

bg	Монтажен и сервисен наръчник Високо ефективен стенов кондензен газов котел
el	Εγχειρίδιο εγκατάστασης και συντήρησης Επιτοίχιος αεριολέβητας συμπύκνωσης υψηλής απόδοσης
hu	Telepítési és szervizelési kézikönyv Magas hatásfokú, fali kondenzációs gázkazán
hy	Տեղադրման և սպասարկման ձեռնարկ Բարձր արդյունավետությամբ պատից կախվող խտացնող գազի կաթսա
lt	Montavimo ir techninės priežiūros vadovas Didelio efektyvumo ant sienos kabinamas dujinis kondensacinis katilas

LUNA CLASSIC

1.24 – 24 – 28

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.

Αγαπητέ πελάτη,

Σας ευχαριστούμε πολύ που αγοράσατε αυτήν τη συσκευή.

Διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο πριν από τη χρήση του προϊόντος και φυλάξτε το σε ασφαλές σημείο για να ανατρέξετε στο μέλλον. Για τη διασφάλιση της αδιάκοπης ασφαλούς και αποδοτικής λειτουργίας, συνιστάται να εκτελείτε τακτικό σέρβις του προϊόντος. Σε αυτό μπορεί να σας βοηθήσει το τμήμα σέρβις και εξυπηρέτησης πελατών.

Ελπίζουμε ότι η λειτουργία του προϊόντος θα είναι απρόσκοπτη για πολλά χρόνια.

Tisztel Vásárló!

Köszönjük, hogy megvásárolta ezt a berendezést!

Kérjük, figyelmesen olvassa el jelen kézikönyvet a berendezés használatára előtt, és a későbbi használatához tárolja biztonságos helyen. A berendezés folyamatos biztonságának és hatékony működésének biztosítása érdekében javasoljuk a termék rendszeres karbantartását. Ebben segítségére lehet szervizünk és ügyfélszolgálatunk.

Reméljük, sok éven át problémamentes üzemet élvezhet ezzel a termékkel.

Հարգելի Հաճախորդ,

Շնորհակալություն այս սարքը գնելու համար:

Ապրանքը օգտագործելուց առաջ ուսուցիր կարդացե՛ք ձեռնարկը և պահե՛ք այն անվտանգ վայրում՝ հետագայում անհրաժեշտության համար: Ապահով և արդյունավետ շահագործումն ապահովելու համար խորհուրդ ենք տալիս ապրանքը կանոնավոր սպասարկել: Մեր սպասարկման և հաճախորդների սպասարկման կազմակերպությունը կարող է օգնել այդ հարցում:

Հուսով ենք, որ սարքիներ շարունակ առանց խնդրի կվայելե՛ք և ապրանքը:

Gerb. Kliente,

dėkojame, kad įsigijote šį įrenginį.

Prieš naudodami įrenginį atidžiai perskaitykite šį vadovą ir padėkite jį į saugią vietą ateičiai. Kad įrenginys veiktų ilgai, saugiai ir našiai, rekomenduojame reguliariai atlikti jo techninės priežiūros darbus. Šiais klausimais jums padės mūsų techninės priežiūros ir klientų aptarnavimo skyrius.

Tikimės, kad šį įrenginį naudosite ilgai ir nepatirdami problemų.

Съдържание

1	Безопасност	5
1.1	Общи инструкции за безопасност	5
1.2	Препоръки	6
1.3	Отговорности	7
1.3.1	Задължения на потребителя	7
1.3.2	Задължения на монтажника	7
1.3.3	Задължения на производителя	7
2	За това ръководство	7
2.1	Общи положения	7
2.2	Допълнителни документи	7
2.3	Използвани символи	7
2.3.1	Използвани символи в ръководството	7
3	Технически спецификации	8
3.1	Официално типово одобрение	8
3.1.1	Сертификация	8
3.1.2	Директиви	8
3.1.3	Категория газ	8
3.1.4	Заводски тестове	9
3.2	Технически данни	9
3.2.1	Характеристики на температурните датчици	12
3.3	Габаритни размери и връзки	12
3.4	Електрическа схема	14
4	Описание на продукта	15
4.1	Общо описание	15
4.2	Принцип на работа	16
4.2.1	Схематичен чертеж	16
4.3	Основни компоненти	17
4.4	Описание на таблото за управление	18
4.4.1	Описание	18
4.4.2	Значение на символите на дисплея	18
4.5	Съдържание на опаковката	19
4.6	Акcesoари и опции	19
5	Преди монтажа	19
5.1	Стандарти и правила за монтаж	19
5.2	Изисквания за монтаж	19
5.2.1	Електрозахранване	19
5.2.2	Обработка на водата	19
5.3	Циркулационна помпа	20
5.4	Избор на местоположението	21
5.4.1	Избор на местоположението	21
5.4.2	Информационна табела и етикет за обслужване на котела	22
5.5	Транспорт	23
5.6	Разопаковане/първоначална подготовка	23
6	Монтаж	24
6.1	Общо	24
6.2	Подготовка	24
6.2.1	Монтаж на стена	25
6.2.2	Монтаж на външния датчик (акcesoарът се предлага при поискване)	25
6.3	Водно свързване	26
6.3.1	Свързване на отоплителния кръг	26
6.3.2	Свързване на кръга за битова гореща вода	27
6.3.3	Свързване на бойлера за битова гореща вода	27
6.3.4	Капацитет за разширяване	28
6.3.5	Свързване на изпускателната тръба към сифона на колектора за кондензат	28
6.4	Газова връзка	29
6.5	Изходни връзки за подаване на въздух/димни газове	29
6.5.1	Класификация	29
6.5.2	Закрепване на тръбите към стената	30

6.5.3	Концентрични тръби	31
6.5.4	Кулата за димните газове и коаксиалните тръби се закрепват с помощта на винтове	31
6.5.5	Примери за инсталация на коаксиални тръби	32
6.5.6	Разделени (паралелни) тръби	33
6.5.7	Отделни примери за инсталиране на тръби	34
6.5.8	Дължини на тръбите за въздух-димни газове	34
6.5.9	Обороти в минута на вентилатора и дължина на тръбата	35
6.5.10	Еквивалентна допълнителна загуба на налягане	36
6.6	Електрическо свързване	36
6.6.1	Достъп до електрическата платка за свързване на котела	36
6.6.2	Достъп до електрическите връзки	37
6.6.3	Свързване на стайния термостат	38
6.6.4	Свързване на външния датчик	38
6.6.5	Свързване на датчика на резервоара за битова гореща вода	38
6.6.6	Сервизна връзка (SERVICE)	38
6.7	Пълнене на инсталацията	39
6.8	Пълнене на сифона по време на инсталирането	39
6.9	Източване на инсталацията	40
6.10	Промиване на инсталацията	40
7	Въвеждане в експлоатация	41
7.1	Общо	41
7.2	Точки, които трябва да се проверят преди пускането в експлоатация	41
7.3	Пускане в експлоатация	41
7.4	Настройка на газта	41
7.4.1	Настройка на газовия кран	42
7.4.2	Параметри за изгаряне	42
7.4.3	Сервизни настройки	44
7.5	Финални инструкции	45
8	Работа	45
8.1	Използване на таблото за управление	45
8.1.1	Навигиране в менютата	45
8.1.2	Работа на функцията за автоматична детекция	46
8.1.3	Функция за обезвъздушаване	46
8.2	Стартиране	46
8.2.1	Процедура за първо пускане в експлоатация	46
8.2.2	Промяна на температурата на отоплителния поток	46
8.2.3	Промяна на температурата на битовата гореща вода (БГВ)	47
8.3	Изключване	47
8.3.1	Изключване на отопление и гореща вода за битови нужди (БГВ)	47
8.4	Функция за обезвъздушаване	48
8.5	Защита против замръзване	48
8.6	Защита против легионела	48
9	Настройки	48
9.1	Достъп до настройките	48
9.2	Списък на параметрите	49
9.2.1	Възстановяване на фабричните настройки	53
9.3	Задаване на параметрите	53
9.3.1	Регулиране на кривата на нагряване	53
9.4	Разчитане на измерените стойности	54
9.4.1	Статуси и подстатуси	56
9.5	Четене на показания от измервателни уреди	57
9.6	Настройки с бойлера за БГВ	57
10	Поддръжка	58
10.1	Общи положения	58
10.2	Съобщение за обслужване	58
10.2.1	Сервизно уведомление	58
10.2.2	Съобщение за обслужване	58
10.2.3	Нулиране на показаното съобщение за поддръжка	58
10.2.4	Изчистване на съобщение за предстояща поддръжка	59
10.3	Процедура за периодична проверка и поддръжка	59
10.3.1	Проверка налягането на водата	59
10.3.2	Проверка на разширителния съд	59

