādes frekvence	Hz	50	50	50	50	50
Nominālā strāvas jauda	W	54	75	95	75	95
= nominālā elektriskā jauda ar sadzīves karstā ūdens tvertni	W	54	75	95	-	-

tab. 9 Citi raksturlielumi

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Mitruma aizsardzības novērtējums (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Nominālais svars - tukša iekārta/piepildīta ar ūdeni	kg	31.3/32.3	31.3/32.3	32/34	31,5/32,5	32.2/34.2
Izmēri (augstums/platums/dziļums)	mm	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334

### 3.2.1 Temperatūras sensoru īpašības

tab. 10 Temperatūras sensora āra sensors (NTC1000 Beta 3419 1 kOhm ar 25 °C)

Temperatūra [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Pretestība [Ω]	7578	5861	4574	3600	2857	2284	1840	1492	1218	1000	827

tab. 11 Temperatūras plūsmas / apsildes kontūra atplūdes sensori, sadzīves ūdens tvertnes un sadzīves ūdens sensors (NTC10K Beta 3977 10 KOhm ar 25 °C)

Temperatūra [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Pretestība [Ω]	32505	19854	12483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915

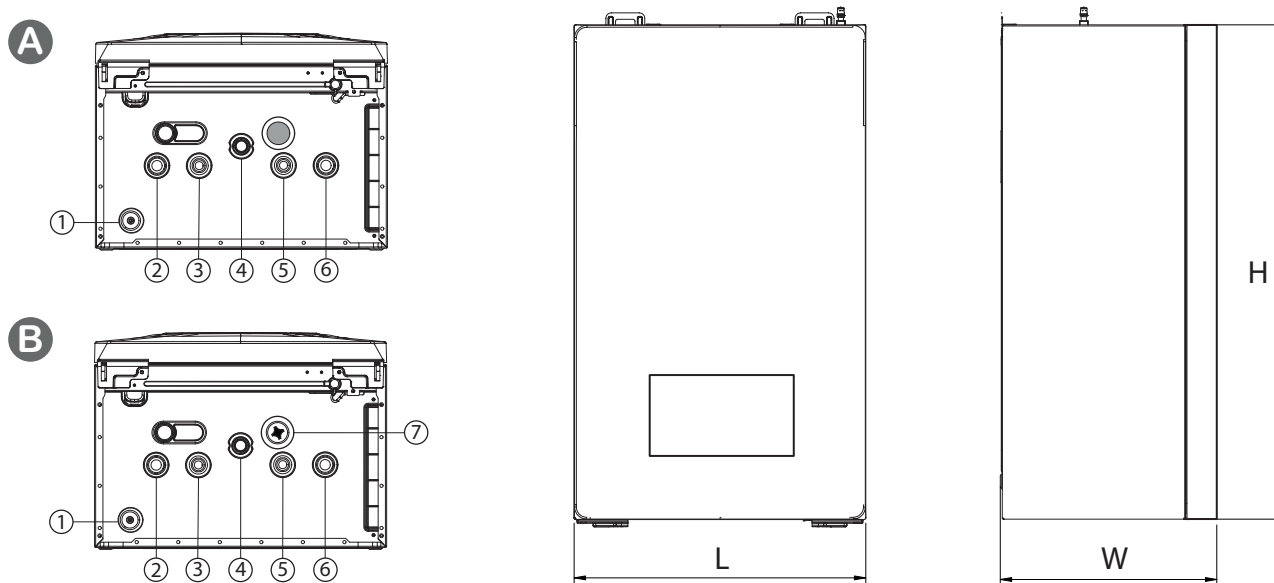
tab. 12 Siltummaiņa aizsardzības dūmgāzu temperatūras sensors (NTC20K Beta 3970 20kOhm ar 25 °C)

Temperatūra [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Pretestība [Ω]	66050	40030	25030	20000	16090	10610	7166	4943	3478	2492	1816	1344

— — — — —>	110	120	130	140	150	160	170	180	190	-	-	-
— — — — —>	1009	768	592	461	364	290	233	189	155	-	-	-

### 3.3 Izmēri un savienojumi

attēls 1 Kompaktā modeļa izmēri un savienojumi



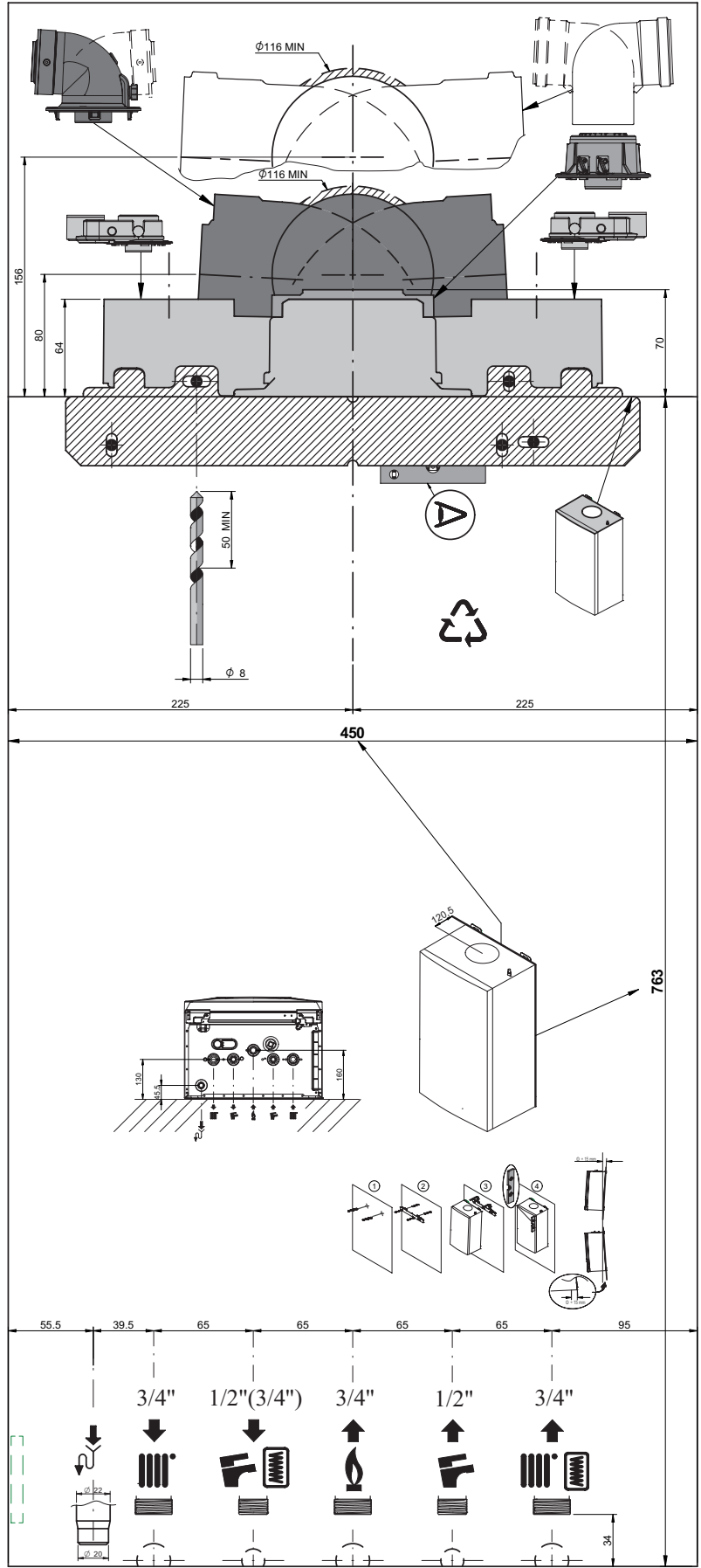
BO-7726550-2

- 1 Kondensāta novadīšanas atvere / redukcijas drošības vārsts
- 2 Apsildes kontūra ūdens plūsma (3/4")
- 3 Sadzīves karstā ūdens izvads (1/2") / sadzīves karstā ūdens tvertnes apsildes izvads (3/4")
- 4 Gāzes ievads (3/4")
- 5 Sadzīves aukstā ūdens ievads (1/2")
- 6 Apsildes kontūra ūdens atplūde (3/4") / sadzīves karstā ūdens tvertne (3/4")
- 7 Katla/apkures sistēmas [B] uzpilde; neattiecas uz tikai apkurei paredzētu modeli [A]

IZMĒRI: G = 450, P = 334, A = 763



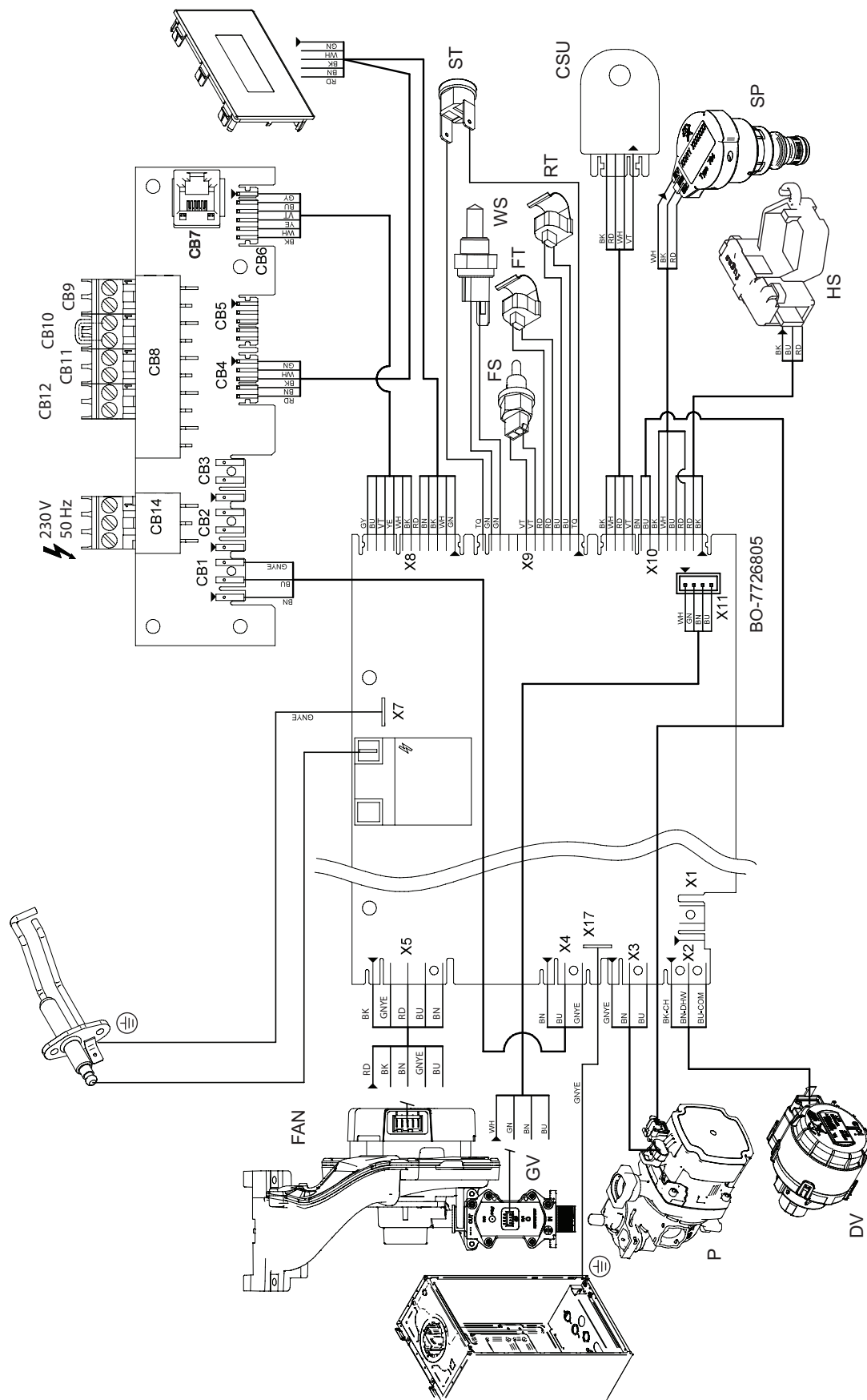
attēls 2 Papīra šablons



BO-7726549

### 3.4 Elektriskā shēma

attēls 3 Apkures katla elektriskā shēma



## attēls 4 Apkures katla elektriskā shēma

tab. 14 Shēmas plates elektriskie savienojumi

<b>CB14</b>	230 V, 50 Hz barošanas avots L: Spriegums (230 V) N: Neitrāls ⊖ : Zemējuma savienotājs
<b>CB12</b>	Āra sensora (OS) savienojums
<b>CB11</b>	levade (RL) ar standarta atvērtu kontaktu apkures katla apturēšanai
<b>CB10</b>	ieslēgšanas un izslēgšanas / R veida kopne – telpas termostata savienojums (noņemiet tiltslēgu, lai pievienotu ierīci)
<b>CB9</b>	Sadzīves karstā ūdens tvertnes sensora / termostata pievienošana
<b>CB8</b>	Apkures katla shēmas plates savienojumi (sadaļa "Piekļuve elektrosavienojumiem")
<b>CB7</b>	CAN savienojums apkopei

tab. 15 Apkures katlā veidojamie elektriskie savienojumi

<b>FAN</b>	Ventilators
<b>F1</b>	Drošinātāja turētājs ar 3,15 A drošinātāju
<b>GV</b>	Gāzes vārsts
<b>P</b>	Sūknis
<b>DV</b>	Trīseju vārsts
<b>HS</b>	Sadzīves karstā ūdens prioritātes sensors (tikai apkures + sadzīves karstā ūdens modelim)
<b>SP</b>	Spiediena sensors
<b>FT</b>	Apsildes kontūra ūdens plūsmas sensors
<b>RT</b>	Apsildes kontūra ūdens atplūdes sensors
<b>FS</b>	Dūmgāzu sensors
<b>WS</b>	Sadzīves karstā ūdens sensors
<b>ST</b>	Drošības termostats
<b>CSU</b>	Ārējā konfigurācijas atmiņa

tab. 16 Kabeļa krāsas kods

<b>BK</b>	Melns
<b>BN</b>	Brūns
<b>BU</b>	Zils (un gaiši zils)
<b>GN</b>	Zaļš
<b>GYE</b>	Zaļš/dzeltens
<b>GY</b>	Pelēks (slānekļa)
<b>RD</b>	Sarkans
<b>TQ</b>	Tirkīza
<b>VT</b>	Violets (purpura)
<b>WH</b>	Balts
<b>YE</b>	Dzeltens
<b>OG</b>	Oranžs

## 4 Produkta apraksts

### 4.1 Vispārīgs apraksts

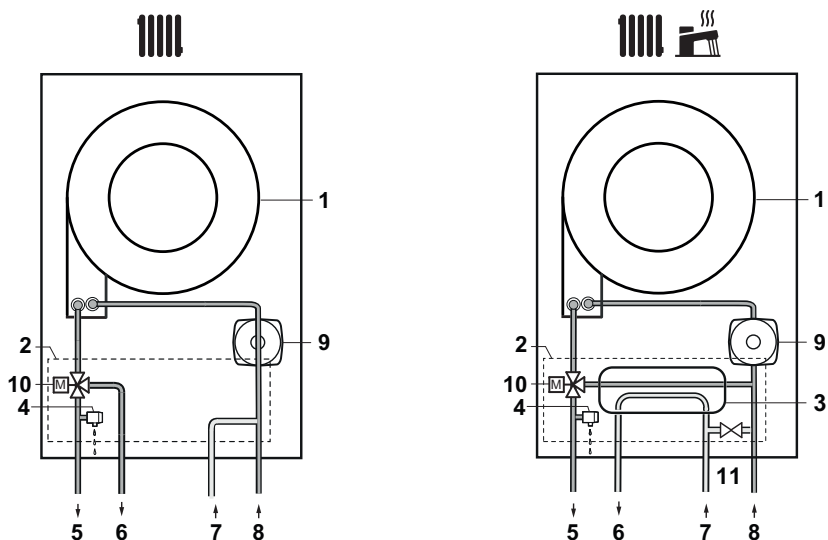
Šis gāzes kondensācijas apkures katls ir paredzēts ūdens uzsildei līdz temperatūrai, kas ir zemāka par atmosfēras spiediena viršanas temperatūru. Tam jābūt pievienotam apkures instalācijai un sadzīves karstā ūdens padeves sistēmai, kas ir savietojama ar šī apkures katla jaudu un veiktspējas datiem. Apkures katla īpašības:

- emisija ar zemu piesārņojuma koeficientu,
- īpaši efektīva apkures,
- sadegšanas produktu izvade notiek pa koaksiālu vai dalītu savienotāju,
- priekšējais vadības panelis ar displeju,



- neliels svars un kompakts izmērs.

## 4.2 Darbības shēma

attēls 5 Darbības shēma modeļiem tikai ar apkuri un modeļiem ar apkuri un caurplūdes sadzīves karsto ūdeni



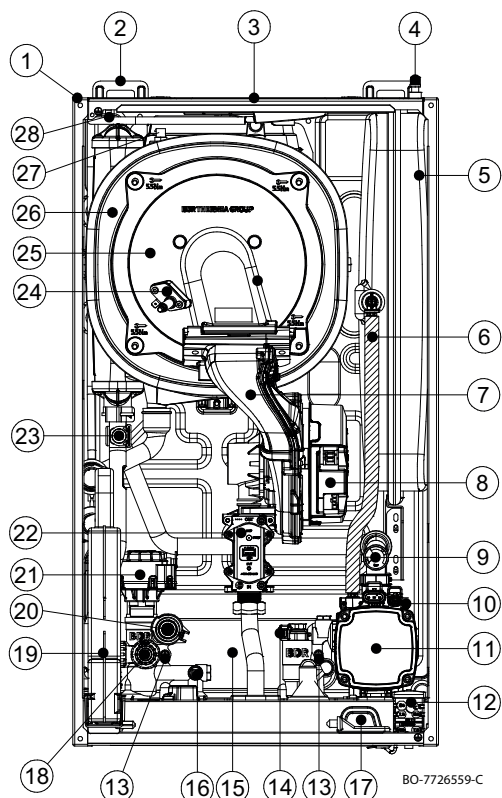
BO-0000191-8

 Kombinētais: Apkure + sadzīves karstais ūdens  
 Tikai apsilde

1. Siltummainis (apkure)
2. Hidrauliskais bloks
3. Sadzīves karstā ūdens plāksnes siltummainis (apkures + sadzīves karstā ūdens kombinētie modeļi)
4. Reducijas drošības vārsts
5. Apsildes plūsma
6. Sadzīves karstā ūdens izvade [1/2"]/sadzīves karstā ūdens tvertnes apsildes ūdens izvade [3/4"] (tikai ar iepriekš aprīkotu modeli)
7. Sadzīves karstā ūdens ievade [1/2"] / sistēmas uzpilde [1/2"]
8. Sadzīves karstā ūdens tvertne / apsildes atplūde [3/4"]
9. Sūknis (apkures kontūrs)
10. Motorizēts trīsceļu vārsts
11. Uzpildes vārsts (tikai tad, ja iekļauts)

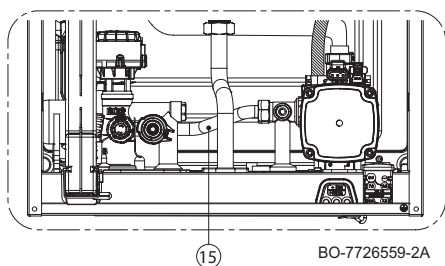
### 4.3 Galvenie komponenti

attēls 6 Komponenta apraksts



1. Apvalks/gaisa kārba
2. Āķi cauruļu piestiprināšanai pie sienas
3. Stiprinājuma disks apkures katla transportēšanai (siltummaiņa aizsardzība)
4. Izplešanās tvertnes gaisa kontroles/uzpildes vārsts
5. Izplešanās tvertne
6. Hidrauliskā kontūra izplešanās tvertnes savienojuma caurule
7. Gaisa-gāzes kolektora caurule
8. Ventilators
9. Manometrs
10. Apkures sistēma un sūkņa ventilēšanas vārsts
11. Sūknis
12. Kabeļa caurvads
13. Sadzīves karstā ūdens plāksnes siltummaiņa stiprinājuma skrūves
14. Sadzīves karstā ūdens prioritātes sensors
15. Sadzīves karstā ūdens plāksnes siltummainis / apvada caurule
16. Sadzīves karstā ūdens sensors
17. Lokālās kopnes kabeļa caurvads
18. Ūdens drošības vārsts
19. Sifons
20. Hidraulikas manometrs
21. 3-ceļu vārsts
22. Gāzes vārsts
23. Apkures kontūra ūdens plūsmas temperatūras sensors un viedais telpas termostats
24. Kontroles/aizdedzes elektrods
25. Degļa atloks
26. Ūdens-dūmgāzu siltummainis
27. Dūmgāzu temperatūras sensors
28. Sistēmbloka zemētājspaile

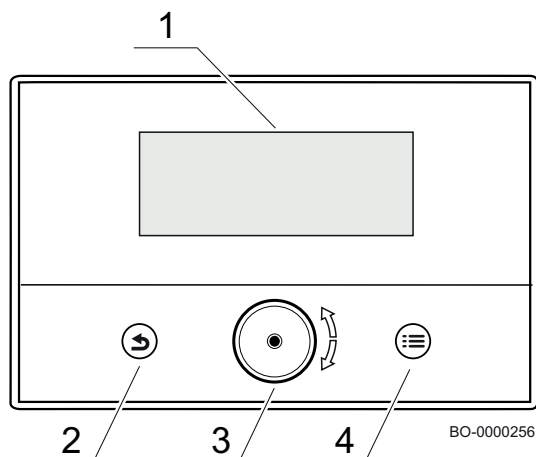
attēls 7 Ūdens bloka apraksts modelim tikai ar apsildes funkciju



## 4.4 Vadības paneļa apraksts

### 4.4.1 Saskarnes apraksts

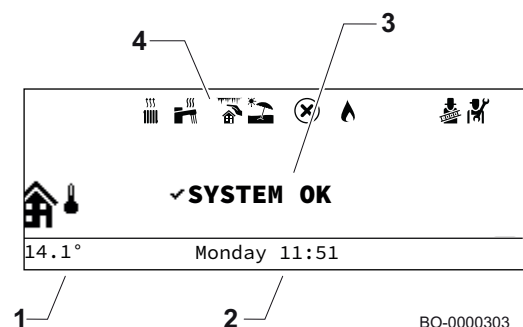
attēls 8



- 1 Displejs
- 2 Atgriešanās taustiņš ↶:
  - **Īss pogas spiediens:** Atgriešanās iepriekšējā līmenī vai iepriekšējā izvēlnē
  - **Ilgāka pogas nospiešana:** Atgriešanās sākuma ekrānā
- 3 Selektora poga un apstiprināšanas poga ⊙
- 4 Izvēlnes poga ≡, lai pārietu uz galveno izvēlni

### 4.4.2 Gaidīšanas režīma ekrāna apraksts

attēls 9



Ja 5 minūtēs nenospiež nevienu vadības paneļa taustiņu, gaidstāves ekrāns kļūst aktīvs un izgaismojums nodziest.

- 1 Temperatūra, kas izmērīta ar āra temperatūras sensoru (ja ir)
- 2 Diena un laiks
- 3 Vispārējais katla statuss
- 4 Katla statusa ikonas

tab. 17 Katla statusa ikonas

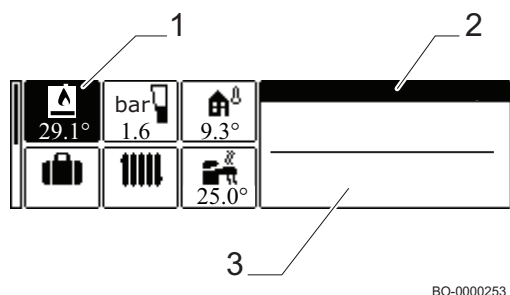
Ikonas	Apraksts
	Pastāvīga ikona: apkures funkcija ir ieslēgta Ikona mirgo: notiek siltuma ražošana
	Pastāvīga ikona: sadzīves karstā ūdens sagatavošanas funkcija ir ieslēgta Ikona mirgo: notiek sadzīves karstā ūdens gatavošana
	Aizsardzība pret salu ir aktivizēta
	Ieslēgts vasaras režīms, apkure nav iespējama
	Kļūdas kods
	Deglis ieslēgts
	Aktivizēts skursteņa slaucīšanas režīms
	Aktivizēts uzstādītāja līmenis

### 4.4.3 Sākuma ekrāna apraksts

Sākuma ekrāns parādās automātiski, kad ierīce ir ieslēgta.

Ja piecas minūtes nenospiež nevienu taustiņu, ekrāns pārslēdzas gaidstāves režīmā. Lai izietu no gaidstāves režīma ekrāna un skatītu sākuma ekrānu, nospiediet kādu no lietotāja saskarnes pogām.

attēls 10








- 1 Apkures katla ikona. Iespējo/atspējo darbību apsildes un/vai sadzīves karstā ūdens režīmā: atlasītā ikona ir parādīta ar melnu fonu.
- 2 Informācija par atlasīto ikonu.
- 3 Darbības statuss.

tab. 18 Sākuma ekrānā parādītā ikona

Ikona	Ikonas apraksts
	Apkures katla plūsmas temperatūras rādījums
	Apsildes kontūra ūdens spiediena rādījums
	Āra temperatūras rādījums (ja pievienots āra sensors)
	Brīvdienu režīms
	Apsildes plūsmas temperatūras rādījums zonai 1/2
	Sadzīves karstā ūdens temperatūras rādījums

#### 4.4.4 Ikonas apraksts

Pieejamās izvēlnes	Displejs	Apraksts
	Darbības režīms	Centrālapkures ieslēgšana/izslēgšana
	Sadzīves karstais ūdens iesl./izsl.	Sadzīves karstā ūdens ražošanas ieslēgšana/izslēgšana
	Sildīšanas temperatūra	Darbību temperatūras iestatīšana
	Ūdens temperatūra	Sadzīves karstā ūdens temperatūru iestatījuma punktu modifīcēšana
	Laicīga uzsildes temperatūras maiņa	Īslaicīga telpas temperatūras maiņa
	Sistēmas brīvdienu režīms	Prombūtnes vai brīvdienu periodi
	Lietotāja iestatījumi	
	Zonu iestatījumi	Zonas nosaukuma un simbola maiņa
	Sadzīves karstā ūdens iestat.	Sadzīves karstā ūdens temperatūru iestatījuma punktu modifīcēšana
	iesl./izsl.c.apk.f.	Centrālapkures ieslēgšana/izslēgšana
	iesl./izsl.DHW funkc	Sadzīves karstā ūdens ražošanas ieslēgšana/izslēgšana
	Āra temp.: sildīšanas augšējā robeža	Manuālā forsēšana vasarā (neskaitot apsildi) Automātiskās vasaras/ziemas temperatūras maiņas iestatīšana
	Dušas laika funkcija	Dušas laika funkcija pārtraukuma sistēmas brīdinājumā vai SKŪ komforta zudums
	Enerģijas skaitītājs	Enerģijas patēriņa uzraudzība
	Testa režīms	Skursteņa režīms
	Instalētājs	Uzstādītāja izvēlnes parametru saraksts Uzstādītāja izvēlnes informācija ir iekļauta nodaļā "Parametru saraksts"

Pieejamās izvēlnes	Displejs	Apraksts
	Meklētājs	Parametru meklētāja izmantošana
	Signāla statusa iestatījumi	Izmērīto vērtību nolasīšana
	Enerģijas skaitītājs	Enerģijas patēriņa uzraudzība
	Sistēmas iestatījumi	Vadības paneļa personalizēšana
	Informācija par versiju	Versijas informācija

## 4.5 Komplekta saturs

Katls tiek piegādāts komplektā, kas iekļauj:

- Pie sienas piekarināms gāzes apkures katls
- Āķi apkures katla piestiprināšanai pie sienas
- Dūmgāzu fitings
- Papīra veidne
- Uzstādīšanas un apkopes rokasgrāmata
- Lietošanas rokasgrāmata
- Dībeļu/skrūvju komplekts apkures katla piestiprināšanai pie sienas
- Daži boileru modeļi ir aprīkoti ar attālās vadības vienību
- Slēgvārsti un savienojumi katla ūdens un gāzes cauruļu savienošanai

## 4.6 Piederumi un opcijas

Visi piederumi un opcijas ir norādītas Baxi cenu lapā.

# 5 Pirms uzstādīšanas

## 5.1 Uzstādīšanas noteikumi

Apkures katla uzstādīšanu ir jāveic kvalificētam uzstādītājam, ievērojot spēkā esošos vietējos un valsts mēroga noteikumus.

## 5.2 Uzstādīšanas prasības



### Brīdinājums

Uzstādītājiem nav paredzētas šādas tehnisko norāžu piezīmes.



### Svarīgs

**Informācija par papildu sūkni:** uzstādot ārēju sūkni, pārliecinieties, ka tā plūsmas ātruma / galviņas dati ir saderīgi ar sistēmas raksturlielumiem. Tas nodrošinās pareizu iekārtas darbību.



### Svarīgs

**Informācija par solārajām sistēmām:** Pieslēdzot iekārtu bez sadzīves karstā ūdens (DHW) tvertnes solārajai energosistēmai, maksimālā sadzīves ūdens temperatūra nedrīkst pārsniegt 60 °C.



### Piesardzību!

**Neievērojot iepriekšminētās norādes, garantija zaudē spēku.**

### 5.2.1 Ūdens apstrāde



### Svarīgs

Ja ir nepieciešama ūdens apstrāde, Baxi iesaka specifiskus BAXI-BX sērijas izstrādājumus, kas ir pieejami autorizētā servisa tīklā.



**Piesardzību!**

Nekonsultējoties iepriekš ar ūdens apstrādes speciālistu, nepievienojiet apsildes ūdenim ķīmiskus produktus. Piemēram, antifrīzu, ūdens mīkstinātājus, produktus, kas palielina vai samazina pH vērtību, ķīmiskās piedevas un/vai inhibitorus. Tie var radīt apkures katla darbības kļūmes un jo īpaši siltummaiņa bojājumus.

**Svarīgs**

Pirms jauna CH katla pievienošanas vienmēr rūpīgi izskalojiet pašreizējo vai jauno CH sistēmu. Šī darbība ir ārkārtīgi svarīga. Skalošana palīdz atbrīvoties no uzstādīšanas procesa radītajām atliekām (metināšanas izdedžiem, fiksatoriem utt.) un netīrumiem (sanesām, dubļiem utt.). Skalošanas process arī veicina siltuma novadi sistēmā un samazina energopatēriņu. Ja nepieciešams, sistēmas skalošanai izmantojiet speciālu līdzekli. Līdzekļa ražotājam jāapstiprina, ka līdzeklis ir piemērots lietošanai visiem materiāliem, kas tiek izmantoti centrālās apsildes sistēmā. Pakāpeniski izskalojiet sistēmu pa daļām. Novērsiet iespējamus sarežģījumus, nodrošinot, ka visās daļās ir atbilstoša cirkulācija. Īpaša uzmanība jāpievērš t. s. "aklajām zonām", kur ir ierobežota plūsma un var uzkrāties netīrumi. Ja sistēmas skalošanai izmantojiet ķīmiskas vielas, iepriekš minētās norādes jāievēro īpaši rūpīgi. Ķīmisku vielu atliekas var negatīvi ietekmēt sistēmu. Skalošana jāveic profesionālim, ievērojot īpašu rūpību. Pēc centrālā apkures sistēmas iztīrīšanas un izskalošanas to var uzpildīt.

tab. 20 Apkures ūdens kvalitāte

Kvalitāte	Ierīce	Kopējā sistēmas izvade ≤ 70 kW
Skābuma pakāpe	pH	7,0–9,0
Vadītspēja 25 °C temperatūrā	μS/cm	10–500
Hlorīdi	mg/litrs	≤ 50
Dzelzs	mg/litrs	<0,5
Varš	mg/litrs	<0,1

tab. 21 Apkures ūdens cietība

Cietība	Ierīce	Kopējā sistēmas izvade ≤ 70 kW
Sistēmas ūdens kopējā cietība līdz ikgadējai nomaiņai atbilst maksimāli 5% no sistēmas tilpuma	°F	5–15
	°dH	2,8–8,4
	mmol/litrā	0,5–1,5

Papildus ūdens kvalitātei svarīga loma ir arī sistēmas instalācijai. Ja tiek izmantoti materiāli, kas ir pakļauti skābekļa difūzijai (piemēram, noteiktas zemgrīdas apsildes spoles), apkures ūdenī var iekļūt liels skābekļa daudzums. Šāda iespēja ir jānovērš.

Arī tad, ja sistēma tiek regulāri papildināta ar ūdensvada ūdeni, apkures ūdenī iekļūst skābeklis un citas vielas (ieskaitot kaļķakmeni). Tādēļ izvairieties veikt nekontrolētu papildināšanu. Šim mērķim ir nepieciešams ūdens skaitītājs un žurnāls vērtību reģistrēšanai.

**Svarīgs**

Ikgadējai ūdens papildināšanas daudzumam nevajadzētu pārsniegt 5% no sistēmas kopējā tilpuma. Nekad neizmantojiet 100% atsālotu vai sterilizētu ūdeni sistēmas papildināšanai bez pH buferizācijas. Šāda ūdens izmantošanas rezultātā centrālā apkures sistēmā radīsies korozīvs ūdens, kas var būtiski bojāt tās sastāvdaļas, ieskaitot siltummaiņi. Ja vairāki apkures katli ir savstarpēji savienoti kaskādē, visas sistēmas ūdens cietības līmenim ir jāatbilst katlam ar viszemāko cietības rādītāju.

### 5.3 Cirkulācijas sūkņa raksturlielumi

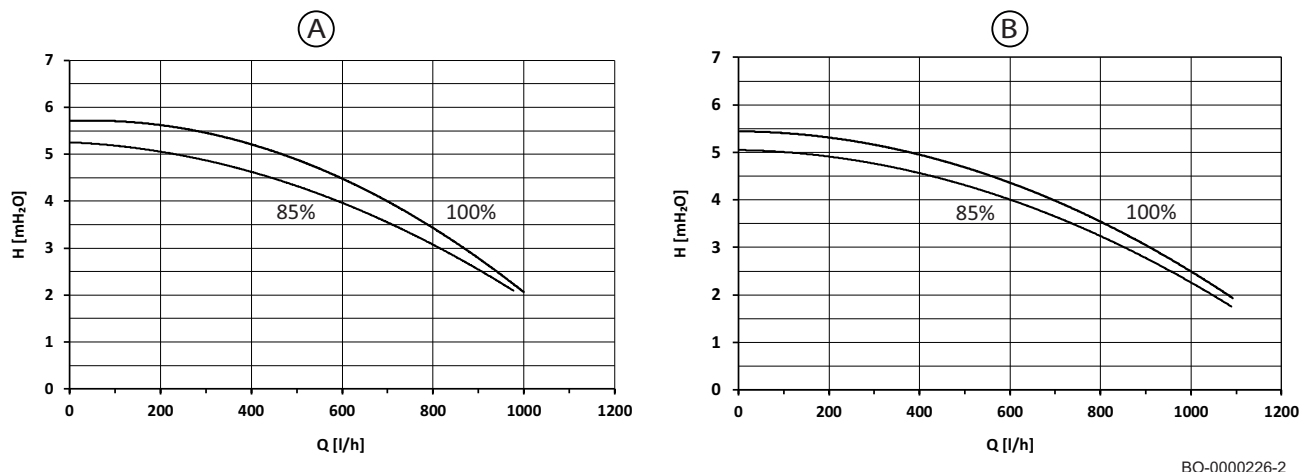
Sistēmā tiek izmantots lieljaudas modulācijas sūknis, kas ir piemērots visa veida vienas vai divu cauruļu apkures instalācijām. Sūkņa korpusā iebūvētais automātiskais atgaisošanas vārsts nodrošina ātru apkures sistēmas atgaisošanu.

Lai novērstu plūsmas radīto troksni, pievērsiet uzmanību apkures sistēmas hidraulikas dizainam.

Sūkņa lietošana SKŪ režīmā → 100 % nemainīga darbība.

Sūkņa lietošana apsildes režīmā → modulācija no 85% līdz 100%.

attēls 11 Plūsmas ātruma/plāksnes galvenā elementa diagramma



BO-0000226-2

tab. 22 Plūsmas ātruma/plāksnes galvenā elementa diagrammas apraksts

<b>A</b>	Apkures katls ar nominālo siltuma jaudu (Pn) sadzīves karstajam ūdenim/ar sadzīves karstā ūdens tvertni ≤ 30 kW
<b>B</b>	Apkures katls ar nominālo siltuma jaudu (Pn) sadzīves karstajam ūdenim/ar sadzīves karstā ūdens tvertni > 30 kW
<b>Q [l/h]</b>	Plūsmas apjoms
<b>H [mH<sub>2</sub>O]</b>	Dinamisks galvenais elements
<b>85%</b>	Minimālā modulācijas vērtība apkures režīmā
<b>100%</b>	Maksimālā vērtība apkures režīmā

## 5.4 Novietojuma izvēle

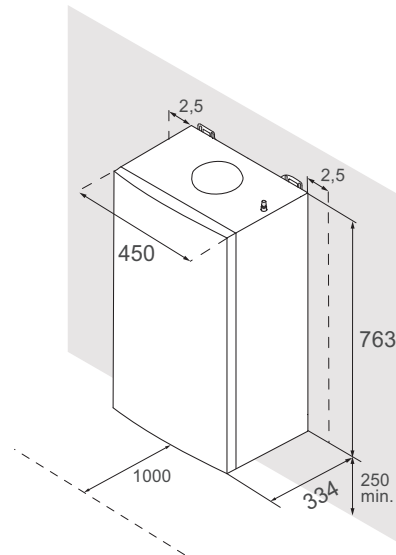
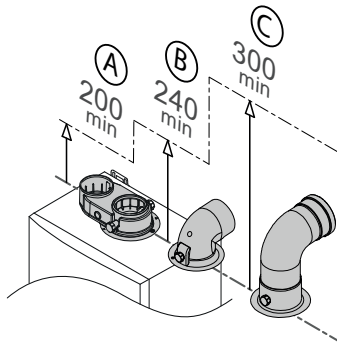
### 5.4.1 Novietojuma izvēle

#### **i** Svarīgs

Lai atvieglotu apkures katla dūmgāzu savienojuma uzstādīšanu un noņemšanu, ieteicams ņemt vērā attēlā norādītos izmērus (mērvienība – mm) atbilstoši izmantotā savienojuma veidam (A, B, C).

Pirms apkures katla uzstādīšanas nosakiet ideālo tā montāžas pozīciju, ņemot vērā turpmāko:

- standarti;
- iekārtas kopējos izmērus;
- Sadegšanas gāzu izplūdes izvades un/vai gaisa ievades fittinga pozīciju;
- Piestipriniet apkures katlu pie masīvas sienas, kas var izturēt ar ūdeni pilnas un pilnībā nokomplektētas iekārtas svaru.
- Apkures katls jāpiestiprina pie taisnas sienas (maksimālais atļautais slīpums - 1,5°).



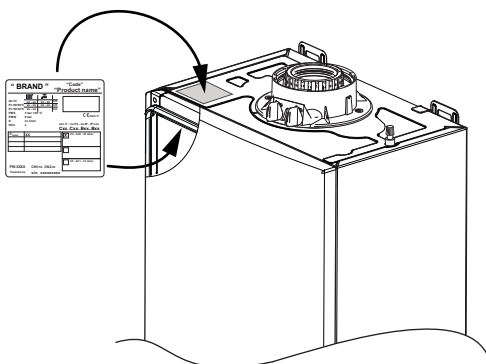
BO-0000229

**Piesardzību!**

Neuzstādiet apkures katlu vietā bez jumta, lai pasargātu iekārtu no lietus vai sniega.

### 5.4.2 Datu plāksnīte un apkures katla apkopes plāksnīte

attēls 12 Datu plāksnītes novietojums



BO-0000143-1

Atkarībā no tirgus, kam paredzēts apkures katls, datu plāksnīte var būt piestiprināta pie apkures katla ārējās augšējās daļas vai iekšējās augšējās daļas, kā redzams blakus esošajā attēlā.

Datu plāksnītē ir apkopota svarīga informācija par iekārtu, kā attēlots nākamajā piemērā.

attēls 13 Datu plāksnīte

"BRAND"		"Code"	"Comm.Code"
"Product name"			
Qn Hi	XX - XX	XX - XX	kW
Pn 80/60°C	XX - XX	XX - XX	kW
Pn 50/30°C	XX - XX	XX - XX	kW
PMS	3 bar <95 °C		
PMW	8 bar	****	CE 0085
D	xx l/min		
NOx	x	xxx V - xx Hz - xx W - IP xxx	
		Cxx..Cxx..Bxx..Bxx	
II XXXXX	XX	<input checked="" type="checkbox"/> 2H - G20 - 20 mbar	
		<input type="checkbox"/> 3P - G31 - 37 mbar	
CN1=x CN2=x		7XXXXXXXX	
s/n: XXXXXXXXXXX			

BO-0000010

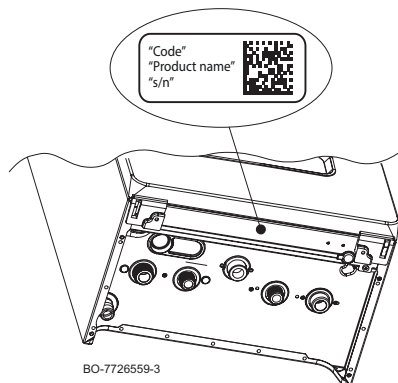
tab. 23 Datu plāksnītes apraksts

"BRAND"	Uzņēmuma zīmols.
"Code"	Produkta kods.
"Comm.Code"	Izstrādājuma tirdzniecības kods.
"Product name"	Modeļa nosaukums
Qn Hi	Nominālā ievade (zema apkures vērtība).
Pn	Nominālā efektīvā izvade (plūsma 80 °C, atplūde 60 °C).
PMS	Maksimālais apkures kontūra spiediens (bāri).
PMW	Maksimālais sadzīves ūdens kontūra spiediens (bāri).
D	Ūdens caurplūdums (l/min.).
NOx	NOx klase.
IP	Aizsardzības novērtējums.
V-Hz-W	Barošana un izvade.
Bxx/Cxx	izplūdes gāzes veids.
XX <sub>XXXXX</sub>	Izmantotās gāzes kategorija (atbilstoši izmantošanas valstij).

CN1/CN2	Rūpnīcas parametri.
s/n	Sērijas numurs.

**i Svarīgs** Ja ir nomainīta gāze (paredzēta šim katla modelim), atjauniniet datu plāksnīti, izmantojot pastāvīgo marķieri.

attēls 14 Apkopes plāksnīte.



tab. 24 Apkopes plāksnītes apraksts.

"Code"	Produkta kods.
"Product name"	Modeļa nosaukums.
"s/n"	Sērijas numurs.

## 5.5 Transportēšana

Iepakoto ierīci transportējiet horizontāli, ar piemērotiem ratiņiem. Nelielos attālumos apkures katlu var transportēt vertikāli un, izmantojot divriteņu ratiņus.

**Brīdinājums** Apkures katla pārvietošana ir darbs, kas jāveic divām personām.

## 5.6 Izsaīņošana/sākotnējā sagatavošanās

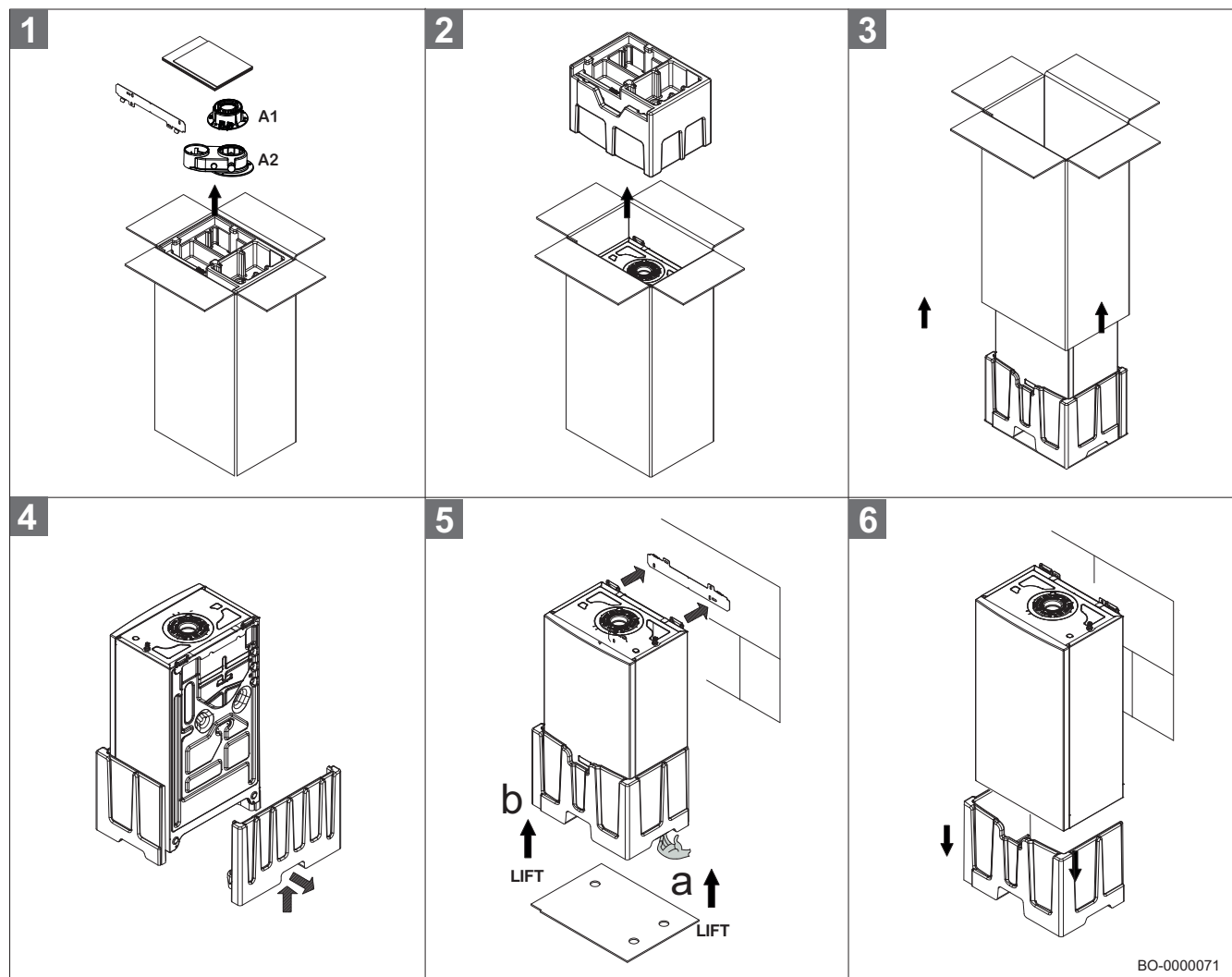
**Piesardzību!** Noņemot iepakojumu vai ceļot ierīci, netveriet aiz sifona, kas atrodas drenāžas caurulē zem apkures katla.

Lai noņemtu apkures katla iepakojumu, rīkojieties atbilstoši turpmākajām norādēm:

- noņemiet piederumus **(1)**, piestipriniet pie sienas apkures katla stiprinājuma kronšteinu;
- noņemiet polistirolu, paceļot to augšup **(2)**;
- nomauciet kastī, velkot to uz augšu **(3)**;
- noņemiet apakšdaļā uzstādīto polistirola daļu **(4)**;
- **PACELIET** apkures katlu aiz stiprinājuma punktiem "a" un "b" **(5)**;
- iekabiniet apkures katlu sienas montāžas kronšteinā **(5)**;
- noņemiet polistirolu, nomaucot to lejup **(6)**.

**Briesmas** Neatstājiet iepakojumu (plastmasas maisus, polistirēnu utt.) bērniem aizsniedzamā vietā, jo šis iepakojums ir iespējams draudu avots.

attēls 15 Izpakošanas kārtība



BO-000071

**i Svarīgs**  
Dūmgāzu adapteris iepakojumā (A1 - A2) atšķiras atkarībā no realizācijas tirgus.

**i Svarīgs**  
Atkarībā no mērķa tirgus A1 dūmvada savienojums var tikt piegādāts jau uzstādīts izstrādājumā.

## 6 Uzstādīšana

### 6.1 Vispārīgi

Uzstādīšana jāveic saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem, pieņemto praksi un šajā rokasgrāmatā sniegtajiem ieteikumiem.

### 6.2 Sagatavošana

Brīdī, kad ir noteikta precīza apkures katla atrašanās vieta, piestipriniet veidni pie sienas.

Uzstādiet izstrādājumu, sākot ar hidraulikas un gāzes savienojumu pozīcijām. Pārlicinieties, ka apkures katla aizmugures daļa (aizmugure) atrodas pēc iespējas paralēli sienai (pretējā gadījumā palieliniet mazās zonas biežumu). Iepriekš uzstādītu sistēmu un to nomainas gadījumā apkures katla atplūdē papildus iepriekš minētajam ieteicams uzstādīt magnētisko filtru, kas savāc nogulsnes un nefūrumus, pat tos, kas sistēmā var atrasties pēc tās skalošanas un ar laiku var nokļūt cirkulācijā.

Brīdī, kad apkures katls ir piestiprināts pie sienas, savienojiet izvades un ievades caurules. Savienojiet sifonu ar noplūdes aku, nodrošinot nepārtrauktu kritumu. Raugiet, lai uzstādītā caurule neatrastos horizontāli.

**Briesmas**

Apkures katla telpā vai tā tuvumā aizliegts uzglabāt vai īslaicīgi glabāt viegli uzliesmojošus produktus un materiālus.

**Piesardzību!**

Katls jāuzstāda vietā, kur tas nevar sasalt. Pārliecinieties, ka netālu no apkures katla ir pieejams notekūdeņu sistēmas savienojums, lai atbrīvotos no kondensāta. Ja ierīce ir uzstādīta apkārtējās vides temperatūrā, kas ir zemāka par 0 °C, veiciet nepieciešamās darbības, lai novērstu ledus veidošanos sifonā un kondensāta izvadē.

**6.2.1 Uzstādīšana pie sienas**

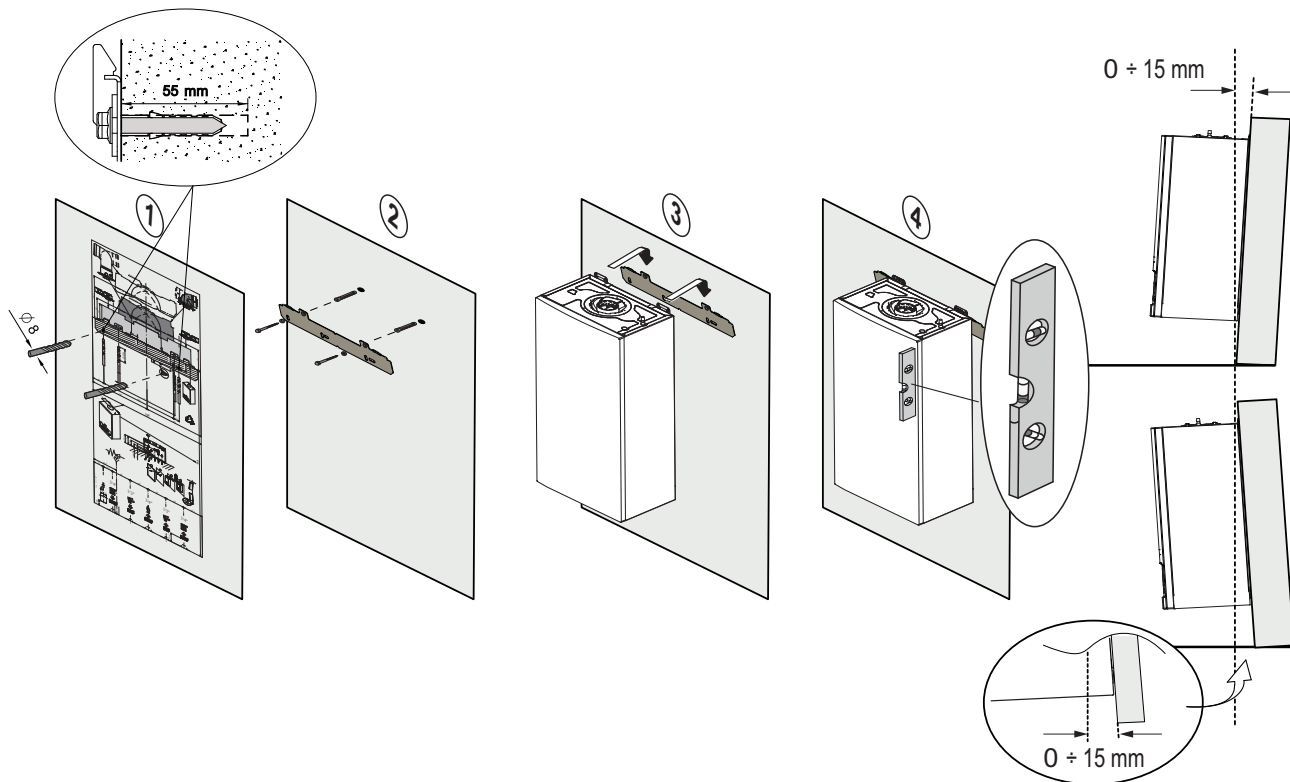
**Piesardzību!**

Urbjot urbumus sienā, pārsedziet apkures katlu, lai aizsargātu to no radītajiem putekļiem.

Veicot apkures katla uzstādīšanu, brīdī, kad ir noteikta precīza sienas pozīcija, rīkojieties šādi:

1. Ar papīra šablonu nosakiet pozīciju, kurā sienā ir jāizurbj abi stiprinājuma urbumi tā, ka abi punkti ir vienā līmenī, tad urbiet ar Ø8 mm urbja uzgali (1); izurbtajam caurumam ir jābūt 50–55 mm dziļam.
2. Ievietojiet Ø 8 mm dībeļus un tad piestipriniet sienas montāžas kronšteinu ar Ø 6 mm skrūvēm un atbilstošām starplikām (2).
3. Paceliet apkures katlu (nepieciešamas divas personas) un novietojiet to pie sienas vienā līnijā ar atbalsta kronšteina āķiem (3).
4. Pārliecinieties, ka apkures katls ir novietots vertikāli un maksimālais attālums ir 15 mm, kā redzams attēlā (4).

attēls 16 Uzstādīšana pie sienas

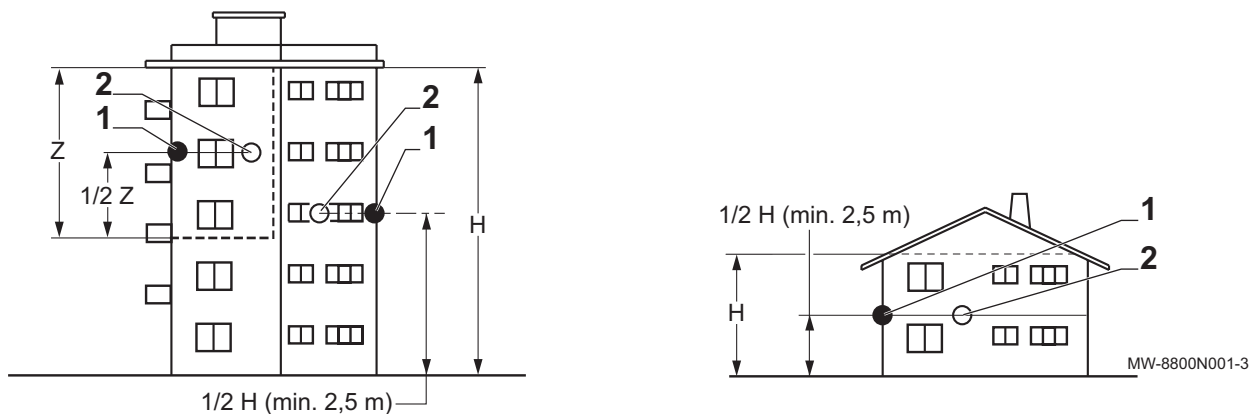


BO\_0000051

**6.2.2 Ārējā sensora uzstādīšana (piederums pieejams pēc pieprasījuma)**

Svarīgi ir atlasīt pozīciju, kas āra sensoram ļauj mērīt āra temperatūru pareizi un efektīvi.

attēls 17 Ieteicamās pozīcijas A



- 1 Optimālais novietojums  
 2 Iespējamā pozīcija  
 h Sensora kontrolētais apdzīvotais augstums  
 Z Sensora kontrolētā apdzīvotā zona

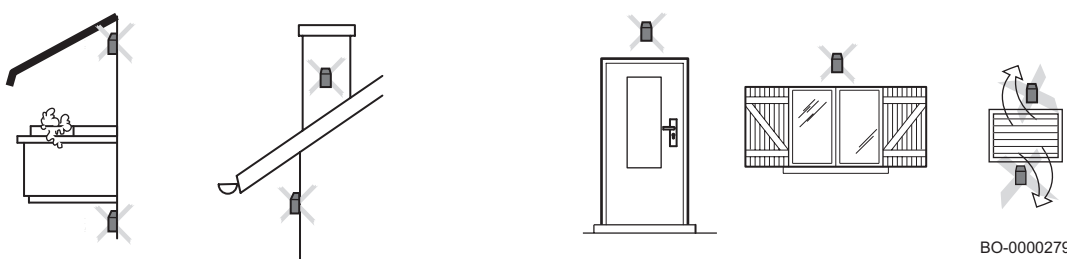
**Ieteicamās pozīcijas (A):**

- Uz apsildāmās zonas fasādes, pret ziemeļiem.
- Pa vidu uz apsildāmās zonas sienas.
- Aizsargāts no tiešas saules gaismas.
- Vienkārša piekļuve.

**Nevēlamās pozīcijas (B):**

- Maskēts ar ēkas daļu (balkonu, jumtu u.c.).
- Tuvu spēcīga siltuma avotam (saulei, dūmvadam, ventilācijas režģim u. c.).

attēls 18 Nevēlamās pozīcijas B

**Piesardzību!**

Āra sensors nav iekļauts aprīkojuma komplektā; to piegādā atsevišķi kā papildaprīkojumu.

**6.3 Ūdens savienojumi****Piesardzību!**

Neveiciet metināšanu tieši zem ierīces, jo tā var bojāt apkures katla apakšdaļu. Karstums var radīt arī krānu hermētiskās blīves. Cauruļu metināšanu un montāžu veiciet pirms apkures katla uzstādīšanas.

**Piesardzību!**

Uzmanīgi pieskrūvējiet apkures katla savienojumus (maksimālais griezes moments - 30 Nm).

**Piesardzību!**

Ja apkures katls ir aprīkots ar hidrauliskā savienojuma komplektu, ieteicams vienmēr izmantot dažādās piegādātās atslēgas, lai atvieglotu apkopes darbus un lai vienmēr būtu pieejama ierīces atslēga, kas nepieciešama sadzīves aukstā ūdens ievadei no hidrauliskā tīkla.

**6.3.1 apkures kontūra pievienošana**

- Ieteicams uzstādīt apkures aizplūdes un atplūdes noslēgvārstus, kas ir pieejami kā piederumi.
- Pievienojiet apkures kontūra atplūdi apkures katla iekšējās atplūdes tīklam.

- Savienojiet apkures kontūra aizplūdes cauruli ar apkures katla izplūdes fittingu.
- Mēs iesakām uzstādīt filtru katla atplūdes caurulē, lai nepieļautu, ka to bojā nosēdumi.
- Ja nepieciešams, pievienojiet katla atplūdes caurulei atbilstoša izmēra un spiediena izplešanās trauku.

**Norāde**  
Pirms cauruļu pievienošanas noņemiet visus aizsargspraudņus.

**Brīdinājums**  
Apkures caurulēm jābūt uzstādītām atbilstoši spēkā esošajām norādēm. Drošības ventiļa drenāžas caurule nedrīkst būt lodēta. Veiciet visu nepieciešamo metināšanu drošā attālumā no apkures katla vai pirms apkures katla uzstādīšanas. Zem drošības ventiļa uzstādiet noliekšanas atveri uz ēkas drenāžas sistēmu.

### 6.3.2 Pievienošana sadzīves ūdensvadam

**Brīdinājums**  
Sadzīves ūdens caurules jāpievieno atbilstoši spēkā esošajām norādēm. Veiciet visu nepieciešamo metināšanu drošā attālumā no apkures katla vai pirms apkures katla uzstādīšanas. Izmantojot plastmasas caurules, ievērojiet ražotāja pievienošanas norādījumus.

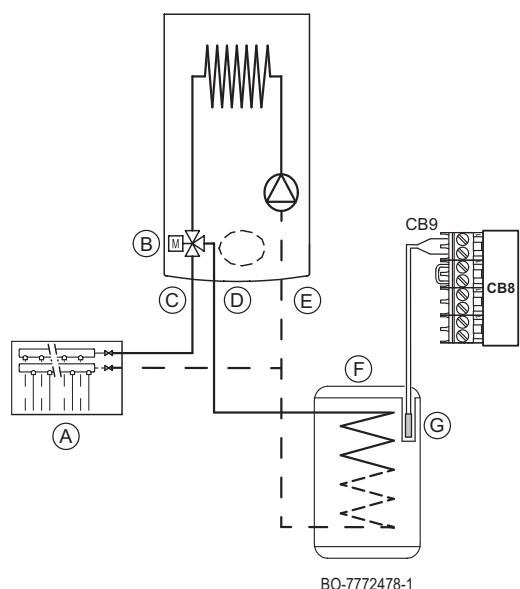
- Pievienojiet sadzīves ūdens ievades cauruli apkures katla sadzīves ūdens 1/2" ievades adapterim.
- Pievienojiet karstā ūdens (DHW) plūsmas cauruli 1/2" savienojumam ar mājas maģistrālo tīklu.

**Piesardzību!**  
Pirms cauruļu pievienošanas noņemiet visus aizsargspraudņus.

**Piesardzību!**  
Boileri tikai apkurei. Ja apkures sistēma tiek uzpildīta caur sanitārā ūdens ķēdi, uzstādiet atvienotāju sanitārā ūdens uzpildes caurulē, saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem.

### 6.3.3 Sadzīves karstā ūdens tvertnes pievienošana

attēls 19 SKŪ tvertnes savienojums



Apkures katls ir iepriekš konfigurēts elektriskā savienojuma izveidei ar ārējo tvertni. Tvertnes hidrauliskais savienojums ir parādīts attēlā tālāk. Pievienojiet NTC sadzīves karstā ūdens prioritāro sensoru spaiļi **CB9**. NTC sensora devējs ir jāievieto pareizajā iedobē uz tvertnes. Pārbaudiet, vai tvertnes induktora apmaiņas jauda ir atbilstoša apkures katla jaudai. Lai regulētu sadzīves ūdens temperatūru (+35 °C...+60 °C), skatiet sadaļu par sadzīves karstā ūdens temperatūras regulēšanu rokasgrāmatas sākumā.

- A** Apsildes instalācija
- B** Motorizēts trīscelņu vārsts
- C** Apsildes kontūra plūsma
- D** Sadzīves karstā ūdens tvertnes apsildes plūsma
- E** Apsildes kontūra atgrieze
- F** Sadzīves karstā ūdens tvertne
- G** SKŪ tvertnes temperatūras sensors

**i Svarīgs**  
Iestatiet parametru **DP004**, lai iespējotu antileģionellas funkciju, un parametru **DP160**, lai iestatītu maksimālo temperatūras vērtību, kamēr funkcija darbojas.

### 6.3.4 Pārslēgšanas kapacitāte

Standarta konfigurācijas apkures katlam ir uzstādīta 10 l izplešanās tvertne.



tab. 25 Izplešanās tvertnes tilpums atkarībā no apkures kontūra tilpuma

Izplešanās tvertnes sākotnējais spiediens	Sistēmas tilpums (litros)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0,5 bāri (50 kPa)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Sistēmas tilpums x 0,048
1 bārs (100 kPa)	7,0	10,0 *	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Sistēmas tilpums x 0,080
1,5 bāri (150 kPa)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Sistēmas tilpums x 0,133

\* Rūpnīcas konfigurācija

Tabulas derīguma nosacījumi:

- 3 bāru drošības vārsts.
- Vidējā ūdens temperatūra: 70 °C
- Apkures kontūra plūsmas temperatūra: 80 °C
- Apkures kontūra atplūdes temperatūra: 60 °C
- Uzpildīšanas spiediens sistēmā zemāks vai vienāds ar sākotnējo spiedienu izplešanās tvertnē.

### 6.3.5 Izvades caurules savienošana ar kondensāta kolektora kārbas sifonu

Savienojiet zem apkures katla novietoto sifona izvadu atbilstoši spēkā esošajiem standartiem un noteikumiem ar ēkas izvadu, izmantojot elastīgo cauruli. Izvades caurules gradients atbilst vismaz 3 cm uz metru maksimālam 5 metru garumam horizontāli.



#### Brīdinājums

Piepildiet ūdens sifonu pirms apkures katla iedarbināšanas, lai novērstu apkures katla radīto sadegšanas produktu iekļūvi telpā.



#### Piesardzību!

Neizvadiet kondensācijas ūdeni jumta notekā.



#### Brīdinājums

Kondensāta novadīšanas atveri nedrīkst mainīt vai noslēgt. Ja lieto kondensāta neitralizēšanas sistēmu, tā ir regulāri jātīra, ievērojot ražotāja sniegtos norādījumus.

## 6.4 Gāzes savienojums



#### Piesardzību!

Pirms uzsākt darbu ar gāzes padeves caurulēm, aizveriet galveno gāzes vārstu. Pirms uzstādīšanas pārbaudiet, vai gāzes skaitītāja jauda ir atbilstoša. Lai to paveiktu, jums jāņem vērā visu saimniecības ierīču patēriņš. Ja gāzes skaitītāja kapacitāte ir pārāk zema, sazinieties ar gāzes piegādes uzņēmumu.

- Izņemiet apkures katla gāzes fitinga aizsargaizbāzni.
- Savienojiet gāzes padeves cauruli ar apkures katla gāzes ievades fitingu.
- Šai caurulei tieši zem apkures katla uzstādiet gāzes padeves pārtraukšanas vārstu.



#### Piesardzību!

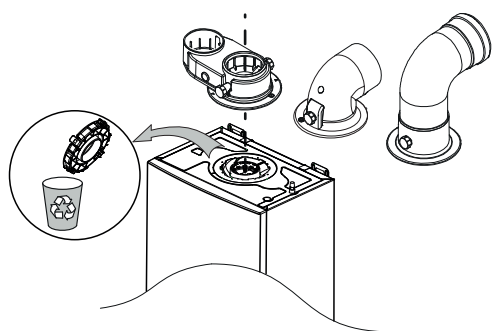
Uzmanīgi pieskrūvējiet apkures katla gāzes padeves fitingu (maksimālais griezes moments - 30 Nm).



#### Svarīgs

Pievienojiet gāzes cauruli atbilstoši spēkā esošajiem standartiem un noteikumiem. Pārliecinieties, ka gāzes caurulē neiekļūst putekļi, ūdens utt. Šādā gadījumā izpūtiet un izkratiet cauruli. Gāzes caurulei ieteicams uzstādīt piemērotu filtru, lai novērstu gāzes vārsta aizsērēšanu.

## 6.5 Dūmgāzu cauruļvadu uzstādīšana



BO-000017

Apkures katlu var viegli uzstādīt dažādos veidos, izmantojot tālāk aprakstītos savienojumus. Apkures katls ir sagatavots savienošanai ar vertikālo/horizontālo koaksiālo ieplūdes-izplūdes cauruli vai ar atsevišķām caurulēm, izmantojot speciālus komponentus. Komplektā iekļautais dūmgāzu savienojums atšķiras atkarībā no tirdzniecības valsts.



### Piesardzību!

Pirms uzstādīšanas darbiem piepildiet sifonu un tad noņemiet plastmasas disku no dūmgāzu izplūdes atveres.



### Piesardzību!

Atkarībā no mērķa tirgus dūmvada savienojums var tikt piegādāts jau uzstādīts izstrādājumā.

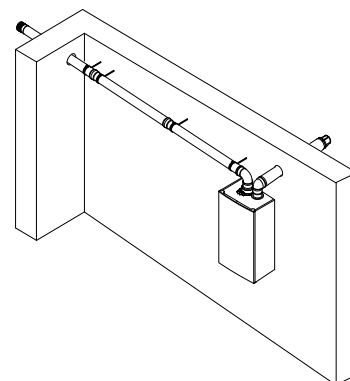
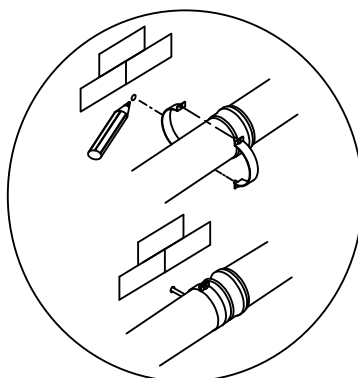
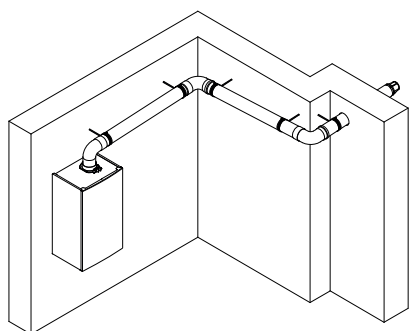


### Svarīgs

Optimālam rezultātam izmantojiet ražotāja piegādātos piederumus.

### 6.5.1 Cauruļu piestiprināšana sienai

Lai paaugstinātu darba drošību, izplūdes/ievades caurules droši jāpiestiprina pie sienas ar īpašām stiprinājuma skavām. Skavu savstarpējam attālumam jāatbilst 1 metram atbilstoši savienojumiem. attēls 21 Metode cauruļu piestiprināšana sienai



BO-000031

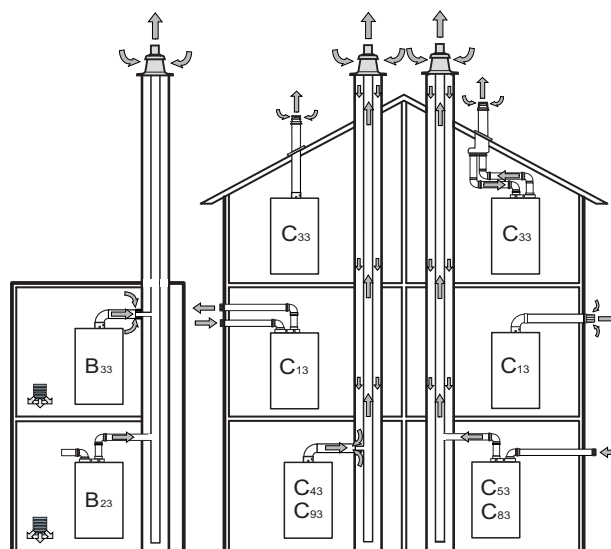


### Briesmas

Ja dūmgāzu cauruļu un gaisa padeves materiālu uzstādīšana netiek veikta saskaņā ar norādījumiem (savienojumi nav pietiekami cieši vai pareizi utt.), ir iespējamās bīstamas situācijas un/vai traumas.

## 6.5.2 Klasifikācija

attēls 22 Uzstādīšanas piemēri



BO-000053

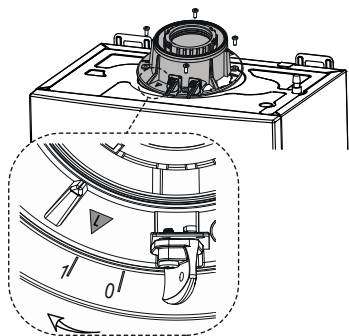
B <sub>23</sub>	Izstrādājums, kas tiek izmantots savienojumam ar skursteni, lai izvadītu sadegšanas produktus ārpus uzstādīšanas telpas. Degšanas procesam nepieciešamais gaiss tiek ņemts tieši no telpas.
B <sub>23P</sub>	Izstrādājums B <sub>23P</sub> nodrošina savienojumu ar izplūdes sistēmu, kas paredzēta darbībai ar pozitīvu spiedienu.
B <sub>33</sub>	Izstrādājums, kas nodrošina savienojumu ar kopējo skursteni. Šādā sistēmā ir viens dabīgās vilkmes kanāls. Apkures katla izplūdes caurule atrodas degšanas gaisa ieplūdes caurulē, kas tiek ņemts no uzstādīšanas telpas. degšanas gaiss iekļūst pa iekārtas koncentriskās caurules atverēm.
C <sub>13</sub>	Cauruļu savienojumam ar horizontālo termināli paredzēts izstrādājums, kas nodrošina degšanas gaisa padevi deglim un sadegšanas produktu izvadi pa koncentriskām atverēm, vai atverēm, kas atrodas pietiekami tuvu, lai nodrošinātu nepieciešamos plūsmas nosacījumus. Dalītās izplūdes termināļiem jāatrodas kvadrātā ar 50 cm malu. Detalizēta instrukcija tiek piegādāta kopā ar atsevišķajiem piederumiem.
C <sub>33</sub>	Cauruļu savienojumam ar horizontālo termināli paredzēts izstrādājums, kas nodrošina degšanas gaisa padevi deglim un sadegšanas produktu izvadi pa koncentriskām atverēm, vai atverēm, kas atrodas pietiekami tuvu, lai nodrošinātu nepieciešamos plūsmas nosacījumus. Dalītās izplūdes termināļiem jāatrodas kvadrātā ar 50 cm malu. Detalizēta instrukcija tiek piegādāta kopā ar atsevišķajiem piederumiem.
C <sub>43</sub>	Izstrādājums, kas tiek lietots, lai nodrošinātu savienojumu ar standarta caurules sistēmu, kurai ar divām piegādes komplektā iekļautajām caurulēm ir pievienota vairāk kā viena ierīce. Cauruļu savienojumam ar horizontālo termināli paredzēts izstrādājums, kas nodrošina degšanas gaisa padevi deglim un sadegšanas produktu izvadi pa koncentriskām atverēm, vai atverēm, kas atrodas pietiekami tuvu, lai nodrošinātu nepieciešamos plūsmas nosacījumus.
C <sub>53</sub>	Izstrādājums ar atsevišķām caurulēm ir pievienots diviem dažādiem gaisa ņemšanas un dūmgāzu izvades termināļiem. Šīs caurules var tikt izvadītas vietās ar dažādiem spiedieniem, bet ne dažādās ēkas sienās.
C <sub>63</sub>	Izstrādājums, ko izmanto, lai nodrošinātu savienojumu ar apstiprinātu izplūdes sistēmu, kas tiek pārdota atsevišķi degšanas gaisa ievadei un dūmgāzu izvadei. Maksimālā caurules spiediena zuduma vērtība nedrīkst pārsniegt 100 Pa. Caurulēm jābūt sertificētām specifiskai ekspluatācijai un temperatūrai, kas pārsniedz 100 °C. Izmantotajam skursteņa terminālim jāatbilst standartam EN 1856-1.
C <sub>83</sub>	Izstrādājums, kas ar izplūdes cauruli ir pievienots sistēmai ar kopēju vai atsevišķu cauruli. Šādā sistēmā ir viens dabīgās vilkmes kanāls. Izstrādājums ar otru cauruli ir pievienots terminālim, kas nodrošina degšanas gaisa ievadi no ārpuses.
C <sub>93</sub>	Izstrādājums ar izplūdes cauruli ir pievienots vertikālam terminālim, un ar tā degšanas gaisa ievades cauruli - skurstenim. Terminālis nodrošina degšanas gaisa padevi deglim un dūmgāzu izvadi uz āru pa koncentriskām atverēm vai atverēm, kas atrodas pietiekami tuvu, lai nodrošinātu nepieciešamos plūsmas nosacījumus.

### **i** Svarīgs

- Skurstenis jāiztīra pirms dūmgāzu izvades caurules uzstādīšanas.
- Lai apkures katla darbības laikā novērstu trokšņa pārneši uz ēku, nepiestipriniet dūmgāzu caurules sienai, bet izmantojiet apvalku.

### 6.5.3 Koaksiālās caurules

attēls 23 Koaksiālā fittinga uzstādīšana



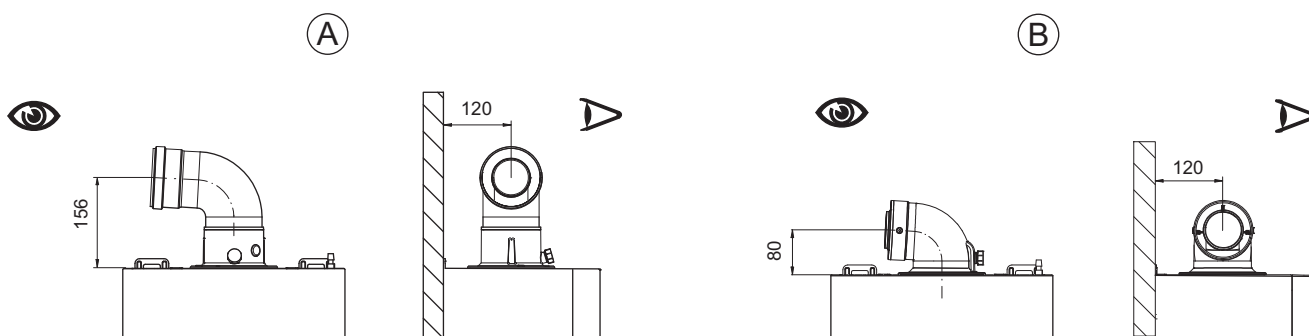
BO-0000207

Koaksiālajām caurulēm (A) un (B) ir pieejami divu dažādu veidu fittingi. Vertikālajā caurulē var ievietot vertikālo koncentrisko cauruli vai koncentrisko cauruli ar 90° vai 45° līkumu, kas ļauj pievienot apkures katlu izplūdes un ieplūdes caurulēm jebkurā virzienā, jo to ir iespējams pagriezt par 360°. Savienotājs (B) ir 90° koncentriskais līkums, kas ir paredzēts lietošanai sistēmās ar ierobežotu attālumu starp apkures katla augšpusi un sienas izplūdes atveri.

Ja dūmgāzes tiek izvadītas ārpus ēkas, izplūdes/ievades caurulei jāatrodas vismaz 18 mm attālumā no sienas, lai ievietotu paplāksni ar blīvi, kas novērš ūdens iesūkšanos.

90° līkums nodrošina apkures katla un izplūdes/ievades cauruļu savienošānu un atbilstību dažādām prasībām. To var izmantot arī kā papildu līkumu kombinācijā ar 45° cauruli vai līkumu.

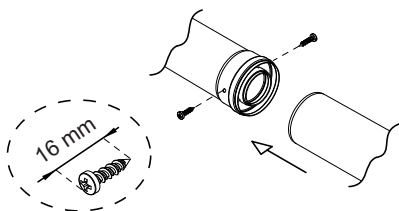
attēls 24 Koaksiālais izplūdes/ievada tips



BO-0000217

### 6.5.4 Koaksiālo cauruļu nostiprināšana

attēls 25 Koaksiālo cauruļu nostiprināšana, izmantojot skrūves



BO-0000030

Nostipriniet ieplūdes caurules ar divām galvanizētām Ø 4,2 mm skrūvēm ar 16 mm maksimālo garumu.



**Piesardzību!**

Pirms skrūvju nostiprināšanas pārlicinieties, ka vismaz 4,5 cm caurules ir ievietoti otras caurules blīvē.

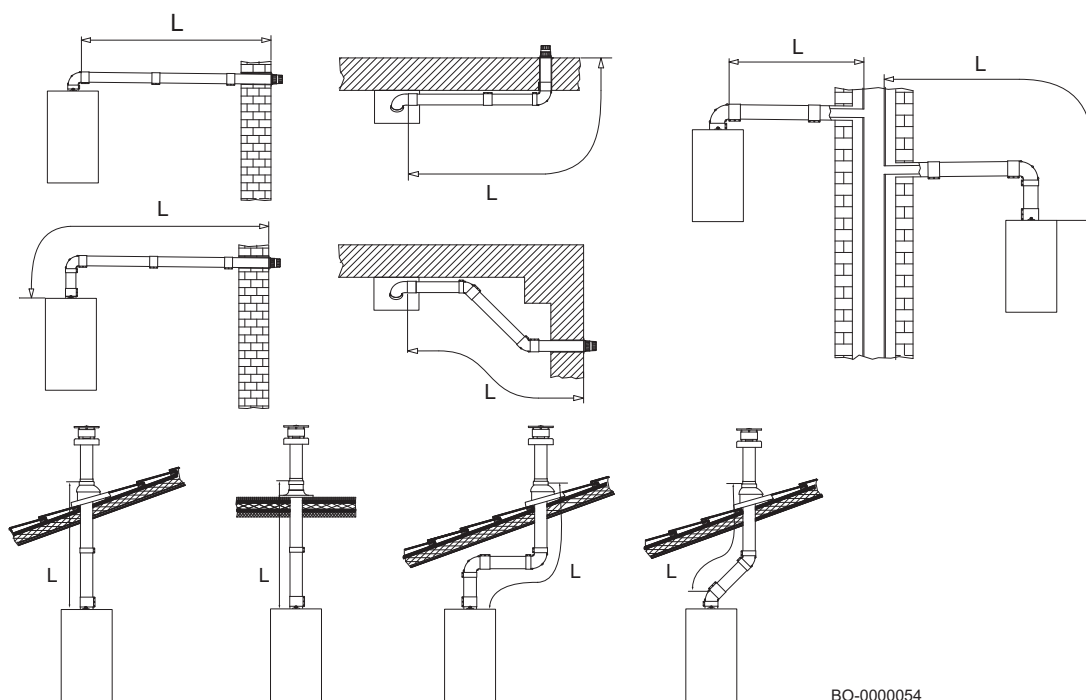


**Brīdinājums**

Nodrošiniet vismaz 5 cm caurules slīpumu uz katru metru virzienā uz katlu.

### 6.5.5 Koaksiālās caurules uzstādīšanas piemēri

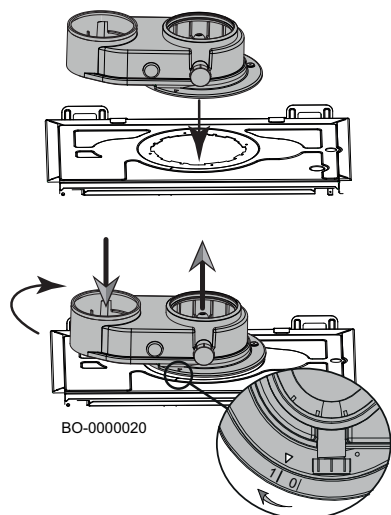
attēls 26 Koaksiālās caurules uzstādīšanas piemēri



BO-0000054

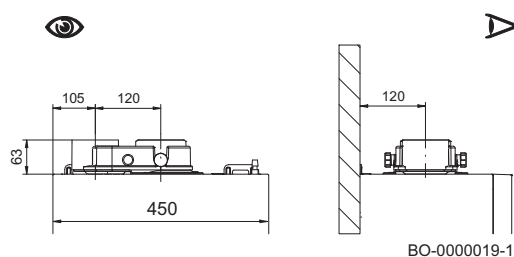
### 6.5.6 Dalītās (paralēlās) caurules

attēls 27 Atsevišķu cauruļu uzstādīšana



BO-0000020

Noteiktās dūmgāzu ievades/izplūdes cauruļu instalācijās var izmantot vienu dalīto filtru. Šī fitinga 360° rotācijas iespēja ievades un izplūdes caurules ļauj virzīt brīvi izvēlētā virzienā. Šī veida caurule ļauj nodrošināt dūmgāzu izplūdi ārpus ēkas vai uz atsevišķiem skursteņiem. Degšanas gaisa ievade un izplūde var atrasties dažādās vietās. Dalītāja fitings ir piestiprināts tieši apkures katlam un tas ļauj nodrošināt degšanas gaisa un izplūdes dūmgāzu ievadi/izvadi pa divām dažādām caurulēm (80 mm). 90° līkums nodrošina apkures katla un izplūdes/ievades cauruļu savienošanu un atbilstību dažādām prasībām. To var izmantot arī kā papildu līkumu kombinācijā ar 45° cauruli vai līkumu. Ja dūmgāzes tiek izvadītas ārpus ēkas, izplūdes caurulei jāatrodas vismaz 18 mm attālumā no sienas, lai ievietotu paplāksni ar blīvi, kas novērš ūdens iesūkšanos.



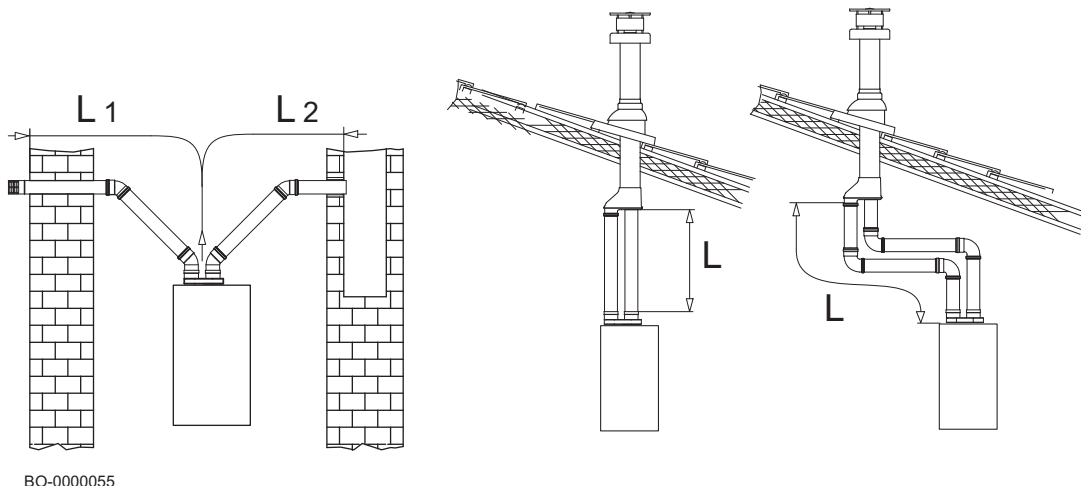
BO-0000019-1

**⚠ Piesardzību!**  
Pārlicinieties, ka dalītāja fitings ir pareizi piestiprināts, pagriežot to no pozīcijas "0" pozīcijā "1", kā attēlots ekrānā.

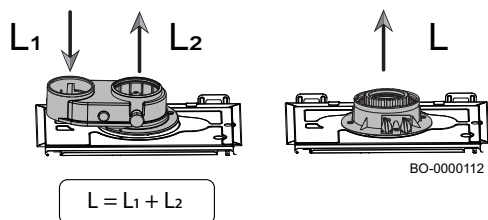
**⚠ Piesardzību!**  
Nodrošiniet dūmgāzu izplūdes caurules slīpumu uz apkures katlu – vismaz 5 cm uz metru.

### 6.5.7 Atsevišķās caurules uzstādīšanas piemēri

attēls 31 Atsevišķās caurules uzstādīšanas piemēri



### 6.5.8 Gaisa un dūmgāzu caurules garums








- L1: Degšanas gaisa ieplūde
- L2 : dūmvada izeja (L-L1)
- L: Cauruļu bloka garums (L1+L2)

Skatiet tālāk redzamo tabulu, lai noteiktu maksimālo ievades un izvades cauruļu garumu.

tab. 27 Maksimālais dūmgāzu caurules garums

Caurules veids	Ø [mm]	1.12 – 1.24 – 24			1.35 – 35		
		L MAKS. [m]	L <sub>2</sub> MAKS. [m]	L <sub>1</sub> MAKS. [m]	L MAKS. [m]	L <sub>2</sub> MAKS. [m]	L <sub>1</sub> MAKS. [m]
	80/80	80	70	10	80	65	15
	80/50 *	40	30	10	30	20	10
	80/60 **	40	30	10	30	20	10
	60/100	10	–	–	10	–	–
	80/125	25	-	–	25	-	–

tab. 28 Maksimālais dūmgāzu caurules garums

Caurules veids	Ø [mm]	24 AF – 24/24F			28 AF – 30/30F			32 AF – 35/35F		
		L MAKS. [m]	L <sub>2</sub> MAKS. [m]	L <sub>1</sub> MAKS. [m]	L MAKS. [m]	L <sub>2</sub> MAKS. [m]	L <sub>1</sub> MAKS. [m]	L MAKS. [m]	L <sub>2</sub> MAKS. [m]	L <sub>1</sub> MAKS. [m]
	80/80	80	70	10	80	70	10	80	65	15
	80/50 *	40	30	10	40	30	10	30	20	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10	30	20	10
	60/100	10	–	–	10	–	–	10	–	–
	80/125	25	–	–	25	–	–	25	–	–

\* 50 mm diametra dūmgāzu izplūde, izmantojot stingru un lokanu cauruli.

\*\* 60 mm diametra dūmgāzu izplūde, izmantojot stingru cauruli.

**Svarīgs**

Informācija par ražotāja tirgotajām dūmgāzu izplūdes caurulēm.