10.3.3	Проверете димоотвода и въздуховода	60
10.3.4	Проверка на горенето	60
10.3.5	Проверка на автоматичния вентилационен отвор	60
10.3.6	Почистване на сифона	60
10.3.7	Проверка на горелката и почистване на топлообменника	61
10.3.8	Разстояния между електродите	62
10.3.9	Водна единица	62
10.4	Специални операции по обслужването	63
10.4.1	Замяна на електрод за откриване/запалване	63
10.4.2	Демонтаж на обменника вода-вода	64
10.4.3	Смяна на трипътния вентил	64
10.4.4	Подмяна на двигател на помпата	65
10.4.5	Подмяна на разширителния съд	65
10.4.6	Смяна на платката	65
11	Отстраняване на неизправности	65
11.1	Временни и постоянни неизправности	65
11.2	Кодове за грешка	66
12	Извеждане от експлоатация	71
12.1	Извеждане от експлоатация	71
12.2	Повторно пускане в експлоатация	72
13	Изхвърляне	72
13.1	Изхвърляне и рециклиране	72

1 Безопасност

1.1 Общи инструкции за безопасност

Този уред може да се използва от деца на осем и повече години и хора с физически, сензорни или умствени увреждания или с липса на опит и знания, при условие че са контролирани и инструктирани как да използват уреда по безопасен начин и да разберат свързани опасности. Децата не трябва да играят с уреда. Почистването и поддръжката на потребителите не трябва да се извършват от деца без надзор.



Предупреждение

Не докосвайте тръбите за отопление. В зависимост от настройките на котела, температура на тръбите за димни газове може да надвиши 60°C.



Предупреждение

Не докосвайте радиаторите в продължение на дълъг период от време. В зависимост от настройките на котела, температура на радиаторите може да надвиши 60 °C.



Предупреждение

Вземете предпазни мерки с БГВ. В зависимост от настройките на котела, температурата на БГВ може да надвиши 65°C.



Предупреждение

Преди всяка работа изключете захранването на котела.



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.



Опасност

Ако усетите мирис на газ:

1. Не използвайте открит пламък, не пушете, не работете с електрически контакти или ключове (звънец, светлина, двигател, асансьор и т.н.).
2. Спрете подаването на газ.
3. Отворете прозорците.
4. Напуснете собствеността.
5. Свържете се с квалифициран специалист.



Опасност

Ако усетите димни газове:

1. Изключете уреда.
2. Отворете прозорците.
3. Напуснете собствеността.
4. Свържете се с квалифициран специалист.



Опасност

Не пръскайте аерозол близо до този уред, когато работи.



Опасност

Не използвайте и/или депонирайте в близост до котела силно запалими материали (горива, разреждители, хартия и др.).



Опасност

Не поставяйте нищо срещу или върху този уред.



Опасност

Не променяйте този уред.

1.2 Препоръки



Предупреждение

Монтажът и поддръжката на котела трябва да се извършват от оторизираната сервизна мрежа Вах 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 1,0 и 2 бара).



Важно

Съхранявайте този документ в близост до котела.



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.

**Важно**

Промените в котела изискват одобрение от Vaخi

**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 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 оторизираната сервисна мрежа на Vaخi, за да извършите монтажа и първоначалното въвеждане в експлоатация.
- Накарайте монтажника да ви обясни вашата инсталация.
- Свържете се с оторизираната сервисна мрежа на Vaخi, за да извършите поддръжка и необходими проверки.
- Пазете инструкцията за експлоатация в добро състояние и близо до уреда.

1.3.2 Задължения на монтажника

Монтажникът отговаря за монтажа и 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.
- 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 производителя

Нашите продукти са произведени в съответствие с изискванията на различните приложими Директиви. Ето защо те се доставят с € с маркировка 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.

2 За това ръководство

2.1 Общи положения

Това ръководство е предназначено за монтажници на котли LUNA CLASSIC

2.2 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.

2.3 Използвани символи

2.3.1 Използвани символи в ръководството

Това ръководство използва различни степени на опасност, за да обърне внимание на специалните указания. Ние правим това, за да повишим сигурността на потребителя, да предотвратим проблеми и да гарантираме добра работа на този уред.



Опасност

Риск от възникване на опасни ситуации, които водят до сериозни наранявания на лицето.



Опасност от токов удар

Риск от токов удар



Предупреждение

Риск от възникване на опасни ситуации, които водят до незначително нараняване на лицето.



Предупреждение

Риск от материална щета



Важно

Моля отбележете: важна информация.



Вижте

Препратка към други ръководства или страници в това ръководство.

3 Технически спецификации

3.1 Официално типово одобрение

3.1.1 Сертификация

табл.1 Сертификация

СЕ номер на сертификат	0085CU0338
Клас на NOx	6
Тип връзки на отработените газове	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ .

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)
Армения	II _{2H3B/P}	H газ (G20) G30/G31 (бутан/пропан)	20 30
България	II _{2H3B/P}	H газ (G20) G30/G31 (бутан/пропан)	20 30
Гърция	II _{2H3B/P}	H газ (G20) G30/G31 (бутан/пропан)	20 30

Държава	Категория	Тип газ	Налягане на свързване (mbar)
Литва	II ₂ H3B/P	H газ (G20) G30/G31 (бутан/пропан)	20 30
Унгария	II ₂ HS3B/P	H газ (G20) G30/G31 (бутан/пропан) G25.1 (S газ)	25 30 25

**Важно**

Този уред е подходящ за G20 газ, съдържащ до 20% азот (N₂). Поради промени в процента на N₂, процентът на O₂ може да варира с времето. (Например: 20% от N₂ в газа могат да доведат до повишаване с 1,5% на O₂ в димните газове) Може да е необходимо газовият вентил да се регулира по-точно. Това трябва да се регулира със стандартни O₂ стойности за използвания газ.

3.1.4 Заводски тестове

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

- Електрическа безопасност
- Регулиране на (O₂/CO₂).
- 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.2 Технически настройки за комбинирани нагреватели с котли

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Кондензен котел			Да	Да	Да
Нискотемпературен котел ⁽¹⁾			Не	Не	Не
Котел B1			Не	Не	Не
Отоплителен когенерационен агрегат			Не	Не	Не
Комбиниран топлоизточник			Не	Да	Да
Номинална топлинна мощност	<i>Prated</i>	kW	24	20	24
Полезна топлинна мощност при номинална топлинна мощност и висока температура ⁽²⁾	<i>P4</i>	kW	24	20	24
Полезна топлинна мощност при 30% от номиналната топлинна мощност и ниска температура ⁽¹⁾	<i>P1</i>	kW	8,1	6,7	8,1
Пространствено нагряване – Сезонна енергийна ефективност	<i>ηs</i>	%	94	94	94
Полезна ефективност при номинална топлинна мощност и висока температура ⁽²⁾	<i>η4</i>	%	88,0	88,2	88,0
Полезна ефективност при 30% от номиналната топлинна мощност и ниска температура ⁽¹⁾	<i>η1</i>	%	98,8	99,0	98,8
Спомагателно потребление на електроенергия					
Пълно натоварване	<i>elmax</i>	kW	0,035	0,027	0,035
Частично натоварване	<i>elmin</i>	kW	0,012	0,012	0,012
Режим на готовност	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004
Други характеристики					
Загуба на топлина в режим на готовност	<i>Pstby</i>	kW	0,04	0,04	0,04

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Консумирана мощност на запалителната горелка	<i>P_{ign}</i>	kW	-	-	-
Годишно потребление на енергия	<i>Q_{HE}</i>	GJ	74	61	74
Ниво на звуковата мощност, вътре	<i>L_{WA}</i>	dB	51 (24 kW CH)	49 (20 kW CH)	51 (24 kW CH)
Емисии на азотен оксид	NO _x	mg/kWh	30	32	30
Параметри на гореща вода за битови нужди			-		
Деклариран профил на натоварване			-	XL	XL
Дневно електропотребление	<i>Q_{elec}</i>	kWh	-	0,152	0,150
Годишно потребление на електроенергия	<i>A_{EC}</i>	kWh	-	33	33
Нагриване на водата – Енергийна ефективност	<i>η_{wh}</i>	%	-	88	86
Дневно потребление на гориво	<i>Q_{гориво}</i>	kWh	-	21,82	22,75
Годишно потребление на гориво	<i>A_{FC}</i>	GJ	-	17	17
(1) За кондензационни котли ниска температура означава 30 °C, за нискотемпературни котли 37 °C и за други топлоизточници 50 °C на връщания се топлоносител (температура на входа на топлоизточника). (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.3 Общи положения

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Номинална топлинна мощност (Q _n) за гореща вода за битови нужди	kW		28,9	24,7	28,9
Номинална топлинна мощност (Q _n) с бойлер за гореща вода за битови нужди	kW		28,9	-	-
Номинална топлинна мощност (Q _n) за отопление	kW		24,7	20,6	24,7
Намалена топлинна мощност (Q _n) 80/60 °C	kW		6,0	4,9	6,0
Номинална топлинна мощност (P _n) за гореща вода за битови нужди	kW		28	24	28
Номинална топлинна мощност (P _n) с бойлер за гореща вода за битови нужди	kW		28	-	-
Номинална топлинна мощност (P _n) 80/60 °C за отопление	kW		24	20	24
Номинална топлинна мощност (P _n) 50/30 °C за отопление	kW		26,1	21,8	26,1
Намалена топлинна мощност (P _n) 80/60 °C	kW		5,8	4,8	5,8
Намалена топлинна мощност (P _n) 50/30 °C	kW		6,3	5,2	6,3
Номинална ефективност 50/30 °C (H _i)	%		105,6	105,8	105,6

табл.4 Характеристика на отоплителния кръг

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Работно налягане	бар		3,0	3,0	3,0
Минимално динамично налягане	бар		0,5	0,5	0,5
Температурен диапазон на отоплителния кръг	°C		25÷80	25÷80	25÷80
Вместимост с вода на разширителния съд	l		7,0	7,0	7,0
Минимално налягане на разширителния съд	bar		0,8	0,8	0,8

табл.5 Характеристики на кръга за битова вода

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Работно налягане	бар		-	8,0	8,0
Минимално динамично налягане	бар		-	0,15	0,15

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Минимален воден поток	л/мин	-	2,0	2,0
Специфичен дебит (D)	л/мин	-	11,5	13,4
Температурен диапазон за кръга на битова вода	°C	-	35+60	35+60
Производство на битова вода с $\Delta T = 25$ °C	л/мин	-	13,8	16,1
Производство на битова вода с $\Delta T = 35$ °C	л/мин	-	9,8	11,5

табл.6 Характеристики на горенето

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Потребление на газ G20 (Qmax)	м ³ /ч	3,06	2,61	3,06
Потребление на газ G20 (Qmax) с бойлер за гореща вода за битови нужди	м ³ /ч	3,06	-	-
Потребление на газ G20 (Qmin)	м ³ /ч	0,63	0,52	0,63
Потребление на газ G25.1 (Qmax)	м ³ /ч	3,55	3,03	3,55
Потребление на газ G25.1 (Qmax) с бойлер за гореща вода за битови нужди	м ³ /ч	3,55	-	-
Потребление на газ G25.1 (Qmin)	м ³ /ч	0,74	0,60	0,74
Потребление на газ пропан G30 (Qmax)	кг/ч	2,28	1,95	2,28
Потребление на газ пропан G30 (Qmax) с бойлер за гореща вода за битови нужди	кг/ч	2,28	-	-
Потребление на газ пропан G30 (Qmin)	кг/ч	0,47	0,39	0,47
Потребление на газ пропан G31 (Qmax)	кг/ч	2,24	1,92	2,24
Потребление на газ пропан G31 (Qmax) с бойлер за гореща вода за битови нужди	кг/ч	2,24	-	-
Потребление на газ пропан G31 (Qmin)	кг/ч	0,47	0,38	0,47
Диаметър на отделните изпускателни тръби	мм	80/80	80/80	80/80
Концентричен диаметър на изпускателните тръби	мм	60/100	60/100	60/100
Масов дебит на димните газове (макс.)	кг/сек	0,013	0,011	0,013
Масов дебит на димните газове (макс.) с бойлер за гореща вода за битови нужди	кг/сек	0,013	-	-
Масов дебит на димните газове (мин.)	кг/сек	0,003	0,002	0,003
Температура на димните газове	°C	80	80	80

табл.7 Електрически характеристики

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Напрежение на електрическото захранване	V	230	230	230
Честота на захранване	Hz	50	50	50
Номинално електрическо захранване	W	88	78	88
Номинална електрическа мощност с бойлер за гореща вода за битови нужди	W	88	-	-

табл.8 Други характеристики

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Степен на защита от влажност (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D
Нетно тегло празен/пълнен с вода	кг	29,0/31,0	28,5/30,5	30,0/32,0
Размери (височина/ширина/дълбочина)	мм	700/395/285	700/395/285	700/395/285

3.2.1 Характеристики на температурните датчици

табл.9 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.10 Температурни датчици за подаване/върщане 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