**Briesmas**

“B” veida instalācijām telpa, kurā ir uzstādīta iekārta, jāapriko ar nepieciešamajām gaisa padeves atverēm. Tās nedrīkst samazināt vai aizvērt.

**Svarīgs**

80/125, 80/50 un 80/60 dūmvadiem kā piederumi ir pieejami īpaši adapteri.

### 6.5.9 Izvades korekcijas iestatījumi [%]






tab. 29 Ventilatora apgriezību skaita procentuālās izmaiņas [%] atkarībā no dabasgāzes dūmvadu garuma (gaisa ieplūde L1 = Ø 80 mm).

L2 [m]	1.12	1.12	1.12	1.24	1.24	1.24
	Dūmgāzu spiediens [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Dūmgāzu spiediens [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	–	12 kW	12 kW	–	24 kW	24 kW
<b>Ø 50 [mm] Ciets / Elastīgs (L1 Ø 80 m): MAX 10 m )</b>						
1-5	20	12	12	75	0	0
6-10	40	12	12	130	3	3
11-15	60	12	12	210	11	8
16-20	90	23	23	310	16	14
21-25	100	23	23	400	20	16
26-30	110	23	23	480	23	19
<b>Ø 60 [mm] Ciets / Elastīgs (L1 Ø 80 m): MAX 10 m )</b>						
1-10	30	0	0	110	0	0
11-20	80	12	12	290	11	8
21-30	100	20	20	430	20	16
L2 [m]	24	24	24	1.35–35	1.35–35	1.35–35
	Dūmgāzu spiediens [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Dūmgāzu spiediens [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	–	24 kW	20 kW	–	34 kW	32 kW - 34 kW
<b>Ø 50 [mm] Ciets / Elastīgs (L1 Ø 80 m): MAX 10 m )</b>						
1-5	75	0	0	140	0	0
6-10	130	3	3	320	10	10
11-15	210	11	8	420	10	10

L2 [m]	24	24	24	1.35–35	1.35–35	1.35–35
	Dūmgāzu spiediens [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Dūmgāzu spiediens [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	–	24 kW	20 kW	–	34 kW	32 kW - 34 kW
16-20	310	16	14	590	10	10
21-25	400	20	16	–	–	–
26-30	480	23	19	–	–	–
<b>Ø 60 [mm] Ciets / Elastīgs (L1 Ø 80 m): MAX 10 m )</b>						
1-10	110	0	0	300	0	0
11-20	290	11	8	570	10	10
21-30	430	20	16	–	–	–

### 6.5.10 Ekvivalents papildu spiediena zudums

tab. 31 Papildu spiediena zudums, kas ir ekvivalents lineārajam caurules garumam (L)

Līkuma leņķis					
	Līkums Ø 80/125 mm	Līkums Ø 60/100 mm	Līkums Ø 80 mm	Izplūdes līkums Ø 60 mm stingrs un Ø 50 mm lokana	Izplūdes līkuma Ø 50 mm stingra
–	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
90	1	1	0,5	2	3
45	0,25	0,5	0,25	-	-



#### Svarīgs

Informācija par ražotāja tirgotajām dūmgāzu izplūdes caurulēm.

## 6.6 Piekļuve boilerā strāvas savienojuma platei

Piekļūšana apkures katla komponentiem.

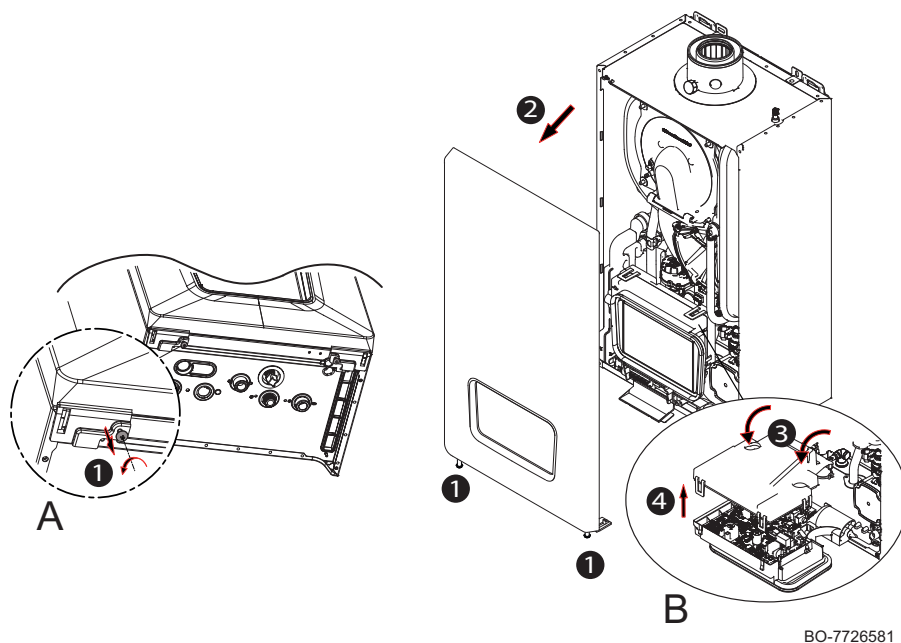
- Atskrūvējiet abas skrūves (1) zem paneļa A(1). Skrūves ir piestiprinātas pie priekšējā paneļa, un pēc atskrūvēšanas tās paliek pievienotas panelim.
- Noņemiet priekšējo paneli (2).

Piekļuve apkures katla elektrosavienojumu shēmas platei.

- Pagrieziet vadības paneli B(3) uz leju.
- Atveriet durvis B(4), atbrīvojot attiecīgo fiksatoru.



attēls 33 Piekļuve elektriskajiem savienojumiem.



BO-7726581

## 6.7 Elektriskie savienojumi

Aprīkojuma elektrodrošība ir nodrošināta tikai tad, ja tas ir pareizi pievienots efektīvai zemējuma sistēmai atbilstoši spēkā esošajiem instalāciju drošības standartiem.

Apkures katla strāvas padeves savienojumu jāpievieno 230 V vienfāzes un zemējuma energoapgādes savienojumam.



### Piesardzību!

Šo savienojumu jāveido ar divpolu slēdzi un vismaz 3 mm kontakta atvērumu.

Energoapgādes kabelim jābūt harmonizētam "HAR H05 VV-F" 3 x 0,75 mm<sup>2</sup> kabelim ar maksimāli 8 mm diametru.



### Brīdinājums

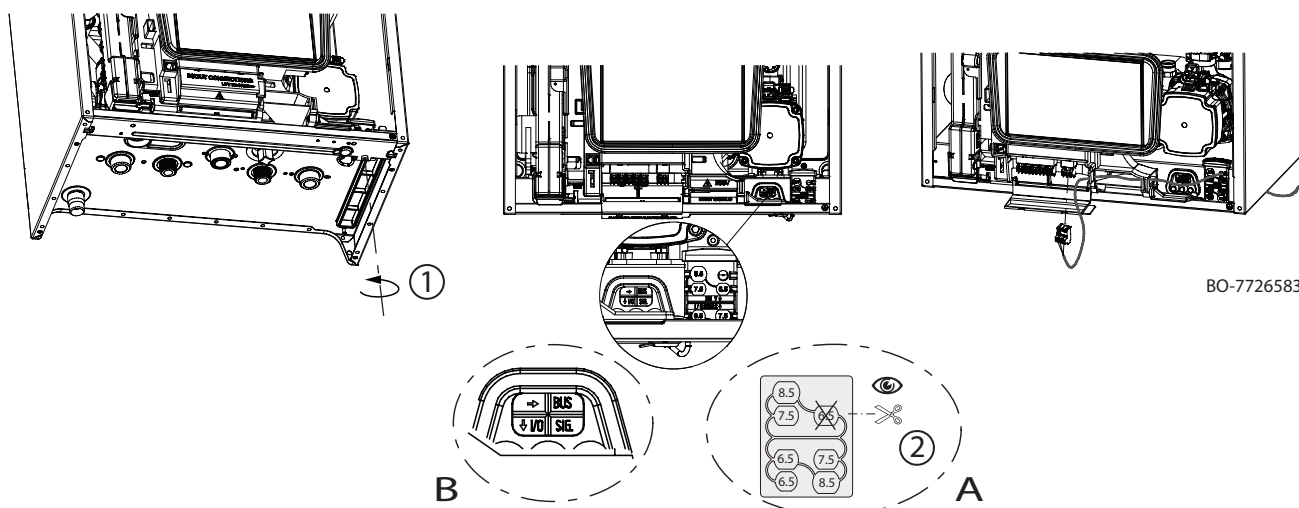
Pārbaudiet, vai ierīcei pievienoto piederumu kopējais nominālais patēriņš nepārsniedz 1 A. Ja patēriņš ir lielāks, starp piederumiem un strāvas plati jāuzstāda relejs.

### 6.7.1 Piekļuve elektriskajiem savienojumiem

Lai pievienotu vienu vai vairākus vadus apkures katla vadojumam, ievērojiet tālākās norādes.

- Atskrūvējiet vairākdzīslu kabeļu caurvada (A) skrūvi (1), kas atrodas apkures katla apakšējās daļas labajā pusē (skrūve pilda kabeļa blīvslēga funkciju).
- Nosakiet vēlamo kabeļu caurvada diametru, izgrieziet attiecīgo spraudni (2), kā parādīts attēlā, un iebīdīet vadu atverē.
- Pievienojiet vadu un pēc tam nostipriniet kabeļu caurvadu, pievelkot skrūvi (1).
- Kabeļu blīvslēgu (B) varat lietot ārējo ierīču pievienošanai, izmantojot L veida kopni.

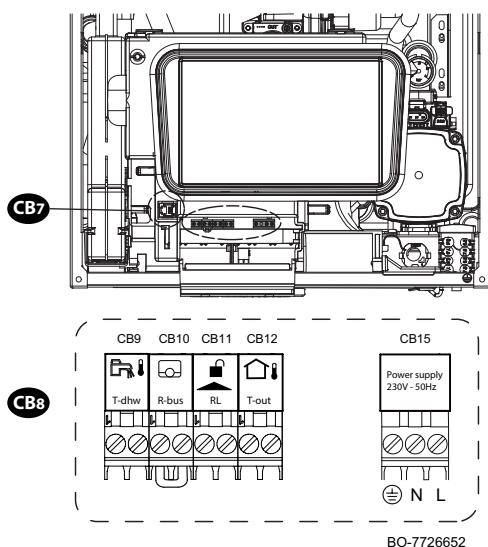
attēls 34 Vadu pievienošana apkures katlam



BO-7726583

Elektrosavienojumu shēmas plate atrodas apakšējā daļā zem apkures katla priekšējā vadības paneļa.

attēls 35 Apkures katla shēmas plates savienojumi



BO-7726652

- CB15** 230 V, 50 Hz barošanas avots
- L** Spriegums (230 V)
- N** Neitrāls (N)
- ⊕ Zemējuma savienotājs
- CB7** Apkopes savienojums
- CB8** Spaiļu bloks
- CB9** Ārējā sadzīves karstā ūdens tvertnes sensora savienojums (zils savienotājs)
- CB10** Ieslēgšanas un izslēgšanas / R veida kopnes telpas termostats; pirms ierīces pievienošanas izņemiet tiltslēgu (zaļais savienotājs)
- CB11** Kontakts parasti atvērts; kad tas ir aizvērts, apkures katls izslēdzas (sarkanais savienotājs)
- CB12** Āra sensora savienojums (baltais savienotājs)

### 6.7.2 Telpas termostata pievienošana

Pēc tiltslēga noņemšanas savienojiet telpas termostatu ar zaļo **CB10** spaili. Šis kontakts nodrošinās savienojumu, izmantojot R-Bus vai ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi.

### 6.7.3 Āra sensora pievienošana

Pievienojiet āra sensoru savienojuma shēmas plates baltajai spaiļei **CB12**. Ja apkures katls ir pievienots telpas termostatam (ieslēgšana/izslēgšana), plūsmas temperatūras pārbaude būs atkarīga apkures katlam iestatītās apsildes līknes. Ja apkures katlam pievienota Baxi modulējoša telpas ierīce, vēlamo apsildes līkni var iestatīt tiešā veidā ar ierīci (ja to pieprasa telpas ierīces modelis).

### 6.7.4 Apkures katla bloķēšanas kontakta savienojums

Lai nobloķētu katlu, pievienojiet tīru ārējās ierīces kontaktu pie oranžās **CB11** (RL) spaiļes.

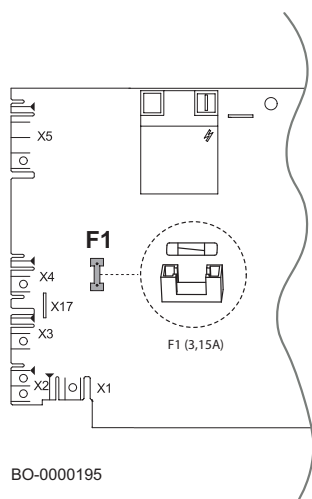
Kad bloķēšanas apstākļi ir atjaunoti, apkures katls paliek noteiktajā bloķēšanas stāvoklī vēl 10 minūtes. Parametru nodaļā skatiet iespējamās konfigurācijas un parametru **AP008**, **AP013** un **AP018** iestatījumu veidus.

### 6.7.5 Apkopes savienojums (SERVICE)

Apkopes savienojumam ir jābūt pievienotam savienojuma shēmas plates spaiļei **CB7**.

### 6.7.6 Barošanas drošinātāja novietošana

attēls 36 Drošinātāja turētāja pozīcija



**3,15 A** ātrā tipa drošinātājs **F1** ir iebūvēts apkures katla iespiedshēmas plates augstsprieguma sadaļā aiz savienotāja X4. Lai piekļūtu iespiedshēmas platei, noņemiet priekšējo paneli, atbrīvojiet pārsegu, kā aprakstīts nodaļā "Pieklūšana apkures katla komponentiem" un pēc tam izņemiet drošinātāju.

### 6.7.7 Sadržīves karstā ūdens tvertnes sensora pievienošana (ražotnē aprīkoti modeļiem)

Pievienojiet mājsaimniecības karstā ūdens sensoru pie zilo **CB9** (Tdhw) spaili.

### 6.7.8 Plates savienojums (palīgierīce)

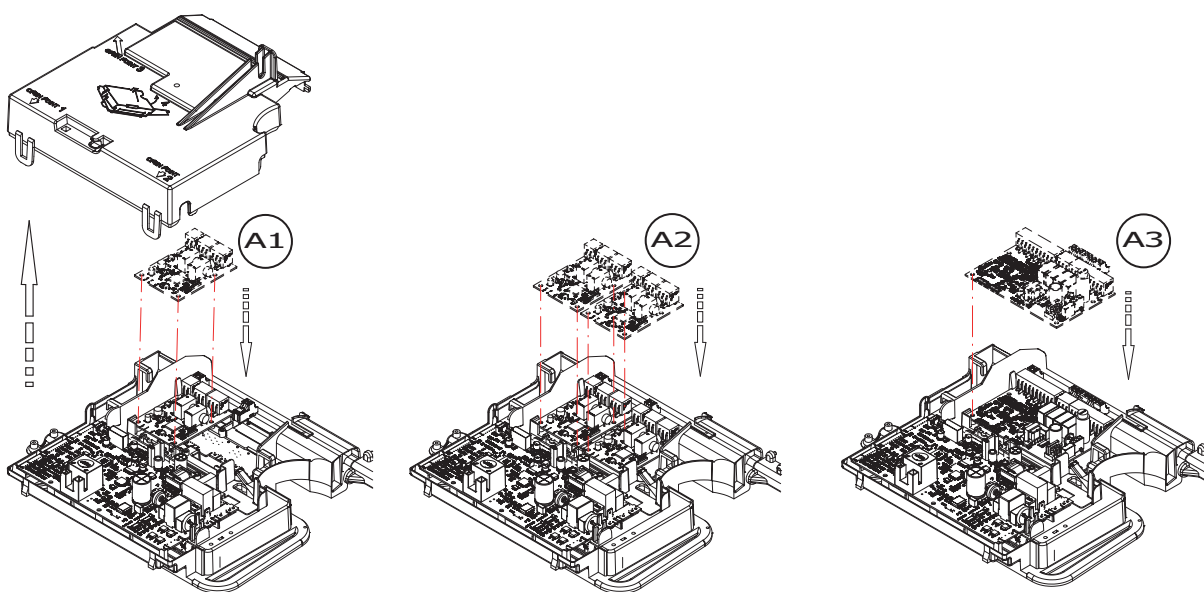
SCBxx (A1), (A2), (A3) un GTWxx (A1) plates var uzstādīt tieši uz katla vadības paneļa.

Uzstādīšanai un nostiprināšanai:

- Noņemiet vadības paneļa vāku.
- Novietojiet plati(-es) **(A1)**, **(A2)**, **(A3)**, kā parādīts attēlā.
- Piestipriniet tās ar palīgierīces komplektā iekļautajām skrūvēm.

Lai pievienotu palīgierīces plati, izmantojiet katlā iebūvētos **L-BUS CB4** vai **CB5** savienotājus, kā aprakstīts turpmāk.

attēls 37 Palīgierīču plašu novietošana un nostiprināšana katlā

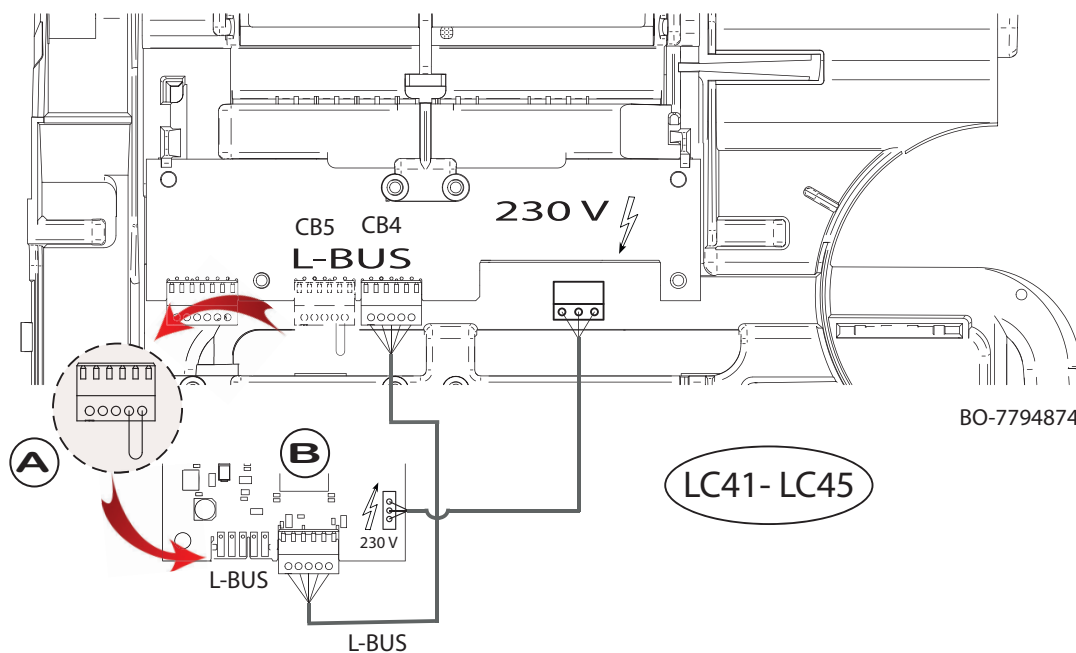


BO-7794874-1

Lai pievienotu palīgierīces karti tieši katlā pie savienojuma kartes:

- Noņemiet savienotāju ar L-BUS terminālo pretestību (A) uz savienojuma plates un novietojiet to uz palīgierīces plates L-BUS savienotāja (B).
- Savienojuma plates lokālās kopnes kabeli pieslēdziet pie palīgierīces plates un pie 230 V barošanas avota (ja tāds ir).
- Nostipriniet palīgierīces karti paredzētajā vietā uz katla priekšējā paneļa.

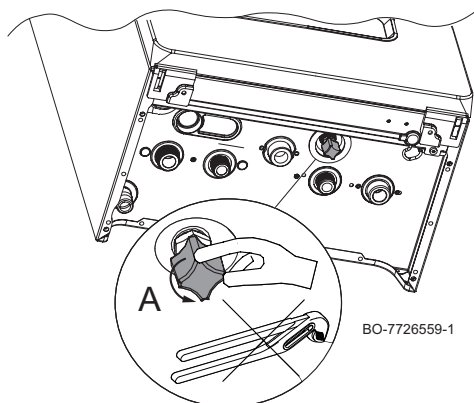
attēls 38 Palīgierīces plates pievienošana katlā



BO-7794874

## 6.8 Ierīces piepildīšana

attēls 39 Ierīces piepildīšana



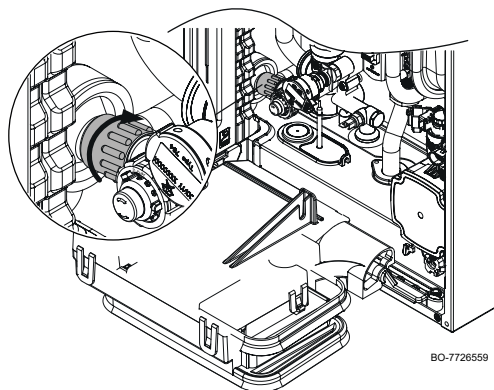
### Piesardzību!

Uzpildot apkures instalāciju, rīkojieties īpaši uzmanīgi. Atveriet termostatiskos vārstus, ja tādi ir uzstādīti sistēmā un ļaujiet ūdenim plūst lēnām, lai novērstu gaisa burbuļu veidošanos primārajā kontūrā, līdz ir sasniegts nepieciešamais darba spiediens. Tad izlejiet visus sistēmas radiatorus. Baxi neuzņemas nekādu atbildību par gaisa burbuļu radītiem siltummaiņa bojājumiem, veicot nepareizus iepriekš minētos novērojumus.

1. Pirms apsildes sistēmas uzpildīšanas rūpīgi izskalojiet to.
2. Iepildes poga ir gaiši zila un novietota zem apkures katla. Sistēmas uzpildi jāveic šādi:
3. Lēnām grieziet pogu (A) pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam (pa kreisi), lai uzpildītu sistēmu. Darbojieties tikai ar rokām – nelietojiet instrumentus.
4. Piepildiet sistēmu, līdz tās spiediens ir no 1,0 līdz 1,5 bāriem.
5. Aizveriet vārstu un pārlicinieties, ka nav sūču.
6. Lai veiktu degazāciju, aktivizējiet funkciju atbilstoši nodaļai "Degazācijas funkcija".

## 6.9 Uzstādījuma iztukšošana

attēls 40 Uzstādījuma iztukšošana



Iztukšošanas poga atrodas zem apkures katla, kā varat redzēt šajā attēlā. Sistēmas iztukšošanu jāveic šādi:

1. Lēnām grieziet pogu pulksteņrādītāju kustības virzienā (uz labo pusi), lai iztukšotu apkures katlu. Darbojieties tikai ar rokām – nelietojiet instrumentus.
2. Pēc iztukšošanas atkal aizveriet vārstu, to pagriežot pretējā virzienā (pa kreisi).

## 6.10 Sistēmas skalošana

**Apkures katla uzstādīšana jaunās sistēmās:**

Sistēmas iztukšošanu jāveic šādi:

- Noskalojiet uzstādījumu.
- Tīriet iekārtu ar BAXI rekomendētiem izstrādājumiem, lai iztīrītu no sistēmas gružus (varu, kaņepes šķiedras, kušņus).
- Rūpīgi skalojiet sistēmu, līdz tek tīrs ūdens un netīrumi nav redzami.

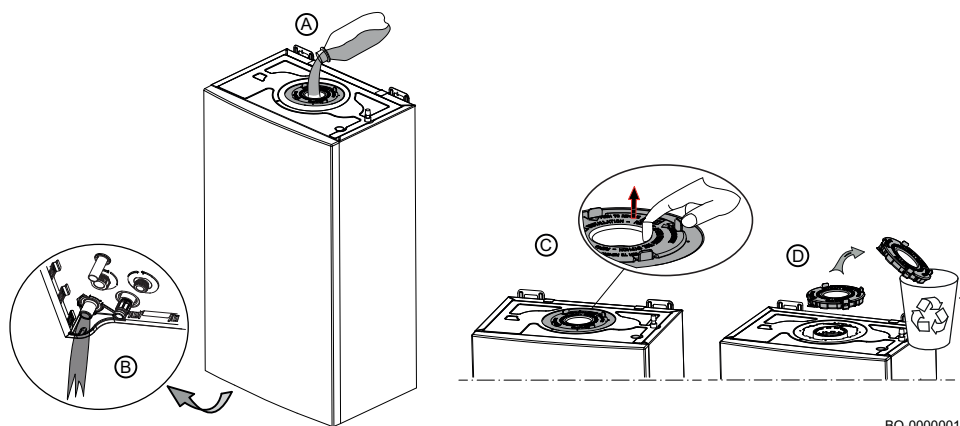
**Apkures katla uzstādīšana esošās sistēmās:**

- iztīriet no sistēmas nogulsnes.
- Noskalojiet uzstādījumu.
- Tīriet iekārtu ar BAXI rekomendētiem izstrādājumiem, lai iztīrītu no sistēmas gružus (varu, kaņepes šķiedras, kušņus).
- Rūpīgi skalojiet sistēmu, līdz tek tīrs ūdens un netīrumi nav redzami.

## 6.11 Uztvērēja uzpildīšana

Dūmgāzu izplūdes fittinga atverei apkures katla augšpusē ir plastmasas disks, kas nodrošina fiksētu siltummaiņa pozīciju transportēšanas laikā. Pirms noņemt šo disku, piepildiet sifonu, lejot ūdeni atverē (A), līdz tas sāk izplūst pa sifona izplūdi (B), kā redzams attēlā. Kad uzpildīšana ir pabeigta, noņemiet plastmasas disku (D), izmantojot četras skavas (C), un turpiniet dūmgāzu torņa uzstādīšanu.

attēls 41 Sifona uzpildes metode



BO-000001

## 7 Eksploatācijas uzsākšana

### 7.1 Vispārīgi

Katla nodošana ekspluatācijā tiek veikta pirms pirmās lietošanas, pēc ilgstošas izslēgšanas (ilgāk par 28 dienām) vai jebkura notikuma, pēc kura ir nepieciešama katla pilnīga atkārtota uzstādīšana. Katla nodošana ekspluatācijā lietotājam ļauj pārskatīt dažādus iestatījumus un veikt pārbaudes, lai katla palaide būtu pilnīgi droša.

### 7.2 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā

Pirms nodot apkures katlu ekspluatācijā, veiciet turpmākās pārbaudes:

1. Pārbaudiet, vai nodrošinātais gāzes veids atbilst datiem, kas norādīti apsildes katla datu plāksnītē.



#### Briesmas

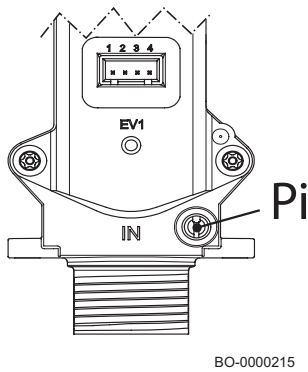
Nelietojiet katlu, ja piegādātās gāzes veids neatbilst katlam apstiprinātajiem gāzes veidiem.

2. Pārbaudiet zemējuma kabeļa savienojumu.
3. Pārbaudiet gāzes kontūru no gāzes vārsta līdz deglim.
4. Pārbaudiet hidraulikas kontūru no apkures katla savienojumiem līdz apkures kontūram.
5. Pārlicinieties, ka hidrauliskais spiediens apkures iekārtā ir no 1,0 līdz 1,5 bāriem.
6. Pārbaudiet dažādo katla komponentu energoapgādes savienojumus ar.
7. Pārbaudiet termostata un citu ārējo komponentu elektriskos savienojumus.
8. Pārbaudiet ventilāciju telpā, kurā uzstādīta sistēma.
9. Pārbaudiet dūmgāzu savienojumus.

### 7.3 Nodošanas ekspluatācijā procedūra

Rīkojieties atbilstoši turpmākajām norādēm, lai nodotu apkures katlu ekspluatācijā:

attēls 42 Gāzes vārsts



BO-0000215

1. Atveriet galveno gāzes vārstu.
2. Atveriet apkures katla gāzes vārstu.
3. Atveriet priekšējo paneli.
4. Pārbaudiet gāzes padeves spiedienu gāzes vārsta spiediena novadīšanas punktā Pi (pretējais attēls).
5. Pārbaudiet gāzes caurules, tostarp arī gāzes vārstu ciešumu. Pārbaudes spiediens nedrīkst pārsniegt 60 mbar (6 kPa).
6. Izvadiet gāzi no gāzes padeves cauruli, atskrūvējot gāzes vārsta spiediena **Pi** ligzdu (pretējais attēls). Aizveriet spiediena novadīšanas punktu, kad no caurules ir izvadīts pietiekami daudz gāzes.
7. Pārbaudiet, vai sifons ir pilns ar ūdeni (skatīt procedūru sadaļā "Sifona uzpilde").
8. Pārbaudiet dūmgāzu cauruļu blīves un stāvokli.
9. Pārbaudiet dūmgāzu savienojumu hermētiskumu un stāvokli.
10. Pirms telpas termostata / telpas ierīces pievienošanas pārlicinieties, ka no **CB10** spaiļes ir noņemts tiltslēgs.
11. Atjaunojiet apkures katla energoapgādi.

### 7.3.1 Ieslēgšana pirmo reizi

Ieslēdzot apkures katlu pirmo reizi, izpildiet displejā parādītos norādījumus, lai nodošana eksploatācijā noritētu sekmīgi. Procedūrai ir seši secīgi soļi:

1. Iestatiet valsti;
2. Iestatiet valodu;
3. Iestatīt datumu un laiku;
4. Iestatīt gāzes veidu;
5. Nogaidiet, līdz atgaisošana ir pabeigta; to aktivizē automātiski, kad katlam nodrošina elektropadevi.
6. Palaist kalibrēšanas funkciju.

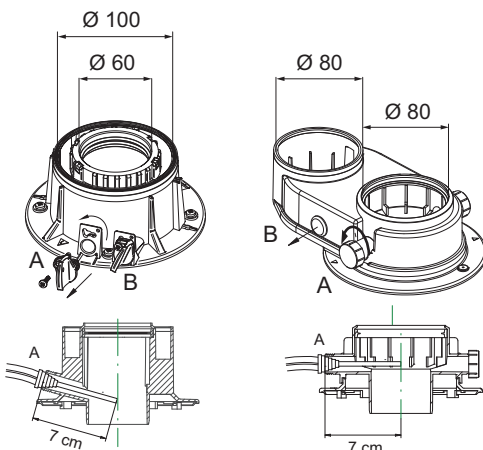
#### **i** Svarīgs

Pirmās aizdegšanas laikā automātiski aktivizētās funkcijas var aktivizēt manuāli, izmantojot izvēlni "nodošana eksploatācijā", un tās ir pieejamas ar uzstādītāja kodu.

## 7.4 Degšanas pārbaude

### 7.4.1 Degšanas parametri

attēls 43 Savienotāju veidi – dūmgāzu mērpunkts



BO-0000220

Apkures katlam ir divas ligzdas sadegšanas procesa efektivitātes un dūmgāzu tīrības mērīšanai eksploatācijas laikā. Viena ligzda ir savienota ar dūmgāzu izplūdes kontūru (A) un to lieto, lai noteiktu deggāzu tīrību un sadegšanas procesa efektivitāti. Otra ir savienota ar degšanas gaisa ievades kontūru (B) un to lieto, lai, koaksiālo cauruļu lietošanas gadījumā pārbaudītu iespējamo deggāzu recirkulāciju. Lietojot ligzdu, kas ir savienota ar dūmgāzu kontūru, var izmērīt šādus parametrus:

- dūmgāzu temperatūru;
- skābekļa  $O_2$  vai oglekļa dioksīda  $CO_2$  koncentrāciju;
- oglekļa monoksīda  $CO$  koncentrāciju.

Degšanas gaisa temperatūra jāmēra, izmantojot ar gaisa ievades kontūru (B) savienoto ligzdu – ievietojiet mērījumu zondi apm. 7 cm dziļumā. Izmēriet  $CO_2/O_2$  saturu un dūmgāzu izplūdes temperatūru tam paredzētajā mērpunktā. Lai to paveiktu, rīkojieties šādi:

- Atskrūvējiet spraudni dūmgāzu mērīšanas punktā (izplūdes sistēmas adapters).
- Izmēriet  $CO_2/O_2$  saturu dūmgāzēs, izmantojot mērījumu aprīkojumu. Salīdziniet šo vērtību ar kontrolvērtību.

- Dūmgāzu analizatora minimālajai precizitātei jābūt vismaz  $\pm 0.25\%$   $O_2/CO_2$ , un  $\pm 20$  ppm CO.

Izmēriet dūmgāzu CO vērtību. Ja CO līmenis pārsniedz 400 ppm, veiciet šādas darbības:

- Pārbaudiet, vai dūmvadu izeja ir pareizi uzstādīta.
- Pārbaudiet, vai izmantotās gāzes tips atbilst katla iestatījumiem.
- Pārbaudiet, vai deglis nav bojāts, un noņemiet no tā netīrumus.
- Pārbaudiet gāzes/gaisa attiecības pareizību.
- Ja CO līmenis joprojām pārsniedz 400 ppm, sazinieties ar piegādātāju.



**Briesmas**

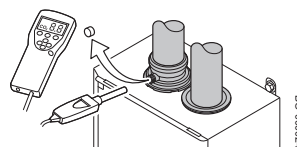
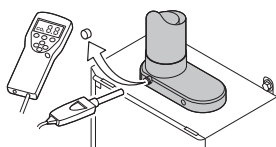
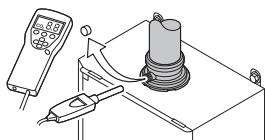
Ja CO līmenis joprojām pārsniedz 1000 ppm, izslēdziet iekārtu un sazinieties ar piegādātāju.



**Svarīgs**

CO koncentrācijai dūmgāzēs vienmēr jāatbilst tās valsts uzstādīšanas noteikumiem, kurā iekārta ir uzstādīta.

attēls 44 Degšanas pārbažu piemēri



**Svarīgs**

Šajā ierīcē vārsts nav mehāniski jāregulē. Gāzes vārsts tiek noregulēts automātiski.



**Piesardzību!**

Kad analizējat degšanas produktus, nodrošiniet atbilstošu siltumapmaiņu sistēmā apsildes režīmā vai sadzīves ūdens režīmā (atverot vienu vai vairākus sadzīves karstā ūdens vārstus), lai novērstu apkures katla izslēgšanos pārkaršanas dēļ. Ja apkures katls darbojas pareizi, CO<sub>2</sub> (O<sub>2</sub>) saturam degšanas gāzēs ir jābūt pielaides diapazonā, kas norādīts turpmākajā tabulā. Ja izmērītā CO<sub>2</sub> (O<sub>2</sub>) vērtība atšķiras, pārbaudiet, vai elektrodi nav bojāti un atstarpes starp elektrodiem. Ja nepieciešams, nomainiet elektrodus, novietojot tos pareizi, un veiciet manuālo kalibrēšanu, ievērojot tālākās norādes.

**7.4.2 CO – CO<sub>2</sub> – O<sub>2</sub> pielaides vērtību tabula**

tab. 32 Vērtības ar AIZVĒRTU priekšējo paneli

	PRIEKŠĒJAIS PANELIS AIZVĒRTS				
	Nominālais CO <sub>2</sub> %		Maks. CO	Nominālais O <sub>2</sub> %	
	Maks. Pn	Pmin	ppm	Maks. Pn	Pmin
G20**	9,0% (8,4 ÷ 9,6)	8,5% (7,9÷9,1)	<400	4,8% (3.8 - 5.9)	5,7% (4.7 - 6.8)
G31	10% (9,4 ÷ 10,6)	10% (9,4 ÷ 10,6)	<400	5,7% (4.7 – 6.6)	5,7% (4.7 - 6.6)
G30	10,6% (10.0 – 11.2)	10,6% (10.0 – 11.2)	<400	5,2% (4.3 – 6.1)	5,2% (4.3 - 6.1)

\*\* lietojot maisījumu ar apm. 20 % ūdeņraža (H<sub>2</sub>), gāzes vārsta kalibrēšanai ņemiet vērā tikai O<sub>2</sub>% vērtību.



**Norāde**

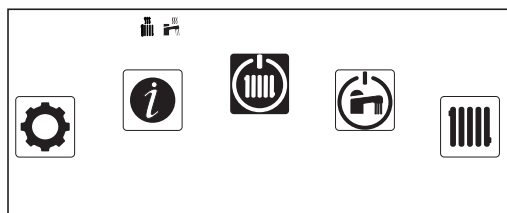
Lai analizētu degšanas gāzes, jums ir jāpiekļūst uzstādītāja ekrānam un jāveic tests ar maksimālu un minimālu jaudu, kā aprakstīts tālāk.

Degšanas gāzes ir jāmēra, izmantojot regulāri kalibrētu analizatoru. Standarta darbības laikā apkures katls veic cikliskas degšanas pašpārbaudes. Šajā fāzē īsos intervālos CO vērtības var pārsniegt 1000 ppm.

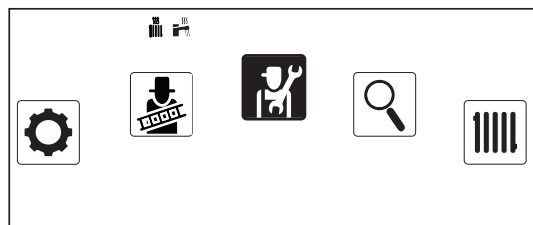


**Svarīgs**

Šī ierīce ir piemērota G20 tipa gāzei, kas satur līdz 20% ūdeņraža (H<sub>2</sub>). H<sub>2</sub> daudzuma procentuālo izmaiņu dēļ arī O<sub>2</sub> procentuālais apjoms ar laiku var mainīties. (Piemēram: 20% H<sub>2</sub> daudzums gāzē var izraisīt O<sub>2</sub> paaugstināšanos dūmgāzēs par 1,5%).

**7.4.3 Piekļuve uzstādītāja līmenim**

BO-0000257-1



BO-000260-3

Dažus parametrus, kas varētu ietekmēt katla darbību, aizsargā piekļuves kods. Šos parametrus var mainīt tikai uzstādītājs. Lai piekļūtu uzstādītāja izvēlnei, ievadiet kodu **0012**:

1. Galvenajā izvēlnē divreiz nospiediet ☰ taustiņu.
2. Displejā tiek parādītas izvēlnes ikonas
3. Pagrieziet pogu, lai ritinātu ikonas
4. Atlasiet lodziņu un nospiediet ⏪ pogu
5. Ar pogu ievadiet uzstādītāja kodu **0012**, sākot ar pirmo ciparu un nospiežot ⏪ pogu, lai apstiprinātu.
6. Lai izietu no uzstādītāja līmeņa, atlasiet lodziņu.
7. Lai izietu no uzstādītāja režīma, pagrieziet pogu un izvēlieties pēdējo rindu.
8. Nospiediet pogu, lai apstiprinātu.  
⇒ Kad uzstādītāja ekrāns vairs netiek rādīts, pazūd arī simbols.

Ja vadības panelis netiek izmantots ilgāk par 30 minūtēm, sistēma automātiski iziet no uzstādītāja ekrāna.

**7.4.4 PILNAS SLODZES pārbaude**

1. Veiciet iepriekšējā sadaļā aprakstīto procedūru, lai atlasītu lodziņu.
2. Selezionare la prima riga Dūmeņa.rež.stat. per accedere alla modalità spazzacamino.
3. Pagrieziet pogu un izvēlieties testu Liela jauda.
4. Sākas pilnas slodzes pārbaude. Atlasītais slodzes pārbaudes režīms parādās izvēlnē, un ekrāna augšējā labajā stūrī ir redzama ikona .
5. Tests ilgst 15 minūtes.
6. Lai pārtrauktu testu, nospiediet ⏪ pogu.

**7.4.5 ZEMAS SLODZES pārbaude**


Ja pilnas slodzes tests joprojām notiek, nospiediet ⏪ un pagrieziet pogu, lai izvēlētos vajadzīgo testa režīmu. Ja pilnas slodzes tests ir beidzies:

1. Izvēlieties lodziņu, lai atgrieztos skursteņa tīrīšanas izvēlnē.
2. Atlasiet pārbaudi **Maza jauda**.
3. Sākas zemas slodzes pārbaude. Atlasītais slodzes pārbaudes režīms parādās izvēlnē, un ekrāna augšējā labajā stūrī ir redzama ikona .
4. Tests ilgst 15 minūtes.
5. Lai pārtrauktu testu, nospiediet ⏪ pogu.

**7.4.6 Manuālās kalibrēšanas funkcijas palaišana**

Lai aktivizētu kalibrēšanas funkciju, vispirms piekļūstiet uzstādītāja līmenim, kā aprakstīts iepriekš, un pēc tam rīkojieties šādi:

1. nospiediet izvēlnes taustiņu ☰;

2. Piekļūstiet Laišana ekspluatācijā
3. Izvēlieties funkciju Boilera kalibrēšana.
4. ievērojiet norādījumus, kas parādīti apkures katla displejā.
5. Kad funkcija būs izpildīta, displejā dažas sekundes parādīsies paziņojums ar apstiprinājumu, ka kalibrēšana ir pabeigta.
6. Displejā atkal tiek rādīta galvenā izvēlne.
7. Lai aizvērtu funkciju, nospiediet un dažas sekundes paturiet nospiestu pogu .

### 7.4.7 Servisa iestatījumi

tab. 33 Parametrs GP066 – jauda palaišanas laikā [%]

	PARAMETRS GP066 – jauda [%]				
	LUNA PLATINUM				
	1.12	1.24	1.35	24	35
G20	26,5%	34,73%	29,75%	34,73%	29,75%
G30	26,5%	34,73%	29,75%	34,73%	29,75%
G31	26,5%	34,73%	29,75%	34,73%	29,75%

### 7.4.8 Gala norādes

attēls 47 Aizpildītas līmējamās etiķetes piemērs

**Adjusted for / Réglée pour /**  
 Ingesteld op / Eingestellt auf  
 / Regolato per / Ajustado  
 para / Ρυθμιζόμενο για /  
 Nastawiony na / настроен  
 для / Reglat pentru /  
 настроен за / ayarlanmıştır /  
 Nastavljen za / beállítva/  
 Nastaveno pro / Asetettu  
 kaasulle / Justert for/  
 indstillet til/ ل تطبخ :

Gas G20  
20 mbar

C<sub>(10)3(X)</sub>  
 C<sub>(12)3(X)</sub>

**Parameters / Paramètres /**  
 Parameter / Parametri /  
 Parámetros / Παράμετροι /  
 Parametry / Параметри /  
 Parametrii / Параметри /  
 Parametreler / Paraméterek  
 / Parametrit / Parametere /  
 Parametre / تمام عمل :

DP0xx - xxxx  
GP0xx - xxxx  
GP0xx - xxxx

BO-0000273



1. Noņemiet mērierīci.
2. Novietojiet dūmgāzu paraugu spraudni atpakaļ vietā.
3. Aizveriet priekšējo paneli.
4. Uzsildiet sistēmu līdz apm. 70 °C.
5. Izslēdziet apkures katlu.
6. Pēc apm. 10 minūtēm veiciet sistēmas degazāciju.
7. Ieslēdziet katlu.
8. Pārbaudiet dūmgāzu sistēmas izplūdes caurules un degšanas gaisa ievades sistēmas stingrību.
9. Pārbaudiet apkures kontūra hidraulisko spiedienu. Nepieciešamības gadījumā atjaunojiet spiedienu (ieteiktais hidrauliskais spiediens ir no 1,0 līdz 1,5 bāriem).
10. Ja sistēmā izmanto pozitīva spiediena koplietošanas dūmgāzu sistēmu, izmantojiet sānu plāksni. Plāksnē pierakstiet izmantotās dabasgāzes veidu un mainīto parametru jaudas korekcijas vērtību (%).
  - Gāzes veids, ja ir pielāgota citam gāzes veidam;
  - Gāzes padeves spiediens
  - Pārspiediena gadījumā, dūmgāzu izvades veids;
  - Iepriekš norādīto izmaiņu mainītie parametri;
  - Citos nolūkos izmainītie ventilatora ātruma parametri.
11. Informējiet lietotāju par apkures katla un vadības paneļa lietošanu (un/vai tālvadības lietošanu, ja iekļauta komplektā).
12. Nododiet lietotājam visas instrukciju rokasgrāmatas.




## 8 Darbība

### 8.1 Vadības paneļa izmantošana

#### 8.1.1 Iekārtas nodošana ekspluatācijā

Ekspluatācijas uzsākšanas izvēlne tiek parādīta apakšizvēlnes un pārbaudes, kas jāveic, lai iekārtu varētu nodot ekspluatācijā.

1. Galvenajā izvēlnē divreiz nospiediet  taustiņu.
2. Piekļūstiet **Instalētājs** , kā iepriekš aprakstīts sadaļā "Piekļuve uzstādītāja līmenim".
3. Pagrieziet pogu un atlasiet opciju Ekspluatācijas Izvēlne

4. Nospiediet  pogu, lai apstiprinātu.
5. Grieziet pogu un atlasiet iestatījumus, kurus vēlaties mainīt, vai pārbaudes, kuras vēlaties veikt.
6. Nospiediet  pogu, lai apstiprinātu katru izvēli.
7. Nospiediet  pogu, lai izietu.

### 8.1.2 Darba režīma atlase

Pieejami 5 darbības režīmi.

Ieteicamais darba režīms ir Grafika izveide, kurā var:





- regulēt temperatūru telpā atbilstīgi vajadzībām;
- programmēt sadzīves karstā ūdens sagatavošanas periodus atbilstīgi vajadzībām;
- optimizēt enerģijas patēriņu.

### 8.1.3 Darbības laiks apkures režīmā

Pieejami 5 darbības režīmi.


Ieteicamais darba režīms ir Grafika izveide, kurā var:

- regulēt temperatūru telpā atbilstīgi vajadzībām;
- programmēt sadzīves karstā ūdens sagatavošanas periodus atbilstīgi vajadzībām;
- optimizēt enerģijas patēriņu.

1. Pieklūstiet **Instalētājs** , kā iepriekš aprakstīts sadaļā "Piekluve uzstādītāja līmenim".
2. Izvēlieties pirmo rindu, kas attiecas uz sistēmas iestatījumiem
3. Nospiediet  pogu, lai apstiprinātu.
4. Atlasiet pirmo rindu Zona
5. Nospiediet  pogu, lai apstiprinātu.
6. Pagrieziet pogu un atlasiet Darbības režīms rindu
7. Nospiediet  pogu, lai apstiprinātu.
8. Izvēlnē izvēlieties vienu no turpmāk norādītajām rindām:

tab. 34

Ekspluatācijas režīms	Apraksts
Grafika izveide	Apkārtējās vides temperatūra tiek modulēta atbilstoši izvēlētajai taimera programmai. Sadzīves karstā ūdeni sagatavo atbilstīgi izvēlētajai taimera programmai. Ieteicamais režīms.
Manuāli	Telpas temperatūra ir nemainīga. Sadzīves karstā ūdens temperatūra pastāvīgi saglabājas komforta temperatūras līmenī.
Īslaicīgi	Apkārtējās vides temperatūra tiek piespiedu kārtā iestaīta uz noteiktu laiku. Sadzīves karstā ūdens sagatavošana noteiktu laika posmu piespiedu kārtā notiek komforta temperatūrā.
Brīvdienas	Apkārtējās vides temperatūra tiek samazināta prombūtnes laikā, lai taupītu enerģiju. Prombūtnes laikā sadzīves karstā ūdens temperatūra tiek samazināta, lai mazinātu enerģijas patēriņu.
Izslēgts	Ietaisa un aprīkojums ziemas laikā ir pasargāti pret salu.





9. Atlasiet: **Apstiprināt**, lai saglabātu jauno darbības režīmu.
10. Atgriezieties sākuma ekrānā, nospiežot atgriešanās taustiņu .

### 8.1.4 Sadzīves karstā ūdens darba režīmi

Pieejami 5 darbības režīmi.


Ieteicamais darba režīms ir Grafika izveide, kurā var:

- regulēt temperatūru telpā atbilstīgi vajadzībām;
- programmēt sadzīves karstā ūdens sagatavošanas periodus atbilstīgi vajadzībām;
- optimizēt enerģijas patēriņu.

1. Piekļūstiet **Instalētājs**  , kā iepriekš aprakstīts sadaļā "Degšanas parametri"
2. Izvēlieties pirmo rindu, kas attiecas uz sistēmas iestatījumiem
3. Nospiediet  pogu, lai apstiprinātu
4. Izvēlieties otro rindu, kas attiecas uz sadzīves karsto ūdeni
5. Nospiediet  pogu, lai apstiprinātu
6. Pagrieziet pogu un atlasiet Darbības režīms rindu
7. Nospiediet  pogu, lai apstiprinātu
8. Izvēlnē izvēlieties vienu no turpmāk norādītajām rindām:

tab. 35

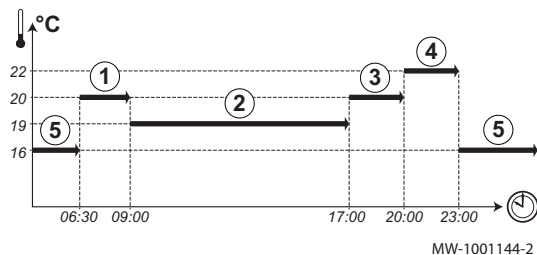
Ekspluatācijas režīms	Apraksts
Grafika izveide	Apkārtējās vides temperatūra tiek modulēta atbilstoši izvēlētajai taimera programmai. Sadzīves karsto ūdeni sagatavo atbilstīgi izvēlētajai taimera programmai. Ieteicamais režīms.
Manuāli	Telpas temperatūra ir nemainīga. Sadzīves karstā ūdens temperatūra pastāvīgi saglabājas komforta temperatūras līmenī.
Īslaicīgi	Apkārtējās vides temperatūra tiek piespiedu kārtā iestatīta uz noteiktu laiku. Sadzīves karstā ūdens sagatavošana noteiktu laika posmu piespiedu kārtā notiek komforta temperatūrā.
Brīvdienas	Apkārtējās vides temperatūra tiek samazināta prombūtnes laikā, lai taupītu enerģiju. Prombūtnes laikā sadzīves karstā ūdens temperatūra tiek samazināta, lai mazinātu enerģijas patēriņu.
Izslēgts	Ietaisa un aprīkojums ziemas laikā ir pasargāti pret salu.

9. Atlasiet: **Apstiprināt**, lai saglabātu jauno darbības režīmu.
10. Atgriezieties sākuma ekrānā, nospiežot atgriešanās taustiņu .

### 8.1.5 Termina "darbība" definīcija

**Darbība:** šis termins tiek izmantots, kad programmē laika diapazonus. Tas attiecas uz komforta līmeni, kuru klients vēlas dažādām darbībām dienas gaitā. Katrai darbībai ir noteikta viena iestatītā punkta temperatūras vērtība. Dienas pēdējā darbība ir spēkā līdz brīdim, kad tiek aktivizēta nākamās dienas pirmā darbība.

attēls 48



tab. 36 Piemērs

Darbības sākums	Darbība	Telpas temperatūras iestatījuma punkts
6.30	Rīts ①	20 °C
9.00	Projām ②	19 °C
17.00	Mājās ③	20 °C
20.00	Vakars ④	22 °C
23.00	Miegs ⑤	16 °C

## 8.2 Apkures katla izslēgšana

Ja apkures katls netiek izmantots ilgāku laika periodu, iesakām to atstāt pievienotu elektrotīklam.

Tas pasargā apkures katlu no aizsalšanas.

Ja jums jāatvieno apkures katls no elektrotīkla:





1. izslēdziet katla barošanas avotu;
2. aizveriet gāzes ieplūdes vārstu;
3. uzmanīgi izslaukiet katlu un dūmvadu;
4. nodrošiniet katla un sistēmas aizsardzību pret sala izraisītiem bojājumiem.

## 9 Iestatījumi

### 9.1 Parametru iestatīšana

#### 9.1.1 Iestatījumu regulēšana un skaitītāju rādījumu nolaišana – signāli

Lai konfigurētu sistēmu, ir iespējams mainīt iestatījumus, kas atbilst ierīces un visu pievienoto ierīču (vadības panelu, sensoru u. c.) iestatījumiem.

1. Galvenajā izvēlnē divreiz nospiediet  pogu, lai atvērtu Darbības režīms izvēlni
2. Izmantojiet pogu, lai piekļūtu **Instalētājs** , kā iepriekš aprakstīts sadaļā "Piekļuve uzstādītāja līmenim"..
3. Izmantojiet pogu, lai atlasītu **Signāli, Skaitītāji**
4. Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .
5. Nospiediet  pogu, lai izietu.

#### 9.1.2 Iestatījumu saraksts

tab. 37 Iestatījumu tabula

Nosaukums	Apraksts	Rūpnīcas vērtība	Minimums	Maksimums	Līmenis
AP006	Minimālais sistēmas spiediens. Ja ūdens spiediens ir zemāks par šo vērtību, ierīce nosūta paziņojumu par zemu spiedienu vai sāk automātisko uzpildes ciklu, ja šī funkcija ir pieejama un iespējota saskaņā ar parametru AP014 [bar] iestatījumu	0,8	0,6	3,0	Uzstādītājs
AP008	Gaidīšanas laiks pirms ierīces palaišanas. Ja atbrīvošanas kontakts CB11 tiek aizvērts gaidīšanas laikā, ierīce iedarbojas tieši. Ja šajā laikā aktivizācijas kontakts netiek aizvērts, ierīce bloķējas uz 10 minūtēm [sekundēm]	0	0	255	Uzstādītājs
AP009	Stundu skaits, cik ilgi ierīce ir darbojusies līdz brīdim, kad tiek parādīts apkopes paziņojums [stundas] ar AP010 = Pieļāgots paziņojums	3000	0	51 000	Uzstādītājs
AP010	Iespējo/atspējo servisa paziņojumus	Nav	–	–	Uzstādītājs
AP011	Stundu skaits, cik ilgi ierīce ir bijusi ieslēgta līdz brīdim, kad tiek parādīts apkopes paziņojums [stundas] ar AP010 = Pieļāgots paziņojums	17500	0	51 000	Uzstādītājs
AP013	Atbr. ievades kontakta funkcija <ul style="list-style-type: none"> <li>• Atspējots</li> <li>• Pilnīga bloķēšana</li> <li>• Centrālapk. bloķēta</li> </ul>	Pilnīga bloķēšana	–	–	Uzstādītājs
AP014	Automātiskās uzpildes funkcijas režīms	Atspējots	–	–	Uzstādītājs
AP016	Apsilde ieslēgta/izslēgta	Ieslēgts	–	–	Lietotājs
AP017	Sadzīves karstais ūdens ieslēgts/izslēgts	Ieslēgts	–	–	Lietotājs
AP018	Atbr. ievades kontakta konfigurācija (vienkārši atvērts vai vienkārši aizvērts)	Parasti atvērts	–	–	Uzstādītājs
AP023	Maksimālais automātiskās uzpildīšanas procesa ilgums uzstādīšanas laikā [minūtes]	5	0	65535	Uzstādītājs
AP051	Minimālais pieļaujamais laiks starp divām secīgām uzpildēm [dienas]	90	0	65535	Uzstādītājs
AP056	Apkures katlam pievienotā āra sensora veids	QAC34	–	–	Uzstādītājs
AP069	Maksimālais uzpildes cikla ilgums [minūtes]	5	0	65535	Uzstādītājs
AP070	Ūdens spiediens, ar kādu ir jādarbojas ierīcei [bar]	1,5	0	4,0	Uzstādītājs
AP071	Sistēmas uzpildei maksimāli nepieciešamais laiks [sekundes]	840	0	3600	Uzstādītājs

Nosaukums	Apraksts	Rūpnīcas vērtība	Minimums	Maksimums	Līmenis
AP073	Vasaras un ziemas apkure ieslēgta/izslēgta (ar pievienotu āra sensoru). Ja āra temperatūra pārsniedz šo robežvērtību, ierīce darbojas vasaras režīmā un centrālā apkure netiek ieslēgta. Ja āra temperatūra ir zemāka par šo temperatūru, ierīce darbojas ziemas režīmā [°C]	22	10	30	Lietotājs
AP074	Apsilde ieslēgta/izslēgta (ar pievienotu āra sensoru)	Izslēgts	–	–	Lietotājs
AP079	Ēkas izolācijas līmenis (ar āra sensoru) [°C]	3	0	15	Uzstādītājs
AP080	Āra temperatūra zem vērtības, pie kuras tiek aktivizēta presala aizsardzība [°C]	–10	-30	+25	Uzstādītājs
AP082	Iespējot/atspējot enerģijas taupīšanu ziemas periodā	Izslēgts	–	–	Uzstādītājs
AP089	Uzstādītāja vārds	–	–	–	Uzstādītājs
AP090	Uzstādītāja tālrunu numurs	–	–	–	Uzstādītājs
AP091	Savienojuma veids ar āra sensoru	Automātiski	–	–	Uzstādītājs
CP000	Maksimālā iestatītā apkures temperatūra zonai [°C] ar ārējo sensoru	80	25	80	Uzstādītājs
CP010	Apkures iestatītā vērtība [°C] bez ārējā sensora	80	25	80	Lietotājs
CP020	Zonas funkcijas	Pārvaldīt	–	–	Uzstādītājs
CP060	Zonas nepieciešamā vides temperatūra (°C) brīvdienų periodā	6	5	20	Uzstādītājs
CP070	Maksimālā telpas temperatūras robeža samazinātas jaudas režīma kontūrā, kas ļauj pārslēgties uz komforta režīmu [°C]	16	5	30	Uzstādītājs
CP080	Temperatūra (°C), kas zonā iestatīta ar lietotāja veiktu darbību.	16	5	30	Lietotājs
CP081	Temperatūra (°C), kas zonā iestatīta ar lietotāja veiktu darbību.	20	5	30	Lietotājs
CP082	Temperatūra (°C), kas zonā iestatīta ar lietotāja veiktu darbību.	6	5	30	Lietotājs
CP083	Temperatūra (°C), kas zonā iestatīta ar lietotāja veiktu darbību.	21	5	30	Lietotājs
CP084	Temperatūra (°C), kas zonā iestatīta ar lietotāja veiktu darbību.	22	5	30	Lietotājs
CP085	Temperatūra (°C), kas zonā iestatīta ar lietotāja veiktu darbību.	20	5	30	Lietotājs
CP200	Apkārtējās temperatūras (°C) manuāla iestatīšana.	20	5	30	Lietotājs
CP210	Apkures līknes nobīde komforta režīmā	15	15	90	Uzstādītājs
CP220	Samazinātas jaudas režīma apkures līknes nobīde	15	15	90	Uzstādītājs
CP230	Apkures līknes slīpums	1,5	0	4	Uzstādītājs
CP240	Pielāgojiet istabas bloka ietekmi zonā	3	0	10	Lietotājs
CP250	Papildu vērtības telpas temperatūras kalibrēšanai. Šo vērtību var izmantot, lai saskaņotu telpas ierīces un citas ierīces, piemēram, meteoroloģiskās stacijas, temperatūru.	0	-5	5	Lietotājs
CP320	Zonas darbības režīms	Manuāli	–	–	Lietotājs
CP340	Samazinātā nakts režīma veids:	Turp. siltuma pras.	–	–	Uzstādītājs
CP510	Zonai iestatītā pagaidu telpas temperatūras vērtība [°C]	20	5	30	Lietotājs
CP550	Aktivizēts kamīna režīms	Izslēgts	–	–	Lietotājs
CP570	Taimera programma apsildei/dzesēšanai	Grafiks 1	–	–	Lietotājs
CP640	Sildīšanas darbība zonai, izmantojot ieslēgšanas/izslēgšanas kontrolieri ar normāli atvērtiem kontaktiem: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontakts aizvērts (sākt sildīšanu)</li> <li>• Kontakts atvērts (pārtraukt sildīšanu)</li> </ul> Zonas apkures veikspēja, ja tiek izmantots ieslēgšanas/izslēgšanas kontrolieris ar normāli atvērtiem kontaktiem: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aizvērts kontakts (apkure pārtraukta)</li> <li>• Atvērts kontakts (apkure uzsākta)</li> </ul>	Slēgts	–	–	Uzstādītājs

Nosaukums	Apraksts	Rūpnīcas vērtība	Minimums	Maksimums	Līmenis
CP660	Izvēles ikona šīs zonas parādīšanai	Nav	-	-	Lietotājs
CP730	Zonas uzkaršanās ātruma atlase	Standarta	-	-	Uzstādītājs
CP740	Zonas atdzesēšanas ātruma atlase	Standarta	-	-	Uzstādītājs
CP750	Maksimālais priekšsildīšanas laiks [minūtes].	0	0	240	Uzstādītājs
CP780	Zonas vadības stratēģijas atlase	Automātika	-	-	Uzstādītājs
DP004	Pretlegionelozes funkcijas aktivizēšana <ul style="list-style-type: none"> <li>Atspējots (ieteicams brīvdienu situācijās)</li> <li>Katru nedēļu (ieteicams pie zema sadzīves karstā ūdens apjoma)</li> <li>Katru dienu (ieteicams pie augsta sadzīves karstā ūdens apjoma)</li> </ul>	Atspējots	-	-	Uzstādītājs
DP005	Tvertnes plūsmas nobīdes vērtības iestatījums (°C)	15	0	25	Uzstādītājs
DP006	Ieslēgšanas histerēzes temperatūra sadzīves karstā ūdens tvertnes sildīšanai (°C)	4	2	15	Uzstādītājs
DP007	Trīseju vārsta pozīcija gaidstāves režīmā	Sadz.karst.ū d.pozīc.	-	-	Uzstādītājs
DP008	Laika noildze pēc centrālāp. režīma izmantoš., kad tiek uzsākta sadzīves karstā ūdens komf. uzpilde	40	5	80	Uzstādītājs
DP034	SKŪ tvertnes sensora nobīde [°C]	0	0	10	Uzstādītājs
DP035	Sūkņa iedarbināšana SKŪ tvertnei [°C]	-3	-20	20	Uzstādītājs
DP060	SKŪ atlasītā laika programma.	Grafiks 1	-	-	Lietotājs
DP070	Sadzīves karstā ūdens temperatūras iestatīšanas punkts. Lietojot ar kalorifera tvertni un veicot programmēšanu ar telpas vienību atbilstoši komforta iestatījuma punktam [°C] * Atkarīgs no reģiona	(55/60) *	35	(60/65) *	Lietotājs
DP080	Samazinātās temperatūras iestatīšanas punkts sadzīves karstā ūdens tvertnei (°C)	15	7	50	Lietotājs
DP150	Tvertnes sensora/termostata iespējošana	Ieslēgts	-	-	Uzstādītājs
DP160	Pretlegionellas iestatītā vērtība SKŪ režīmā (ar ārējo katlu) [°C]	65	50	90	Uzstādītājs
DP170	Saglabāt brīvdienu perioda sākumu	-	-	-	Lietotājs
DP180	Saglabāt brīvdienu perioda beigas	-	-	-	Lietotājs
DP190	Akumulācijas tvertnes sildīšanas perioda izslēgšanas laika maiņa	-	-	-	Lietotājs
DP200	SKŪ režīms: Sadzīves Grafika izveide (pieejams tikai ar telpām paredzēto ierīci) Manuāli (apkures katls ar siltā ūdens akumulācijas tvertni) – notiek priekšsildīšana (caurteces katls) Izslēgts (apkures katls ar siltā ūdens akumulācijas tvertni) – bez priekšsildīšanas (caurteces katls)	Izslēgts (*) / Manuāli (**)	-	-	Lietotājs
DP337	Sadzīves karstā ūdens (SKŪ) temperatūras iestatītā vērtība brīvdienu periodā [°C]	10	10	60	Lietotājs
DP357	Laiks pirms dušas zonas ir atzīmēts trauksmei [minūtes] Iestatījums pieejams tikai režīmā "Combi" (aprīkots ar apkures sistēmu un tūlītēju karstā ūdens sagatavošanu)	0	0	180	Lietotājs
DP367	Rīcība, kad pagājis dušas zonas laiks Iestatījums pieejams tikai režīmā "Combi" (aprīkots ar apkures sistēmu un tūlītēju karstā ūdens sagatavošanu)	Izslēgts	-	-	Lietotājs
DP377	Vēlamā sadzīves karstā ūdens temperatūra samazinātājā režīmā (°C) Iestatījums pieejams tikai režīmā "Combi" (aprīkots ar apkures sistēmu un tūlītēju karstā ūdens sagatavošanu)	40	20	60	Lietotājs
DP410	SKŪ legionellu iznīcināšanas programmas ilgums [minūtes]	3	0	600	Uzstādītājs
DP420	Legionelozes aizsardzības režīma maksimālais darbības ilgums [minūtes]	15	0	360	Uzstādītājs

Nosaukums	Apraksts	Rūpnīcas vērtība	Minimums	Maksimums	Līmenis
DP430	SKŪ legionellu iznīcināšanas programmas sākuma diena [diēna]	Pirmdiena	Pirmdiena	Svētdiena	Uzstādītājs
DP440	SKŪ legionellu iznīcināšanas programmas sākuma laiks [stundas:minūtes]	05:00	00:00	23:50	Uzstādītājs
GP043	Izvēlieties gāzes veidu	Nav atlasīts.	-	-	Uzstādītājs
GP066	Aizdedzes jauda (%) * skatiet tabulu nodaļā "Servisa iestatījumi"	*	10,25	80	Uzstādītājs
GP067	Minimālā jaudas korekcija (%) * skatiet tabulu nodaļā "Izplūdes veids C <sub>(10)3</sub> "	*	0	15	Uzstādītājs
GP068	Maksimālās SKŪ jaudas korekcija [%] * skatiet tabulu sadaļā "Jaudas korekcijas iestatījumi [%]"	*	-30	30	Uzstādītājs
GP088	Maksimālās apkures jaudas korekcija [%] * skatiet tabulu nodaļā "Maksimālās jaudas iestatījums apkures režīmam" * skatiet tabulu sadaļā "Jaudas korekcijas iestatījumi [%]"	*	-30	30	Uzstādītājs
GP089	Klusās darbības režīms	Izslēgts	-	-	Uzstādītājs
ZP000	Grīdas seguma žāvēšanas pirmajā posmā pagājušo dienu skaita iestatījums [dienas]	0	0	30	Uzstādītājs
ZP010	Zonas grīdas seguma žāvēšanas pirmā posma sākuma temperatūra [°C]	7	7	60	Uzstādītājs
ZP020	Zonas grīdas seguma žāvēšanas pirmā posma beigu temperatūra [°C]	7	7	60	Uzstādītājs
ZP030	Grīdas seguma žāvēšanas otrajā posmā pagājušo dienu skaita iestatījums [dienas]	0	0	30	Uzstādītājs
ZP040	Zonas grīdas seguma žāvēšanas otrā posma sākuma temperatūra [°C]	7	7	60	Uzstādītājs
ZP050	Zonas grīdas seguma žāvēšanas otrā posma beigu temperatūra [°C]	7	7	60	Uzstādītājs
ZP060	Grīdas seguma žāvēšanas trešajā posmā pagājušo dienu skaita iestatījums [dienas]	0	0	30	Uzstādītājs
ZP070	Zonas grīdas seguma žāvēšanas trešā posma sākuma temperatūra [°C]	7	7	60	Uzstādītājs
ZP080	Zonas grīdas seguma žāvēšanas trešā posma beigu temperatūra [°C]	7	7	60	Uzstādītājs
ZP090	Grīdas seguma žāvēšana IESL. 0 = Izsl. 1 = Iesl.	0	0	1	Uzstādītājs
PP015	Sūkņa inerces darbības laiks pēc apkures pieprasījuma [minūtes]	1	0	99	Uzstādītājs
PP016	Maksimālais sūkņa ātrums apsildes režīmā (%).	100	80	100	Uzstādītājs
PP018	Apkures katla sūkņa minimālais ātrums [%]	85	85	100	Uzstādītājs

tab. 38 Iestatījumu tabula ar BAXI CONNECTuSense

Nosaukums	Apraksts	Rūpnīca vērtība	Minimums	Maksimums	Līmenis
CP060	Zonas vēlamā vides temperatūra (°C) brīvdienų/pretaizsalšanas periodā	6	5	20	Lietotājs
CP070	Maksimālā vides iestatīšanas punkta temperatūra (°C) ierobežotas darbības režīmā, kas nodrošina pārslēgšanu komforta režīmā ar klimata kontroli (un āra sensoru)	16	5	30	Lietotājs
CP080	Temperatūra (°C), kas zonā iestatīta ar SLEEP darbību	16	5	30	Lietotājs
CP081	Temperatūra (°C), kas zonā iestatīta ar HOME darbību	20	5	30	Lietotājs
CP082	Temperatūra (°C), kas zonā iestatīta ar AWAY darbību	6	5	30	Lietotājs
CP083	Temperatūra (°C), kas zonā iestatīta ar MORNING darbību	21	5	30	Lietotājs
CP084	Temperatūra (°C), kas zonā iestatīta ar EVENING darbību	22	5	30	Lietotājs
CP085	Temperatūra (°C), kas zonā iestatīta ar CUSTOM darbību	20	5	30	Lietotājs



Nosaukums	Apraksts	Rūpnīca vērtība	Minimums	Maksimums	Līmenis
CP200	Vēlamā zonas temperatūra (°C) manuālā režīmā	20	5	30	Lietotājs
CP210	Apkures līknes nobīde komforta režīmā	15	15	90	Uzstādītājs
CP220	Samazinātas jaudas režīma apkures līknes nobīde	15	15	90	Uzstādītājs
CP230	Apkures līknes slīpums	1,5	0	4	Uzstādītājs
CP240	Pielāgojiet istabas bloka ietekmi zonā	3	0	10	Uzstādītājs
CP250	Papildu vērtības telpas temperatūras kalibrēšanai. Šo vērtību var izmantot, lai saskaņotu telpas ierīces un citas ierīces, piemēram, meteoroloģiskās stacijas, temperatūru.	0	-5	5	Uzstādītājs
CP320	Zonas darbības režīms	Manuāli	–	–	Lietotājs
CP340	Samazinātā nakts režīma veids:	Aptur. siltuma pras.	–	–	Uzstādītājs
CP510	Zonai iestatītā pagaidu telpas temperatūras vērtība [°C]	20	5	30	Lietotājs
CP550	Aktivizēts kamīna režīms	Izslēgts	–	–	Lietotājs
CP570	Taimera programma apsildei/dzesēšanai	Grafiks 1	–	–	Lietotājs
CP730	Zonas uzkaršēšanas ātruma atlase	Standarta	-	-	Uzstādītājs
CP740	Zonas atdzesēšanas ātruma atlase	Standarta	-	-	Uzstādītājs
CP750	Maksimālais priekšsildīšanas laiks [minūtes].	0	0	240	Uzstādītājs
DP060	SKŪ atlasītā laika programma.	Grafiks 1	–	–	Lietotājs
DP080	Samazinātās temperatūras iestatīšanas punkts sadzīves karstā ūdens tvertnei (°C)	15	7	50	Lietotājs
DP337	Sadzīves karstā ūdens (SKŪ) temperatūras iestatītā vērtība brīvdienų periodā [°C]	10	10	60	Lietotājs

**Svarīgs**

Dažādu iestatījumu rūpnīcas konfigurācijas var atšķirties atkarībā no reģiona, kam izstrādājums ir paredzēts.

**Briesmas**

Zemas temperatūras apsildes instalācijām mainiet **CP000** parametru atbilstoši maksimālajai plūsmas temperatūrai. Dažādu iestatījumu rūpnīcas konfigurācijas var atšķirties atkarībā no reģiona, kam izstrādājums ir paredzēts.

### 9.1.3 Klona žāvēšana

Klona žāvēšanas funkcija samazina klona žūšanas laiku apsildāmajai grīdai. Šo funkciju var aktivizēt individuālās zonās. Katru dienu pusnaktī tiek pārrēķināta iestatītā temperatūras vērtība, un atlikušo dienu skaits samazinās.

#### 1. Atveriet izvēlni: **Klona žāvēšana**.

tab. 39

Pieļaušanas veids	Pieļaušanas ceļš
<b>Tiešā pieļaušana:</b> galvenajā sākuma ekrānā	Nav pieejams
<b>Ātrā pieļaušana:</b> jebkurā ekrānā	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pārejiet uz līmeni <b>Instalētājs</b></li> <li>→ Ievadiet kodu <b>0012</b></li> <li>→ Izvēlieties: <b>Instalācijas iestatīšana</b></li> <li>→ Izvēlieties: <b>Zone2</b></li> <li>→ Izvēlieties: <b>Klona žāvēšana</b></li> </ul>

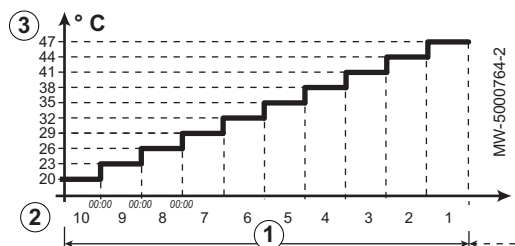
#### 2. Iestatiet turpmākos parametrus.

tab. 40

Parametra nosaukums	Parametrs	Apraksts
Silt.grīdas žāvēšana	CP470	Silts grīdas žāvēšanas programmas iestatījums
S.G.žāv.starta temp.	CP480	Siltas grīdas žāvēšanas programmas sākuma temperatūras iestatījums
S.G. apst. temp.	CP490	Siltas grīdas žāvēšanas programmas apstāšanās temperatūras iestatījums

#### 3. Atgriezieties sākuma ekrānā, nospiežot atgriešanās taustiņu

attēls 49 Piemērs



- 1 Žāvēšanas dienu skaits
- 2 Žāvēšanas sākuma temperatūra
- 3 Žāvēšanas beigu temperatūra

Klona žāvēšanas programma sāksies nekavējoties un turpināsies noteiktu dienu skaitu.

Programmas beigās atsākas atlasītais darbības režīms.

tab. 41 Piemērs: Temperatūras iestatījuma regulēšana ik pēc 7 dienām

Di- enas	Sākuma temperatūra	Beigu tem- peratūra	Temperatūras izmaiņas
1 līdz 7	+25 °C	+55 °C	Temperatūras paaugstināšana ka- tru dienu par 5 °C
8 līdz 14	+55 °C	+55 °C	Temperatūras uzturēšana +55 °C, nepazeminot to naktī
15 līdz 21	+55 °C	+25 °C	Temperatūras samazināšana katru dienu par 5 °C

### 9.1.4 Konfigurējiet katlam CN1 un CN2

Kad ir nomainīta **CU-GH-12** iespaidshēmas plate vai ir radusies iestatījumu kļūda, konfigurācijas numuri ir jāatiestata.

1. Atveriet izvēlni: **Iestatīt uzstādījumu kopu** .

tab. 42

Piekļuves veids	Piekļuves ceļš
<b>Tiešā piekļuve:</b> galvenajā sākuma ekrānā	Nav pieejams
<b>Ātrā piekļuve:</b> jebkurā ekrānā	→ Pārejiet uz līmeni <b>Instalētājs</b> → Ievadiet kodu <b>0012</b> → Izvēlieties: <b>Papildināta izvēlne</b> → Izvēlieties: <b>Iestatīt uzstādījumu kopu</b> → Izvēlieties: <b>CU-GH-12</b>

2. Iestatiet parametrus:
  - **CN1**
  - **CN2**
 vērtības ir norādītas katla datu plāksnītē.
3. Atlasiet: **Apstiprināt**, lai saglabātu iestatījumus.
4. Atgriezieties sākuma ekrānā, nospiežot atgriešanās taustiņu .

### 9.1.5 Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana

1. Atveriet izvēlni: **Iestatīt uzstādījumu kopu** .

tab. 43

Piekļuves veids	Piekļuves ceļš
<b>Tiešā piekļuve:</b> galvenajā sākuma ekrānā	Nav pieejams
<b>Ātrā piekļuve:</b> jebkurā ekrānā	→ Pārejiet uz līmeni <b>Instalētājs</b> → Ievadiet kodu <b>0012</b> → Izvēlieties: <b>Papildināta izvēlne</b> → Izvēlieties: <b>Iestatīt rūpnīcas iestatījumus</b>



2. Izvēlieties: **Apstiprināt**, lai atjaunotu rūpnīcas iestatījumus.  
⇒ Sistēma automātiski restartēsies.

### 9.1.6 Parametru meklētāja izmantošana

Šo funkciju lieto, lai meklētu kādu parametru.

tab. 44

1. Atveriet izvēlni:  **Meklēt**.


Pieļūves veids	Pieļūves ceļš
<b>Tiešā pieļūve:</b> galvenajā sākuma ekrānā	Nav pieejams
<b>Ātrā pieļūve:</b> jebkurā ekrānā	→ Nospiediet taustiņu  → Atlasiet:  <b>Meklēt</b> → Ievadiet kodu: <b>0012</b>

2. Atlasiet vēlamu parametru ar selektoru .

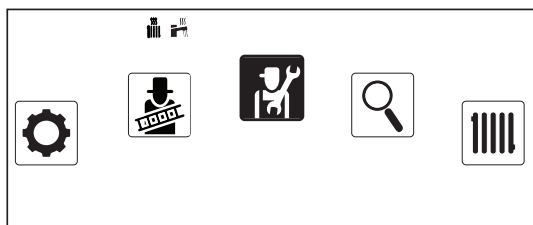
Pirmais cipars	Otrais cipars	Trešais cipars	Ceturtais cipars	Piektais cipars
• A • C • D • P	• C • C • P	• 0 • līdz • 9	• 0 • līdz • 9	• 0 • līdz • 9

3. Nospiediet selektoru , lai apstiprinātu meklēšanu.

⇒ Tiek attēlots meklētais parametrs.







4. Atgriezieties galvenajā ekrānā, nospiežot atgriešanās taustiņu .

## 9.2 Plūsmas temperatūras iestatīšana apkures režīmā

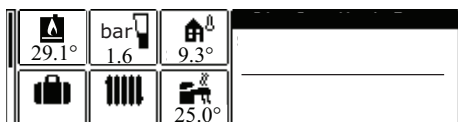


BO-000260-3

Lai iestatītu plūsmas temperatūras vērtību apkures režīmā, rīkojieties šādi:





- Izmantojiet pogu, lai pieļūtu uzstādītāja līmenim , kā iepriekš aprakstīts sadaļā "Pieļūve uzstādītāja līmenim".
- Uzstādītāja izvēlnē izvēlieties ceturto rindu "Gāzes apkures ierīce"
- Nospiediet  pogu, lai apstiprinātu
- Pagrieziet pogu un izvēlieties Vispārēja
- Nospiediet  pogu, lai apstiprinātu
- Pagrieziet pogu un atlasiet opciju Maks. CH sist.
- Izvēlieties vēlamu opciju, nospiežot  pogu
- Izmantojiet pogu, lai iestatītu vēlamu temperatūras vērtību
- Nospiediet  pogu, lai apstiprinātu
- Vairākas reizes nospiediet taustiņu , lai atgrieztos sākuma ekrānā.

## 9.3 Priekšsildīšanas aktivizēšana/deaktivizēšana



BO-0000253-1

Lai aktivizētu/deaktivizētu priekšsildīšanu kombinētajos apkures katlos (bez akumulācijas tvertnes), rīkojieties šādi:

1. Galvenajā izvēlnē nospiediet  taustiņu.
2. Atlasiet  izvēlni
3. Pagrieziet pogu uz "Darbības režīms" izvēlni un nospiediet  pogu
4. Priekšsildīšanas funkcijas darbības režīmi ir šādi:
  - 4.1. Grafika izveide
  - 4.2. Manuāli
  - 4.3. Īslaicīgi
  - 4.4. Brīvdienas
  - 4.5. Izslēgts
5. Nospiediet  taustiņu, lai atgrieztos sākotnējā ekrānā.

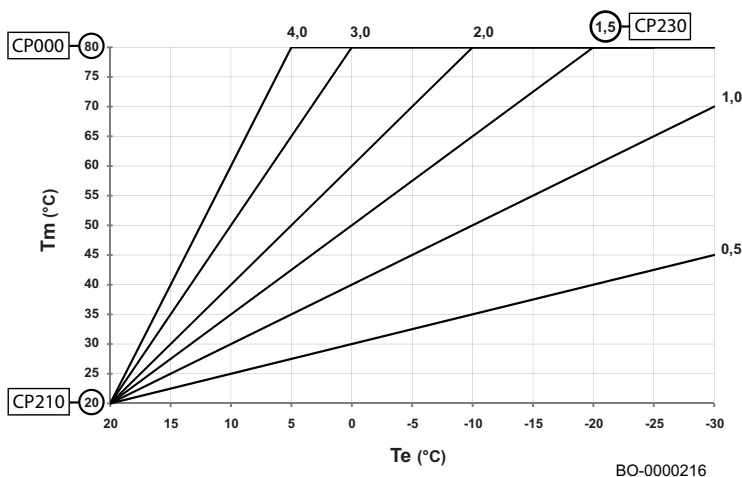
## 9.4 Apsildes līknes iestatīšana

Apsildes līkni var iestatīt tieši no vadības paneļa vai pievienojot Service Tool saskarni.

Lai iestatītu līkni, mainiet tālāk norādītos parametrus:

- CP000: maksimālā plūsmas temperatūra (Tm).
- CP230: līknes kritums (no 00 līdz 4,0).
- CP210: maina plūsmas temperatūras minimālo vērtību (Tm). Nemaina līknes kritumu.

attēls 52 Apsildes līknes grafiks



Tm	Plūsmas temperatūra
Te	Āra temperatūra

## 9.5 Automātiskās noteikšanas opcijas un piederumi

Šī funkcija jāizmanto pēc tam, kad nomainīta katla iespaidshēmas plate, lai noteikti visas pie (L-Bus) lokālās kopnes pievienotās ierīces.

1. Atveriet izvēlni: **Iestatīt uzstādījumu kopu** .  
tab. 47

Pieļūves veids	Pieļūves ceļš
<b>Tiešā pieļūve:</b> galvenajā sākuma ekrānā	Nav pieejams
<b>Ātrā pieļūve:</b> jebkurā ekrānā	→ Pārejiet uz līmeni <b>Instalētājs</b> → Ievadiet kodu <b>0012</b> → Izvēlieties: <b>Papildināta izvēlne</b> → Izvēlieties: <b>Automātiska noteikšana</b> → Izvēlieties: <b>CU-GH-12</b>

2. Izvēlieties: **Apstiprināt**, lai veiktu automātisko noteikšanu.  
⇒ Sistēma automātiski restartēsies.

## 9.6 Apkopes rīka savienojums

Lai varētu skatīt/modificēt parametru sarakstu, bezvadu saskarnes savienojumu ar katlu var izveidot arī ar **CB7** adapteri vai ar **Plug & Play** adapteri, ja tāds ir, kā ir aprakstīts nākamajā rindkopā. Tiklīdz savienojums ir izveidots, izveidojiet **SERVICE** klēpjdatora un katla savienojumu ar **Service-Tool** programmatūru.

## 10 Apkope

### 10.1 Vispārīgi

Apkures katlam nav nepieciešamas sarežģītas apkures darbības. Taču iesakām veikt regulāru apskati un regulāri veikt apkopes darbus.

Gan katla apkope, gan tīrīšana vismaz vienreiz gadā jāveic kvalificētam Baxi servisa tīklam.

- Pārliedzieties, ka iekārta ir atvienota no energoapgādes.
- Bojātās un nodilušās detaļas nomainiet ar oriģinālajām detaļām.
- Pārbaudes un apkopes laikā vienmēr nomainiet visas noņemto daļu blīves.
- Pārliedzieties, ka visas blīves ir ievietotas pareizi (pareizā pozīcijā un vienmērīgi atbilstošajā rievā, kas ir hermētiska un gaisu necauraidīga).
- Apskates un apkopes darbību laikā ūdens (piles, šļaksti) nedrīkst nonākt saskarē ar elektriskajām daļām, jo tas var radīt strāvas trieciena draudus.

### 10.2 Periodiska pārbaude un apkopes procedūra



#### Brīdinājums

Pirms veikt darbības, pārliedzieties, ka apkures katls nav ieslēgts. Pēc apkopes darbību beigšanas atiestatiet sākotnējos apkures katla darbības parametrus, ja tie tika mainīti.



#### Briesmas

Ja tiek apkopts/izjaukts pozitīva spiediena kolektīvajam dūmvadam pievienots apkures katla sadegšanas kontūrs, veiciet nepieciešamos piesardzības pasākumus, lai dūmi no citiem kopējam dūmvadam pievienotajiem apkures katliem neieķļūtu telpā, kurā uzstādīts attiecīgais apkures katls.



#### Brīdinājums

Gaidiet, līdz degkamera un caurules atdziest.



#### Svarīgs

Ierīci nedrīkst tīrīt ar abrazīvām, kodīgām un/vai ugunsnedrošām vielām (piem., benzīnu vai acetonu).

Turpmākās pārbaudes jāveic katru gadu, lai nodrošinātu efektīvu apkures katla darbību:

1. Pārbaudiet starpliku blīvējumu gāzes kontūra un degšanas kontūrā. Vienmēr nomainiet visu pārbaudes un apkopes laikā noņemto daļu blīves.
2. Pārliedzieties par liesmas kontroles un aizdedzes elektroda stāvokli un pareizu pozīciju.
3. Pārliedzieties par degļa stāvokli un par to, ka tas ir pareizi piestiprināts.
4. Pārbaudiet, vai degkamerā nav piesārņojuma. Lai to paveiktu, izmantojiet putekļsūcēju vai papildaprīkojumu – Baxi tīrīšanas komplektu.
5. Pārbaudiet apkures sistēmas spiedienu.
6. Pārbaudiet spiedienu izplešanās tvertnē.
7. Pārbaudiet, vai ventilators darbojas pareizi.
8. Pārbaudiet, vai nav aizsegta ievada un izplūdes caurules.
9. Pārbaudiet, vai sifonā nav piesārņojuma.
10. Apkures katliem, kas ir aprīkoti ar kalorifera tvertni, pārbaudiet magnija anoda stāvokli, ja tāds ir uzstādīts.

#### 10.2.1 Ūdens spiediena pārbaude

attēls 53 Displejā attēlotais sistēmas spiediens



BO-0000265-2

Ja katls tiek darbināts elektriski, displejā tiek parādīts apkures sistēmas spiediens, kā parādīts attēlā blakus.

## 10.2.2 Izplešanās tvertnes pārbaude

Pārbaudiet un nepieciešamības gadījumā nomainiet izplešanās tvertni. Pārbaudiet tās sākotnējo slodzi un nepieciešamības gadījumā iestatiet 1 bāra spiedienu.

## 10.2.3 Dūmgāzu izplūdes/gaisa pievades pārbaude

Pārbaudiet visu dūmgāzu cauruļu līniju, jo īpaši dūmgāzu izplūdes un degšanas gaisa ieplūdes savienojumus.

## 10.2.4 Sadegšanas procesa pārbaude

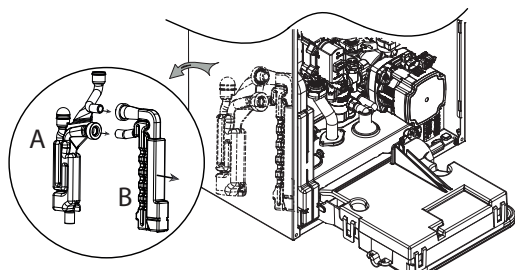
Izmēriet CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> saturu un izplūstošo dūmgāzu temperatūru norādītajā mērījumu punktā.

## 10.2.5 Automātiskās gaisa ventilācijas vārsta pārbaude

Lai piekļūtu apkures katla sūknim, noņemiet priekšējo paneli un nolaidiet kontrolpaneli. Pārbaudiet, vai sūkņa gaisa ventilācijas vārsts darbojas. Ja notiek noplūde, nomainiet vārstu.

## 10.2.6 Sifona tīrīšana

attēls 54 Sifona izjaukšana



BO-7726648

Lai no fiksētā korpusa (A) varētu izņemt sifonu (B), ir jānoņem priekšējais panelis.

Noņemiet un iztīriet sifonu. Pārbaudiet blīvpaplākšņu stāvokli un, ja nepieciešams, nomainiet tās. Uzpildiet ūdens sifonu un ievietojiet to atpakaļ korpusā (A).

## 10.2.7 Degļa pārbaudīšana un siltummaiņa tīrīšana



### Brīdinājums

No priekšējā un aizmugurējā izolācijas paneļa izplūstošie putekļi var būt kaitīga jūsu veselībai.

- Siltummaiņi tīriet tikai ar BAXI nodrošinātajiem tīrīšanas produktiem.
- Nepieļaujiet saskari ar priekšpusē un aizmugurē plāksni.
- Nelietojiet tērauda suku vai saspiegtu gaisu.



### Briesmas

Ja tiek apkopts/izjaukts pozitīva spiediena kolektīvajam dūmvadam pievienots apkures katla sadegšanas kontūrs, veiciet nepieciešamos piesardzības pasākumus, lai dūmi no citiem kopējam dūmvadam pievienotajiem apkures katliem neiekļūtu telpā, kurā uzstādīts attiecīgais apkures katls.

Lai veiktu tīrīšanu, rīkojieties šādi:

1. Atvienojiet strāvu no bloka (atvienojiet apkures katlu no galvenās strāvas padeves).
2. Atvienojiet apkures katla gāzes padevi.
3. Aizveriet hidraulikas vārstus.
4. Noņemiet priekšējo paneli.
5. Atveriet augšpusē esošā ventilatora aizsargapvalku un noņemiet visas spraudņus.
6. Pilnībā noņemiet gaisa un gāzes bloku, atskrūvējot visus četrus uz atloka esošos M6 stiprinājuma uzgriežņus un atskrūvējot 3/4 savienojumu, kas atrodas zem gāzes vārsta.
7. Pārbaudiet kontroles/aizdedzes elektroda nodilumu. Nepieciešamības gadījumā nomainiet elektrodu.
8. Pārbaudiet degļa, blīves un izolācijas paneļa stāvokli.
9. Nekāda degļa apkope nav nepieciešama, jo notiek degļa paštīrīšanās. Pārliecinieties, ka uz izjauktā degļa virsmas nav plaisu un/vai citu bojājumu. Ja deglis ir bojāts, nomainiet to.
10. Nomainiet degļa atloka blīvi.
11. Pārbaudiet, vai priekšējais izolācijas panelis nav ieplaisājis, bojāts, slapjš, nolietojies vai deformējies. Ja rodas šaubas, nomainiet izolācijas paneli.

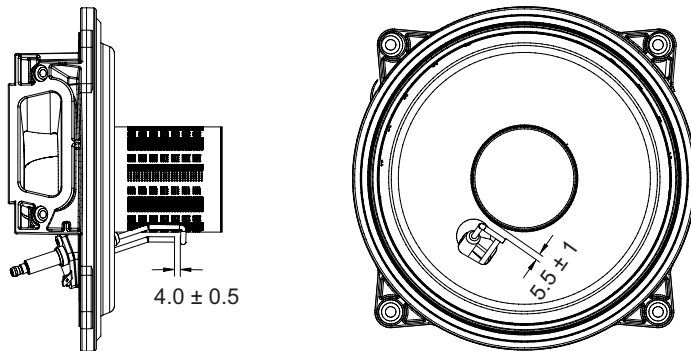
12. Pirms tīrīšanas pārklājiet aizmugurējo izolācijas paneli.
13. Izmantojiet putekļsūcēju ar plastmasa saru suku, lai notīrītu siltummaiņa augšdaļu (degkameru).
14. Rūpīgi atkārtoti iztīriet ar putekļsūcēju bez uzgaļa (sukas).
15. Pārliecinieties (piemēram, lietojot spoguļi), ka ir izsūkti visi putekļi. Sasūciet atlikušos putekļus.
16. Aizliegts tīrīt degkameru ar neapstiprinātām ķīmikālijām, jo īpaši ar amonjaku, sālsskābi, nātrija hidroksīdu (kaustiskā soda) utt.
17. Rūpīgi samitriniet tīrāmās virsmas ar BX HT CLEANER izstrādājumu. Nelietojiet to uz īpaši karstām virsmām (maks. 40 °C). Gaidiet apm. 7-8 minūtes, tad notīriet virsmu, to neskalojot. Atkārtojiet procesu ar BX HT CLEANER. Gaidiet vēl 8 minūtes, tad veiciet atkārtotu tīrīšanu ar suku. Atkārtojiet darbību, ja rezultāts nav apmierinošs (šie izstrādājumi ir pieejami kā BAXI-BX sērijas piederumi).
18. Noskalojiet ar ūdeni, lai aizskalotu putekļu daļiņas. Ūdens plūdis ārā no siltummaiņa pa kondensāta noteces sifonu. Nevērsiet ūdens strūklu tieši pret izolācijas virsmu siltummaiņa aizmugurē.
19. Ja ūdens viegli neplūst ārā no siltummaiņa spirālēm, tas nozīmē, ka siltummainis nav tīrs. Ja siltummainis ir grūti tīrīt, tas jānomaina.
20. Lai samontētu visu atpakaļ, veiciet iepriekš norādītās darbības pretējā secībā.

**Piesardzību!**

4 M6 atloka stiprinājuma uzgriežņu maksimālais pievilkšanas griezes moments ir 5 Nm (+/- 0,5).

### 10.2.8 Elektrodu attālumi

attēls 55 Elektrodu attālums



BO-7726650

Pārbaudiet attālumus starp elektrodu un degli un starp aizdedzes elektrodu un liesmas kontroles elektrodu.

### 10.2.9 Ūdens bloks

**Piesardzību!**

Komponentu (piemēram, filtra) izņemšanai no ūdens bloka nelietojiet instrumentus.

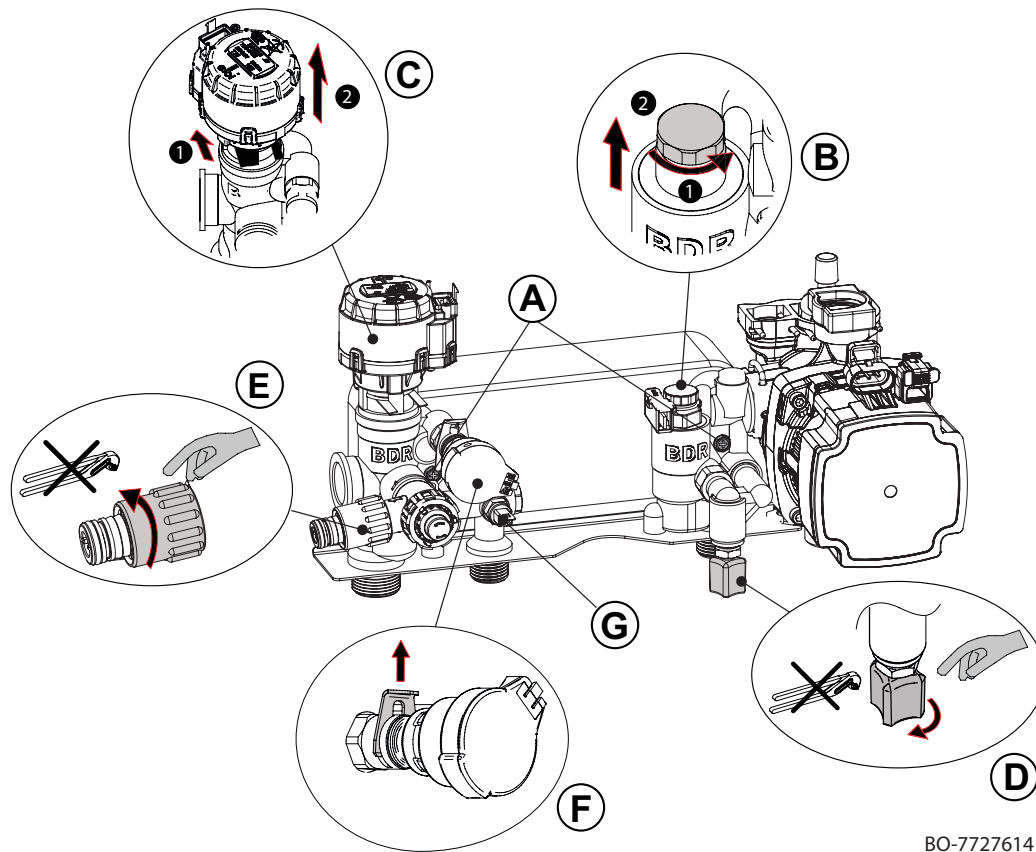
Vietās, kur sadzīves ūdens cietība pārsniedz 15 °F (1 °F = 10 mg kalcija karbonāta uz litru ūdens), ieteicams uzstādīt polifosfāta dozatoru vai līdzvērtīgu sistēmu, kas atbilst spēkā esošajiem standartiem.

#### FILTRU TĪRĪŠANA

Sadzīves ūdens filtrs ir ievietots izņemamā kasetnē. Sadzīves ūdens kontūrs atrodas pie aukstā ūdens ievades. Lai veiktu filtra tīrīšanu, rīkojieties šādi:

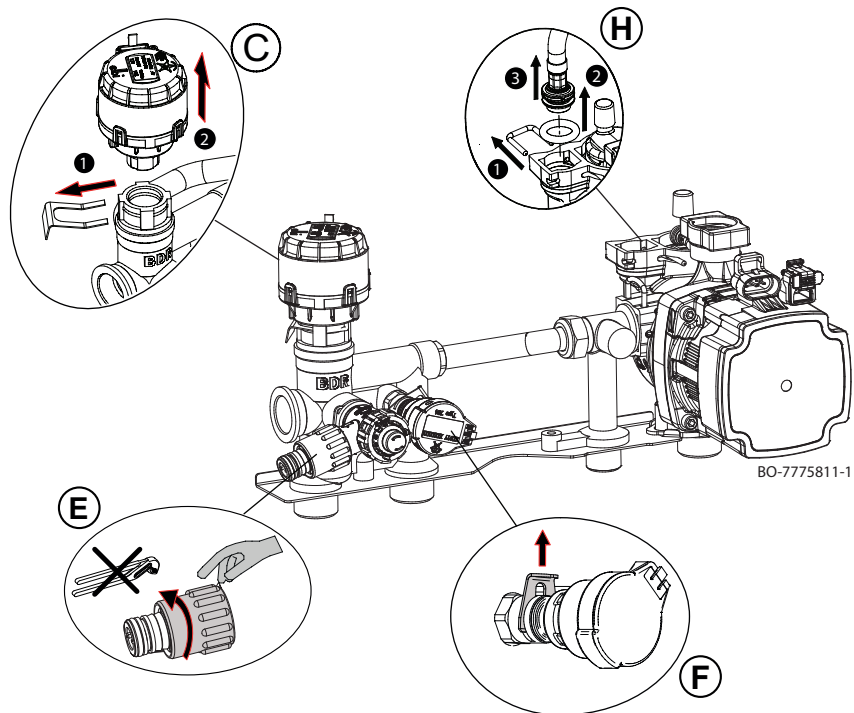
1. atvienojiet apkures katla strāvas padevi;
2. aizveriet sadzīves ūdens ieplūdes vārstu;
3. izņemiet filtru, atbrīvojot kasetni (B);
4. ievietojiet filtru atpakaļ kasetnē, ievietojiet kasetni tās ligzdā un nofiksējiet ar atbilstošu uzgriežņu atslēgu.
5. Tikai apkures funkcijas apkures katlam izņemiet sadzīves aukstā ūdens ieplūdes filtru (L), paceļot to ar plakanu skrūvgriezi, un iztīriet.

attēls 56 Detaļa apkures + sadzīves karstā ūdens kombinētā apkures katla ūdens blokam



BO-7727614

attēls 57 Detaļa tikai apkures funkcijas apkures katla ūdens blokam ir iepriekš uzstādīta un paredzēta, lai nodrošinātu savienošanu ar sadzīves karstā ūdens tvertni



BO-7775811-1



**Svarīgs**

Nelietojiet eļļu vai smērvielu kā lubrikantu, ja nepieciešams nomainīt un/vai tīrīt ūdens vienības blīvgredzenus; izmantojiet tikai Molykote 111.

## 10.3 Īpašas apkopes darbības

### 10.3.1 Kontroles/aizdedzes elektroda nomaīņa

Nomainiet noteikšanas/aizdedzināšanas elektrodu, ja tas ir nolietots. Lai noņemtu elektrodu:

1. Atveriet ventilatora aizsarpārsegu no virspuses un noņemiet elektroda tapu un zemējuma kabeli.
2. Atskrūvējiet aizdedzes elektroda 2 skrūves un noņemiet elektrodu.
3. Ievietojiet jauno elektrodu ar blīvi. Pēc tam, veicot montāžu, iepriekš norādītās darbības veiciet pretējā secībā.

### 10.3.2 3-ceļu vārsta nomaīņa

Ja trīsceļu vārsts ir jāmaina, rīkojieties šādi:

1. atvienojiet apkures katla strāvas padevi;
2. aizveriet gāzes vārstu;
3. aizveriet apkures sistēmas atplūdes un plūsmas vārstus;
4. iztukšojiet sistēmu (ja iespējams - tikai apkures katlu) ar īpašo izplūdes vārstu (E);
5. izjauciet trīsceļu vārsta motoru (C), noņemiet stiprinājuma skavu (1) un izņemiet motoru (2);
6. Noņemiet skavu (3) un izņemiet trīsceļu vārstu (4);
7. nomainiet trīsceļu vārstu;
8. Pēc tam, veicot montāžu, iepriekš norādītās darbības veiciet pretējā secībā.

### 10.3.3 Ūdens-ūdens siltummaiņa izjaukšana

Nerūsējošā tērauda plāksnes ūdens-ūdens siltummaiņi var vienkārši noņemt atbilstoši turpmākajam aprakstam:

1. atvienojiet apkures katla strāvas padevi;
2. aizveriet gāzes vārstu;
3. aizveriet apsildes sistēmas atplūdes un plūsmas vārstus.
4. iztukšojiet sistēmu (ja iespējams - tikai apkures katlu) ar īpašo izplūdes vārstu (E);
5. iztukšojiet sadzīves ūdens kontūrā esošo ūdeni, atverot ūdens ņemšanas krānu;
6. Noņemiet klusinātāju tad atskrūvējiet divas Ø 6 mm iekšējā sešstūra skrūves (A), kas nofiksē siltummaiņi un izņemiet to no ligzdas;
7. Notīriet siltummaiņa plāksni ar dabīgu izstrādājumu (piem., etiķi) un kaļķa nosēdumu noņēmēju (piem., skudrskābi vai citronskābi ar aptuveni 3 ph vērtību);
8. Pēc tam, veicot montāžu, iepriekš norādītās darbības veiciet pretējā secībā.

**Piesardzību!**

Abu stiprinājuma skrūvju (A) maksimālais pieskrūvēšanas griezes spēks ir 4 Nm.

### 10.3.4 Izplešanās tvertnes nomaīņa

Pirms nomainīt izplešanās tvertni, rīkojieties atbilstoši turpmākajām norādēm:

1. Atvienojiet apkures katla strāvas padevi.

2. Aizveriet gāzes vārstu.
3. Aizveriet galveno sadzīves ūdens krānu.
4. Aizveriet apsildes sistēmas atplūdes un plūsmas vārstus.
5. Atgrieziet katla iztukšošanas krānu (E)

## 11 Traucējummeklēšana

### 11.1 Īslaicīgas un pastāvīgas kļūmes

Displejā ir trīs kodi: divi kļūdu kodi un viens brīdinājuma veids:

1. Brīdinājums (**A**)
2. Īslaicīga apturēšana (**H**)
3. Atslēgšanās (**E**)

Pirmais displejā attēlotais vienums ir burts, kam seko divskaitļu cipars. Burts pie kļūdām norāda kļūdas veidu: īslaicīgā (**H**) vai pastāvīga (**E**). Skaitlis, kas norāda grupu, kurā kļūda radusies, tiek klasificēts pēc kļūdas ietekmes uz drošu un uzticamu darbību. Otrais vienums, kas pārmaiņus tiek attēlots kopā ar pirmo, parāda konkrēto kodu un sastāv no divciparu skaitļa, kas norāda konstatētās kļūdas veidu (skatiet turpmākās kļūdu tabulas).

1. Brīdinājumu displejā apzīmē burts "**A**", aiz kura ir norādīti divi cipari, kas ir atdalīti ar punktu "**XX . XX**" (grupas kods. konkrētais kods). Kods pirms kļūdas aktivizēšanas ir kā brīdinājums, kas informē lietotāju, kas jādara, pirms tiek ģenerēta kļūda. Izpildiet norādes ekrānā, lai novērstu kļūdu.
2. Īslaicīgo apturēšanu displejā apzīmē burts "**H**", aiz kura ir norādīti divi cipari, kas ir atdalīti ar punktu "**XX . XX**" (grupas kods. konkrētais kods). Īslaicīga anomālija ir tāda kļūda, kas nerada pastāvīgu apkures katla darbības pārtraukumu, bet atrisinās, tiklīdz tiek novērsts tās cēlonis
3. Pastāvīgu apturēšanu displejā apzīmē burts "**E**", aiz kura ir norādīti divi cipari, kas ir atdalīti ar punktu "**XX . XX**" (grupas kods. speciālais kods). Pastāvīga kļūda ir kļūda, kas pilnībā apturēs apkures katla darbību. Pēc aizsprostojuma cēloņa novēršanas jāatstata kļūmes indikators, uz divām sekundēm nospiežot atlasīšanas/apstiprināšanas taustiņu .

Koda veids	Kodu formāts	Displeja krāsa
Brīdinājums	Axx.xx	Deg sarkanā krāsā
Aizsprostojums	Hxx.xx	Deg sarkanā krāsā
Pastāvīga apturēšana	Exx.xx	Mirgo sarkanā krāsā



#### Svarīgs

Pieslēdzot katlam telpas bloku/"Open Therm" kontrolvienību, kļūmes gadījumā vienmēr tiek attēlots kods "**254**". Meklējiet kļūmes kodu ierīces displejā.



#### Svarīgs

Ja kļūmes tiek attēlotas bieži, sazinieties ar apstiprināto Baxi servisa tīklu. Kļūdas kods ir nepieciešams, lai varētu ātri un pareizi atrast cēloni un saņemt atbalstu no piegādātāja.

### 11.2 Kļūdu kodu rādīšana

Ja uzstādīšanas procesā rodas kļūda, vadības bloks rāda:

- Nepārtraukta zaļa gaisma = Normāla darbība
  - Mirgojoša zaļa gaisma = Brīdinājums
  - Nepārtraukta sarkana gaisma = Apturēšana
  - Mirgojoša sarkana gaisma = Atslēgšanās
- Nospiediet pogu, lai parādītu kļūdas kodu un aprakstu. Īslaicīgas kļūdas gadījumā apkures katls atkal iedarbojas tikai tad, kad kļūdas cēlonis ir novērsts. Kļūdas kods ir redzams, līdz problēma netiek novērsta. Pastāvīgas kļūdas gadījumā turiet pogu nospiestu, lai atiestatītu apkures katlu.



#### Svarīgs

Ja nav iespējams atrisinātu problēmu, pierakstiet kļūdas kodu un sazinieties ar pilnvarotu tehniskā atbalsta centru.

## 11.3 Kļūdu kodi

tab. 49 Īslaicīgo kļūdu saraksts

DISPLEJS		ĪSLAICĪGO KĻŪDU APRAKSTS	CĒLONIS – pārbaude/risinājums <i>Lai nodrošinātu vairumu pārbažu un risinājumu, ir nepieciešams uzstādītājs.</i>
Grupas kods	Specifiskais kods		
H.00	42	Spiediena sensors atvērts/bojāts	ŪDENS SPIEDIENA SENSORA KĻŪDA Pārbaudiet vai nomainiet ūdens spiediena sensoru Pārbaudiet ūdens spiediena sensora vadu savienojumu
H.00	81	Nav apkārtējās temperatūras sensora	Pārbaudiet saziņas kopni Pārbaudiet, vai telpas ierīce ir pievienota Pārbaudiet/nomainiet iespaidshēmas plati
H.01	.00	Īslaicīga shēmas komunikācijas kļūda	Kļūda ir novērsta automātiski
H.01	.05	Sasniegta maksimālā temperatūras starpība starp plūsmu un atplūdi	NEPIETIEKAMA CIRKULĀCIJA Pārbaudiet apkures katla/sistēmas cirkulāciju Aktivizējiet manuālo gāzes novadīšanas ciklu Hidrauliskā spiediena pārbaude CITI IEMESLI Siltummaiņa tīrības pārbaude Temperatūras sensora darbības pārbaude Sensoru/shēmas savienojuma pārbaude
H.01	.08	Pārāk strauja plūsmas temperatūras paaugstināšanās apkures sistēmā	NEPIETIEKAMA CIRKULĀCIJA Pārbaudiet apkures katla/sistēmas cirkulāciju Manuālā ventilācijas cikla aktivizācija Hidrauliskā spiediena pārbaude pārbaudiet sūkņa darbību; CITI IEMESLI Siltummaiņa tīrības pārbaude Temperatūras sensora darbības pārbaude Sensoru/shēmas savienojuma pārbaude
H.01	.14	Sasniegta maksimālā plūsmas vai atplūdes temperatūras vērtība	NEPIETIEKAMA CIRKULĀCIJA Pārbaudiet plūsmas un atplūdes sensoru Pārbaudiet apkures katla/sistēmas cirkulāciju Manuālā ventilācijas cikla aktivizācija
H.01	.18	Nav ūdens cirkulācijas (īslaicīgi)	NEPIETIEKAMA CIRKULĀCIJA Hidrauliskā spiediena pārbaude Manuālā ventilācijas cikla aktivizācija pārbaudiet sūkņa darbību; Pārbaudiet apkures katla/sistēmas cirkulāciju TEMPERATŪRAS SENSORA KĻŪDA Temperatūras sensora darbības pārbaude Sensoru/shēmas savienojuma pārbaude
H.01	.21	Pārāk ātrs plūsmas temperatūras palielinājums sadzīves karstā ūdens ekspluatācijas laikā.	NEPIETIEKAMA CIRKULĀCIJA Hidrauliskā spiediena pārbaude Manuālā ventilācijas cikla aktivizācija pārbaudiet sūkņa darbību; Pārbaudiet apkures katla/sistēmas cirkulāciju TEMPERATŪRAS SENSORA KĻŪDA Temperatūras sensora darbības pārbaude Sensoru/shēmas savienojuma pārbaude
H.02	.00	Atiestatīšana darbībā	Kļūda tiek automātiski novērsta
H.02	.02	Gaida konfigurācijas iestatījumu ievadi (CN1,CN2)	CN1/CN2 NAV KONFIGURĀCIJAS Konfigurēt CN1/CN2
H.02	.03	Nepareizi ievadīti konfigurācijas iestatījumi (CN1,CN2)	KONFIGURĀCIJAS KĻŪDA PARAMETRIEM CN1–CN2 Pārbaudiet CN1/CN2 konfigurāciju Konfigurējiet CN1/CN2 pareizi

DISPLEJS		ĪSLAICĪGO KĻŪDU APRAKSTS	<b>CĒLONIS – pārbaude/risinājums</b> <i>Lai nodrošinātu vairumu pārbaudu un risinājumu, ir nepieciešams uzstādītājs.</i>
Grupas kods	Specifiskais kods		
H.02	.04	Iespiedshēmas plates iestatījumus nevar nolasīt	GALVENĀS IESPIEDSHĒMAS PLATES KĻŪDA Konfigurēt CN1/CN2 Nomainiet CSU. (ārējā konfigurācijas atmiņā) Nomainiet galveno iespiedshēmas plati
H.02	.05	Iestatījumu atmiņa nav saderīga ar katla iespiedshēmas plates tipu	GALVENĀS IESPIEDSHĒMAS PLATES KĻŪDA Konfigurēt CN1/CN2 Nomainiet CSU. (ārējā konfigurācijas atmiņā) Nomainiet galveno iespiedshēmas plati
H.02	.07	Zems spiediens apkures kontūrā (nepieciešama ūdens uzpilde)	ŪDENS SPIEDIENA SENSORA KĻŪDA Hidrauliskā spiediena pārbaude Pārbaudiet izplešanās tvertnes spiedienu Pārbaudiet apkures katla/sistēmas sūces
H.02	.12	Kļūda apkures katla RL (atbrīvošanas) bloķēšanas ievades darbībā	KĻŪDA KATLA ATBRĪVOŠANAS BLOĶĒŠANAS IEEJAI Pārbaudiet, vai kontakts release CB11 ir atvērts Pārbaudiet ārējo ierīci, kas kontrolē release ieeju
H.02	.31	Iekārtai jāveic ūdens sistēmas automātiska uzpildīšana zema spiediena dēļ	KATLA/SISTĒMAS UZPILDES PIEPRASĪJUMS (MANUĀLA AKTIVIZĒŠANA) Ieslēgt automātisko uzpildi Pārbaudiet izplešanās tvertnes spiedienu Pārbaudiet apkures katla/sistēmas sūces
H.03	.00	Nav katla drošības ierīces identifikācijas datu	IESPIEDSHĒMAS PLATES KĻŪDA Nomainiet galveno iespiedshēmas plati
H.03	.01	Komforta programmatūras saziņas kļūme (apkures katla iespiedshēmas plates iekšējā kļūda)	IESPIEDSHĒMAS PLATES KĻŪDA Nomainiet galveno iespiedshēmas plati
H.03	.02	Īslaicīgs liesmas zudums	ELEKTRODA KĻŪME Pārbaudiet vadu un elektrodu savienojumus Pārbaudiet elektroda stāvokli Uzsāciet manuālu kalibrēšanu GĀZES PADEVE Pārbaudiet gāzes padeves spiedienu DŪMGĀZU IZPLŪDES CAURULE Pārbaudiet gaisa ievadi un dūmgāzu caurules izplūdes termināli. CITI IEMESLI Pārbaudiet energoapgādes strāvu. Pārbaudiet un, ja nepieciešams, iestatiet pareizo gāzes veidu (skatīt datu plāksnīti)
H.03	.05	Iekšējā apturēšana	IESPIEDSHĒMAS PLATES KĻŪDA Pārbaudiet/nomainiet starpsavienojumu iespiedshēmas plati Ievadiet CN1/CN2 Pārbaudiet/nomainiet galveno iespiedshēmas plati
H.03	.08	Viltus liesma	ELEKTRODA KĻŪME Pārbaudiet elektroda elektriskos savienojumus Pārbaudiet elektroda stāvokli VILTUS LIESMA Pārbaudiet zemējuma ķēdi Pārbaudiet strāvas padeves spriegumu. IESPIEDSHĒMAS PLATES KĻŪDA Pārbaudiet/nomainiet iespiedshēmas plati
H.03	.09	Nepietiekama energoapgādes strāva	BAROŠANAS AVOTA KĻŪDA Pārbaudiet apkures katla barošanas spriegumu Pārbaudiet/nomainiet galveno iespiedshēmas plati

DISPLEJS		ĪSLAICĪGO KĻŪDU APRAKSTS	CĒLONIS – pārbaude/risinājums <i>Lai nodrošinātu vairumu pārbaudu un risinājumu, ir nepieciešams uzstādītājs.</i>
Grupas kods	Specifiskais kods		
H.03	.17	Kļūme gāzes kontroles sistēmā	IESPIEDSHĒMAS PLATES KĻŪDA Ievadiet CN1/CN2 Pārbaudiet/nomainiet galveno iespiedshēmas plati
H.03	.26	Apkures katla kalibrēšanas pieprasījums	KALIBRĒŠANAS PIEPRASĪJUMS Iestatiet apkures katlam manuālās kalibrēšanas funkciju Pārbaudiet/nomainiet galveno iespiedshēmas plati
H.03	.28	Barošanas avota frekvences kļūda	BAROŠANAS AVOTA KĻŪDA Pārbaudiet apkures katla padeves frekvenci
H.03	.31	Bloķēta dūmvada kļūme	DŪMGĀZU IZPLŪDES CAURULES KĻŪDA Pārbaudiet gaisa ievadi un dūmgāzu caurules izplūdes termināli. Aktivizēt manuālo kalibrēšanu
H.03	.254	Nezināma kļūda	NENOTEIKTA KĻŪDA Pārbaudiet/nomainiet galveno iespiedshēmas plati Pārbaudiet apkures katla padevi Pārbaudiet, vai apkures katla padevi neietekmē elektromagnētiskā iedarbība
H.20	.36	Nesekmīga manuālā kalibrēšana	ELEKTRODA KĻŪME Pārbaudiet elektroda elektriskos savienojumus Pārbaudiet elektroda stāvokli GĀZES PADEVE Pārbaudiet gāzes padeves spiedienu Pārbaudiet iestatījumu DŪMGĀZU IZPLŪDES CAURULE Pārbaudiet gaisa ievadi un dūmgāzu caurules izplūdes termināli. CITI IEMESLI Pārbaudiet energoapgādes strāvu. Pārbaudiet/nomainiet galveno iespiedshēmas plati Pārliecinieties, ka kalibrēšanas laikā notiek pietiekama siltuma apmaiņa
H.20	.39	Trūkst primārā kalibrēšana	NEPIECIEŠAMA KALIBRĒŠANA Ja primārā kalibrēšana nav veikta, ir jāveic manuālā kalibrēšana Pārbaudiet/nomainiet galveno iespiedshēmas plati
H.20	.40	Trūkst gāzes konfigurācija	GĀZES VEIDS Ja primārā kalibrēšana nav veikta, ir jāveic manuālā kalibrēšana un jāievada izmantotās gāzes veids Pārbaudiet/nomainiet

tab. 50 Pastāvīgo kļūdu saraksts (apkures katla apturēšana, nepieciešama atiestate)

DISPLEJS		FIKSĒTO KĻŪDU APRAKSTS (ATIESTATE)	CĒLONIS – pārbaude/risinājums <i>Lai nodrošinātu vairumu pārbaudu un risinājumu, ir nepieciešams uzstādītājs.</i>
Grupas kods	Specifiskais kods		
E.00	.04	Atplūdes temperatūras sensors nav pievienots apkures katla aizdedzei (kad katls ieslēdzas, iespiedshēmas plata nosaka, vai sensors ir vietā un pievienots)	SENSORA/SAVIENOJUMA PROBLĒMA Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu Pārbaudiet temperatūras sensora darbību.
E.00	.05	Recirkulācijas temperatūras sensora īsslēgums	SENSORA/SAVIENOJUMA PROBLĒMA Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu Pārbaudiet temperatūras sensora darbību.
E.00	.06	Atplūdes temperatūras sensors nav pieslēgts katla darbības laikā (iespiedshēmas plate ir konstatējusi, ka sensors ir atvienots darbības laikā)	SENSORA/SAVIENOJUMA PROBLĒMA Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu Pārbaudiet temperatūras sensora darbību.

DISPLEJS		FIKSĒTO KĻŪDU APRAKSTS (ATIESTATE)	<b>CĒLONIS – pārbaude/risinājums</b> <i>Lai nodrošinātu vairumu pārbaūžu un risinājumu, ir nepieciešams uzstādītājs.</i>
Grupas kods	Specifiskais kods		
E.00	.07	Atplūdes sensora temperatūra ir pārāk augsta	<b>SENSORA/SAVIENOJUMA PROBLĒMA</b> Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu Pārbaudiet temperatūras sensora darbību. Izmēriet pretestības vērtību
E.00	.16	SKŪ tvertnes temperatūras sensors nav pievienots	<b>SENSORA/SAVIENOJUMA PROBLĒMA</b> Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu Pārbaudiet temperatūras sensora darbību. Izņemot karstā ūdens tvertni, ievadiet DP150=ON iestatījumu
E.00	.17	Sadzīves karstā ūdens temperatūras sensora īsslēgums	<b>SENSORA/SAVIENOJUMA PROBLĒMA</b> Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu Pārbaudiet temperatūras sensora darbību.
E.00	.40	Ūdens spiediena sensora ieklūde atvērta	<b>ŪDENS SPIEDIENA SENSORA KĻŪDA</b> Pārbaudiet un atjaunojiet sistēmas spiedienu Pārbaudiet izplešanās tvertnes spiedienu Pārbaudiet apkures katla/sistēmas sūces
E.00	.41	Ūdens spiediena sensora ieklūde aizvērta	<b>ŪDENS SPIEDIENA SENSORA KĻŪDA</b> Pārbaudiet un atjaunojiet sistēmas spiedienu Pārbaudiet izplešanās tvertnes spiedienu Pārbaudiet apkures katla/sistēmas sūces
E.00	.44	Atvērts SKŪ izplūdes temperatūras sensors (caurplūdes katliem, ja tie ir aprīkoti ar sensoru)	<b>SENSORA/SAVIENOJUMA PROBLĒMA</b> Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu Pārbaudiet temperatūras sensora darbību. Omiskās vērtības mērījums
E.00	.45	SKŪ temperatūras sensors ir īssavienojumā (caurplūdes katliem, ja tie ir aprīkoti ar sensoru)	<b>SENSORA/SAVIENOJUMA PROBLĒMA</b> Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu Pārbaudiet temperatūras sensora darbību. Izmēriet pretestības vērtību
E.01	.04	Liesmas zudums 24 stundu laikā konstatēts piecas reizes	<b>GĀZES PADEVES KĻŪDA</b> Pārbaudiet gāzes padeves spiedienu Pārbaudiet gāzes vārsta kalibrējumu <b>ELEKTRODA KĻŪME</b> Pārbaudiet elektroda savienojumu un vadojumu Pārbaudiet elektroda stāvokli <b>DŪMGĀZU CAURULES</b> Pārbaudiet gaisa ievadi un dūmgāzu caurules izplūdes caurules <b>BLOKĒTS DŪMGĀZU PUSES SILTUMMAINIS</b> Siltummaiņa tīrības pārbaude <b>ENERGOAPGĀDES STRĀVA</b> Pārbaudiet energoapgādes strāvu.
E.01	.12	Atplūdes temperatūra, ko izmēra atplūdes sensors, ir lielāka par plūsmas temperatūru	<b>SENSORA/SAVIENOJUMA PROBLĒMA</b> Pārbaudiet, vai sensori ir novietoti pareizi Pārbaudiet, vai plūsmas sensors atrodas pareizā pozīcijā Pārbaudiet apkures katla atplūdes temperatūru Pārbaudiet sensoru darbību <b>JA PROBLĒMA SAGLABĀJAS</b> 1- atiestatiet CN1/CN2 2- Nomainiet galveno iespiēshēmas plati
E.01	.17	Nav ūdens cirkulācijas (pastāvīgi)	<b>NEPIETIEKAMA CIRKULĀCIJA</b> Hidrauliskā spiediena pārbaude Aktivizējiet manuālo gāzes novadīšanas ciklu pārbaudiet sūkņa darbību; Pārbaudiet apkures katla/sistēmas cirkulāciju <b>SENSORA KĻŪME</b> Temperatūras sensora darbības pārbaude Sensoru/shēmas savienojuma pārbaude

DISPLEJS		FIKSĒTO KĻŪDU APRAKSTS (ATIESTATE)	CĒLONIS – pārbaude/risinājums <i>Lai nodrošinātu vairumu pārbaudi un risinājumu, ir nepieciešams uzstādītājs.</i>
Grupas kods	Specifiskais kods		
E.02	.13	Pilnīga apkures katla darbības apturēšana (antifrīza funkcija nav aktīva)	SIGNĀLS NORĀDA UZ IEVADES BLOKĒJUMU Pārbaudiet CB11 ievades spaiļi pievienotās ierīces Parametra konfigurēšanas kļūda: pārbaudiet parametru AP001
E.02	.15	Ir pārsniegts CSU atslēgas minimālais atpazīšanas laiks	CSU ATSLĒGAS NOILDZE Atslēga nav pievienota vai nav atpazīta
E.02	.17	Pastāvīga shēmas komunikācijas kļūda	GALVENĀS IESPIEDSHĒMAS PLATES KĻŪDA Pārbaudiet elektromagnētisko iedarbību Sazinieties ar servisa tīklu
E.02	.32	Automātiskās uzpildes laiks pagājis	AUTOMĀTISKĀS UZPILDES KĻŪDA Pārbaudiet spiediena slēdža vadojumu Pārbaudiet ūdens uzpildes vārstu Pārbaudiet/nomainiet galveno iespiedshēmas plati Pārbaudiet katla/sistēmas spiedienu Pārbaudiet uzpildes vārsta vadojumu Pārbaudiet apkures katla/sistēmas sūces
E.02	.35	Pasīvā funkcionālā ierīce atvienota	STRĀVAS SAVIENOJUMA KĻŪDA Pārbaudiet ārējo ierīču elektriskos savienojumus Ieslēdziet automātiskās noteikšanas funkciju sistēmai pieslēgtajām ierīcēm ar "uzlabotās apkopes izvēlnē" funkciju Pārbaudiet elektriskos savienojumus.
E.02	.39	Pēc automātiskās uzpildes spiediena pieaugums ir nepietiekams	IESPIEDSHĒMAS PLATES KĻŪDA Pārbaudiet spiediena slēdža vadojumu Pārbaudiet ūdens uzpildes vārstu Pārbaudiet/nomainiet iespiedshēmas plati
E.02	.47	Savienojums ar ārējo ierīci nav izdevies	STRĀVAS SAVIENOJUMA KĻŪDA Pārbaudiet ārējo ierīču elektriskos savienojumus Ieslēdziet automātiskās noteikšanas funkciju sistēmai pieslēgtajām ierīcēm ar "uzlabotās apkopes izvēlnē" funkciju Pārbaudiet elektriskos savienojumus.
E.04	.00	Drošības iestatījumu kļūda	GALVENĀS IESPIEDSHĒMAS PLATES KĻŪDA Nomainiet galveno iespiedshēmas plati
E.04	.01	Plūsmas temperatūras sensora īsslēgums	SENSORA/SAVIENOJUMA PROBLĒMA Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu Pārbaudiet sensora darbību
E.04	.02	Plūsmas temperatūras sensors atvienots	SENSORA/SAVIENOJUMA PROBLĒMA Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu Pārbaudiet sensora darbību
E.04	.03	Pārsniegta maksimālā plūsmas temperatūra	NEPIETIEKAMA CIRKULĀCIJA Pārbaudiet apkures katla/sistēmas cirkulāciju Aktivizējiet manuālo gāzes novadīšanas ciklu Pārbaudiet sensoru darbību
E.04	.04	Dūmgāzu temperatūras sensors īssavienojumā	DŪMGĀZU SENSORA PROBLĒMA Pārbaudiet dūmgāzu sensora darbību Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu
E.04	.05	Atvienots dūmgāzu temperatūras sensors	SENSORA/SAVIENOJUMA PROBLĒMA Pārbaudiet dūmgāzu sensora darbību Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu
E.04	.06	Sasniegta kritiskā dūmgāzes temperatūra	SILTUMMAIŅA KĻŪDA Pārbaudiet, vai primārajā siltummaiņā nav aizsprostojumu DŪMGĀZU SENSORA PROBLĒMA Pārbaudiet dūmgāzu sensoru

DISPLEJS		FIKSĒTO KĻŪDU APRAKSTS (ATIESTATE)	<b>CĒLONIS – pārbaude/risinājums</b> <i>Lai nodrošinātu vairumu pārbaudu un risinājumu, ir nepieciešams uzstādītājs.</i>
Grupas kods	Specifiskais kods		
E.04	.08	Sasniegts drošas temperatūras maksimums	<b>NEPIETIEKAMAS CIRKULĀCIJAS PROBLĒMA</b> Hidrauliskā spiediena pārbaude Aktivizējiet manuālo gāzes novadīšanas ciklu pārbaudiet sūkņa darbību; Pārbaudiet apkures katla/sistēmas cirkulāciju CITI IEMESLI Pārbaudiet drošības termostata darbību Pārbaudiet drošības termostata savienojumu
E.04	.10	Deglis nav izraisījis aizdegšanos pēc pieciem mēģinājumiem	<b>GĀZES PADEVES/AIZDEGŠANĀS PROBLĒMA</b> Pārbaudiet gāzes padeves spiedienu Pārbaudiet gāzes vārsta elektrisko savienojumu Uzsāciet manuālu kalibrēšanu Pārbaudiet gāzes vārsta darbību <b>ELEKTRODA KĻŪME</b> Pārbaudiet elektroda elektriskos savienojumus Pārbaudiet elektroda stāvokli CITI IEMESLI Pārbaudiet ventilatora darbību Pārbaudiet dūmgāzu izplūdes caurules stāvokli (aizsērējumi)
E.04	.11	Nesekmīgs VPS gāzes vārsta tests	<b>VADOJUMS/GĀZES VĀRSTS</b> Nomainiet vadojumu. Nomainiet gāzes vārstu.
E.04	.12	Aizdedzes kļūme viltus liesmas noteikšanai	<b>VILTUS LIESMAS PROBLĒMA</b> Pārbaudiet zemējuma ķēdi Pārbaudiet energoapgādes strāvu. Pārbaudiet elektroda stāvokli
E.04	.13	Bloķēta ventilatora lāpstīņa	<b>VENTILATORA/SHĒMAS PROBLĒMA</b> Pārbaudiet plates-ventilatora savienojumu Pārbaudiet ventilatora darbību
E.04	.14	Sadegšanas kļūme	<b>AIZDEGŠANĀS PROBLĒMA</b> Pārbaudiet elektroda elektriskos savienojumus Pārbaudiet elektroda stāvokli <b>GĀZES PADEVE</b> Pārbaudiet gāzes padeves spiedienu Sāciet manuālo kalibrēšanu <b>DŪMGĀZU IZPLŪDES CAURULE</b> Pārbaudiet gaisa ievadi un dūmgāzu caurules izplūdes termināli. Pārbaudiet energoapgādes strāvu.
E.04	.15	Bloķētas izplūdes gāzes kļūme	<b>DŪMGĀZU IZPLŪDES CAURULES PROBLĒMA</b> Pārbaudiet gaisa ievadi un dūmgāzu caurules izplūdes termināli. Pārbaudiet strāvas padeves spriegumu.
E.04	.17	Gāzes vārsta kontroles ķēdes kļūme	<b>GALVENĀS IESPIEDSHĒMAS PLATES KĻŪDA</b> Pārbaudiet gāzes vārsta elektriskos savienojumus Nomainiet gāzes vārstu Nomainiet galveno iespiedshēmas plati
E04	18	Plūsmas temperatūra ir zemāka par minimālo temperatūru	<b>SENSORA/SAVIENOJUMA PROBLĒMA</b> Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu Pārbaudiet sensora darbību
E04	21	Plūsmas sensora temperatūras starpība ir pārāk liela	<b>KĻŪDA AR SENSORIEM</b> Pārbaudiet plūsmas sensoru Pārbaudiet atplūdes sensoru CITI IEMESLI Pārbaudiet, vai siltummainis nav bloķēts Pārbaudiet/nomainiet galveno iespiedshēmas plati



DISPLEJS		FIKSĒTO KĻŪDU APRAKSTS (ATIESTATE)	<b>CĒLONIS – pārbaude/risinājums</b> <i>Lai nodrošinātu vairumu pārbauci un risinājumu, ir nepieciešams uzstādītājs.</i>
Grupas kods	Specifiskais kods		
E04	23	Iekšējās komunikācijas pārtraukums	Izslēdziet un vēlreiz ieslēdziet barošanas avotu un tad veiciet atiestatīšanu Nomainiet galveno iespiedshēmas plati
E04	24	Kļūda par neatrastu gāzes saimi	<b>IZVĒLĒTS NEPAREIZS GĀZES TIPS</b> Pārbaudiet un, ja nepieciešams, iestatiet pareizo gāzes veidu (skatīt datu plāksnīti)
E04	25	Kļūda par liesmas zudumu drošības laikā	<b>LIESMU NOTEIKŠANAS PROBLĒMA</b> Pārbaudiet vadu un elektrodu savienojumus Pārbaudiet elektroda stāvokli Uzsāciet manuālu kalibrēšanu <b>GĀZES PADEVE</b> Pārbaudiet gāzes padeves spiedienu <b>DŪMGĀZU IZPLŪDES CAURULE</b> Pārbaudiet gaisa ievadi un dūmgāzu caurules izplūdes termināli. <b>CITI IEMESLI</b> Pārbaudiet energoapgādes strāvu. Pārbaudiet un, ja nepieciešams, iestatiet pareizo gāzes veidu (skatīt datu plāksnīti)
E04	26	Aizdedzes kļūda	<b>ELEKTRODU/AIZDEĢŠANĀS PROBLĒMA</b> Pārbaudiet elektroda elektriskos savienojumus Pārbaudiet elektroda stāvokli Uzsāciet manuālu kalibrēšanu <b>GĀZES PADEVE</b> Pārbaudiet gāzes padeves spiedienu <b>DŪMGĀZU IZPLŪDES CAURULE</b> Pārbaudiet gaisa ievadi un dūmgāzu caurules izplūdes termināli. <b>CITI IEMESLI</b> Pārbaudiet strāvas padeves spriegumu. Pārbaudiet un, ja nepieciešams, iestatiet pareizo gāzes veidu (skatīt datu plāksnīti)
E04	27	Gāzes vārsts atvērts ar liesmas noteikšanas kļūdu	<b>ELEKTRODU/AIZDEĢŠANĀS PROBLĒMA</b> Pārbaudiet elektroda elektriskos savienojumus Pārbaudiet elektroda stāvokli Uzsāciet manuālu kalibrēšanu <b>GĀZES PADEVE</b> Pārbaudiet gāzes padeves spiedienu <b>DŪMGĀZU IZPLŪDES CAURULE</b> Pārbaudiet gaisa ievadi un dūmgāzu caurules izplūdes termināli. <b>CITI IEMESLI</b> Pārbaudiet elektriskās strāvas padeves spriegumu un zemējuma sistēmu Pārbaudiet un, ja nepieciešams, iestatiet pareizo gāzes veidu (skatīt datu plāksnīti) Pārbaudiet un, ja nepieciešams, nomainiet gāzes vārstu
E04	28	Gāzes vārsta atbildes kļūda	<b>GĀZES VĀRSTS</b> Pārbaudiet/nomainiet galveno iespiedshēmas plati Pārbaudiet/nomainiet gāzes vārstu Pārbaudiet/mainiet gāzes vārsta vadojumu
E04	29	Sasniegts maksimālais atļautais atiestatīšanas reižu skaits	Pārbaudiet/nomainiet galveno iespiedshēmas plati
E04	250	Gāzes vārsta kļūda	<b>GĀZES VĀRSTS</b> Pārbaudiet/nomainiet galveno iespiedshēmas plati Pārbaudiet/nomainiet gāzes vārstu Pārbaudiet/mainiet gāzes vārsta vadojumu

DISPLEJS		FIKSĒTO KĻŪDU APRAKSTS (ATIESTATE)	CĒLONIS – pārbaude/risinājums <i>Lai nodrošinātu vairumu pārbažu un risinājumu, ir nepieciešams uzstādītājs.</i>
Grupas kods	Specifiskais kods		
E04	254	Nezināma kļūda	Pārbaudiet/nomainiet galveno iespaidshēmas plati

tab. 51 Brīdinājumu saraksts

DISPLEJS		BRĪDINĀJUMU APRAKSTS PIRMS KĻŪDAS NOTEIKŠANAS	CĒLONIS – pārbaude/risinājums
Grupas kods	Specifiskais kods		
A.00	.34	Paredzēts, bet nav atklāts āra temperatūras sensors	ĀRĒJĀS TEMPERATŪRAS SENSORS NAV KONSTATĒTS Ievadiet pareizu vērtību parametram AP091 = AUTOMATIC  Pārbaudiet ārējā sensora vadu savienojumu Ieslēdziet automātiskās noteikšanas funkciju sistēmai pieslēgtajām ierīcēm ar "uzlabotās apkopes izvēlnē" funkciju
A.02	.06	Apkures kontūra zems spiediens > 0.5 [bar] un < parametrs AP006	APKURES SISTĒMAS ZEMA SPIEDIENA BRĪDINĀJUMS Pārbaudiet un atjaunojiet sistēmas spiedienu Pārbaudiet izplešanās tvertnes spiedienu Pārbaudiet apkures katla/sistēmas sūces
A.02	.18	Nepareiza konfigurācija	KATLA KONFIGURĀCIJAS KĻŪDA Iestatiet CN1/CN2 (sk. datu plāksnīti) Pārbaudiet/nomainiet galveno iespaidshēmas plati un no jauna konfigurējiet parametrus CN1/CN2
A.02	.33	Automātiskās uzpildes funkcijas maksimālais laiks pārsniegts pēc ierīces sākotnējās palaišanas saskaņā ar parametriem AP069 un AP006	BRĪDINĀJUMS – PĀRSNIEGTS UZPILDES FUNKCIJAS MAKSIMĀLAIS LAIKS Pārbaudiet uzpildes vārsta vadojumu Pārbaudiet ūdens uzpildes vārstu Pārbaudiet izplešanās tvertnes spiedienu Pārbaudiet apkures katla/sistēmas sūces
A.02	.34	Intervāls starp diviem secīgiem automātiskās uzpildes cikliem < minimālais laiks parametrā AP051	BRĪDINĀJUMS – PĀRSNIEGTS MINIMĀLAIS INTERVĀLS STARP DIVIEM UZPILDES CIKLIEM Pārbaudiet uzpildes vārsta vadojumu Pārbaudiet ūdens uzpildes vārstu Pārbaudiet izplešanās tvertnes spiedienu Pārbaudiet apkures katla/sistēmas sūces
A.02	.36	Funkcionālā ierīce atvienota	SAKARU KĻŪDA Pārbaudiet ārējo ierīču elektriskos savienojumus Ieslēdziet automātiskās noteikšanas funkciju sistēmai pieslēgtajām ierīcēm ar "uzlabotās apkopes izvēlnē" funkciju
A.02	.37	Pasīvā funkcionālā ierīce atvienota	SAKARU KĻŪDA Pārbaudiet ārējo ierīču elektriskos savienojumus Ieslēdziet automātiskās noteikšanas funkciju sistēmai pieslēgtajām ierīcēm ar "uzlabotās apkopes izvēlnē" funkciju
A.02	.45	Savienojuma kļūda	SAKARU KĻŪDA Pārbaudiet ārējo ierīču elektriskos savienojumus Ieslēdziet automātiskās noteikšanas funkciju sistēmai pieslēgtajām ierīcēm ar "uzlabotās apkopes izvēlnē" funkciju
A.02	.46	Ierīces prioritātes kļūda	SAKARU KĻŪDA Pārbaudiet ārējo ierīču elektriskos savienojumus Ieslēdziet automātiskās noteikšanas funkciju sistēmai pieslēgtajām ierīcēm ar "uzlabotās apkopes izvēlnē" funkciju Pārbaudiet atsevišķo ierīču prioritātes iestatījumus
A.02	.48	Vienības funkcijas konfigurācijas kļūda	SAKARU KĻŪDA Pārbaudiet ārējo ierīču elektriskos savienojumus Ieslēdziet automātiskās noteikšanas funkciju sistēmai pieslēgtajām ierīcēm ar "uzlabotās apkopes izvēlnē" funkciju

DISPLEJS		BRĪDINĀJUMU APRAKSTS PIRMS KĻŪDAS NOTEIKŠANAS	CĒLONIS – pārbaude/risinājums
Grupas kods	Specifiskais kods		
A.02	.49	Neveiksmīga mezgla inicializācija	SAKARU KĻŪDA Pārbaudiet ārējo ierīču elektriskos savienojumus Ieslēdziet automātiskās noteikšanas funkciju sistēmai pieslēgtajām ierīcēm ar "uzlabotās apkopes izvēlnē" funkciju
A.02	.55	Nepareizs vai nav ievadīts sērijas numurs	Nomainiet galveno iespiedshēmas plati
A.02	.76	Pilna apjoma iestatījumu nomainībai rezervētā iekšējā atmiņā. Nevar veikt papildu izmaiņas	Nomainiet galveno iespiedshēmas plati
A.02	.80	Uz kopnes nav galarezistora	Pārbaudiet, vai uz kopnes ir uzstādīts galarezistors
A.05	.95	Ir konstatēts īss liesmas signāla pārtraukums	GĀZES PADEVES KĻŪDA Pārbaudiet gāzes padeves spiedienu Pārbaudiet gāzes vārsta kalibrējumu ELEKTRODA KĻŪME Pārbaudiet elektroda savienojumu un vadojumu Pārbaudiet elektroda stāvokli DŪMGĀZU CAURULES Pārbaudiet gaisa ievadi un dūmgāzu caurules izplūdes caurules BLOKĒTS DŪMGĀZU PUSES SILTUMMAINIS Siltummaiņa tīrības pārbaude ENERGOAPGĀDES STRĀVA Pārbaudiet energoapgādes strāvu.
A.08	.02	Pagājuša dušas laika kļūda	Pārbaudiet saziņas kopni Pārbaudiet, vai telpas ierīce ir pievienota Pārbaudiet/nomainiet galveno iespiedshēmas plati

**Svarīgs**

Pievienojot telpas bloku/"Open Therm" kontrolvienību apkures katlam, kļūmes gadījumā vienmēr tiek attēlots kods "254". Nolasiet apkures katla displejā attēloto kļūdas kodu.

## 12 Eksploatācijas pārtraukšana

### 12.1 Eksploatācijas pārtraukšana

**Svarīgs**

Darbus ar apkures katlu un apkures iekārtām drīkst veikt tikai apkopes tīkla darbinieki.

Apkures katla izjaukšana jāveic šādi:

1. Izslēdziet apkures katlu.
2. Atvienojiet apkures katla strāvas padevi.
3. Aizveriet katla gāzes vārstu.
4. Aizveriet apkures katla sadzīves aukstā ūdens ievades vārstu.
5. Atverot vārstu, noteciniet sadzīves ūdeni, lai samazinātu sadzīves ūdens kontūra spiedienu.
6. Iztukšojiet apkures sistēmu.

**Brīdinājums**

Ja apkures katls tika darbināts, gaidiet, līdz apkures sistēmā esošais ūdens atdziest.

7. Noņemiet cauruli, kas apkures katlu savieno ar dūmvadu, un noslēdziet savienojumu ar aizbāzni.
8. Atskrūvējiet hidraulikas un gāzes savienojumus apkures katla apakšdaļā.

**Brīdinājums**

Apkures katla pārvietošana ir darbs, kas jāveic divām personām.

## 12.2 Eksploatācijas atsākšanas procedūra



### Svarīgs

Darbus ar boileru un apkures iekārtām drīkst veikt tikai kvalificēti speciālisti.

Ja nepieciešams atsākt apkures katla eksploatāciju, sekojiet izjaukšanas norādēm un darbības veiciet pretējā secībā.

## 13 Likvidācija

### 13.1 Likvidācija un utilizācija

Ierīce sastāv no dažādiem komponentiem, kas ir veidoti no dažādiem materiāliem, piemēram, tērauda, vara, plastmasas, stikla šķiedras, alumīnija, gumijas utt.

#### IERĪCES IZJAUKŠANA UN UTILIZĀCIJA (EEIA)

Pēc izjaukšanas ierīci nedrīkst utilizēt kā jauktos sadzīves atkritumus.

Šī veida atkritumus jāšķiro atbilstoši materiāliem, lai nodrošinātu pārstrādi un atkārtotu lietošanu.

Sazinieties ar jūsu vietējām likumdošanas iestādēm, lai iegūtu vairāk informācijas par pieejamām utilizācijas sistēmām.

Nepareizai atkritumu pārvaldībai var būt negatīva ietekme uz apkārtējo vidi un cilvēku veselību.

Aizvietojojot vecas ierīces pret jaunām, izplatītāja juridiskajos pienākumos ietilpst vecās iekārtas izņemšana un tās utilizācija bez atlīdzības.



simbols uz ierīces nozīmē, ka to ir aizliegts utilizēt kā jauktos sadzīves atkritumus.



#### Brīdinājums

Iekārtas noņemšana un likvidēšana ir jāveic kvalificētam uzstādītājam, ievērojot spēkā esošos vietējos un valsts mēroga noteikumus.

Katla izjaukšana jāveic šādi:

1. Atvienojiet apkures katla strāvas padevi.
2. Aizveriet gāzes padeves ierīci pirms katla.
3. Atvienojiet kabeļus uz elektriskajām daļām.
4. Noslēdziet ūdens padevi.
5. Iztukšojiet uzstādījumu.
6. Noņemiet gaisa ventilācijas šļūteni virs sifona.
7. Noņemiet sifonu.
8. Noņemiet gaisa/dūmgāzu caurules.
9. Atvienojiet visas caurules apkures katla apakšā.
10. Ierīces utilizāciju veiciet atbilstoši EEIA direktīvai.

## Садржај

<b>1</b>	<b>Bezbednost</b>	<b>368</b>
1.1	Opšta bezbednosna uputstva	368
1.2	Preporuke	368
1.3	Odgovornosti	369
1.3.1	Odgovornosti proizvođača	369
1.3.2	Odgovornosti instalatera	369
1.3.3	Odgovornosti korisnika	369
<b>2</b>	<b>Osnovni podaci o ovom priručniku</b>	<b>369</b>
2.1	Opšte	369
2.2	Korišćeni simboli	370
2.2.1	Simboli korišćeni u ovom priručniku	370
2.3	Dodatna dokumentacija	370
<b>3</b>	<b>Tehničke specifikacije</b>	<b>371</b>
3.1	Odobrenja	371
3.1.1	Sertifikacije	371
3.1.2	Direktive	371
3.1.3	Kategorije gasa	371
3.1.4	Fabričko testiranje	371
3.2	Tehnički podaci	372
3.2.1	Funkcije senzora temperature	374
3.3	Dimenzije i povezivanje	375
3.4	Šema električnih instalacija	377
<b>4</b>	<b>Opis proizvoda</b>	<b>378</b>
4.1	Opšti opis	378
4.2	Radni dijagram	379
4.3	Glavne komponente	380
4.4	Opis kontrolne table	381
4.4.1	Opis interfejsa	381
4.4.2	Opis ekrana stanja pripravnosti	381
4.4.3	Opis početnog ekrana	381
4.4.4	Opis ikone	382
4.5	Sadržaj pakovanja	383
4.6	Dodatni pribor i opcije	383
<b>5</b>	<b>Pre instalacije</b>	<b>383</b>
5.1	Odredbe o instalaciji	383
5.2	Zahtevi za instalaciju	383
5.2.1	Tretman vode	383
5.3	Karakteristike pumpe za cirkulaciju	384
5.4	Izbor lokacije	385
5.4.1	Izbor lokacije	385
5.4.2	Pločica sa podacima i uslužna oznaka kotla	386
5.5	Transport	387
5.6	Raspakivanje / inicijalna priprema	387
<b>6</b>	<b>Instalacija</b>	<b>388</b>
6.1	Opšte	388
6.2	Priprema	388
6.2.1	Postavljanje na zid	389
6.2.2	Instaliranje spoljnog senzora (dodatna oprema dostupna na zahtev)	389
6.3	Priključci za vodu	390
6.3.1	Povezivanje grejnog kola	390
6.3.2	Povezivanje kola potrošne vode	391
6.3.3	Povezivanje rezervoara za toplu potrošnu vodu	391
6.3.4	Kapacitet proširenja	391
6.3.5	Povezivanje ispusne cevi sa sifonom kućišta kolektora kondenzata	392
6.4	Priključak za gas	392
6.5	Instaliranje kanala za dimni gas	393
6.5.1	Pričvršćivanje cevi na zid	393
6.5.2	Klasifikacija	394

6.5.3	Koaksijalne cevi	395
6.5.4	Pričvršćivanje koaksijalnih cevi	395
6.5.5	Primeri instalacija koaksijalnih cevi	396
6.5.6	Razdvojene (paralelne) cevi	396
6.5.7	Primeri instalacija odvojene cevi	397
6.5.8	Dužine cevi za vazduh i otpadne gasove	397
6.5.9	Postavke korekcije izlaza [%]	398
6.5.10	Ekvivalentni dodatni gubitak pritiska	399
6.6	Pristup ploči sa električnim priključcima kotla	399
6.7	Električni priključci	400
6.7.1	Pristup svim električnim priključcima	400
6.7.2	Povezivanje sobnog termostata	401
6.7.3	Povezivanje spoljnog senzora	401
6.7.4	Povezivanje kontakta za blokiranje kotla	401
6.7.5	Servisni priključak (SERVICE)	402
6.7.6	Postavljanje osigurača za napajanje	402
6.7.7	Povezivanje senzora rezervoara tople potrošne vode (na unapred opremljenim modelima)	402
6.7.8	Priključak za ploču (dodatak)	402
6.8	Punjenje instalacije	404
6.9	Pražnjenje instalacija	404
6.10	Ispiranje instalacija	404
6.11	Punjenje hvatača	404
<b>7</b>	<b>Puštanje u rad</b>	<b>405</b>
7.1	Opšte	405
7.2	Kontrolna lista pre puštanja u rad	405
7.3	Postupak puštanja u rad	405
7.3.1	Prvo uključivanje	406
7.4	Provera sagorevanja	406
7.4.1	Parametri sagorevanja	406
7.4.2	Tabela vrednosti dozvoljenih odstupanja CO - CO <sub>2</sub> - O <sub>2</sub>	407
7.4.3	Pristupanje meniju za instalatere	408
7.4.4	Obavljanje testiranja pod PUNIM OPTEREĆENJEM	408
7.4.5	Obavljanje testiranja pod MALIM OPTEREĆENJEM	408
7.4.6	Pokretanje funkcije za ručnu kalibraciju	409
7.4.7	Servisna podešavanja	409
7.4.8	Završna uputstva	409
<b>8</b>	<b>Rad</b>	<b>410</b>
8.1	Upotreba kontrolne table	410
8.1.1	Puštanje instalacije u rad	410
8.1.2	Biranje režima rada	410
8.1.3	Vreme rada u režimu GREJANJA	410
8.1.4	Režimi rada sanitarne tople vode	411
8.1.5	Definicija termina „Aktivnost“	411
8.2	Isključivanje kotla	411
<b>9</b>	<b>Postavke</b>	<b>412</b>
9.1	Podešavanje parametara	412
9.1.1	Podešavanje postavki i očitavanje merača – signali	412
9.1.2	Lista podešavanja	412
9.1.3	Sušenje košuljice	416
9.1.4	Konfigurirajte CN1 i CN2 za kotao	417
9.1.5	Resetovanje na fabričke postavke	418
9.1.6	Upotreba pretrage parametara	418
9.2	Podešavanje protočne temperature u režimu grejanja	418
9.3	Aktiviranje/deaktiviranje predzagrevanja	419
9.4	Podešavanje krive grejanja	419
9.5	Opcije i dodatni pribor za automatsku detekciju	419
9.6	Veza servisa i alata	420
<b>10</b>	<b>Održavanje</b>	<b>420</b>
10.1	Opšte	420
10.2	Postupak periodične provere i održavanja	420
10.2.1	Provera pritiska vode	421
10.2.2	Provera ekspanzione posude	421

10.2.3	Provera ispusta dimnih gasova i dovoda vazduha	421
10.2.4	Proveravanje sagorevanja	421
10.2.5	Provera automatskog odzračnog ventila	421
10.2.6	Čišćenje sifona	421
10.2.7	Provera gorionika i čišćenje izmenjivača toplote	421
10.2.8	Udaljenosti elektroda	422
10.2.9	Hidraulični sklop	422
10.3	Posebne operacije održavanja	424
10.3.1	Zamena elektrode za detekciju/paljenje	424
10.3.2	Zamena trosmernog ventila	424
10.3.3	Demontaža izmenjivača toplote voda-voda	425
10.3.4	Menjanje ekspanzione posude	425
<b>11</b>	<b>Rešavanje problema</b>	<b>425</b>
11.1	Privremeni i trajni kvarovi	425
11.2	Prikaz kodova grešaka	426
11.3	Kodovi grešaka	426
<b>12</b>	<b>Dekomisija</b>	<b>435</b>
12.1	Procedura dekomisije	435
12.2	Procedura ponovnog puštanja u rad	435
<b>13</b>	<b>Odlaganje</b>	<b>436</b>
13.1	Odlaganje i recikliranje	436

# 1 Bezbednost

## 1.1 Opšta bezbednosna uputstva



### Opasnost

Ovaj uređaj mogu koristiti deca od 8 i više godina i osobe sa smanjenim fizičkim, čulnim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja ako su pod nadzorom ili ako dobiju uputstva u vezi sa korišćenjem uređaja na bezbedan način i ako shvataju uključene opasnosti. Deca ne treba da se igraju uređajem. Deca ne smeju da obavljaju nikakvo čišćenje ili održavanje bez nadzora.



### Opasnost

Ako namirišete gas:

1. Nemojte da koristite otvoreni plamen, nemojte da pušite niti da rukujete električnim kontaktima ili prekidačima (zvono na vratima, svetlo, motor, lift, itd.).
2. Prekinite dovod gasa.
3. Otvorite prozore.
4. Locirajte moguća curenja i odmah ih izolujte.
5. Ako je curenje uzvodno od merača gasa, obavestite kompaniju koja dostavlja gas.



### Upozorenje

Da bi se smanjio rizik od opekotina, preporučuje se instaliranje termostatskog ventila za mešanje na protočne cevi za toplu potrošnu vodu.



### Važno

Izolujte cevi da biste sveli gubitak toplote na minimum.



### Oprez

Sistem mora da ispuni svaku tačku u pravilima koja se odnose na radove i intervencije u pojedinačnim kućama, blokovima stanova ili drugim zgradama.



### Opasnost

Voda za grejanje i potrošna voda ne smeju doći u međusobni kontakt.

## 1.2 Preporuke



### Upozorenje

Instalaciju i održavanje kotla mora da obavi ovlašćena Baxi servisna mreža u skladu sa lokalnim i nacionalnim odredbama



### Upozorenje

Uvek isključite napajanje i zatvorite glavnu slavinu za gas pre nego što počnete da radite na kotlu.



### Upozorenje

Nakon održavanja i servisiranja, u čitavom sistemu proverite da ne postoje curenja.



### Oprez

- Pobrinite se da kotlu u svakom trenutku može lako da se priđe.
- Kotao mora da bude instaliran u prostoriji u kojoj ne može da dođe do smrzavanja.
- Ako je kabl za napajanje fiksiran, morate uvek da instalirate glavni bipolarni prekidač sa razmakom za otvaranje od najmanje 3 mm (EN 60335-1).
- Ispraznite kotao i sistem centralnog grejanja ako duže vreme nećete boraviti u kući, a postoji mogućnost smrzavanja.
- Zaštita protiv smrzavanja ne funkcioniše ako je kotao isključen.
- Zaštita kotla štiti samo kotao, ne i sistem.
- Redovno proveravajte pritisak vode u sistemu. Ako je pritisak vode niži od 0,8 bara, sistem mora da bude dopunjen (preporučeni pritisak vode je između 1,5 i 2 bara).



### Važno

Držite ovaj dokument blizu kotla.



**Važno**

Nalepnice sa uputstvima i upozorenjima ne smeju se nikada uklanjati niti pokrivati, i moraju da budu jasno čitljive tokom čitavog radnog veka kotla. Oštećena i nečitka uputstva i nalepnice sa upozorenjima se moraju odmah zameniti.

**Važno**

Za izmene kotla potrebno je pismeno odobrenje od kompanije Baxi

**Opasnost**

Sve komponente ambalaže (plastične kese, polistiren itd.) moraju se držati van domašaja dece jer mogu biti opasne.

## 1.3 Odgovornosti

### 1.3.1 Odgovornosti proizvođača

Naši proizvodi su proizvedeni u skladu sa zahtevima različitih primenljivih smernica. Oni se stoga isporučuju sa oznakom **CE** i svim potrebnim dokumentima. U interesu kvaliteta naših proizvoda, neprestano težimo da ih poboljšamo. Zbog toga zadržavamo pravo da izmenimo specifikacije date u ovom dokumentu.

Naša odgovornost kao proizvođača možda neće biti primenljiva u sledećim slučajevima:

- Nepoštovanje uputstava prilikom montiranja i održavanja uređaja.
- Nepoštovanje uputstava prilikom korišćenja uređaja.
- Pogrešno ili nedovoljno održavanje uređaja.

### 1.3.2 Odgovornosti instalatera

Instalater je odgovoran za instalaciju i puštanje u rad uređaja. Instalater mora da poštuje sledeća uputstva:

- Pročitajte i sledite uputstva data u priručnicima priloženim uz uređaj.
- Instalirajte uređaj u skladu sa važećim zakonskom odredbama i standardima.
- Obavite puštanje u rad i sve neophodne provere.
- Objasnite instalaciju korisniku.
- Ako je održavanje neophodno, upozorite korisnika na obavezu proveravanja i održavanja uređaja u dobrom radnom stanju.
- Dajte korisniku sve priručnike sa uputstvima.

### 1.3.3 Odgovornosti korisnika

Da bi se garantovalo optimalno funkcionisanje sistema, morate da poštujuete sledeća uputstva:

- Pročitajte i sledite uputstva data u priručnicima priloženim uz uređaj.
- Pozovite ovlašćenog profesionalnog instalatera da instalira uređaj i pusti ga u rad.
- Pitajte instalatera da vam objasni instalaciju.
- Postarajte se da potrebne provere i održavanje obavlja kvalifikovani instalater.
- Čuvajte priručnike sa uputstvima u dobrom stanju i blizu uređaja.

## 2 Osnovni podaci o ovom priručniku

### 2.1 Opšte

Ovaj priručnik je namenjen instalaterima.

## 2.2 Korišćeni simboli

### 2.2.1 Simboli korišćeni u ovom priručniku

Ovaj priručnik sadrži posebna uputstva, označena specifičnim simbolima. Obratite dodatnu pažnju kada se koriste ovi simboli.

**Opasnost od strujnog udara****Ukazuje na: neposrednu opasnu situaciju**

Posledice ako se ne izbegne: doći će do smrtnog ishoda ili teških povreda.

- Ovako se izbegava opasnost.

**Opasnost****Ukazuje na: neposrednu opasnu situaciju**

Posledice ako se ne izbegne: doći će do smrtnog ishoda ili teških povreda.

- Ovako se izbegava opasnost.

**Upozorenje****Ukazuje na: potencijalnu opasnu situaciju**

Posledice ako se ne izbegne: može doći do smrtnog ishoda ili teških povreda.

- Ovako se izbegava opasnost.

**Oprez****Ukazuje na: potencijalnu opasnu situaciju**

Posledice ako se ne izbegne: može doći do povreda manje ili srednje težine.

- Ovako se izbegava opasnost.

**Napomena****Ukazuje na: potencijalni rizik od oštećenja podržanog proizvoda**

Posledice ako se ne izbegne: može doći do oštećenja proizvoda ili druge imovine.

- Ovako se izbegava opasnost.

**Važno**

Imajte na umu: važne informacije.

Simboli pomenuti u nastavku su manje bitni, ali vam mogu pomoći pri navođenju ili pružiti korisne informacije.

**Pogledaj**

Reference na druge priručnike ili stranice u ovom priručniku.



Korisne informacije ili dodatna uputstva.



Direktno kretanje kroz menije, potvrde se neće prikazivati. Koristite ako ste upoznati sa sistemom.

## 2.3 Dodatna dokumentacija

Ova oprema se isporučuje sa priručnikom za korisnika priloženim uz ovaj priručnik.

Preporučujemo da pažljivo pročitate i uputstva isporučena sa svim opcionim dodatnim priborom koji nije uključen u opremu kotla.

## 3 Tehničke specifikacije

### 3.1 Odobrenja

#### 3.1.1 Sertifikacije

Tab. 1 Sertifikacije

Broj CE sertifikata	0085DL0336
NOx klasa	6
Tip priključka izduvnog gasa	B <sub>23</sub> , B <sub>23P</sub> , B <sub>33</sub> , C <sub>13</sub> , C <sub>33</sub> , C <sub>43</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>63</sub> , C <sub>83</sub> , C <sub>93</sub> ,

#### 3.1.2 Direktive

Naša kompanija izjavljuje da su ovi proizvodi isporučeni sa oznakom **CE** i usklađeni sa osnovnim zahtevima sledećih direktiva:

- Uredba o gasnim uređajima (EU) 2016/426 (od 21. aprila 2018. godine)
- Direktiva o efikasnosti kotlova (92/42/EEZ)
- Direktiva o elektromagnetnoj kompatibilnosti 2014/30/EU
- Direktiva o niskom naponu 2014/35/EU
- Direktiva o ekološkom dizajnu (2009/125/EZ)
- Uredba (EU) br. 2017/1369 (za kotlove sa P < 70 kW)
- Uredba o ekodizajnu (EU) br. 813/2013
- Uredba o označavanju energetske efikasnosti (EU) br. 811/2013 (za kotlove sa P < 70 kW)

Pored odredbi i zakonskih direktiva, moraju se poštovati i komplementarne direktive opisane u ovim uputstvima. Sve dopune i dodatni zahtevi važeći su u trenutku instaliranja.

#### 3.1.3 Kategorije gasa

Zemlja	Kategorija	Vrsta gasa	Pritisak veze (mbar)
Bugarska	II <sub>2H3B/P</sub>	H gas (G20) G30/G31 (butan/propan)	20 30
Estonija	II <sub>2H3B/P</sub>	H gas (G20) G30/G31 (butan/propan)	20 30
Letonija	II <sub>2H3B/P</sub>	H gas (G20) G30/G31 (butan/propan)	20 30
Srbija	II <sub>2H3B/P</sub>	H gas (G20) G30/G31 (butan/propan)	20 30
Španija	II <sub>2H3P</sub>	H gas (G20) G31 (propan)	20 37
Ukrajina	II <sub>2H3B/P</sub>	H gas (G20) G30/G31 (butan/propan)	20 30



#### Važno

Ovaj uređaj je pogodan za G20 gas koji sadrži do 20% vodonika (H<sub>2</sub>). Usled varijacija u procentu H<sub>2</sub>, procenat O<sub>2</sub> može da varira tokom vremena. (Na primer: Procenat od 20% H<sub>2</sub> može da dovede do porasta O<sub>2</sub> od 1,5% u dimnim gasovima).

#### 3.1.4 Fabričko testiranje

Pre nego što napuste fabriku, svi uređaji moraju biti optimalno podešeni i testirani za:

- Električnu bezbednost
- Prilagođavanje postavki (O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>).
- Funkciju tople potrošne vode (samo za bitermičke kotlove)
- Npropustljivost grejnog kola
- Npropustljivost kola potrošne vode
- Npropustljivost gasnog kola
- Podešavanja parametara.

### 3.2 Tehnički podaci

Tab. 3 Tehnička podešavanja za kombinovane grejače sa kotlovima

LUNA PLATINUM			1.12	1.24	1.35	24	35
Kondenzacioni kotao			Da	Da	Da	Da	Da
Niskotemperaturni kotao <sup>(1)</sup>			Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
B1 kotao			Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Kogenerativni sistem za grejanje			Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Kombinovani sistem za grejanje			Ne	Ne	Ne	Da	Da
<b>Nominalna količina toplote</b>	<i>Nazivna snaga</i>	kW	12	24	32	20	28
Korisna količina toplote za nominalnu količinu toplote i u podešavanju visoke temperature <sup>(2)</sup>	<i>P4</i>	kW	12	24	32	20	28
Korisna količina toplote na 30% nominalne količine toplote i pri podešavanju niske temperature <sup>(1)</sup>	<i>P1</i>	kW	4,1	8,1	10,8	6,8	9,4
<b>Grejanje prostora – Sezonska energetska efikasnost</b>	<i>ηs</i>	%	94	94	94	94	94
Korisna efikasnost pri nominalnoj količini toplote i podešavanju visoke temperature <sup>(2)</sup>	<i>η4</i>	%	88,1	87,9	87,9	88,0	88,1
Korisna efikasnost na 30% nominalne količine toplote i pri podešavanju niske temperature <sup>(1)</sup>	<i>η1</i>	%	99,4	98,8	98,9	99,4	99,0
<b>Dodatna potrošnja električne energije</b>							
Puno opterećenje	<i>elmax</i>	kW	0,017	0,033	0,052	0,025	0,038
Delimično opterećenje	<i>elmin</i>	kW	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Stanje pripravnosti	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
<b>Ostale stavke</b>							
Gubitak toplote u mirovanju	<i>Pstby</i>	kW	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
Potrošnja električne energije gorionika	<i>Pign</i>	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Godišnja potrošnja energije	<i>QHE</i>	GJ	37	74	98	61	86
Nivo jačine zvuka, u zatvorenom prostoru	<i>LWA</i>	dB	45	51	54	49	51
Emisije azot oksida	<i>NOx</i>	mg/kWh	14	21	30	14	21
<b>Parametri tople potrošne vode</b>							
<b>Propisani profil opterećenja</b>			-	-	-	XL	XXL
Dnevna potrošnja električne energije	<i>Qelec</i>	kWh	-	-	-	0,163	0,172
Godišnja potrošnja električne energije	<i>AEC</i>	kWh	-	-	-	36	38
<b>Zagrevanje vode – energetska efikasnost</b>	<i>ηwh</i>	%	-	-	-	85	87
Dnevna potrošnja goriva	<i>Qfuel</i>	kWh	-	-	-	22,82	27,63
Godišnja potrošnja goriva	<i>AFC</i>	GJ	-	-	-	17	22
(1) Niska temperatura: temperatura povratnog cevovoda (na ulazu kotla) za kondenzacione kotlove iznosi 30°C, za niskotemperaturne kotlove 37°C, a za ostale grejne uređaje 50°C.							
(2) Podešavanje visoke temperature podrazumeva povratnu temperaturu od 60 °C na ulazu kotla i temperaturu protoka od 80 °C na izlazu kotla							

Tab. 4 Opšte

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Nominalna ulazna toplota (Qn) za toplu potrošnu vodu	kW	-	-	-	24,7	34,9

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Nominalna ulazna toplota (Qn) sa rezervoarom za toplu potrošnu vodu	kW	12,4	24,7	34,9	-	-
Nominalna ulazna toplota (Qn) za grejanje	kW	12,4	24,7	33,0	20,6	28,9
Redukovana ulazna toplota (Qn) 80/60°C	kW	2,1	2,5	3,5	2,5	3,5
Nominalna izlazna toplota (Pn) za toplu potrošnu vodu	kW	-	-	-	24	34
Nominalna izlazna toplota (Pn) sa rezervoarom za toplu potrošnu vodu	kW	12	24	34	-	-
Nominalna izlazna toplota (Pn) 80/60 °C za grejanje	kW	12	24	32	20	28
Nominalna izlazna toplota (Pn) 80/60°C Fabričko podešavanje primenjeno za grejanje	kW	12	24	32	20	28
Nominalna izlazna toplota (Pn) 50/30 °C za grejanje	kW	13,1	26,1	34,9	21,6	30,6
Redukovana izlazna toplota (Pn) 80/60°C	kW	2,0	2,4	3,4	2,4	3,4
Redukovana izlazna toplota (Pn) 50/30°C	kW	2,6	2,6	3,7	2,6	3,7
Nominalna efikasnost 50/30°C (Hi)	%	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8

Tab. 5 Karakteristike grejnog kola

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Maksimalni pritisak	bar	3	3	3	3	3
Minimalni pritisak	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Temperaturni opseg za grejno kolo	°C	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80
Kapacitet vode ekspanzione posude	l	10	10	10	10	10

Tab. 6 Karakteristike kola tople potrošne vode

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Minimalni pritisak	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Maksimalni pritisak	bar	-	-	-	8,0	8,0
Minimalni dinamički pritisak	bar	-	-	-	0,15	0,15
Minimalni protok vode	l/min	-	-	-	2,0	2,0
Specifični protok (D)	l/min	-	-	-	11,5	16,2
Temperaturni opseg za kolo tople potrošne vode	°C	35/60	35/60	35/60	35/60	35/60
Proizvodnja potrošne vode sa $\Delta T = 25^{\circ}C$	l/min	-	-	-	13,8	19,5
Proizvodnja potrošne vode sa $\Delta T = 35^{\circ}C$	l/min	-	-	-	9,8	13,9

Tab. 7 Karakteristike sagorevanja

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Potrošnja gasa G20 (Qmax)	m <sup>3</sup> /h	1,31	2,61	3,5	2,61	3,7
Potrošnja gasa G20 (Qmax) sa rezervoarom za toplu potrošnu vodu	m <sup>3</sup> /h	1,31	2,61	3,7	-	-
Potrošnja gasa G20 (Qmin)	m <sup>3</sup> /h	0,22	0,26	0,37	0,26	0,37
Potrošnja propana G31 (Qmax)	kg/h	0,96	1,92	2,56	1,92	2,71
Potrošnja propana G31 (Qmax) sa rezervoarom za toplu potrošnu vodu	kg/h	0,96	1,92	2,71	-	-
Potrošnja propana G31 (Qmin)	kg/h	0,16	0,19	0,27	0,19	0,27
Potrošnja butana G30 (Qmax)	kg/h	0,98	1,95	2,6	1,95	2,75
Potrošnja butana G30 (Qmax) sa rezervoarom za toplu potrošnu vodu	kg/h	0,98	1,95	2,75	-	-
Potrošnja butana G30 (Qmin)	kg/h	0,17	0,20	0,28	0,20	0,28

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Prečnik posebnih cevi za ispuštanje	mm	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
Prečnik koaksijalnih cevi za ispuštanje	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Maseni protok otpadnog gasa (maks.)	kg/sec	0,006	0,011	0,015	0,011	0,016
Maseni protok otpadnog gasa (maks.) sa rezervoarom za toplu potrošnu vodu	kg/sec	0,006	0,011	0,016	-	-
Maseni protok otpadnog gasa (min.)	kg/sec	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002

Tab. 8 Električne karakteristike

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Napon napajanja	V	230	230	230	230	230
Frekvencija napajanja	Hz	50	50	50	50	50
Nominalna električna snaga	W	54	75	95	75	95
Nominalna električna snaga sa rezervoarom za toplu potrošnu vodu	W	54	75	95	-	-

Tab. 9 Druge karakteristike

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Stepen zaštite od vlage (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Neto težina praznog / napunjenog vodom	kg	31,3/32,3	31,3/32,3	32/34	31,5/32,5	32,2/34,2
Dimenzije (visina/širina/dubina)	mm	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334

### 3.2.1 Funkcije senzora temperature

Tab. 10 Senzor temperature – spoljni senzor (NTC1000 Beta 3419 1 kOhm 25 °C)

Temperatura [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Otpornost [Ω]	7578	5861	4574	3600	2857	2284	1840	1492	1218	1000	827

Tab. 11 Senzori temperature polaznog voda / povratnog voda grejnog kola, PV rezervoar i PV senzor (NTC10K Beta 3977 10 kOhm 25 °C)

Temperatura [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Otpornost [Ω]	32505	19854	12483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915

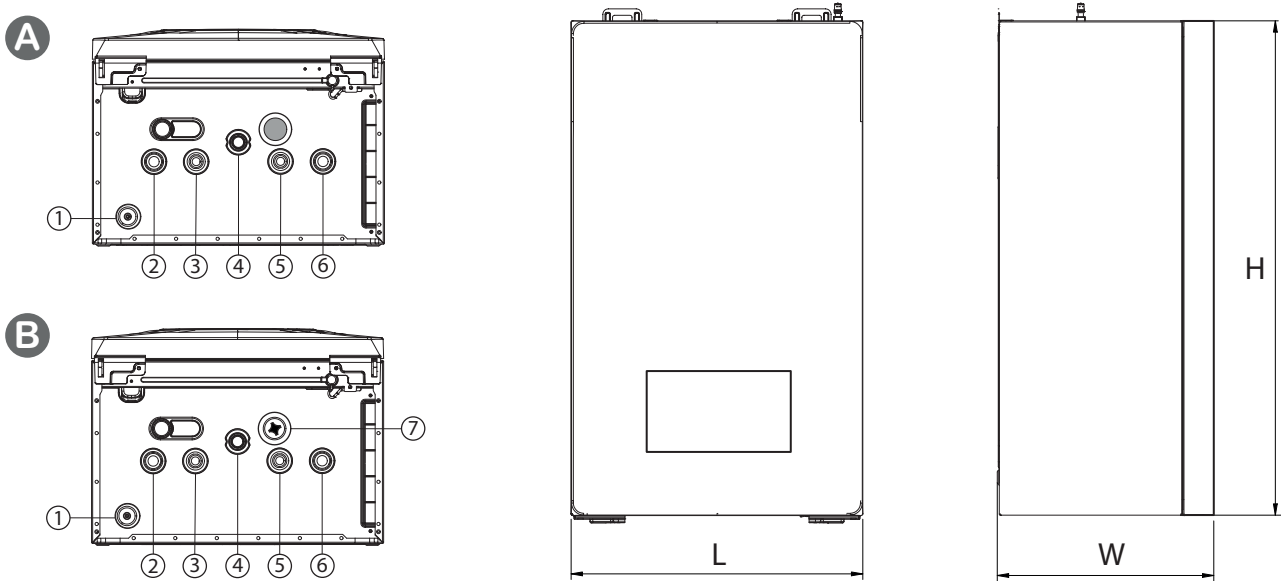
Tab. 12 Senzor temperature dimnog gasa za zaštitu izmenjivača toplote (NTC20K Beta 3970 20 kOhm 25 °C)

Temperatura [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Otpornost [Ω]	66050	40030	25030	20000	16090	10610	7166	4943	3478	2492	1816	1344

— — — — —>	110	120	130	140	150	160	170	180	190	-	-	-
— — — — —>	1009	768	592	461	364	290	233	189	155	-	-	-

### 3.3 Dimenzije i povezivanje

Sl. 1 Kompaktni model za dimenzije i povezivanje

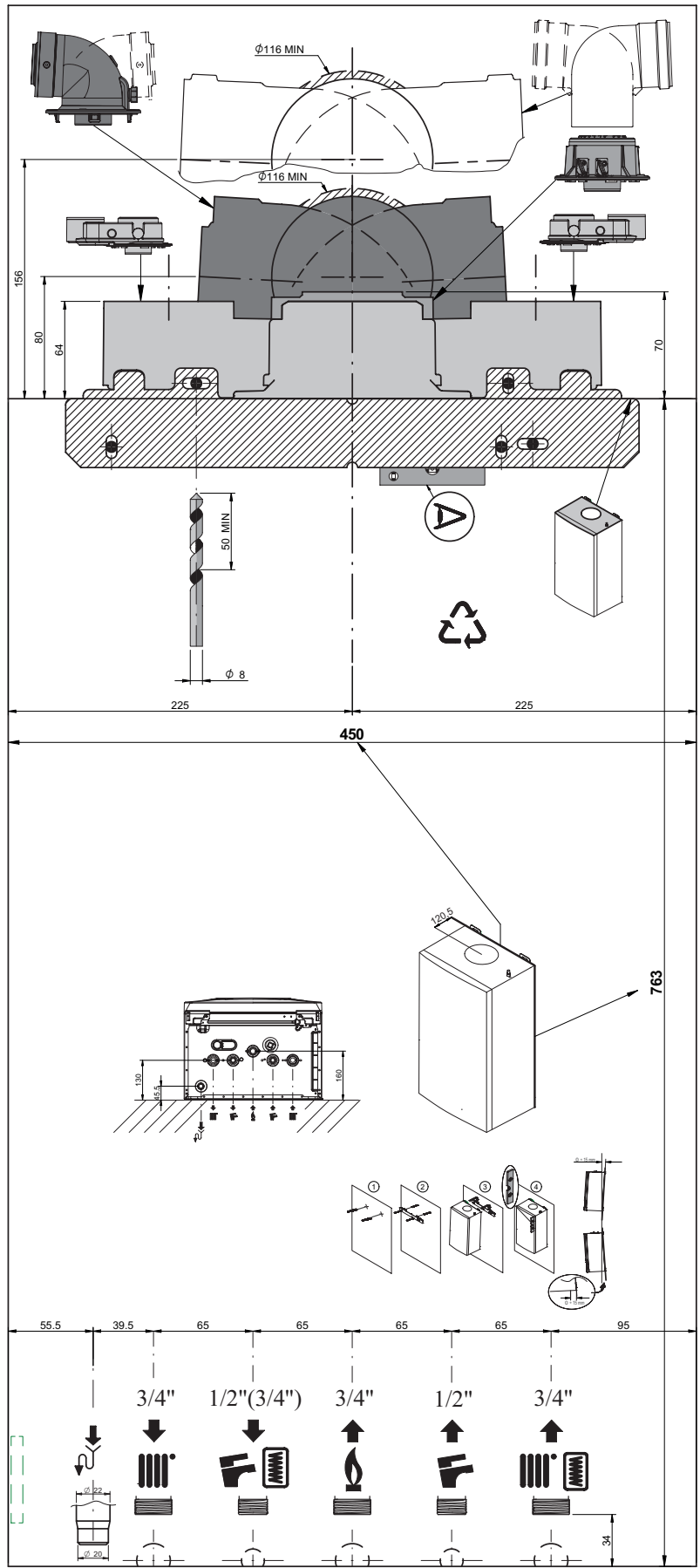


BO-7726550-2

- 1 Posuda za ispuštanje kondenzata / sigurnosni odušni ventil za pritisak
- 2 Polazni vod vode u grejnom kolu (3/4")
- 3 TPV izlaz (1/2") / izlaz za grejanje TPV rezervoara (3/4")
- 4 Ulaz za gas (3/4")
- 5 Ulaz kola tople potrošne vode (1/2")
- 6 Povratni vod vode u grejnom kolu (3/4") / TPV rezervoar (3/4")
- 7 Punjenje kotla / sistema grejanja [B]; ne postoji u modelu [A] namenjenom samo za grejanje

DIMENZIJE: L=450 – W=334 – H=763

Sl. 2 Nacrt modela

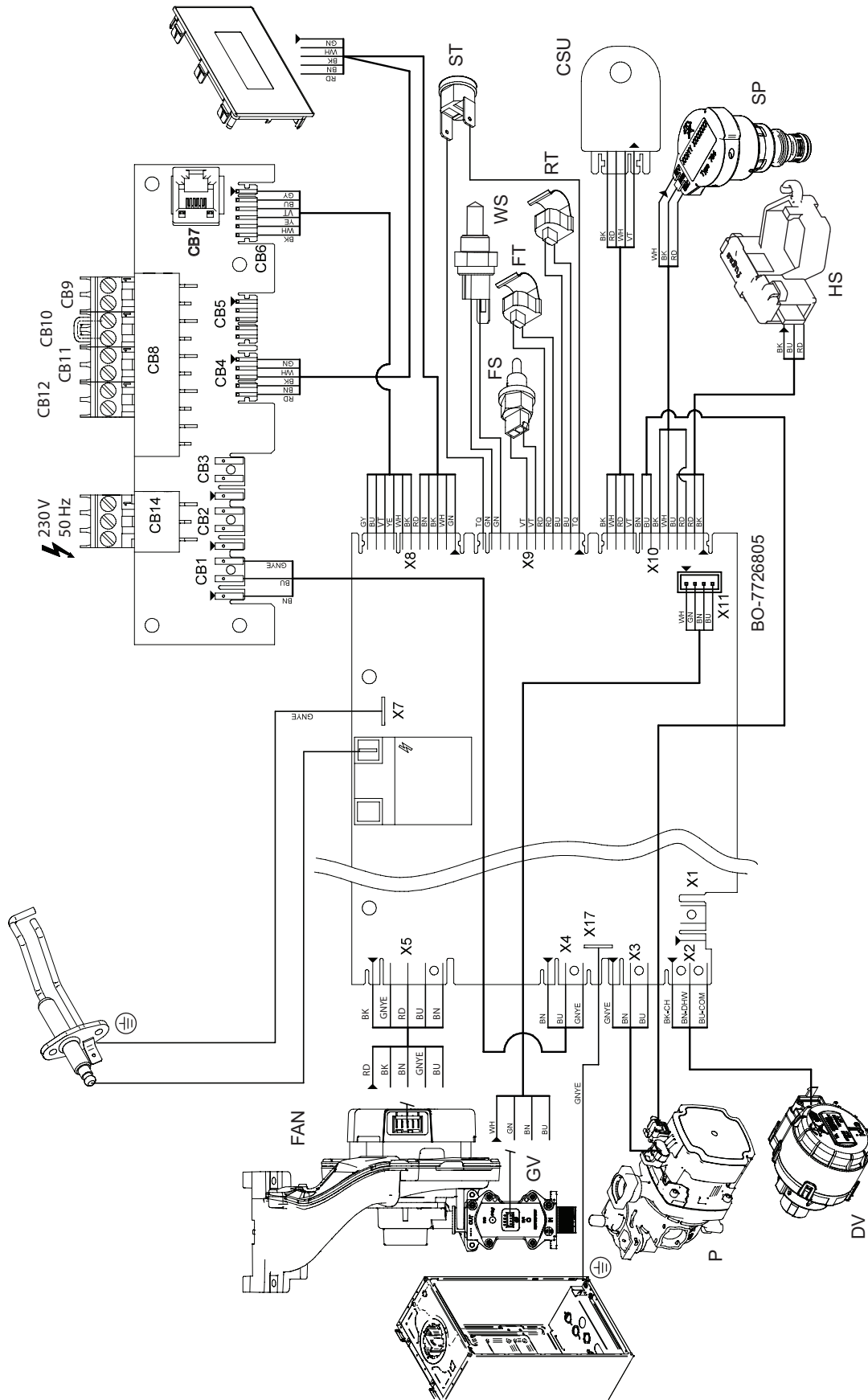


BO-7726549



### 3.4 Šema električnih instalacija

Sl. 3 Šema električnog ožičenja kotla



## Sl. 4 Šema električnog ožičenja kotla

Tab. 14 Električni priključci na tabli

<b>CB14</b>	Električno napajanje 230 V – 50 Hz L: Faza (230 V) N: Neutralno ⊕ : Konektor za uzemljenje
<b>CB12</b>	Priključak spoljnog senzora (OS)
<b>CB11</b>	Ulaz (RL) sa normalno otvorenim kontaktom za zaustavljanje kotla
<b>CB10</b>	Uključivanje-isključivanje/R-magistrala – priključak sobnog termostata (uklonite kratkospojnik za povezivanje uređaja)
<b>CB9</b>	Povezivanje senzora rezervoara TPV / termostata
<b>CB8</b>	Priključci na ploči kotla (odjeljak „Pristup svim električnim priključcima“)
<b>CB7</b>	CAN priključak za servis

Tab. 15 Električni priključci koje treba postaviti u kotlu

<b>FAN</b>	Ventilator
<b>F1</b>	Držač osigurača sa osiguračem od 3,15 A
<b>GV</b>	Ventil za gas
<b>P</b>	Pumpa
<b>DV</b>	Trokraki ventil
<b>HS</b>	Senzor prioriteta tople potrošne vode (samo za model grejanje + topla potrošna voda)
<b>SP</b>	Senzor za pritisak
<b>FT</b>	Senzor polaznog toka vode u grejnom kolu
<b>RT</b>	Senzor povrata vode u grejnom kolu
<b>FS</b>	Senzor dimnog gasa
<b>WS</b>	Senzor tople sanitarne vode
<b>ST</b>	Sigurnosni termostat
<b>CSU</b>	Spoljna memorija konfiguracije

Tab. 16 Ključ boje kablova

<b>BK</b>	Crno
<b>BN</b>	Braon
<b>BU</b>	Plavi (i svetloplavi)
<b>GN</b>	Zeleno
<b>GNYE</b>	Zeleno/žuto
<b>GY</b>	Sivo (plavičasto)
<b>RD</b>	Crveno
<b>TQ</b>	Tirkiznoplavo
<b>VT</b>	Ljubičasto
<b>WH</b>	Belo
<b>YE</b>	Žuto
<b>OG</b>	Narandžasto

## 4 Opis proizvoda

### 4.1 Opšti opis

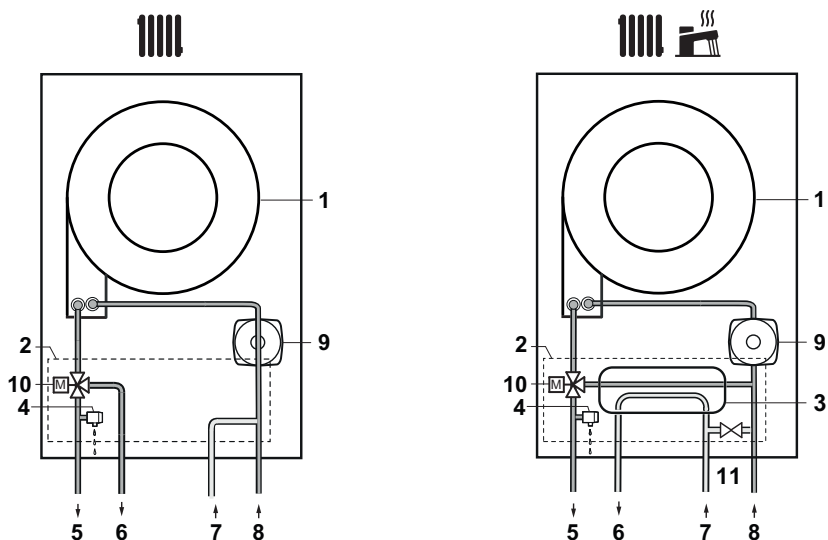
Namena ovog kondenzacionog kotla na gas jeste da zagreva vodu do temperature koja je niža od tačke ključanja pri atmosferskom pritisku. On mora biti povezan sa grejnom instalacijom i sistemom za distribuciju tople potrošne vode koji su kompatibilni sa njegovom nominalnom snagom i performansama. Funkcije ovog kotla:

- Niske emisije zagađivača,
- Visokoeфикасно grejanje,
- Proizvodi sagorevanja se ispuštaju kroz koaksijalne konektore ili razdelnike,
- Prednja kontrolna tabla sa ekranom,



- Mala težina i kompaktnost.