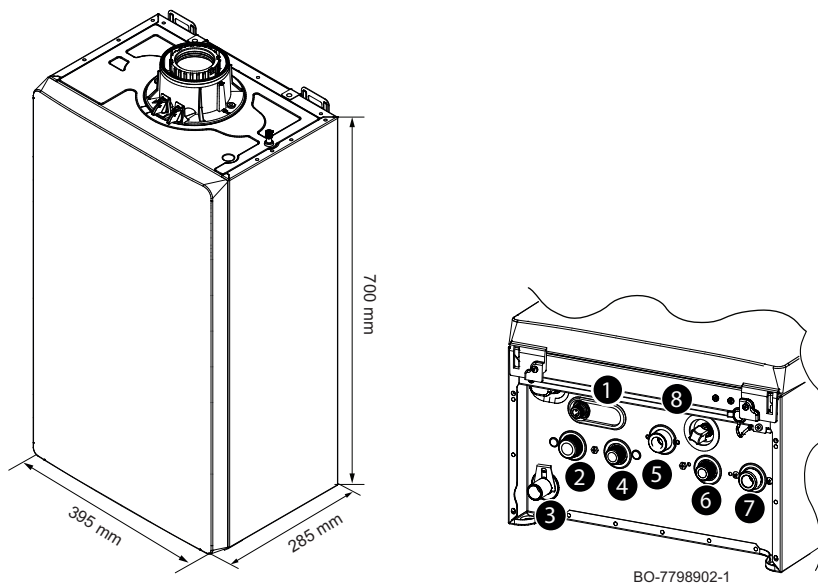
табл.11 Температурен датчик за димни газове за защита на топлообменника (NTC20K Beta 3970 20kOhm @ 25 °C)

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	-	-	-

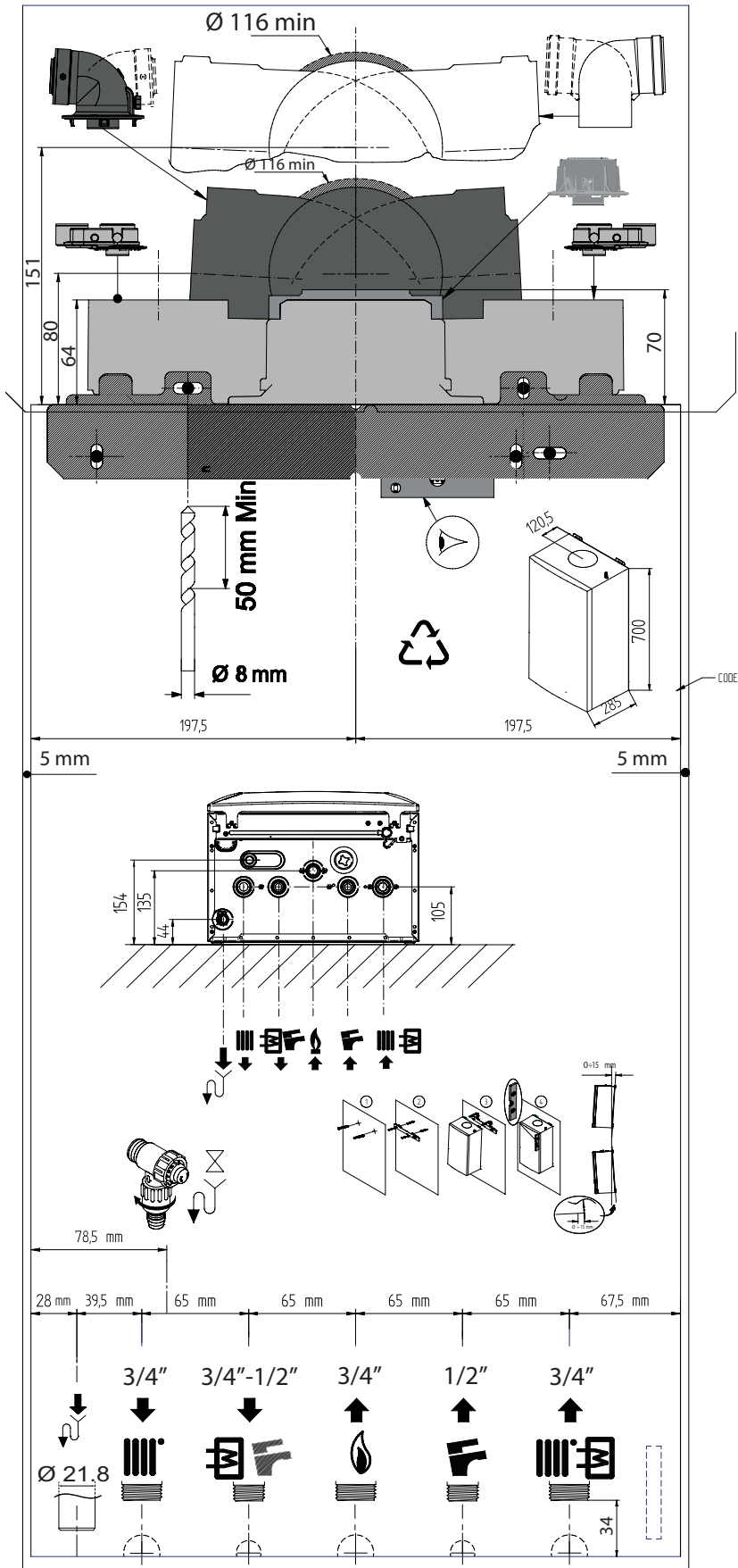
3.3 Габаритни размери и връзки

фиг.1 Ключ за габаритните размери и връзките



- 1 Предпазен клапан
- 2 Фитинг за дебит на отоплителния кръг (3/4")
- 3 Ø 21,8 mm адаптер за изпускане на конденз
- 4 Изходен фитинг 1/2" за битова гореща вода (БГВ)/фитинг 3/4" за дебит на бойлера за битова гореща вода (БГВ)
- 5 Входен фитинг за газ (3/4")
- 6 Входен фитинг за битова студена вода (1/2")
- 7 Фитинг на обратната тръба на отоплителния кръг (3/4")
- 8 Кран за пълнене на отоплителната система/котела

фиг.2 Хартиен шаблон



BO-7745516

табл.12 Електрически свързвания

X1 – клемна платка M1	Захранване: L: Фаза 230V – 50 Hz N: Нула ⊕ : Конектор за заземяване
X2	Захранване на вентилатора (FAN)
X3	Газов клапан (GV)
X4	Захранване на помпата (P)
X5	Двигателно захранване на трипътен вентил (DV)
X6	Заземително свързване
X7	Датчици: • Граничен термостат (ST) • Връщаща температура на системата (RtS) • Температура на дебита на системата (FwS) • Температура на димните газове (FS)
X8	Датчици: • Дебитомер за битова гореща вода (БГВ) (HS) – само за комбиниран модел за отопление + БГВ • Датчик за налягане на отоплителния кръг (WPS) • Сигнал PWM помпа (PWM PUMP)
X9	CAN връзка
X10	Сервизен интерфейс
X17 - клемна платка M2 (1-2)	Външен контакт за активиране на заявка за отопление (CH ENABLE)
X17 - клемна платка M2 (3-4)	Външен датчик на резервоара (TS)/вход за БГВ
X17 - клемна платка M2 (5-6)	Външен датчик (OS)
X17 - клемна платка M2 (7-8)	Стаен термостат Open Therm (OT)/стаен термостат 24V (RT) / R-bus
X15	Спиране на котела (с отворен контакт)
F1	Предпазител: 2 A, 5 x 20 mm, 250 Vac, F
F2	Предпазител: 1,6 A, 5 x 20 mm, 250 Vac, T
Искра	Електрод за откриване/запалване