## 4.2 Radni dijagram

Sl. 5 Radni dijagram za modele Samo grejanje i Grejanje i protočna topla potrošna voda



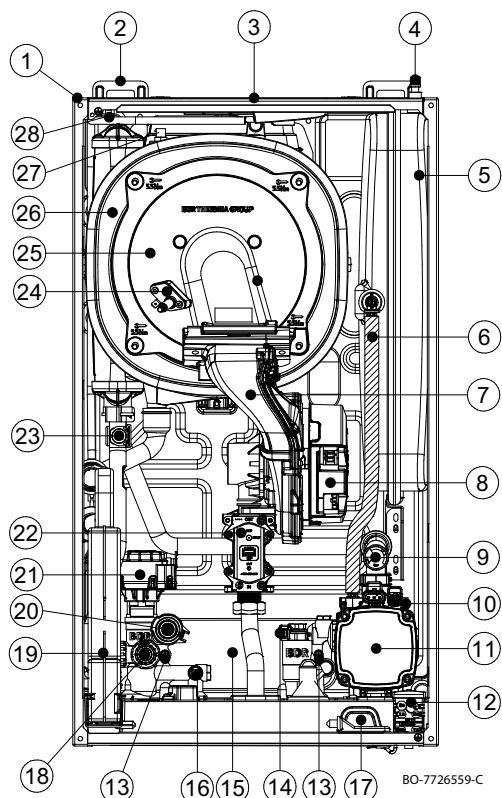
BO-0000191-8

-  Kombinovano: Grejanje + TPV  
 Samo grejanje

1. Izmenjivač toplote (grejanje)
2. Vodeni blok
3. Pločasti izmenjivač toplote za toplu potrošnu vodu (kombinovani modeli za grejanje i TPV)
4. Sigurnosni odušni ventil za pritisak
5. Polazni vod
6. Izlaz TPV [1/2"] / izlaz vode za grejanje rezervoara TPV [3/4"] (samo na unapred opremljenim modelima)
7. Ulaz TPV [1/2 "]/ punjenje sistema [1/2"]
8. Rezervoar TPV / povratni vod grejanja [3/4"]
9. Pumpa (grejno kolo)
10. Motorizovani trokraki ventil
11. Slavina za punjenje (samo ako je isporučena)

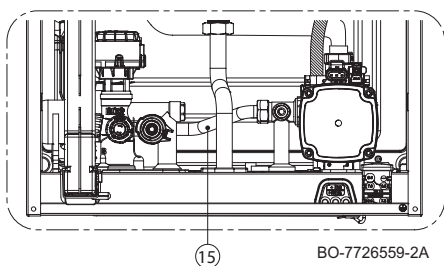
### 4.3 Glavne komponente

Sl. 6 Opis komponente



1. Kućište/vazдушna kutija
2. Kuke za pričvršćivanja nosača na zid
3. Pričvršćivanje diska za transport kotla (zaštita izmenjivača toplote)
4. Ventil ekspanziona posude za kontrolu/dovod vazduha
5. Ekspanziona posuda
6. Cev za povezivanje hidrauličnog kola i ekspanziona posude
7. Cev kolektora za vazduh i gas
8. Ventilator
9. Manometar
10. Sistem grejanja i odzračni ventil pumpe
11. Pumpa
12. Uvodni kablovski prsten
13. Zavrtnji za pričvršćivanje pločastog izmenjivača toplote za toplu potrošnu vodu
14. Senzor prioriteta tople potrošne vode
15. Pločasti izmenjivač toplote za toplu potrošnu vodu / zaobilazna cev
16. Senzor tople potrošne vode
17. Uvodni prsten L-magistrale
18. Sigurnosni ventil za vodu
19. Sifon
20. Hidraulični manometar
21. Trokraki ventil
22. Gasni ventil
23. Senzor temperature protoka vode u grejnom kolu i pametni sobni termostatski ograničeni
24. Elektroda za detekciju/paljenje
25. Prirubnica gorionika
26. Izmenjivač toplote za vodu i dimni gas
27. Senzor temperature otpadnog gasa
28. Terminal za uzemljenje kućišta

Sl. 7 Opis jedinice za vodu u modelu namenjenom samo za grejanje



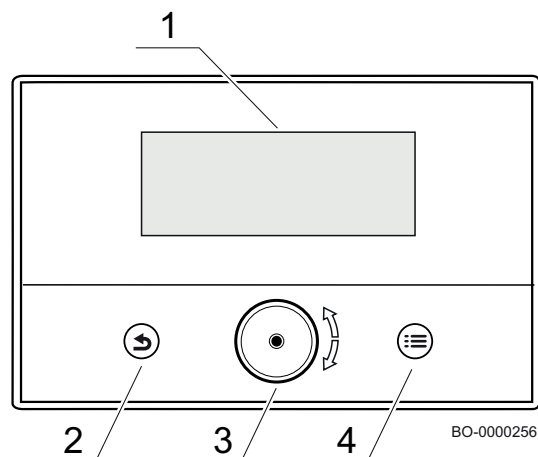
15

BO-7726559-2A

## 4.4 Opis kontrolne table

### 4.4.1 Opis interfejsa

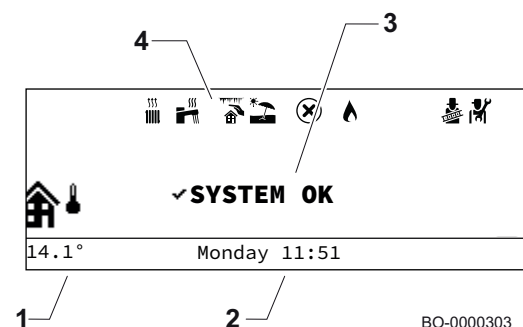
Sl. 8



- 1 Ekran
- 2 Taster za povratak ↶:
  - **Kratak pritisak dugmeta:** Povratak na prethodni nivo ili prethodni meni
  - **Dug pritisak dugmeta:** Povratak na početni ekran
- 3 Kružni prekidač za izbor i potvrdu ⦿
- 4 Dugme menija ≡ za povratak na glavni meni

### 4.4.2 Opis ekrana stanja pripravnosti

Sl. 9



Ekran stanja pripravnosti je aktivan ako se nijedan taster na kontrolnoj tabli ne pritisne u roku od 5 minuta i pozadinsko osvetljenje će se isključiti.

- 1 Temperatura izmerena spoljnim senzorom temperature (ako postoji)
- 2 Datum i vreme
- 3 Opšti status kotla
- 4 Ikonice koje pokazuju status kotla

Tab. 17 Ikonice koje pokazuju status kotla

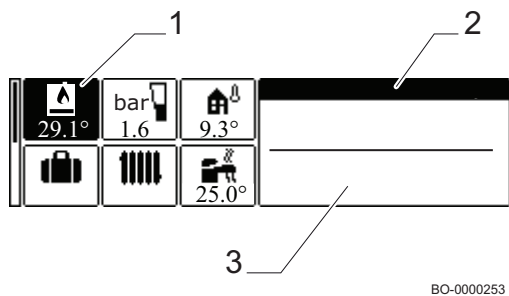
Ikonice	Opis
	Ikona ne treperi: funkcija grejanja omogućena Ikona treperi: proizvodnja grejanja u toku
	Ikona ne treperi: funkcija proizvodnje tople potrošnje vode omogućena Ikona treperi: proizvodnja tople potrošnje vode u toku
	Zaštita od zamrzavanja aktivirana
	Letnji režim omogućen, grejanje nije moguće
	Kôd greške
	Gorionik je uključen
	Režim čišćenja dimnjaka je aktiviran
	Aktiviran je nivo instalatera

### 4.4.3 Opis početnog ekrana

Početni ekran se automatski prikazuje nakon pokretanja uređaja.

Ovaj ekran prelazi u režim pripravnosti ako se nijedno dugme ne pritisne pet minuta. Pritisnite jedno od dugmadi korisničkog interfejsa da biste izašli iz ekrana u stanju pripravnosti i prikazali početni ekran.

Sl. 10







- 1 Ikonica kotla. Omogućava/onemogućava rad u režimu grejanja i/ili tople potrošne vode (TPV): izabrana ikonica se prikazuje sa crnom pozadinom.
- 2 Informacije o izabranoj ikonici.
- 3 Radni status.

Tab. 18 Ikonica prikazana na početnom ekranu

Ikonica	Opis ikonice
	Prikaz temperature protoka kotla
	Prikaz pritiska vode u grejnom kolu
	Prikaz spoljne temperature (sa povezanim spoljnim senzorom)
	Režim odmora
	Prikaz temperature protoka grejanja za zonu 1/2
	Prikaz temperature za toplu potrošnu vodu (TPV)

#### 4.4.4 Opis ikone

Dostupni meniji	Ekran	Opis
	Režim rada	Uključivanje/isključivanje centralnog grejanja
	Topla potrošna voda uklj./isklj.	Uključivanje/isključivanje proizvodnje tople potrošne vode
	Temperatura grejanja	Definisanje temperature za aktivnosti
	Temperatura vode	Promenite zadate temperature tople potrošne vode.
	Privremena promena temperature grejanja	Privremena promena sobne temperature
	Režim odmora sistema	Periodi odsustvovanja ili odmora
	<b>Korisničke postavke</b>	
	<b>Postavke zone</b>	Promena naziva i simbola zone
	<b>Podešavanja tople potrošne vode</b>	Promenite zadate temperature tople potrošne vode.
	<b>Fun. uklj./isklj. CG</b>	Uključivanje/isključivanje centralnog grejanja
	<b>Uklj./isk. fun. TPV</b>	Uključivanje/isključivanje proizvodnje tople potrošne vode
	<b>Spolj. temp.: gornja granica za grejanje</b>	Ručni prinudni letnji režim (isključeno grejanje) Podešavanje automatske letnje/zimske temperature prebacivanja
	<b>Fun. tajmera za tuš</b>	Funkcija tajmera za upozorenje sistema na istek vremena za tuš ili smanjenje zadate vrednosti TPV
	<b>Brojač potrošnje energije</b>	Praćenje potrošnje energije
	Režim testa	Režim dimnjaka
	Instalater	Lista parametara menija „Instalater“ Detalje menija „Instalater“ sadrži odeljak „Lista parametara“
	Nalazač	Korišćenje pretrage parametara

Dostupni meniji	Ekran	Opis
	Zadate vrednosti statusa sign.	Očitavanje izmerenih vrednosti
	<b>Brojač potrošnje energije</b>	Praćenje potrošnje energije
	<b>Podešavanja sistema</b>	Personalizovanje kontrolne table
	<b>Informacije o verziji</b>	Informacije o verziji

## 4.5 Sadržaj pakovanja

Kotao se isporučuje u pakovanju koje sadrži:

- Zidni gasni kotao
- Nosač za pričvršćivanje kotla na zid
- Priključak za dimni gas
- Nacrt modela
- Priručnik za instaliranje i servisiranje
- Korisnički priručnik
- Komplet klinova/zavrtnja za pričvršćivanje kotla na zid
- Neki modeli kotlova opremljeni su jedinicom za daljinsko upravljanje
- Zaustavni ventili i priključci za povezivanje cevi za vodu i gas za kotao

## 4.6 Dodatni pribor i opcije

Sav dodatni pribor i sve opcije dostupni su u Baxi cenovniku.

# 5 Pre instalacije

## 5.1 Odredbe o instalaciji

Instaliranje kotla može da obavi samo kvalifikovani instalater, u skladu sa lokalnim i nacionalnim odredbama.

## 5.2 Zahtevi za instalaciju



### Upozorenje

Sledeće napomene o tehničkim uputstvima namenjene su instalaterima.



### Važno

**Informacije o dodatnoj pumpi:** U slučaju postavljanja spoljne pumpe, pobrinite se da njeni podaci o brzini protoka / potisku budu kompatibilni sa karakteristikama sistema. Time se obezbeđuje pravilan rad uređaja.



### Važno

**Informacije o sistemima za proizvodnju solarne energije:** Ako se uređaj bez rezervoara za toplu potrošnu vodu (TPV) povezuje sa sistemom za proizvodnju solarne energije, maksimalna temperatura tople potrošne vode ne sme biti viša od 60 °C.



### Oprez

**Nepoštovanje navedenog pravila dovešće do poništavanja garancije.**

### 5.2.1 Tretman vode



### Važno

Ako je tretman vode neophodan, Baxi preporučuje posebne proizvode iz linije BAXI-BX koji su dostupni u ovlašćenoj servisnoj mreži.

**Oprez**

Nemojte dodavati hemijske proizvode u vodu centralnog grejanja bez prethodnog savetovanja sa stručnjakom za tretman vode. Na primer: antifriz, omekšivače vode, agense za povećavanje ili smanjivanje pH vrednosti, hemijske aditive i/ili inhibitore. Oni mogu dovesti do kvarova na kotlu, a naročito do oštećenja izmenjivača toplote.

**Važno**

Pre povezivanja novog kotla za CG, uvek detaljno isperite postojeći ili novi sistem CG. Ovaj korak je od suštinske važnosti. Ispiranje pomaže da se uklone ostaci od procesa instaliranja (ostaci od varenja, proizvodi za fiksiranje itd.) i naslage nečistoće (mulj, blato itd.) Proces ispiranja takođe poboljšava prenos toplote kroz sistem i smanjuje potrošnju energije. Po potrebi koristite posebne proizvode za ispiranje sistema. Proizvođač mora da potvrdi da je proizvod pogodan za korišćenje sa svim materijalima koji se koriste u celom sistemu centralnog grejanja. Sistem isperite deo po deo. Sprečite komplikacije tako što ćete obezbediti da je cirkulacija u svakom delu adekvatna. Posebna pažnja se mora obratiti na „slepe tačke“, gde je protok ograničen i gde se može nakupiti prljavština. Prilikom korišćenja hemikalija za ispiranje sistema, gorenavedene tačke su još važnije. Hemijski ostaci u sistemu mogu da imaju negativan efekat. Proces ispiranja mora da obavi profesionalac veoma pažljivo. Kada se instalacija centralnog grejanja očisti i ispere može se napuniti.

Tab. 20 Kvalitet vode za grejanje

Kvalitet	Jedinica	Ukupna izlazna snaga instalacije ≤ 70 kW
Nivo kiselosti	pH	7,0–9,0
Provodljivost na 25°C	μS/cm	10–500
Hloridi	mg/litar	≤50
Gvožđe	mg/litar	<0,5
Bakar	mg/litar	<0,1

Tab. 21 Tvrdoća vode za grejanje

Tvrdoća	Jedinica	Ukupna izlazna snaga instalacije ≤ 70 kW
Ukupna tvrdoća vode u sistemu do godišnjeg obnavljanja jednaka je maksimalnoj vrednosti od 5% kapaciteta instalacije	°F	5–15
	°dH	2,8–8,4
	mmol/litar	0,5–1,5

Pored kvaliteta vode, važnu ulogu ima i instalacija. Ako se koriste materijali koji su osetljivi na difuziju kiseonika (kao što su određene zavojnice za podno grejanje), velika količina kiseonika može da proдре u vodu za grejanje. To treba izbeći u svakoj situaciji.

Čak i ako se sistem redovno dopunjava vodom iz vodovodne mreže, kiseonik i druge komponente i dalje mogu da prodiru u vodu (uključujući kamenac). Stoga se nekontrolisano dopunjavanje mora izbegavati. Stoga je neophodan vodomer, kao i knjiga za evidenciju očitavanja.

**Važno**

Godišnja dopunjavanja vodom ne smeju da premaše 5% kapaciteta instalacije. Nikada ne koristite 100 % demineralizovanu ili sterilisanu vodu za dopunu sistema bez pH ublažavanja. Ako to uradite, doći će do stvaranja korozivne vode u sistemu centralnog grejanja, što može da izazove ozbiljna oštećenja različitih komponenti sistema centralnog grejanja, uključujući izmenjivač toplote. U kaskadnim kotlovima, kotao sa najnižom dozvoljenom tvrdoćom vode u tabeli određuje ukupnu tvrdoću vode u instalaciji.

### 5.3 Karakteristike pumpe za cirkulaciju

Koristi se pumpa modulacionog tipa sa velikim potiskom, prikladna za sve tipove sistema grejanja sa jednostrukim ili dvostrukim cevima. Automatski odzračni ventil ugrađen u pumpu omogućava brzo odzračivanje grejne instalacije.

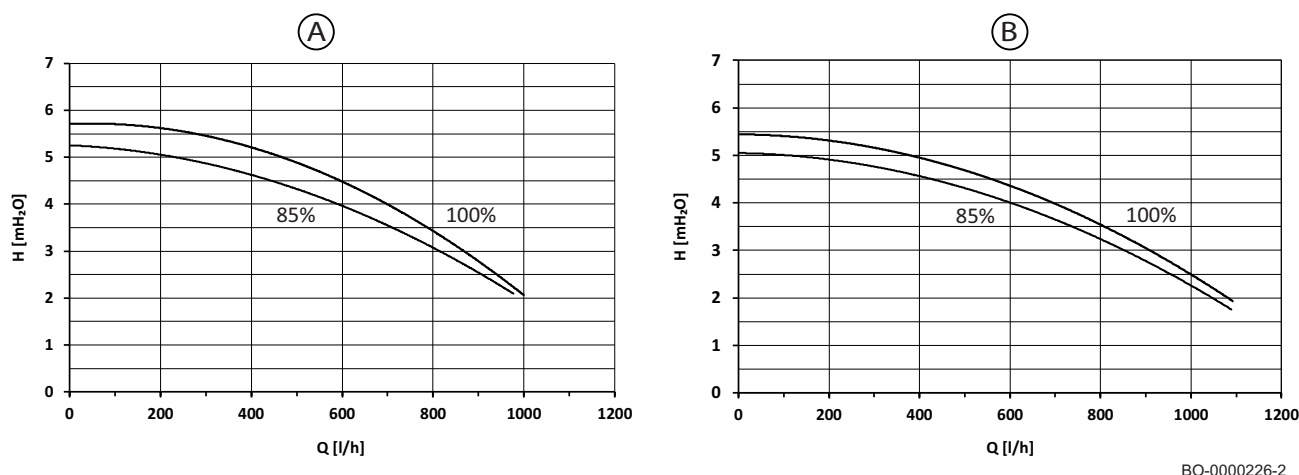
Da biste sprečili buku protoka, morate da obratite pažnju na hidrauličnu strukturu grejne instalacije.

Rad pumpe u režimu TPV → 100% fiksno.

Rad pumpe u režimu grejanja → modulaciono od 85 do 100%.



Sl. 11 Dijagram brzine protoka / potiska na ploči



BO-0000226-2

Tab. 22 Opis brzine protoka / potiska na ploči

<b>A</b>	Kotao sa nominalnom izlaznom toplotom za toplu potrošnu vodu / sa rezervoarom za toplu potrošnu vodu od ≤ 30 kW
<b>B</b>	Kotao sa nominalnom izlaznom toplotom (Pn) za toplu potrošnu vodu / sa rezervoarom za toplu potrošnu vodu od >30 kW
<b>Q [l/h]</b>	Zapremina protoka
<b>H [mH<sub>2</sub>O]</b>	Dinamički potisak
<b>85%</b>	Minimalna vrednost modulacije u režimu grejanja
<b>100%</b>	Maksimalna vrednost u režimu grejanja

## 5.4 Izbor lokacije

### 5.4.1 Izbor lokacije

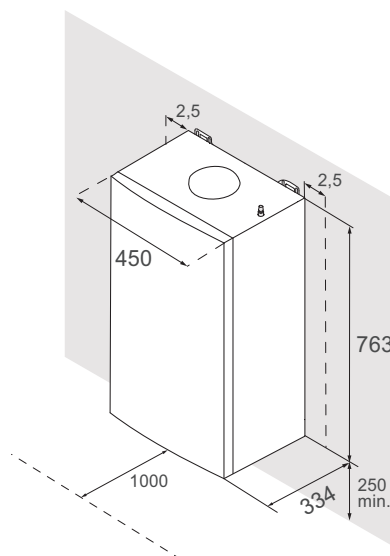
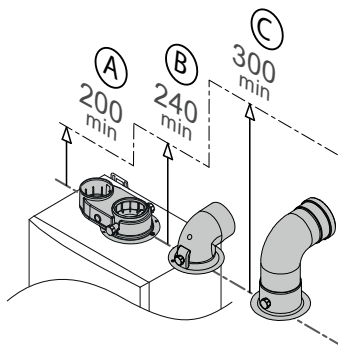


#### Važno

Da bi instaliranje i uklanjanje priključka dimnih gasova kotla bilo jednostavnije, preporučuje se poštovanje dimenzija navedenih na slici (izraženih u mm), u zavisnosti od tipa priključka koji se koristi (A, B, C).

Pre instaliranja kotla pronađite idealnu poziciju za montažu, uzimajući u obzir sledeće:

- standardi;
- ukupne dimenzije uređaja;
- položaj izlaznih otvora za ispuštanje gasova sagorevanja i/ili priključka za dovod vazduha;
- kotao se mora instalirati na čvrstom zidu koji može da izdrži težinu uređaja kada je pun vode i kada sadrži bilo koju dodatnu opremu;
- kotao se mora instalirati na ravnom zidu (maksimalni dozvoljeni nagib 1,5°).



BO-0000229

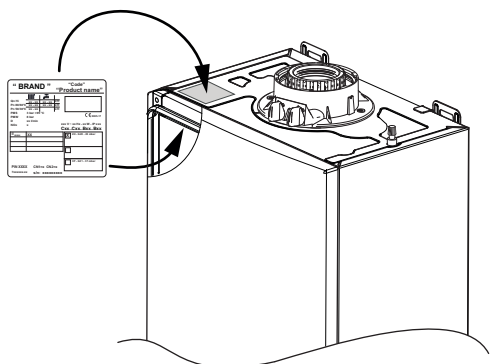


**Oprez**

Nemojte instalirati kotao na mestu bez krova, da kiša i sneg ne bi oštetili uređaj.

**5.4.2 Pločica sa podacima i uslužna oznaka kotla**

Sl. 12 Položaj pločice sa podacima

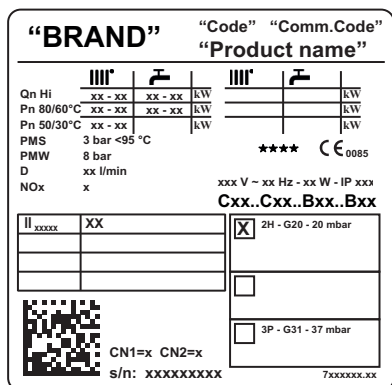


BO-0000143-1

U zavisnosti od predviđenog tržišta, pločica sa podacima može da se nalazi na spoljašnjem gornjem delu ili na unutrašnjem gornjem delu kotla, kao što je prikazano na slici sa strane.

Pločica sa podacima daje važne informacije o uređaju, što se može videti u narednom primeru.

Sl. 13 Pločica sa podacima



BO-0000010

Tab. 23 Opis pločice sa podacima

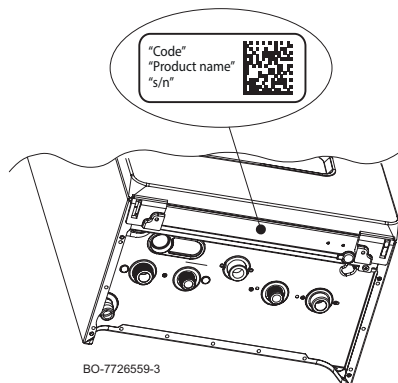
"BRAND"	Komercijalna robna marka.
"Code"	Kôd proizvoda.
"Comm.Code"	Komercijalni kôd proizvoda.
"Product name"	Naziv modela
Qn Hi	Nominalni ulaz (manja vrednost grejanja).
Pn	Efektivni nominalni izlaz (polazni vod 80 °C, povratni vod 60 °C).
PMS	Maksimalni pritisak u grejnom kolu (u barima).
PMW	Maksimalni pritisak u kolu za potrošnu vodu (u barima).
D	Specifična brzina protoka (l/min).
NOx	NOx klasa.
IP	Stepen zaštite.
V-Hz-W	Napajanje i izlazna snaga.
Bxx/Cxx	vrsta izduvnog gasa.
XX <sub>XXXXX</sub>	Kategorija gasa koja se koristi (u zavisnosti od zemlje u kojoj se koristi).

CN1/CN2	Fabrički parametri.
s/n	Serijski broj.

**Važno**

Kada se gas promeni (predviđeno za ovaj model kotla), ažurirajte pločicu s podacima pomoću trajnog markera.

Sl. 14 Uslužna oznaka



Tab. 24 Opis uslužne oznake

"Code"	Kôd proizvoda.
"Product name"	Naziv modela.
"s/n"	Serijski broj.

## 5.5 Transport

Transportujte zapakovani uređaj u horizontalnom položaju pomoću odgovarajućih kolica. Kotao se može transportovati vertikalno pomoću kolica na dva točka samo na kraćim rastojanjima.

**Upozorenje**

Pomeranje kotla treba da obavljaju dve osobe.

## 5.6 Raspakivanje / inicijalna priprema

**Oprez**

Dok uklanjate ambalažu ili podižete uređaj, nemojte pridržavati sifon koji se nalazi na odvodnoj cevi ispod kotla.

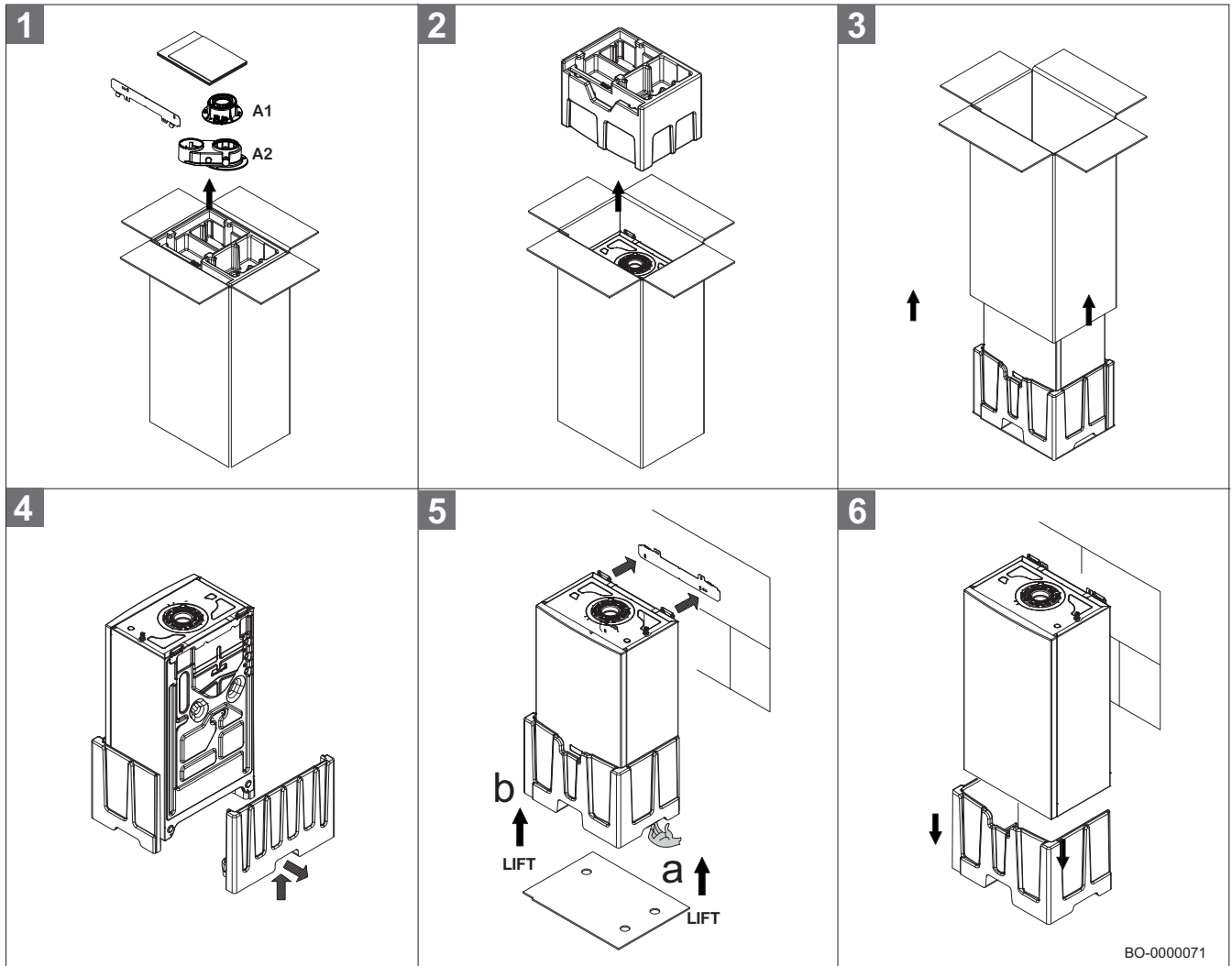
Pratite postupak za uklanjanje ambalaže kotla opisan u nastavku:

- Uklonite dodatnu opremu **(1)**, pronađite nosače za postavljanje kotla i pričvrstite ih na zid;
- Skinite polistiren povlačenjem nagore **(2)**;
- Skinite karton povlačenjem nagore **(3)**;
- Uklonite perforirani deo polistirena na dnu **(4)**;
- **PODIGNITE** kotao zahvatanjem tačkica „a“ i „b“ **(5)**;
- Okačite kotao na postavljene zidne nosače **(5)**;
- Skinite polistiren povlačenjem nadole **(6)**.

**Opasnost**

Stavke ambalaže (plastične kese, polistiren itd.) moraju se držati van domašaja dece jer mogu biti opasne.

## Sl. 15 Procedura raspakivanja



BO-000071

**i** **Važno**  
Adapter za otpadne gasove u pakovanju (A1–A2) se razlikuje u zavisnosti od ciljnog tržišta.

**i** **Važno**  
U zavisnosti od ciljnog tržišta, proizvod može biti isporučen sa već postavljenim A1 priključkom za dimovodnu cev.

## 6 Instalacija

### 6.1 Opšte

Instaliranje mora da bude obavljeno u skladu sa važećim odredbama, pravilima struke i preporukama iz ovog priručnika.

### 6.2 Priprema

Kada odredite tačnu lokaciju kotla, pričvrstite nacrt modela na zid.

Instalirajte proizvod, počevši od postavljanja hidrauličnih priključaka i priključaka za gas. Proverite da li je zadnji deo kotla paralelan sa zidom koliko je moguće (u suprotnom, povećajte debljinu manje površine). U slučaju zamene postojećih sistema, uz ono što je navedeno preporučuje se korišćenje magnetnog filtera na povratnom vodu kotla, kako bi se prikupile sve naslage i nečistoće, uključujući one koje mogu preostati i nakon pranja sistema i kasnije se uključiti u cirkulaciju.

Kada se kotao pričvrsti na zid, povežite odvodne i dovodne cevi. Povežite sifon sa priključkom za odvod tako da se obezbedi stalan nagib. Moraju se izbegavati horizontalni delovi.

**Opasnost**

Zabranjeno je skladištenje zapaljivih proizvoda i materijala u prostoriji sa kotlom ili u blizini kotla, čak i privremeno.

**Oprez**

Kotao mora da bude instaliran u prostoriji u kojoj ne može da dođe do smrzavanja. Proverite da li postoji veza sa sistemom za ispuštanje vode u blizini kotla radi ispuštanja kondenzata. Ako se uređaj instalira u okruženju sa ambijentalnom temperaturom nižom od 0 °C, preduzmite neophodne mere kako biste sprečili formiranje leda u sifonu i ispustu za kondenzat.

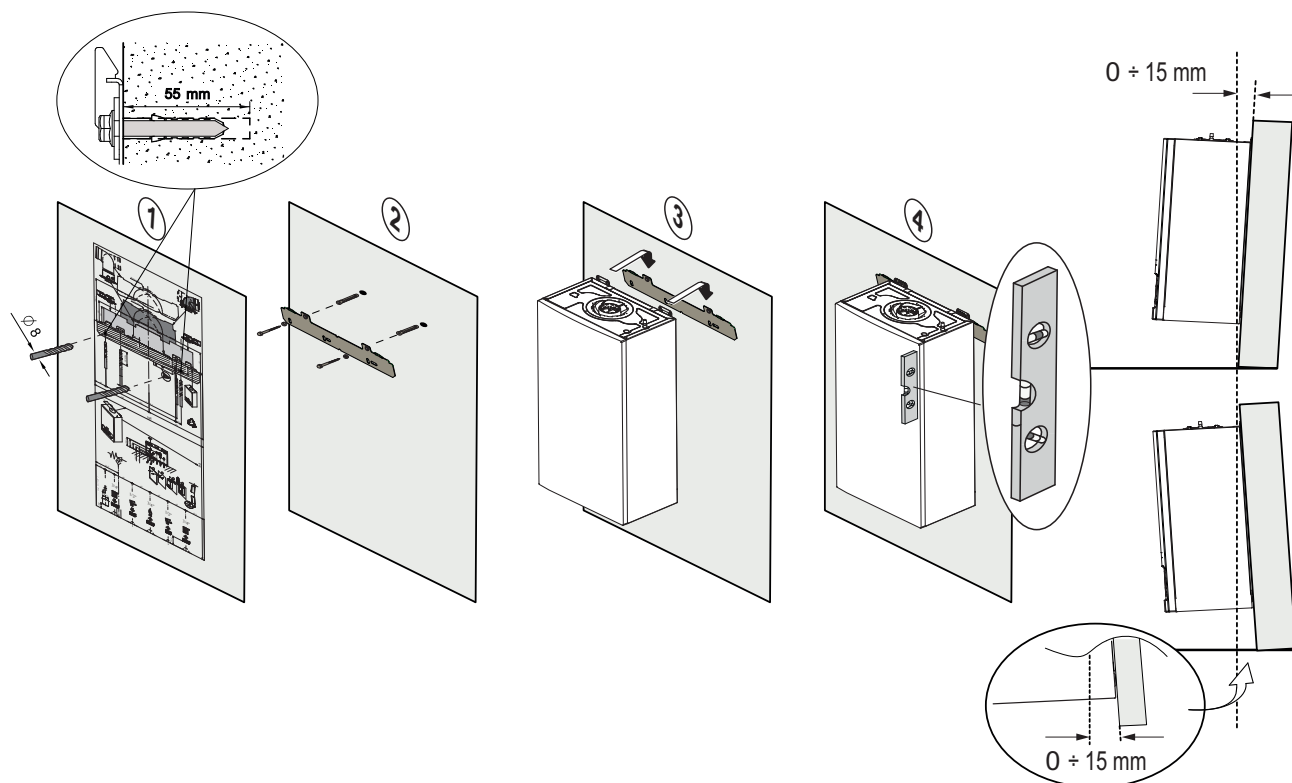
**6.2.1 Postavljanje na zid****Oprez**

Pokrijte kotao dok bušite zid, kako biste ga zaštitili od prašine koja se formira.

Kada precizno odredite položaj na zidu, uradite sledeće da biste postavili kotao:

1. Odredite položaje na zidu na kojima treba napraviti dva otvora za pričvršćivanje, pomoću nacrtu modela proverite da li su te dve tačke nivelisane, a zatim izbušite otvor prečnika Ø 8 mm (1) tako da njegova dubina bude 50–55 mm.
2. Postavite tiplove prečnika Ø 8 mm, a zatim pričvrstite nosače na zid pomoću zavrtanja prečnika Ø 6 i odgovarajućih podloški (2).
3. Podignite kotao (neophodne su dve osobe) i postavite ga na zid tako da bude poravnat sa kukama nosača (3).
4. Proverite da li je kotao postavljen vertikalno i sa maksimalnim odstupanjem od 15 mm, kao što je prikazano na slici (4).

Sl. 16 Postavljanje na zid

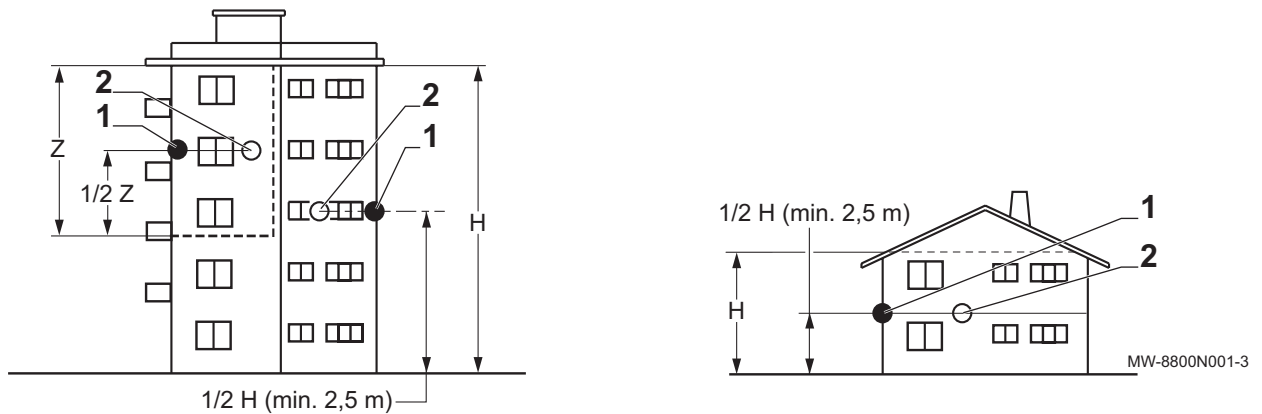


BO\_0000051

**6.2.2 Instaliranje spoljnog senzora (dodatna oprema dostupna na zahtev)**

Važno je izabrati položaj koji omogućava da spoljni senzor pravilno i efikasno izmeri spoljnu temperaturu.

Sl. 17 Preporučene lokacije A



- 1 Optimalna lokacija
- 2 Mogući položaj
- h Visina koju kontrolirše senzor
- Z Područje koje kontrolirše senzor

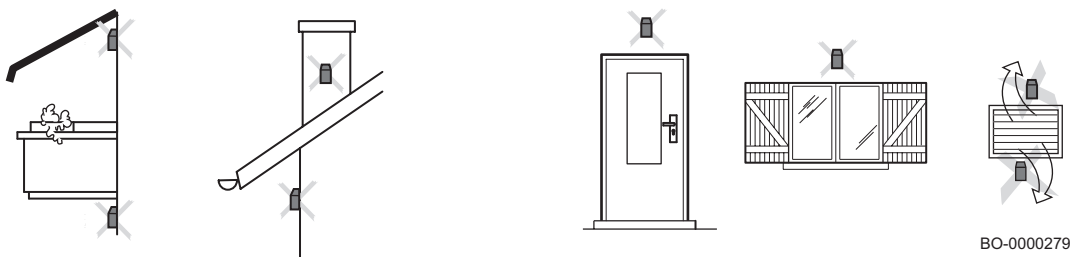
**Preporučene lokacije (A):**

- Na fasadu prostora koji će se grejati, na severnoj strani.
- Na polovinu zida prostora koji će se grejati.
- Zaštićen od direktne sunčeve svetlosti.
- Tako da mu se može lako pristupiti.

**Lokacije koje se ne preporučuju (B):**

- Lokacije zaklonjene delom zgrade (terasom, krovom itd).
- U blizini ometajućeg izvora toplote (direktnog sunčevog svetla, dimnjaka, ventilacione mreže itd).

Sl. 18 Lokacije koje se ne preporučuju B



BO-0000279



**Oprez**

Spoljni senzor nije u opremi, isporučuje se zasebno kao dodatna oprema.

### 6.3 Priklučci za vodu



**Oprez**

Nemojte izvoditi operacije zavarivanja direktno ispod uređaja, jer mogu da oštete osnovu kotla. Toplota može da ošteti i zaptivač za vodu na slavinama. Zavarite i povežite cevi pre nego što instalirate kotao.



**Oprez**

Pažljivo pritegnite priključke za vodu na kotlu (maksimalni zatezni moment 30 Nm).



**Oprez**

Ako je kotao opremljen kompletno za hidraulično povezivanje, preporučuje se da uvek koristite različite ključeve koji su isporučeni, kako biste olakšali održavanje i da imate ključ za uređaj koji je neophodan za dovod hladne potrošne vode iz hidraulične mreže.

#### 6.3.1 Povezivanje grejnog kola

- Preporučuje se instaliranje ventila za dovod grejanja i zatvaranje povratnog voda grejanja, koji su dostupni kao dodatna oprema.

- Povežite ventil povratnog voda grejanja sa ulaznim priključkom kotla.
- Povežite cev za dovod grejanja sa izlaznim priključkom kotla.
- Preporučujemo ugradnju filtera u povratnu cev kotla kako bi se sprečilo oštećenje kotla otpadom.
- Ako je potrebno, povežite ekspanzionu posudu odgovarajuće veličine i pritiska sa povratnom cevi kotla.

**Napomena**

Pre povezivanja cevi, uklonite sve zaštitne priključke.

**Upozorenje**

Cevi za grejanje se moraju instalirati u skladu sa važećim propisima. Cev za ispuštanje sigurnosnog ventila ne sme da bude lemljena. Sve radove varenja koji su potrebni obavite na bezbednoj udaljenosti od kotla ili pre instaliranja kotla. Instalirajte slivnik ispod sigurnosnog ventila koji vodi do sistema za drenažu objekta.

### 6.3.2 Povezivanje kola potrošne vode

**Upozorenje**

Cevi za potrošnu vodu moraju biti instalirane u skladu sa važećim propisima. Sve radove varenja koji su potrebni obavite na bezbednoj udaljenosti od kotla ili pre instaliranja kotla. Ako koristite plastične cevi, pratite uputstva proizvođača za povezivanje.

- Povežite ulaznu cev za potrošnu vodu sa ulaznim adapterom za potrošnu vodu od 1/2" na kotlu.
- Povežite protočnu cev za toplu potrošnu vodu (TPV) sa priključkom od 1/2" sa kućnom mrežom.

**Oprez**

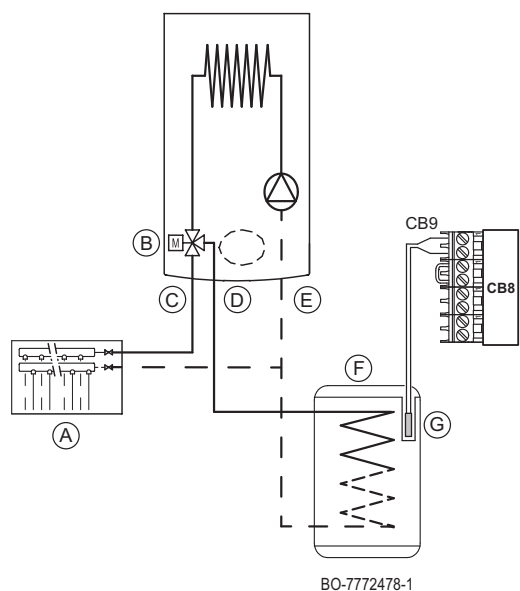
Pre povezivanja cevi, uklonite sve zaštitne priključke.

**Oprez**

Za kotlove predviđene samo za grejanje. Ako se sistem za grejanje puni putem kola za sanitarnu vodu, ugradite rastavljač u cevi za punjenje sanitarnom vodom u skladu sa važećim propisima.

### 6.3.3 Povezivanje rezervoara za toplu potrošnu vodu

Sl. 19 Priključak rezervoara za TPV



Kotao je električno prekonfigurisan za povezivanje sa spoljnim rezervoarom. Hidraulična veza rezervoara prikazana je na slici u nastavku. Povežite NTC senzor prioriteta za toplu potrošnu vodu sa terminalima **CB9**. Osetljivi element NTC senzora mora biti umetnut u odgovarajući priključak za senzor na rezervoaru. Proverite da li je izlazna vrednost razmene za kalem rezervoara odgovarajuća za izlaznu vrednost kotla. Da biste podesili temperature potrošne vode (+35 °C do +60 °C), pogledajte odeljak o podešavanju temperature TPV na početku priručnika.

- A** Grejna instalacija
- B** Motorizovani trokraki ventil
- C** Polazni tok za grejanje
- D** Polazni tok grejanja rezervoara za TPV
- E** Povratni tok kola za grejanje
- F** TPV rezervoar
- G** Senzor temperature rezervoara za TPV

**Važno**

Podesite parametar **DP004** da biste omogućili funkciju za zaštitu od legionele i parametar **DP160** da biste zadali maksimalnu vrednost temperature dok je funkcija aktivna.

### 6.3.4 Kapacitet proširenja

Kotao je standardno opremljen ekspanzionom posudom od 10 litara.

Tab. 25 Zapremina posude za proširenje u odnosu na zapreminu grejnog kola

Početni pritisak ekspanzije posude	Zapremina instalacije (u litrima)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0,5 bara (50 kPa)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Zapremina sistema x 0,048
1 bar (100 kPa)	7,0	10,0 *	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Zapremina sistema x 0,080
1,5 bar (150 kPa)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Zapremina sistema x 0,133

\* Fabrička konfiguracija

Uslovi i odredbe validnosti tabele:

- Sigurnosni ventil od 3 bara.
- Prosečna temperatura vode: 70 °C
- Temperatura protoka u grejnom kolu: 80 °C
- Povratna temperatura u grejnom kolu: 60 °C
- Pritisak punjenja u sistemu je niži od ili jednak početnom pritisku u posudi za proširenje.

### 6.3.5 Povezivanje ispusne cevi sa sifonom kućišta kolektora kondenzata

Povežite ispus sifona, koji se nalazi ispod kotla, sa ispusom kućišta pomoću fleksibilne cevi, u skladu sa važećim standardima i propisima. Ispusna cev mora imati nagib od najmanje 3 cm po metru, sa maksimalnom horizontalnom dužinom od 5 metara.



#### Upozorenje

Napunite sifon za vodu pre uključivanja kotla, kako se proizvodi sagorevanja iz kotla ne bi emitovali u prostoriju.



#### Oprez

Nikada ne ispuštajte kondenzacionu vodu u krovni oluk.



#### Upozorenje

Odvod za kondenzat ne sme da bude promenjen ili zapečaćen. Ako se koristi sistem za neutralizaciju kondenzata, potrebno je da se redovno čisti u skladu sa uputstvima datim od strane proizvođača.

## 6.4 Priključak za gas



#### Oprez

Zatvorite glavni gasni ventil pre početka rada na cevima za gas. Pre instaliranja, proverite da li merač gasa ima dovoljno kapaciteta. Da biste ovo uradili, treba da imate u vidu potrošnju svih uređaja. Ako je kapacitet merača gasa nedovoljan, obavestite lokalnog isporučiooca električne energije.

- Uklonite zaštitni čep sa priključka za gas na kotlu.
- Povežite cev za gas sa ulaznim priključkom na kotlu.
- Postavite gasni izolacioni ventil na ovu cev, direktno ispod kotla.



#### Oprez

Pažljivo pritegnite priključak za gas na kotlu (maksimalni zatezni moment 30 Nm).

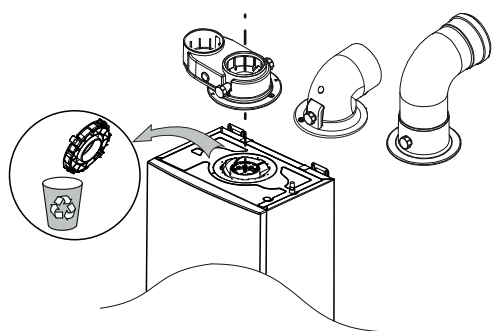


#### Važno

Povežite cev za gas u skladu sa važećim standardima i propisima. Pobrinite se da u cev za gas ne ulaze prašina, voda i sl. U tom slučaju, dunite kroz unutrašnjost cevi i snažno je protresite. Preporučuje se da na cev montirate odgovarajući filter, kako se gasni ventil ne bi zapušio.



## 6.5 Instaliranje kanala za dimni gas



BO-000017

Kotao se može postaviti na jednostavan i fleksibilan način, zahvaljujući priključcima koji se opisuju u nastavku. Kotao se priprema za povezivanje sa vertikalnom/horizontalnom koaksijalnom cevi za dovod/odvod, ili sa zasebnim cevima, pomoću specifičnih komponenti. Priključak za dimni gas isporučen u pakovanju može se razlikovati, u zavisnosti od ciljnog tržišta.



### Oprez

Pre nego što započnete instalaciju, uklonite plastični disk sa otvora za ispuštanje dimnog gasa nakon punjenja sifona.



### Oprez

U zavisnosti od ciljnog tržišta, proizvod može biti isporučen sa već postavljenim priključkom za dimovodnu cev.



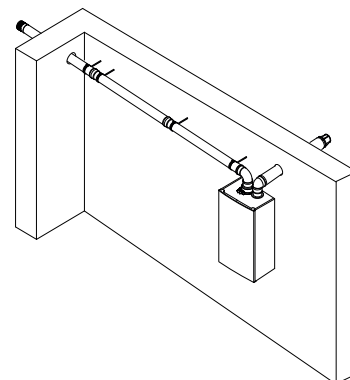
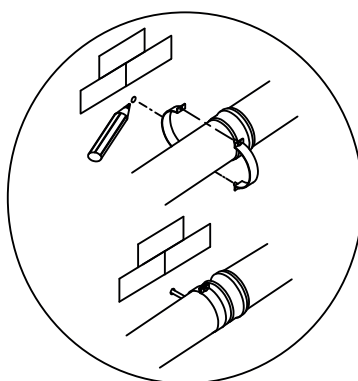
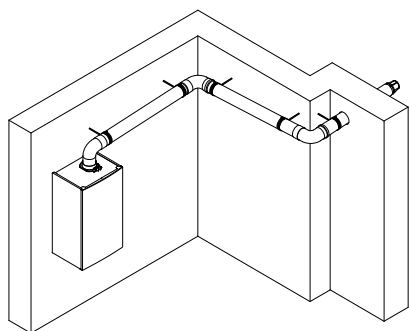
### Važno

Za optimalnu instalaciju koristite dodatni pribor koji je isporučio proizvođač.

### 6.5.1 Pričvršćivanje cevi na zid

Da bi se garantovala veća bezbednost tokom rada, cevi za odvod/dovod moraju biti dobro pričvršćene za zid pomoću posebnih nosača. Nosači se moraju postaviti na međusobnoj udaljenosti od jednog metra i moraju biti poravnati sa spojevima.

Sl. 21 Način pričvršćivanja cevi na zid



BO-000031

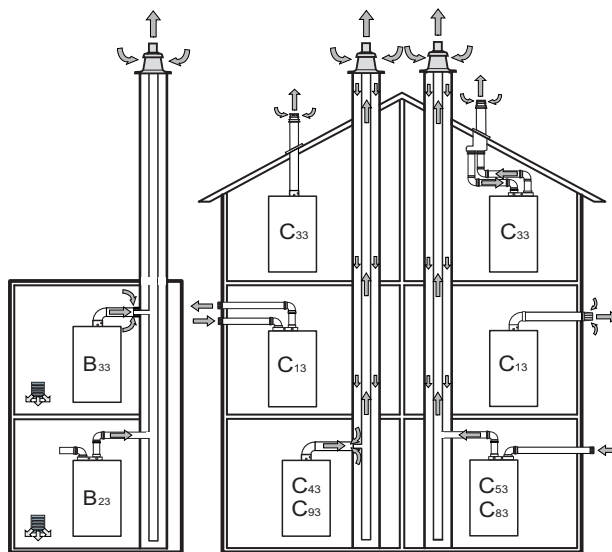


### Opasnost

Ako se cevi za dimni gas i elementi za dovod vazduha ne instaliraju u skladu sa uputstvima (ne suviše blizu, pričvršćene na odgovarajući način itd.), može doći do opasnih situacija i/ili fizičkih povreda.

## 6.5.2 Klasifikacija

Sl. 22 Primeri instalacije



BO-000053

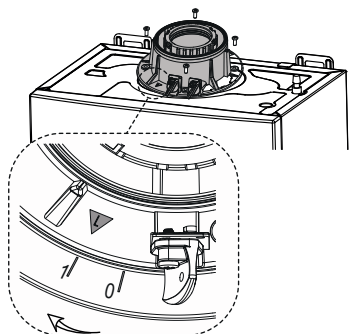
B <sub>23</sub>	Uređaj koji se koristi za povezivanje na dimnjak za odvod proizvoda sagorevanja van prostorije u kojoj je instaliran. Vazduh za sagorevanje se odvodi direktno iz prostorije.
B <sub>23P</sub>	Uređaj B <sub>23P</sub> se koristi za povezivanje na izduvni sistem koji je dizajniran za rad sa pozitivnim pritiskom.
B <sub>33</sub>	Uređaj koji se koristi za povezivanje na zajednički dimnjak. Ovaj sistem se sastoji od jednog kanala sa prirodnom cirkulacijom. Izduvna cev kotla je sadržana unutar cevi za dovod vazduha za sagorevanje, koji se uzima iz prostorije. Vazduh za sagorevanje prodire kroz otvore na površini koncentrične cevi uređaja.
C <sub>13</sub>	Uređaj dizajniran za povezivanje putem svojih cevi na horizontalni terminal, kroz koji doprema svež vazduh do gorionika, dok istovremeno odvodi proizvode sagorevanja van, kroz otvore koji su koncentrični ili koji su dovoljno blizu da budu izloženi uporedivim uslovima vetra. Terminali za razdelnu izduvnu cev moraju da se nalaze u okviru kvadrata stranice 50 cm. Detaljna uputstva su dostavljena zajedno sa pojedinačnim dodatnim priborom.
C <sub>33</sub>	Uređaj dizajniran za povezivanje putem svojih cevi na vertikalni terminal koji doprema svež vazduh do gorionika, dok istovremeno odvodi proizvode sagorevanja van, kroz otvore koji su koncentrični ili koji su dovoljno blizu da budu izloženi uporedivim uslovima vetra. Terminali za razdelnu izduvnu cev moraju da se nalaze u okviru kvadrata stranice 50 cm. Detaljna uputstva su dostavljena zajedno sa pojedinačnim dodatnim priborom.
C <sub>43</sub>	Uređaj koji se koristi za povezivanje na sistem sa zajedničkom cevi, koju koristi više od jednog uređaja, putem svoje dve dostavljene cevi. Ovaj sistem sa zajedničkom cevi se sastoji od dve cevi povezane na terminal, kroz koji doprema svež vazduh do gorionika, dok istovremeno odvodi proizvode sagorevanja van, kroz otvore koji su koncentrični ili koji su dovoljno blizu da budu izloženi uporedivim uslovima vetra.
C <sub>53</sub>	Uređaj povezan, putem odvojenih cevi, na dva različita terminala za uvlačenje vazduha za sagorevanje i odvod proizvoda sagorevanja. Ove cevi mogu da se završavaju u oblastima različitog pritiska, ali ne i na različitim zidovima zgrade.
C <sub>63</sub>	Uređaj koji se koristi za povezivanje na odobren izduvni sistem, koji se prodaje posebno za dovod vazduha za sagorevanje i odvod proizvoda sagorevanja. Maksimalan gubitak pritiska na cevi ne sme da pređe 100 Pa. Cevi moraju da budu sertifikovane za specifičnu upotrebu i za temperaturu preko 100°C. Terminal dimnjaka koji se koristi mora biti sertifikovan u skladu sa standardom EN 1856-1.
C <sub>83</sub>	Uređaj povezan, putem svoje izduvne cevi, na sistem sa zajedničkom ili individualnom cevi. Ovaj sistem se sastoji od jednog kanala sa prirodnom cirkulacijom. Uređaj je povezan, putem druge cevi, na terminal za dovod vazduha za sagorevanje van zgrade.
C <sub>93</sub>	Uređaj povezan, putem svoje izduvne cevi, na vertikalni terminal, a putem cevi za dovod vazduha za sagorevanje na postojeći dimnjak. Terminal doprema svež vazduh do gorionika, dok istovremeno odvodi proizvode sagorevanja van, kroz otvore koji su koncentrični ili koji su dovoljno blizu da budu izloženi uporedivim uslovima vetra.

### **i** Važno

- Dimnjak se mora očistiti pre instaliranja izduvne cevi za dimne gasove.
- Da biste izbegli prenos buke u kuću dok kotao radi, ne zazidavajte cevi izduvnog sistema za dimne gasove, već koristite nastavak.

## 6.5.3 Koaksijalne cevi

Sl. 23 Montiranje koaksijalnog priključka



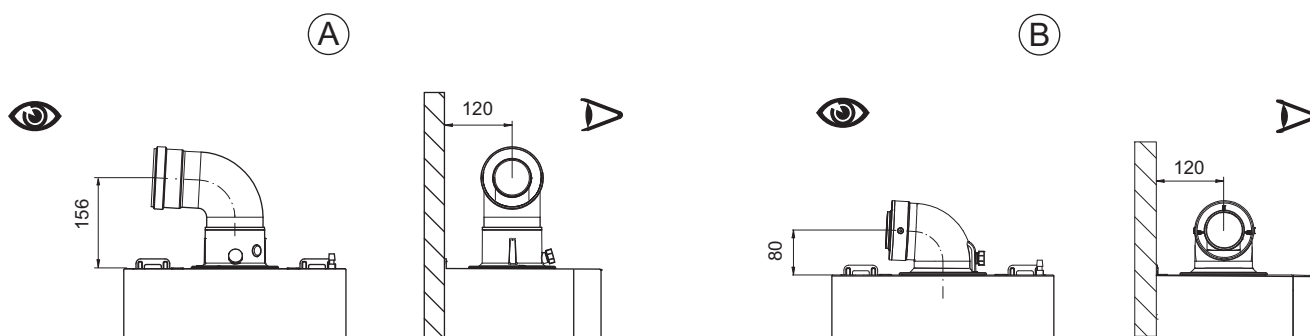
BO-0000207

Dve vrste priključaka su dostupne za koaksijalne cevi (A) i (B). Vertikalna cev omogućava umetanje vertikalne koncentrične cevi ili koncentrične cevi sa uglom kolena od 90° ili 45°, zbog čega je moguće povezivanje kotla sa cevima dovod-odvod u bilo kom smeru, zahvaljujući mogućnosti rotacije od 360°. Priključak (B) predstavlja koncentrično koleno od 90° predviđeno za instalacije u kojima je smanjen gornji prostor između kotla i zidnog odvoda.

Ako se vrši ispuštanje u otvoreni prostor, cev za odvod-dovod mora izlaziti najmanje 18 mm iz zida da bi se podloška i njeno zaptivanje postavili tako da spreče infiltraciju vode.

Koleno od 90° omogućava povezivanje kotla sa dovodnim i odvodnim cevima i prilagođavanje različitim zahtevima. Ono se može koristiti i kao dodatno koleno u kombinaciji sa cevi ili sa kolenom od 45°.

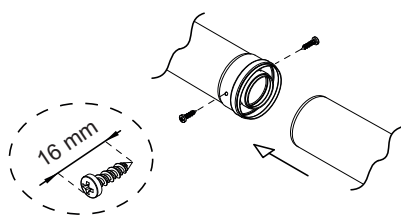
Sl. 24 Tip koaksijalnog odvoda-dovoda



BO-0000217

## 6.5.4 Pričvršćivanje koaksijalnih cevi

Sl. 25 Pričvršćivanje koaksijalnih cevi pomoću zavrtnjeva



BO-0000030

Pričvrstite ulazne cevi pomoću dva galvanizovana zavrtnja  $\varnothing$  4,2 mm maksimalne dužine od 16 mm.



### Oprez

Pre pričvršćivanja zavrtnjeva, vodite računa da najmanje 4,5 cm cevi bude umetnuto u zaptivku druge cevi.

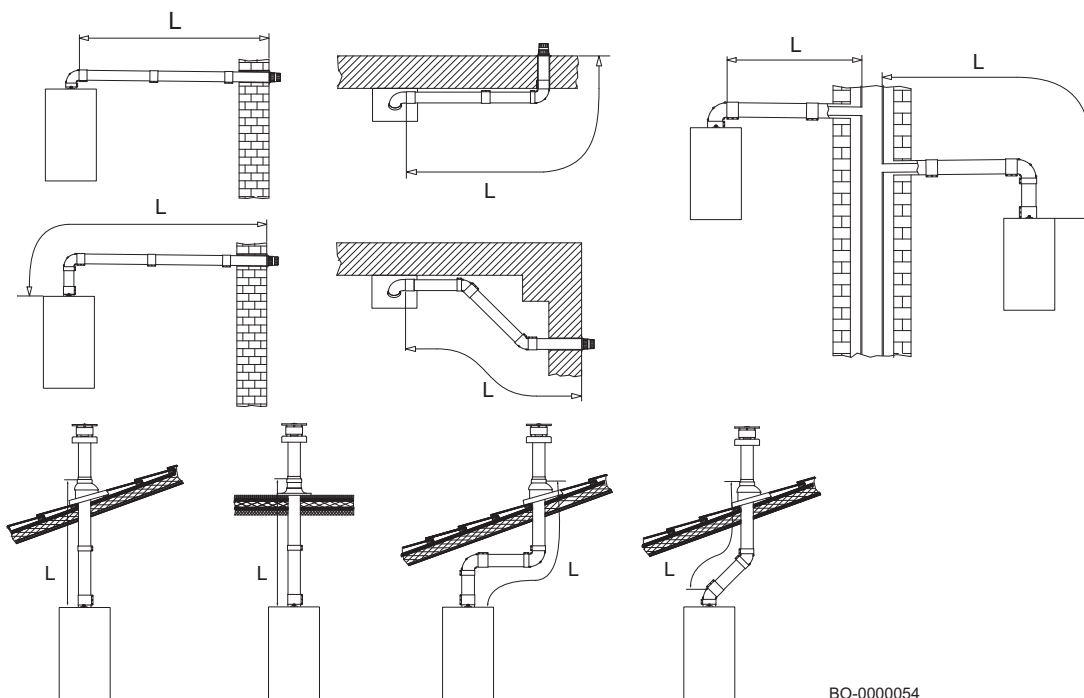


### Upozorenje

Obezbedite minimalni nagib cevi prema kotlu od najmanje 5 cm po metru.

### 6.5.5 Primeri instalacija koaksijalnih cevi

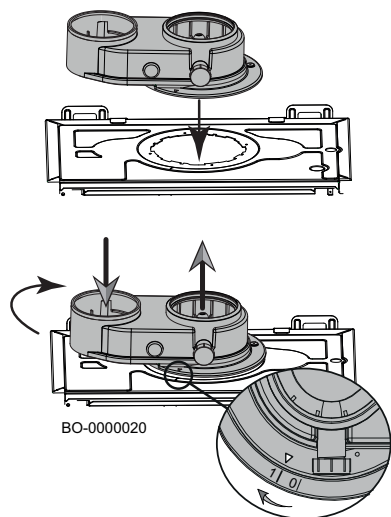
Sl. 26 Primeri instalacija koaksijalnih cevi



BO-0000054

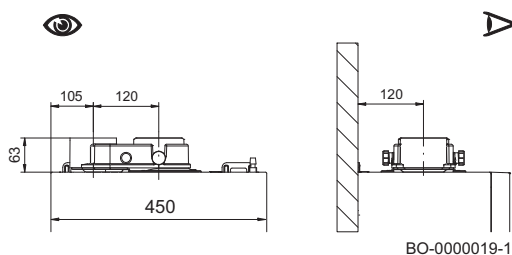
### 6.5.6 Razdvojene (paralelne) cevi

Sl. 27 Instaliranje razdvojenih cevi



BO-0000020

Za određene instalacije dovodnih/odvodnih cevi za dimni gas može se koristiti jednostruki razdelni priključak. Ovaj priključak omogućava usmeravanje dovoda i odvoda u bilo kom smeru, zahvaljujući rotaciji od 360°. Ovaj tip cevi omogućava ispuštanje dimnog gasa u prostor izvan objekta ili u pojedinačne dimnjake. Dovod vazduha za sagorevanje i odvod mogu biti postavljeni na različitim mestima. Razdelni priključak se fiksira direktno na kotao i on omogućava ulazak vazduha za sagorevanje i izlazak dimnog gasa kroz dve zasebne cevi (80 mm). Koleni od 90° omogućava povezivanje kotla sa dovodnim i odvodnim cevima i prilagođavanje različitim zahtevima. Ono se može koristiti i kao dodatno koleno u kombinaciji sa cevi ili sa kolenom od 45°. Ako se vrši ispuštanje u otvoreni prostor, cev za odvod mora izlaziti najmanje 18 mm iz zida, da bi se aluminijumska podloška i njeno zaptivanje postavili tako da spreče infiltraciju vode.



BO-0000019-1

**Oprez**

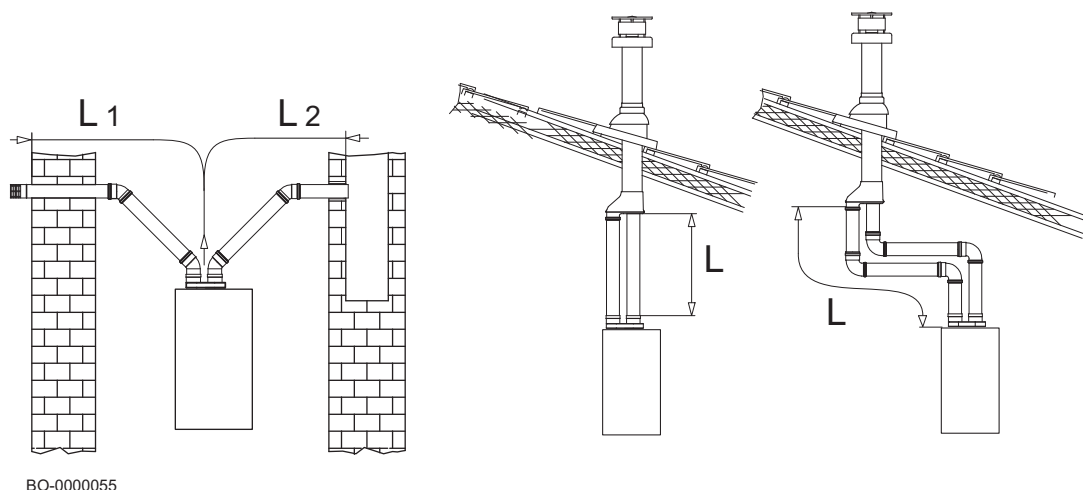
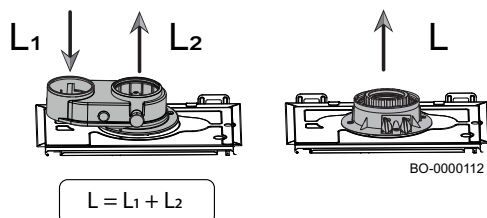
Proverite da li ste dobro zategli razdelni priključak tako što ćete ga iz položaja „0“ okrenuti u položaj „1“, kao što je prikazano na slici.

**Oprez**

Garancija minimalnog nagiba cevi za odvod dimnog gasa prema kotlu od najmanje 5 cm po metru.

**6.5.7 Primeri instalacija odvojene cevi**

Sl. 31 Primeri instalacija odvojene cevi

**6.5.8 Dužine cevi za vazduh i otpadne gasove**

• **L1:** Dovod vazduha za sagorevanje

• **L2 :** dimni izlaz (L-L1)






• **L:** Dužina sklopa cevi (L1+L2)

Pogledajte sledeću tabelu da biste odredili maksimalnu dužinu dovodnih i izduvnih cevi.

Tab. 27 Maksimalne dužine cevi za dimni gas

Tip cevi	Ø [mm]	1.12 – 1.24 – 24			1.35 – 35		
		L MAX [m]	L <sub>2</sub> MAX [m]	L <sub>1</sub> MAX [m]	L MAX [m]	L <sub>2</sub> MAX [m]	L <sub>1</sub> MAX [m]
	80/80	80	70	10	80	65	15
	80/50 *	40	30	10	30	20	10
	80/60 **	40	30	10	30	20	10
	60/100	10	–	–	10	–	–
	80/125	25	–	–	25	–	–

Tab. 28 Maksimalne dužine cevi za dimni gas

Tip cevi	Ø [mm]	24 AF – 24/24F			28 AF – 30/30F			32 AF – 35/35F		
		L MAX [m]	L <sub>2</sub> MAX [m]	L <sub>1</sub> MAX [m]	L MAX [m]	L <sub>2</sub> MAX [m]	L <sub>1</sub> MAX [m]	L MAX [m]	L <sub>2</sub> MAX [m]	L <sub>1</sub> MAX [m]
	80/80	80	70	10	80	70	10	80	65	15
	80/50 *	40	30	10	40	30	10	30	20	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10	30	20	10
	60/100	10	–	–	10	–	–	10	–	–
	80/125	25	–	–	25	–	–	25	–	–

\* Izdub otpadnog gasa prečnika 50 mm sa čvrstom i savitljivom cevi.

\*\* Ispust dimnog gasa prečnika 60 mm sa čvrstom cevi.

**Važno**

Informacije o izdubnim cevima za dimni gas koje prodaje proizvođač.

**Opasnost**

Za instalacije tipa „B“, prostorija u kojoj se instalira kotao mora biti opremljena neophodnim otvorima za dovod vazduha. Oni ne smeju biti smanjeni ni zatvoreni.

**Važno**

Za izdubne cevi 80/125, 80/50 i 80/60 dostupni su posebni adapteri kao dodatna oprema.

### 6.5.9 Postavke korekcije izlaza [%]






Tab. 29 Varijacija procenta [%] brzine ventilatora prema dužini cevi za dimni gas (dovod vazduha L<sub>1</sub> = Ø 80 mm) sa prirodnim gasom.

L2 [m]	1.12	1.12	1.12	1.24	1.24	1.24
	Pritisak dimnog gasa [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Pritisak dimnog gasa [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	–	12 kW	12 kW	–	24 kW	24 kW
<b>Ø 50 [mm] čvrsta/savitljiva (L1 Ø 80 mm: MAKS. 10 m)</b>						
1–5	20	12	12	75	0	0
6–10	40	12	12	130	3	3
11–15	60	12	12	210	11	8
16–20	90	23	23	310	16	14
21–25	100	23	23	400	20	16
26–30	110	23	23	480	23	19
<b>Ø 60 [mm] čvrsta/savitljiva (L1 Ø 80 mm: MAKS. 10 m)</b>						
1–10	30	0	0	110	0	0
11–20	80	12	12	290	11	8
21–30	100	20	20	430	20	16
L2 [m]	24	24	24	1.35–35	1.35–35	1.35–35
	Pritisak dimnog gasa [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Pritisak dimnog gasa [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	–	24 kW	20 kW	–	34 kW	32 kW – 34 kW
<b>Ø 50 [mm] čvrsta/savitljiva (L1 Ø 80 mm: MAKS. 10 m)</b>						
1–5	75	0	0	140	0	0
6–10	130	3	3	320	10	10
11–15	210	11	8	420	10	10

L2 [m]	24	24	24	1.35–35	1.35–35	1.35–35
	Pritisak dimnog gasa [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Pritisak dimnog gasa [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	–	24 kW	20 kW	–	34 kW	32 kW – 34 kW
16–20	310	16	14	590	10	10
21–25	400	20	16	–	–	–
26–30	480	23	19	–	–	–
<b>Ø 60 [mm] čvrsta/savitljiva (L1 Ø 80 mm: MAKS. 10 m)</b>						
1–10	110	0	0	300	0	0
11–20	290	11	8	570	10	10
21–30	430	20	16	–	–	–

### 6.5.10 Ekvivalentni dodatni gubitak pritiska

Tab. 31 Gubitak pritiska ekvivalentan dužini linijske cevi (L)

Ugao kolena					
	Koleno Ø 80/125 mm	Koleno Ø 60/100 mm	Koleno Ø 80 mm	Koleno za ispuste Ø 60 mm čvrsto i Ø 50 mm fleksibilno	Koleno za ispuste Ø 50 mm čvrsto
–	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
90	1	1	0,5	2	3
45	0,25	0,5	0,25	–	–



#### Važno

Informacije o izduvnim cevima za dimne gasove koje prodaje proizvođač.

### 6.6 Pristup ploči sa električnim priključcima kotla

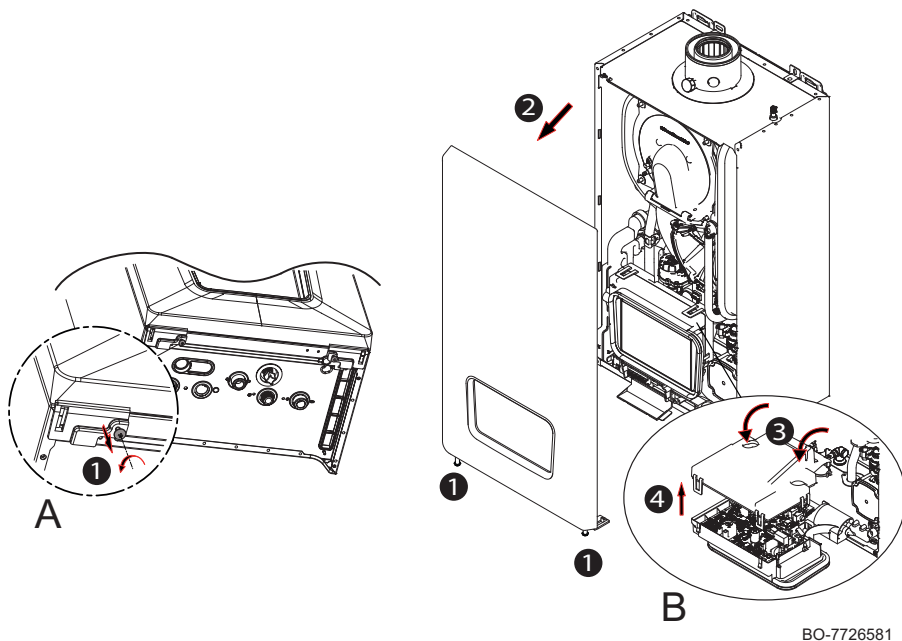
Da biste pristupili komponentama kotla:

- Odrvnite dva zavrtnja (1) ispod panela A (1). Zavrtnji su pričvršćeni za prednju oplatu i ostaju povezani nakon odvrtanja.
- Uklonite prednju oplatu (2).

Da biste pristupili ploči sa električnim priključcima:

- Okrenite kontrolnu tablu B(3) nadole.
- Otvorite vrata B(4) oslobađanjem odgovarajuće kvake.

## Sl. 33 Pristup svim električnim priključcima



BO-7726581

## 6.7 Električni priključci

Električna bezbednost opreme postiže se samo ako se ona pravilno poveže sa efikasnim sistemom za uzemljenje u skladu sa važećim bezbednosnim standardima za instalacije.

Kotao mora imati električnu vezu sa jednofaznim napajanjem od 230 V i uzemljenjem napajanja.



### Oprez

Ova veza se mora uspostaviti preko dvopolnog prekidača sa kontaktnim otvorom od najmanje 3 mm.

Kabl za napajanje mora biti harmonizovani kabl „HAR H05 VV-F“ od 3 x 0,75 mm<sup>2</sup> sa maksimalnim prečnikom od 8 mm.



### Upozorenje

Proverite da li je ukupna nominalna potrošnja dodatne opreme koja je povezana sa uređajem manja od 1 A. Ako je veća, između dodatne opreme i štampane ploče mora se instalirati relej.

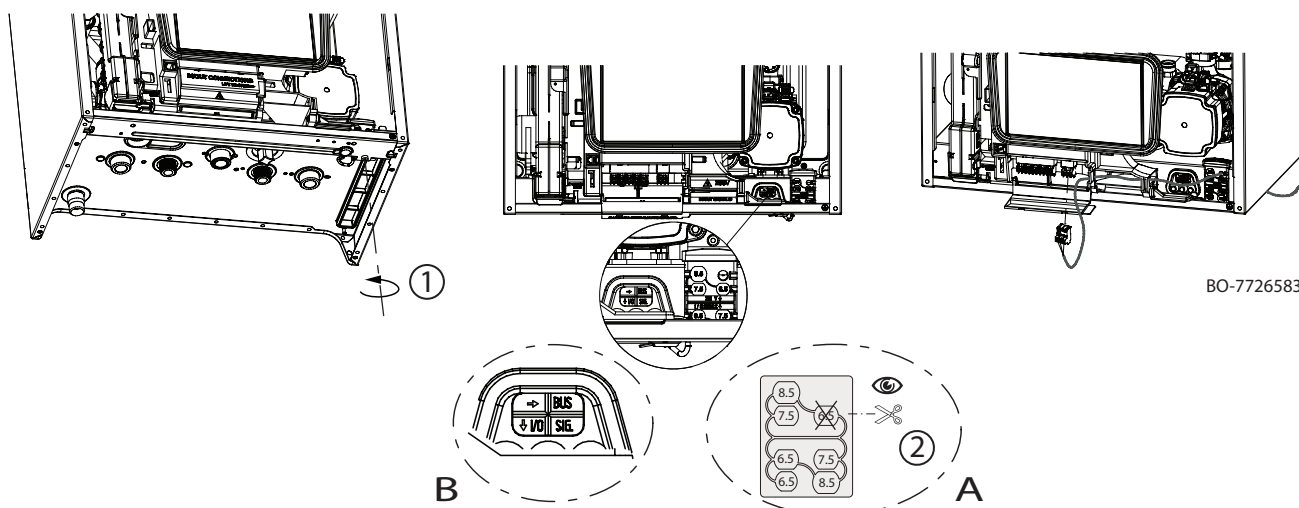
### 6.7.1 Pristup svim električnim priključcima

Da biste dodali jednu ili više žica u ožičenje kotla, postupite na sledeći način:

- odvrnite zavrtnaj (1) na višestrukom uvodnom kablovskom prstenu (A) koji se nalazi na donjoj desnoj strani kotla (zavrtnaj služi za kablovski uvodnik);
- odredite pravilan prečnik za uvodni kablovski prsten, a zatim isecite odgovarajući utikač (2), kao što je prikazano na slici, i uvucite žicu u otvor;
- povežite žicu, a zatim pričvrstite uvodni kablovski prsten pritezanjem zavrtnja (1).
- Koristite zaptivni prsten kabla (B) za povezivanje spoljnih uređaja preko L-magistrale.



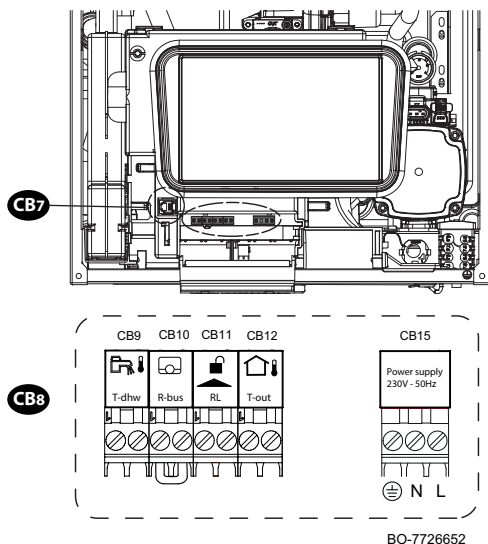
## Sl. 34 Dodavanje žica u kotao



BO-7726583

Ploča sa električnim priključcima nalazi se u donjem delu, ispod prednje kontrolne table kotla.

## Sl. 35 Priključci na ploči kotla



BO-7726652

**CB15** Električno napajanje 230 V – 50 Hz

**L** Faza (230 V)

**N** Nula (N)

⊕ Konektor za uzemljenje

**CB7** Servisni priključak

**CB8** Terminalni blok

**CB9** Priključak senzora spoljnog rezervoara za toplu potrošnu vodu (plavi konektor)

**CB10** Uključivanje-isključivanje/R-magistrala – Sobni termostat; uklonite kratkospojnik pre povezivanja uređaja (zeleni konektor)

**CB11** Normalno otvoren kontakt; ako je zatvoren, kotao prestaje da radi (crveni konektor)

**CB12** Spoljni priključak senzora (beli konektor)

### 6.7.2 Povezivanje sobnog termostata

Nakon uklanjanja kratkospojnika, povežite sobni termostat sa zelenim **CB10** terminalom. Ovaj kontakt omogućava povezivanje putem R-Bus ili putem opcije On/Off (Uključivanje/isključivanje).

### 6.7.3 Povezivanje spoljnog senzora

Povežite spoljni senzor sa belim terminalom **CB12** na priključnoj ploči. Ako je kotao povezan sa sobnim termostatom (uključivanje/isključivanje), provera temperature protoka će zavisiti od krive grejanja definisane na kotlu. Ako je Baxi modulaciona sobna jedinica povezana sa kotlom, željenu krivu grejanja može da definiše direktno jedinica (ako se tako traži za model sobne jedinice).

### 6.7.4 Povezivanje kontakta za blokiranje kotla

Da biste blokirali kotao, povežite čisti kontakt spoljnog uređaja sa narandžastim **CB11** (RL) terminalom.

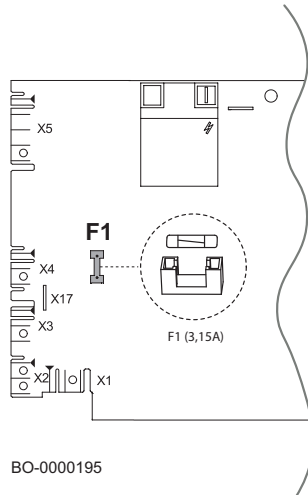
Kada se uslov blokiranja vrati, kotao će ostati u definisanom blokiranom statusu još 10 minuta. Moguće konfiguracije i vrste podešavanja parametara **AP008**, **AP013** i **AP018** pogledajte u poglavlju o parametrima.