табл.13 Цветови ключ на кабела

BK	Черно
BN	Кафяво
BU	Синьо (и светлосиньо)
GNYE	Зелено/жълто
GY	Сиво
RD	Червено
WH	Бяло
YE	Жълто
GN	Зелено

4 Описание на продукта

4.1 Общо описание

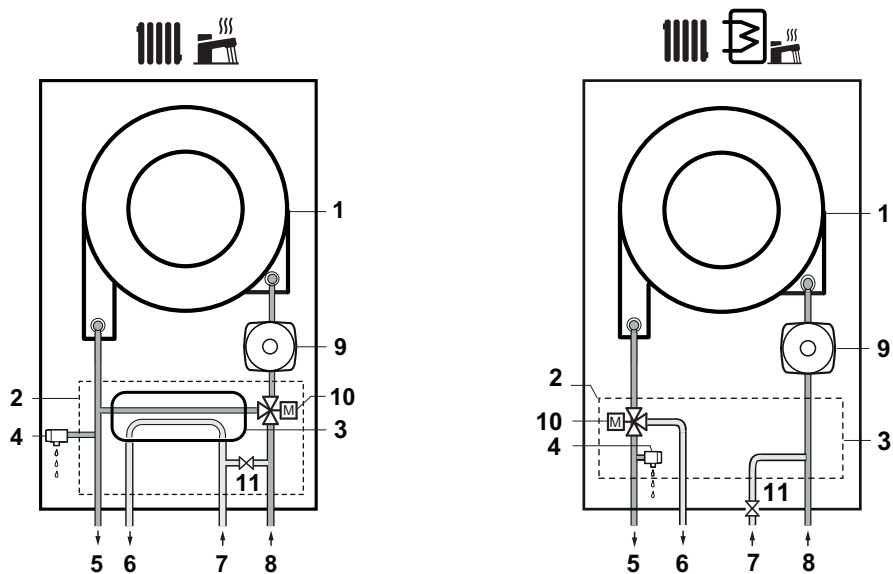
Целта на този газов кондензационен котел е да загрява водата до температура, по-ниска от точката на кипене при атмосферно налягане. Той трябва да бъде свързан към отоплителна инсталация и към система за разпределение на топла вода за битови нужди, която е съвместима с нейните мощност и характеристики.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

4.2.1 Схематичен чертеж

фиг.4 Схематичен чертеж



BO-0000278-1



Комбинирано: Отопление + БГВ

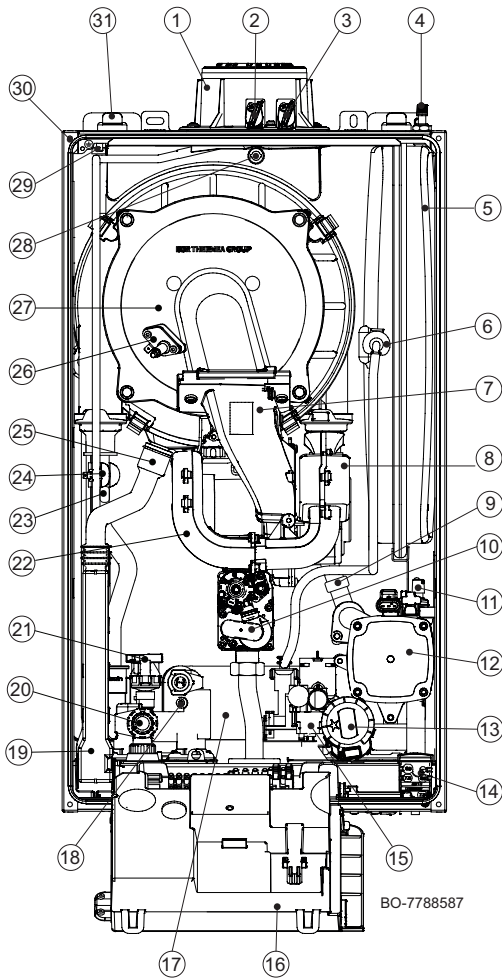


Отопление + резервоар за БГВ (допълнително)

- 1 Топлообменник (отопление)
- 2 Водна единица
- 3 Пластинчат топлообменник (битова гореща вода)
- 4 Предпазен клапан + кран за източване на котела
- 5 Подаване отопление
- 6 Изход за битова гореща вода
- 6 Изход за битова гореща вода/резервоар за БГВ за отоплителния воден дебит
- 7 Вход студена вода
- 8 Връщане отопление
- 9 Помпа (отоплителен кръг)
- 10 Моторизиран трипътен вентил
- 11 Отоплителна инсталация и кран за пълнене с вода в котела

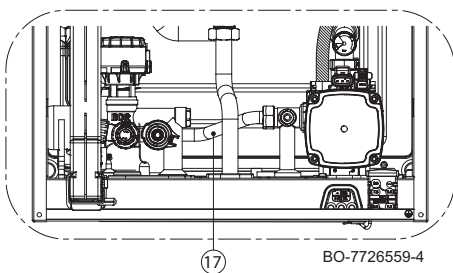
4.3 Основни компоненти

фиг.5 Функционална диаграма



1. Кула за димни газове
2. Контролна точка за изпусканите димни газове
3. Контролна точка за входния отвор за въздух
4. Въздушен клапан за управление/пълнене на разширителен съд
5. Разширителен съд
6. Тръба за свързване на хидравлична верига-разширителен съд
7. Колектор въздух-газ
8. Вентилатор (монтаж въздух-газ: Контролна платка и клапан на смесителя)
9. Сензор на въртящата линия на отопление
10. Газов клапан
11. Отоплителна система и помпен вентилационен клапан
12. Помпа
13. 3-пътен вентил
14. Кабелно уплътнение
15. Датчик за приоритет на битова топла вода
16. Контролен панел с платка на котела и дисплей
17. Пластинчат топлообменник за битова гореща вода/байпасна тръба
18. Закрепващи винтове за топлообменник за битова гореща вода
19. Сифон
20. Предпазен клапан (3 бара) и кран за източване на водата от отоплителната система.
21. Датчик за налягане (отоплителен кръг)
22. Монтаж на шумозаглушител въздух-газ
23. Предпазен термостат (ограничение)
24. Датчик за дебит на водата в отоплителния кръг (°C)
25. Свързване на тръбата за кондензат към изпускането
26. Електрод за откриване/запалване
27. Фланец на горелката
28. Температурен датчик на димните газове
29. Гнездо за заземяване на котела
30. Корпус
31. Куки за стенната скоба

фиг.6 Котел само за отопление (частта воден модул)



4.4 Описание на таблото за управление

4.4.1 Описание

фиг.7 Табло за управление

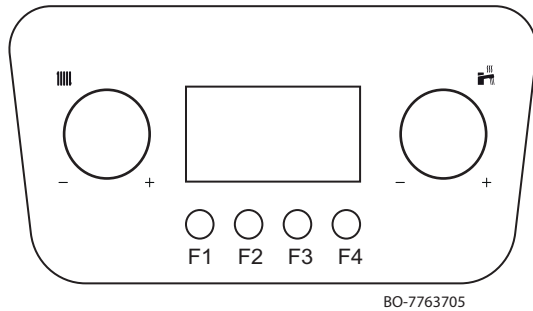


табл.14 КОПЧЕТА

	<p>ОТОПЛЕНИЕ: С помощта на това копче можете да промените температурата на потока за отоплителната инсталация (настройка за отопление 25÷80°C).</p> <ul style="list-style-type: none"> завъртете копчето обратно на часовниковата стрелка, за да намалите температурата, или наляво, за да превъртите през менютата. При свързан външен датчик е възможно да се ограничи стойността на зададената точка; завъртете копчето по посока на часовниковата стрелка, за да повишите температурата, или надясно, за да превъртите през менютата.
	<p>БИТОВА ГОРЕЩА ВОДА: С помощта на това копче можете да промените температурата на битовата гореща вода (зададена точка за БГВ 35÷60°C) или да превъртите през менютата вляво и вдясно:</p> <ul style="list-style-type: none"> завъртете обратно на часовниковата стрелка, за да намалите температурата. завъртете по посока на часовниковата стрелка, за да увеличите температурата.

фиг.8 Описания на клавиши

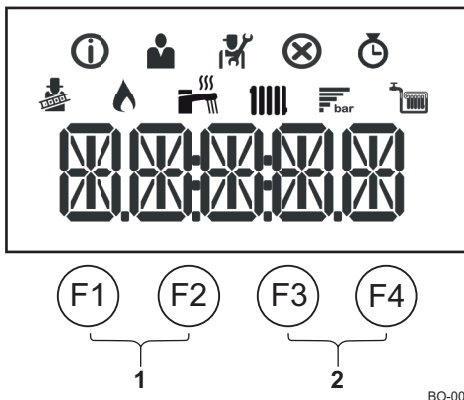




табл.15 КЛАВИШИ

F1	Назад (предишно меню)
F2	Ръчно нулиране
F3	Вкл./изкл. (в режим на готовност)
F4	Потвърждава избора или стойността.
1	<p>Клавиши за функция чистене на комин</p> <p> Важно Натиснете клавишите F1 и F2 едновременно</p>
2	<p>Клавиши за меню</p> <p> Важно Натиснете клавишите F3 и F4 едновременно</p>

4.4.2 Значение на символите на дисплея

табл.16 Символи на дисплея

	Режимът на почистване на комина е активиран (принудителна работа на максимален или минимален изход за измерване на O ₂ /CO ₂).
	Горелката е включена.
	Показване на налягането на водата в системата.
	БГВ работа е разрешена. (*)
	Активиран режим на работа отопление. (*)
	Меню "Информация": Преглед на различните текущи стойности.
	Меню Потребител: Параметрите на потребителско ниво могат да бъдат конфигурирани.
	Меню на монтажник: Параметърът на ниво монтажник може да бъде конфигуриран.

	Меню за грешка: Грешките могат да се видят.
	Меню на броячите: Могат да се видят различни броячи.

**Важно**

(*) Когато символът мига, това означава, че се изпълнява заявка за топлина.

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

4.6 Аксесоари и опции

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

5 Преди монтажа

5.1 Стандарти и правила за монтаж

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.

5.2.1 Електрозахранване

Захранващо напрежение	230 V ~ / 50 Hz
-----------------------	-----------------

**Предупреждение**

Моля проверете дали полюсите, показани на клемите, са спазени, т.е. фаза (L), нула (N) и заземяване (\perp)

5.2.2 Обработка на водата

**Важно**

Ако е необходимо пречистване на вода, Baxi препоръчваме специфични продукти от линията BAXI-BX, които се предлагат от оторизираната сервисна 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.17 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.18 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 буферирание. 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.



Вижте също

Процедура за периодична проверка и поддръжка, стр. 59
 Демонтаж на обменника вода-вода, стр. 64

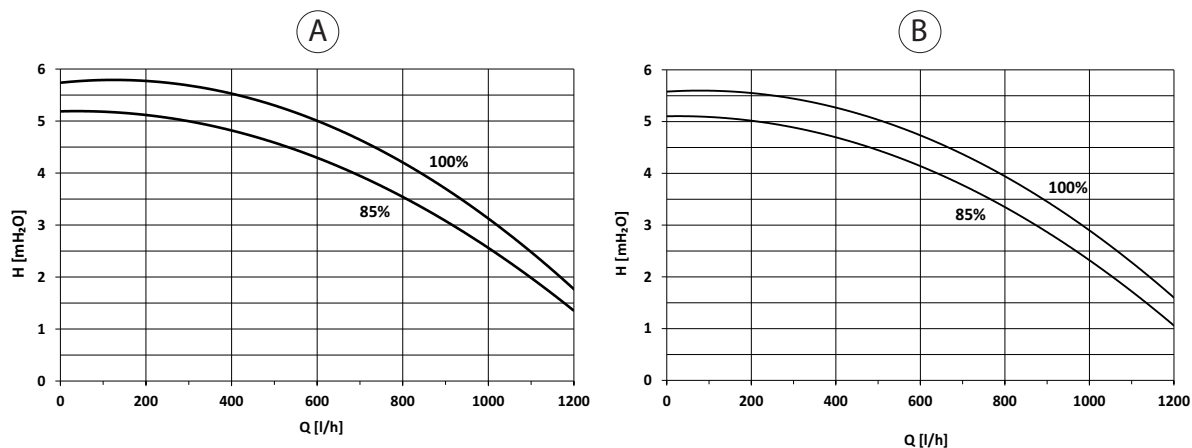
5.3 Циркулационна помпа

Системата използва модулираща помпа с висока глава, 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 система.

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

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

фиг.9 Графика, показваща остатъчната глава на помпата въз основа на водния дебит



BO-0000283

табл.19 Описание на графиката

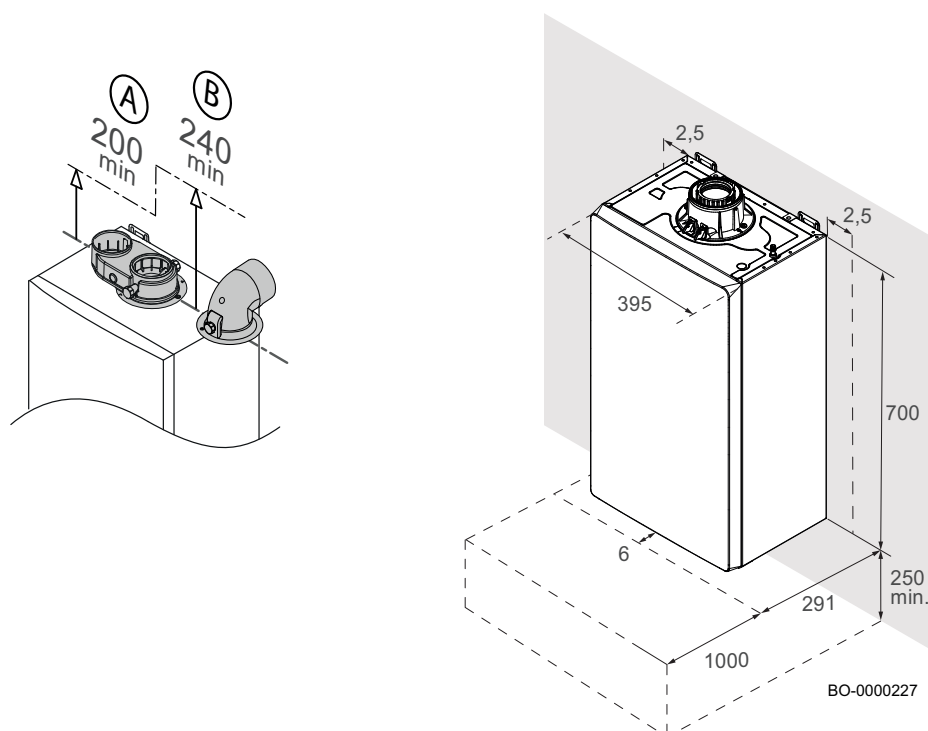
A	LUNA CLASSIC 24
B	LUNA CLASSIC28 LUNA CLASSIC1.24
Q	Обем на дебита
H	Остатъчна глава на помпата
85 %	Минимална стойност на модулация в режим на отопление
100%	Максимална стойност в режим на отопление