### 6.7.5 Servisni priključak (SERVICE)

Servisni priključak treba da bude povezan sa terminalom **CB7** na priključnoj ploči.

### 6.7.6 Postavljanje osigurača za napajanje

Sl. 36 Položaj držača osigurača



Brzi osigurač **F1** od **3,15 A** ugrađen je u štampanu ploču kotla, u visokonaponskom odeljku iza konektora X4. Da biste pristupili štampanoj ploči, skinite prednju oplatu, otpustite poklopac na način opisan u poglavlju „Pristup komponentama kotla“, a zatim uklonite osigurač.

### 6.7.7 Povezivanje senzora rezervoara tople potrošne vode (na unapred opremljenim modelima)

Povežite senzor rezervoara za toplu potrošnu sa plavim **CB9** (Tdhw) terminalu.

### 6.7.8 Priključak za ploču (dodatak)

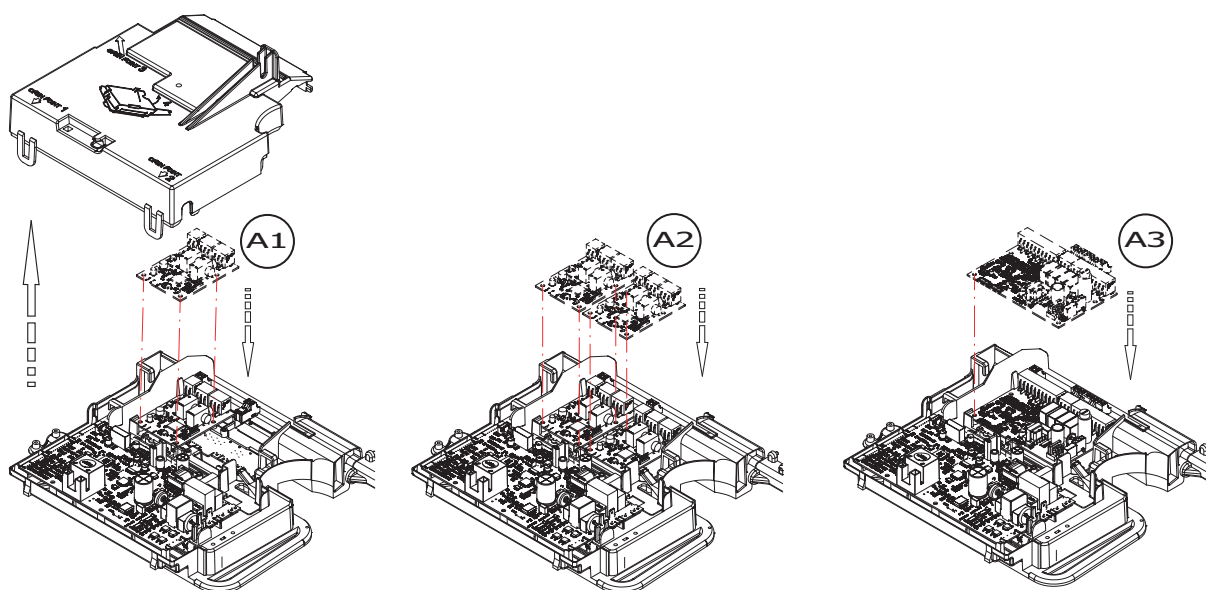
Ploče SCBxx (A1), (A2), (A3) i GTWxx (A1) se mogu instalirati direktno na kontrolnoj tabli kotla.

Za instalaciju i fiksiranje:

- Skinite poklopac kontrolne table.
- Postavite ploče **(A1)**, **(A2)**, **(A3)** kao što je prikazano na slici.
- Pričvrstite ih vijcima iz kompleta dodatka.

Za povezivanje dodatne ploče koristite priključke **L-BUS CB4** ili **CB5** koji se montiraju na kotao koji je opisan u nastavku.

Sl. 37 Postavljanje i pričvršćivanje dodatnih ploča u kotlu

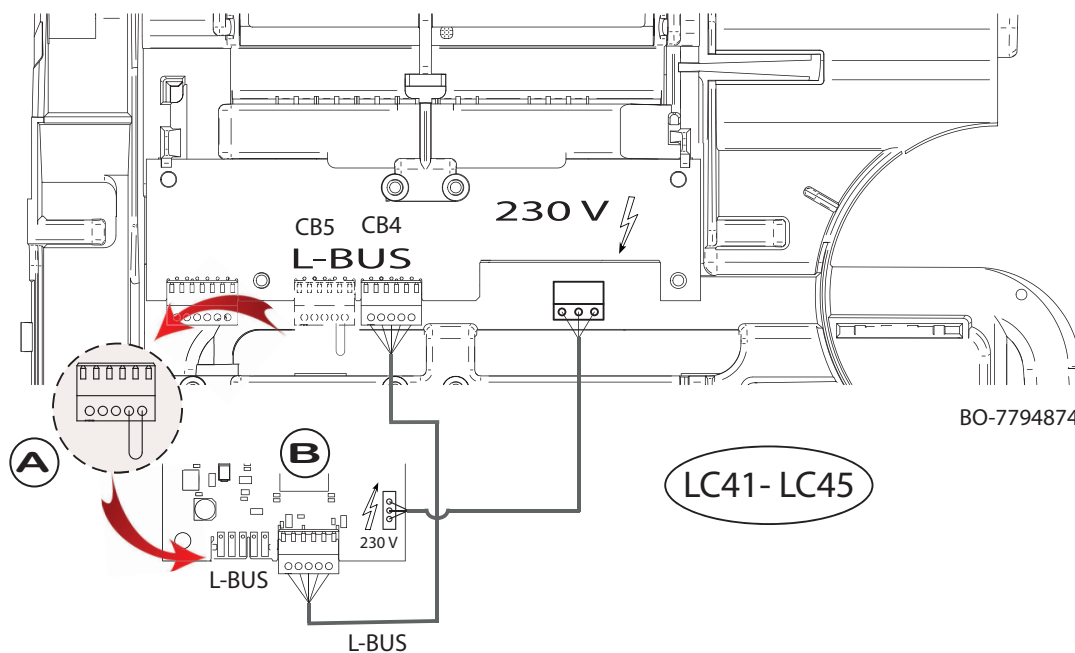


BO-7794874-1

Da biste povezali dodatnu ploču direktno na kotlu sa pločom za priključak:

- Skinite priključak sa terminacijom otpora L-BUS (A) na ploči za priključak i postavite je na L-BUS priključak dodatne ploče (B).
- Povežite kabl lokalne magistrale iz ploče za priključke sa dodatnom pločom i napajanjem od 230 V (ako je isporučeno).
- Fiksirajte dodatnu ploču u odgovarajućoj oblasti na prednjem panelu kotla.

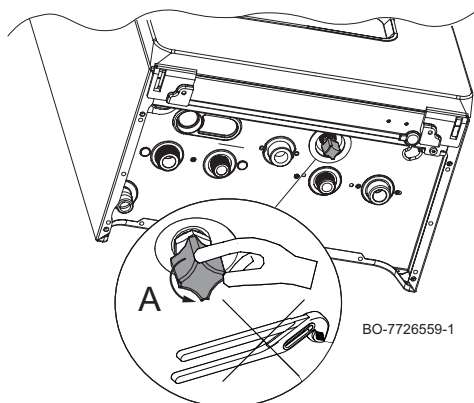
Sl. 38 Povezivanje dodatne ploče u kotlu



BO-7794874

## 6.8 Punjenje instalacije

Sl. 39 Punjenje instalacije



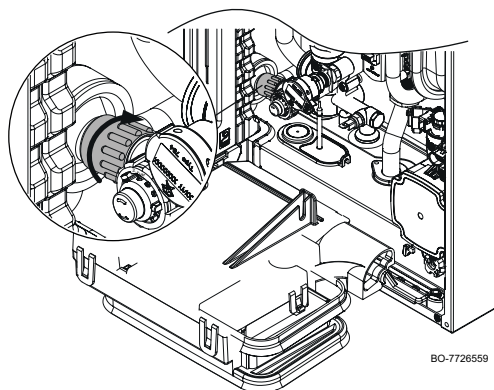
### Oprez

Preporučuje se da se posebna pažnja obrati na punjenje grejne instalacije. Posebno je važno da otvorite termostatske ventile, ako su u opremi sistema, i pustite da voda polako teče kako bi se izbeglo formiranje vazduha unutar primarnog kola, sve dok se ne dostigne radni pritisak. Na kraju ispraznite sve grejne elemente u sistemu. Baxi ne prihvata nikakvu odgovornost za štetu koja nastane zbog prisustva mehurića vazduha unutar izmenjivača toplote zbog nepoštovanja ili nedovoljnog poštovanja navedenih uputstava.

1. Grejni sistem pre punjenja pažljivo isperite.
2. Dugme za punjenje je svetloplave boje i nalazi se ispod kotla. Postupite na sledeći način da biste napunili instalaciju:
3. Polako okrenite kružni prekidač (A) u obrnutom smeru od kretanja kazaljki na satu da biste napunili sistem. Za ovo koristite samo ruke – ne koristite alate.
4. Punite sistem dok pritisak ne dostigne vrednost između 1,0 i 1,5 bar.
5. Zatvorite slavinu i proverite da li ima curenja.
6. Za ispuštanje gasa aktivirajte funkciju opisanu u poglavlju „Ispuštanje gasa“.

## 6.9 Pražnjenje instalacija

Sl. 40 Pražnjenje instalacija



Kružni prekidač (slavina) za pražnjenje nalazi se ispod kotla, kao što se vidi na slici. Postupite na sledeći način da biste ispraznili instalaciju:

1. Polako okrenite kružni prekidač u smeru kretanja kazaljki na satu (udesno) kako biste ispraznili kotao. Za ovo koristite samo ruke – ne koristite alate.
2. Nakon pražnjenja ponovo zatvorite slavinu tako što ćete je okrenuti u suprotnom smeru (ulevo).

## 6.10 Ispiranje instalacija

### Instaliranje kotla u novoj instalaciji:

Postupite na sledeći način da biste ispraznili instalaciju:

- Isperite instalaciju.
- Očistite instalaciju proizvodima koje preporučuje BAXI, kako biste uklonili nečistoće iz sistema (bakar, kudelju, talog).
- Detaljno isperite instalaciju dok ne poteče bistra voda bez nečistoća

### Instaliranje kotla u postojećoj instalaciji:

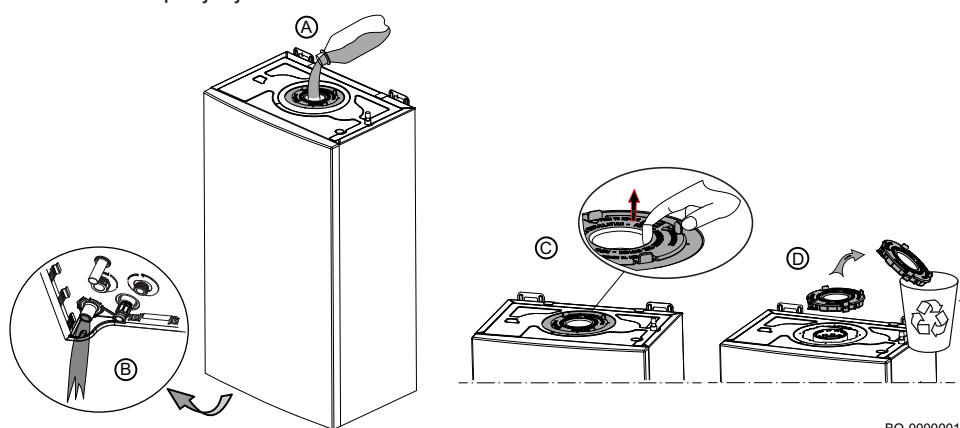
- Uklonite talog iz instalacije.
- Isperite instalaciju.
- Očistite instalaciju proizvodima koje preporučuje BAXI, kako biste uklonili nečistoće iz sistema (bakar, kudelju, talog).
- Detaljno isperite instalaciju dok ne poteče bistra voda bez nečistoća

## 6.11 Punjenje hvatača

Otvor priključka za ispuštanje dimnog gasa na vrhu kotla ima plastični disk koji blokira izmenjivač toplote tokom transporta. Pre nego što skinete ovaj disk, napunite filter tako što ćete sipati vodu u otvor (A) sve dok ona ne počne da ističe kroz izlazni otvor

filtera (B), kao što je prikazano na slici. Kada se punjenje završi, skinite plastični disk (D) pomoću četiri kopče (C) i nastavite s instalacijom tornja za dimni gas.

Sl. 41 Metoda punjenja hvatača



BO-000001

## 7 Puštanje u rad

### 7.1 Opšte

Puštanje kotla u rad se vrši prilikom prvog korišćenja, nakon dužeg isključenja (više od 28 dana) ili nakon bilo kog događaja koji zahteva potpunu ponovnu instalaciju kotla. Puštanje kotla u rad omogućava korisniku da pregleda različita podešavanja i provere koje su potrebne za potpuno bezbedno pokretanje kotla.

### 7.2 Kontrolna lista pre puštanja u rad

Pre puštanja kotla u rad izvršite sledeće provere:

1. Proverite da li se vrsta isporučenog gasa poklapa sa podacima prikazanim na pločici sa podacima kotla.



#### Opasnost

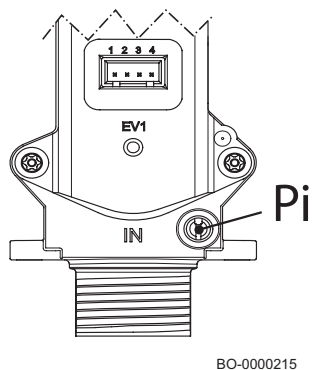
Ne puštajte kotao u rad ukoliko se vrsta isporučenog gasa ne poklapa sa vrstama gasa koje su odobrene za kotao.

2. Proverite priključak kabla za uzemljenje.
3. Proverite gasno kolo od gasnog ventila do gorionika.
4. Proverite hidraulično kolo od priključaka kotla do grejnog kola.
5. Proverite da li je hidraulični pritisak u grejnoj instalaciji između 1,0 i 1,5 bar.
6. Proverite priključke električnog napajanja za različite komponente kotla.
7. Proverite električne priključke na termostatu i drugim spoljašnjim komponentama.
8. Proverite ventilaciju u prostoriji u kojoj je instaliran sistem.
9. Proverite priključke dimnog gasa.

### 7.3 Postupak puštanja u rad

Da biste kotao pustili u rad, uradite sledeće:

## Sl. 42 Gasni ventil



1. Otvorite glavnu slavinu za gas.
2. Otvorite slavinu za gas na kotlu.
3. Otvorite prednji panel.
4. Proverite dovodni pritisak gasa na priključku za pritisak Pi na gasnom ventilu (suprotna slika).
5. Proverite propustljivost cevi za gas, uključujući gasne ventile. Pritisak testa ne sme da premaši 60 mbar (6 kPa).
6. Ispustite gas iz cevi za dovod gasa odvrtnjem priključka za pritisak Pi na gasnom ventilu (suprotna slika). Ponovo zatvorite priključak kada se cev dovoljno isprazni.
7. Proverite da li je sifon napunjen vodom (pogledajte postupak u odeljku „Punjenje sifona“).
8. Proverite zaptivanje/stanje cevi za dimni gas.
9. Proverite da li ima curenja na hidrauličnim priključcima.
10. Obavezno uklonite kratkospojnik na terminalu **CB10** pre povezivanja sobnog termostata / sobne jedinice.
11. Obezbedite dovod napona u kotao.

## 7.3.1 Prvo uključivanje

Kada prvi put uključujete kotao, pratite uputstva na ekranu da biste ga na ispravan način pustili u rad. Procedura sa smernicama ima šest uzastopnih koraka:

1. Podešavanje zemlje;
2. Podešavanje jezika;
3. Podesite datum i vreme;
4. Definišite vrstu gasa;
5. Sačekajte da funkcija odzračivanja završi sa radom, što je automatski aktivirano dok je kotao bio pod električnim napajanjem.
6. Pokrenite funkciju kalibracije.

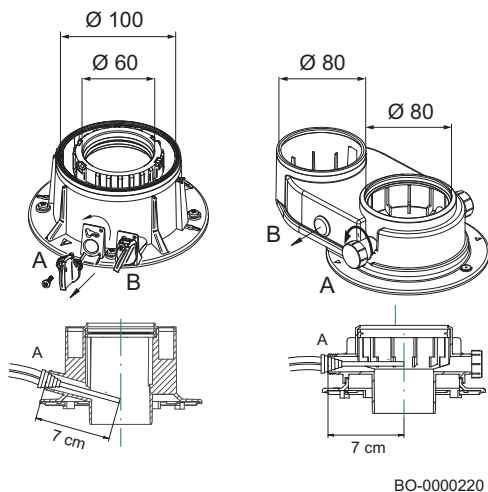
**i** **Važno**

Funkcije koje se automatski aktiviraju tokom prvog paljenja se mogu aktivirati ručno putem menija „puštanje u rad“ i može im se pristupiti pomoću koda instalatera.

## 7.4 Provera sagorevanja

## 7.4.1 Parametri sagorevanja

Sl. 43 Tipovi priključaka – merna tačka dimnog gasa



Kotao ima dve namenske utičnice za potrebe merenja efikasnosti sagorevanja i čistoće izduvnih gasova sagorevanja tokom rada. Jedna utičnica je povezana sa izduvnim kolom dimnog gasa (A), koje se koristi za detektovanje čistoće izduvnih gasova sagorevanja i efikasnosti sagorevanja. Druga je povezana sa kolom za dovod vazduha za sagorevanje (B), koje se koristi da bi se proverila moguća recirkulacija izduvnih gasova sagorevanja u slučaju koaksijalnih cevi. Kada se koristi utičnica povezana sa kolom dimnog gasa, mogu se izmeriti sledeći parametri:

- temperatura izduvnih gasova sagorevanja;
- koncentracija kiseonika O<sub>2</sub> ili, alternativno, ugljen-dioksida CO<sub>2</sub>;
- koncentracija ugljen-monoksida CO.

Temperatura vazduha za sagorevanje mora se meriti pomoću utičnice povezane sa kolom za dovod vazduha za sagorevanje (B), umetanjem merne sonde za pribl. 7 cm. Izmerite sadržaj CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> temperaturu ispusta dimnog gasa na namenskoj mernoj tački. Da biste to uradili, postupite na sledeći način:

- Odvrnite priključak merne tačke dimnog gasa (adapter izduvnog sistema).

- Izmerite sadržaj CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> u dimnom gasu pomoću merne opreme. Uporedite ovo sa kontrolnom vrednošću.
- Analizator dimnog gasa mora da ima minimalnu preciznost od ±0,25% O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> i ±20 ppm CO.

Izmerite vrednost CO u dimnim gasovima. Ako je nivo CO iznad 400 ppm uradite sledeće:

- Proverite da li je izduv dimnog gasa pravilno postavljen.
- Proverite da li vrsta gasa koji se koristi odgovara podešavanjima kotla.
- Proverite da li je gorionik oštećen i uklonite zagađenje iz gorionika.
- Proverite tačnost odnosa gas-vazduh.
- Kontaktirajte dobavljača ako je nivo CO i dalje iznad 400 ppm.

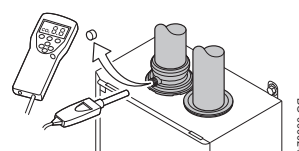
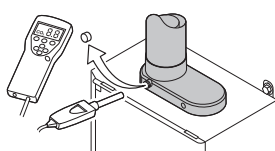
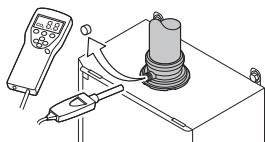
**Opasnost**

Ako je nivo CO i dalje iznad 1000 ppm, isključite uređaj i kontaktirajte dobavljača.

**Važno**

Koncentracija CO u dimnim gasovima uvek treba da bude u skladu sa pravilima instalacije u zemlji u kojoj je uređaj instaliran.

Sl. 44 Primeri provera sagorevanja

**Važno**

Na ovom uređaju nisu neophodna nikakva mehanička podešavanja ventila. Gasni ventil se sam automatski podešava

**Oprez**

Da biste analizirali proizvode sagorevanja, obezbedite adekvatnu razmenu toplote u sistemu u režimu grejanja ili u režimu tople potrošne vode (otvaranjem jedne ili više slavina za toplu potrošnu vodu) da biste izbegli isključivanje kotla zbog pregrevanja. Da bi kotao ispravno radio, sadržaj CO<sub>2</sub> (O<sub>2</sub>) u gasovima sagorevanja mora biti u dozvoljenom opsegu navedenom u tabelu u nastavku. Ako se izmerena vrednost CO<sub>2</sub> (O<sub>2</sub>) razlikuje, proverite integritet elektroda i razmake između elektroda. Ako je neophodno, zamenite elektrode tako što ćete ih pravilno postaviti i pokrenuti funkciju ručne kalibracije opisanu u nastavku.

## 7.4.2 Tabela vrednosti dozvoljenih odstupanja CO - CO<sub>2</sub> - O<sub>2</sub>

Tab. 32 Tabela vrednosti sa ZATVORENOM prednjom oplatom

	ZATVORENA PREDNJA OPLATA				
	Nominalna vrednost za CO <sub>2</sub> %		Maks. CO	Nominalna vrednost za O <sub>2</sub> %	
	Maks. Pn	Pmin	ppm	Maks. Pn	Pmin
G20**	9,0% (8,4 ÷ 9,6)	8,5% (7,9 ÷ 9,1)	<400	4,8% (3,8 – 5,9)	5,7% (4,7 – 6,8)
G31	10% (9,4 ÷ 10,6)	10% (9,4 ÷ 10,6)	<400	5,7% (4,7 – 6,6)	5,7% (4,7 – 6,6)
G30	10,6% (10,0 – 11,2)	10,6% (10,0 – 11,2)	<400	5,2% (4,3 – 6,1)	5,2% (4,3 – 6,1)

\*\* Kada koristite mešavine koje sadrže do 20% vodonika (H<sub>2</sub>), za kalibrisanje gasnog ventila samo pogledajte vrednost O<sub>2</sub>%.

**Napomena**

Da biste analizirali gasove sagorevanja, morate pristupiti nivou instalatera, a zatim obaviti testiranje za maksimalnu i minimalnu izlaznu snagu, kao što se opisuje u nastavku.

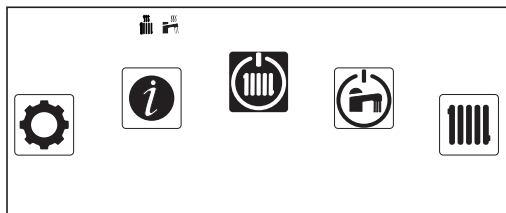
Gasovi sagorevanja se moraju meriti pomoću redovno kalibrisanog analizatora. Tokom normalnog rada, kotao pokreće cikluse automatske provere sagorevanja. U ovoj fazi, za kratke intervale je moguće izmeriti vrednosti CO koje su veće od 1000 ppm.



#### Važno

Ovaj uređaj je pogodan za G20 gas koji sadrži do 20% vodonika (H<sub>2</sub>). Usled varijacija u procentu H<sub>2</sub>, procenat O<sub>2</sub> može da varira tokom vremena. (Na primer: Procenat od 20% H<sub>2</sub> može da dovede do porasta O<sub>2</sub> od 1,5% u dimnim gasovima).

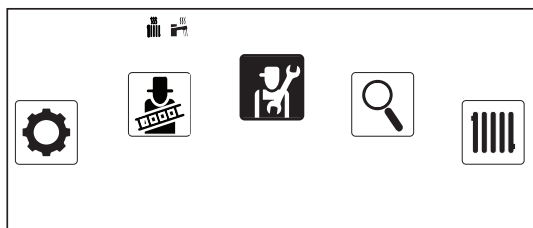
### 7.4.3 Pristupanje meniju za instalatere



BO-0000257-1

Neki parametri koji mogu da utiču na rad kotla su zaštićeni pristupnim kodom. Samo instalater može da menja ove parametre. Da biste pristupili meniju za instalatera, unesite kôd **0012**:

1. U glavnom meniju pritisnite taster ☰ dva puta.
2. Ikonice menija se prikazuju na ekranu
3. Okrenite dugme da biste se kretali kroz ikonice



BO-000260-3

4. Izaberite polje ☰ i pritisnite taster ○
5. Koristite dugme za unos kôda instalatera **0012** tako što ćete početi od prve cifre i pritisnati taster ○ da biste potvrdili.
6. Za izlaz iz nivoa instalatera, izaberite polje ☰.
7. Okrenite dugme i izaberite poslednji red da biste izašli iz režima instalatera.
8. Pritisnite kružni prekidač da biste potvrdili izbor.
  - ⇒ Ako je na ekranu onemogućen nivo instalatera, simbol ☰ se više neće prikazivati.

Ako se kontrolna tabla ne koristi 30 minuta, nivo instalatera se automatski onemogućava.

### 7.4.4 Obavljanje testiranja pod PUNIM OPTEREĆENJEM

1. Sledite proceduru koja je opisana u prethodnom odeljku da biste izabrali polje 🏠.
2. Selezionare la prima riga Status funz. testa per accedere alla modalit  spazzacamino.
3. Okrenite dugme i izaberite test Velika snaga.
4. Pokreće se testiranje pod punim opterećenjem. Izabrani režim testiranja opterećenja je prikazan u meniju, a u gornjem desnom uglu ekrana se pojavljuje ikona 🏠.
5. Test traje 15 minuta.
6. Pritisnite taster ⏪ da biste prekinuli testiranje.

### 7.4.5 Obavljanje testiranja pod MALIM OPTEREĆENJEM


Ako je testiranje punog opterećenja i dalje u toku, pritisnite taster ○ i okrenite dugme da biste izabrali potrebni režim tera. Ako je test pod punim opterećenjem završen:

1. Izaberite polje 🏠 da biste se vratili na meni dimničara.
2. Izaberite testiranje **Mala snaga**.
3. Počinje testiranje malog opterećenja. Izabrani režim testiranja opterećenja je prikazan u meniju, a u gornjem desnom uglu ekrana se pojavljuje ikona 🏠.
4. Test traje 15 minuta.
5. Pritisnite taster ⏪ da biste prekinuli testiranje.



## 7.4.6 Pokretanje funkcije za ručnu kalibraciju

Da biste aktivirali funkciju za kalibraciju, prvo pristupite nivou instalatera na ranije opisani način, a zatim uradite sledeće:

1. Pritisnite taster menija ☰.
2. Pristupite Puštanje u rad
3. Izaberite funkciju Kalibracija kotla.
4. Pratite uputstva prikazana na ekranu kotla.
5. Kada se funkcija završi, na ekranu će se nekoliko sekundi prikazivati poruka sa potvrdom da je kalibracija završena.
6. Prikaz se vraća na glavni meni.
7. Da biste izašli iz funkcije, pritisnite i zadržite dugme  na nekoliko sekundi.

## 7.4.7 Servisna podešavanja

Tab. 33 Parametar GP066 – Snaga pri pokretanju [%]

	PARAMETAR GP066 – Napajanje [%]				
	LUNA PLATINUM				
	1.12	1.24	1.35	24	35
G20	26,5%	34,73%	29,75%	34,73%	29,75%
G30	26,5%	34,73%	29,75%	34,73%	29,75%
G31	26,5%	34,73%	29,75%	34,73%	29,75%

## 7.4.8 Završna uputstva

Sl. 47 Primer popunjene samolepljive nalepnice

<p><b>Adjusted for</b> / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμιζόμενο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştir / Nastavjen za / beállitva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل تطبخ :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Gas <b>G20</b> _____ 20 mbar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> C<sub>(10)3(X)</sub> <input type="checkbox"/> C<sub>(12)3(X)</sub> <input type="checkbox"/> _____</p>	<p><b>Parameters</b> / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / شامل عمل :</p> <p><b>DP0xx - xxxx</b> <b>GP0xx - xxxx</b> <b>GP0xx - xxxx</b></p>
--	---

BC-0000273






1. Uklonite uređaj za merenje.
2. Vratite čep za proveru dimnog gasa nazad.
3. Zatvorite prednju ploču.
4. Zagrejte sistem na oko 70 °C.
5. Isključite kotao.
6. Ispustite gas iz sistema nakon oko 10 minuta.
7. Uključite kotao.
8. Proverite propustljivost sistema za odvođenje dimnih gasova nastalih sagorevanjem i sistema za dovod vazduha za sagorevanje.
9. Proverite hidraulični pritisak u krugu grejanja. Po potrebi, ponovo uspostavite pritisak (preporučeni hidraulični pritisak je između 1,0 i 1,5 bara).
10. U slučaju instalacija na zajedničkom deljenom sistemu za otpadne gasove sa pozitivnim pritiskom, koristite pločicu sa podacima na bočnoj strani. Evidentirajte tip radnog prirodnog gasa i korekciju snage (%) promenjenih parametara na pločici.
  - Vrsta gasa, ako je prilagođen za drugi gas;
  - Dovodni pritisak gasa;
  - U slučaju primene sa prekomernim pritiskom, tip izlaza otpadnog gasa;
  - Izmenjeni parametri za gore pomenute promene;
  - Bilo koji parametri brzine ventilatora izmenjeni u druge svrhe.
11. Obavestite korisnika o radu kotla i kontrolne table (i/ili daljinskog upravljača, ukoliko se isporučuje).
12. Dajte korisniku sve priručnike sa uputstvima.

## 8 Rad

### 8.1 Upotreba kontrolne table

#### 8.1.1 Puštanje instalacije u rad

U meniju za puštanje u rad prikazuju se podmeniji i testiranja koji su potrebni za puštanje uređaja u rad.

1. U glavnom meniju pritisnite taster  dva puta.
2. Pristupite **Instalater**  kao što je opisano u poglavlju „Pristupanje meniju za instalatere“.
3. Okrenite dugme i izaberite Meni za puštanje u rad.
4. Pritisnite taster  da biste potvrdili.
5. Okrenite dugme i izaberite podešavanja koja želite da promenite ili testove koje želite da obavite.
6. Pritisnite taster  da biste potvrdili svaki izbor.
7. Pritisnite taster  da biste izašli.

#### 8.1.2 Biranje režima rada

Dostupno je 5 radnih režima.

Preporučeni režim rada je režim Planiranje koji omogućava:





- regulaciju sobne temperature prema potrebi
- periodi proizvodnje tople potrošne vode programirati prema potrebi
- potrošnja energije za optimizaciju.

#### 8.1.3 Vreme rada u režimu GREJANJA

Dostupno je 5 radnih režima.

Preporučeni režim rada je režim Planiranje koji omogućava:

- regulaciju sobne temperature prema potrebi
- periodi proizvodnje tople potrošne vode programirati prema potrebi
- potrošnja energije za optimizaciju.

1. Pristupite **Instalater**  kao što je opisano u poglavlju „Pristupanje meniju za instalatere“.
2. Izaberite prvi red koji se odnosi na podešavanje sistema
3. Pritisnite taster  da biste potvrdili.
4. Izaberite prvi red Zona
5. Pritisnite taster  da biste potvrdili.
6. Okrenite dugme i izaberite red Režim rada
7. Pritisnite taster  da biste potvrdili.
8. Izaberite jedan od redova u meniju u nastavku:

Tab. 34

Režim rada	Opis
Planiranje	Ambijentalna temperatura se menja prema izabranom programu tajmera. Topla potrošna voda se proizvodi prema izabranom programu tajmera. Preporučeni režim.
Ručno	Sobna temperatura je konstantna. Temperatura tople protočne vode ostaje trajno na temperaturi udobnosti.
Privremeno	Ambijentalna temperatura se nameće za definisani period. Proizvodnja tople potrošne vode se nameće na temperaturi udobnosti za definisani period.
Odmor	Ambijentalna temperatura je smanjena tokom perioda odsutnosti radi uštede energije. Temperatura tople potrošne vode je smanjena tokom perioda odsutnosti radi uštede energije.
Isključeno	Instalacija i oprema su zaštićene od mraza tokom zimskog perioda.





9. Izaberite: **Potvrdi**, da biste sačuvali novi režim rada.
10. Vratite se na glavni ekran pritiskom na taster za povratak ↩.

### 8.1.4 Režimi rada sanitarne tople vode

Dostupno je 5 radnih režima.

Preporučeni režim rada je režim Planiranje koji omogućava:

- regulaciju sobne temperature prema potrebi
- periodi proizvodnje tople potrošne vode programirati prema potrebi
- potrošnja energije za optimizaciju.

1. Pristupite **Instalater**  kao što je prethodno opisano u odeljku „Parametri sagorevanja“
2. Izaberite prvi red koji se odnosi na podešavanje sistema
3. Pritisnite taster  da biste potvrdili
4. Izaberite drugi red koji se odnosi na toplu potrošnu vodu
5. Pritisnite taster  da biste potvrdili
6. Okrenite dugme i izaberite red Režim rada
7. Pritisnite taster  da biste potvrdili
8. Izaberite jedan od redova u meniju u nastavku:

Tab. 35

Režim rada	Opis
Planiranje	Ambijentalna temperatura se menja prema izabranom programu tajmera. Topla potrošna voda se proizvodi prema izabranom programu tajmera. Preporučeni režim.
Ručno	Sobna temperatura je konstantna. Temperatura tople protočne vode ostaje trajno na temperaturi udobnosti.
Privremeno	Ambijentalna temperatura se nameće za definisani period. Proizvodnja tople potrošne vode se nameće na temperaturi udobnosti za definisani period.
Odmor	Ambijentalna temperatura je smanjena tokom perioda odsutnosti radi uštede energije. Temperatura tople potrošne vode je smanjena tokom perioda odsutnosti radi uštede energije.
Isključeno	Instalacija i oprema su zaštićene od mraza tokom zimskog perioda.

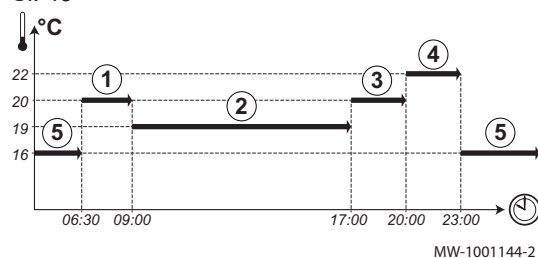
9. Izaberite: **Potvrdi**, da biste sačuvali novi režim rada.
10. Vratite se na glavni ekran pritiskom na taster za povratak ↩.

### 8.1.5 Definicija termina „Aktivnost“

**Aktivnost:** ovaj termin se koristi pri programiranju vremenskih intervala. Odnosi se na željeni nivo udobnosti klijenta za različite aktivnosti tokom dana. Jedna zadata vrednost temperature je povezana sa svakom aktivnošću. Poslednja aktivnost za dan ostaje važeća do prve aktivnosti za naredni dan.

Tab. 36 Primer

Sl. 48



Početak aktivnosti	Aktivnost	Zadata vrednost sobne temperature
6:30	<b>Jutro</b> ①	20 °C
9:00	<b>Odsutan</b> ②	19 °C
17:00	<b>Kod kuće</b> ③	20 °C
20:00	<b>Veče</b> ④	22 °C
23:00	<b>Mirovanje</b> ⑤	16 °C

## 8.2 Isključivanje kotla

Ako se kotao ne koristi duže vreme, preporučujemo da ga ostavite povezanog sa električnim napajanjem.

Na taj način se kotao štiti od zamrzavanja.

Ako je potrebno da isključite električno napajanje kotla:





1. Isključite napajanje do kotla.
2. Zatvorite slavinu za dovod gasa.
3. Pažljivo očistite kotao i dimnjak.
4. Proverite da li su kotao i sistem adekvatno zaštićeni od mogućih oštećenja zbog zamrzavanja.

## 9 Postavke

### 9.1 Podešavanje parametara

#### 9.1.1 Podešavanje postavki i očitavanje merača – signali

Da bi se konfigurisao sistem, moguće je promeniti podešavanja u skladu sa podešavanjima uređaja i svih povezanih uređaja (kontrolne ploče, senzori itd.)

1. U glavnom meniju pritisnite taster  dva puta da biste pristupili meniju Režim rada
2. Dugmetom pristupite nivou za instalatera **Instalater**  kao što je prethodno opisano u odeljku „Pristupanje meniju za instalatere“.
3. Koristite dugme da izaberete **Signali, Brojači**
4. Pritisnite taster  da biste potvrdili izbor.
5. Pritisnite taster  da biste izašli.

#### 9.1.2 Lista podešavanja

Tab. 37 Tabela podešavanja

Naziv	Opis	Fabrička vrednost	Minimum	Maksimum	Nivo
AP006	Minimalni pritisak sistema. Ako je pritisak vode niži od ove vrednosti, uređaj šalje obaveštenje o niskom pritisku ili pokreće automatski ciklus punjenja ako je ova funkcija dostupna i omogućena prema podešavanju parametra AP014 [bar]	0,8	0,6	3,0	Instalater
AP008	Vreme čekanja pre pokretanja uređaja. Kada se kontakt za otpuštanje CB11 zatvori tokom vremena čekanja, uređaj će se direktno pokrenuti. Kada se aktivacioni kontakt ne zatvori u ovom periodu, uređaj se blokira na 10 minuta [sekundi]	0	0	255	Instalater
AP009	Broj sati rada uređaja do prikazivanja obaveštenja o održavanju [sati] sa AP010 = Prilagođ. obaveš.	3000	0	51.000	Instalater
AP010	Omogućava/onemogućava obaveštenja o servisiranju	Nijedno	–	–	Instalater
AP011	Broj sati tokom kojih je uređaj uključen do prikazivanja obaveštenja o servisiranju [sati] sa AP010 = Prilagođ. obaveš.	17500	0	51.000	Instalater
AP013	Funkcija kontakta ulaza za deblokadu <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onemogućeno</li> <li>• Potpuna blokada</li> <li>• Centr. greja. blok.</li> </ul>	Potpuna blokada	–	–	Instalater
AP014	Režim funkcije za automatsko punjenje	Onemogućeno	–	–	Instalater
AP016	Grejanje uključeno/isključeno	Uključeno	–	–	Korisnik
AP017	Topla potrošna voda uključena/isključena	Uključeno	–	–	Korisnik
AP018	Konfiguracija kontakta ulaza za deblokadu (normalno otvoreno ili normalno zatvoreno)	Normalno otvoreno	–	–	Instalater
AP023	Maks. trajanje procedure automatskog punjenja tokom instalacije [minuti]	5	0	65535	Instalater

Naziv	Opis	Fabrička vrednost	Minimum	Maksimum	Nivo
AP051	Minimalno dozvoljeno vreme između dva uzastopna punjenja [dani]	90	0	65535	Instalater
AP056	Tip spoljnog senzora povezanog sa kotlom	QAC34	–	–	Instalater
AP069	Maksimalno vreme ciklusa punjenja [minuti]	5	0	65535	Instalater
AP070	Pritisak vode na kom uređaj mora da radi [bar]	1,5	0	4,0	Instalater
AP071	Maksimalno vreme koje je potrebno za potpuno punjenje sistema [sekunde]	840	0	3600	Instalater
AP073	Grejanje za leto-zimu uključeno/isključeno (sa povezanim spoljnim senzorom). Ako je spoljna temperatura viša od ovog praga, uređaj je u letnjem režimu i neće se pokretati zbog centralnog grejanja. Kada je spoljna temperatura ispod ove temperature, uređaj je u zimskom režimu [°C]	22	10	30	Korisnik
AP074	Grejanje uključeno/isključeno (sa povezanim spoljnim senzorom)	Isključeno	–	–	Korisnik
AP079	Nivo izolacije objekta (sa spoljnim senzorom) [°C]	3	0	15	Instalater
AP080	Spoljašnja temperatura je ispod one na kojoj se aktivira zaštita od zamrzavanja [°C]	-10	-30	+25	Instalater
AP082	Omogućavanje/onemogućavanje uštede energije tokom zimskog perioda	Isključeno	–	–	Instalater
AP089	Ime instalatera	–	–	–	Instalater
AP090	Br. tel. instalatera	–	–	–	Instalater
AP091	Tip veze za spoljni senzor	Automatski	–	–	Instalater
CP000	Maksimalna zadata vrednost temperature grejanja za zonu [°C] sa spoljnim senzorom	80	25	80	Instalater
CP010	Zadata vrednost grejanja [°C] bez spoljnog senzora	80	25	80	Korisnik
CP020	Funkcionalnost zone	Direktno	–	–	Instalater
CP060	Obavezna ambijentalna temperatura (°C) u zoni tokom perioda odmora	6	5	20	Instalater
CP070	Maksimalni limit sobne temperature kola ograničenog režima koji omogućava prelazak na režim udobnosti [°C]	16	5	30	Instalater
CP080	Temperatura (°C) se zadaje aktivnošću korisnika u zoni.	16	5	30	Korisnik
CP081	Temperatura (°C) se zadaje aktivnošću korisnika u zoni.	20	5	30	Korisnik
CP082	Temperatura (°C) se zadaje aktivnošću korisnika u zoni.	6	5	30	Korisnik
CP083	Temperatura (°C) se zadaje aktivnošću korisnika u zoni.	21	5	30	Korisnik
CP084	Temperatura (°C) se zadaje aktivnošću korisnika u zoni.	22	5	30	Korisnik
CP085	Temperatura (°C) se zadaje aktivnošću korisnika u zoni.	20	5	30	Korisnik
CP200	Ručno podešavanje ambijentalne temperature (°C).	20	5	30	Korisnik
CP210	Odstupanje krive grejanja u režimu udobnosti	15	15	90	Instalater
CP220	Odstupanje krive grejanja u redukovanom režimu	15	15	90	Instalater
CP230	Nagib krive grejanja	1,5	0	4	Instalater
CP240	Podesite dejstvo sobne jedinice u zoni	3	0	10	Korisnik
CP250	Dodata vrednost za kalibraciju sobne temperature. Ova vrednost se može koristiti za usklađivanje temperatura između sobne jedinice i drugog uređaja poput meteorološke stanice, na primer.	0	-5	5	Korisnik
CP320	Režim rada zone	Ručno	–	–	Korisnik
CP340	Tip smanjenog noćnog režima:	Nastavi zah. za gr.	–	–	Instalater
CP510	Vrednost privremene sobne temperature podešena za zonu [°C]	20	5	30	Korisnik
CP550	Režim kamina je aktivan	Isključeno	–	–	Korisnik
CP570	Program tajmera za grejanje/hlađenje	Raspored 1	–	–	Korisnik

Naziv	Opis	Fabrička vrednost	Minimum	Maksimum	Nivo
CP640	Performanse grejanja za zonu prilikom korišćenja regulatora za uključivanje/isključivanje sa uobičajeno zatvorenim kontaktima: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontakt zatvoren (pokreni grejanje)</li> <li>Kontakt otvoren (prekini grejanje)</li> </ul> Učinkan grejanja za zonu kada se koristi kontroler za uključivanje/isključivanje sa normalno otvorenim kontaktima: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontakt zatvoren (zaustavi grejanje)</li> <li>Kontakt otvoren (pokreni grejanje)</li> </ul>	Zatvoreno	–	–	Instalater
CP660	Izborna ikona za prikaz ove zone	Nijedno	–	–	Korisnik
CP730	Izbor brzine zagrevanja zone	Normalno	–	–	Instalater
CP740	Izbor brzine rashlađivanja zone	Normalno	–	–	Instalater
CP750	Maksimalno vreme predzagrevanja [minuti].	0	0	240	Instalater
CP780	Izbor regulacione strategije za zonu	Automatsko	–	–	Instalater
DP004	Aktivacija funkcije za zaštitu od legionele <ul style="list-style-type: none"> <li>Onemogućeno (preporučuje se tokom odmora)</li> <li>Nedeljno (preporučuje se kada je zapremina TPV mala)</li> <li>Svakodnevno (preporučuje se kada je zapremina TPV velika)</li> </ul>	Onemogućeno	–	–	Instalater
DP005	Podešena vrednost odstupanja protoka rezervoara (°C)	15	0	25	Instalater
DP006	Uključite temperaturu histerezisa za grejanje rezervoara za TPV (°C)	4	2	15	Instalater
DP007	Položaj trosmernog ventila u stanju pripravnosti	TPV položaj	–	–	Instalater
DP008	Vrem. kašnjenje nakon režima centralnog grejanja gde je pokrenuto udobno punjenje tople potr. vode	40	5	80	Instalater
DP034	Odstupanje za senzor rezervoara TPV [°C]	0	0	10	Instalater
DP035	Pokretanje pumpe za TPV rezervoar [°C]	-3	-20	20	Instalater
DP060	Vremenski program koji je izabran za TPV.	Raspored 1	–	–	Korisnik
DP070	Zadata vrednost temperature tople potrošne vode. U slučaju rada sa rezervoarom kalorifera i programiranja preko sobne jedinice u skladu sa zadatom vrednošću režima udobnosti [°C] * Zavisi od tržišta	(55/60) *	35	(60/65) *	Korisnik
DP080	Smanjena zadata vrednost temperature rezervoara za toplu potrošnu vodu (°C).	15	7	50	Korisnik
DP150	Omogućavanje senzora/termostata rezervoara	Uključeno	–	–	Instalater
DP160	Zadata vrednost protiv legionele u TPV (sa eksternim kotlom) [°C]	65	50	90	Instalater
DP170	Sačuvajte početak perioda odmora	–	–	–	Korisnik
DP180	Sačuvajte kraj perioda odmora	–	–	–	Korisnik
DP190	Menjanje vremena isključivanja perioda zagrevanja rezervoara za skladištenje	–	–	–	Korisnik
DP200	Režim TPV: Potrošna Planiranje (dostupno samo za sobnu jedinicu) Ručno (kotao sa rezervoarom kalorifera) – aktivno je predzagrevanje (protočni kotao) Isključeno (kotao sa rezervoarom kalorifera) – nema predzagrevanja (protočni kotao)	Isključeno (*) /Ručno (**)	–	–	Korisnik
DP337	Zadata vrednost temperature tople potrošne vode (TPV) tokom perioda odmora [°C]	10	10	60	Korisnik
DP357	Vreme pre nego što se zona tuširanja nađe u režimu alarma [minuti] Podešavanje je dostupno samo u režimu „Combi“ (Kombinovano) (opremljeno sistemom grejanja i trenutnom proizvodnjom tople potrošne vode)	0	0	180	Korisnik

Naziv	Opis	Fabrička vrednost	Minimum	Maksimum	Nivo
DP367	Radnja kada istekne vreme zone za tuš Podešavanje je dostupno samo u režimu „Combi“ (Kombinovano) (opremljeno sistemom grejanja i trenutnom proizvodnjom tople potrošne vode)	Isključeno	–	–	Korisnik
DP377	Željena temperatura tople potrošne vode za redukovani režim (°C) Podešavanje je dostupno samo u režimu „Combi“ (Kombinovano) (opremljeno sistemom grejanja i trenutnom proizvodnjom tople potrošne vode)	40	20	60	Korisnik
DP410	Trajanje programa anti-legionele TPV [minuta]	3	0	600	Instalater
DP420	Maksimalno vreme trajanja funkcije za zaštitu od legionele [minuta]	15	0	360	Instalater
DP430	Dan započinjanja programa anti-legionele TPV [dan]	Ponedeljak	Ponedeljak	Nedelja	Instalater
DP440	Vreme započinjanja programa anti-legionele TPV [sati:minuti]	05:00	00:00	23:50	Instalater
GP043	Izaberite vrstu gasa	Nije izabrano	–	–	Instalater
GP066	Izlazna snaga paljenja (%) * pogledajte tabelu u odeljku „Servisna podešavanja“	*	10,25	80	Instalater
GP067	Korekcija minimalne izlazne snage (%) * pogledajte tabelu u odeljku „Tip ispusta C <sub>(10)3</sub> “	*	0	15	Instalater
GP068	Korekcija maksimalne snage TPV [%] * pogledajte tabelu u odeljku „Podešavanja korekcije izlaza [%]“	*	-30	30	Instalater
GP088	Maksimalna korekcija snage grejanja [%] * pogledajte tabelu u odeljku „Podešavanje maksimalne snage za režim grejanja“ * pogledajte tabelu u odeljku „Podešavanja korekcije izlaza [%]“	*	-30	30	Instalater
GP089	Radni režim sa niskim nivoom buke	Isključeno	–	–	Instalater
ZP000	Podešavanje broja dana isteklih u prvoj fazi sušenja betonske košuljice [dani]	0	0	30	Instalater
ZP010	Početna temperatura sušenja betonske košuljice za zonu tokom prve faze [°C]	7	7	60	Instalater
ZP020	Završna temperatura sušenja betonske košuljice za zonu tokom prve faze [°C]	7	7	60	Instalater
ZP030	Podešavanje broja dana isteklih u drugoj fazi sušenja betonske košuljice [dani]	0	0	30	Instalater
ZP040	Početna temperatura sušenja betonske košuljice za zonu tokom druge faze [°C]	7	7	60	Instalater
ZP050	Završna temperatura sušenja betonske košuljice za zonu tokom druge faze [°C]	7	7	60	Instalater
ZP060	Podešavanje broja dana isteklih u trećoj fazi sušenja betonske košuljice [dani]	0	0	30	Instalater
ZP070	Početna temperatura sušenja betonske košuljice za zonu tokom treće faze [°C]	7	7	60	Instalater
ZP080	Završna temperatura sušenja betonske košuljice za zonu tokom treće faze [°C]	7	7	60	Instalater
ZP090	Sušenje betonske košuljice za zonu je uključeno 0 = Isključeno 1 = Uključeno	0	0	1	Instalater
PP015	Vreme naknadne cirkulacije pumpe nakon zahteva za grejanjem [minuti]	1	0	99	Instalater
PP016	Maksimalna brzina pumpe u režimu grejanja (%)	100	80	100	Instalater
PP018	Minimalna brzina za pumpu kotla [%]	85	85	100	Instalater

Tab. 38 Tabela podešavanja sa BAXI CONNECTuSense

Naziv	Opis	Fabrika vrednost	Minimum	Maksimum	Nivo
CP060	Obavezna ambijentalna temperatura (°C) u zoni tokom perioda odmora / zaštite od zamrzavanja	6	5	20	Korisnik
CP070	Maksimalna zadata vrednost ambijentalne temperature (°C) u redukovanom režimu koji omogućava prebacivanje na režim udobnosti sa kontrolom klime (sa spoljnim senzorom)	16	5	30	Korisnik
CP080	Temperaturu (°C) podešava aktivnost SLEEP u zoni	16	5	30	Korisnik
CP081	Temperaturu (°C) podešava aktivnost HOME u zoni	20	5	30	Korisnik
CP082	Temperaturu (°C) podešava aktivnost AWAY u zoni	6	5	30	Korisnik
CP083	Temperaturu (°C) podešava aktivnost MORNING u zoni	21	5	30	Korisnik
CP084	Temperaturu (°C) podešava aktivnost EVENING u zoni	22	5	30	Korisnik
CP085	Temperaturu (°C) podešava aktivnost CUSTOM u zoni	20	5	30	Korisnik
CP200	Obavezna ambijentalna temperatura (°C) u zoni u ručnom režimu	20	5	30	Korisnik
CP210	Odstupanje krive grejanja u režimu udobnosti	15	15	90	Instalater
CP220	Odstupanje krive grejanja u redukovanom režimu	15	15	90	Instalater
CP230	Nagib krive grejanja	1,5	0	4	Instalater
CP240	Podesite dejstvo sobne jedinice u zoni	3	0	10	Instalater
CP250	Dodata vrednost za kalibraciju sobne temperature. Ova vrednost se može koristiti za usklađivanje temperatura između sobne jedinice i drugog uređaja poput meteorološke stanice, na primer.	0	-5	5	Instalater
CP320	Režim rada zone	Ručno	–	–	Korisnik
CP340	Tip smanjenog noćnog režima:	Zaustavi zah. za gr.	–	–	Instalater
CP510	Vrednost privremene sobne temperature podešena za zonu [°C]	20	5	30	Korisnik
CP550	Režim kamina je aktivan	Isključeno	–	–	Korisnik
CP570	Program tajmera za grejanje/hlađenje	Raspored 1	–	–	Korisnik
CP730	Izbor brzine zagrevanja zone	Normalno	–	–	Instalater
CP740	Izbor brzine rashlađivanja zone	Normalno	–	–	Instalater
CP750	Maksimalno vreme predzagrevanja [minuti].	0	0	240	Instalater
DP060	Vremenski program koji je izabran za TPV.	Raspored 1	–	–	Korisnik
DP080	Smanjena zadata vrednost temperature rezervoara za toplu potrošnu vodu (°C).	15	7	50	Korisnik
DP337	Zadata vrednost temperature tople potrošne vode (TPV) tokom perioda odmora [°C]	10	10	60	Korisnik

**Važno**

Fabrička podešavanja za određena podešavanja se mogu razlikovati na osnovu tržišta za koje je proizvod predviđen.

**Opasnost**

Za grejne instalacije sa niskom temperaturom, izmenite parametar **CP000** u skladu sa maksimalnom temperaturom protoka. Fabrička podešavanja za određena podešavanja se mogu razlikovati na osnovu tržišta za koje je proizvod predviđen.

### 9.1.3 Sušenje košuljice


Funkcija sušenja košuljice smanjuje vreme sušenja košuljice podnog grejanja. Ova funkcija se može aktivirati za pojedinačne zone.

Svakog dana u ponoć, zadata vrednost temperature se ponovo izračunava i broj dana se smanjuje.



1. Pređite na meni: **Sušenje košuljice.**

Tab. 39

Tip pristupa	Putanja pristupa
<b>Direktni pristup:</b> sa glavnog početnog ekrana	Nije dostupno
<b>Brzi pristup:</b> sa bilo kog ekrana	→ Idite na nivo <b>Instalater</b>  → Unesite kôd <b>0012</b> → Izaberite: <b>Podešavanje instalacije</b> → Izaberite: <b>Zone2</b> → Izaberite: <b>Sušenje košuljice</b>

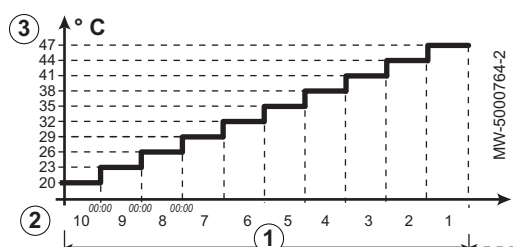
## 2. Podesite sledeće parametre:

Tab. 40

Naziv parametra	Parametar	Opis
Suš. košuljice zone	CP470	Podešavanje programa za sušenje košuljice zone
Temp. poč. sušenja	CP480	Podešavanje početne temperature programa za sušenje košuljice zone
Temp. završ. sušenja	CP490	Podešavanje temperature zaustavljanja programa za sušenje košuljice zone

3. Vratite se na glavni ekran pritiskom na taster za povratak .

Sl. 49 Primer



- 1 Broj dana sušenja
- 2 Početna temperatura sušenja
- 3 Završna temperatura sušenja

Program za sušenje košuljice će se odmah pokrenuti i nastaviće se tokom izabranog broja dana.

Na kraju programa, izabrani režim rada se restartuje.

Tab. 41 Primer: Prilagođavanje podešavanja temperature na svakih 7 dana


Dana	Početna temperatura	Završna temperatura	Varijacija temperature
1 do 7	+25 °C	+55 °C	Temperatura povišena svakog dana za 5 °C
8 do 14	+55 °C	+55 °C	Temperatura se održava na +55 °C bez spuštanja tokom noći
15 do 21	+55 °C	+25 °C	Temperatura smanjena svakog dana za 5 °C

## 9.1.4 Konfigurišite CN1 i CN2 za kotao

Brojevi konfiguracije se moraju resetovati ako se **CU-GH-12** štampana ploča zameni ili ako postoji greška podešavanja.

1. Pređite na meni: **Postavi kod konfiguracije.**

Tab. 42

Tip pristupa	Putanja pristupa
<b>Direktni pristup:</b> sa glavnog početnog ekrana	Nije dostupno
<b>Brzi pristup:</b> sa bilo kog ekrana	→ Idite na nivo <b>Instalater</b>  → Unesite kôd <b>0012</b> → Izaberite: <b>Napredni meni</b> → Izaberite: <b>Postavi kod konfiguracije</b> → Izaberite: <b>CU-GH-12</b>

## 2. Podesite parametre:

- **CN1**
- **CN2**

Vrednosti se prikazuju na pločici sa podacima na kotlu.


3. Izaberite: **Potvrdi**, da biste sačuvali podešavanja.

4. Vratite se na glavni ekran pritiskom na taster za povratak ↩.

### 9.1.5 Resetovanje na fabričke postavke

1. Pređite na meni: **Postavi kod konfiguracije**.

Tab. 43

Tip pristupa	Putanja pristupa
<b>Direktni pristup:</b> sa glavnog početnog ekrana	Nije dostupno
<b>Brzi pristup:</b> sa bilo kog ekrana	→ Idite na nivo <b>Instalater</b>  → Unesite kôd <b>0012</b> → Izaberite: <b>Napredni meni</b> → Izaberite: <b>Resetuj na fabričke postavke</b>



2. Izaberite: **Potvrdi** da biste vratili fabričke postavke.  
 ⇒ Sistem će se automatski ponovo pokrenuti.

### 9.1.6 Upotreba pretrage parametara

Ova funkcija se koristi za pretraživanje parametara.


1. Pređite na meni:  **Pretraga**.

Tab. 44

Tip pristupa	Putanja pristupa
<b>Direktni pristup:</b> sa glavnog početnog ekrana	Nije dostupno
<b>Brzi pristup:</b> sa bilo kog ekrana	→ Pritisnite taster  → Izaberite:  <b>Pretraga</b> → Unesite kôd: <b>0012</b>

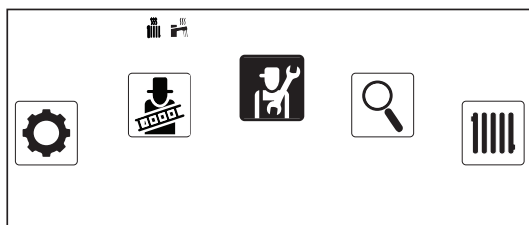
2. Izaberite željeni parametar pomoću birača .

Prva cifra	Druga cifra	Treća cifra	Četvrta cifra	Peta cifra
• A	• C	• 0	• 0	• 0
• C	• C	• do	• do	• do
• D	• P	• 9	• 9	• 9
• P				

3. Pritisnite birač  da biste potvrdili pretragu.  
 ⇒ Pretraženi parametar je prikazan.






4. Vratite se na glavni ekran pritiskom na taster za povratak ↩.

## 9.2 Podešavanje protočne temperature u režimu grejanja



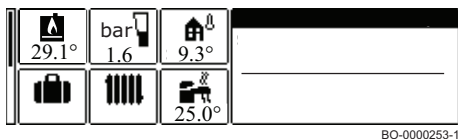
BO-000260-3

Da biste podesili zadatu vrednost temperature protoka za grejanje, uradite sledeće:

- Dugmetom pristupite nivou za instalatera  kao što je prethodno opisano u odeljku „Pristupanje meniju za instalatere“.
- U meniju za instalatera izaberite četvrti red „Uređaj na gas“
- Pritisnite taster  za potvrdu
- Okrenite kružni prekidač i izaberite Opšte
- Pritisnite taster  za potvrdu
- Okrenite dugme i izaberite Maks. za.vr. pro. CG.
- Izaberite željenu opciju tako što ćete pritisnuti taster 
- Koristite dugme da podesite željenu vrednost temperature
- Pritisnite taster  za potvrdu





- Pritisnite taster  nekoliko puta da biste se vratili na početni ekran.

### 9.3 Aktiviranje/deaktiviranje predzagrevanja



BO-0000253-1

Da biste aktivirali/onemogućili predzagrevanje u kombinovanim kotlovima (bez rezervoara za skladištenje), uradite sledeće:

1. U glavnom meniju pritisnite taster .
2. Izaberite meni .
3. Okrenite dugme do menija „Režim rada“ i pritisnite taster .
4. Režimi rada funkcije predzagrevanja su:
  - 4.1. Planiranje
  - 4.2. Ručno
  - 4.3. Privremeno
  - 4.4. Odmor
  - 4.5. Isključeno
5. Pritisnite taster  da biste se vratili na početni ekran.

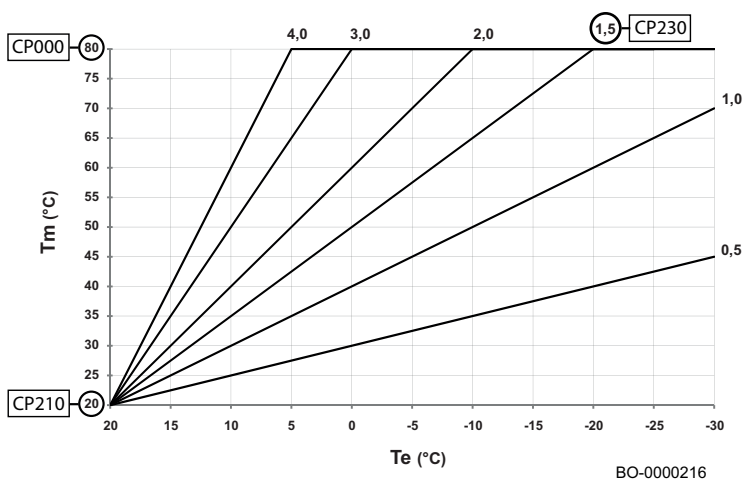
### 9.4 Podešavanje krive grejanja

Kriva grejanja se može definisati direktno sa kontrolne table ili povezivanjem sa interfejsom Service Tool.

Da biste definisali krivu, promenite sledeće postavke:

- CP000: maksimalna temperatura protoka ( $T_m$ ).
- CP230: nagib krive (od 00 do 4,0).
- CP210: menja minimalnu vrednosti temperature protoka ( $T_m$ ). Ne menja nagib krive.

Sl. 52 Dijagram krive grejanja




BO-0000216

$T_m$	Temperatura polaznog voda
$T_e$	Spoljna temperatura

### 9.5 Opcije i dodatni pribor za automatsku detekciju

Ova funkcija treba da se koristi nakon zamene štampane ploče kotla da bi se detektovali svi uređaji koji su povezani sa lokalnom magistralom (L-Bus).

1. Pređite na meni: **Postavi kod konfiguracije**.  
Tab. 47

Tip pristupa	Putanja pristupa
<b>Direktni pristup:</b> sa glavnog početnog ekrana	Nije dostupno
<b>Brzi pristup:</b> sa bilo kog ekrana	→ Idite na nivo <b>Instalater</b>  → Unesite kôd <b>0012</b> → Izaberite: <b>Napredni meni</b> → Izaberite: <b>Automatsko otkrivanje</b> → Izaberite: <b>CU-GH-12</b>

2. Izaberite: **Potvrdi** da biste obavili automatsku detekciju.  
⇒ Sistem će se automatski ponovo pokrenuti.

## 9.6 Veza servisa i alata

Za prikaz/izmenu liste parametara, bežični interfejs se sa kotlom može povezati i preko konektora **CB7**, ili povezivanjem konektora **Plug & Play** (ako postoji), kao što je opisano u sledećem pasusu. Kada se ovo završi, povežite laptop **SERVICE** preko softvera **Service-Tool** sa kotlom.

## 10 Održavanje

### 10.1 Opšte

Za kotao nije potrebno složeno održavanje. Uprkos tome, preporučujemo česte kontrole i redovno održavanje kotla u odgovarajućim vremenskim intervalima.

Održavanje i čišćenje kotla mora obavljati ovlašćena Baxi servisna mreža najmanje jednom godišnje.

- Vodite računa da uređaj ne bude pod naponom.
- Neispravne ili pohabane delove zamenite originalnim rezervnim delovima.
- Uvek zamenite sve zaptivke na delovima koji se skidaju tokom kontrole i održavanja.
- Proverite da li su sve zaptivke pravilno postavljene (u ispravnom su položaju i poravnate u odgovarajućem žlebu, čime se obezbeđuje nepropustljivost za vodu i vazduh).
- Voda (kapi, prskanje) nikada ne sme da dođe u kontakt sa električnim delovima tokom operacija provere i održavanja zbog rizika od strujnog udara.

### 10.2 Postupak periodične provere i održavanja



#### Upozorenje

Pre obavljanja bilo koje operacije proverite da li je uključeno napajanje kotla. Kada se operacije održavanja završe, vratite originalne radne parametre kotla ako su se promenili.



#### Opasnost

U slučaju održavanja/demontaže kola sagorevanja instaliranog na zajedničkom sistemu dimnih gasova u pozitivnom pritisku, preduzmite neophodne mere predostrožnosti kako biste sprečili da dimni gasovi iz drugih kotlova instaliranih na zajedničkom sistemu dimnih gasova uđe u prostoriju u kojoj je instaliran kotao.



#### Upozorenje

Sačekajte da se komora za sagorevanje i cevi ohlade.



#### Važno

Uređaj se ne sme čistiti abrazivnim, agresivnim i/ili lako zapaljivim supstancama (npr. benzinom ili acetonom).

Sledeće provere se moraju vršiti svake godine, kako bi se obezbedio efikasan rad kotla:

1. Proverite izgled i nepropustljivost zaptivki u gasnom kolu i kolu za sagorevanje. Uvek zamenite sve zaptivke na delovima koji se skidaju tokom kontrole i održavanja;
2. Proverite stanje i položaj elektrode za detekciju plamena i paljenje;
3. Proverite stanje gorionika i da li je pravilno pričvršćen;
4. Proverite da li u unutrašnjosti komore za sagorevanje ima nečistoća. Da biste to uradili, koristite usisivač ili Baxi komplet za čišćenje koji je dostupan kao dodatna oprema;
5. Proverite pritisak sistema grejanja;

6. Proverite pritisak ekspanzione posude;
7. Proverite da li ventilator ispravno radi;
8. Proverite da li u cevima za dovod i odvod postoje začepjenja;
9. Proverite da li u unutrašnjosti sifona ima nečistoća;
10. Proverite stanje magnezijumske anode, ako postoji, u kotlovima koji su opremljeni rezervoarom kalorifera.

### 10.2.1 Provera pritiska vode

Sl. 53 Pritisak sistema je prikazan na ekranu



BO-0000265-2

Ako kotao ima strujno napajanje, na ekranu se prikazuje pritisak sistema za grejanje kao što je prikazano na slici pored.

### 10.2.2 Provera ekspanzione posude

Proverite ekspanzionu posudu i po potrebi je zamenite. Svake godine proverite pretpunjenje i po potrebi vratite pritisak na 1 bar.

### 10.2.3 Provera ispusta dimnih gasova i dovoda vazduha

Proverite celu liniju cevi za dimne gasove, naročito propustljivost priključaka za odvođenje dimnih gasova i priključaka za dovod vazduha za sagorevanje.

### 10.2.4 Proveravanje sagorevanja

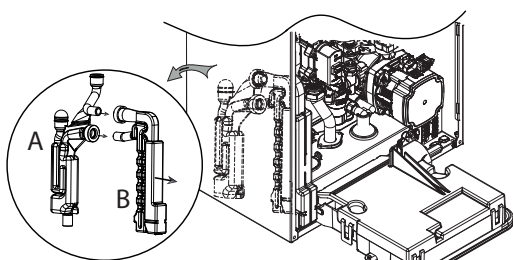
Izmerite sadržaj CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> i temperaturu ispusta dimnog gasa na namenskim mernim tačkama.

### 10.2.5 Provera automatskog odzračnog ventila

Da biste pristupili pumpi kotla, skinite prednju oplatu i spustite kontrolnu tablu. Proverite da li odzračni ventil pumpe radi. U slučaju curenja, zamenite ventil.

### 10.2.6 Čišćenje sifona

Sl. 54 Demontaža sifona



BO-7726648

Prednja oplata se mora skinuti da bi se odvojio sifon (B) sa fiksiranog kućišta.

Skinite sifon i očistite ga. Proverite stanje zaptivki i po potrebi ih zamenite. Napunite sifon za vodu i vratite ga na mesto u kućištu (A).

### 10.2.7 Provera gorionika i čišćenje izmenjivača toplote



#### Upozorenje

Prašina koja se oslobađa sa prednje i zadnje izolacione ploče može da ugrozi vaše zdravlje.

- Čistite izmenjivač toplote samo proizvodima za čišćenje koje isporučuje BAXI.
- Izbegavajte kontakt sa zadnjom i prednjom pločom
- Nemojte koristiti čelične četke ni komprimovani vazduh.



#### Opasnost

U slučaju održavanja/demontaže kola sagorevanja instaliranog na zajedničkom sistemu dimnih gasova u pozitivnom pritisku, preduzmite neophodne mere predostrožnosti kako biste sprečili da dimni gasovi iz drugih kotlova instaliranih na zajedničkom sistemu dimnih gasova uđu u prostoriju u kojoj je instaliran kotao.

Za čišćenje uradite sledeće:

1. Izolirajte jedinicu od električnog napajanja (isključite kotao sa glavnog napajanja).
2. Isključite dovod gasa do kotla.
3. Zatvorite hidraulične slavine.
4. Uklonite prednju oplatu.
5. Otvorite zaštitni poklopac za ventilator sa gornje strane i uklonite sve priključke.
6. Skinite celu jedinicu za vazduh i gas tako što ćete odvrnuti četiri navrtke M6 na priрубnici i 3/4 priključak koji se nalazi ispod gasnog ventila.
7. Proverite stanje istrošenosti elektrode za paljenje/detekciju. Ako je potrebno, zamenite elektrodu.
8. Proverite stanje gorionika, zaptivke i izolacione ploče.
9. Gorionik ne zahteva nikakvo održavanje, on se sam čisti. Proverite da li na površini demontiranog gorionika ima pukotina i/ili drugih oštećenja. Ako je gorionik oštećen, zamenite ga.
10. Zamena zaptivke priрубnice gorionika.
11. Proverite da li na prednjoj izolacionoj ploči ima pukotina, oštećenja, vlage, znakova starenja i deformacija. Ako mislite da je potrebno, zamenite izolacionu ploču.
12. Pre čišćenja pokrijte zadnju izolacionu ploču.
13. Da biste očistili gornji deo izmenjivača toplote (komora za sagorevanje), upotrebite usisivač i četku sa plastičnim vlaknima.
14. Pažljivo ponovo očistite usisivačem bez dodatka (četke).
15. Proverite (na primer, pomoću ogledala) da li ima vidljivih ostataka prašine. Usisajte sve ostatke.
16. Zabranjeno je komoru za sagorevanje čistiti neodobrenim hemijskim proizvodima, a naročito amonijakom, hlorovodoničnom kiselinom, natrijum-hidroksidom (kalijumom) itd.
17. Obilno pokvasite površine pre čišćenja proizvodom BX HT CLEANER. Sredstvo nemojte koristiti na površinama sa visokom temperaturom (maks. 40 °C). Sačekajte približno 7–8 minuta, a zatim očistite površinu četkom bez ispiranja. Ponovite postupak koristeći BX HT CLEANER. Sačekajte još 8 minuta, a zatim ponovo upotrebite četku. Ako rezultat nije zadovoljavajući, ponovite operaciju (ovi proizvodi su dostupni kao dodatni pribor u liniji BAXI-BX).
18. Isperite vodom, kako biste uklonili sve čestice prljavštine. Voda će isteći iz izmenjivača toplote kroz sifon za ispuštanje kondenzata. Mlaz vode nemojte usmeravati direktno na izolacionu površinu na zadnjoj strani izmenjivača toplote.
19. Ako voda teško ističe iz zavojnica izmenjivača, to znači da izmenjivač nije čist. Ako postoje poteškoće u čišćenju izmenjivača, morate da ga zamenite.
20. Za ponovnu montažu ponovite gornje radnje u obrnutom redosledu.

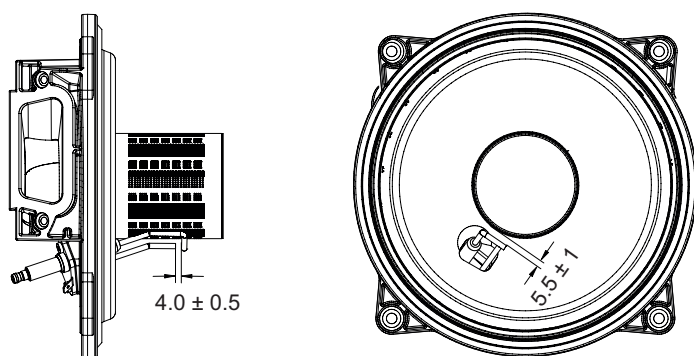


#### Oprez

Maksimalni zatezni moment za 4 M6 navrtke za pričvršćivanje priрубnice iznosi 5 Nm (+/- 0,5).

### 10.2.8 Udaljenosti elektroda

Sl. 55 Udaljenost elektrode



BO-7726650

Proverite udaljenosti između elektrode i gorionika, kao i između elektrode za paljenje i elektrode za detekciju plamena.

### 10.2.9 Hidraulični sklop



#### Oprez

Nemojte koristiti alate za skidanje komponenti unutar hidrauličnog sklopa (npr. filtera).

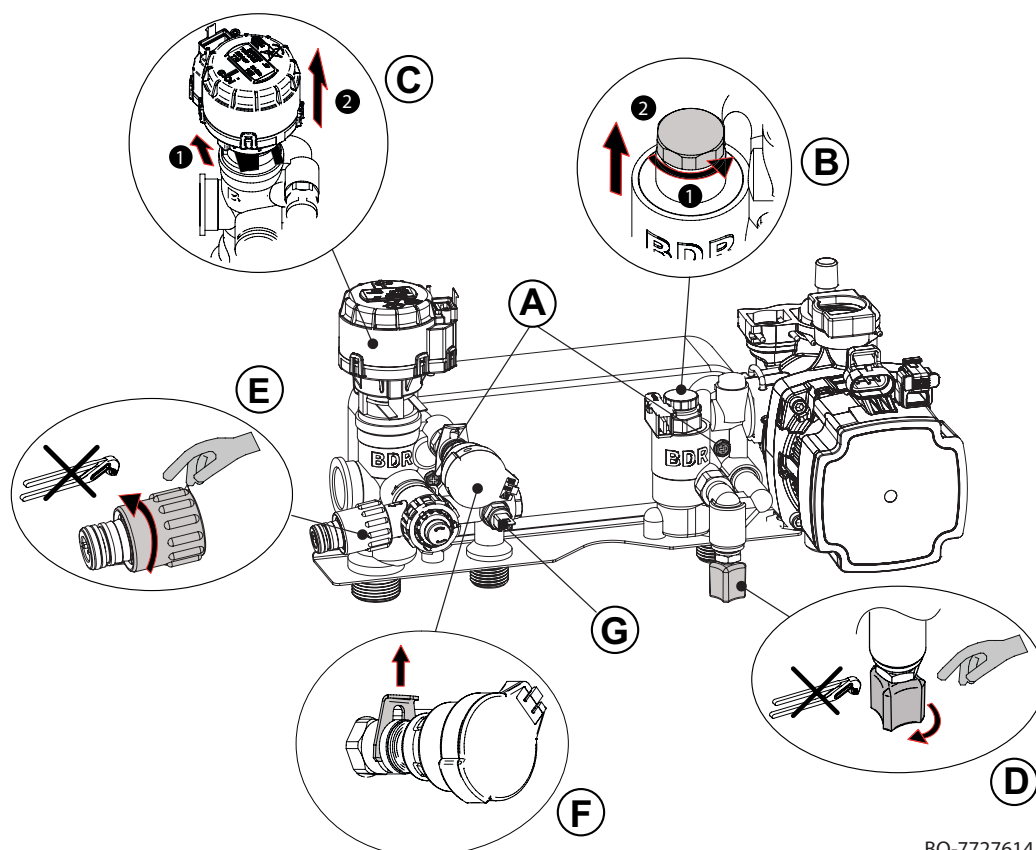
U određenim korisničkim oblastima, u kojima vrednosti za tvrdoću vode prelaze 15 °F (1 °F = 10 mg kalcijum-karbonata po litru vode), preporučuje se instaliranje polifosfatnog filtera ili ekvivalentnog sistema koji je u skladu sa važećim standardima.

## ČIŠĆENJE FILTERA

Filter za potrošnu vodu se nalazi u zamenljivoj kaseti. Filter za potrošnu vodu nalazi se u ulazu za hladnu vodu. Da biste očistili filter, uradite sledeće:

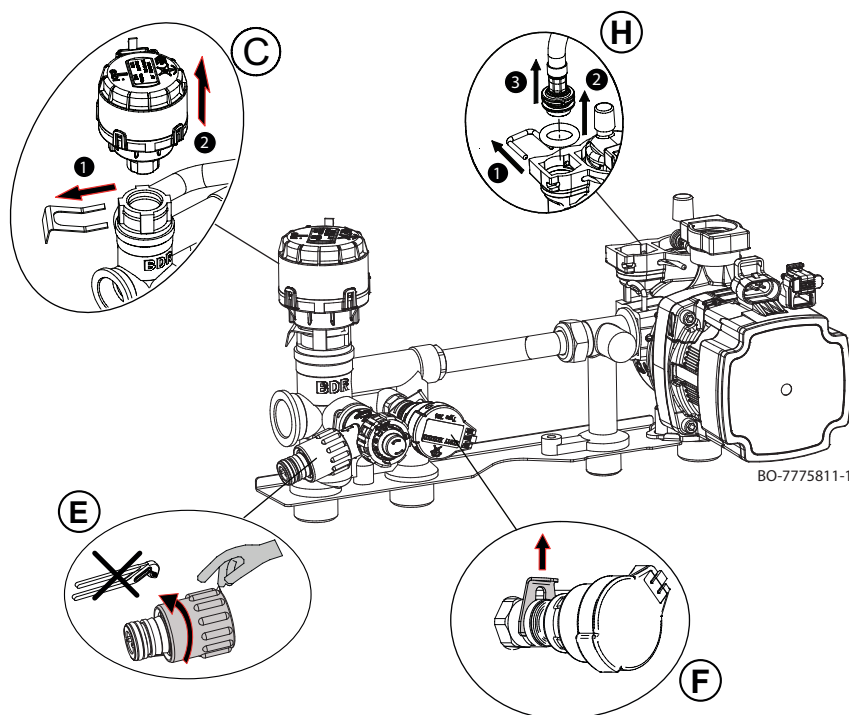
1. Isključite napajanje do kotla;
2. Zatvorite slavinu za dovod potrošne vode;
3. Skinite filter tako što ćete otpustiti kasetu (B);
4. Vratite filter u kasetu, ponovo ga postavite na mesto i pričvrstite odgovarajućim ključem.
5. Za kotao namenjen samo za grejanje, uklonite ulazni filter za hladnu potrošnu vodu (L) tako što ćete ga podići ravnim odvijačem i očistiti.

Sl. 56 Deo za grejanje + jedinica za vodu kombinovanog kotla za TPV



BO-7727614

Sl. 57 Deo za jedinicu za vodu kotla namenjenog samo za grejanje, koja je unapred opremljena za povezivanje sa rezervoarom TPV



BO-7775811-1

### **i** Važno

Ako u jedinici za vodu treba zameniti i/ili očititi O-prstenove, za podmazivanje nemojte koristiti ulje ili mazivo nego samo Molykote 111.

## 10.3 Posebne operacije održavanja

### 10.3.1 Zamena elektrode za detekciju/paljenje

Zamenite elektrodu za detekciju/paljenje ako je dotrajala. Da biste uklonili elektrodu:

1. Otvorite zaštitni poklopac ventilatora u gornjem delu, a zatim uklonite iglicu elektrode i kabl za uzemljenje.
2. Odvrnite 2 zavrtnja na elektrodi za paljenje i skinite je.
3. Postavite novu elektrodu sa zaptivkom. Za ponovnu montažu ponovite gornje radnje u obrnutom redosledu.

### 10.3.2 Zamena trosmernog ventila

Ako je neophodno, zamenite trokraki ventil na sledeći način:

1. Isključite napajanje do kotla;
2. Zatvorite slavinu za gas;
3. Zatvorite slavine za povratni i protočni vod sistema;
4. Ispraznite sistem, po mogućnosti samo kotao, pomoću posebne slavine za pražnjenje (E);
5. Demontirajte motor trokrakog ventila (C) skidanjem zadržne spojnice (1) i odvojite motor (2);
6. Skinite spojnicu (3) i odvojite trosmerni ventil (4);
7. Zamenite trosmerni ventil;
8. Za ponovnu montažu ponovite gornje radnje u obrnutom redosledu.



### 10.3.3 Demontaža izmenjivača toplote voda-voda

Izmenjivač toplote voda-voda sa pločom od nerđajućeg čelika može se lako skinuti na način opisan u nastavku:

1. Isključite napajanje do kotla;
2. Zatvorite slavinu za gas;
3. Zatvorite slavine za povratni i polazni vod sistema.
4. Ispraznite sistem, po mogućnosti samo kotao, pomoću posebne slavine za pražnjenje (E);
5. Ispustite vodu iz kola za potrošnu vodu otvaranjem korisničke slavine;
6. Skinite prigušivač, a zatim otpustite dva imbus zavrtnja od Ø 6 mm (A) kojima je pričvršćen izmenjivač toplote i skinite ga;
7. Očistite pločasti izmenjivač toplote prirodnim sredstvima (npr. sirćetom) i agensima za skidanje kamenca (npr. mravljom ili limunskom kiselinom sa pH vrednošću oko 3);
8. Za ponovnu montažu ponovite gornje radnje u obrnutom redosledu.



#### Oprez

Maksimalni zatezni moment za dva pričvrtna zavrtnja (A) pločastog izmenjivača toplote iznosi 4 Nm.

### 10.3.4 Menjanje ekspanzione posude

Pre menjanja ekspanzione posude, uradite sledeće:

1. Isključite napajanje do kotla.
2. Zatvorite slavinu za gas.
3. Zatvorite glavnu slavinu za potrošnu vodu.
4. Zatvorite slavine za povratni i protočni vod sistema.
5. Otvorite ispusni ventil kotla (E)

## 11 Rešavanje problema

### 11.1 Privremeni i trajni kvarovi

Na ekranu se prikazuju tri koda: dva za tip kvara i jedan za tip upozorenja:

1. Upozorenje (A)
2. Privremeno zaustavljanje (H)
3. Zaključavanje (E)

Prva stavka prikazana na ekranu predstavlja slovo iza kog je naveden dvocifreni broj. Za kvarove, slovo ukazuje na tip kvara: da li je privremen (H) ili trajan (E). Broj ukazuje na grupu u koju se klasifikuje nastali kvar, u zavisnosti od njegovog uticaja ne bezbednost i pouzdanost rada. Druga stavka, koja se prikazuje alternativno sa prvom, sadrži specifičan kôd u obliku dvocifrenog broja koji ukazuje na tip nastalog kvara (pogledajte sledeće tabele kvarova).

1. Upozorenje se na ekranu prepoznaje označava slovom "A" koje je prate dva broja odvojena tačkom "XX . XX" (grupni kôd . specifični kôd). Kôd pre aktiviranja kvara predstavlja upozorenje koje omogućava da se korisnik informiše o tome šta može da preduzme pre nastanka kvara. Pratite indikatore prikazane na ekranu kako biste sprečili kvar.
2. Privremeno zaustavljanje na ekranu se označava slovom "H", iza kog su navedene dve cifre razdvojene decimalnom tačkom "XX . XX" (grupni kôd . specifični kôd). Privremena anomalija je vrsta kvara koja ne dovodi do trajne blokade uređaja, već se rešava čim se otkloni uzrok koji ga je izazvao
3. Trajno zaustavljanje na ekranu se označava slovom "E", iza kog su navedene dve cifre razdvojene decimalnom tačkom "XX . XX" (grupni kôd . specifični kôd). Trajni kvar je onaj koji će trajno zaustaviti rad kotla. Nakon otklanjanja uzroka blokade, potrebno je da se kvar resetuje tako što se dugme za biranje/potvrdu zadrži dve sekunde.

Tip koda	Format koda	Boja ekrana
Upozorenje	Axx.xx	Trajno crveno
Blokada	Hxx.xx	Trajno crveno
Trajno zaustavljanje	Exx.xx	Trepćuće crveno



#### Važno

Ako se sa kotlom povezuje sobna jedinica / Open Therm kontrolna jedinica, u slučaju kvara uvek će se prikazivati kôd „254“. Kôd kvara potražite na ekranu uređaja.

**i** **Važno**

Ako često dolazi do kvarova, obratite se ovlašćenoj Baxi servisnoj mreži.

Kôd greške je potreban za brzo i precizno pronalaženje uzroka kvara, kao i za podršku dobavljača.

## 11.2 Prikaz kodova grešaka

Kada dođe do greške u instalaciji, na kontrolnoj tabli se prikazuje:

- Neprekidno zeleno = Normalan rad
- Trepereće zeleno = Upozorenje
- Neprekidno crveno = Zaustavljanje
- Trepereće crveno = Zaključavanje

Pritisnite kružni prekidač da biste prikazali kôd i opis kvara.

U slučaju privremenog kvara, kotao se ponovo pokreće samo ako je uzrok greške otklonjen. Kod greške ostaje vidljiv dok se problem ne otkloni.

U slučaju trajnog kvara, pritisnite i zadržite kružni prekidač da biste resetovali kotao.

**i** **Važno**

Ako se problem ne može rešiti, zapišite kôd kvara i obratite se ovlašćenom centru za tehničku podršku.