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

5.4 Избор на местоположението

5.4.1 Избор на местоположението

фиг.10 Габаритни размери



BO-0000227



Важно

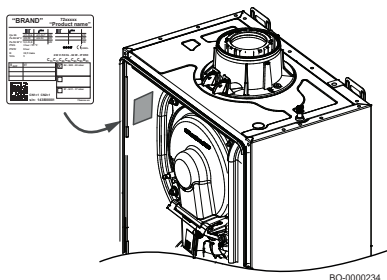
За да се улесни инсталирането и отстраняването на адаптера за димните газове на котела, се препоръчва да се спазват размерите, посочени на фигурата (изразени в мм), въз основа на използвания вид адаптер (А, В).

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

- Действащи стандарти;
- 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°).

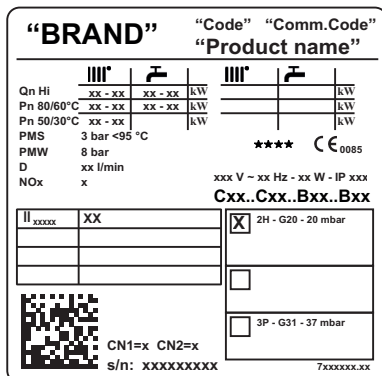
5.4.2 Информационна табела и етикет за обслужване на котела

фиг.11 Позиция на информационната табела



Свалете предния панел, за да имате достъп до информационната табела. Табелата е разположена в горната лява страна на котела и предоставя важна информация за уреда (вижте примерната информационна табела, показана на фигурата).

фиг.12 Информационна табела

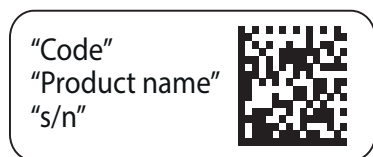


BO-0000010

табл.20 Описание на информационната табела

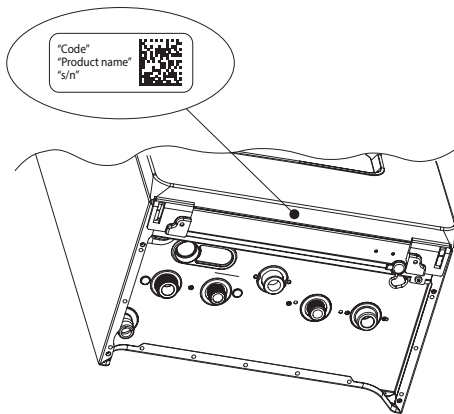
"BRAND"	Търговска марка
"Code"	Технически код на продукта
"Търг. Код"	Търговски код на продукта
"Product name"	Име на модел
Qn Hi	Номинален вход (по-ниска стойност на отопление).
Pn	Ефективна номинална мощност (дебит 80 °C връщане 60 °C).
PMS	Максимално налягане на отоплителния кръг (бар).
PMW	Максимално налягане на водния кръг (бар).
D	Специфичен дебит (л/мин).
NOx	Клас NOx.
IP	Характеристика на защитата.
V-Hz-W	Захранване и мощност.
Vxx/Cxx	Тип изпускани димни газове.
II _{xxxxx}	Използвана категория газ (зависи от държавата на използване).
CN1/CN2	Фабрични параметри.
s/n	Сериен номер.

фиг.13 Сервизна табела



BO-0000012

фиг.14 Позиция на сервисна табела



BO-7726559-3

табл.21 Описание на сервисната 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:

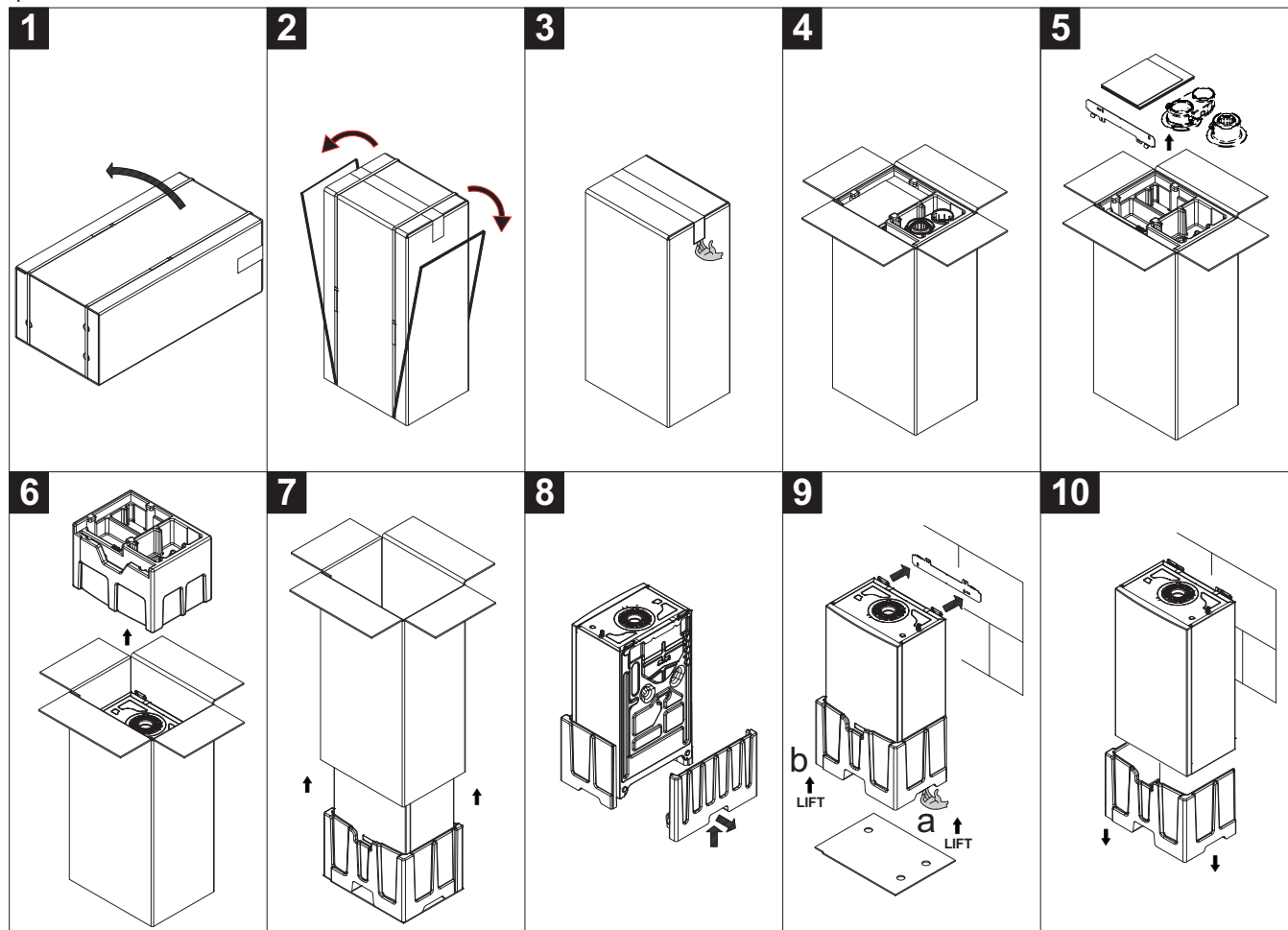
- Изправете котела вертикално (1);
- Свалете лентите и лентата от тиксо (2)-(3)-(4);
- Свалете аксесоарите(5), вземете закрепващата скоба на котела и я закрепете на стената
- Извадете полистирола, като го плъзнете нагоре (6);
- Изхлузете картоната чрез изтегляне нагоре (7);
- Отстранете предварително пробитата част от полистирол в долната част (8);
- **ВДИГНЕТЕ** котела като го хванете за точките "a" и "b" (9);
- Закачете котела на монтираната скоба на стената (9);
- Извадете полистирола, като го плъзнете надолу (10).