## 11.3 Kodovi grešaka

Tab. 49 Lista privremenih kvarova

PRIKAZ		OPIS PRIVREMENIH KVAROVA	UZROK – Provera/rešenje <i>Većinu provera i rešavanja problema mora da izvodi instalater.</i>
Kôd grupe	Specifični kôd		
H.00	42	Senzor pritiska je otvoren/neispravan	GREŠKA SENZORA PRITISKA VODE Proverite ili zamenite senzor pritiska vode Proverite kablove senzora pritiska vode
H.00	81	Nedostaje senzor ambijentalne temperature	Proverite komunikacionu magistralu Proverite da li je povezana sobna jedinica Proverite/zamenite štampanu ploču
H.01	.00	Privremeni kvar u komunikaciji na štampanoj ploči	Problem se rešava automatski
H.01	.05	Dostignuta je maksimalna razlika u temperaturi između polaznog i povratnog voda	NEDOVOLJNA CIRKULACIJA Proverite cirkulaciju u kotlu/instalaciji Aktivirajte ručni ciklus ispuštanja gasa Proverite pritisak u instalaciji OSTALI UZROCI Proverite čistoću izmenjivača toplote Proverite rad senzora temperature Proverite priključak senzora temperature
H.01	.08	Temperatura polaznog voda u sistemu za grejanje prebrzo raste	NEDOVOLJNA CIRKULACIJA Proverite cirkulaciju u kotlu/instalaciji Aktivirajte ručni ciklus odzračivanja Proverite pritisak u instalaciji Proverite rad pumpe OSTALI UZROCI Proverite čistoću izmenjivača toplote Proverite rad senzora temperature Proverite priključak senzora temperature
H.01	.14	Dostignuta je maksimalna vrednost temperature polaznog ili povratnog voda	NEDOVOLJNA CIRKULACIJA Proverite senzor protoka i povratka Proverite cirkulaciju u kotlu/instalaciji Aktivirajte ručni ciklus odzračivanja

PRIKAZ		OPIS PRIVREMENIH KVAROVA	UZROK – Provera/rešenje <i>Većinu provera i rešavanja problema mora da izvodi instalater.</i>
Kôd grupe	Spe- cifič- ni kôd		
H.01	.18	Nema cirkulacije vode (privremeno)	NEDOVOLJNA CIRKULACIJA Proverite pritisak u instalaciji Aktivirajte ručni ciklus odzračivanja Proverite rad pumpe Proverite cirkulaciju u kotlu/instalaciji GREŠKA SENZORA TEMPERATURE Proverite rad senzora temperature Proverite priključak senzora temperature
H.01	.21	Temperatura polaznog voda u režimu tople potrošne vode prebrzo raste.	NEDOVOLJNA CIRKULACIJA Proverite pritisak u instalaciji Aktivirajte ručni ciklus odzračivanja Proverite rad pumpe Proverite cirkulaciju u kotlu/instalaciji GREŠKA SENZORA TEMPERATURE Proverite rad senzora temperature Proverite priključak senzora temperature
H.02	.00	Resetovanje je u toku	Problem se rešava sam
H.02	.02	Sačekajte unos podešavanja konfiguracije (CN1,CN2)	NEDOSTAJE KONFIGURACIJA CN1/CN2 Konfigurirajte CN1/CN2
H.02	.03	Podešavanja konfiguracije (CN1,CN2) nisu pravilno uneta	GREŠKA KONFIGURACIJE ZA PARAMETRE CN1–CN2 Proverite konfiguraciju za CN1/CN2 Ispravno konfigurirajte CN1/CN2
H.02	.04	Podešavanja štampane ploče ne mogu da se očitaju	GREŠKA GLAVNE ŠTAMPANE PLOČE Konfigurirajte CN1/CN2 Zamenite CSU (spoljna memorija konfiguracije) Zamenite glavnu štampanu ploču
H.02	.05	Podešavanje memorije nije kompatibilno sa tipom štampane ploče kotla	GREŠKA GLAVNE ŠTAMPANE PLOČE Konfigurirajte CN1/CN2 Zamenite CSU (spoljna memorija konfiguracije) Zamenite glavnu štampanu ploču
H.02	.07	Mali pritisak u grejnom kolu (potrebno je dopunjavanje vodom)	GREŠKA SENZORA PRITISKA VODE Proverite pritisak u instalaciji Proverite pritisak ekspanzione posude Proverite ima li curenja u kotlu/instalaciji
H.02	.12	Kvar na ulazu za blokadu RL-a kotla (deblokada)	GREŠKA NA BLOKIRANJU RL ULAZA KOTLA Proverite da li je kontaktrelaese CB11 otvoren Proverite eksterni uređaj koji kontrolise unos release
H.02	.31	Uređaj zahteva automatsko punjenje sistema za vodu usled niskog pritiska	ZAHTEV ZA PUNJENJE KOTLA/SISTEMA (RUČNO AKTIVIRANJE) Omogućavanje automatskog punjenja Proverite pritisak ekspanzione posude Proverite ima li curenja u kotlu/instalaciji
H.03	.00	Nema identifikacionih podataka za bezbednosni uređaj kotla	GREŠKA ŠTAMPANE PLOČE Zamenite glavnu štampanu ploču
H.03	.01	Kvar na komunikaciji u softveru za udobnost (interni kvar na štampanoj ploči kotla)	GREŠKA ŠTAMPANE PLOČE Zamenite glavnu štampanu ploču

PRIKAZ		OPIS PRIVREMENIH KVAROVA	UZROK – Provera/rešenje <i>Većinu provera i rešavanja problema mora da izvodi instalater.</i>
Kôd grupe	Spe- cifič- ni kôd		
H.03	.02	Privremeni gubitak plamena	<p>PROBLEM SA ELEKTRODOM Proverite ožičenje i priključke elektrode Proverite stanje elektrode Pokrenite ručnu kalibraciju DOVOD GASA Proverite dovodni pritisak gasa IZDUVNA CEV ZA DIMNI GAS Proverite dovod vazduha i terminal za ispuštanje dimnog gasa OSTALI UZROCI Proverite napon napajanja Proverite i, ako je potrebno, podesite odgovarajuću vrstu gasa (pogledajte pločicu sa podacima)</p>
H.03	.05	Interno zaustavljanje	<p>GREŠKA ŠTAMPANE PLOČE Proverite/zamenite štampanu ploču za interkonekciju Unesite CN1/CN2 Proverite/zamenite glavnu štampanu ploču</p>
H.03	.08	Lažni plamen	<p>PROBLEM SA ELEKTRODOM Proverite električne priključke elektrode Proverite stanje elektrode LAŽNI PLAMEN Proverite kolo uzemljenja Proverite napon napajanja. KVAR ŠTAMPANE PLOČE Proverite/zamenite štampanu ploču</p>
H.03	.09	Napon napajanja je prenizak	<p>GREŠKA NAPAJANJA Proverite napon napajanja kotla Proverite/zamenite glavnu štampanu ploču</p>
H.03	.17	Kvar u sistemu za regulaciju gasa	<p>GREŠKA ŠTAMPANE PLOČE Unesite CN1/CN2 Proverite/zamenite glavnu štampanu ploču</p>
H.03	.26	Zahtev za kalibraciju kotla	<p>ZAHTEV ZA KALIBRACIJU Zadajte funkciju ručne kalibracije na kotlu Proverite/zamenite glavnu štampanu ploču</p>
H.03	.28	Kvar frekvencije napajanja	<p>GREŠKA NAPAJANJA Proverite frekvenciju napajanja kotla</p>
H.03	.31	Kvar blokiranog dimnjaka	<p>GREŠKA IZDUVNE CEVI ZA DIMNI GAS Proverite dovod vazduha i terminal za ispuštanje dimnog gasa Aktiviranje ručne kalibracije</p>
H.03	.254	Nepoznata greška	<p>NEDEFINISANA GREŠKA Proverite/zamenite glavnu štampanu ploču Proverite napajanje kotla Proverite da li postoje elektromagnetske smetnje na napajanju kotla</p>
H.20	.36	Ručna kalibracija nije uspela	<p>PROBLEM SA ELEKTRODOM Proverite električne priključke elektrode Proverite stanje elektrode DOVOD GASA Proverite dovodni pritisak gasa Proverite podešavanje IZDUVNA CEV ZA DIMNI GAS Proverite dovod vazduha i terminal za ispuštanje dimnog gasa OSTALI UZROCI Proverite napon napajanja Proverite/zamenite glavnu štampanu ploču Proverite da li postoji dovoljna razmena toplote tokom kalibracije</p>

PRIKAZ		OPIS PRIVREMENIH KVAROVA	UZROK – Provera/rešenje <i>Većinu provera i rešavanja problema mora da izvodi instalater.</i>
Kôd grupe	Specifični kôd		
H.20	.39	Nema primarne kalibracije	KALIBRACIJA JE NEOPHODNA Ako primarna kalibracija nije završena, treba obaviti ručnu kalibraciju Proverite/zamenite glavnu štampanu ploču
H.20	.40	Nema konfiguracije za gas	TIP GASA Ako primarna kalibracija nije završena, treba obaviti ručnu kalibraciju i mora se uneti tip gasa koji se koristi Proverite/zamenite

Tab. 50 Proverite trajne kvarove (prekid rada kotla, neophodno resetovanje)

PRIKAZ		OPIS TRAJNIH KVAROVA (RESETOVANJE)	UZROK – Provera/rešenje <i>Većinu provera i rešavanja problema mora da izvodi instalater.</i>
Kôd grupe	Specifični kôd		
E.00	.04	Senzor temperature povratnog voda nije povezan na paljenja kotla (kada se kotao uključi, štampana ploča detektuje da li senzor postoji i da li je povezan)	PROBLEM SA SENZOROM/PRIKLJUČKOM Proverite priključak senzora / štampane ploče Proverite rad senzora temperature
E.00	.05	Došlo je do kratkog spoja na senzoru temperature povratnog voda	PROBLEM SA SENZOROM/PRIKLJUČKOM Proverite priključak senzora / štampane ploče Proverite rad senzora temperature
E.00	.06	Senzor povratne temperature nije povezan tokom rada kotla (štampana ploča je detektovala da je senzor isključen tokom rada)	PROBLEM SA SENZOROM/PRIKLJUČKOM Proverite priključak senzora / štampane ploče Proverite rad senzora temperature
E.00	.07	Temperatura senzora povratnog voda je previsoka	PROBLEM SA SENZOROM/PRIKLJUČKOM Proverite priključak senzora / štampane ploče Proverite rad senzora temperature Izmerite vrednost otpora
E.00	.16	Senzor temperature rezervoara za TPV nije povezan	PROBLEM SA SENZOROM/PRIKLJUČKOM Proverite priključak senzora / štampane ploče Proverite rad senzora temperature Ako skidate rezervoar za toplu potrošnu vodu, unesite podešavanje DP150=ON
E.00	.17	Kratak spoj senzora temperature rezervoara za TPV	PROBLEM SA SENZOROM/PRIKLJUČKOM Proverite priključak senzora / štampane ploče Proverite rad senzora temperature
E.00	.40	Ulaz senzora pritiska vode je otvoren	GREŠKA SENZORA PRITISKA VODE Proverite pritisak u instalaciji i vratite prethodne vrednosti Proverite pritisak ekspanzione posude Proverite ima li curenja u kotlu/instalaciji
E.00	.41	Ulaz senzora pritiska vode je zatvoren	GREŠKA SENZORA PRITISKA VODE Proverite pritisak u instalaciji i vratite prethodne vrednosti Proverite pritisak ekspanzione posude Proverite ima li curenja u kotlu/instalaciji
E.00	.44	Senzor temperature izlaza TPV otvoren (za protočne kotlove ako imaju senzor)	PROBLEM SA SENZOROM/PRIKLJUČKOM Proverite priključak senzora / štampane ploče Proverite rad senzora temperature Merenje omske vrednosti
E.00	.45	Senzor temperature TPV u kratkom spoju (za protočne kotlove ako imaju senzor)	PROBLEM SA SENZOROM/PRIKLJUČKOM Proverite priključak senzora / štampane ploče Proverite rad senzora temperature Izmerite vrednost otpora

PRIKAZ		OPIS TRAJNIH KVAROVA (RESETOVANJE)	UZROK – Provera/rešenje <i>Većinu provera i rešavanja problema mora da izvodi instalater.</i>
Kôd grupe	Spe-cifični kôd		
E.01	.04	Gubitak plamena je detektovan pet puta za 24 sata	<p>GREŠKA DOVODA GASA            Proverite dovodni pritisak gasa            Proverite kalibraciju gasnog ventila            PROBLEM SA ELEKTRODOM            Proverite priključak i ožičenje elektrode            Proverite stanje elektrode            CEVI ZA DIMNI GAS            Proverite dovod vazduha i cevi za ispuštanje dimnog gasa            IZMENJIVAČ TOPLOTE NA STRANI DIMNOG GASA JE BLOKIRAN            Proverite čistoću izmenjivača toplote            MREŽNI NAPON            Proverite napon napajanja</p>
E.01	.12	Temperatura koju je izmerio senzor povratnog voda viša je od temperature polaznog voda	<p>PROBLEM SA SENZOROM/PRIKLJUČKOM            Proverite da li su senzori postavljeni na ispravan način            Proverite da li je senzor polaznog voda u ispravnom položaju            Proverite temperaturu povratnog voda u kotlu            Proverite rad senzora            AKO SE PROBLEM NASTAVI            1 – Resetujte CN1/CN2            2- Zamenite glavnu štampanu ploču</p>
E.01	.17	Nema cirkulacije vode (trajno)	<p>NEDOVOLJNA CIRKULACIJA            Proverite pritisak u instalaciji            Aktivirajte ručni ciklus ispuštanja gasa            Proverite rad pumpe            Proverite cirkulaciju u kotlu/instalaciji            GREŠKA SENZORA            Proverite rad senzora temperature            Proverite priključak senzora temperature</p>
E.02	.13	Potpuni prekid rada kotla (funkcija protiv smrzavanja nije aktivna)	<p>SIGNAL KOJI OZNAČAVA ULAZ ZA BLOKADU            Proverite uređaje koji su povezani sa ulazom terminala CB11            Greška parametra konfiguracije: proverite parametar AP001</p>
E.02	.15	Minimalno vreme za prepoznavanje CSU ključa je prekoračeno	<p>VREME ZA CSU KLJUČ JE ISTEKLO            Ključ nije povezan ili prepoznat</p>
E.02	.17	Trajni kvar u komunikaciji na štampanoj ploči	<p>GREŠKA GLAVNE ŠTAMPANE PLOČE            Proverite da li postoje elektromagnetske smetnje            Obratite se servisnoj mreži</p>
E.02	.32	Isteklo je vreme za automatsko punjenje	<p>GREŠKA AUTOMATSKOG PUNJENJA            Proverite ožičenje prekidača za pritisak            Proverite ventil za punjenje vodom            Proverite/zamenite glavnu štampanu ploču            Proverite pritisak kotla/sistema            Proverite ožičenje na ventilu za punjenje            Proverite ima li curenja u kotlu/instalaciji</p>
E.02	.35	Pasivni funkcionalni uređaj je isključen	<p>GREŠKA NA ELEKTRIČNOJ VEZI            Proverite električne priključke spoljnih uređaja            Omogućite funkciju automatskog detektovanja na uređajima koji su povezani sa sistemom u „advance maintenance menu“ (Meni za napredno održavanje).            Proverite električne priključke</p>
E.02	.39	Nedovoljno povećanje pritiska nakon automatskog punjenja	<p>KVAR ŠTAMPANE PLOČE            Proverite ožičenje prekidača za pritisak            Proverite ventil za punjenje vodom            Proverite/zamenite štampanu ploču</p>

PRIKAZ		OPIS TRAJNIH KVAROVA (RESETOVANJE)	UZROK – Provera/rešenje <i>Većinu provera i rešavanja problema mora da izvodi instalater.</i>
Kôd grupe	Specifični kôd		
E.02	.47	Povezivanje sa spoljnim uređajem nije uspelo	GREŠKA NA ELEKTRIČNOJ VEZI Proverite električne priključke spoljnih uređaja Omogućite funkciju automatskog detektovanja na uređajima koji su povezani sa sistemom u „advance maintenance menu“ (Meni za napredno održavanje). Proverite električne priključke
E.04	.00	Greška bezbednosnih podešavanja	GREŠKA GLAVNE ŠTAMPANE PLOČE Zamenite glavnu štampanu ploču
E.04	.01	Senzor temperature toka je u kratkom spoju	PROBLEM SA SENZOROM/PRIKLJUČKOM Proverite priključak senzora / štampane ploče Proverite rad senzora
E.04	.02	Senzor temperature polaznog voda je isključen	PROBLEM SA SENZOROM/PRIKLJUČKOM Proverite priključak senzora / štampane ploče Proverite rad senzora
E.04	.03	Prekoračena maksimalna temperatura protoka	NEDOVOLJNA CIRKULACIJA Proverite cirkulaciju u kotlu/instalaciji Aktivirajte ručni ciklus ispuštanja gasa Proverite rad senzora
E.04	.04	Senzor temperature otpadnog gasa u kratkom spoju	PROBLEM SA SENZOROM DIMNOG GASA Proverite rad senzora dimnog gasa Proverite priključak senzora / štampane ploče
E.04	.05	Senzor temperature dimnog gasa je isključen	PROBLEM SA SENZOROM/PRIKLJUČKOM Proverite rad senzora dimnog gasa Proverite priključak senzora / štampane ploče
E.04	.06	Dostignuta je kritična temperatura dimnog gasa	KVAR IZMENJIVAČA TOPLOTE Proverite da li ima blokada u primarnim izmenjivačima toplote PROBLEM SA SENZOROM DIMNOG GASA Proverite senzor za dimni gas
E.04	.08	Dostignuta je maksimalna bezbedna temperatura	PROBLEM NEDOVOLJNE CIRKULACIJE Proverite pritisak u instalaciji Aktivirajte ručni ciklus ispuštanja gasa Proverite rad pumpe Proverite cirkulaciju u kotlu/instalaciji OSTALI UZROCI Proverite rad sigurnosnog termostata Proverite priključak sigurnosnog termostata
E.04	.10	Gorionik nije uspeo da se upali nakon pet pokušaja	PROBLEM SA DOVODOM GASA/PALJENJEM Proverite dovodni pritisak gasa Proverite električni priključak gasnog ventila Pokrenite ručnu kalibraciju Proverite rad gasnog ventila PROBLEM SA ELEKTRODOM Proverite električne priključke elektrode Proverite stanje elektrode OSTALI UZROCI Proverite rad ventilatora Proverite stanje ispusta dimnog gasa (blokade)
E.04	.11	VPS test za gasni ventil nije uspeo	OŽIČENJE / GASNI VENTIL Zamenite ožičenje. Zamenite gasni ventil.
E.04	.12	Kvar pri paljenju zbog lažne detekcije plamena	PROBLEM SA LAŽNIM PLAMENOM Proverite kolo uzemljenja Proverite napon napajanja Proverite stanje elektrode

PRIKAZ		OPIS TRAJNIH KVAROVA (RESETOVANJE)	UZROK – Provera/rešenje <i>Većinu provera i rešavanja problema mora da izvodi instalater.</i>
Kôd grupe	Spe-cifični kôd		
E.04	.13	Lopatica ventilatora je blokirana	PROBLEM SA VENTILATOROM / ŠTAMPANOM PLOČOM Proverite vezu štampane ploče i ventilatora Proverite rad ventilatora
E.04	.14	Kvar sagorevanja	PROBLEM SA SAGOREVANJEM Proverite električne priključke elektrode Proverite stanje elektrode DOVOD GASA Proverite dovodni pritisak gasa Pokrenite ručnu kalibraciju IZDUVNA CEV ZA DIMNI GAS Proverite dovod vazduha i terminal za ispuštanje dimnog gasa Proverite napon napajanja
E.04	.15	Kvar blokirano izduvno gasa	PROBLEM SA IZDUVNOM CEVI ZA DIMNI GAS Proverite dovod vazduha i terminal za ispuštanje dimnog gasa Proverite napon napajanja.
E.04	.17	Kvar u kontrolnom kolu gasnog ventila	GREŠKA GLAVNE ŠTAMPANE PLOČE Proverite električne priključke gasnog ventila Zamenite gasni ventil Zamenite glavnu štampanu ploču
E04	18	Temperatura polaznog voda je niža od minimalne temperature	PROBLEM SA SENZOROM/PRIKLJUČKOM Proverite priključak senzora / štampane ploče Proverite rad senzora
E04	21	Razlika u temperaturi senzora povratnog voda je prevelika	GREŠKA U VEZI SA SENZORIMA Proverite senzor polaznog toka Proverite senzor povratnog voda OSTALI UZROCI Proverite da li je blokirano izmenjivač toplote Proverite/zamenite glavnu štampanu ploču
E04	23	Interni prekid komunikacije	Isključite napajanje i ponovo ga uključite, a zatim izvršite RESETOVANJE Zamenite glavnu štampanu ploču
E04	24	Tip gasa nije pronađen, greška	IZABRAN NEODGOVARAJUĆI TIP GASA Proverite i, ako je potrebno, podesite odgovarajuću vrstu gasa (pogledajte pločicu sa podacima)
E04	25	Gubitak plamena tokom sigurnosnog vremena, greška	PROBLEM SA DETEKCIJOM PLAMENA Proverite ožičenje i priključke elektrode Proverite stanje elektrode Pokrenite ručnu kalibraciju DOVOD GASA Proverite dovodni pritisak gasa IZDUVNA CEV ZA DIMNI GAS Proverite dovod vazduha i terminal za ispuštanje dimnog gasa OSTALI UZROCI Proverite napon napajanja Proverite i, ako je potrebno, podesite odgovarajuću vrstu gasa (pogledajte pločicu sa podacima)



PRIKAZ		OPIS TRAJNIH KVAROVA (RESETOVANJE)	UZROK – Provera/rešenje <i>Većinu provera i rešavanja problema mora da izvodi instalater.</i>
Kôd grupe	Spe-cifični kôd		
E04	26	Greška paljenja	<p>PROBLEM SA ELEKTRODOM/PALJENJEM</p> <p>Proverite električne priključke elektrode</p> <p>Proverite stanje elektrode</p> <p>Pokrenite ručnu kalibraciju</p> <p>DOVOD GASA</p> <p>Proverite dovodni pritisak gasa</p> <p>IZDUVNA CEV ZA DIMNI GAS</p> <p>Proverite dovod vazduha i terminal za ispuštanje dimnog gasa</p> <p>OSTALI UZROCI</p> <p>Proverite napon napajanja.</p> <p>Proverite i, ako je potrebno, podesite odgovarajuću vrstu gasa (pogledajte pločicu sa podacima)</p>
E04	27	Gasni ventil je otvoren sa detekcijom plamena, greška	<p>PROBLEM SA ELEKTRODOM/PALJENJEM</p> <p>Proverite električne priključke elektrode</p> <p>Proverite stanje elektrode</p> <p>Pokrenite ručnu kalibraciju</p> <p>DOVOD GASA</p> <p>Proverite dovodni pritisak gasa</p> <p>IZDUVNA CEV ZA DIMNI GAS</p> <p>Proverite dovod vazduha i terminal za ispuštanje dimnog gasa</p> <p>OSTALI UZROCI</p> <p>Proverite napon napajanja i sistem uzemljenja</p> <p>Proverite i, ako je potrebno, podesite odgovarajuću vrstu gasa (pogledajte pločicu sa podacima)</p> <p>Proverite i, ako je potrebno, zamenite ventil za gas</p>
E04	28	Kvar na povratnim informacijama gasnog ventila	<p>GASNI VENTIL</p> <p>Proverite/zamenite glavnu štampanu ploču</p> <p>Proverite/zamenite ventil za gas</p> <p>Proverite/zamenite ožičenje gasnog ventila</p>
E04	29	Dostignut je maksimalni dozvoljeni broj resetovanja	Proverite/zamenite glavnu štampanu ploču
E04	250	Kvar gasnog ventila	<p>GASNI VENTIL</p> <p>Proverite/zamenite glavnu štampanu ploču</p> <p>Proverite/zamenite ventil za gas</p> <p>Proverite/zamenite ožičenje gasnog ventila</p>
E04	254	Nepoznata greška	Proverite/zamenite glavnu štampanu ploču

Tab. 51 Lista upozorenja

PRIKAZ		OPIS UPOZORENJA PRE DETEKTOVANJA KVARA	UZROK – Provera/rešenje
Kôd grupe	Spe-cifični kôd		
A.00	.34	Senzor spoljašnje temperature je očekivan, ali nije detektovan	<p>SPOLJNI SENZOR TEMPERATURE NIJE DETEKTOVAN</p> <p>Unesite ispravnu vrednost parametra AP091 = AUTOMATIC</p> <p>Proverite ožičenje spoljnog senzora</p> <p>Omogućite funkciju automatskog detektovanja na uređajima koji su povezani sa sistemom u „advance maintenance menu“ (Meni za napredno održavanje).</p>
A.02	.06	Pritisak kola za grejanje nizak > 0,5 [bar] i < parametra AP006	<p>UPOZORENJE NA NIZAK PRITISAK U SISTEMU ZA GREJANJE</p> <p>Proverite pritisak u instalaciji i vratite prethodne vrednosti</p> <p>Proverite pritisak ekspanzione posude</p> <p>Proverite ima li curenja u kotlu/instalaciji</p>

PRIKAZ		OPIS UPOZORENJA PRE DETEKTOVANJA KVARA	UZROK – Provera/rešenje
Kôd grupe	Spe- cifični kôd		
A.02	.18	Neispravna konfiguracija	GREŠKA KONFIGURACIJE KOTLA Podesite CN1/CN2 (pogledajte pločicu s podacima) Proverite/zamenite glavnu štampanu ploču i izvršite rekonfiguraciju parametara CN1/CN2
A.02	.33	Maksimalno vreme funkcije automatskog punjenja prekoračeno nakon inicijalnog pokretanja uređaja prema parametrima AP069 i AP006	UPOZORENJE – PREKORAČENO JE MAKSIMALNO VREME FUNKCIJE PUNJENJA Proverite ožičenje na ventilu za punjenje Proverite ventil za punjenje vodom Proverite pritisak ekspanzione posude Proverite ima li curenja u kotlu/instalaciji
A.02	.34	Interval između dva uzastopna ciklusa automatskog punjenja < minimalno vreme u parametru AP051	UPOZORENJE – PREKORAČEN JE MINIMALNI INTERVAL IZMEĐU DVA CIKLUSA PUNJENJA Proverite ožičenje na ventilu za punjenje Proverite ventil za punjenje vodom Proverite pritisak ekspanzione posude Proverite ima li curenja u kotlu/instalaciji
A.02	.36	Funkcionalni uređaj je isključen	KVAR U KOMUNIKACIJI Proverite električne priključke spoljnih uređaja Omogućite funkciju automatskog detektovanja na uređajima koji su povezani sa sistemom u „advance maintenance menu“ (Meni za napredno održavanje).
A.02	.37	Pasivni funkcionalni uređaj je isključen	KVAR U KOMUNIKACIJI Proverite električne priključke spoljnih uređaja Omogućite funkciju automatskog detektovanja na uređajima koji su povezani sa sistemom u „advance maintenance menu“ (Meni za napredno održavanje).
A.02	.45	Greška na priključku	KVAR U KOMUNIKACIJI Proverite električne priključke spoljnih uređaja Omogućite funkciju automatskog detektovanja na uređajima koji su povezani sa sistemom u „advance maintenance menu“ (Meni za napredno održavanje).
A.02	.46	Greška u vezi sa prioritetom uređaja	KVAR U KOMUNIKACIJI Proverite električne priključke spoljnih uređaja Omogućite funkciju automatskog detektovanja na uređajima koji su povezani sa sistemom u „advance maintenance menu“ (Meni za napredno održavanje). Proverite podešavanja prioriteta na pojedinačnim uređajima
A.02	.48	Greška u vezi sa konfiguracijom funkcije jedinice	KVAR U KOMUNIKACIJI Proverite električne priključke spoljnih uređaja Omogućite funkciju automatskog detektovanja na uređajima koji su povezani sa sistemom u „advance maintenance menu“ (Meni za napredno održavanje).
A.02	.49	Neuspela inicijalizacija čvora	KVAR U KOMUNIKACIJI Proverite električne priključke spoljnih uređaja Omogućite funkciju automatskog detektovanja na uređajima koji su povezani sa sistemom u „advance maintenance menu“ (Meni za napredno održavanje).
A.02	.55	Serijski broj ne ispravan ili ne postoji	Zamenite glavnu štampanu ploču
A.02	.76	Interna memorija je rezervisana za potpuno prilagođavanje postavki. Dodatne izmene nisu moguće	Zamenite glavnu štampanu ploču
A.02	.80	Nema prekidnog otpornika na magistrali	Proverite da li na magistrali postoji prekidni otpornik magistrale

PRIKAZ		OPIS UPOZORENJA PRE DETEKTOVANJA KVARA	UZROK – Provera/rešenje
Kôd grupe	Spe- cifični kôd		
A.05	0,95	Detektovan je kratak prekid signala plamena	<p>GREŠKA DOVODA GASA            Proverite dovodni pritisak gasa            Proverite kalibraciju gasnog ventila            PROBLEM SA ELEKTRODOM            Proverite priključak i ožičenje elektrode            Proverite stanje elektrode            CEVI ZA DIMNI GAS            Proverite dovod vazduha i cevi za ispuštanje dimnog gasa            IZMENJIVAČ TOPLOTE NA STRANI DIMNOG GASA JE BLOKIRAN            Proverite čistoću izmenjivača toplote            MREŽNI NAPON            Proverite napon napajanja</p>
A.08	.02	Vreme za tuširanje je isteklo, greška	<p>Proverite komunikacionu magistralu            Proverite da li je povezana sobna jedinica            Proverite/zamenite glavnu štampanu ploču</p>

**Važno**

Ako se sa kotlom povezuje sobna jedinica / Open Therm kontrolna jedinica, u slučaju kvara uvek će se prikazivati kôd „254“. Pročitajte kôd kvara prikazan na ekranu kotla.

## 12 Dekomisija

### 12.1 Procedura dekomisije

**Važno**

Samo je servisna mreža ovlašćena za rad na kotlu i grejnoj instalaciji.

Da biste demontirali kotao, postupite na sledeći način:

1. Isključite kotao.
2. Isključite napajanje do kotla.
3. Zatvorite ventil za gas na kotlu.
4. Zatvorite ulaznu slavinu za hladnu potrošnu vodu u kotlu.
5. Pustite potrošnu vodu otvaranjem slavine da biste smanjili pritisak iz kola potrošne vode.
6. Ispraznite grejnu instalaciju.

**Upozorenje**

Ako je kotao radio, sačekajte da se voda i grejnoj instalaciji ohladi.

7. Uklonite cev koja povezuje kotao sa dimnjakom i zatvorite priključak čepom.
8. Odvrnite hidraulične i gasne priključke u donjem delu kotla.

**Upozorenje**

Pomeranje kotla treba da obavljaju dve osobe.

### 12.2 Procedura ponovnog puštanja u rad

**Važno**

Samo kvalifikovani profesionalci su ovlašćeni za rad na kotlu i grejnoj instalaciji.

Ako treba ponovo da pustite kotao u rad, pratite uputstva za demontažu u obrnutom redosledu.

## 13 Odlaganje

### 13.1 Odlaganje i recikliranje

Uređaj se sastoji od većeg broja komponenti koje su proizvedene od različitih materijala, kao što su čelik, bakar, plastika, staklena vlakna, aluminijum, guma itd.

#### DEMONTAŽA I ODLAGANJE UREĐAJA U OTPAD (WEEE)


Nakon demontaže, ovaj uređaj se ne sme odložiti u mešoviti komunalni otpad.

Ovaj tip otpada se mora sortirati, kako bi materijali od kojih je uređaj napravljen mogli da se obnove i ponovo koriste.

Od svoje lokalne uprave zatražite informacije o dostupnim sistemima za recikliranje.

Nepravilno upravljanje otpadom može imati negativne efekte na životnu sredinu i ljudsko zdravlje.

Ako se stari uređaji zamenjuju novima, prodavac ima zakonsku obavezu da stari uređaj besplatno ukloni i odloži u otpad.

Simbol  na uređaju označava da je zabranjeno odlaganje proizvoda u mešoviti komunalni otpad.



#### Upozorenje

Uklanjanje i odlaganje uređaja mora da obavi kvalifikovani instalater u skladu sa lokalnim i nacionalnim odredbama.

Da biste demontirali kotao, postupite na sledeći način:

1. Isključite napajanje do kotla.
2. Zatvorite uređaj za dovod gasa uzvodno od kotla.
3. Izvucite kablove na električnom komponentama.
4. Isključite vodovodnu mrežu.
5. Ispraznite instalacije.
6. Uklonite crevo ventila za vazduh iznad sifona.
7. Uklonite sifon.
8. Uklonite cevi za vazduh i dimne gasove.
9. Odvojite sve cevi koje se nalaze sa donje strane kotla.
10. Odložite uređaj u otpad u skladu sa zahtevima iz direktive WEEE.

# Зміст

<b>1</b>	<b>Безпека</b>	<b>440</b>
1.1	Загальні правила техніки безпеки	440
1.2	Рекомендації	440
1.3	Відповідальність	441
1.3.1	Відповідальність виробника	441
1.3.2	Відповідальність монтажника	441
1.3.3	Відповідальність користувача	441
<b>2</b>	<b>Про дане керівництво</b>	<b>442</b>
2.1	Загальні відомості	442
2.2	Символи, які використовуються	442
2.2.1	Символи, що використовуються в інструкції	442
2.3	Додаткова документація	442
<b>3</b>	<b>Технічні характеристики</b>	<b>443</b>
3.1	Гомологація	443
3.1.1	Сертифікати	443
3.1.2	Директиви	443
3.1.3	Категорії газу	443
3.1.4	Заводські випробування	443
3.2	Технічні дані	444
3.2.1	Характеристики датчиків температури	446
3.3	Розміри і з'єднання	447
3.4	Електрична схема	449
<b>4</b>	<b>Опис продукту</b>	<b>450</b>
4.1	Загальний опис	450
4.2	Принципова схема роботи	451
4.3	Основні компоненти	452
4.4	Опис панелі управління	453
4.4.1	Опис інтерфейсу	453
4.4.2	Опис екрана очікування	453
4.4.3	Опис головного екрану	453
4.4.4	Опис піктограми	454
4.5	Вміст упаковки	455
4.6	Акcesуари та налаштування	455
<b>5</b>	<b>Перед установкою</b>	<b>455</b>
5.1	Правила щодо встановлення	455
5.2	Вимоги щодо встановлення	455
5.2.1	Очищення води	456
5.3	Характеристики циркуляційного насоса	456
5.4	Вибір місця для встановлення	457
5.4.1	Вибір місця для встановлення	457
5.4.2	Ідентифікаційна табличка і сервісна етикетка котла	458
5.5	Перевезення	459
5.6	Розпакування і первинна підготовка	459
<b>6</b>	<b>Встановлення</b>	<b>460</b>
6.1	Загальні відомості	460
6.2	Підготовка	460
6.2.1	Встановлення на стіні	461
6.2.2	Встановлення датчика зовнішньої температури (акcesуар)	461
6.3	Підключення води	462
6.3.1	Підключення контура центрального опалення	463
6.3.2	Підключення до контуру ГВП	463
6.3.3	Під'єднання бака ГВП	463
6.3.4	Ємність розширювального бака	464
6.3.5	Під'єднання відвідної труби до сифона резервуару для збирання конденсату	464
6.4	Газові з'єднання	464
6.5	Встановлення димоходу	465
6.5.1	Кріплення труб до стіни	465
6.5.2	Класифікація	466

6.5.3	Коаксіальні труби	467
6.5.4	Закріплення коаксіальних труб	467
6.5.5	Приклади монтажу коаксіальних труб	468
6.5.6	Розділені (паралельні) труби	468
6.5.7	Приклади монтажу роздільних труб	469
6.5.8	Довжина патрубків подачі повітря / видалення димових газів	469
6.5.9	Налаштування корекції потужності [%]	470
6.5.10	Еквівалентна додаткова втрата тиску	471
6.6	Доступ до панелі електричних з'єднань котла	471
6.7	Електричні з'єднання	472
6.7.1	Доступ до електричних з'єднань	472
6.7.2	Підключення кімнатного термостата	473
6.7.3	Підключення датчика зовнішньої температури	473
6.7.4	Підключення до контактів блокування котла	473
6.7.5	Сервісне з'єднання (SERVICE)	474
6.7.6	Встановлення плавкого запобіжника електричного живлення	474
6.7.7	Під'єднання датчика бака гарячої санітарно-технічної води (на попередньо обладнаних моделях)	474
6.7.8	Під'єднання плати (аксесуар)	474
6.8	Заповнення установки	476
6.9	Зливання води з установки	476
6.10	Промивання установки	476
6.11	Заповнення сифона	477
<b>7</b>	<b>Введення в експлуатацію</b>	<b>477</b>
7.1	Загальні відомості	477
7.2	Контрольний перелік перед введенням в експлуатацію	477
7.3	Порядок введення в експлуатацію	477
7.3.1	Перший пуск	478
7.4	Перевірка згоряння	479
7.4.1	Параметри згоряння	479
7.4.2	Таблиця значень допусків для CO - CO <sub>2</sub> - O <sub>2</sub>	480
7.4.3	Доступ до рівня доступу спеціаліста/монтажника	480
7.4.4	Виконання тесту FULL LOAD (Повне навантаження)	481
7.4.5	Виконання тесту LOW LOAD (Низьке навантаження)	481
7.4.6	Запуск вручну функції калібрування	481
7.4.7	Сервісні налаштування	482
7.4.8	Кінцеві інструкції	482
<b>8</b>	<b>Робота</b>	<b>482</b>
8.1	Використання панелі управління	482
8.1.1	Введення в експлуатацію	482
8.1.2	Вибір режиму роботи	483
8.1.3	Час роботи в режимі ОПАЛЕННЯ	483
8.1.4	Режими роботи ГВП	483
8.1.5	Визначення терміну «Активність»	484
8.2	Вимкнення котла	484
<b>9</b>	<b>Налаштування</b>	<b>485</b>
9.1	Налаштування параметрів	485
9.1.1	Регулювання налаштувань і сигналів зчитування лічильників	485
9.1.2	Перелік налаштувань	485
9.1.3	Висушування стяжки підлоги	490
9.1.4	Налаштування для котла CN1 і CN2	491
9.1.5	Повернення до заводських налаштувань	491
9.1.6	Використання пошуку параметрів	492
9.2	Налаштування температури подачі в режимі опалення	492
9.3	Активізація/деактивізація попереднього нагрівання	492
9.4	Налаштування кривої опалення	493
9.5	Автоматичний пошук додаткового обладнання й аксесуарів	493
9.6	Підключення сервісного інструмента	494
<b>10</b>	<b>Обслуговування</b>	<b>494</b>
10.1	Загальні відомості	494
10.2	Процедура періодичних перевірок і технічного обслуговування	494
10.2.1	Перевірка тиску води	495
10.2.2	Перевірка розширювального баку	495

10.2.3	Перевірка відведення димових газів і подачі повітря	495
10.2.4	Перевірка згоряння	495
10.2.5	Перевірка автоматичного вентиляційного клапана	495
10.2.6	Очищення сифона	495
10.2.7	Перевірка пальника й очищення теплообмінника	495
10.2.8	Відстані між електродами	496
10.2.9	Гідравлічний блок	496
10.3	Спеціальні роботи з технічного обслуговування	498
10.3.1	Заміна електрода виявлення/запалювання	498
10.3.2	Заміна 3-ходового клапана	498
10.3.3	Демонтаж теплообмінника «вода-вода»	499
10.3.4	Заміна розширювального бака	499
<b>11</b>	<b>Діагностика</b>	<b>499</b>
11.1	Тимчасові і постійні несправності	499
11.2	Відображення кодів помилок	500
11.3	Коди несправностей	500
<b>12</b>	<b>Зняття з експлуатації</b>	<b>509</b>
12.1	Порядок виведення з експлуатації	509
12.2	Порядок повторного введення в експлуатацію	510
<b>13</b>	<b>Утилізація</b>	<b>510</b>
13.1	Утилізація	510

# 1 Безпека

## 1.1 Загальні правила техніки безпеки



### Небезпека

Цим пристроєм можуть користуватися діти віком від 8 років або більше чи особи з обмеженими фізичними, сенсорними відчуттями або розумовими здібностями, чи без належного досвіду та знань, за умови, якщо користування відбувається під наглядом, їм було проведено інструктаж щодо безпечного користування пристроєм та їм було повідомлено про можливі ризики. Дітям забороняється бавитися пристроєм. Дітям заборонено виконувати будь-які операції з очищення або обслуговування без нагляду.



### Небезпека

Якщо ви відчуваєте запах газу:

1. Не використовуйте відкрите полум'я, не куріть, не користуйтеся електричними контактами або перемикачами (дверний дзвінок, світло, двигун, ліфт тощо).
2. Перекрийте подачу газу.
3. Відкрийте вікна.
4. Знайдіть можливі витіки і негайно усуньте їх.
5. Якщо витік знаходиться за газовим лічильником, поставте до відома газопостачальника.



### Попередження

Для запобігання опіків рекомендується встановити термостатичний змішувач на трубопроводі, що подає гарячу санітарно-технічну воду.



### Важлива інформація

Теплоізолювати трубопроводи для максимального зменшення теплових втрат.



### Застереження

Система повинна повністю відповідати діючим правилам, які регламентують роботи та дії в індивідуальних, колективних будинках або інших будівлях.



### Небезпека

Вода з системи опалення та санітарно-технічна вода не повинні змішуватися.

## 1.2 Рекомендації



### Попередження

Встановлення та обслуговування котла повинні виконуватися фахівцями уповноваженої сервісної мережі Вахі, відповідно до місцевих і національних правил і норм



### Попередження

Завжди відключайте котел від мережевого живлення і перекривайте головний газовий кран перед виконанням робіт на котлі.



### Попередження

Після сервісних робіт та техобслуговування перевіряйте всю систему на наявність витіків.



### Застереження

- Забезпечте вільний доступ до котла.
- Котел повинен бути встановлений у приміщенні, захищеному від морозу.
- Якщо шнур живлення підключений постійно, встановіть головний двополюсний вимикач із зазором розмикання не менше 3 мм (EN 60335-1).
- Злийте воду з котла і системи центрального опалення, якщо ви не збираєтесь використовувати житлове приміщення протягом тривалого часу, або якщо можливе замерзання обладнання.
- Захист від замерзання не працює, якщо котел вимкнений.
- Захист котла захищає тільки котел, а не систему.
- Регулярно перевіряйте гідравлічний тиск у системі. Якщо тиск води нижче 0,8 бар, до системи необхідно долити води (рекомендований тиск води: від 1,5 до 2 бар).



### Важлива інформація

Тримайте цей документ поряд із котлом.



**Важлива інформація**

Забороняється видаляти або перекривати пояснювальні та попереджувальні написи; вони повинні бути розбірливими протягом усього терміну служби котла. негайно замінити пошкоджені або нечитабельні інструкції та наклейки попередження.

**Важлива інформація**

Не вносьте жодних конструктивних змін у котел без письмового узгодження Вахі

**Небезпека**

Усі різноманітні елементи упаковки (пластикові мішки, полістирол і т. п.) слід зберігати в недоступному для дітей місці, оскільки вони потенційно небезпечні.

## 1.3 Відповідальність

### 1.3.1 Відповідальність виробника

Наше обладнання виготовлене з дотриманням основних вимог різних застосовуваних директив. Устаткування постачається з маркуванням **CE** і з усіма необхідними документами. Ми зацікавлені в якості нашої продукції, та прагнемо постійно покращувати її. Тому ми залишаємо за собою право змінювати характеристики, наведені в даному документі.

Наша відповідальність як виробника не застосовується в наступних випадках:

- Недотримання настанов по встановленню та технічному обслуговуванню обладнання.
- Недотримання настанов по експлуатації обладнання.
- Неправильне або недостатнє технічне обслуговування обладнання.

### 1.3.2 Відповідальність монтажника

Монтажник відповідальний за установку і за перше введення в експлуатацію обладнання. Монтажник повинен дотримуватися наступних правил:

- Прочитати і дотримуватися вказівок, наведених в інструкціях, які поставляються з устаткуванням.
- Виконати установку у відповідності з чинними правилами і нормами.
- Виконати перше введення в експлуатацію обладнання та провести будь-які необхідні перевірки.
- Пояснити процес установки користувачеві.
- Якщо необхідне технічне обслуговування, попередити користувача про обов'язкову перевірку та технічне обслуговування обладнання.
- Повернути всі інструкції користувачеві.

### 1.3.3 Відповідальність користувача

Щоб забезпечити оптимальну роботу системи, необхідно дотримуватися наступних інструкцій:

- Прочитати і дотримуватися вказівок, наведених в інструкціях, які поставляються з устаткуванням.
- Викликати кваліфікованого фахівця для встановлення приладу та його первинного введення в експлуатацію.
- Попросити монтажника пояснити Вам процес встановлення.
- Необхідні перевірки і технічне обслуговування, повинні проводитися кваліфікованим фахівцем.
- Зберігати керівництво з експлуатації в гарному стані неподалік від приладу.

## 2 Про дане керівництво

### 2.1 Загальні відомості

Цей посібник призначений для монтажників.

### 2.2 Символи, які використовуються

#### 2.2.1 Символи, що використовуються в інструкції

У цьому посібнику містяться спеціальні інструкції, позначені особливими символами. Коли використовуються ці символи, приділяйте особливу увагу позначеним ними місцям.



#### **Небезпека ураження електричним струмом**

**Позначає: загрозу виникнення небезпечної ситуації**

Наслідки, які можуть виникнути при ігноруванні загрози: Призведе до смерті або тяжких травм.

- Це допоможе уникнути небезпеки.



#### **Небезпека**

**Позначає: загрозу виникнення небезпечної ситуації**

Наслідки, які можуть виникнути при ігноруванні загрози: Призведе до смерті або тяжких травм.

- Це допоможе уникнути небезпеки.



#### **Попередження**

**Позначає: потенційно небезпечну ситуацію**

Наслідки, які можуть виникнути при ігноруванні загрози: Може призвести до смерті або серйозних травм.

- Це допоможе уникнути небезпеки.



#### **Застереження**

**Позначає: потенційно небезпечну ситуацію**

Наслідки, які можуть виникнути при ігноруванні загрози: Може призвести до травм легкого або середнього ступеня тяжкості.

- Це допоможе уникнути небезпеки.



#### **????????????**

**Позначає: потенційний ризик пошкодження підтримуваного продукту**

Наслідки, які можуть виникнути при ігноруванні загрози: Може призвести до пошкодження виробу або іншого майна.

- Це допоможе уникнути небезпеки.



#### **Важлива інформація**

Будь ласка, зверніть увагу, важлива інформація.

Символи, згадані нижче, мають менше значення, але вони можуть бути корисні для орієнтування або отримання корисної інформації.



#### **Дивитися**

Посилання на інші керівництва або сторінки в цьому керівництві.



Корисна інформація або додаткові вказівки.



Пряма навігація по меню, підтвердження не відображаються. Використовуйте при достатньому знанні системи.

### 2.3 Додаткова документація

Окрім до цього посібника по експлуатації разом з даним обладнанням постачається посібник з експлуатації.

Радимо також уважно ознайомитися з інструкціями до всіх додаткових аксесуарів, що не входять до обладнання котла.

## 3 Технічні характеристики

### 3.1 Гомологація

#### 3.1.1 Сертифікати

Таб 1 Сертифікати

Номер сертифікату CE	0085DL0336
Клас NOx	6
Тип з'єднань системи відведення димових газів	B <sub>23</sub> , B <sub>23P</sub> , B <sub>33</sub> , C <sub>13</sub> , C <sub>33</sub> , C <sub>43</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>63</sub> , C <sub>83</sub> , C <sub>93</sub> ,

#### 3.1.2 Директиви

Наша компанія заявляє, що ці вироби марковані **CE** згідно з основними вимогами таких директив:

- Регламент по газовому обладнанню (ЄС) 2016/426 (від 21 квітня 2018 і надалі)
- Директива про продуктивність котлів 92/42/ЄЕС
- Директива про електромагнітну сумісність 2014/30/ЄС
- Директива про низьку напругу 2014/35/ЄС
- Директива щодо екологізації 2009/125/ЄС
- Регламент (EU) No. 2017/1369 (для котлів з P < 70 кВт)
- Регламент щодо екодизайну (EU) No. 813/2013
- Регламент щодо енергетичного маркування (EU) No. 811/2013 (для котлів з P < 70 кВт)

На додаток до положень і законодавчих директив, повинні також виконуватися додаткові директиви, описані в цих інструкціях. Усі додатки і додаткові вимоги застосовні на момент встановлення.

#### 3.1.3 Категорії газу

Країна	Категорія	Тип газу	Тиск на вході (мбар)
Болгарія	II <sub>2H3B/P</sub>	Газ Н (G20) G30/G31 (бутан/пропан)	20 30
Естонія	II <sub>2H3B/P</sub>	Газ Н (G20) G30/G31 (бутан/пропан)	20 30
Латвія	II <sub>2H3B/P</sub>	Газ Н (G20) G30/G31 (бутан/пропан)	20 30
Сербія	II <sub>2H3B/P</sub>	Газ Н (G20) G30/G31 (бутан/пропан)	20 30
Іспанія	II <sub>2H3P</sub>	Газ Н (G20) G31 (пропан)	20 37
Україна	II <sub>2H3B/P</sub>	Газ Н (G20) G30/G31 (бутан/пропан)	20 30



#### Важлива інформація

Це обладнання придатне для газу G20, що містить до 20% водню (H<sub>2</sub>). Через коливання відсоткового вмісту H<sub>2</sub>, відсоток O<sub>2</sub> може з часом змінюватися. (Наприклад: Відсотковий вміст 20% H<sub>2</sub> у газі може призвести до збільшення вмісту O<sub>2</sub> у димових газах на 1,5%).

#### 3.1.4 Заводські випробування

Перед випуском з заводу кожен прилад оптимально налаштовується і проходить наступні випробування:

- Електрична безпека
- Налаштування (O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>).
- Робота системи гарячого водопостачання (тільки двоконтурні котли)
- Герметичність контуру опалення

- Герметичність контуру санітарно-технічної води
- Герметичність контуру газу
- Налаштування параметрів.

### 3.2 Технічні дані

Таб 3 Технічні налаштування для комбінації нагрівачів з котлами

LUNA PLATINUM			1.12	1.24	1.35	24	35
Конденсаційний котел			Так	Так	Так	Так	Так
Низькотемпературний котел <sup>(1)</sup>			Ні	Ні	Ні	Ні	Ні
В1 котел			Ні	Ні	Ні	Ні	Ні
Когенераційний обігрівач приміщень			Ні	Ні	Ні	Ні	Ні
Комбінований обігрівач			Ні	Ні	Ні	Так	Так
<b>Номинальна теплова потужність</b>	<i>Prated</i>	кВт	12	24	32	20	28
Ефективна теплопродуктивність при номінальній теплопродуктивності з налаштуванням високої температури <sup>(2)</sup>	<i>P4</i>	кВт	12	24	32	20	28
Ефективна теплопродуктивність при 30 % номінальної теплопродуктивності з налаштуванням низької температури <sup>(1)</sup>	<i>P1</i>	кВт	4,1	8,1	10,8	6,8	9,4
<b>Опалення приміщень - сезонна енергоефективність</b>	<i>ηs</i>	%	94	94	94	94	94
Корисна енергоефективність за номінальної теплотужності і високотемпературного режиму <sup>(2)</sup>	<i>η4</i>	%	88,1	87,9	87,9	88,0	88,1
Коефіцієнт корисної дії при 30 % номінальної теплопродуктивності і налаштуванні низької температури <sup>(1)</sup>	<i>η1</i>	%	99,4	98,8	98,9	99,4	99,0
<b>Споживання електроенергії для власних потреб</b>							
За повного навантаження	<i>elmax</i>	кВт	0,017	0,033	0,052	0,025	0,038
Часткове навантаження	<i>elmin</i>	кВт	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Режим очікування	<i>PSB</i>	кВт	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
<b>Інші параметри</b>							
Втрати тепла в режимі "очікування"	<i>Pstby</i>	кВт	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
Споживання енергії запального пальника	<i>Pign</i>	кВт	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Річне споживання енергії	<i>QHE</i>	ГДж	37	74	98	61	86
Рівень звукової потужності, в приміщенні	<i>LWA</i>	дБ	45	51	54	49	51
Викиди окису азоту	<i>NOx</i>	мг/кВт·год	14	21	30	14	21
<b>Параметри гарячої санітарно-технічної води</b>							
<b>Заявлений профіль навантаження</b>			-	-	-	XL	XXL
Добове споживання електроенергії	<i>Qelec</i>	кВт·год	-	-	-	0,163	0,172
Річне споживання електроенергії	<i>AEC</i>	кВт·год	-	-	-	36	38

LUNA PLATINUM			1.12	1.24	1.35	24	35
Нагрівання води - енергоефективність	$\eta_{wh}$	%	-	-	-	85	87
Добове споживання палива	$Q_{fuel}$	кВт-год	-	-	-	22,82	27,63
Річне споживання палива	AFC	ГДж	-	-	-	17	22
(1) Низька температура: температура зворотної лінії (на вході котла) для конденсаційних котлів 30 °С, для низькотемпературних котлів 37 °С і для інших водонагрівачів 50 °С. (2) Налаштування високої температури означає температуру зворотної лінії 60 °С на вході котла і температуру лінії подачі 80 °С на виході котла							

Таб 4 Загальні технічні характеристики

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Номінальне теплове навантаження ( $Q_n$ ) в режимі ГВП	кВт	-	-	-	24,7	34,9
Номінальна споживана потужність ( $Q_n$ ) з баком ГВП	кВт	12,4	24,7	34,9	-	-
Номінальне теплове навантаження ( $Q_n$ ) в режимі опалення	кВт	12,4	24,7	33,0	20,6	28,9
Знижені затрати тепла ( $Q_n$ ) 80/60 °С	кВт	2,1	2,5	3,5	2,5	3,5
Номінальна теплопродуктивність ( $P_n$ ) для гарячої санітарно-технічної води	кВт	-	-	-	24	34
Номінальна корисна потужність ( $P_n$ ) з баком ГВП	кВт	12	24	34	-	-
Номінальна теплова потужність ( $P_n$ ) 80/60 °С в режимі опалення	кВт	12	24	32	20	28
Номінальна теплопродуктивність ( $P_n$ ) 80/60 °С Заводські налаштування, що застосовуються до опалення	кВт	12	24	32	20	28
Номінальна теплова потужність ( $P_n$ ) 50/30 °С в режимі опалення	кВт	13,1	26,1	34,9	21,6	30,6
Знижена теплопродуктивність ( $P_n$ ) 80/60 °С	кВт	2,0	2,4	3,4	2,4	3,4
Знижена теплопродуктивність ( $P_n$ ) 50/30 °С	кВт	2,6	2,6	3,7	2,6	3,7
Номінальний коефіцієнт корисної дії 50/30 °С ( $\eta_i$ )	%	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8

Таб 5 Характеристики контуру опалення

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Макс. робочий тиск	бар	3	3	3	3	3
Мін. тиск	бар	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Діапазон температур для контуру опалення	°С	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80
Об'єм розширювального бака	л	10	10	10	10	10

Таб 6 Характеристики контуру санітарно-технічної води

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Мін. тиск	бар	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Макс. робочий тиск	бар	-	-	-	8,0	8,0
Мін. динамічний тиск	бар	-	-	-	0,15	0,15
Мін. витрата води	л/хв	-	-	-	2,0	2,0
Питома витрата (D)	л/хв	-	-	-	11,5	16,2
Діапазон температур для контуру гарячого водопостачання	°С	35/60	35/60	35/60	35/60	35/60
Виробництво гарячої води при $\Delta T = 25$ °С	л/хв	-	-	-	13,8	19,5

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Приготування санітарно-технічної води з $\Delta T = 35\text{ }^{\circ}\text{C}$	л/хв	-	-	-	9,8	13,9

Таб 7 Характеристики згоряння газу

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Споживання газу G20 (Qmax)	м <sup>3</sup> /год	1,31	2,61	3,5	2,61	3,7
Споживання газу G20 (Qmax) з баком гарячої санітарно-технічної води	м <sup>3</sup> /год	1,31	2,61	3,7	-	-
Споживання газу G20 (Qmin)	м <sup>3</sup> /год	0,22	0,26	0,37	0,26	0,37
Споживання газу пропану G31 (Qmax)	кг/год	0,96	1,92	2,56	1,92	2,71
Споживання газу пропану G31 (Qmax) з баком гарячої санітарно-технічної води	кг/год	0,96	1,92	2,71	-	-
Споживання газу пропану G31 (Qmin)	кг/год	0,16	0,19	0,27	0,19	0,27
Споживання газу бутану G30 (Qmax)	кг/год	0,98	1,95	2,6	1,95	2,75
Споживання газу бутану G30 (Qmax) з баком гарячої санітарно-технічної води	кг/год	0,98	1,95	2,75	-	-
Споживання газу бутану G30 (Qmin)	кг/год	0,17	0,20	0,28	0,20	0,28
Діаметр окремих труб відведення димових газів	мм	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
Діаметр коаксіального димоходу	мм	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Масова витрата димових газів (макс.)	кг/с	0,006	0,011	0,015	0,011	0,016
Масова витрата димових газів (макс.) з баком гарячої санітарно-технічної води	кг/с	0,006	0,011	0,016	-	-
Масова витрата димових газів (мін.)	кг/с	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002

Таб 8 Електричні характеристики

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Напруга живлення	В	230	230	230	230	230
Частота електроживлення	Гц	50	50	50	50	50
Номинальна електрична потужність	Вт	54	75	95	75	95
Номинальна теплова потужність електричного підігріву з баком гарячої санітарно-технічної води	Вт	54	75	95	-	-

Таб 9 Інші характеристики

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Клас захисту від вологи (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Вага нетто в порожньому стані / у заповненому водою стані	кг	31,3/32,3	31,3/32,3	32/34	31,5/32,5	32,2/34,2
Габаритні розміри (висота/ширина/глибина)	мм	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334

### 3.2.1 Характеристики датчиків температури

Таб 10 Датчик температури зовнішній (NTC1000 Beta 3419 1 кОм за 25 °C)

Температура [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Опір [Ом]	7578	5861	4574	3600	2857	2284	1840	1492	1218	1000	827

Таб 11 Датчики лінії подачі / зворотної лінії системи опалення, бак DW і датчик DW (NTC10K Beta 3977 10 кОм за 25 °C)

Температура [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Опір [Ом]	32505	19854	12483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915

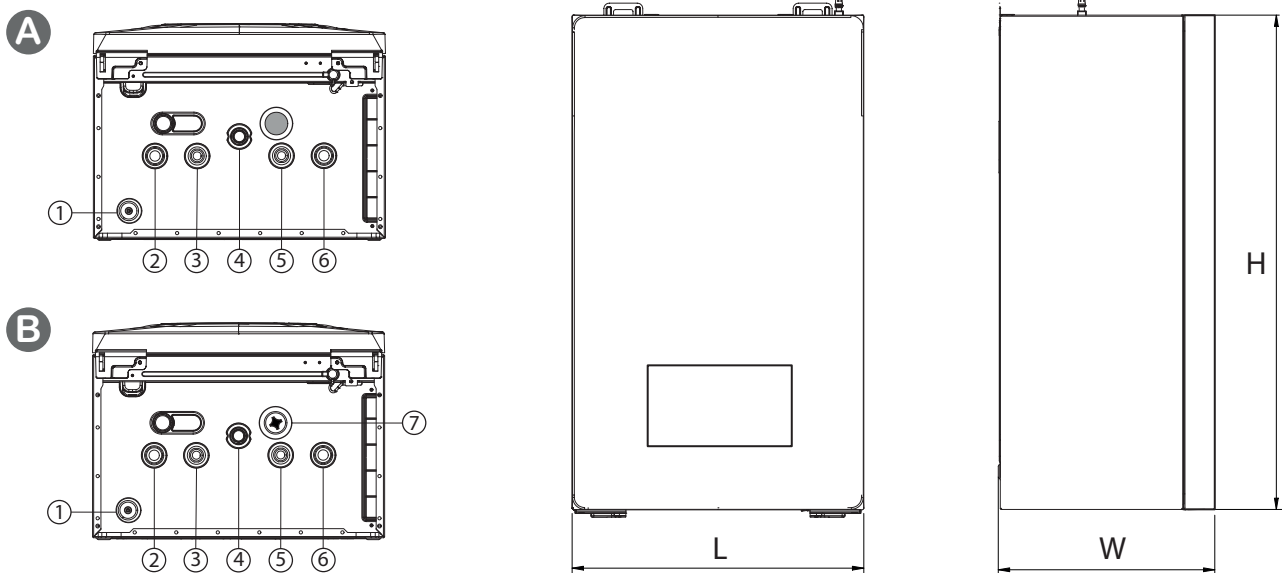
Таб 12 Захист теплообмінника, датчик температури димових газів (NTC20K Beta 3970 20 кОм за 25 °C)

Температура [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
------------------	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Опір [Ом]	66050	40030	25030	20000	16090	10610	7166	4943	3478	2492	1816	1344
— — — — —>	110	120	130	140	150	160	170	180	190	-	-	-
— — — — —>	1009	768	592	461	364	290	233	189	155	-	-	-

### 3.3 Розміри і з'єднання

Мал. 1 Габарити і з'єднання, компактна модель

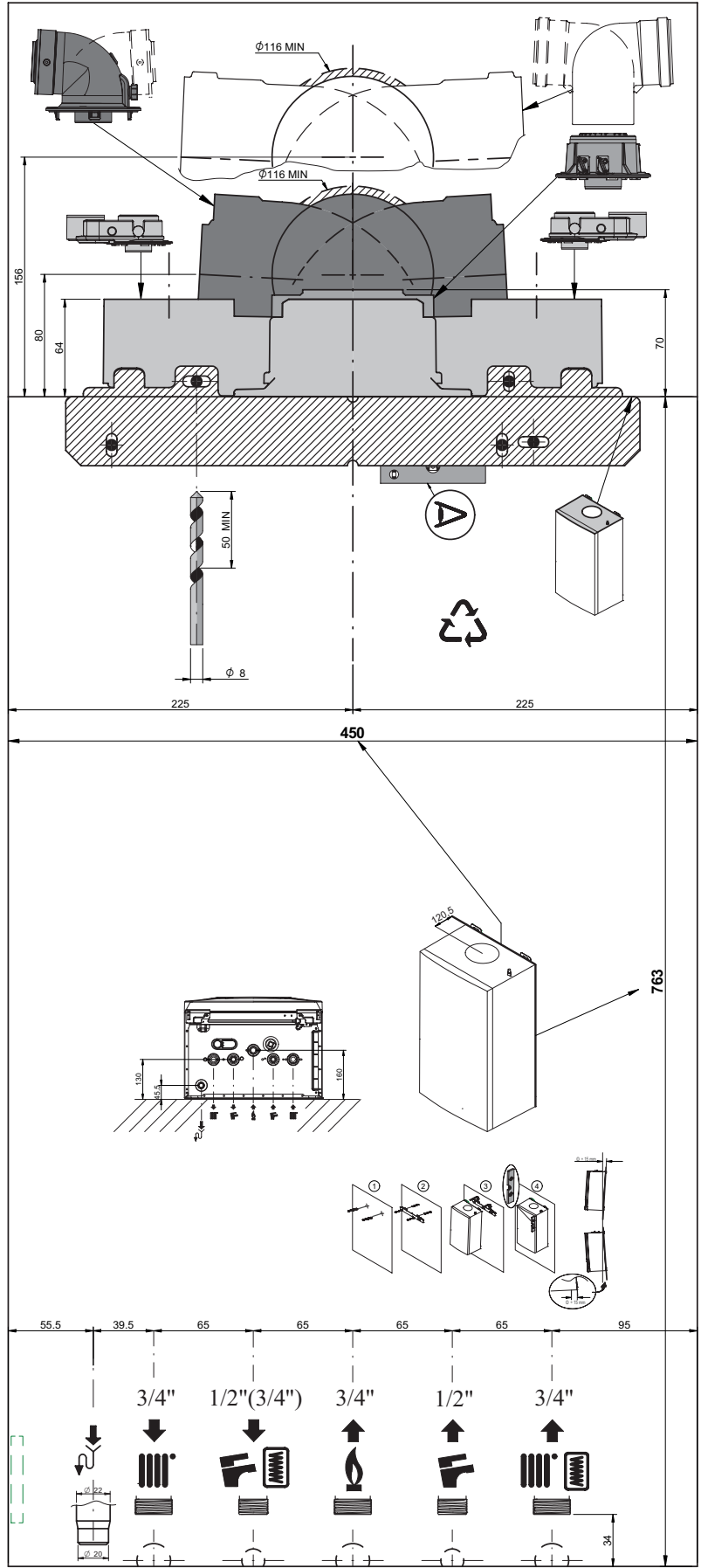


BO-7726550-2

- 1 Відведення конденсату/запобіжний скидний клапан
- 2 Контур подачі води системи опалення (3/4")
- 3 подача ГВП (1/2") / подача з бака ГВП (3/4")
- 4 Вхід газу (3/4")
- 5 Вхід контуру холодної санітарно-технічної води (1/2")
- 6 Контур повернення системи опалення (3/4") / контур повернення з бака ГВП (3/4")
- 7 Заповнення котла/системи [B]; немає в моделі лише для опалення [A]

РОЗМІРИ: Д=450 - Ш=334 - В=763

Мал. 2 Паперовий шаблон

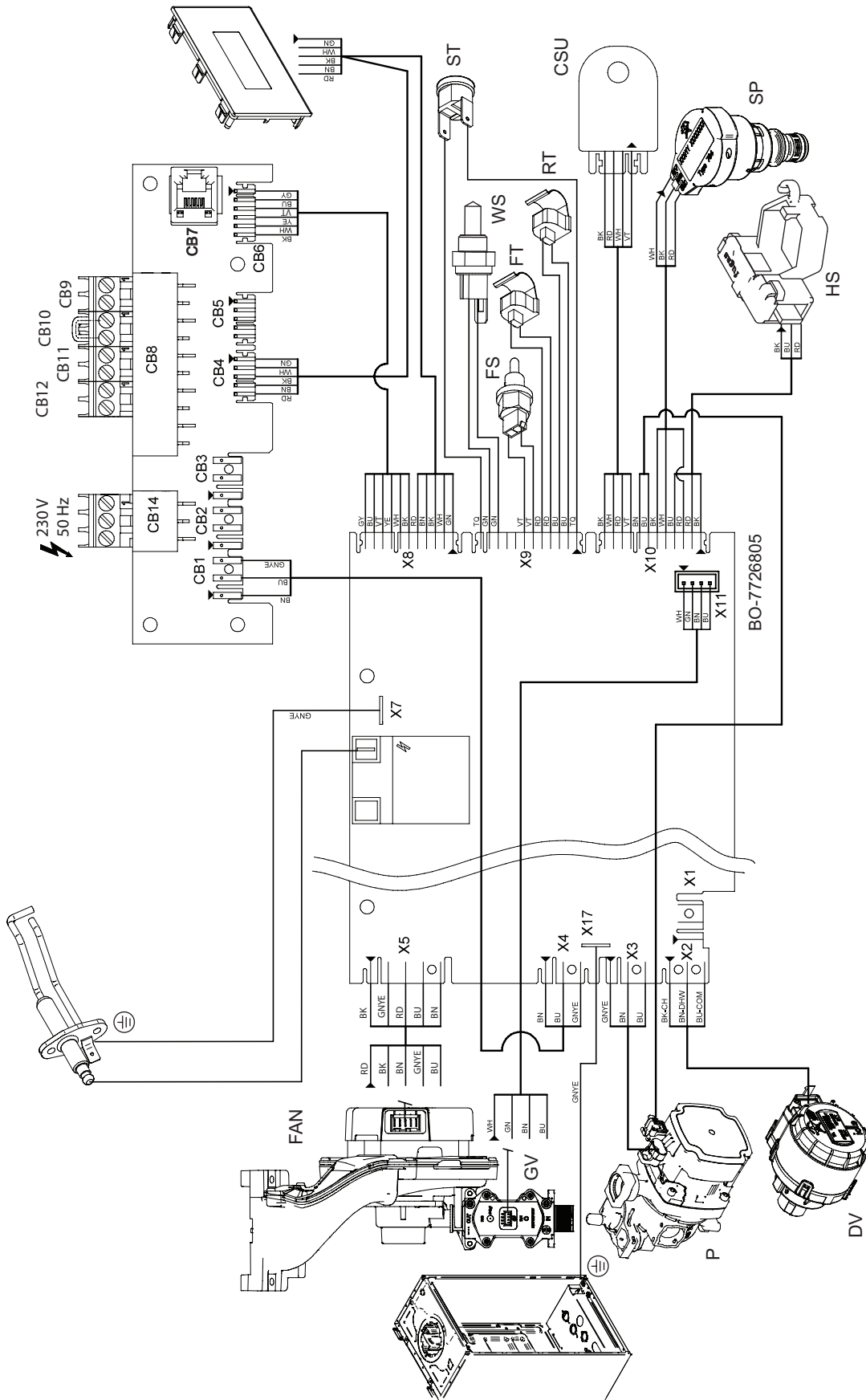


BO-7726549



### 3.4 Електрична схема

Мал. 3 Електрична схема котла



## Мал. 4 Електрична схема котла

Таб 14 Електричні з'єднання плати

<b>CB14</b>	Електроживлення 230 В 50 Гц L: Фаза (230 В) N: Нуль ⊖ : Підключення заземлення
<b>CB12</b>	Під'єднання зовнішнього датчика температури (OS)
<b>CB11</b>	Вхід (RL) з нормально розімкнутим контактом для зупинки котла
<b>CB10</b>	ON-OFF/R-Bus - під'єднання кімнатного термостата (зніміть перемичку, щоб під'єднати пристрій)
<b>CB9</b>	Під'єднання датчика/термостата бака ГВП
<b>CB8</b>	Під'єднання плати котла (розділ «Доступ до електричних з'єднань»)
<b>CB7</b>	Підключення CAN для обслуговування

Таб 15 Електричні підключення, які необхідно зробити в котлі

<b>FAN</b>	Вентилятор
<b>F1</b>	Тримач запобіжника з плавким запобіжником на 3,15 А
<b>GV</b>	Газовий клапан
<b>P</b>	Циркуляційний насос
<b>DV</b>	Перемикальний 3-ходовий клапан
<b>HS</b>	Датчик пріоритету ГВП (лише для моделі «опалення + ГВП»)
<b>SP</b>	Датчик тиску
<b>FT</b>	Датчик температури на подачі контура опалення
<b>RT</b>	Датчик температури на поверненні контура опалення
<b>FS</b>	Датчик температури димових газів
<b>WS</b>	Датчик температури ГВП
<b>ST</b>	Захисний термостат
<b>CSU</b>	Пам'ять зовнішньої конфігурації

Таб 16 Умовні позначення кольору кабелів

<b>BK</b>	Чорний
<b>BN</b>	Коричневий
<b>BU</b>	Синій (і блакитний)
<b>GN</b>	Зелений
<b>GYE</b>	Зелений/жовтий
<b>GY</b>	Сірий (синювато-сірий)
<b>RD</b>	Червоний
<b>TQ</b>	Бірюзовий
<b>VT</b>	Фіолетовий (пурпурний)
<b>WH</b>	Білий
<b>YE</b>	Жовтий
<b>OG</b>	Помаранчевий

## 4 Опис продукту

### 4.1 Загальний опис

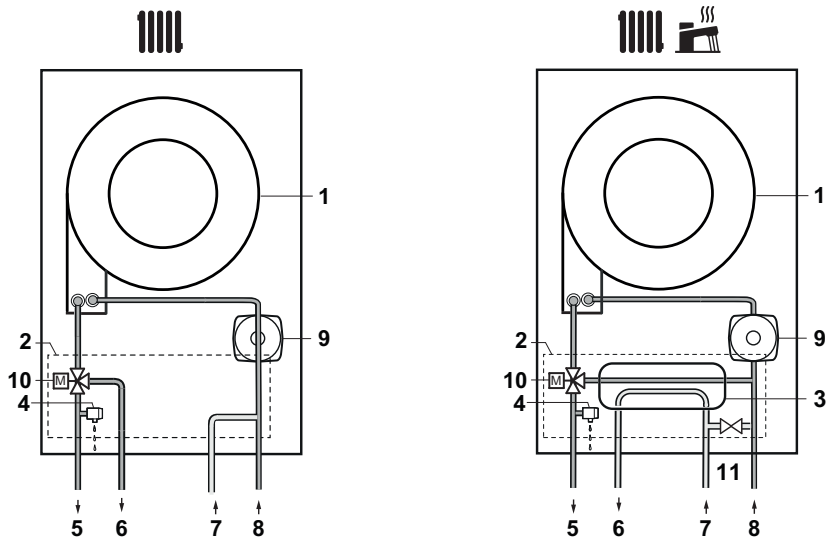
Призначення цього газового конденсаційного котла полягає в нагріванні води до температури, нижчої від температури кипіння за атмосферного тиску. Його слід під'єднати до опалювальної системи і до системи розподілу гарячої санітарно-технічної води, сумісних із його потужністю і експлуатаційними характеристиками. Особливості цього котла:

- Низький рівень викидів забруднюючих речовин,
- Високоєфективне опалювання,
- Відведення димових газів через коаксіальний або роздільний димохід,
- Передня панель управління з дисплеєм,



- Мала вага й компактність.

## 4.2 Принципова схема роботи

Мал. 5 Принципова схема роботи для одноконтурних та двоконтурних моделей котлів



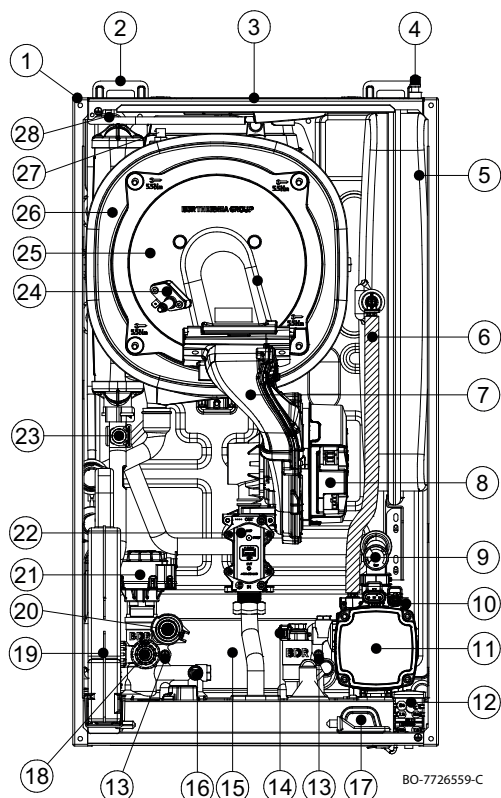
BO-0000191-8

-  Комбінований (двоконтурний): Опалення і ГВП
-  Тільки опалення (одноконтурний)

1. Теплообмінник (опалення)
2. Гідралічний блок
3. Пластинчастий теплообмінник ГВП (комбіновані моделі опалення + ГВП)
4. Запобіжний клапан
5. Лінія подачі опалення
6. Вихід ГВП [1/2"]/вихід води системи центрального опалення бака ГВП [3/4"] (лише в попередньо оснащених моделях)
7. Вхід ГВП [1/2 " ] / заповнення системи [1/2"]
8. Бак ГВП / зворотна лінія опалення [3/4"]
9. Насос (контур опалення)
10. Триходовий клапан з електроприводом
11. Кран заповнення (лише якщо є в комплекті)

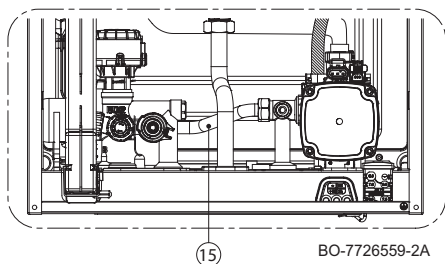
### 4.3 Основні компоненти

Мал. 6 Опис компонента



1. Кожух/повітряний ковпак
2. Гаки для кріплення кронштейна до стіни
3. Монтажний диск для транспортування котла (захист теплообмінника)
4. Контроль тиску / заповнювальний клапан розширювального бака
5. Розширювальний бак
6. З'єднувальний патрубок розширювальний бак - гідравлічний контур
7. Труба колектора повітря-газ
8. Вентилятор
9. Манометр
10. Система опалення і клапан видалення повітря з насоса
11. Насос
12. Кабельний ввід
13. Гвинти кріплення пластинчастого теплообмінника ГВП
14. Датчик пріоритету ГВП
15. Пластинчастий теплообмінник / байпас ГВП
16. Датчик температури ГВП
17. Кабельний ввід локальної шини
18. Запобіжний клапан води
19. Сифон
20. Водяний манометр
21. 3-ходовий перемикальний клапан
22. Газовий клапан
23. Датчик температури лінії подачі в контурі води опалення і граничний термостат
24. Електрод розпалу / контролю полум'я
25. Фланець пальника
26. Теплообмінник вода - димові гази
27. Датчик температури продуктів згорання
28. Клема заземлення корпусу

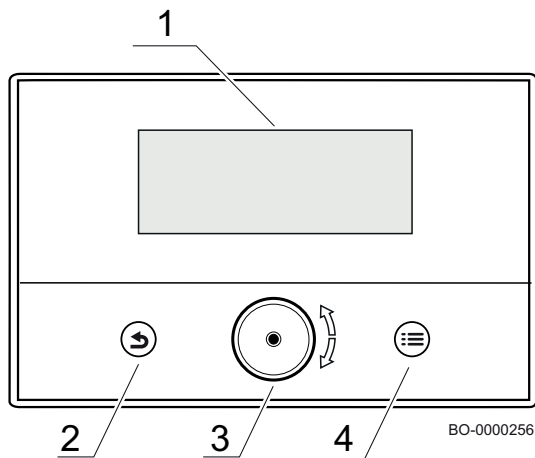
Мал. 7 Опис гідрогрупи на моделі лише з опаленням






## 4.4 Опис панелі управління

### 4.4.1 Опис інтерфейсу

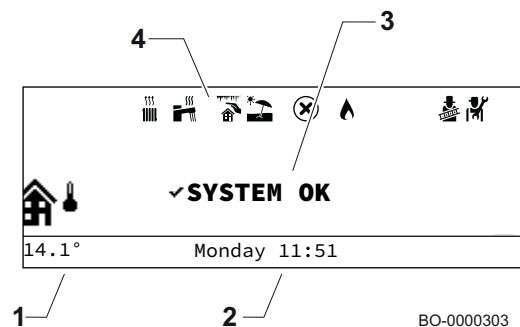
Мал. 8



- 1 Відображення
- 2 Кнопка «Назад» :
  - **Короткочасно натисніть кнопку** : Повернення до попереднього рівня або попереднього меню
  - **Тривало натисніть кнопку** : Повернутися на головний екран
- 3 Рукоятка вибору і кнопка підтвердження 
- 4 Кнопка  меню для переходу в головне меню

### 4.4.2 Опис екрана очікування









Мал. 9



Якщо на панелі управління протягом 5 хвилин не натискають жодної кнопки, активується екран очікування і вимикається підсвітка.

- 1 Температура, виміряна датчиком зовнішньої температури (у разі його наявності)
- 2 Дата та час
- 3 Загальний статус котла
- 4 Піктограми, що вказують статус котла

Таб 17 Піктограми, що вказують статус котла

Піктограми	Опис
	Піктограма горить постійно: функція опалення увімкнена Піктограма блимає: триває опалення
	Піктограма горить постійно: функція продукування приготування гарячої санітарно-технічної води увімкнена Піктограма блимає: приготування ГВП працює
	Активовано захист від замерзання
	Літній режим активовано, опалення не можливе
	Код помилки
	Пальник увімкнено
	Активовано режим «Сажотрус»
	Активовано рівень «Спеціаліст/Монтажник»

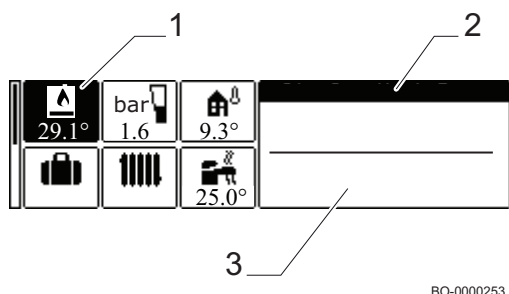
### 4.4.3 Опис головного екрану

Головний екран з'являється автоматично після запуску обладнання.

Екран переходить у режим очікування, якщо протягом п'яти хвилин не натискається жодна кнопка. Щоб вийти з екрана очікування і

відобразити головний екран, натисніть одну з кнопок інтерфейсу користувача.

Мал. 10



- 1 Піктограма котла. Вмикання/вимикання роботи в режимі опалення і/або гарячого водопостачання (ГВП): вибрана піктограма відображається на чорному тлі.
- 2 Інформація про вибрану піктограму.
- 3 Робочий стан.








BO-0000253

Таб 18 Піктограма відображається на головному екрані

Піктограма	Опис піктограми
	Відображення температури контура подачі котла
	Відображення тиску води в системі опалення
	Відображення зовнішньої температури (з під'єднаним зовнішнім датчиком)
	Режим відпустки
	Відображення температури контура подачі системи опалення для зони 1/2
	Відображення температури для гарячого водопостачання (ГВП)

#### 4.4.4 Опис піктограми

Доступні меню	Відображення	Опис
	Режим роботи	Увімкнення/вимкнення центрального опалення
	Увімк/вимк ГВП	Увімкнення/вимкнення приготування гарячої санітарно-технічної води
	Температура нагрівання	Установка температури періоду активності
	Температура води	Зміна заданих значень температури гарячої санітарно-технічної води
	Тимчасова зміна температури нагрівання	Тимчасова зміна температури в приміщенні
	Режим системи «Відпустка»	Періоди відсутності або відпустка
	Налаштування користувача	
	Налаштування зон	Зміна назви й символу зони
	Налаштування ГВП	Зміна заданих значень температури гарячої санітарно-технічної води
	Увімкнення ЦО	Увімкнення/вимкнення центрального опалення
	Увімкнення ГВП	Увімкнення/вимкнення приготування гарячої санітарно-технічної води
	Темп. зовн.пов.: верхня межа для опал.	Примусове увімкнення вручну влітку (за виключенням опалення) Налаштування автоматичного переключення температури для літа/зими
	Фун. тривалості душу	Функція тривалості приймання душу в разі сист. повідомлення про збій або зниження рівня комфорту ГВП
Лічильник електроенергії	Моніторинг споживання енергії	

Доступні меню	Відображення	Опис
	Тестовий режим	Режим "Сажотрус"
	Фахівець	Перелік параметрів меню «Монтажник» Детальна інформація щодо меню «Монтажник» вказана в розділі «Список параметрів»
	Функція пошуку	Використання пошуку параметрів
	Задані знач. статусу сигналів	Відображення вимірюваних параметрів
	Лічильник електроенергії	Моніторинг споживання енергії
	Системні налаштування	Індивідуальне налаштування панелі управління
	Інформація про версію	Інформація про версію

## 4.5 Вміст упаковки

Котел поставляється в упаковці, що містить:

- Газовий котел для кріплення на стіні
- Кронштейн для кріплення котла до стіни
- Фітинг димових газів
- Паперовий шаблон
- Керівництво по монтажу та обслуговуванню
- Керівництво з експлуатації
- Комплект дюбелів/шурупів для кріплення котла до стіни
- Котли деяких моделей постачаються з пультом дистанційного управління
- Запірні крани і з'єднання для під'єднання водяних і газових труб для котла

## 4.6 Аксесуари та налаштування

Усі аксесуари та налаштування доступні, для цього див. прейскурант Вахі.

# 5 Перед установкою

## 5.1 Правила щодо встановлення

Встановлювати котел повинен лише кваліфікований монтажник з дотриманням місцевих та національних норм.

## 5.2 Вимоги щодо встановлення



### Попередження

Наступні технічні інструкції призначені для монтажників.



### Важлива інформація

**Інформація щодо додаткового насоса:** У разі встановлення зовнішнього насоса, переконайтеся, що його параметри подачі та напору сумісні з характеристиками системи. Це забезпечує правильну роботу приладу.



### Важлива інформація

**Інформація щодо геліоустановок:** Якщо до геліосистеми підключено прилад без бака гарячого водопостачання (ГВП), максимальна температура води для побутових потреб не повинна перевищувати 60 °С.



### Застереження

**Недотримання вказаної вище вимоги призводить до анулювання гарантії.**

### 5.2.1 Очищення води

**Важлива інформація**  
Якщо обробка води необхідна, Вахі рекомендує відповідні продукти в лінійці BAXI-BX, доступні в авторизованій сервісній мережі.

**Застереження**  
Не додавайте у воду системи центрального опалення хімічні речовини без попередньої консультації фахівця з очищення води. Наприклад: антифриз, пом'якшувачі води, засоби для збільшення або зменшення рН, хімічні добавки та/або інгібітори. Вони можуть викликати несправності котла і зокрема пошкодити теплообмінник.

**Важлива інформація**  
Завжди ретельно промивайте стару або нову систему центрального опалення перед підключенням нового котла центрального опалення. Цей крок є дуже важливим. Промивання допомагає прибрати осад, утворений під час монтажу (зварювальний шлак, кріплення тощо), та відкладення забруднень (осад, бруд тощо). Промивання також покращує теплопередачу в системі і зменшує споживання енергії. У разі необхідності використовуйте для промивання системи спеціальний засіб. Виробник повинен підтвердити, що засіб підходить для використання з усіма матеріалами, які використовуються в системі центрального опалення. Промивайте систему послідовно – ділянка за ділянкою. Запобігайте ускладнень, забезпечуючи належну циркуляцію на кожній ділянці системи. Особливу увагу приділіть так званим «мертвим зонам», у яких потік води обмежений, і можуть накопичуватись забруднення. У разі використання хімічних речовин для промивання вищезазначені точки слід промивати ще ретельніше. Хімічний осад у системі може мати негативний вплив. Роботи з промивання повинні виконувати кваліфіковані фахівці з максимальною обережністю. Одразу після очищення й промивання системи центрального опалення її можна наповнити.

Таб 20 Якість води системи центрального опалення

Якість	Одиниця виміру	Загальна потужність установки ≤ 70 кВт
Ступінь кислотності	рН	7,0 - 9,0
Провідність при 25° С	мкс/см	10 - 500
Хлористі сполуки	мг/л	≤ 50
Залізо	мг/л	< 0,5
Мідь	мг/л	< 0,1

Таб 21 Жорсткість води системи центрального опалення

Жорсткість	Одиниця виміру	Загальна потужність установки ≤ 70 кВт
Загальна жорсткість води в системі до щорічного відновлення, що складає не більше 5 % місткості установки	°F	5 - 15
	°Ж	2,8 - 8,4
	ммоль/л	0,5 - 1,5

Окрім якості води, значну роль також відіграє сама установка. Якщо використовуються матеріали, чутливі до дифузії кисню (такі як певні змішувачі для підігріву підлоги), у воду системи центрального опалення може потрапляти велика кількість кисню. Цього завжди слід уникати.

Навіть коли в систему регулярно доливають воду з водопроводу, кисень та інші компоненти все одно можуть проникати в воду системи центрального опалення (включаючи накип). Тому слід уникати неконтрольованого доливання. Тому потрібно використовувати лічильник води і вести журнал для запису показів.

**Важлива інформація**  
Щорічні доливання води не повинні перевищувати 5 % об'єму установки. Ніколи не використовуйте на 100% демінералізовану або стерилізовану воду для дозправлення системи без буферування рН. Інакше в системі центрального опалення утвориться агресивна вода, що може серйозно пошкодити різні компоненти системи, зокрема теплообмінник. У з'єднаних каскадом котлах котел з найнижчою дозволеною жорсткістю води за таблицею визначає загальну жорсткість води в системі.

### 5.3 Характеристики циркуляційного насоса

Використовується високонапірний насос модуляційного типу, сумісний з будь-яким типом одно- або двотрубної опалювальної системи. Вбудований у корпус насоса автоматичний вентиляційний клапан забезпечує швидке випускання повітря з опалювальної установки.

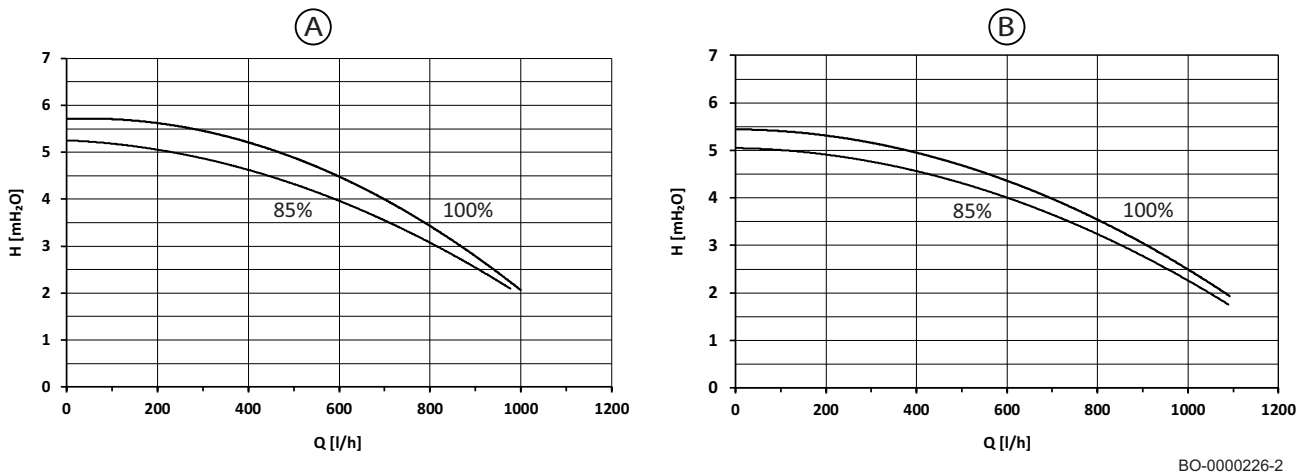
Щоб запобігти шумам руху води, слід приділити увагу гідравлічній конструкції опалювальної системи.

Робота насоса в режимі ГВП → 100 % фіксовано.



Робота насоса в режимі опалення —> модуляція від 85 % до 100 %.

Мал. 11 Графік об'ємної витрати / напору на таблиці



Таб 22 Опис графіка об'ємної витрати / напору на таблиці

<b>A</b>	Котел з номінальною теплопродуктивністю ( $P_n$ ) для ГВП / з баком ГВП $\leq 30$ кВт
<b>B</b>	Котел з номінальною теплопродуктивністю ( $P_n$ ) для ГВП / з баком ГВП $> 30$ кВт
<b>Q [л/год]</b>	Об'ємна витрата
<b>H [mH<sub>2</sub>O]</b>	Динамічний напір
<b>85%</b>	Мінімальне значення модуляції в режимі опалення
<b>100%</b>	Максимальне значення в режимі опалення

## 5.4 Вибір місця для встановлення

### 5.4.1 Вибір місця для встановлення

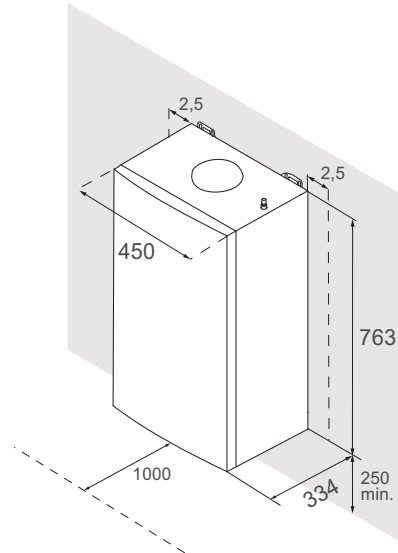
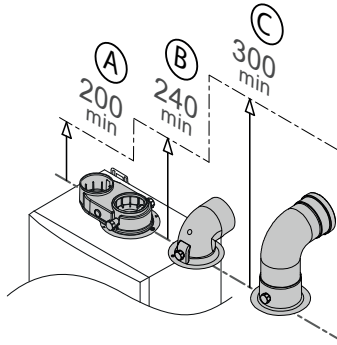


#### Важлива інформація

Для полегшення встановлення і зняття аксесуарів для димових газів котла радимо дотримуватися розмірів, вказаних на рисунку (зазначених у мм), що залежать від типу використовуваного адаптера (A, B, C).

Перед встановленням котла знайдіть ідеальне місце для його монтажу, враховуючи наступне:

- стандарти;
- габаритні розміри обладнання;
- розміщення виводів димових газів і аксесуарів подачі повітря;
- котел слід встановлювати на міцній стіні, здатній витримувати вагу заповненого водою обладнання, повністю оснащеного аксесуарами;
- котел слід встановлювати на плоскій стіні (максимальне дозволене відхилення  $1,5^\circ$ ).



BO-0000229

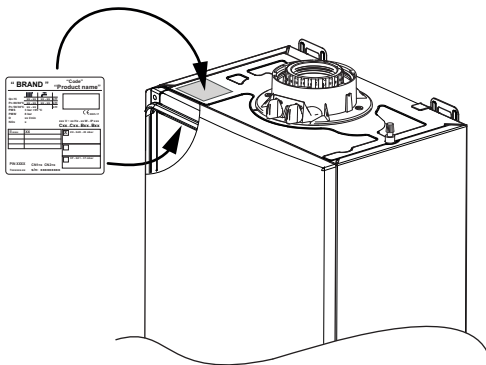


**Застереження**

Забороняється встановлювати котел у місці без даху, щоб дощ і сніг не пошкодили обладнання, та згідно чинних нормативних актів.

**5.4.2 Ідентифікаційна табличка і сервісна етикетка котла**

Мал. 12 Положення ідентифікаційної таблички

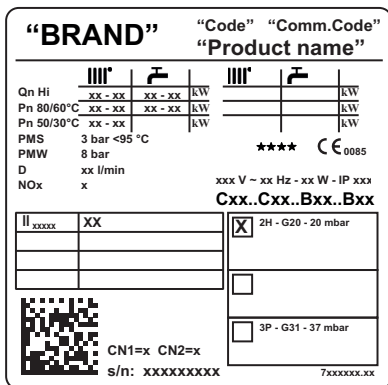


BO-0000143-1

Залежно від передбачуваного ринку ідентифікаційна табличка з даними може знаходитися на зовнішній верхній частині або на внутрішній верхній частині котла, як зображено на малюнку збоку.

Ідентифікаційна табличка містить важливу інформацію про обладнання, як наведено у наступному прикладі.

Мал. 13 Ідентифікаційна табличка



BO-0000010

Таб 23 Опис ідентифікаційної таблички

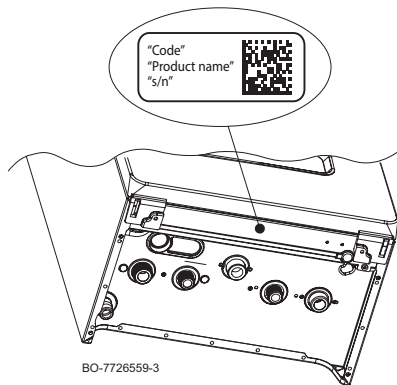
"BRAND"	Торгова марка.
"Code"	Код виробу.
"Comm.Code"	Комерційний код виробу.
"Product name"	Назва моделі
Qn Hi	Номінальна потужність (нижча теплотворна здатність).
Pn	Ефективна номінальна потужність (подача 80 °C, повернення 60 °C).
PMS	Максимальний тиск у контурі опалення (бар).
PMW	Максимальний тиск у контурі санітарно-технічної води (бар).
D	Питома витрата (л/хв).
NOx	Клас NOx
IP	Ступінь захисту.
V-Hz-W	Джерело живлення і потужність.

Vxx/Cxx	тип відпрацьованих газів.
XX <sub>xxxxx</sub>	Категорія газу, що використовується (залежить від країни використання).
CN1/CN2	Заводські параметри.
c/n	Серійний номер.

**Важлива інформація**

У разі зміни газу (передбаченого для цієї моделі котла), оновіть дані ідентифікаційної таблички, використовуючи незмивний маркер.

Мал. 14 Сервісна етикетка



Таб 24 Опис сервісної етикетки

"Code"	Код виробу.
"Product name"	Назва моделі.
"s/n"	Серійний номер.

## 5.5 Перевезення

Транспортуйте заповане обладнання горизонтально, використовуючи відповідний транспортувальний візок. Транспортувати котел на двоколісному візку у вертикальному стані дозволяється тільки на короткі відстані.

**Попередження**

Переносити котел повинні дві особи.

## 5.6 Розпакування і первинна підготовка

**Застереження**

Під час зняття упаковки або підймання обладнання не беріться за сифон зливної труби під котлом.

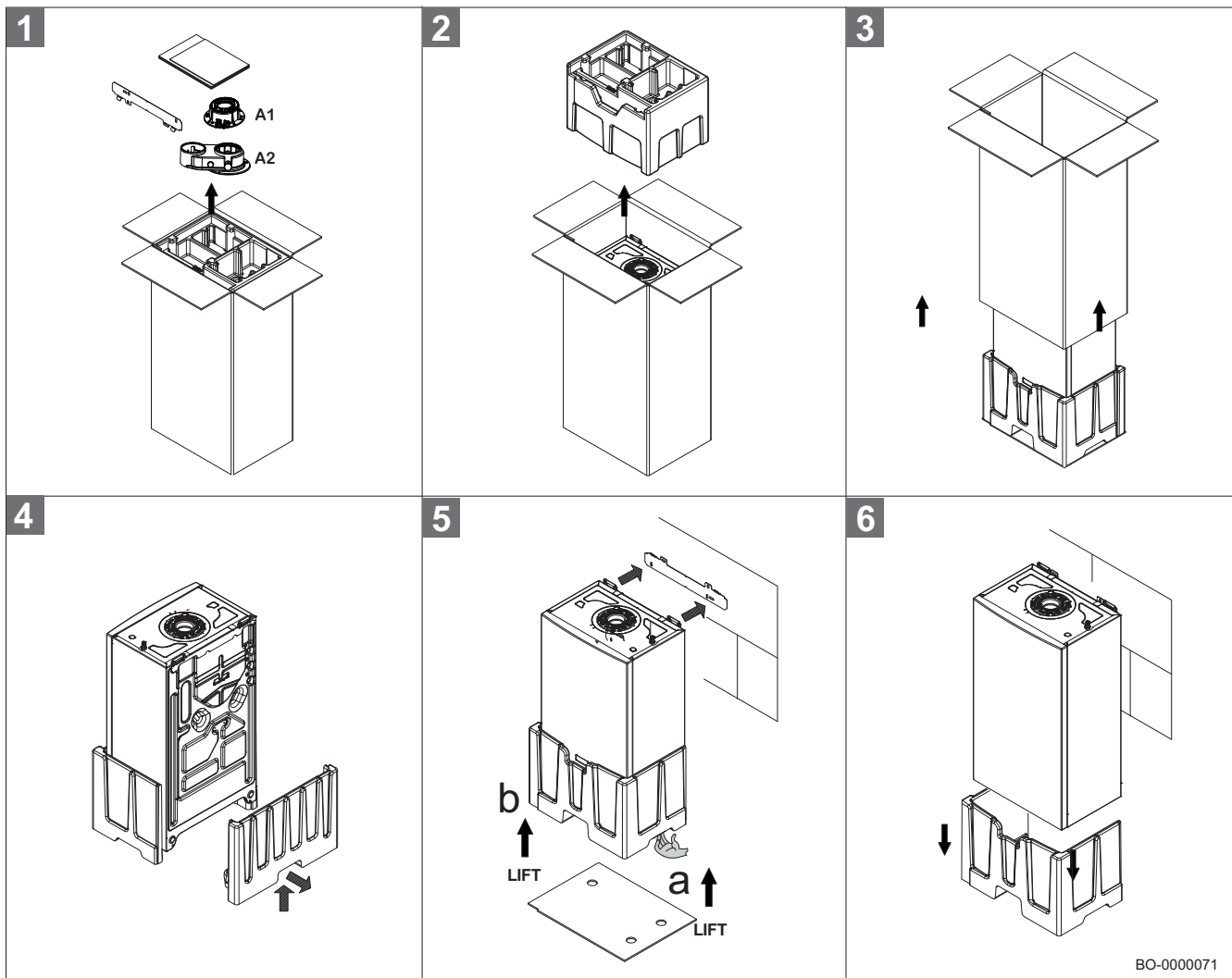
Знімайте упаковку з котла згідно з описаною нижче процедурою:

- Зніміть приладдя **(1)**, візьміть кронштейн кріплення котла і прикріпіть його до стіни;
- Зніміть полістирол, стягуючи його вгору **(2)**;
- Зніміть коробку, стягуючи її вгору **(3)**;
- Зніміть штаповану частину полістиролу на дні **(4)**;
- **ПІДНІМІТЬ** котел за точки захоплення «a» і «b» **(5)**;
- Почепіть котел на встановлений на стіні кронштейн **(5)**;
- Зніміть полістирол, стягуючи його вниз **(6)**;

**Небезпека**

Не залишайте упаковку (пластикові пакети, полістирол і т. п.) у доступних для дітей місцях, оскільки такі речі є потенційним джерелом небезпеки.

Мал. 15 Процедура розпакування



BO-000071

**i** **Важлива інформація**  
Адаптер димових газів у упаковці (A1 – A2) відрізняється залежно від ринку призначення.

**i** **Важлива інформація**  
Димохідне з'єднання A1, в залежності від цільового ринку, може поставлятися вже вмонтованим у виріб.

## 6 Встановлення

### 6.1 Загальні відомості

Установка повинна бути виконана у відповідності з діючими нормативними правилами і нормами, а також рекомендаціями, наведеними в даному керівництві.

### 6.2 Підготовка

Після визначення точного місця встановлення котла прикріпіть шаблон до стіни.

Встановіть виріб, починаючи з положення гідравлічних і газових з'єднань. Слідкуйте за тим, щоб задня частина котла була максимально паралельною до стіни (в іншому випадку збільште товщину найтоншої ділянки). У разі систем, які вже були до цього, і в разі їх заміни, на додаток до зазначеного вище, рекомендується встановити магнітний фільтр на зворотній лінії котла, щоб збирати відкладення і сміття, навіть ті, що можуть залишитися після промивання системи і які з часом можуть потрапити в циркуляцію.

Коли котел прикріплений до стіни, під'єднайте труби подачі свіжого повітря і відведення димових газів. Під'єднайте сифон до каналізаційної системи, забезпечивши безперервний ухил. Слід уникати горизонтальних ділянок.



#### Небезпека

Категорично заборонено зберігати (навіть тимчасово) легкозаймисті продукти і речовини в котельному приміщенні чи біля котла.



#### Застереження

Котел повинен бути встановлений у приміщенні, захищеному від морозу. Слід подбати про те, щоб поблизу котла знаходилося з'єднання з каналізаційною системою, щоб можна було зливати конденсат. Якщо установка встановлена в місці, де можливі температури середовища нижче 0 °С, слід вжити належних заходів, щоб запобігти формуванню льоду в сифоні і системі зливання конденсату.

### 6.2.1 Встановлення на стіні



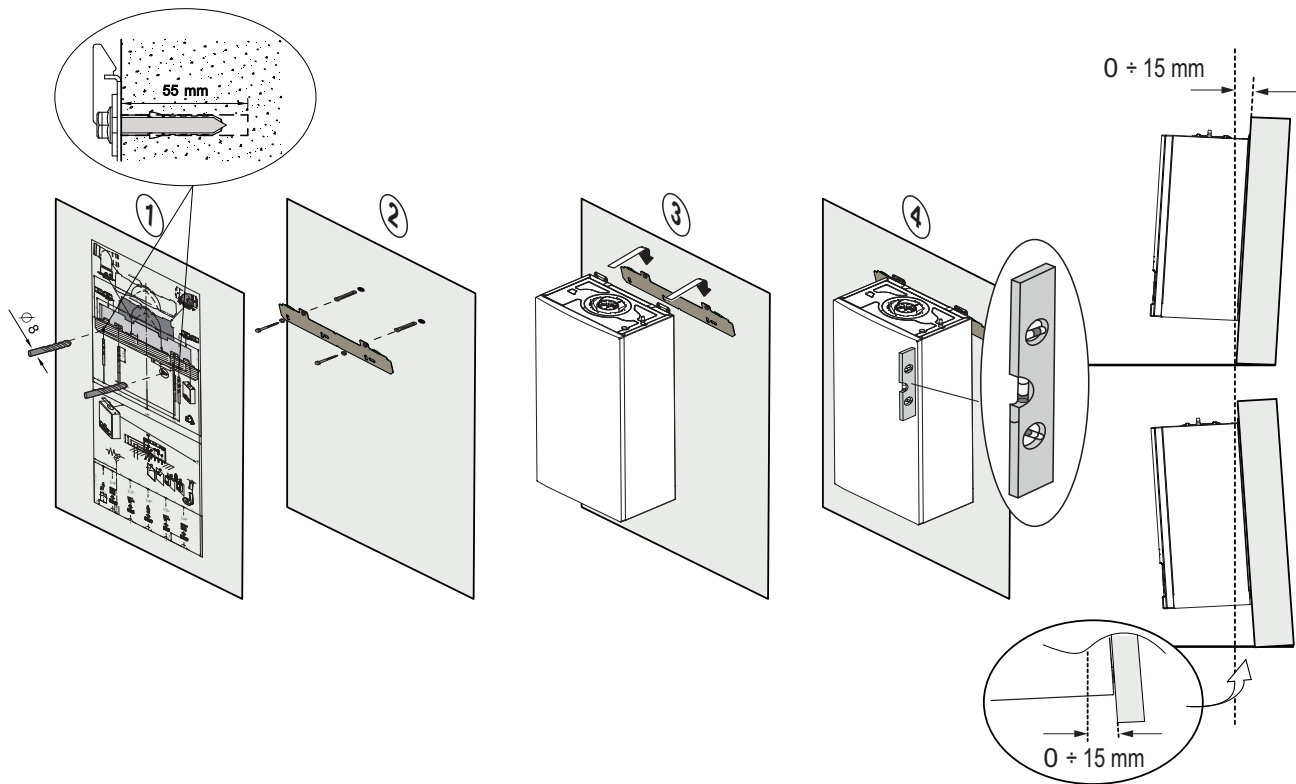
#### Застереження

Просвердлюючи отвори в стіні, накривайте котел, щоб захистити його від пилу, що утворюється.

Після визначення точного місця встановлення на стіні, для встановлення котла дійте наступним чином:

1. За допомогою паперового шаблону визначте місце розташування двох кріпильних отворів на стіні, переконайтеся, що обидві точки вирівняні, а потім просвердліть їх свердлом  $\varnothing$  8 мм (1), глибина отвору повинна становити 50-55 мм.
2. Встановіть дюбелі  $\varnothing$  8 мм, потім прикріпіть до стіни кронштейн гвинтами  $\varnothing$  6 мм з відповідними шайбами (2).
3. Підніміть котел (потрібно дві людини) і розташуйте його на стіні на одному рівні з опорними гаками (3) кронштейна.
4. Подбайте про те, щоб котел розташовувався вертикально з максимальним відхиленням 15 мм, як показано на малюнку (4).

Мал. 16 Встановлення на стіні

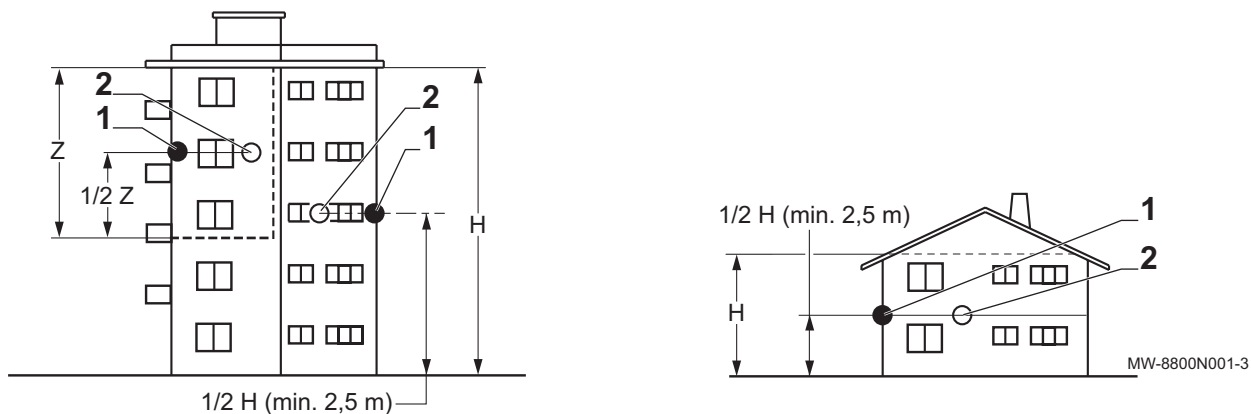


BO\_000051

### 6.2.2 Встановлення датчика зовнішньої температури (аксесуар)

Важливо вибрати місце, яке дозволило б датчику зовнішньої температури правильно і ефективно вимірювати зовнішню температуру.

Мал. 17 Рекомендовані місця А



- 1 Оптимальне розташування  
 2 Можливе місце для установки  
 год Житлова висота, контрольована датчиком  
 Z Житлова зона, контрольована датчиком

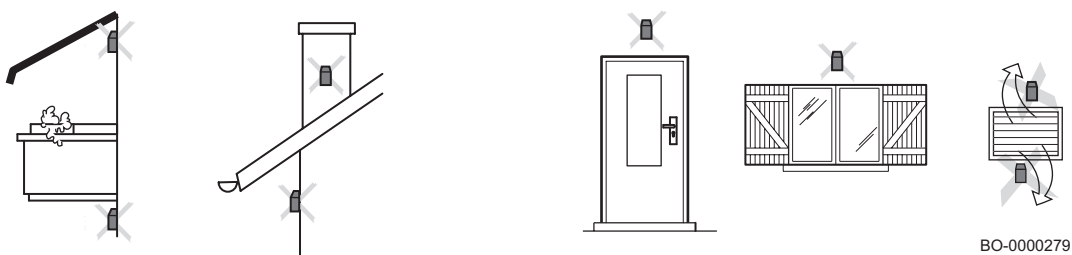
**Рекомендовані місця (А):**

- На фасаді опалюваного приміщення, в напрямку на північ.
- На висоті, що дорівнює половині висоти опалювальної зони.
- Захист від прямих сонячних променів.
- Легкий доступ.

**Не рекомендовані місця (В):**

- Приховане частиною будівлі (балкон, дах і т. п.).
- Близько до руйнівного джерела тепла (сонячні промені, димова труба, вентиляційна решітка, і т. п.).

Мал. 18 Не рекомендовані місця В

**Застереження**

Датчик зовнішньої температури не входить в комплект обладнання, його постачають окремо, як додаткове приладдя.

**6.3 Підключення води****Застереження**

Забороняється виконувати зварювальні роботи безпосередньо під обладнанням, оскільки вони можуть призвести до пошкодження котла. Тепло також може викликати пошкодження прокладок або кранів. Зварювати й монтувати труби слід перед встановленням котла.

**Застереження**

Обережно затягніть з'єднання води котла (максимальний крутний момент 30 Н·м).

**Застереження**

Якщо котел укомплектований комплектом гідравлічних з'єднань, завжди використовуйте різні ключі з комплекту постачання, щоб виконувати технічне обслуговування майте ключ до обладнання, необхідний для впуску холодної санітарно-технічної води з водопровідної мережі.

### 6.3.1 Підключення контура центрального опалення

- Рекомендується встановлювати запірну арматуру на лініях подачі і повернення (доступні як аксесуари).
- Підключіть лінію повернення до входу котла.
- Підключіть лінію подачі до виходу котла.
- Ми рекомендуємо встановити фільтр у лінії повернення котла, щоб запобігти його пошкодженню залишковими забрудненнями.
- При необхідності, до лінії повернення котла підключіть розширювальний бак відповідних розмірів і тиску.



????????????

Перед підключенням гідравлічних патрубків зніміть усі захисні заглушки.



#### Попередження

Патрубки центрального опалення повинні бути встановлені відповідно до чинних норм. Не паяйте зливний патрубок запобіжного клапана. Виконуйте всі необхідні зварювальні роботи на безпечній відстані від котла або перед його установкою. Встановіть дренажну трубу до каналізації будівлі під запобіжним клапаном.

### 6.3.2 Підключення до контуру ГВП



#### Попередження

Трубопроводи санітарно-технічної води мають бути встановлені згідно з чинними нормами. Виконуйте будь-які роботи зі зварювання на безпечній відстані від котла або до його встановлення. У разі використання пластикових труб виконуйте вказівки виробника щодо підключення.

- Під'єднайте вхідну трубу санітарно-технічної води до вхідного перехідника 1/2" для санітарно-технічної води на котлі.
- Під'єднайте трубу подачі гарячої санітарно-технічної води (ГВП) до з'єднання 1/2" до мережі водопостачання будинку.



#### Застереження

Перед підключенням гідравлічних патрубків зніміть усі захисні заглушки.

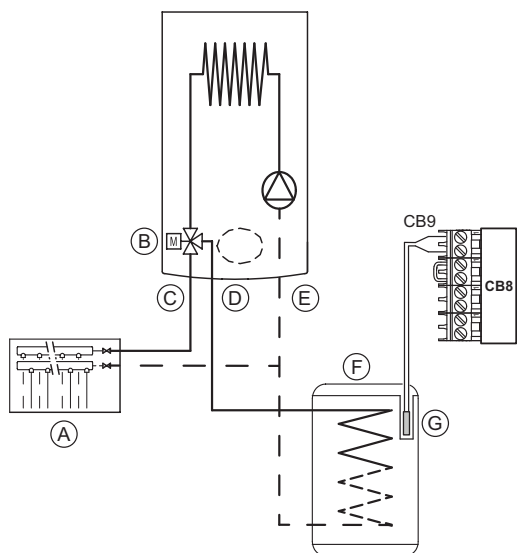


#### Застереження

Для нагрівання лише котлів. Якщо система опалення наповнюється по контуру санітарної води, встановіть роз'єднувач у трубі для наповнення санітарної води відповідно до чинних норм.

### 6.3.3 Під'єднання бака ГВП

Мал. 19 З'єднання бака ГВП



BO-7772478-1

У котлі виконана попередня конфігурація для під'єднання зовнішнього бака. Гідравлічне з'єднання бака показано на рисунку нижче.

Під'єднайте датчик NTC пріоритету ГВП до клем **CB9**. Чутливий елемент датчика NTC слід вставити у відповідне гніздо, передбачене на баку. Перевірте, чи потужність теплообмінника бака відповідає тепловій потужності котла. Для регулювання температури ГВП (+35 °C...+60 °C) зверніться до розділу, присвяченого регулюванню температури ГВП, на початку посібника.

- A** Система опалення
- B** Триходовий клапан з електроприводом
- C** Подача в систему опалення
- D** Подача нагрівання бака ГВП
- E** Повернення з системи опалення
- F** Бак ГВП
- G** Датчик температури бака ГВП



#### Важлива інформація

Встановіть параметр **DP004** для увімкнення функції "Антилегіонелла" і параметр **DP160**, щоб вказати максимальне значення температури, коли ця функція діє.

### 6.3.4 Ємність розширювального бака

У стандартній комплектації котел обладнано розширювальним баком місткістю 10 літрів.

Таб 25 Об'єм розширювального бака по відношенню до об'єму контуру опалення

Початковий тиск в розширювальному баку	Об'єм установки (у літрах)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0,5 бар (50 кПа)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Об'єм системи x 0,048
1 бар (100 кПа)	7,0	10,0 *	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Об'єм системи x 0,080
1,5 бар (150 кПа)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Об'єм системи x 0,133

\* Заводська конфігурація

Умови і положення чинності даних таблиці:

- Запобіжний клапан 3 бар.
- Середня температура води: 70 °С
- Температура контура подачі в систему опалення: 80 °С
- Температура контура повернення в системі опалення: 60 °С
- Тиск заповнення в системі нижчий або рівний початковому тиску в розширювальному баку.

### 6.3.5 Під'єднання відвідної труби до сифона резервуару для збирання конденсату

Під'єднайте вивід сифона, розташований під котлом, до каналізаційної системи будинку, використовуючи гнучку трубу, згідно з чинними стандартами й нормами. Димохідна труба повинна розташовуватися під ухилом не менше 3 см на метр, з максимальною горизонтальною довжиною 5 метрів.



#### Попередження

Перед запуском котла заповніть водяний сифон, щоб продукти згоряння з котла не потрапили в приміщення.



#### Застереження

За жодних обставин не зливайте конденсат у ринву на даху.



#### Попередження

Не замінійте й не ущільнюйте злив конденсату. Якщо використовується система нейтралізації конденсату, її необхідно регулярно очищувати згідно з інструкціями виробника.

## 6.4 Газові з'єднання



#### Застереження

Перекрийте головний газовий кран перед початком роботи на газопроводах. Перед встановленням переконайтеся, що газовий лічильник має достатню пропускну здатність. Для цього підрахуйте сумарне споживання всього газового обладнання. У разі недостатньої пропускну здатності газового лічильника зверніться до місцевої постачальної компанії.

- Зніміть захисну пробку з газового фітинга котла.
- Під'єднайте трубу подачі газу до фітинга подачі газу котла.
- Встановіть на цю трубу безпосередньо під котлом газовий запірний кран.



#### Застереження

Обережно затягніть газовий фітинг котла (максимальний крутний момент 30 Н·м).

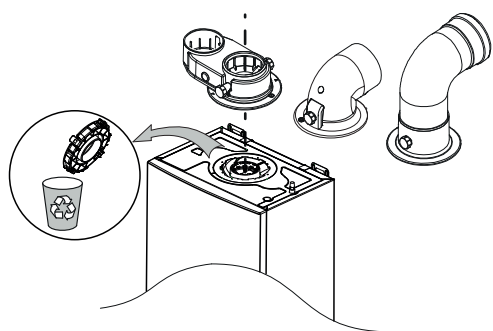


#### Важлива інформація

Під'єднайте газопровід згідно з чинними стандартами, нормами і правилами. Слідкуйте за тим, щоб у газову трубу не потрапляли пил, вода і т. п. Якщо виявиться, що щось потрапило в трубу, продуйте її і енергійно потрусіть. Рекомендується встановити на газову трубу відповідний фільтр, щоб запобігти засміченню газового клапана.



## 6.5 Встановлення димоходу



BO-000017

Котел можна легко й гнучко встановлювати завдяки описаним нижче з'єднанням. Котел підготовлений до під'єднання до вертикальної/горизонтальної коаксіальної труби або до окремих труб з використанням специфічних компонентів. Залежно від цільового ринку в комплект додають з'єднувачі різних типів для труб відведення димових газів.



### Застереження

Перш ніж розпочинати встановлення, зніміть пластиковий диск з отвору димових газів після заповнення сифона.



### Застереження

Димохідне з'єднання, в залежності від цільового ринку, може постачатись вже вмонтованим у виріб.



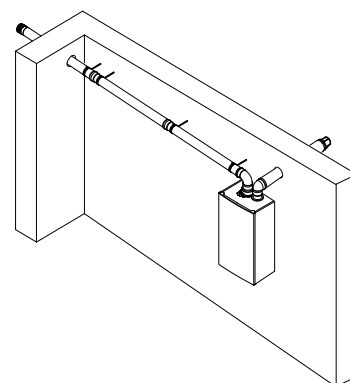
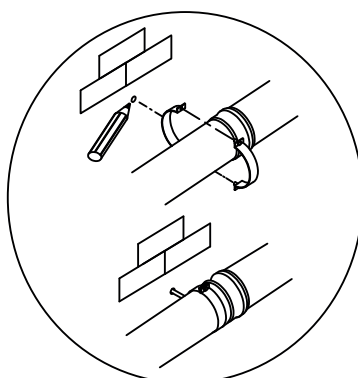
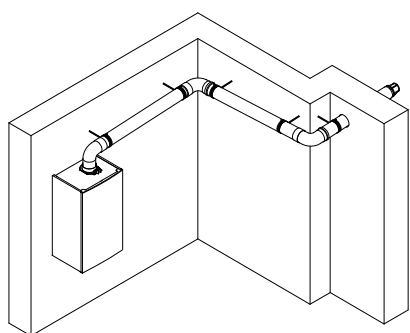
### Важлива інформація

Для оптимального встановлення використовуйте аксесуари, надані виробником.

### 6.5.1 Кріплення труб до стіни

Щоб гарантувати найвищу безпеку експлуатації, труби видалення димових газів / подачі повітря слід кріпити до стіни, використовуючи спеціальні кріпильні скоби. Скоби слід розташовувати на відстані 1 метр одна від одної, враховуючи з'єднання.

Мал. 21 Спосіб кріплення труб до стіни



BO-000031

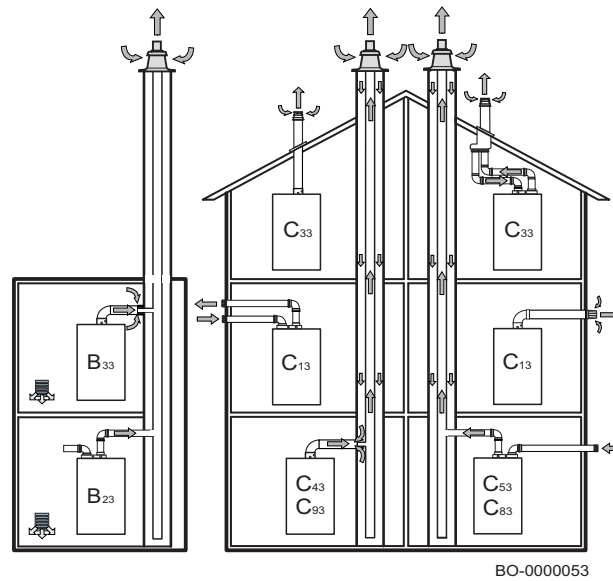


### Небезпека

Якщо не встановлювати труби видалення димових газів / подачі повітря згідно з інструкціями (негерметично з'єднувати, неправильно закріплювати і т. п.), це може спричинити небезпечні ситуації і травми.

## 6.5.2 Класифікація

Мал. 22 Приклади встановлення



BO-0000053

V <sub>23</sub>	Обладнання, що використовується для під'єднання до димоходу для відведення продуктів згоряння назовні, за межі приміщення, в якому встановлено котел. Повітря для спалювання відбирається безпосередньо з приміщення.
V <sub>23P</sub>	Обладнання V <sub>23P</sub> використовується для під'єднання до системи відведення димових газів, що призначена для роботи з надлишковим тиском.
B <sub>33</sub>	Обладнання, що використовується до під'єднання до спільного димоходу. Ця система складається з одного каналу з природною тягою. Труба відведення димових газів котла розташована всередині труби для подачі повітря для згоряння, що забирається з приміщення. Повітря для спалювання поступає крізь отвори на поверхні концентричної труби обладнання.
C <sub>13</sub>	Обладнання призначене для під'єднання до горизонтального наконечника, через який воно постачає повітря ззовні до пальника і одночасно виводить продукти згоряння назовні, крізь патрубки що розташовані концентрично, або які розташовані достатньо близько, щоб витримувати дію співставних вітрових умов. Наконечники для роздільної системи відведення димових газів повинні розташовуватися в квадраті зі стороною 50 см. Детальні інструкції надаються разом з конкретними аксесуарами.
C <sub>33</sub>	Обладнання призначене для під'єднання до вертикального наконечника, через який воно постачає свіже повітря до пальника і одночасно виводить продукти згоряння назовні, крізь патрубки що розташовані концентрично, або які розташовані достатньо близько, щоб витримувати дію співставних вітрових умов. Наконечники для роздільної системи відведення димових газів повинні розташовуватися в квадраті зі стороною 50 см. Детальні інструкції надаються разом з конкретними аксесуарами.
C <sub>43</sub>	Обладнання використовується для під'єднання до системи зі спільною трубою, яку використовує більше ніж один пристрій, через два патрубка, що є в комплекті. Ця система зі спільною трубою складається з двох патрубків, під'єднаних до наконечника, через який вона постачає свіже повітря до пальника і одночасно виводить продукти згоряння назовні, крізь патрубки що розташовані концентрично, або які розташовані достатньо близько, щоб витримувати дію співставних вітрових умов.
C <sub>53</sub>	Обладнання підключене, через окремі патрубки, до двох окремих наконечників для подачі повітря для спалювання і відведення продуктів згоряння. Ці патрубки можуть виводитись в місця з різним тиском, але не на різні стіни будівлі.
C <sub>63</sub>	Обладнання, що використовується для під'єднання до дозволеної системи видалення димових газів, що продається окремо, для всмоктування повітря і видалення продуктів горіння. Максимальна втрата тиску в трубі не повинна перевищувати 100 Па. Труби повинні бути сертифіковані для конкретного варіанту використання і для температури, що перевищує 100 °C. Використовуваний наконечник димоходу повинен бути сертифікований згідно зі стандартом EN 1856-1.
C <sub>83</sub>	Обладнання підключене, через патрубков для відведення димових газів, до системи зі спільною або індивідуальною трубою. Ця система складається з одного каналу з природною тягою. Обладнання підключене, за допомогою другої труби, до наконечника для засмоктування повітря для згоряння зовні будівлі.

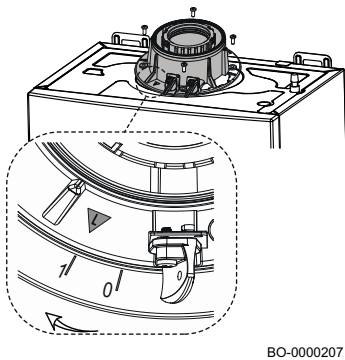
C <sub>93</sub>	Обладнання підключене, за допомогою патрубку для видалення димових газів, до вертикального наконечника, а за допомогою труби для всмоктування повітря для згоряння — до існуючого повітропроводу. Наконечник постачає повітря до пальника і одночасно виводить продукти згоряння назовні, крізь патрубки що розташовані концентрично, або які розташовані достатньо близько, щоб витримувати дію співставних вітрових умов.
-----------------	---

### **i** Важлива інформація

- Димохід повинен бути прочищений перед встановленням труби для відведення продуктів згоряння.
- Щоб під час роботи котла шум не передавався в будинок, не замуруйте в стіну труби системи відведення продуктів згоряння, а використовуйте рукав.

### 6.5.3 Коаксіальні труби

Мал. 23 Встановлення коаксіального адаптера

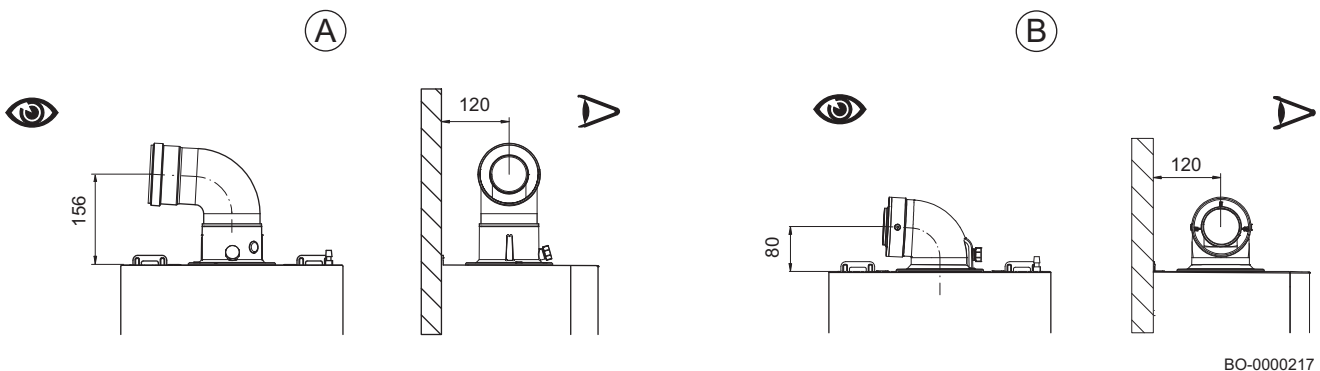


Для коаксіальних труб (А) і (В) доступні два типи адаптерів. Коаксіальний адаптер дозволяє встановлювати вертикальну коаксіальну трубу або коаксіальне коліно на 90° або 45°, це дозволяє під'єднати котел до труб відведення димових газів/подачі повітря в будь-якому напрямку, завдяки можливості обертання на 360°. Адаптер (В) являє собою коаксіальне коліно на 90°, призначене для використання в установках з обмеженим простором між котлом і системою димовідведення, при встановленні на стіні.

У разі видалення димових газів за межі будівлі труба відведення димових газів/подачі повітря повинна виступати зі стіни щонайменше на 18 мм, щоб розмістити шайбу і її ущільнення для захисту від проникнення води.

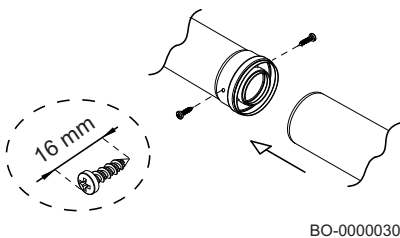
Коліно на 90° дозволяє з'єднання котла з трубами відведення димових газів/подачі повітря, пристосовуючи його до різних вимог. Його можна використовувати як додаткове коліно в поєднанні з трубою або коліном 45°.

Мал. 24 Коаксіальний тип системи видалення димових газів/подачі повітря



### 6.5.4 Закріплення коаксіальних труб

Мал. 25 Закріплення коаксіальних труб гвинтами



Скріпіть труби подачі повітря двома оцинкованими гвинтами Ø 4,2 мм з довжиною не більше 16 мм.



#### **Застереження**

Перш ніж скріплювати гвинтами, слід вставити одну трубу не менше ніж на 4,5 см в ущільнювач іншої труби.

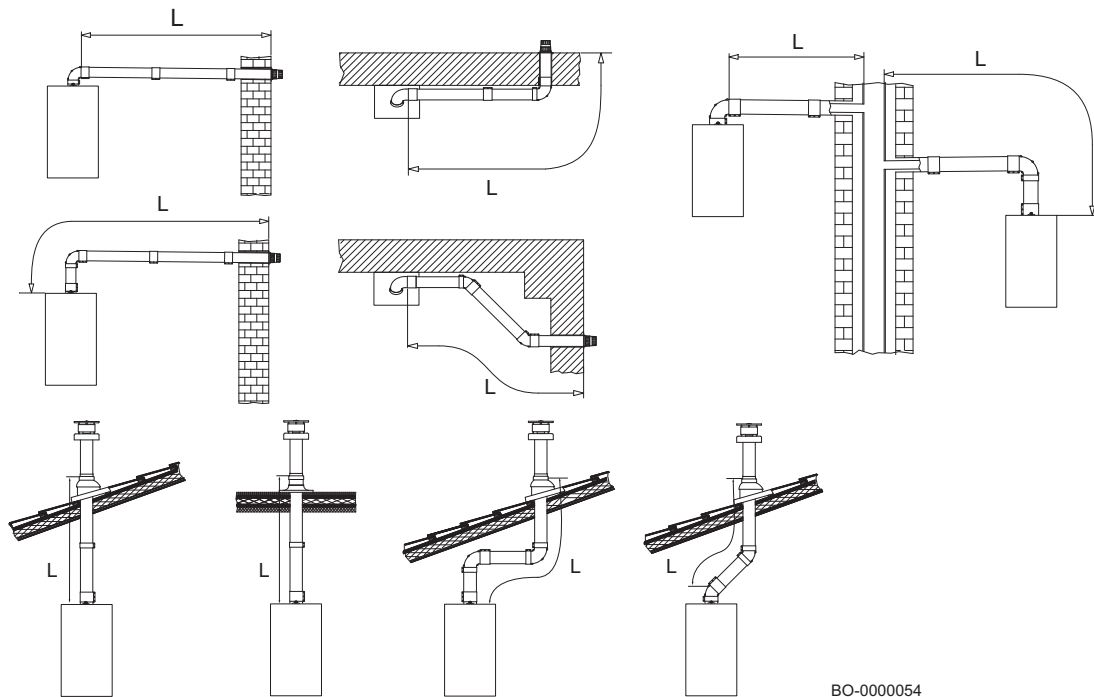


#### **Попередження**

Забезпечте мінімальний ухил в бік котла не менше 5 см на метр.

### 6.5.5 Приклади монтажу коаксіальних труби

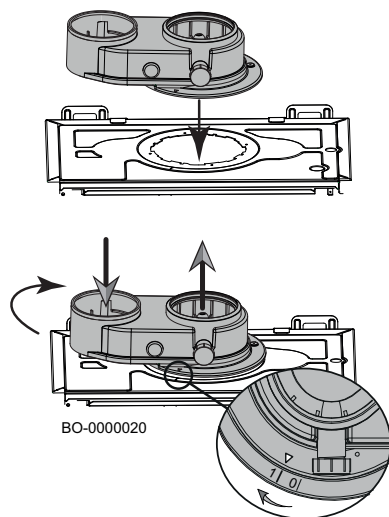
Мал. 26 Приклади монтажу коаксіальних труби



BO-0000054

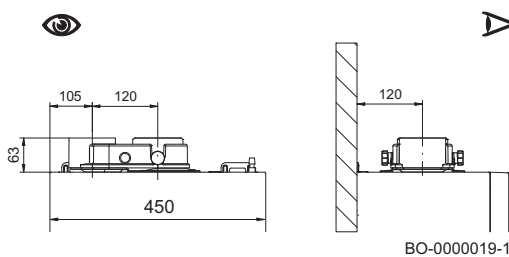
### 6.5.6 Розділені (паралельні) труби

Мал. 27 Монтаж окремих труб



BO-0000020

Для певних типів систем підведення повітря ззовні / відведення димових газів можливо використовувати один розділювальний фітинг. Цей фітинг уможливує прямий забір і відведення в будь-якому напрямку завдяки обертанню на 360°. Цей тип труби робить можливим відведення димових газів за межі будівлі або в окремі димоходи. Забір свіжого повітря і викидання димових газів можна розташовувати в різних місцях. Розділювальний фітинг кріпиться безпосередньо до котла і робить можливим підведення повітря ззовні і відведення димових газів по двох окремих трубах (80 мм). Коліно на 90° дозволяє з'єднання котла з трубами відведення димових газів/подачі повітря, пристосовуючи його до різних вимог. Його можна використовувати як додаткове коліно в поєднанні з трубою або коліном 45°. У разі виведення димових газів за межі будівлі труба відведення повинна виступати зі стіни щонайменше на 18 мм, щоб розмістити алюмінієву шайбу і її ущільнення для захисту від проникнення води.



BO-0000019-1

**Застереження**

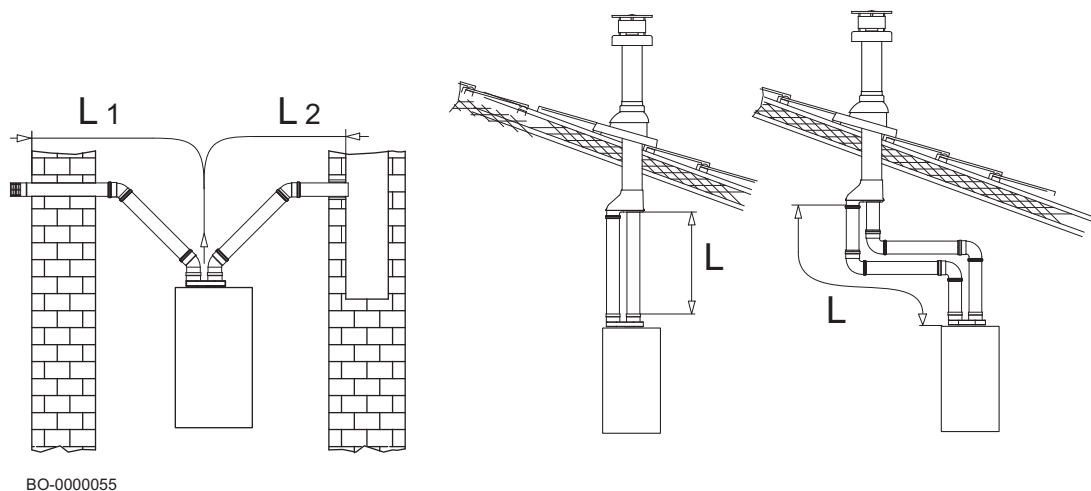
Правильно закріпіть розділювальний фітінг, для цього поверніть його з положення «0» у положення «1», як показано на малюнку.

**Застереження**

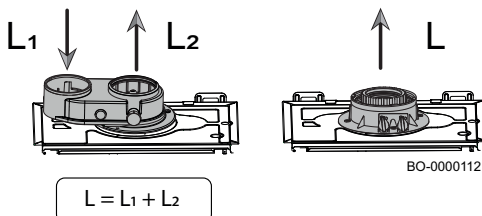
Забезпечте мінімальний ухил труб відведення димових газів у бік котла не менше 5 см на метр.

**6.5.7 Приклади монтажу роздільних труб**

Мал. 31 Приклади монтажу роздільних труб



BO-000055

**6.5.8 Довжина патрубків подачі повітря / видалення димових газів**

$$L = L_1 + L_2$$

BO-0000112






- **L1**: Подача повітря
- **L2**: вихід димоходу (L-L1)
- **L**: Довжина труб у зборі (L1 + L2)

Щоб визначити максимальну довжину патрубків подачі повітря / видалення димових газів, див. наступну таблицю.

Таб 27 Максимальна довжина димоходів

Тип труб	Ø [мм]	1.12 – 1.24 – 24			1.35 - 35		
		L МАКС [м]	L <sub>2</sub> МАКС [м]	L <sub>1</sub> МАКС [м]	L МАКС [м]	L <sub>2</sub> МАКС [м]	L <sub>1</sub> МАКС [м]
	80/80	80	70	10	80	65	15
	80/50 *	40	30	10	30	20	10
	80/60 **	40	30	10	30	20	10
	60/100	10	–	–	10	–	–
	80/125	25	-	–	25	-	–

Таб 28 Максимальна довжина димоходів

Тип труб	Ø [мм]	24 AF - 24/24F			28 AF - 30/30F			32 AF - 35/35F		
		L МАКС [М]	L <sub>2</sub> МАКС [М]	L <sub>1</sub> МАКС [М]	L МАКС [М]	L <sub>2</sub> МАКС [М]	L <sub>1</sub> МАКС [М]	L МАКС [М]	L <sub>2</sub> МАКС [М]	L <sub>1</sub> МАКС [М]
	80/80	80	70	10	80	70	10	80	65	15
	80/50 *	40	30	10	40	30	10	30	20	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10	30	20	10
	60/100	10	–	–	10	–	–	10	–	–
	80/125	25	-	–	25	-	–	25	-	–

\* Патрубок видалення димових газів діаметром 50 мм з жорсткою і гнучкою трубою.

\*\* Патрубок видалення димових газів діаметром 60 мм з жорсткою трубою.



#### Важлива інформація

Інформація щодо патрубків для видалення димових газів, які продає виробник.



#### Небезпека

Для установок типу «В» в приміщенні, в якому встановлено установку, слід передбачити отвори, необхідні для подачі повітря в приміщення. Їх не можна зменшувати або закривати.



#### Важлива інформація

Для патрубків видалення димових газів 80/125, 80/50 і 80/60 доступні спеціальні перехідники, які продаються як аксесуари.

### 6.5.9 Налаштування корекції потужності [%]






Таб 29 Відсоткова зміна [%] частоти обертання вентилятора залежно від довжини димових труб (вхід повітря L<sub>1</sub> = Ø 80 мм) з природним газом.

L <sub>2</sub> [м]	1.12	1.12	1.12	1.24	1.24	1.24
	Тиск димових газів [Па]	GP068 [%]	GP088 [%]	Тиск димових газів [Па]	GP068 [%]	GP088 [%]
	–	12 кВт	12 кВт	–	24 кВт	24 кВт
<b>Ø 50 [мм] жорстк./гнучк. (L<sub>1</sub> Ø 80 мм: МАКС 10 м )</b>						
1-5	20	12	12	75	0	0
6-10	40	12	12	130	3	3
11-15	60	12	12	210	11	8
16-20	90	23	23	310	16	14
21-25	100	23	23	400	20	16
26-30	110	23	23	480	23	19
<b>Ø 60 [мм] жорстк./гнучк. (L<sub>1</sub> Ø 80 мм: МАКС 10 м )</b>						
1-10	30	0	0	110	0	0
11-20	80	12	12	290	11	8
21-30	100	20	20	430	20	16
L <sub>2</sub> [м]	24	24	24	1.35–35	1.35–35	1.35–35
	Тиск димових газів [Па]	GP068 [%]	GP088 [%]	Тиск димових газів [Па]	GP068 [%]	GP088 [%]
	–	24 кВт	20 кВт	–	34 кВт	32 кВт - 34 кВт
<b>Ø 50 [мм] жорстк./гнучк. (L<sub>1</sub> Ø 80 мм: МАКС 10 м )</b>						
1-5	75	0	0	140	0	0
6-10	130	3	3	320	10	10

L2 [м]	24	24	24	1.35–35	1.35–35	1.35–35
	Тиск димових газів [Па]	GP068 [%]	GP088 [%]	Тиск димових газів [Па]	GP068 [%]	GP088 [%]
	–	24 кВт	20 кВт	–	34 кВт	32 кВт - 34 кВт
11-15	210	11	8	420	10	10
16-20	310	16	14	590	10	10
21-25	400	20	16	–	–	–
26-30	480	23	19	–	–	–
<b>Ø 60 [мм] жорстк./гнучк. (L1 Ø 80 мм: МАКС 10 м )</b>						
1-10	110	0	0	300	0	0
11-20	290	11	8	570	10	10
21-30	430	20	16	–	–	–

### 6.5.10 Еквівалентна додаткова втрата тиску

Таб 31 Додаткова втрата тиску еквівалентна довжині (L) лінійної труби

Кут коліна					
	Діаметр коліна 80/125 мм	Діаметр коліна 60/100 мм	Діаметр коліна 80 мм	Коліно димоходу Ø 60 мм, жорстке і Ø 50 мм, гнучке	Діаметр коліна димоходу 50 мм, жорстке
-	[м]	[м]	[м]	[м]	[м]
90	1	1	0,5	2	3
45	0,25	0,5	0,25	-	-



#### Важлива інформація

Інформація щодо патрубків для видалення димових газів, які продає виробник.

## 6.6 Доступ до панелі електричних з'єднань котла

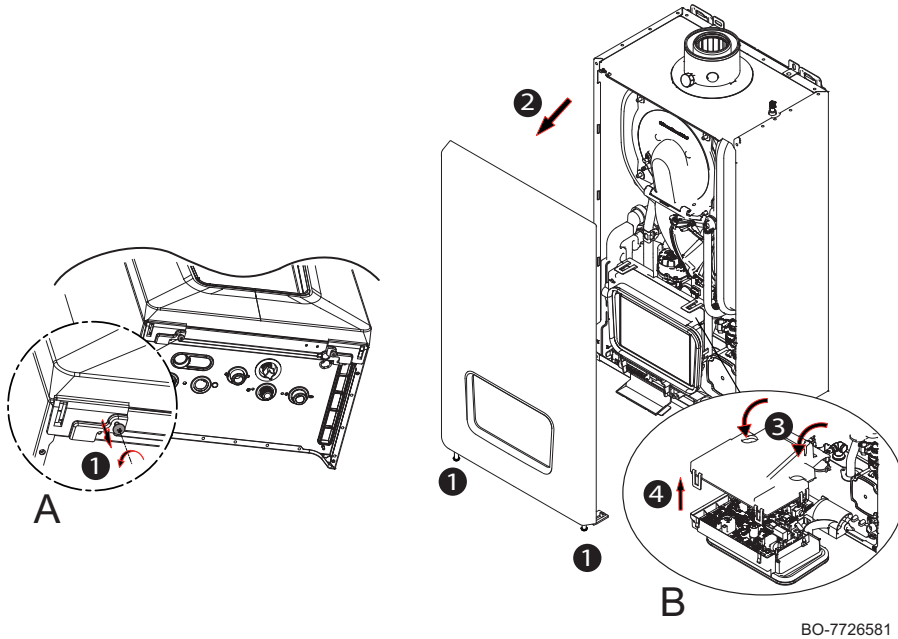
Для доступу до компонентів котла:

- Відкрутіть два гвинти (1) під панеллю А(1). Гвинти прикріплені до передньої панелі і після відгвинчування вони залишаються приєднаними.
- Зніміть передню панель (2).

Для доступу до панелі електричних з'єднань:

- Відкиньте панель управління В(3) донизу.
- Відкрийте кришку В(4), відпустивши відповідну засочку.

Мал. 33 Доступ до електричних з'єднань



BO-7726581

## 6.7 Електричні з'єднання

Електрична безпека обладнання забезпечується лише тоді, коли воно правильно під'єднане до ефективної системи заземлення у відповідності з чинними стандартами безпеки для електричних установок.

Котел слід електрично під'єднати до однофазної електричної мережі 230 В + заземлення.



### Застереження

Це з'єднання слід виконувати за допомогою двополюсного вимикача з відстанню між розімкнутими контактами не менше 3 мм.

Кабель живлення повинен відповідати характеристикам кабелю «HAR H05 VV-F» 3 x 0,75 мм<sup>2</sup> з максимальним діаметром 8 мм.



### Попередження

Прослідкуйте, щоб загальне номінальне споживання приладдя, під'єданого до обладнання, було меншим за 1 А. Якщо споживання вище, між приладдям і платою живлення слід встановити реле.

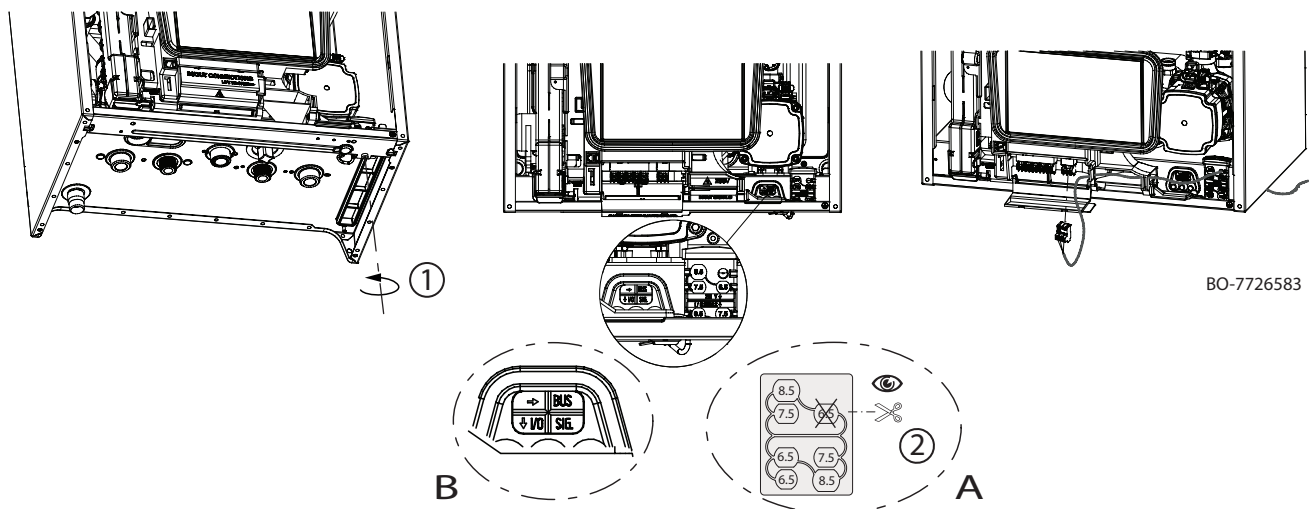
### 6.7.1 Доступ до електричних з'єднань

Щоб додати один чи кілька дротів до проводки котла, дійте наступним чином:

- Відкрутіть гвинт (1) на багатоканальному кабельному вводі (А), розташованому на котлі справа знизу (гвинт виконує функції кабельного вводу);
- визначте правильний діаметр кабельного вводу, потім відріжте відповідну втулку (2), як показано на малюнку, і введіть дріт в отвір;
- під'єднайте кабель, потім зафіксуйте на місці кабельний ввід, затягнувши гвинт (1).
- Використовуйте кабельний ввід (В) для під'єднання зовнішніх пристроїв через шину L-bus.



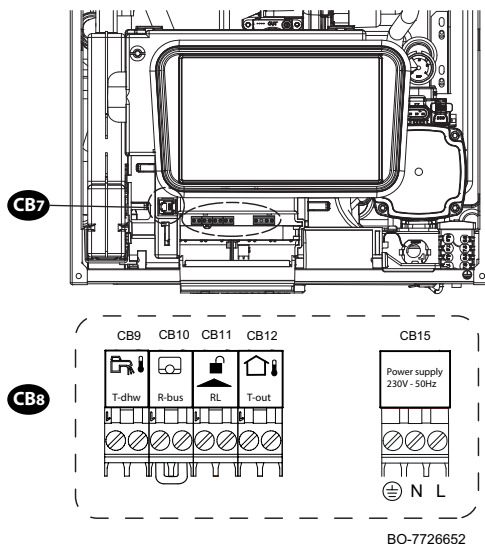
Мал. 34 Додавання дротів до котла



BO-7726583

Панель електричних з'єднань розташована в нижній частині під передньою панеллю керування котла.

Мал. 35 З'єднання панелі котла



BO-7726652

**CB15** Електроживлення 230 В 50 Гц

**L** Фаза (230 В)

**N:** Нуль (N)

⊕ З'єднувач заземлення

**CB7** Сервісне з'єднання

**CB8** Клемна колодка

**CB9** З'єднання зовнішнього датчика бака гарячої санітарно-технічної води (синій роз'єм)

**CB10** Увімкнення/вимкнення / шина R-Bus — кімнатний термостат; перш ніж під'єднати пристрій, зніміть перемичку (зелений роз'єм)

**CB11** Нормально розімкнутий контакт, коли замикається, котел зупиняється (червоний роз'єм)

**CB12** З'єднання зовнішнього датчика (білий роз'єм)

### 6.7.2 Підключення кімнатного термостата

Знявши перемичку, підключіть кімнатний термостат до зеленої **CB10** клеми. Цей контакт робить можливим з'єднання через R-Bus чи Увімкн./Вимкн.

### 6.7.3 Підключення датчика зовнішньої температури

Під'єднайте датчик зовнішньої температури до білої клеми **CB12** на з'єднувальній платі. Якщо котел під'єднаний до кімнатного термостата (увімкнення/вимкнення), перевірка температури лінії подачі залежатиме від кривої нагрівання, встановленої на котлі. Якщо до котла під'єднано модулюючий кімнатний термостат Вахі, потрібну криву нагрівання можна встановлювати безпосередньо пристроєм (якщо це можливо для моделі кімнатного пристрою).

### 6.7.4 Підключення до контактів блокування котла

Для блокування котла під'єднайте сухий контакт зовнішнього пристрою до помаранчевої клеми **CB11** (RL).

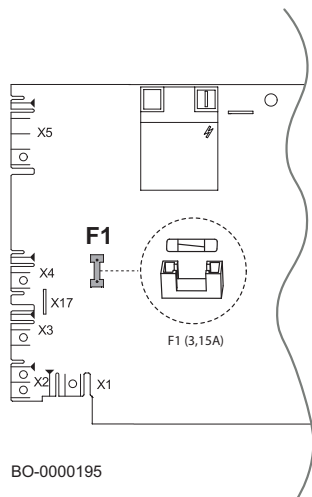
Після усунення причини блокування котел залишатиметься у визначеному стані блокування протягом наступних 10 хвилин. Див. можливі конфігурації і типи налаштувань для параметрів **AP008**, **AP013** і **AP018** у розділі «Параметри».

### 6.7.5 Сервісне з'єднання (SERVICE)

Сервісне з'єднання слід під'єднати до клеми **CB7** на з'єднувальній платі.

### 6.7.6 Встановлення плавкого запобіжника електричного живлення

Мал. 36 Положення тримача запобіжника



У високовольтному відсіку за роз'ємом X4 в електронну плату вмонтований швидкодійний плавкий запобіжник на **3,15 А F1**. Для доступу до електронної плати зніміть передню панель, від'єднайте кришку, як описано в параграфі «Доступ до компонентів котла», після цього вийміть запобіжник.

### 6.7.7 Під'єднання датчика бака гарячої санітарно-технічної води (на попередньо обладнаних моделях)

Підключіть датчик бака ГВП до синьої клеми **CB9** (Tdhw).

### 6.7.8 Під'єднання плати (аксесуар)

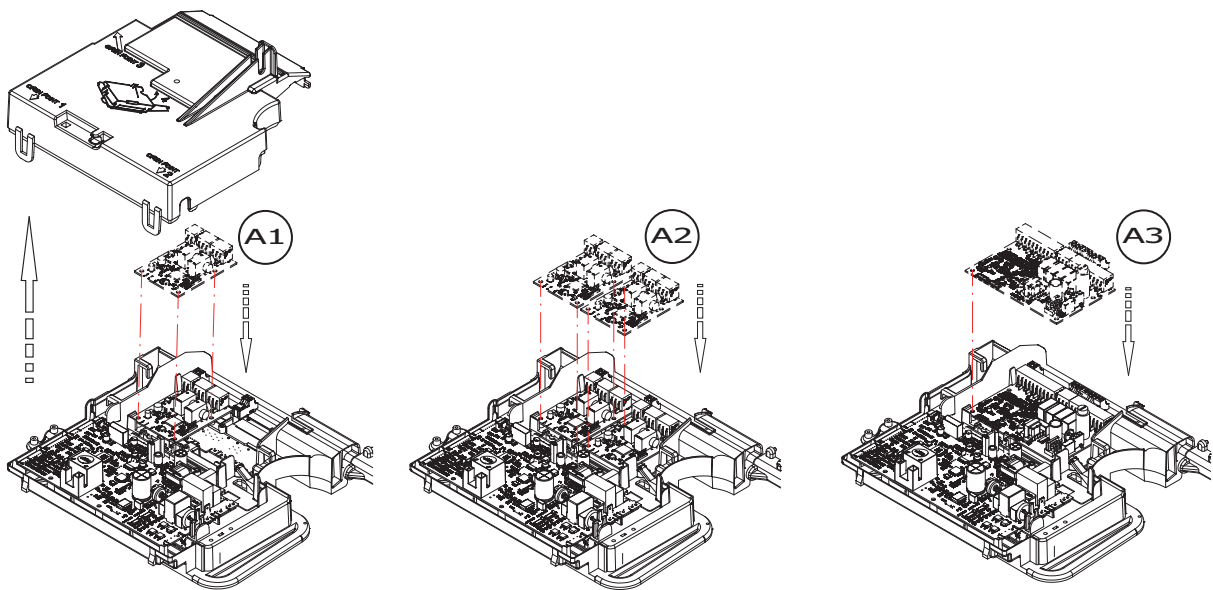
Плати SCBxx (A1), (A2), (A3) і GTWxx (A1) можна встановлювати безпосередньо на панелі управління котла.

Для встановлення і закріплення:

- Зніміть кришку панелі управління.
- Установіть плату/плати **(A1)**, **(A2)**, **(A3)**, як показано на рисунку.
- Закріпіть їх гвинтами з комплекту приладдя.

Для під'єднання плати розширення використовуйте з'єднувачі **L-BUS CB4** або **CB5**, встановлені в котлі, як описано нижче.

Мал. 37 Встановлення і закріплення плат розширення у котлі

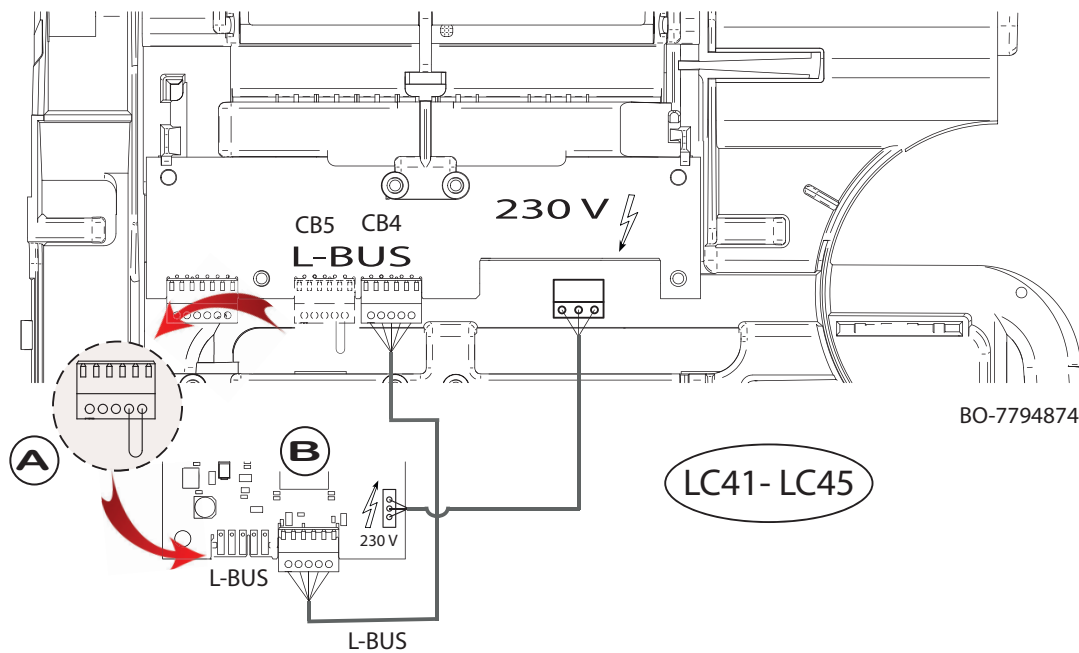


BO-7794874-1

Для під'єднання плати розширення безпосередньо в котлі до з'єднувальної плати:

- Зніміть з'єднувач з резистором навантаження (A) L-BUS на з'єднувальній платі і встановіть його на з'єднувачі L-BUS плати розширення (B).
- Під'єднайте кабель L-BUS від з'єднувальної плати до плати розширення і електроживлення 230 В (якщо передбачено).
- Закріпіть плату розширення в зоні, передбаченій на передній панелі котла.

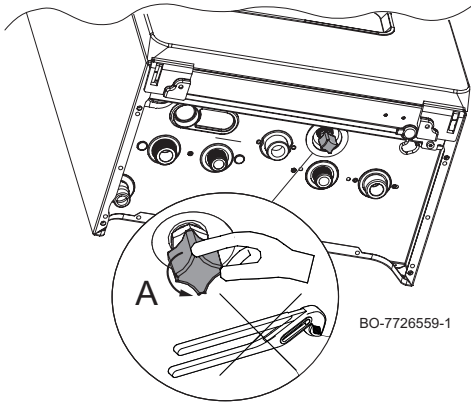
Мал. 38 Під'єднання плати розширення в котлі



BO-7794874

## 6.8 Заповнення установки

Мал. 39 Заповнення установки



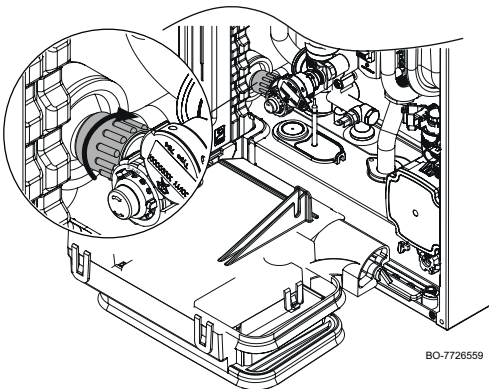
### Застереження

Рекомендується звернути особливу увагу на заповнення опалювальної установки. Зокрема, відкрийте термостатичні клапани, якщо вони під'єднані до системи, і дайте воді повільно текти, щоб уникнути утворення повітря в первинному контурі, поки не буде досягнутий необхідний робочий тиск. Насамкінець, випустіть повітря з усіх радіаторів системи. Вахи не несе відповідальності за будь-які збитки, що виникли через наявність бульбашок повітря в теплообміннику з причини неправильного або неточного виконання наведених вище інструкцій.

1. Перед заповненням системи опалення ретельно промийте її.
2. Рукоятка крану заповнення блакитного кольору розташована під котлом. Для заповнення водою системи дійте наступним чином:
3. Для заповнення водою системи повільно покрутіть регулятор (A) проти годинникової стрілки. Робіть це лише вручну — не користуйтеся інструментами.
4. Заповнюйте систему, поки тиск не опиниться в межах від 1,0 до 1,5 бар.
5. Закрийте кран і переконайтеся, що немає протікань.
6. Щоб випустити повітря, активуйте відповідну функцію, як описано в розділі «Процедура випускання повітря».

## 6.9 Зливання води з установки

Мал. 40 Зливання води з установки



Рукоятка зливного крану знаходиться під котлом, як можна бачити тут на малюнку. Для зливання води з системи дійте наступним чином:

1. Щоб злити воду з котла, повільно покрутіть рукоятку за годинниковою стрілкою (вправо). Робіть це лише вручну — не користуйтеся інструментами.
2. Зливши воду, знову закрийте кран, для цього покрутіть рукоятку в протилежному напрямку (вліво).

## 6.10 Промивання установки

### Встановлення котла в нових установках:

Для зливання води з системи дійте наступним чином:

- Промийте установку.
- Промийте установку засобами, рекомендованими BAXI, для видалення залишків монтажних операцій (мідні ошурки, пакля, залишки припою).
- Ретельно промийте установку поки вода, що витікає, не стане прозорою, і не буде містити ніяких домішок

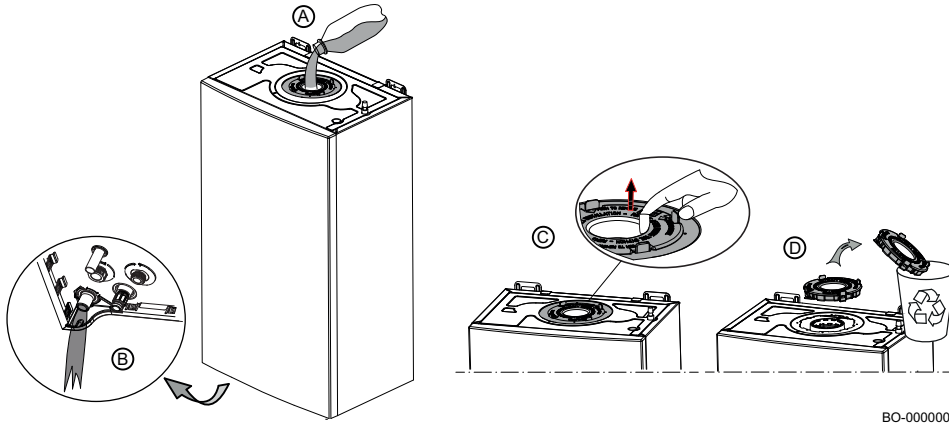
### Встановлення котла в існуючих установках:

- Видаліть шлам з установки.
- Промийте установку.
- Промийте установку засобами, рекомендованими BAXI, для видалення залишків монтажних операцій (мідні ошурки, пакля, залишки припою).
- Ретельно промийте установку поки вода, що витікає, не стане прозорою, і не буде містити ніяких домішок

## 6.11 Заповнення сифона

Отвір для димових газів у верхній частині котла оснащений пластиковим диском, що закриває теплообмінник під час транспортування. Перш ніж знімати диск, заповніть сифон, заливаючи воду в отвір (A), поки вона не почне виходити з отвору (B), як показано на рисунку. Після завершення заливання зніміть пластиковий диск (D), використовуючи чотири затискачі (C), і встановіть адаптер для димових газів.

Мал. 41 Спосіб заповнення сифона



BO-0000001

## 7 Введення в експлуатацію

### 7.1 Загальні відомості

Введення в експлуатацію котла виконується перед першим використанням, після тривалого простою (більше 28 днів) або після будь-якої події, яка потребує повного перевстановлення котла. Введення в експлуатацію котла дозволяє користувачеві ознайомитися з різними налаштуваннями та виконати необхідні перевірки, щоб провести запуск котла в повній безпеці.

### 7.2 Контрольний перелік перед введенням в експлуатацію

Перш ніж приймати в експлуатацію котел, виконайте такі перевірки:

1. Переконайтеся, що тип газу, який використовується, відповідає заводській табличці.



#### Небезпека

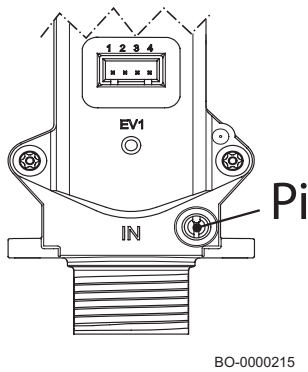
Забороняється приймати котел в експлуатацію, якщо газ, що використовується, не належить до типів газу, схвалених для котла.

2. Перевірте з'єднання кабелю заземлення.
3. Перевірте контур газу від газового клапана до пальника.
4. Перевірте гідравлічний контур від з'єднань котла до контуру опалення.
5. Перевірте, щоб гідравлічний тиск у системі опалення знаходився в межах від 1,0 до 1,5 бар.
6. Перевірте з'єднання електричного живлення до різних компонентів котла.
7. Перевірте електричні з'єднання термостата та інших зовнішніх компонентів.
8. Перевірте вентиляцію в приміщенні, в якому встановлена система.
9. Перевірте з'єднання системи відведення димових газів.

### 7.3 Порядок введення в експлуатацію

Для введення котла в експлуатацію дійте у вказаній нижче послідовності:

Мал. 42 Газовий клапан



1. Відкрийте головний газовий кран.
2. Відкрийте газовий кран на котлі.
3. Відкрийте передню панель.
4. Перевірте тиск газопостачання на відборі тиску  $P_i$  на газовому клапані (малюнок навпроти).
5. Перевірте герметичність газової труби, в тому числі газових клапанів. Випробувальний тиск не повинен перевищувати 60 мбар (6 кПа).
6. Випустіть газ із труби постачання газу, відкрутивши штуцер  $P_i$  для контролю тиску на газовому клапані (малюнок навпроти). Щойно з труби вийде достатньо газу, знову закрийте відповідний штуцер.
7. Переконайтеся в тому, що сифон заповнений водою (див. процедуру в розділі «Заповнення сифона»).
8. Перевірте герметичність/стан димових труб.
9. Перевірте гідравлічні з'єднання на предмет витоків.
10. Перед під'єднанням кімнатного термостата / кімнатного модуля зніміть перемичку на клемі **CB10**.
11. Увімкніть електричне живлення котла.

### 7.3.1 Перший пуск

Під час першого пуску котла для правильного введення в експлуатацію дотримуйтеся інструкцій, що відображаються на дисплеї.

Керована процедура складається з шести послідовних етапів:

1. Встановлення країни;
2. Встановлення мови;
3. Встановлення дати й часу;
4. Встановлення типу газу;
5. Зачекайте, поки закінчиться функція деаерації, яка була активована автоматично, коли котел був підключений до електромережі.
6. Запуск функції калібрування.

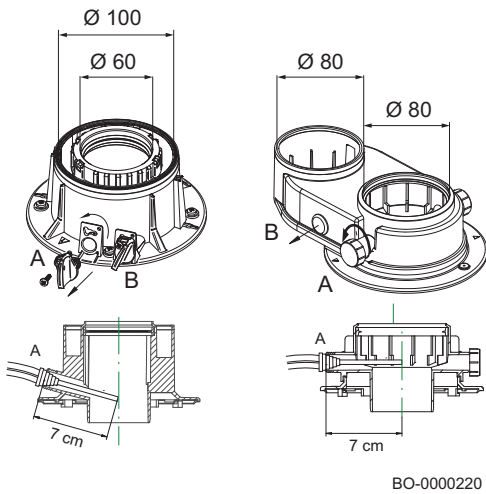
#### **i** Важлива інформація

Функції, що автоматично активуються під час першого розпалювання, можна активувати вручну за допомогою меню «Введення в експлуатацію», вони доступні за умови введення коду спеціаліста/монтажника.

## 7.4 Перевірка згоряння

### 7.4.1 Параметри згоряння

Мал. 43 Точка вимірювання димових газів



У котлі є два спеціальні гнізда для вимірювання під час експлуатації ефективності спалювання і параметрів димових газів, що утворилися під час згоряння. Одне гніздо підключене до контуру (А) відведення димових газів і використовується для визначення параметрів димових газів і ефективності згоряння. Друге гніздо підключене до контуру (В) подачі повітря для згоряння, щоб виявити можливу рециркуляцію димових газів у разі використання коаксіальних труб. Використовуючи гніздо, підключене до контуру відведення димових газів, можна вимірювати такі параметри:

- температуру димових газів;
- концентрацію кисню  $O_2$  або, в якості альтернативи, двоокису вуглецю  $CO_2$ ;
- концентрацію окису вуглецю  $CO$ .

Температуру повітря для згоряння, слід міряти, використовуючи гніздо, підключене до контуру (В) подачі повітря, вставивши вимірювальний зонд приблизно на глибину 7 см. Вміст  $CO_2/O_2$  і температуру димових газів вимірюють у відповідній вимірювальній точці. Щоб зробити це, слід діяти наступним чином:

- Відкрутіть ковпачок у точці вимірювання димових газів (адаптер системи відведення димових газів).
- Виміряйте вміст  $CO_2/O_2$  у димових газах відповідним вимірювальним обладнанням. Порівняйте результати вимірювань з контрольним значенням.
- Аналізатор димових газів повинен мати мінімальну точність  $\pm 0,25\% O_2/CO_2$  та  $\pm 20$  ppm  $CO$ .

Виміряйте вміст  $CO$  в димових газах. Якщо рівень  $CO$  перевищує 400 ppm, виконайте наступні дії:

- Перевірте, чи правильно встановлено відведення димових газів.
- Перевірте, чи відповідає тип використовуваного газу налаштуванням котла.
- Перевірте, чи не пошкоджений пальник й видаліть забруднення з пальника.
- Перевірте коректність співвідношення газу/повітря.
- Зверніться до постачальника, якщо рівень  $CO$  все ще перевищує 400 ppm.



#### Небезпека

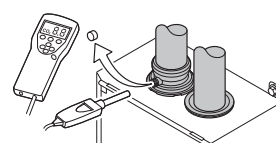
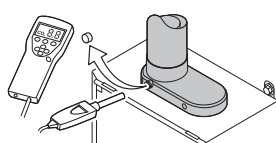
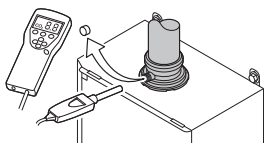
Якщо рівень  $CO$  все ще перевищує 1000 ppm, вимкніть обладнання та зверніться до постачальника.



#### Важлива інформація

Концентрація  $CO$  у димових газах завжди повинна відповідати правилам установки тієї країни, в якій встановлено обладнання.

Мал. 44 Приклади перевірки згоряння



BO-0000246



#### Важлива інформація

У цьому обладнанні не потрібно виконувати механічне регулювання клапана. Регулювання газового клапана відбувається автоматично

**Застереження**

Для аналізу продуктів згоряння забезпечте належний теплообмін у системі в режимі опалення або в режимі приготування гарячої санітарно-технічної води (відкривши один чи кілька кранів гарячої санітарно-технічної води), щоб котел не вимкнувся через перегрівання. Для правильної роботи котла вміст CO<sub>2</sub> (O<sub>2</sub>) у димових газах повинен бути в межах допусків, вказаних у наведеній нижче таблиці. У разі відхилення виміряного значення CO<sub>2</sub> (O<sub>2</sub>) перевірте, чи цілі електроди, і проміжок між електродами. За потреби замініть електроди, встановивши їх правильно, і запустіть описану нижче процедуру ручного калібрування.

**7.4.2 Таблиця значень допусків для CO - CO<sub>2</sub> - O<sub>2</sub>**

Таб 32 Таблиця значень із ЗАКРИТОЮ передньою панеллю

	ПЕРЕДНЯ ПАНЕЛЬ ЗАКРИТА				
	Номінальний рівень CO <sub>2</sub> %		Макс. CO	Номінальний рівень O <sub>2</sub> %	
	Макс. Pn	Pмін	ч/млн.	Макс. Pn	Pмін
G20**	9,0% (8,4 ÷ 9,6)	8,5% (7,9÷9,1)	< 400	4,8% (3,8 - 5,9)	5,7% (4,7 - 6,8)
G31	10% (9,4–10,6)	10% (9,4–10,6)	< 400	5,7% (4,7 – 6,6)	5,7% (4,7 - 6,6)
G30	10,6% (10,0 – 11,2)	10,6% (10,0 – 11,2)	< 400	5,2% (4,3 – 6,1)	5,2% (4,3 - 6,1)

\*\* Якщо використовуються суміші з вмістом водню (H<sub>2</sub>) до 20 %, для калібрування газового клапана слід використовувати лише значення O<sub>2</sub>%.



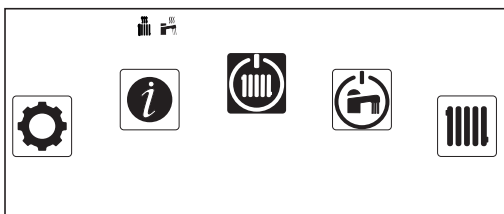
????????????

Для аналізу димових газів слід отримати доступ до рівня «Спеціаліст/Монтажник», а потім виконати тест на максимальній і мінімальній потужності, як описано нижче.

Вимірювання димових газів слід виконувати аналізатором, що регулярно калібрується. Під час звичайної експлуатації котел проводить цикли автоматичної перевірки згоряння. У цій фазі на коротких інтервалах можна виміряти значення CO понад 1000 частин на мільйон.

**Важлива інформація**

Це обладнання придатне для газу G20, що містить до 20% водню (H<sub>2</sub>). Через коливання відсоткового вмісту H<sub>2</sub>, відсоток O<sub>2</sub> може з часом змінюватися. (Наприклад: Відсотковий вміст 20% H<sub>2</sub> у газі може призвести до збільшення вмісту O<sub>2</sub> у димових газах на 1,5%).

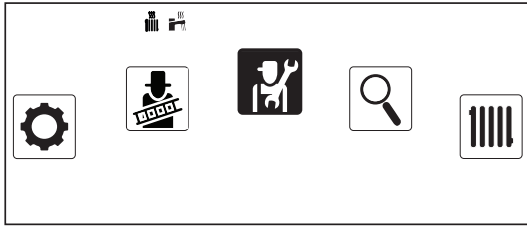
**7.4.3 Доступ до рівня доступу спеціаліста/монтажника**

BO-0000257-1

Деякі параметри, що можуть вплинути на роботу котла, захищено кодом доступу. Змінювати ці параметри може тільки спеціаліст/монтажник. Для доступу до меню спеціаліста/монтажника введіть код **0012**:

1. З головного меню двічі натисніть кнопку
2. На дисплеї з'являться значки меню
3. Для прокрутки значків покрутіть ручку





BO-000260-3

4. Виберіть поле і натисніть кнопку .
5. Використовуючи ручку, введіть код монтажника **0012**, починаючи з першої цифри і натискаючи кнопку для підтвердження.
6. Для виходу з рівня доступу спеціаліста/монтажника виберіть поле .
7. Для виходу з рівня доступу спеціаліста/монтажника покрутіть ручку і виберіть останній рядок.
8. Щоб підтвердити, натисніть ручку.  
⇒ Якщо на дисплеї вимкнено режим «Спеціаліст/Монтажник», символ зникає.

Якщо панель управління не використовується протягом більше 30 хвилин, вихід з режиму «Спеціаліст/Монтажник» здійснюється автоматично.

#### 7.4.4 Виконання тесту FULL LOAD (Повне навантаження)

1. Дотримуйтеся процедури, описаної в попередньому розділі, щоб вибрати поле .
2. Виберіть перший рядок Стан функц.перевірки для входу в режим «Сажотрус».
3. Покрутіть ручку і виберіть перевірку Висока потужність.
4. Запускається перевірка за повного навантаження. Обраний режим перевірки навантаження відображається в меню, а піктограма з'являється у верхньому правому куті екрана.
5. Перевірка триває 15 хвилин.
6. Щоб перервати перевірку, натисніть кнопку .

#### 7.4.5 Виконання тесту LOW LOAD (Низьке навантаження)

Якщо перевірка за повного навантаження все ще виконується, натисніть кнопку і покрутіть ручку, щоб вибрати потрібний режим перевірки. Якщо перевірка за повного навантаження завершилася:

1. Виберіть поле , щоб повернутися в меню «Сажотрус».
2. Виберіть перевірку **Низька потужність**.
3. Перевірка за низького завантаження. Обраний режим перевірки навантаження відображається в меню, а піктограма з'являється у верхньому правому куті екрана.
4. Перевірка триває 15 хвилин.
5. Щоб перервати перевірку, натисніть кнопку .

#### 7.4.6 Запуск вручну функції калібрування

Для активації функції калібрування спочатку увійдіть на рівень Спеціаліста/Монтажника, як було описано раніше, після цього дійте наступним чином:

1. Натисніть кнопку меню.
2. Увійдіть у Введення в експлуатацію
3. Виберіть функцію Калібрування котла.
4. Дійте за інструкціями, що відображаються на дисплеї котла.
5. Після завершення функції на дисплеї на кілька секунд відобразиться повідомлення, яке підтверджує, що калібрування завершено.
6. Дисплей повертається до головного меню.
7. Для виходу з цієї функції натисніть і утримуйте натисненою кілька секунд кнопку .


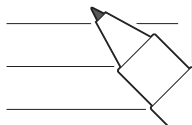
## 7.4.7 Сервісні налаштування

Таб 33 Параметр GP066 - потужність під час запуску [%]

	ПАРАМЕТР GP066 - потужність [%]				
	LUNA PLATINUM				
	1.12	1.24	1.35	24	35
G20	26,5%	34,73%	29,75%	34,73%	29,75%
G30	26,5%	34,73%	29,75%	34,73%	29,75%
G31	26,5%	34,73%	29,75%	34,73%	29,75%

## 7.4.8 Кінцеві інструкції

Мал. 47 Приклад готової самоклеючої етикетки

<p><b>Adjusted for</b> / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμιζόμενο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştır / Nastavljen za / beállítva / Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for / indstillet til / ل تنظیم :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Gas <u>G20</u> <u>20</u> mbar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> C<sub>(10)3(x)</sub> <input type="checkbox"/> C<sub>(12)3(x)</sub> <input type="checkbox"/></p>	<p><b>Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / شامل عمل :</b></p> <p><u>DP0xx - xxxx</u> <u>GP0xx - xxxx</u> <u>GP0xx - xxxx</u></p>  
--	---

BO-0000273






1. Зніміть вимірювальне обладнання.
2. Встановіть на місце заглушку з отвору для вимірювання параметрів димових газів.
3. Закрийте передню панель.
4. Прогрійте систему до прибл. 70 °С.
5. Вимкніть котел.
6. Прибл. через 10 хв випустіть повітря з системи.
7. Ввімкніть котел.
8. Перевірте герметичність системи видалення димових газів і системи подачі повітря.
9. Перевірте гідравлічний тиск води в системі опалення. Якщо необхідно, відновіть значення тиску (рекомендоване значення гідравлічного тиску в межах від 1,0 до 1,5 бар).
10. У разі встановлення на колективних димоходах з примусовим тиском використовуйте пластину збоку. Запишіть на табличці тип використовуваного природного газу та поправку на потужність (%) від змінених параметрів.
  - Тип газу, якщо адаптований до іншого газу;
  - Тиск подачі газу;
  - У разі систем з надлишковим тиском тип відведення димових газів;
  - Параметри, модифіковані для змін, зазначених вище;
  - Будь-які параметри швидкості вентилятора, змінені для інших цілей.
11. Інформуйте користувача про роботу котла і панелі управління (і/або пульта дистанційного управління, якщо є в комплекті).
12. Передайте всі інструкції користувачеві.

## 8 Робота

### 8.1 Використання панелі управління

#### 8.1.1 Введення в експлуатацію

У меню введення в експлуатацію відображаються підменю та тести, необхідні для введення пристрою в експлуатацію.

1. З головного меню двічі натисніть кнопку .
2. Увійдіть у режим **Фахівець** , як вказано вище в розділі «Доступ на рівень спеціаліста/монтажника».
3. Покрутіть ручку і виберіть Меню введення в експлуатацію
4. Для підтвердження натисніть кнопку .
5. Обертаючи ручку, вибирайте налаштування, які потрібно змінити, або тести, які потрібно виконати.
6. Для підтвердження кожного вибору натисніть кнопку .
7. Натисніть кнопку  для виходу.

### 8.1.2 Вибір режиму роботи

Доступно 5 режимів роботи.

Рекомендованим є режим роботи Програма, який дозволяє:





- залежно від потреби регулювати температуру в приміщенні
- залежно від потреби програмувати періоди приготування ГВП
- оптимізувати споживання енергії.

### 8.1.3 Час роботи в режимі ОПАЛЕННЯ

Доступно 5 режимів роботи.


Рекомендованим є режим роботи Програма, який дозволяє:

- залежно від потреби регулювати температуру в приміщенні
- залежно від потреби програмувати періоди приготування ГВП
- оптимізувати споживання енергії.

1. Увійдіть у режим **Фахівець** , як вказано вище в розділі «Доступ на рівень спеціаліста/монтажника».
2. Виберіть перший рядок, що стосується системних налаштувань
3. Для підтвердження натисніть кнопку .
4. Виберіть перший рядок Зона
5. Для підтвердження натисніть кнопку .
6. Покрутіть ручку і виберіть рядок Режим роботи
7. Для підтвердження натисніть кнопку .
8. Виберіть один з рядків меню, перелічених нижче:

Таб 34

Режим роботи	Опис
Програма	Температура навколишнього середовища коригується відповідно до обраної програми таймера. ГВП виробляється відповідно до обраної програми таймера. Рекомендований режим.
Ручний	Температура в приміщенні постійна. Постійно підтримується комфортна температура гарячого водопостачання.
Тимчасово	Температура навколишнього середовища примусово підтримується протягом заданого часу. Примусово здійснюється приготування ГВП до комфортної температури протягом заданого періоду.
Відпустка	Температура навколишнього середовища знижується на час вашої відсутності для збереження енергії. Температура ГВП знижується на час відпустки для збереження енергії.
Вимк.	Установка й обладнання захищені від замерзання в зимовий час.



9. Виберіть: **Підтвердити**, щоб зберегти новий режим роботи.
10. Поверніться до головного екрана, натиснувши кнопку «Назад» .



### 8.1.4 Режими роботи ГВП

Доступно 5 режимів роботи.

Рекомендованим є режим роботи Програма, який дозволяє:


- залежно від потреби регулювати температуру в приміщенні
- залежно від потреби програмувати періоди приготування ГВП
- оптимізувати споживання енергії.

1. Увійдіть у режим **Фахівець** , як вказано вище в розділі «Параметри згоряння»
2. Виберіть перший рядок, що стосується системних налаштувань
3. Для підтвердження натисніть кнопку .
4. Оберіть другий рядок, що стосується гарячого водопостачання

5. Для підтвердження натисніть кнопку 
6. Покрутіть ручку і виберіть рядок Режим роботи
7. Для підтвердження натисніть кнопку 
8. Виберіть один з рядків меню, перелічених нижче:

Таб 35

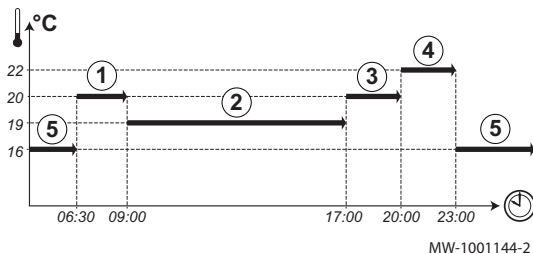
Режим роботи	Опис
Програма	Температура навколишнього середовища коригується відповідно до обраної програми таймера. ГВП виробляється відповідно до обраної програми таймера. Рекомендований режим.
Ручний	Температура в приміщенні постійна. Постійно підтримується комфортна температура гарячого водопостачання.
Тимчасово	Температура навколишнього середовища примусово підтримується протягом заданого часу. Примусово здійснюється приготування ГВП до комфортної температури протягом заданого періоду.
Відпустка	Температура навколишнього середовища знижується на час вашої відсутності для збереження енергії. Температура ГВП знижується на час відпустки для збереження енергії.
Вимк.	Установка й обладнання захищені від замерзання в зимовий час.

9. Виберіть: **Підтвердити**, щоб зберегти новий режим роботи.
10. Поверніться до головного екрана, натиснувши кнопку «Назад» .

### 8.1.5 Визначення терміну «Активність»

**Період активності:** цей термін використовується при програмуванні часових діапазонів. Він стосується необхідного рівня зручності клієнта для різних періодів активності протягом дня. Одна задана температура пов'язується з кожним періодом активності. Останній період активності дня дійсний до першого періоду активності наступного дня.

Мал. 48



Таб 36 Приклад

Початок роботи режиму	Період активності	Задана температура в приміщенні
6:30	Зран. ①	20°C
9:00	Вул. ②	19°C
17:00	Вдома ③	20°C
20:00	Вечір ④	22° C
23:00	Сон ⑤	16°C

## 8.2 Вимкнення котла

Якщо котел протягом тривалого часу не буде використовуватися, рекомендується залишити його підключеним до електромережі.

Це захистить котел від замерзання.

Якщо необхідно від'єднати котел від електромережі:


1. Вимкніть живлення котла.
2. Перекрийте газовий кран.
3. Ретельно почистіть котел і комин.
4. Переконайтеся, що котел і система належно захищені від замерзання.

## 9 Налаштування

### 9.1 Налаштування параметрів

#### 9.1.1 Регулювання налаштувань і сигналів зчитування лічильників

Для конфігурування системи передбачена можливість зміни налаштувань, що відповідають налаштуванням обладнання і всіх підключених до нього пристроїв (плат управління, датчиків і т. д.).

1. У головному меню двічі натисніть кнопку , щоб перейти в меню Режим роботи
2. Використовуйте ручку, щоб отримати доступ до **Фахівець** , як вказано вище в розділі «Доступ на рівень спеціаліста/монтажника».
3. Використовуйте ручку, щоб вибрати **Сигнали, Лічильники**
4. Натисніть кнопку  для підтвердження вибору.
5. Натисніть кнопку  для виходу.

#### 9.1.2 Перелік налаштувань

Таб 37 Таблиця налаштувань

Назва	Опис	Заводське значення	Мін.	Макс.	Рівень
AP006	Мінімальний тиск системи. Якщо тиск води нижче цього значення, обладнання надсилає повідомлення про низький тиск або запускає автоматичний цикл заповнення, якщо ця функція доступна і ввімкнена відповідно до налаштування параметра AP014 [бар]	0,8	0,6	3,0	Спеціаліст/ монтажник
AP008	Час очікування перед запуском обладнання. Якщо контакт запуску CB11 замикається протягом часу очікування, то обладнання безпосередньо запускається. Якщо контакт активації не замикається протягом цього часу, обладнання блокується на 10 хвилин [секунд]	0	0	255	Спеціаліст/ монтажник
AP009	Кількість годин, протягом яких обладнання буде працювати до відображення сповіщення про технічне обслуговування [години] з AP010 = Індивід повідомлення	3000	0	51 000	Спеціаліст/ монтажник
AP010	Увімкнення/вимкнення сповіщення про сервісне обслуговування	Немає	–	–	Спеціаліст/ монтажник
AP011	Кількість годин, протягом яких обладнання буде знаходитися з увімкненим живленням до появи сповіщення про сервісне обслуговування [години] з AP010 = Індивід повідомлення	17500	0	51 000	Спеціаліст/ монтажник
AP013	Функція контакту розблокування входу <ul style="list-style-type: none"> <li>• Деактивовано</li> <li>• Повне блокування</li> <li>• Центр. опал. заблок.</li> </ul>	Повне блокування	–	–	Спеціаліст/ монтажник
AP014	Режим автоматичного заповнення	Деактивовано	–	–	Спеціаліст/ монтажник
AP016	Опалення увімкн/вимкн	Увімк.	–	–	Користувач
AP017	Приготування гарячої санітарно-технічної води увімкн/вимкн	Увімк.	–	–	Користувач
AP018	Конфігурація контакту розблокування входу (нормально розімкнутого або нормально замкнутого)	Нормально розімкн.	–	–	Спеціаліст/ монтажник
AP023	Максимальна тривалість процедури автоматичного заповнення при встановленні [хвилини]	5	0	65535	Спеціаліст/ монтажник
AP051	Мінімальний час між двома процедурами заповнення [дні]	90	0	65535	Спеціаліст/ монтажник

Назва	Опис	Заводське значення	Мін.	Макс.	Рівень
AP056	Тип датчика зовнішньої температури, підключеного до котла	QAC34	–	–	Спеціаліст/ монтажник
AP069	Максимальний час циклу заповнення [хвилини]	5	0	65535	Спеціаліст/ монтажник
AP070	Тиск води, при якому повинно працювати обладнання [бар]	1,5	0	4,0	Спеціаліст/ монтажник
AP071	Максимальний час, необхідний для повного заповнення системи [секунди]	840	0	3600	Спеціаліст/ монтажник
AP073	Увімкнення/вимкнення опалення для режиму зима-літо (з підключеним зовнішнім датчиком). Коли зовнішня температура вища від цього порогу, обладнання переходить у літній режим і не запускає центральне опалення. Якщо зовнішня температура нижча від цієї температури, обладнання переходить у зимовий режим [°C]	22	10	30	Користувач
AP074	Увімкнення/вимкнення опалення (з підключеним датчиком зовнішньої температури)	Вимк.	–	–	Користувач
AP079	Рівень теплоізоляції будівлі (з датчиком зовнішньої температури) [°C]	3	0	15	Спеціаліст/ монтажник
AP080	Зовнішня температура нижче якої активується захист від замерзання [°C]	-10	-30	+25	Спеціаліст/ монтажник
AP082	Увімкнення/вимкнення енергозбереження в зимовий період	Вимк.	–	–	Спеціаліст/ монтажник
AP089	ПІБ спеціаліста / монтажника	–	–	–	Спеціаліст/ монтажник
AP090	Ном. тел. спеціаліста / монтажника	–	–	–	Спеціаліст/ монтажник
AP091	Тип з'єднання для зовнішнього датчика	Авто	–	–	Спеціаліст/ монтажник
CP000	Максимальне задане значення температури опалення для зони [°C] з датчиком зовнішньої температури	80	25	80	Спеціаліст/ монтажник
CP010	Задане значення опалення [°C] без датчика зовнішньої температури	80	25	80	Користувач
CP020	Функціональність зони	Прямий	–	–	Спеціаліст/ монтажник
CP060	Необхідна температура навколишнього середовища (°C) в зоні в період відпустки	6	5	20	Спеціаліст/ монтажник
CP070	Межа максимальної температури в приміщенні для контуру в режимі зниженої температури, що дозволяє переключитися в режим «Comfort» [°C]	16	5	30	Спеціаліст/ монтажник
CP080	Температура (°C) задається активністю користувача в зоні.	16	5	30	Користувач
CP081	Температура (°C) задається активністю користувача в зоні.	20	5	30	Користувач
CP082	Температура (°C) задається активністю користувача в зоні.	6	5	30	Користувач
CP083	Температура (°C) задається активністю користувача в зоні.	21	5	30	Користувач
CP084	Температура (°C) задається активністю користувача в зоні.	22	5	30	Користувач
CP085	Температура (°C) задається активністю користувача в зоні.	20	5	30	Користувач
CP200	Ручне налаштування температури в приміщенні (°C).	20	5	30	Користувач
CP210	Зміщення кривої нагрівання в режимі «Comfort»	15	15	90	Спеціаліст/ монтажник
CP220	Зміщення кривої нагрівання в режимі зниженої температури	15	15	90	Спеціаліст/ монтажник

Назва	Опис	Заводське значення	Мін.	Макс.	Рівень
CP230	Нахил кривої нагрівання	1,5	0	4	Спеціаліст/ монтажник
CP240	Відрегулюйте дію кімнатного модуля в зоні	3	0	10	Користувач
CP250	Значення для калібрування кімнатної температури. Це значення можна використовувати для узгодження температури між кімнатним модулем та іншим пристроєм, наприклад, погодної станцією.	0	-5	5	Користувач
CP320	Робочий режим зони	Ручний	–	–	Користувач
CP340	Тип зниженого нічного режиму:	Продовж. под. тепла	–	–	Спеціаліст/ монтажник
CP510	Значення тимчасової температури приміщення, встановлене для зони [°C]	20	5	30	Користувач
CP550	Режим «Камін» активний	Вимк.	–	–	Користувач
CP570	Програма таймера для опалення/охолодження	Розклад 1	–	–	Користувач
CP640	Потужність нагрівання зони при використанні двопозиційного регулятора з нормально замкнутими контактами: <ul style="list-style-type: none"> <li>Контакт замкнено (запуск нагрівання)</li> <li>Контакт розімкнено (зупинки нагрівання)</li> </ul> Потужність нагрівання зони при використанні двопозиційного регулятора з нормально розімкненими контактами: <ul style="list-style-type: none"> <li>Контакт замкнено (зупинка нагрівання)</li> <li>Контакт розімкнено (запуск нагрівання)</li> </ul>	Замкнено	–	–	Спеціаліст/ монтажник
CP660	Вибір піктограми для відображення цієї зони	Немає	–	–	Користувач
CP730	Вибір швидкості нагрівання зони	Нормальний	-	-	Спеціаліст/ монтажник
CP740	Вибір швидкості охолодження зони	Нормальний	-	-	Спеціаліст/ монтажник
CP750	Макс. час попереднього нагрівання [хвилини].	0	0	240	Спеціаліст/ монтажник
CP780	Вибір стратегії контролю для зони	Автоматичний	-	-	Спеціаліст/ монтажник
DP004	Активізація функції захисту від легіонели <ul style="list-style-type: none"> <li>Деактивовано (рекомендується в період відпустки)</li> <li>Щотижнево (рекомендується при малій витраті ГВП)</li> <li>Щоденно (рекомендується при великій витраті ГВП)</li> </ul>	Деактивовано	–	–	Спеціаліст/ монтажник
DP005	Встановлення значення зміщення температури баку (°C)	15	0	25	Спеціаліст/ монтажник
DP006	Увімкнення температурного гістерезису для нагрівання бака ГВП (°C)	4	2	15	Спеціаліст/ монтажник
DP007	Положення триходового клапана в режимі очікування	Положення ГВП	–	–	Спеціаліст/ монтажник
DP008	Тривалість затримки після режиму центрального опалення, коли запущене комфортне завантаження ГВП	40	5	80	Спеціаліст/ монтажник
DP034	Значення зміщення датчика температури бака ГВП [°C]	0	0	10	Спеціаліст/ монтажник
DP035	Запуск насоса для бака ГВП [°C]	-3	-20	20	Спеціаліст/ монтажник
DP060	Програма часу, вибрана для ГВП.	Розклад 1	–	–	Користувач
DP070	Задане значення температури гарячого водопостачання. У разі експлуатації з баком ГВП і програмування за допомогою кімнатного модуля згідно з комфортним заданим значенням [°C] * Залежить від ринку	(55/60) *	35	(60/65) *	Користувач
DP080	Задане значення температури режиму «Есопот» для бака гарячого водопостачання (°C).	15	7	50	Користувач

Назва	Опис	Заводське значення	Мін.	Макс.	Рівень
DP150	Увімкнення датчика/термостата водонагрівача бака ГВП	Увімк.	-	-	Спеціаліст/ монтажник
DP160	Встановлене значення для захисту від легіонели ГВП (із зовнішнім котлом) [°C]	65	50	90	Спеціаліст/ монтажник
DP170	Збережіть початок періоду відпустки	-	-	-	Користувач
DP180	Збережіть кінець періоду відпустки	-	-	-	Користувач
DP190	Зміна часу вимкнення періоду нагрівання накопичувального бака	-	-	-	Користувач
DP200	Режим гарячого водопостачання: Домашній Програма (доступне лише з кімнатним модулем) Ручний (котел з баком ГВП) – Попереднє нагрівання активне (двоконтурний котел) Вимк. (котел з баком ГВП) – Без попереднього нагрівання (двоконтурний котел)	Вимк. (*) / Ручний (**)	-	-	Користувач
DP337	Задане значення температури для гарячого водопостачання (ГВП) на період відпустки [°C]	10	10	60	Користувач
DP357	Час, перш ніж увімкнеться сигнал тривоги зони душу [хвилини] Налаштування доступне лише в режимі «Комбінований» (оснащений системою опалення та миттєвим виробництвом ГВП)	0	0	180	Користувач
DP367	Дія, коли час душової зони вийшов Налаштування доступне лише в режимі «Комбінований» (оснащений системою опалення та миттєвим виробництвом ГВП)	Вимк.	-	-	Користувач
DP377	Бажана температура гарячої санітарно-технічної води для режиму зниженої температури (°C) Налаштування доступне лише в режимі «Комбінований» (оснащений системою опалення та миттєвим виробництвом ГВП)	40	20	60	Користувач
DP410	Тривалість програми ГВП захисту від легіонел [хвилини]	3	0	600	Спеціаліст/ монтажник
DP420	Максимальна тривалість функції захисту від легіонел [хвилин]	15	0	360	Спеціаліст/ монтажник
DP430	День зпск прогр. ГВП захисту від лег. [день]	Понеділок	Понеділок	Неділя	Спеціаліст/ монтажник
DP440	Час запуску прогр. ГВП захисту від лег. [години:хвилини]	05:00	00:00	23:50	Спеціаліст/ монтажник
GP043	Вибір типу газу	Не вибрано	-	-	Спеціаліст/ монтажник
GP066	Потужність розпалювання (%) * див. таблицю в розділі «Сервісні налаштування»	*	10,25	80	Спеціаліст/ монтажник
GP067	Мінімальне коригування потужності (%) * див. таблицю в розділі «Тип димоходу C <sub>(10)3</sub> »	*	0	15	Спеціаліст/ монтажник
GP068	Корекція максимальної потужності ГВП [%] * див. таблицю в розділі «Налаштування коригування потужності [%]»	*	-30	30	Спеціаліст/ монтажник
GP088	Корекція максимальної потужності, нагрівання [%] * див. таблицю в розділі «Налаштування максимальної потужності для режиму обігріву» * див. таблицю в розділі «Налаштування коригування потужності [%]»	*	-30	30	Спеціаліст/ монтажник
GP089	Режим роботи з низьким рівнем шуму	Вимкнено	-	-	Спеціаліст/ монтажник
ZP000	Налаштування кількості днів, що минули в першій фазі висихання стяжки [днів]	0	0	30	Спеціаліст/ монтажник
ZP010	Початкова температура сушіння стяжки для зони на першому етапі [°C]	7	7	60	Спеціаліст/ монтажник



Назва	Опис	Заводське значення	Мін.	Макс.	Рівень
ZP020	Кінцева температура сушіння стяжки для зони на першому етапі [°C]	7	7	60	Спеціаліст/монтажник
ZP030	Налаштування кількості днів, що минули в другій фазі висихання стяжки [днів]	0	0	30	Спеціаліст/монтажник
ZP040	Початкова температура висушування стяжки підлоги для зони на другому етапі [°C]	7	7	60	Спеціаліст/монтажник
ZP050	Кінцева температура висушування стяжки підлоги для зони на другому етапі [°C]	7	7	60	Спеціаліст/монтажник
ZP060	Налаштування кількості днів, що минули в третій фазі висихання стяжки [днів]	0	0	30	Спеціаліст/монтажник
ZP070	Початкова температура висушування стяжки підлоги для зони на третьому етапі [°C]	7	7	60	Спеціаліст/монтажник
ZP080	Кінцева температура висушування стяжки підлоги для зони на третьому етапі [°C]	7	7	60	Спеціаліст/монтажник
ZP090	Висушування стяжки підлоги зони Увімк. 0 = вимк. 1 = УВІМКНУТИ	0	0	1	Спеціаліст/монтажник
PP015	Час пост-циркуляції насоса після запиту опалення [хвилини]	1	0	99	Спеціаліст/монтажник
PP016	Максимальна швидкість насоса в режимі опалення (%)	100	80	100	Спеціаліст/монтажник
PP018	Мінімальна швидкість для насоса котла [%]	85	85	100	Спеціаліст/монтажник

Таб 38 Таблиця налаштувань з BAXI CONNECTuSense

Назва	Опис	Заводські значення	Мін.	Макс.	Рівень
CP060	Необхідна температура навколишнього середовища (°C) в зоні в період відпустки / захисту від замерзання	6	5	20	Користувач
CP070	Максимальне задане значення температури навколишнього середовища (°C) у режимі зниженої температури, що дає можливість перемикає в комфортний режим з клімат-контролем (з зовнішнім датчиком)	16	5	30	Користувач
CP080	Температура (°C) задається подією SLEEP в зоні	16	5	30	Користувач
CP081	Температура (°C) задається подією HOME в зоні	20	5	30	Користувач
CP082	Температура (°C) задається подією AWAY в зоні	6	5	30	Користувач
CP083	Температура (°C) задається подією MORNING в зоні	21	5	30	Користувач
CP084	Температура (°C) задається подією EVENING в зоні	22	5	30	Користувач
CP085	Температура (°C) задається подією CUSTOM в зоні	20	5	30	Користувач
CP200	Необхідна температура навколишнього середовища (°C) для зони в ручному режимі	20	5	30	Користувач
CP210	Зміщення кривої нагрівання в режимі «Comfort»	15	15	90	Спеціаліст/монтажник
CP220	Зміщення кривої нагрівання в режимі зниженої температури	15	15	90	Спеціаліст/монтажник
CP230	Нахил кривої нагрівання	1,5	0	4	Спеціаліст/монтажник
CP240	Відрегулюйте дію кімнатного модуля в зоні	3	0	10	Спеціаліст/монтажник
CP250	Значення для калібрування кімнатної температури. Це значення можна використовувати для узгодження температури між кімнатним модулем та іншим пристроєм, наприклад, погодної станцією.	0	-5	5	Спеціаліст/монтажник
CP320	Робочий режим зони	Ручний	–	–	Користувач
CP340	Тип зниженого нічного режиму:	Зупинити под. тепла	–	–	Спеціаліст/монтажник

Назва	Опис	Заводські значення	Мін.	Макс.	Рівень
CP510	Значення тимчасової температури приміщення, встановлене для зони [°C]	20	5	30	Користувач
CP550	Режим «Камін» активний	Вимк.	–	–	Користувач
CP570	Програма таймера для опалення/охолодження	Розклад 1	–	–	Користувач
CP730	Вибір швидкості нагрівання зони	Нормальний	-	-	Спеціаліст/ монтажник
CP740	Вибір швидкості охолодження зони	Нормальний	-	-	Спеціаліст/ монтажник
CP750	Макс. час попереднього нагрівання [хвилини].	0	0	240	Спеціаліст/ монтажник
DP060	Програма часу, вибрана для ГВП.	Розклад 1	–	–	Користувач
DP080	Задане значення температури режиму «Ecopot» для бака гарячого водопостачання (°C).	15	7	50	Користувач
DP337	Задане значення температури для гарячого водопостачання (ГВП) на період відпустки [°C]	10	10	60	Користувач

**i Важлива інформація**  
Для деяких налаштувань заводські налаштування можуть відрізнятися, залежно від ринку, для якого призначений виріб.

**! Небезпека**  
Для низькотемпературних опалювальних установок змінити параметр **CP000** відповідно до максимальної температури води на подачі.  
Для деяких налаштувань заводські налаштування можуть відрізнятися, залежно від ринку, для якого призначений виріб.


### 9.1.3 Висушування стяжки підлоги

Функція висушування стяжки підлоги скорочує час висушування стяжки підлоги для системи підлогового опалення. Цю функцію можна активувати для окремих зон.

Щодня опівночі задана температура перераховується, а кількість днів, що залишаються, зменшується.

1. Перейдіть до меню: **Сушка стяжки**.


Таб 39

Тип доступу	Шлях доступу
Прямий доступ: з головного екрана	Недоступний
Швидкий доступ: з будь-якого екрана	→ Перейдіть на рівень <b>Фахівець</b>  → Введіть код <b>0012</b> → Оберіть: <b>Налаштування встановлення</b> → Оберіть: <b>Zone2</b> → Оберіть: <b>Сушка стяжки</b>

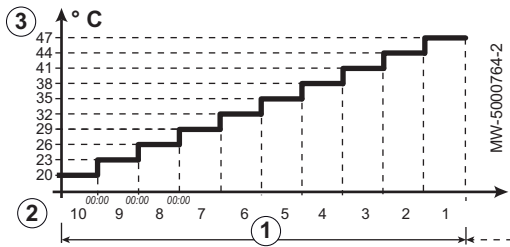
2. Встановіть наступні параметри:

Таб 40

Ім'я параметра	Параметр	Опис
ВисушСтяжЗони	CP470	Налаштування програми висушування стяжки для зони
ПочатТемпВисушСтяжки	CP480	Налаштування початкової температури програми висушування стяжки для зони
КінецьТемпВисушСтяж	CP490	Налаштування кінцевої температури програми висушування стяжки для зони

3. Поверніться до головного екрана, натиснувши кнопку «Назад» .

Мал. 49 Приклад



- 1 Кількість днів для висушування стяжки підлоги
  - 2 Початкова температура висушування стяжки підлоги
  - 3 Кінцева температура висушування стяжки підлоги
- Програму висушування стяжки підлоги буде запущено негайно й продовжено протягом вибраної кількості днів.
- Наприкінці програми вибраний режим роботи буде перезапущено.

Таб 41 Приклад: Коригування налаштування температури кожні 7 днів

Днів	Початкова температур а	Кінцева температур а	Перепад температури
від 1 до 7	25° C	55° C	Температура збільшується кожного дня на 5 °C
від 8 до 14	55° C	55° C	Температура підтримується на рівні +55 °C без зменшення вночі
від 15 до 21	55° C	25° C	Температура зменшується кожного дня на 5 °C

### 9.1.4 Налаштування для котла CN1 і CN2

У разі заміни електронної плати **CU-GH-12** або помилки налаштування слід скинути параметри налаштування.

1. Перейдіть до меню: **Введення коду конфігурації**.

Таб 42

Тип доступу	Шлях доступу
Прямий доступ: з головного екрана	Недоступний
Швидкий доступ: з будь-якого екрана	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Перейдіть на рівень <b>Фахівець</b> </li> <li>→ Введіть код <b>0012</b></li> <li>→ Оберіть: <b>Розширене меню</b></li> <li>→ Оберіть: <b>Введення коду конфігурації</b></li> <li>→ Оберіть: <b>CU-GH-12</b></li> </ul>

2. Встановіть параметри:
  - **CN1**
  - **CN2**

Значення вказані на ідентифікаційній табличці котла.

3. Виберіть: **Підтвердити**, щоб зберегти налаштування.
4. Поверніться до головного екрана, натиснувши кнопку «Назад»

### 9.1.5 Повернення до заводських налаштувань

1. Перейдіть до меню: **Введення коду конфігурації**.


Таб 43

Тип доступу	Шлях доступу
Прямий доступ: з головного екрана	Недоступний
Швидкий доступ: з будь-якого екрана	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Перейдіть на рівень <b>Фахівець</b> </li> <li>→ Введіть код <b>0012</b></li> <li>→ Оберіть: <b>Розширене меню</b></li> <li>→ Оберіть: <b>Скидання до заводських налаштувань</b></li> </ul>



2. Оберіть: **Підтвердити** для відновлення заводських налаштувань.
  - ⇒ Система автоматично перезапуститься.

### 9.1.6 Використання пошуку параметрів

Цю функцію використовують для пошуку параметра.


1. Перейдіть до меню:  Пошук.


Таб 44

Тип доступу	Шлях доступу
Прямий доступ: з головного екрана	Недоступний
Швидкий доступ: з будь-якого екрана	→ Натисніть кнопку  → Оберіть:  Пошук → Введіть код: <b>0012</b>

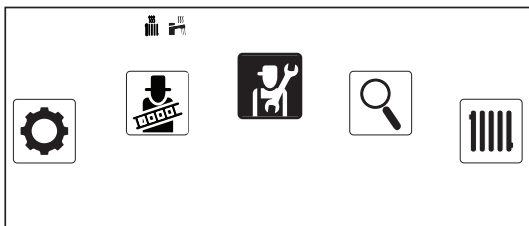
2. Виберіть потрібний параметр, використовуючи ручку вибору .

Перший розряд	Другий розряд	Третій розряд	Четвертий розряд	П'ятий розряд
• A • C • D • P	• C • C • P	• 0 • на • 9	• 0 • на • 9	• 0 • на • 9

3. Натисніть ручку вибору  для підтвердження пошуку.  
⇒ Відображається розшукуваний параметр.







4. Поверніться до головного екрана, натиснувши кнопку «Назад» .

### 9.2 Налаштування температури подачі в режимі опалення

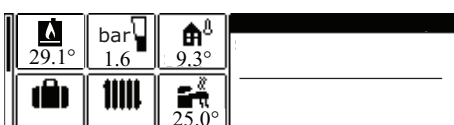


BO-000260-3

Для встановлення заданого значення температури подачі в режимі опалення слід діяти наступним чином:




- Використовуйте ручку, щоб отримати доступ на рівень спеціаліста/монтажника , як вказано вище в розділі «Доступ на рівень спеціаліста/монтажника».
- З меню Спеціаліста/Монтажника виберіть четвертий рядок «Газове обладнання»
- Натисніть кнопку  для підтвердження
- Покрутіть ручку і оберіть Загальні відомості
- Натисніть кнопку  для підтвердження
- Покрутіть ручку і виберіть Зад.макс.темп.под.ЦО
- Виберіть потрібну опцію, натиснувши кнопку 
- Використовуйте ручку, щоб задавати потрібне значення температури
- Натисніть кнопку  для підтвердження
- Щоб повернутися до головного екрана, натисніть декілька разів кнопку .

### 9.3 Активація/деактивація попереднього нагрівання




BO-0000253-1

Для активації/відключення попереднього нагрівання в двоконтурних котлах (без накопичувального бака) дійте наступним чином:

1. З головного меню натисніть кнопку .
2. Виберіть меню .
3. Покрутивши ручку, перейдіть до меню «Режим роботи» і натисніть кнопку .

4. Режими роботи функції попереднього нагрівання:

- 4.1. Програма
- 4.2. Ручний
- 4.3. Тимчасово
- 4.4. Відпустка
- 4.5. Вимк.

5. Натисніть кнопку , щоб повернутися на головний екран.

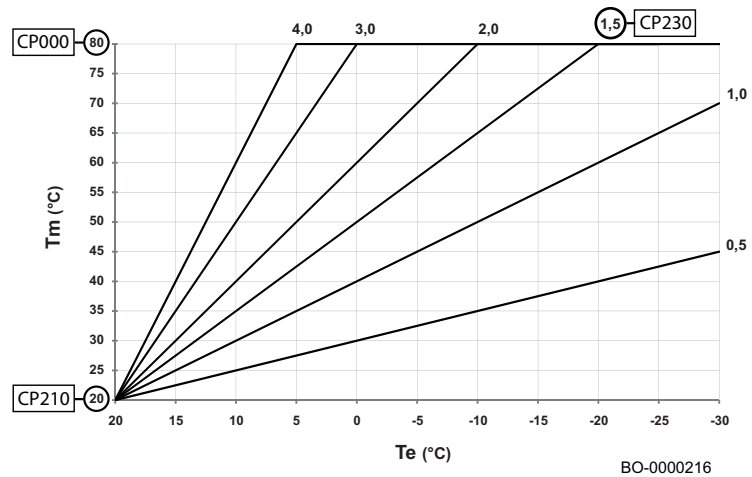
## 9.4 Налаштування кривої опалення

Можна встановити криву нагрівання безпосередньо з панелі управління або під'єднавши інтерфейс Service Tool.

Для встановлення кривої змініть такі параметри:

- CP000: максимальна температура на подачі (Tm).
- CP230: крутість кривої (від 0,0 до 4,0).
- CP210: мінімальне значення температури на подачі (Tm). Не змінює нахил кривої.

Мал. 52 Графік кривої нагрівання




Tm	Температура на подачі
Te	Зовнішня температура

## 9.5 Автоматичний пошук додаткового обладнання й аксесуарів

Цю функцію слід використовувати після заміни електронної плати котла для пошуку всіх пристроїв, підключених до локальної шини (L-Bus).

1. Перейдіть до меню: **Введення коду конфігурації**.

Таб 47

Тип доступу	Шлях доступу
Прямий доступ: з головного екрана	Недоступний
Швидкий доступ: з будь-якого екрана	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Перейдіть на рівень <b>Фахівець</b> </li> <li>→ Введіть код <b>0012</b></li> <li>→ Оберіть: <b>Розширене меню</b></li> <li>→ Оберіть: <b>Авторозпізнавання</b></li> <li>→ Оберіть: <b>SU-GH-12</b></li> </ul>

2. Оберіть: **Підтвердити**, щоб виконати автоматичне виявлення.

⇒ Система автоматично перезапуститься.

## 9.6 Підключення сервісного інструмента

Для перегляду/зміни списку параметрів можна також підключити бездротовий інтерфейс до котла через роз'єм **CB7** або підключивши роз'єм **Plug & Play**, якщо він є, як описано в наступному параграфі. Після підключення під'єднайте **SERVICE** ноутбук через програмне забезпечення **Service-Tool** до котла.

# 10 Обслуговування

## 10.1 Загальні відомості

Котел не потребує складного технічного обслуговування. Однак незважаючи на це ми радимо часто його оглядати і виконувати технічне обслуговування з регулярними інтервалами.

Обслуговування та чищення котла повинні виконувати фахівці сервісної мережі Вахі принаймні один раз на рік.

- Перевіряйте, щоб на прилад не подавалася електрична напруга.
- Замінюйте несправні або зношені деталі оригінальними запчастинами.
- Під час техогляду і техобслуговування завжди замінюйте всі прокладки демонтованих частин.
- Слідкуйте за тим, щоб усі прокладки були правильно розташовані (правильне положення, рівномірність розташування у відповідній канавці, немає пропусків води і повітря).
- Під час здійснення техогляду і техобслуговування вода (краплі, бризки) за жодних обставин не повинна потрапляти на електричні компоненти через ризик ураження електричним струмом.

## 10.2 Процедура періодичних перевірок і технічного обслуговування



### Попередження

Перед виконанням будь-якої операції слід від'єднати котел від джерела живлення. Після завершення операцій з технічного обслуговування відновіть оригінальні робочі параметри котла, якщо вони були змінені.



### Небезпека

У разі технічного обслуговування / демонтажу контуру згоряння котла, встановленого на колективному димоході під надлишковим тиском, вживайте необхідних заходів, щоб запобігти потраплянню димових газів від інших котлів, встановлених на загальному димоході, у приміщення, де встановлений котел.



### Попередження

Почекайте, поки камера згоряння і труби охолонуть.



### Важлива інформація

Забороняється очищувати обладнання абразивними, агресивними і легкозаймистими речовинами (наприклад, бензином або ацетоном).

Вказані нижче перевірки слід виконувати щороку, щоб забезпечити ефективну роботу котла:

1. Перевірте вигляд і герметичність прокладок у контурах газу і димових газів. Під час техогляду і техобслуговування завжди замінюйте всі прокладки демонтованих частин.
2. Перевірте стан і правильність положення електрода виявлення полум'я і запалювання.
3. Перевірте стан пальника і правильність його закріплення.
4. Перевірте на можливі забруднення в камері згоряння. Під час перевірки використовуйте пилосмок або комплект для очищення Вахі, доступний як приладдя.
5. Перевірте тиск у системі опалення.
6. Перевірте тиск у розширювальному баку.
7. Переконайтесь у тому, що вентилятор працює правильно.
8. Перевірте, чи не засмічені труби подачі і відведення
9. Перевірте, чи нема забруднень у сифоні;
10. Перевірте стан магнісного анода, якщо такий є, для котлів, оснащених водонагрівальним баком.

### 10.2.1 Перевірка тиску води

Мал. 53 Тиск системи відображається на дисплеї



BO-0000265-2

Якщо котел має електричне живлення, на дисплеї відображається тиск в системі опалення, як показано на рисунку збоку.

### 10.2.2 Перевірка розширювального баку

Перевірте розширювальний бак, у разі необхідності замініть його. Щороку перевіряйте його попередній тиск і за потреби відновлюйте тиск до 1 бар.

### 10.2.3 Перевірка відведення димових газів і подачі повітря

Перевірка всіх патрубків відведення димових газів, зокрема герметичності системи відведення димових газів і з'єднань патрубків забору повітря для згоряння.

### 10.2.4 Перевірка згоряння

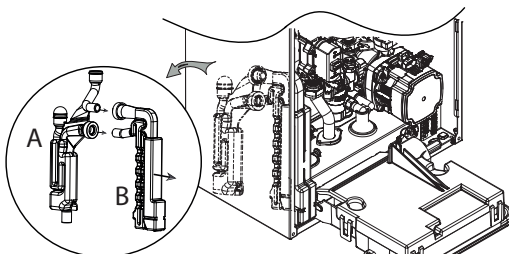
Вимірювання вмісту CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> і температури димових газів, що виходять, у спеціальній точці вимірювання.

### 10.2.5 Перевірка автоматичного вентиляційного клапана

Щоб отримати доступ до насоса котла, зніміть передню панель і відкиньте панель управління. Перевірте, чи працює вентиляційний клапан насоса. У разі витікання замініть клапан.

### 10.2.6 Очищення сифона

Мал. 54 Зняття сифона



BO-7726648

Щоб вийняти сифон (B) з корпусу котла (A) слід зняти передню панель.

Демонтуйте й очистіть сифон. Перевірте стан ущільнювальних прокладок і в разі потреби замініть. Долийте воду в сифон і знову встановіть його в корпус (A).

### 10.2.7 Перевірка пальника й очищення теплообмінника



#### Попередження

Пил, що виділяється з передньої та задньої ізоляційних панелей, може бути небезпечним для здоров'я.

- Очищуйте теплообмінник лише очисним засобом BAXI.
- Уникайте контакту з задньою та передньою панеллю
- Не використовуйте сталеві щітки або стиснене повітря.



#### Небезпека

У разі технічного обслуговування / демонтажу контура згоряння котла, встановленого на колективному димоході під надлишковим тиском, вживайте необхідних заходів, щоб запобігти потраплянню димових газів від інших котлів, встановлених на загальному димоході, у приміщення, де встановлений котел.

Перед очищенням слід виконати такі дії:

1. Від'єднайте пристрій від електричного живлення (відключіть котел від мережевого живлення).
2. Перекрийте постачання газу до котла.

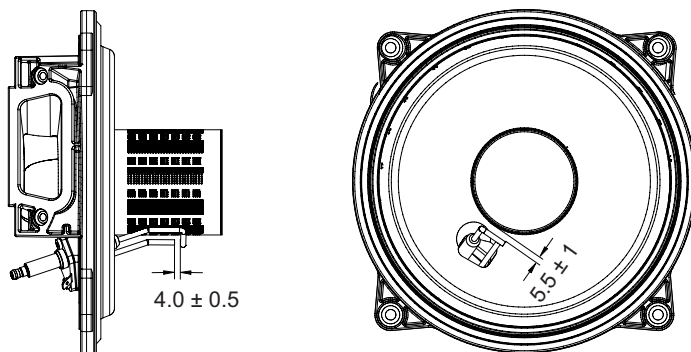
3. Закрийте гідравлічні крани.
4. Зніміть передню панель.
5. Відкрийте захисну кришку вентилятора зверху і зніміть усі заглушки.
6. Повністю зніміть газо-повітряний вузол, відкрутивши чотири кріпильні гвинти М6 на фланці і відкрутивши фітинг 3/4, розташований під газовим клапаном.
7. Перевірте стан зносу електрода розпізнавання/розпалювання. За потреби замініть електрод.
8. Перевірте стан пальника, прокладки й ізоляційної панелі.
9. Пальник не потребує жодного техобслуговування, він оснащений функцією самоочищення. Перевірте, чи немає тріщин і/або інших пошкоджень на поверхні знятого пальника. Якщо пальник пошкоджений, замініть його.
10. Замініть прокладку фланця пальника.
11. Перевірте передню панель теплоізоляції на наявність тріщин, пошкоджень, вологи, зношення та деформації. У разі сумнівів замініть панель теплоізоляції.
12. Перед чищенням закрийте задню теплоізолюючу панель.
13. Для очищення верхньої частини теплообмінника (камери згоряння), використовуйте пилосос і щітку з пластиковою щетиною.
14. Знову ретельно очистіть пилососом без насадки (щітки).
15. Переконайтеся (наприклад, використовуючи дзеркало), що не залишилося видимих залишків пилу. Зберіть пилососом виявлені залишки.
16. Забороняється чистити камеру згоряння не схваленими хімічними речовинами і зокрема аміаком, соляною кислотою, їдким натром (поташем) тощо.
17. Рясно зволожите поверхні, що очищаються, засобом VX HT CLEANER. Не наносьте спрей на надто гарячі поверхні (не вище 40 °С). Почекайте приблизно 7–8 хвилин, потім очистьте поверхню щіткою, не споліскуючи. Повторіть процес, використовуючи VX HT CLEANER. Почекайте ще 8 хвилин і знову очистіть поверхню щіткою. У разі незадовільного результату повторіть операцію (ці продукти доступні в якості аксесуарів в асортименті BAXI-VX).
18. Промийте водою, щоб видалити частинки бруду. Вода стече з теплообмінника крізь сифон зливання конденсату. Не скеровуйте струмінь води безпосередньо на теплоізолюючу поверхню в задній частині теплообмінника.
19. Якщо вода важко витікає з теплообмінника, це означає, що теплообмінник не чистий. Якщо теплообмінник важко чистити, його необхідно замінити.
20. Для складання виконайте згадані вище дії в зворотній послідовності.

**Застереження**

Максимальний момент затягування 4-х гайок М6 кріплення фланця 5 Н·м (+/- 0,5).

### 10.2.8 Відстані між електродами

Мал. 55 Відстань між електродами



BO-7726650

Перевірте відстані між електродом і пальником, а також між електродом запалювання і електродом виявлення полум'я.

### 10.2.9 Гідравлічний блок

**Застереження**

Не використовуйте інструменти для демонтажу компонентів гідравлічної групи (наприклад, фільтра).

Для певних користувацьких областей, де значення жорсткості води перевищують 15 °F (1 °F = 10 мг карбонату кальцію на літр води) рекомендується встановлювати поліфосфатний дозатор або еквівалентну систему, що відповідає чинним стандартам.

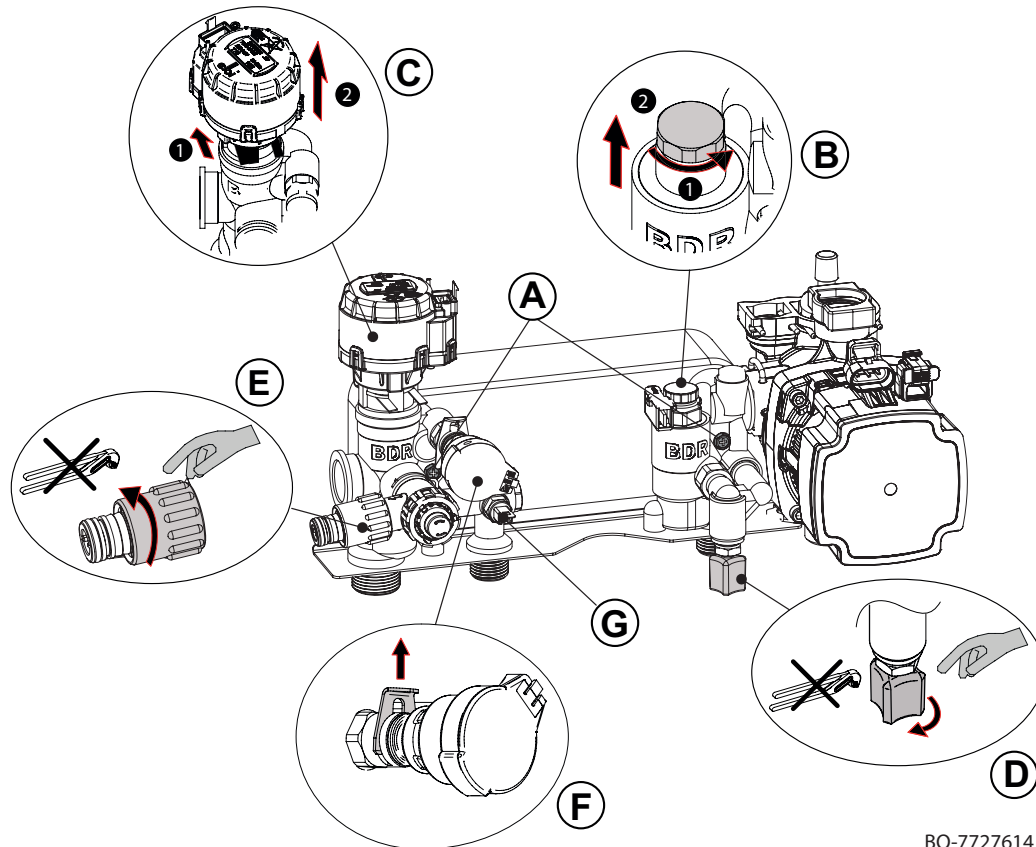
#### ОЧИЩЕННЯ ФІЛЬТРІВ



Фільтр для санітарно-технічної води розміщений у знімному картриджі. Джерело санітарно-технічної води знаходиться на вході холодної води. Щоб очистити фільтр, дійте наступним чином:

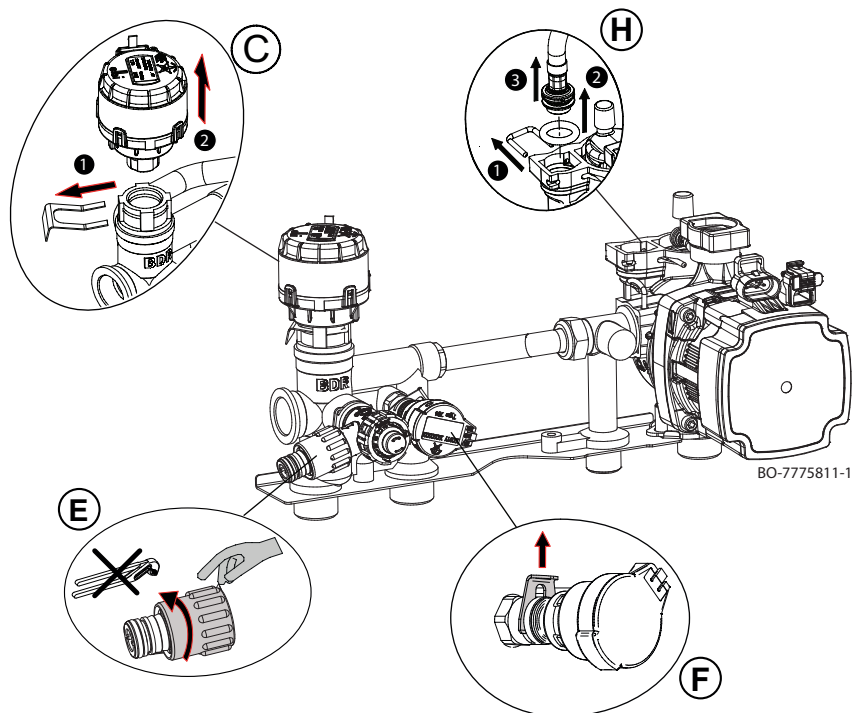
1. Від'єднайте електричне живлення від котла;
2. Закрийте кран подачі санітарно-технічної води;
3. Відкрутіть картридж (B) і вийміть фільтр;
4. Вставте фільтр назад у картридж і вставте в гніздо, зафіксувавши відповідним гайковим ключем.
5. Для котла, який працює тільки на нагрівання, зніміть вхідний фільтр холодної санітарно-технічної води (L), підваживши його пласкою викруткою, і очистіть його.

Мал. 56 Частина гідравлічної групи для опалення та ГВП двоконтурного котла



BO-7727614

Мал. 57 Частина гідравлічної групи одноконтурного котла з передбаченою можливістю під'єднання бака ГВП



### **i** Важлива інформація

Якщо потрібно замінити або очистити ущільнювальні кільця гідравлічної групи, не використовуйте для змащування оливу або консистентне мастило, застосовуйте лише засіб Molykote 111.

## 10.3 Спеціальні роботи з технічного обслуговування

### 10.3.1 Заміна електрода виявлення/запалювання

Якщо електрод виявлення/запалювання зношений, замінить його. Щоб зняти електрод:

1. Відкрийте захисну кришку вентилятора у верхній частині і зніміть стрижень електрода і кабель заземлення.
2. Відкрутіть 2 гвинти на електроді запалювання і зніміть його.
3. Встановіть новий електрод з прокладкою. Для складання виконайте згадані вище дії в зворотній послідовності.

### 10.3.2 Заміна 3-ходового клапана

Якщо необхідно замінити 3-ходовий клапан, виконайте наступні дії:

1. Від'єднайте електричне живлення від котла;
2. Перекрийте газовий кран;
3. Закрийте в опалювальній системі крани зворотної лінії і лінії подачі;
4. Злийте воду з системи, або якщо можливо, лише з котла, використовуючи спеціальний зливний кран (E);
5. Розберіть двигун 3-ходового клапана (C), знявши фіксувальну скобу (1), і витягніть двигун (2);
6. Зніміть затискач (3) і вийміть 3-ходовий клапан (4);
7. Замінить 3-ходовий клапан;
8. Для складання виконайте згадані вище дії в зворотній послідовності.

### 10.3.3 Демонтаж теплообмінника «вода-вода»

Пластинчастий теплообмінник «вода-вода» з нержавіючої сталі можна легко знімати, як описано нижче:

1. Від'єднайте електричне живлення від котла;
2. перекрийте газовий кран;
3. Закрийте в опалювальній системі крани зворотної лінії і лінії подачі.
4. злийте воду з системи, або якщо можливо, лише з котла, використовуючи спеціальний зливний кран (E);
5. злийте воду з контуру санітарно-технічної води, відкривши кран гарячої санітарно-технічної води;
6. Зніміть глушник, потім відкрутіть два гвинти із внутрішнім шестигранником Ø 6 мм (A), якими кріпиться теплообмінник, і вийміть його з гнізда;
7. Очистіть пластинчастий теплообмінник за допомогою натурального продукту (наприклад, оцту) та засобів для видалення накипу (наприклад, мурашиної або лимонної кислоти з рН близько 3)
8. Для складання виконайте згадані вище дії в зворотній послідовності.



#### Застереження

Максимальний момент затягування двох гвинтів кріплення (A) пластинчастого теплообмінника становить 4 Н·м.

### 10.3.4 Заміна розширювального бака

Перед заміною розширювального бака дійте як описано нижче:

1. Від'єднайте електричне живлення від котла.
2. Перекрийте газовий кран.
3. Закрийте головний кран санітарно-технічної води.
4. Закрийте в опалювальній системі крани зворотної лінії і лінії подачі.
5. Відкрийте дренажний кран (E) котла

## 11 Діагностика

### 11.1 Тимчасові і постійні несправності

На дисплеї є три коди: два стосуються відмов, і один — попереджень:

1. Попередження (A)
2. Тимчасова несправність (H)
3. Постійна несправність (E)

Перший елемент, який відображається на екрані — літера, за якою йде число з двох цифр. Для несправностей літера вказує тип несправності: тимчасова (H) або постійна (E). Число, що вказує групу, в якій виникла несправність, класифікується за негативним впливом на безпечну і надійну експлуатацію. Другий елемент, який відображається по чергово з першим, являє собою спеціальний код і складається з числа з двох цифр, що показує, якого типу несправність сталася (див. наведену нижче таблицю відмов).

1. Попередження позначається на дисплеї літерою, "A" за якою йдуть дві цифри, розділені крапкою "XX . XX" (код групи . специфічний код). Код перед активацією несправності являє собою попередження, яке надає користувачу інформацію про те, що потрібно робити, перш ніж буде згенерована несправність. Щоб запобігти появі несправності, дотримуйтеся вказівок, що відображаються на екрані.
2. Тимчасова зупинка позначається на дисплеї літерою "H", за якою йдуть два числа, розділені десятковою крапкою "XX . XX" (код групи . спеціальний код). Тимчасова несправність – це тип несправності, яка не призводить до постійного блокування приладу, але зникає, як тільки усувається причина, що її спричинила
3. Постійна несправність позначається на дисплеї літерою "E", за якою йдуть два числа, розділені десятковою крапкою "XX . XX" (код групи . спеціальний код). Постійна несправність — така несправність, через яку котел припиняє функціонування на постійній основі. Після усунення причини блокування необхідно скинути несправність, утримуючи клавішу вибору/підтвердження протягом двох секунд.

Тип коду	Формат коду	Копір дисплею
Попередження	Axx.xx	Червоне світло
Блокування	Hxx.xx	Червоне світло
Постійна зупинка	Exx.xx	Миготливий червоний

**Важлива інформація**

Коли до котла підключений кімнатний модуль / блок управління «Open Therm», у разі відмови завжди відображається код «254». Щоб побачити код несправності, погляньте на дисплей пристрою.

**Важлива інформація**

У разі частоті появи несправностей зв'яжіться з фахівцями сервісної мережі VaXi.

Код несправності необхідний для швидкого та коректного виявлення причини несправності й отримання допомоги з боку вашого постачальника.

## 11.2 Відображення кодів помилок

При виникненні помилки на панелі управління відображається:

- Постійний зелений = Нормальний режим роботи
- Миготить зелений = Попередження
- Постійно світить червоний = Зупинка
- Блімає червоний = Блокування

Натисніть рукоятку, щоб відобразилися код несправності й опис.

У разі тимчасової несправності котел знову запуститься, лише коли буде усунено причину помилки. Код помилки відображається доти, доки проблему не буде усунуто.

У разі постійної несправності для скидання котла натисніть і тримайте натисненою рукоятку.

**Важлива інформація**

Якщо проблему не вдається вирішити, занотуйте код несправності і зв'яжіться з уповноваженим центром технічної підтримки.

## 11.3 Коди несправностей

Таб 49 Перелік тимчасових несправностей

ВІДОБРАЖЕННЯ		ОПИС ТИМЧАСОВИХ НЕСПРАВНОСТЕЙ	ПРИЧИНА - Перевірка/вирішення <i>Для виконання більшості перевірок і вирішення проблем слід залучити спеціаліста/монтажника.</i>
Груп овий код	Спеці альн ий код		
H.00	42	Обрив/несправність датчика тиску	ПОМИЛКА ДАТЧИКА ТИСКУ ВОДИ Перевірте або замініть датчик тиску води Перевірте проводку датчика тиску води
H.00	81	Датчик температури навколишнього середовища відсутній	Перевірте шину зв'язку Перевірте, чи підключений кімнатний модуль Перевірте/замініть електронну плату
H.01	.00	Тимчасова помилка зв'язку в електронній платі	Помилка усувається автоматично
H.01	.05	Досягнута максимальна різниця температур між подачею та поверненням	НЕДОСТАТНЯ ЦИРКУЛЯЦІЯ Перевірте циркуляцію котла/установки Активуйте вручну цикл видалення повітря Перевірте тиск у системі ІНШІ ПРИЧИНИ Перевірте теплообмінник на наявність бруду Перевірте роботу датчиків температури Перевірте з'єднання датчика температури

ВІДОБРАЖЕННЯ		ОПИС ТИМЧАСОВИХ НЕСПРАВНОСТЕЙ	ПРИЧИНА - Перевірка/вирішення Для виконання більшості перевірок і вирішення проблем слід залучити спеціаліста/монтажника.
Груповий код	Спеціальний код		
H.01	.08	Надто швидке зростання температури подачі в опалювальній системі	НЕДОСТАТНЯ ЦИРКУЛЯЦІЯ Перевірте циркуляцію котла/установки Виконайте вручну цикл видалення повітря Перевірте тиск у системі Перевірте роботу насоса ІНШІ ПРИЧИНИ Перевірте теплообмінник на наявність бруду Перевірте роботу датчиків температури Перевірте з'єднання датчика температури
H.01	.14	Досягнута максимальна температура води на лінії подачі або повернення	НЕДОСТАТНЯ ЦИРКУЛЯЦІЯ Перевірте датчик на подачі і поверненні Перевірте циркуляцію котла/установки Виконайте вручну цикл видалення повітря
H.01	.18	Відсутня циркуляція води (тимчасово)	НЕДОСТАТНЯ ЦИРКУЛЯЦІЯ Перевірте тиск у системі Виконайте вручну цикл видалення повітря Перевірте роботу насоса Перевірте циркуляцію котла/установки ПОМИЛКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРИ Перевірте роботу датчиків температури Перевірте з'єднання датчика температури
H.01	.21	Температура води на подачі дуже швидко зростає в режимі ГВП.	НЕДОСТАТНЯ ЦИРКУЛЯЦІЯ Перевірте тиск у системі Виконайте вручну цикл видалення повітря Перевірте роботу насоса Перевірте циркуляцію котла/установки ПОМИЛКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРИ Перевірте роботу датчиків температури Перевірте з'єднання датчика температури
H.02	.00	Виконується скидання	Усувається автоматично
H.02	.02	Очікування введення налаштувань конфігурації (CN1,CN2)	CN1/CN2 КОНФІГУРАЦІЮ ВТРАЧЕНО Налаштуйте конфігурацію CN1/CN2
H.02	.03	Налаштування конфігурації (CN1,CN2) введені неправильно	ПОМИЛКА КОНФІГУРАЦІЇ ДЛЯ ПАРАМЕТРІВ CN1–CN2 Перевірте конфігурацію CN1/CN2 Правильно налаштуйте конфігурацію CN1/CN2
H.02	.04	Зчитування налаштування електронної плати	ПОМИЛКА ГОЛОВНОЇ ЕЛЕКТРОННОЇ ПЛАТИ Налаштуйте конфігурацію CN1/CN2 Замініть CSU (зовнішня пам'ять конфігурації) Замініть головну електронну плату
H.02	.05	Пам'ять налаштувань несумісна з типом електронної плати котла	ПОМИЛКА ГОЛОВНОЇ ЕЛЕКТРОННОЇ ПЛАТИ Налаштуйте конфігурацію CN1/CN2 Замініть CSU (зовнішня пам'ять конфігурації) Замініть головну електронну плату
H.02	.07	Низький тиск у контурі опалення (потрібне доливання води)	ПОМИЛКА ДАТЧИКА ТИСКУ ВОДИ Перевірте тиск у системі Перевірте тиск розширювального бака Перевірте котел/установку на протікання
H.02	.12	Несправність на блокувальному вході RL (пуску) котла	ПОМИЛКА БЛОКУВАЛЬНОГО ВХОДУ RL КОТЛА Перевірте, чи контакт release CB11 розімкнутий Перевірте зовнішній пристрій, який керує входом release
H.02	.31	Пристрій запитує автоматичне підживлення системи водою внаслідок низького тиску	ЗАПИТ ЗАПОВНЕННЯ КОТЛА/СИСТЕМИ (РУЧНА АКТИВАЦІЯ) Увімкніть автоматичне заповнення Перевірте тиск розширювального бака Перевірте котел/установку на протікання

ВІДОБРАЖЕННЯ		ОПИС ТИМЧАСОВИХ НЕСПРАВНОСТЕЙ	ПРИЧИНА - Перевірка/вирішення Для виконання більшості перевірок і вирішення проблем слід залучити спеціаліста/монтажника.
Груповий код	Спеціальний код		
H.03	.00	Відсутні ідентифікаційні дані для захисного пристрою котла	ПОМИЛКА ЕЛЕКТРОННОЇ ПЛАТИ Замініть головну електронну плату
H.03	.01	Помилка зв'язку програмного забезпечення підтримання комфорту (внутрішня несправність плати котла)	ПОМИЛКА ЕЛЕКТРОННОЇ ПЛАТИ Замініть головну електронну плату
H.03	.02	Тимчасова відсутність полум'я	ПРОБЛЕМА З ЕЛЕКТРОДОМ Перевірте проводку і з'єднання електрода Перевірте стан електрода Почніть калібрування вручну ПОДАЧА ГАЗУ Перевірте тиск подачі газу ПАТРУБОК ВИДАЛЕННЯ ДИМОВИХ ГАЗІВ Перевірте кінцеві пристрої патрубків подачі повітря і видалення димових газів ІНШІ ПРИЧИНИ Перевірте напругу живлення Перевірте і в разі потреби встановіть правильний тип газу (див. ідентифікаційну табличку)
H.03	.05	Внутрішня зупинка	ПОМИЛКА ЕЛЕКТРОННОЇ ПЛАТИ Перевірте/замініть електронну плату з'єднань Введіть CN1/CN2 Перевірте/замініть головну електронну плату
H.03	.08	Хибне полум'я	ПРОБЛЕМА З ЕЛЕКТРОДОМ Перевірте електричні з'єднання електрода Перевірте стан електрода ХИБНЕ ПОЛУМ'Я Перевірте контур заземлення Перевірте напругу живлення. НЕСПРАВНІСТЬ ЕЛЕКТРОННОЇ ПЛАТИ Перевірте/замініть електронну плату
H.03	.09	Напруга живлення надто низька	ПОМИЛКА ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ Перевірте напругу живлення котла Перевірте/замініть головну електронну плату
H.03	.17	Несправність системи управління газом	ПОМИЛКА ЕЛЕКТРОННОЇ ПЛАТИ Введіть CN1/CN2 Перевірте/замініть головну електронну плату
H.03	.26	Запит калібрування котла	ЗАПИТ КАЛІБРУВАННЯ Встановіть на котлі функцію ручного калібрування Перевірте/замініть головну електронну плату
H.03	.28	Помилка частоти електроживлення	ПОМИЛКА ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ Перевірте частоту електричного живлення котла
H.03	.31	Димохід заблоковано	ПОМИЛКА ПАТРУБКА ВИДАЛЕННЯ ДИМОВИХ ГАЗІВ Перевірте кінцеві пристрої патрубків подачі повітря і видалення димових газів Активуйте ручне калібрування
H.03	.254	Невідома помилка	НЕВИЗНАЧЕНА ПОМИЛКА Перевірте/замініть головну електронну плату Перевірте живлення котла Перевірте систему електричного живлення котла на наявність електромагнітних перешкод

ВІДОБРАЖЕННЯ		ОПИС ТИМЧАСОВИХ НЕСПРАВНОСТЕЙ	ПРИЧИНА - Перевірка/вирішення <i>Для виконання більшості перевірок і вирішення проблем слід залучити спеціаліста/монтажника.</i>
Груповий код	Спеціальний код		
H.20	.36	Помилка ручного калібрування	ПРОБЛЕМА З ЕЛЕКТРОДОМ Перевірте електричні з'єднання електрода. Перевірте стан електрода ПОДАЧА ГАЗУ Перевірте тиск подачі газу. Перевірте налаштування ПАТРУБОК ВИДАЛЕННЯ ДИМОВИХ ГАЗІВ Перевірте кінцеві пристрої патрубків подачі повітря і видалення димових газів ІНШІ ПРИЧИНИ Перевірте напругу живлення Перевірте/замініть головну електронну плату Перевірте, чи під час калібрування є достатній теплообмін
H.20	.39	Первинне калібрування відсутнє	НЕОБХІДНЕ КАЛІБРУВАННЯ Якщо первинне калібрування не було виконане, слід виконати ручне калібрування Перевірте/замініть головну електронну плату
H.20	.40	Конфігурація газу відсутня	ТИП ГАЗУ Якщо первинне калібрування не було виконане, слід виконати ручне калібрування і вказати тип газу, що використовується Перевірте/замініть

Таб 50 Список постійних відмов (зупинка котла, потрібне скидання)

ВІДОБРАЖЕННЯ		ОПИС ПОСТІЙНИХ ВІДМОВ (СКИДАННЯ)	ПРИЧИНА - Перевірка/вирішення <i>Для виконання більшості перевірок і вирішення проблем слід залучити спеціаліста/монтажника.</i>
Груповий код	Спеціальний код		
E.00	.04	Датчик температури води зворотної лінії не підключений до котла (при увімкненні котла електронна плата визначає наявність підключеного датчика)	ПРОБЛЕМА З ДАТЧИКОМ/З'ЄДНАННЯМ Перевірте з'єднання датчик / електронна плата Перевірте роботу датчика температури
E.00	.05	Коротке замикання датчика температури повернення	ПРОБЛЕМА З ДАТЧИКОМ/З'ЄДНАННЯМ Перевірте з'єднання датчик / електронна плата Перевірте роботу датчика температури
E.00	.06	Датчик температури повернення не підключений під час роботи котла (Електронною платою зафіксовано відключення датчика під час роботи)	ПРОБЛЕМА З ДАТЧИКОМ/З'ЄДНАННЯМ Перевірте з'єднання датчик / електронна плата Перевірте роботу датчика температури
E.00	.07	Зависока температура датчика зворотної лінії	ПРОБЛЕМА З ДАТЧИКОМ/З'ЄДНАННЯМ Перевірте з'єднання датчик / електронна плата Перевірте роботу датчика температури Виміряйте значення опору
E.00	.16	Датчик температури бака ГВП не підключено	ПРОБЛЕМА З ДАТЧИКОМ/З'ЄДНАННЯМ Перевірте з'єднання датчик / електронна плата Перевірте роботу датчика температури При знятті бака ГВП встановіть налаштування DP150 = ON
E.00	.17	Коротке замкнення датчика температури бака ГВП	ПРОБЛЕМА З ДАТЧИКОМ/З'ЄДНАННЯМ Перевірте з'єднання датчик / електронна плата Перевірте роботу датчика температури

ВІДОБРАЖЕННЯ		ОПИС ПОСТІЙНИХ ВІДМОВ (СКИДАННЯ)	ПРИЧИНА - Перевірка/вирішення <i>Для виконання більшості перевірок і вирішення проблем слід залучити спеціаліста/монтажника.</i>
Груп овий код	Спец іальн ий код		
E.00	.40	Вхід датчика гідравлічного тиску відкритий	ПОМИЛКА ДАТЧИКА ТИСКУ ВОДИ Перевірте тиск в установці і відновіть Перевірте тиск розширювального бака Перевірте котел/установку на протікання
E.00	.41	Вхід датчика гідравлічного тиску закритий	ПОМИЛКА ДАТЧИКА ТИСКУ ВОДИ Перевірте тиск в установці і відновіть Перевірте тиск розширювального бака Перевірте котел/установку на протікання
E.00	.44	Датчик температури на виході ГВП розімкнутий (для двоконтурних котлів, якщо оснащені датчиком)	ПРОБЛЕМА З ДАТЧИКОМ/З'ЄДНАННЯМ Перевірте з'єднання датчик / електронна плата Перевірте роботу датчика температури Виміряйте значення опору
E.00	.45	Датчик температури лінії подачі контуру ГВП замкнутий накоротко (для двоконтурних котлів, якщо оснащені датчиком)	ПРОБЛЕМА З ДАТЧИКОМ/З'ЄДНАННЯМ Перевірте з'єднання датчик / електронна плата Перевірте роботу датчика температури Виміряйте значення опору
E.01	.04	Виявлено втрату полум'я п'ять разів за 24 години	ПОМИЛКА ПОДАЧІ ГАЗУ Перевірте тиск подачі газу Перевірте калібрування газового клапана ПРОБЛЕМА З ЕЛЕКТРОДОМ Перевірте з'єднання електрода і проводку Перевірте стан електрода ТРУБИ ВІДВЕДЕННЯ ДИМОВИХ ГАЗІВ Перевірте труби подачі повітря і видалення димових газів ЗАБЛОКОВАНИЙ ТЕПЛООБМІННИК НА БОЦІ ДИМОВИХ ГАЗІВ Перевірте теплообмінник на наявність бруду НАПРУГА МЕРЕЖІ Перевірте напругу живлення
E.01	.12	Виміряна датчиком на поверненні температура вища від температури подачі	ПРОБЛЕМА З ДАТЧИКОМ/З'ЄДНАННЯМ Перевірте, чи датчики правильно розташовані Перевірте, чи в правильному положенні знаходиться датчик подачі Перевірте температуру на поверненні котла Перевірте роботу датчиків ЯКЩО ПРОБЛЕМА ЗАЛИШАЄТЬСЯ 1- Скиньте CN1/CN2 2- Замініть головну електронну плату
E.01	.17	Відсутня циркуляція води (постійно)	НЕДОСТАТНЯ ЦИРКУЛЯЦІЯ Перевірте тиск у системі Активуйте вручну цикл видалення повітря Перевірте роботу насоса Перевірте циркуляцію котла/установки ПОМИЛКА ДАТЧИКА Перевірте роботу датчиків температури Перевірте з'єднання датчика температури
E.02	.13	Повна зупинка котла (функція захисту від замерзання не активна)	СИГНАЛ, ЩО ВКАЗУЄ НА ЗАДІЯННЯ БЛОКУВАЛЬНОГО ВХОДУ Перевірте пристрої, під'єднані до термінального входу CB11 Помилка конфігурації параметра: перевірте параметр AP001
E.02	.15	Перевищено мінімальний час розпізнавання ключа CSU	ТАЙМ-АУТ КЛЮЧА CSU Ключ не під'єднаний або не розпізнаний



ВІДОБРАЖЕННЯ		ОПИС ПОСТІЙНИХ ВІДМОВ (СКИДАННЯ)	ПРИЧИНА - Перевірка/вирішення <i>Для виконання більшості перевірок і вирішення проблем слід залучити спеціаліста/монтажника.</i>
Груп овий код	Спец іальн ий код		
E.02	.17	Постійна помилка зв'язку в електронній платі	ПОМИЛКА ГОЛОВНОЇ ЕЛЕКТРОННОЇ ПЛАТИ Перевірте наявність електромагнітних перешкод Зверніться в сервісну службу
E.02	.32	Час для автоматичного заповнення вичерпано	ПОМИЛКА АВТОМАТИЧНОГО ЗАПОВНЕННЯ Перевірте проводку реле тиску Перевірте кран заповнення води Перевірте/замініть головну електронну плату Перевірте тиск у котлі / в системі Перевірте проводку заповнювального клапана Перевірте котел/установку на протікання
E.02	.35	Пасивний функціональний пристрій відключено	ПОМИЛКА ЕЛЕКТРИЧНОГО З'ЄДНАННЯ Перевірте електричні з'єднання зовнішніх пристроїв Увімкніть функцію автоматичного виявлення на пристроях, під'єднаних до системи, у «Меню завчасного технічного обслуговування» Перевірте електричні з'єднання
E.02	.39	Після автоматичного заповнення зростання тиску недостатнє	НЕСПРАВНІСТЬ ЕЛЕКТРОННОЇ ПЛАТИ Перевірте проводку реле тиску Перевірте кран заповнення води Перевірте/замініть електронну плату
E.02	.47	Не вдалося встановити з'єднання із зовнішнім пристроєм	ПОМИЛКА ЕЛЕКТРИЧНОГО З'ЄДНАННЯ Перевірте електричні з'єднання зовнішніх пристроїв Увімкніть функцію автоматичного виявлення на пристроях, під'єднаних до системи, у «Меню завчасного технічного обслуговування» Перевірте електричні з'єднання
E.04	.00	Відмова налаштувань системи безпеки	ПОМИЛКА ГОЛОВНОЇ ЕЛЕКТРОННОЇ ПЛАТИ Замініть головну електронну плату
E.04	.01	Коротке замикання датчика температури подачі	ПРОБЛЕМА З ДАТЧИКОМ/З'ЄДНАННЯМ Перевірте з'єднання датчик / електронна плата Перевірте роботу датчика
E.04	.02	Датчик температури подачі відключений	ПРОБЛЕМА З ДАТЧИКОМ/З'ЄДНАННЯМ Перевірте з'єднання датчик / електронна плата Перевірте роботу датчика
E.04	.03	Максимальну температуру подачі перевищено	НЕДОСТАТНЯ ЦИРКУЛЯЦІЯ Перевірте циркуляцію котла/установки Активуйте вручну цикл видалення повітря Перевірте роботу датчиків
E.04	.04	Коротке замикання датчика температури димових газів	ПРОБЛЕМА З ДАТЧИКОМ ДИМОВИХ ГАЗІВ Перевірте роботу датчика димових газів Перевірте з'єднання датчик / електронна плата
E.04	.05	Датчик температури димових газів від'єднаний	ПРОБЛЕМА З ДАТЧИКОМ/З'ЄДНАННЯМ Перевірте роботу датчика димових газів Перевірте з'єднання датчик / електронна плата
E.04	.06	Досягнута критична температура димових газів	НЕСПРАВНІСТЬ ТЕПЛООБМІННИКА Перевірте, чи не засмічений первинний теплообмінник ПРОБЛЕМА З ДАТЧИКОМ ДИМОВИХ ГАЗІВ Перевірте датчик димових газів
E.04	.08	Досягнуто максимальну безпечну температуру	ПРОБЛЕМА, НЕДОСТАТНЯ ЦИРКУЛЯЦІЯ Перевірте тиск у системі Активуйте вручну цикл видалення повітря Перевірте роботу насоса Перевірте циркуляцію котла/установки ІНШІ ПРИЧИНИ Перевірте роботу захисного термостата Перевірте з'єднання захисного термостата

ВІДОБРАЖЕННЯ		ОПИС ПОСТІЙНИХ ВІДМОВ (СКИДАННЯ)	ПРИЧИНА - Перевірка/вирішення <i>Для виконання більшості перевірок і вирішення проблем слід залучити спеціаліста/монтажника.</i>
Груп овий код	Спец іальн ий код		
E.04	.10	Пальник не запалився після п'яти спроб	ПРОБЛЕМА З ПОСТАЧАННЯМ ГАЗУ / РОЗПАЛЮВАННЯМ Перевірте тиск подачі газу Перевірте електричне з'єднання газового клапана Почніть калібрування вручну Перевірте роботу газового клапана ПРОБЛЕМА З ЕЛЕКТРОДОМ Перевірте електричні з'єднання електрода Перевірте стан електрода ІНШІ ПРИЧИНИ Перевірте роботу вентилятора Перевірте стан системи видалення димових газів (чи не засмічена)
E.04	.11	Помилка перевірки газового клапана	ПРОВІДКА/ГАЗОВИЙ КЛАПАН Замініть проводку. Замініть газовий клапан.
E.04	.12	Збій запалювання для виявлення хибного полум'я	ПРОБЛЕМА, ХИБНЕ ПОЛУМ'Я Перевірте контур заземлення Перевірте напругу живлення Перевірте стан електрода
E.04	.13	Лопаті вентилятора заблоковані	ПРОБЛЕМА З ВЕНТИЛЯТОРОМ / ЕЛЕКТРОННОЮ ПЛАТОЮ Перевірте з'єднання електронної плати з вентилятором Перевірте роботу вентилятора
E.04	.14	Несправність згоряння	ПРОБЛЕМА ЗІ ЗГОРЯННЯМ Перевірте електричні з'єднання електрода Перевірте стан електрода ПОДАЧА ГАЗУ Перевірте тиск подачі газу Почніть калібрування вручну ПАТРУБОК ВИДАЛЕННЯ ДИМОВИХ ГАЗІВ Перевірте кінцеві пристрої патрубків подачі повітря і видалення димових газів Перевірте напругу живлення
E.04	.15	Несправність відведення димових газів	ПРОБЛЕМА З ПАТРУБОКОМ ВИДАЛЕННЯ ДИМОВИХ ГАЗІВ Перевірте кінцеві пристрої патрубків подачі повітря і видалення димових газів Перевірте напругу живлення.
E.04	.17	Несправність схеми управління газовим клапаном	ПОМИЛКА ГОЛОВНОЇ ЕЛЕКТРОННОЇ ПЛАТИ Перевірте електричні з'єднання газового клапана Замініть газовий клапан Замініть головну електронну плату
E04	18	Температура подачі нижче мінімальної температури	ПРОБЛЕМА З ДАТЧИКОМ/З'ЄДНАННЯМ Перевірте з'єднання датчик / електронна плата Перевірте роботу датчика
E04	21	Надто велика різниця температури датчика на подачі	ВІДМОВА ДАТЧИКІВ Перевірте датчик на подачі Перевірте датчик на поверненні ІНШІ ПРИЧИНИ Переконайтесь у тому, що теплообмінник не засмічений Перевірте/замініть головну електронну плату
E04	23	Внутрішня збій зв'язку	Вимкніть і знову увімкніть джерело живлення, а потім виконайте RESET Замініть головну електронну плату

ВІДОБРАЖЕННЯ		ОПИС ПОСТІЙНИХ ВІДМОВ (СКИДАННЯ)	ПРИЧИНА - Перевірка/вирішення <i>Для виконання більшості перевірок і вирішення проблем слід залучити спеціаліста/монтажника.</i>
Груп овий код	Спец іальн ий код		
E04	24	Помилка, газ не розпізнано	ОБРАНО НЕПРАВИЛЬНИЙ ТИП ГАЗУ Перевірте і в разі потреби встановіть правильний тип газу (див. ідентифікаційну табличку)
E04	25	Помилка, втрата полум'я протягом часу безпеки	ПРОБЛЕМА З ВИЯВЛЕННЯМ ПОЛУМ'Я Перевірте проводку і з'єднання електрода Перевірте стан електрода Почніть калібрування вручну ПОДАЧА ГАЗУ Перевірте тиск подачі газу ПАТРУБОК ВИДАЛЕННЯ ДИМОВИХ ГАЗІВ Перевірте кінцеві пристрої патрубків подачі повітря і видалення димових газів ІНШІ ПРИЧИНИ Перевірте напругу живлення Перевірте і в разі потреби встановіть правильний тип газу (див. ідентифікаційну табличку)
E04	26	Помилка розпалу	ПРОБЛЕМА З ЕЛЕКТРОДОМ/РОЗПАЛЮВАННЯМ Перевірте електричні з'єднання електрода Перевірте стан електрода Почніть калібрування вручну ПОДАЧА ГАЗУ Перевірте тиск подачі газу ПАТРУБОК ВИДАЛЕННЯ ДИМОВИХ ГАЗІВ Перевірте кінцеві пристрої патрубків подачі повітря і видалення димових газів ІНШІ ПРИЧИНИ Перевірте напругу живлення. Перевірте і в разі потреби встановіть правильний тип газу (див. ідентифікаційну табличку)
E04	27	Газовий клапан відкритий з помилкою виявлення полум'я	ПРОБЛЕМА З ЕЛЕКТРОДОМ/РОЗПАЛЮВАННЯМ Перевірте електричні з'єднання електрода Перевірте стан електрода Почніть калібрування вручну ПОДАЧА ГАЗУ Перевірте тиск подачі газу ПАТРУБОК ВИДАЛЕННЯ ДИМОВИХ ГАЗІВ Перевірте кінцеві пристрої патрубків подачі повітря і видалення димових газів ІНШІ ПРИЧИНИ Перевірте напругу електричного живлення і систему заземлення Перевірте і в разі потреби встановіть правильний тип газу (див. ідентифікаційну табличку) Перевірте і в разі потреби замініть газовий клапан
E04	28	Відмова сигналу зворотного зв'язку газового клапана	ГАЗОВИЙ КЛАПАН Перевірте/замініть головну електронну плату Перевірте/замініть газовий клапан Перевірте/замініть проводку газового клапана
E04	29	Досягнуто максимальної дозволеної кількості скидань	Перевірте/замініть головну електронну плату
E04	250	Несправність газового клапана	ГАЗОВИЙ КЛАПАН Перевірте/замініть головну електронну плату Перевірте/замініть газовий клапан Перевірте/замініть проводку газового клапана
E04	254	Невідома помилка	Перевірте/замініть головну електронну плату

Таб 51 Список попереджень

ВІДОБРАЖЕННЯ		ОПИС ПОПЕРЕДЖЕНЬ ПЕРЕД ВІЯВЛЕННЯМ ВІДМОВИ	ПРИЧИНА - Перевірка/вирішення
Груповий код	Спеціальний код		
A.00	.34	Очікуваний датчик зовнішньої температури не виявлено	ДАТЧИК ЗОВНІШНЬОЇ ТЕМПЕРАТУРИ НЕ ВІЯВЛЕНО Введіть правильне значення параметра AP091 = АВТОМАТИЧНО Перевірте проводку датчика зовнішньої температури Увімкніть функцію автоматичного виявлення на пристроях, під'єднаних до системи, у «Меню завчасного технічного обслуговування»
A.02	.06	Низький тиск контуру опалення > 0,5 [бар] і < параметр AP006	ПОПЕРЕДЖЕННЯ, НИЗЬКИЙ ТИСК ОПАЛЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ Перевірте тиск в установці і відновіть Перевірте тиск у розширювальному баку Перевірте котел/установку на протікання
A.02	.18	Неправильна конфігурація	ПОМИЛКА КОНФІГУРАЦІЇ КОТЛА Встановіть CN1/CN2 (див. ідентифікаційну табличку) Перевірте/замініть головну електронну плату і змініть конфігурацію параметрів CN1/CN2
A.02	.33	Перевищено максимальний час функції автоматичного заповнення після першого запуску обладнання відповідно до параметрів AP069 і AP006	ПОПЕРЕДЖЕННЯ - ПЕРЕВИЩЕНО МАКСИМАЛЬНИЙ ЧАС ФУНКЦІЇ ЗАПОВНЕННЯ Перевірте проводку заповнювального клапана Перевірте кран заповнення води Перевірте тиск у розширювальному баку Перевірте котел/установку на протікання
A.02	.34	Інтервал між двома послідовними циклами автоматичного заповнення < мінімальний час у параметрі AP051	ПОПЕРЕДЖЕННЯ - МІНІМАЛЬНИЙ ІНТЕРВАЛ МІЖ ДВОМА ЦИКЛАМИ ЗАПОВНЕННЯ ПЕРЕВИЩЕНО Перевірте проводку заповнювального клапана Перевірте кран заповнення води Перевірте тиск у розширювальному баку Перевірте котел/установку на протікання
A.02	.36	Відключено функціональний пристрій	ПОМИЛКА ЗВ'ЯЗКУ Перевірте електричні з'єднання зовнішніх пристроїв Увімкніть функцію автоматичного виявлення на пристроях, під'єднаних до системи, у «Меню завчасного технічного обслуговування»
A.02	.37	Пасивний функціональний пристрій відключено	ПОМИЛКА ЗВ'ЯЗКУ Перевірте електричні з'єднання зовнішніх пристроїв Увімкніть функцію автоматичного виявлення на пристроях, під'єднаних до системи, у «Меню завчасного технічного обслуговування»
A.02	.45	Помилка з'єднання	ПОМИЛКА ЗВ'ЯЗКУ Перевірте електричні з'єднання зовнішніх пристроїв Увімкніть функцію автоматичного виявлення на пристроях, під'єднаних до системи, у «Меню завчасного технічного обслуговування»
A.02	.46	Помилка пріоритету пристрою	ПОМИЛКА ЗВ'ЯЗКУ Перевірте електричні з'єднання зовнішніх пристроїв Увімкніть функцію автоматичного виявлення на пристроях, під'єднаних до системи, у «Меню завчасного технічного обслуговування» Перевірте налаштування пріоритету окремих пристроїв
A.02	.48	Помилка конфігурації функції блоку	ПОМИЛКА ЗВ'ЯЗКУ Перевірте електричні з'єднання зовнішніх пристроїв Увімкніть функцію автоматичного виявлення на пристроях, під'єднаних до системи, у «Меню завчасного технічного обслуговування»

ВІДОБРАЖЕННЯ		ОПИС ПОПЕРЕДЖЕНЬ ПЕРЕД ВІЯВЛЕННЯМ ВІДМОВИ	ПРИЧИНА - Перевірка/вирішення
Груповий код	Спеціальний код		
A.02	.49	Помилка ініціалізації вузла	ПОМИЛКА ЗВ'ЯЗКУ Перевірте електричні з'єднання зовнішніх пристроїв Увімкніть функцію автоматичного виявлення на пристроях, під'єднаних до системи, у «Меню завчасного технічного обслуговування»
A.02	.55	Неправильний або відсутній серійний номер	Замініть головну електронну плату
A.02	.76	Внутрішня пам'ять зарезервована для розширених налаштувань користувача. Більше не можна вносити жодних змін	Замініть головну електронну плату
A.02	.80	На шині відсутній кінцевий резистор	Подбайте про те, щоб кінцевий резистор шини був на місці
A.05	.95	Виявлено короткочасне переривання сигналу полум'я	ПОМИЛКА ПОДАЧІ ГАЗУ Перевірте тиск подачі газу Перевірте калібрування газового клапана ПРОБЛЕМА З ЕЛЕКТРОДОМ Перевірте з'єднання електрода і проводки Перевірте стан електрода ТРУБИ ВІДВЕДЕННЯ ДИМОВИХ ГАЗІВ Перевірте труби подачі повітря і видалення димових газів ЗАБЛОКОВАНИЙ ТЕПЛООБМІННИК НА БОЦІ ДИМОВИХ ГАЗІВ Перевірте теплообмінник на наявність бруду НАПРУГА МЕРЕЖІ Перевірте напругу живлення
A.08	.02	Помилка завершення часу прийняття душу	Перевірте шину зв'язку Перевірте, чи підключений кімнатний модуль Перевірте/замініть головну електронну плату

**Важлива інформація**

Коли до котла підключений кімнатний модуль / блок управління «Open Therm», у разі відмови завжди відображається код «254». Прочитайте код відмови, що відображається на дисплеї котла.

## 12 Зняття з експлуатації

### 12.1 Порядок виведення з експлуатації

**Важлива інформація**

Тільки фахівцям сервісної мережі дозволено здійснювати дії з котлом та системою опалення.

Виконайте наступні дії, щоб розібрати котел:

1. Вимкніть котел.
2. Від'єднати електричне живлення від котла.
3. Перекрийте газовий кран котла.
4. Перекрийте вхідний кран холодної санітарно-технічної води в котлі.
5. Випустіть санітарно-технічну воду, відкривши кран, щоб скинути тиск у контурі санітарно-технічної води.
6. Злийте воду з опалювальної установки.

**Попередження**

Якщо котел працював, почекайте, поки вода в нагрівальній установці охолodиться.

7. Зніміть трубу, яка з'єднує котел з димоходом, і закрийте отвір пробкою.

8. Відкрутіть гідравлічні і газові з'єднання в нижній частині котла.



#### Попередження

Переносити котел повинні дві особи.

## 12.2 Порядок повторного введення в експлуатацію



#### Важлива інформація

Тільки кваліфікованому фахівцю дозволено здійснювати дії з котлом та системою опалення.

Якщо потрібно повторно ввести котел в експлуатацію, виконайте інструкції з розбирання в зворотній послідовності.

## 13 Утилізація

### 13.1 Утилізація

Обладнання складається з багатьох компонентів, виготовлених з різних матеріалів, таких як сталь, мідь, пластик, склопластик, алюміній, гума і т. п.

#### РОЗБИРАННЯ Й УТИЛІЗАЦІЯ ОБЛАДНАННЯ (WEEE)


Після розбирання цей пристрій забороняється утилізувати разом з побутовими відходами.

Цей тип відходів слід сортувати, щоб матеріали, з яких виготовлено обладнання, можна було переробити і повторно використати.

Щоб отримати більше інформації про системи переробки, зверніться до місцевих органів влади.

Неправильне поводження з відходами може мати потенційно негативний вплив на довкілля і здоров'я людей.

Коли старе обладнання замінюють на нове, необхідно демонтувати старе обладнання і утилізувати згідно чинних місцевих і національних правил.

Символ  на обладнанні говорить про те, що заборонено утилізувати виріб разом з побутовими відходами.



#### Попередження

Видалення та утилізація приладу повинні виконуватися кваліфікованим монтажником відповідно до місцевих та національних норм.

Виконайте наступні дії, щоб демонтувати котел:

1. Від'єднати електричне живлення від котла.
2. Перекрити пристрій подачі газу перед котлом.
3. Від'єднати кабелі від електричних компонентів.
4. Перекрити мережу водопостачання.
5. Злити воду з установки.
6. Зняти відвідний гнучкий шланг, який знаходиться над сифоном.
7. Зняти сифон.
8. Вийняти трубопроводи повітря/димоходу.
9. Від'єднати всі труби в нижній частині котла.
10. Утилізуйте обладнання згідно з інструкціями директиви WEEE.

## Original instructions - © Copyright

All technical and technological information contained in these technical instructions, as well as any drawings and technical descriptions supplied, remain our property and shall not be multiplied without our prior consent in writing. Subject to alterations.

## Оригинална инструкция - © Запазена марка

Цялата техническа и технологична информация, съдържаща се в настоящата инструкция, както и всички предоставени схеми и технически описания, остават наша собственост и не могат да бъдат размножавани без писменото ни съгласие. Объект на изменение.

## Manual original - © Derechos de autor

Toda la información técnica y tecnológica que contienen estas instrucciones, junto con las descripciones técnicas y esquemas proporcionados son de nuestra propiedad y no pueden reproducirse sin nuestro permiso previo y por escrito. Contenido sujeto a modificaciones.

## Algupärane kasutusjuhend - © Autoriõigus

Kogu selles tehnilises juhendis, samuti kaasasolevatel joonistel ja tehnilistel kirjeldustel olev tehniline ja tehnoloogiline teave jääb meie omandisse ning seda ei tohi ilma eelneva kirjaliku nõusolekuta kopeerida. Muudatuste õigus on reserveeritud.

## Instrukcijas oriģinālvalodā - © Autortiesības

Visa tehniskā un tehnoloģiskā informācija, kas ietverta šajās tehniskajās instrukcijās, kā arī visi rasējumi un tehniskie apraksti ir mūsu īpašums un tos aizliegts pavairot bez mūsu tiešas rakstiskas atļaujas. Tiek saglabātas tiesības veikt izmaiņas.

## Originalno uputstvo za rad - © Autorska prava

Sve tehničke i tehnološke informacije sadržane u ovom tehničkom uputstvu, kao i svi crteži i tehnički opisi, ostaju naše vlasništvo i ne smeju se umnožavati bez prethodno dobijene pisane saglasnosti. Podleže izmenama.

## Оригінальна інструкція з експлуатації - © Авторське право

Вся технічна і технологічна інформація, що міститься в даній інструкції, а також малюнки та технічні дані що додаються, залишаються нашою власністю і не можуть бути відтворені без нашої попередньої згоди у письмовій формі. Можливі зміни.

# BAXI

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) - ITALY  
Via Trozzetti, 20  
Customer care: Tel +39 0424 517800 - Fax +39 0424 38089  
[www.baxi.it](http://www.baxi.it)