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



BO-000071

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 °C, вземете необходимите мерки, за да предотвратите образуването на лед в сифона и изхода на кондензата.

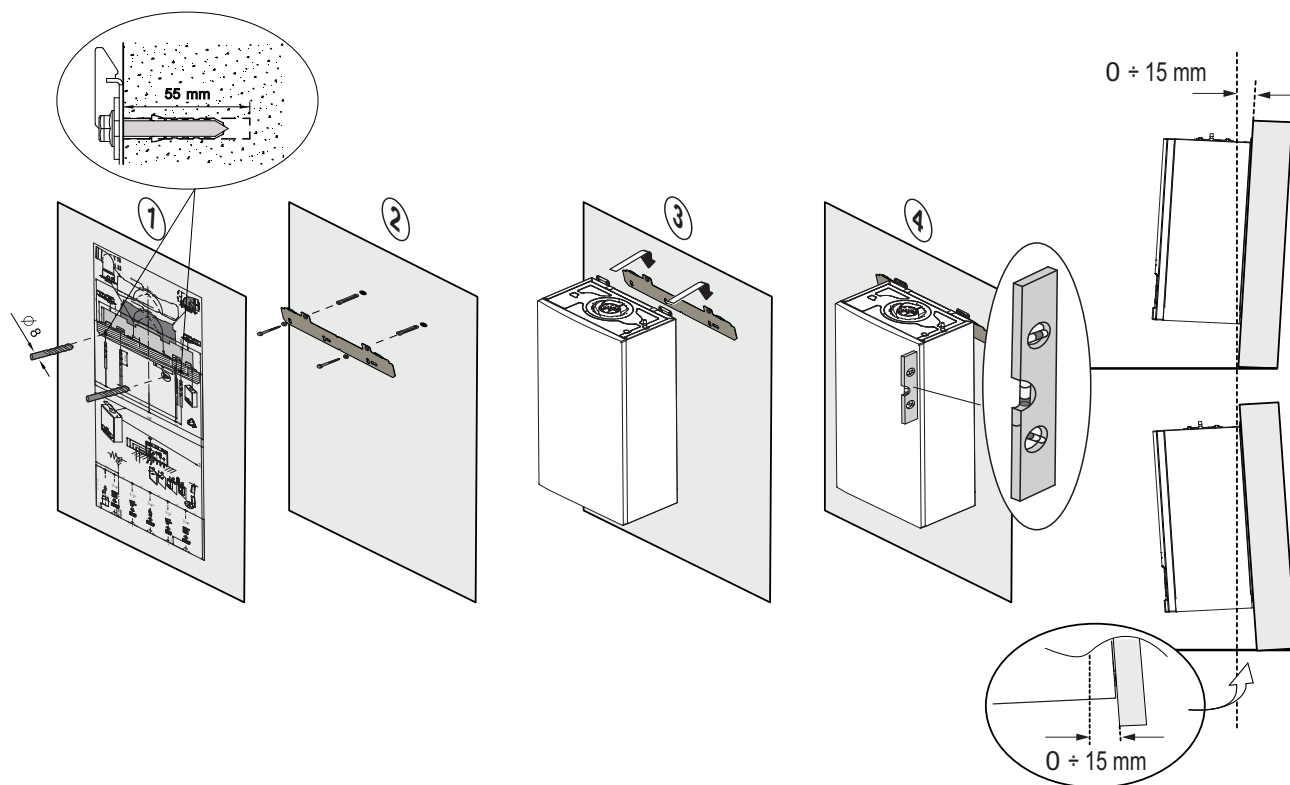
6.2.1 Монтаж на стена**Предупреждение**

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 положението, където двата отвора за закрепване трябва да бъдат пробити на стената, като се уверите, че двете точки са на едно равнище;
2. Пробийте стената, не по-малка от 50 мм, с \varnothing 8 мм бургия (1).
3. 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).
4. Повдигнете котела (необходими са двама души) и го поставете на стената в съответствие с куките на опорната конзола (3) (3).
5. 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

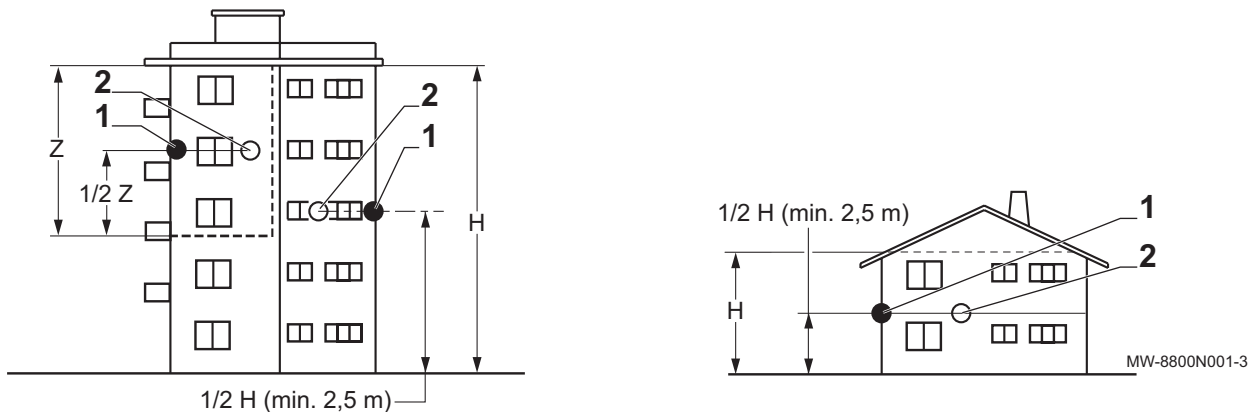


BO_0000051

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

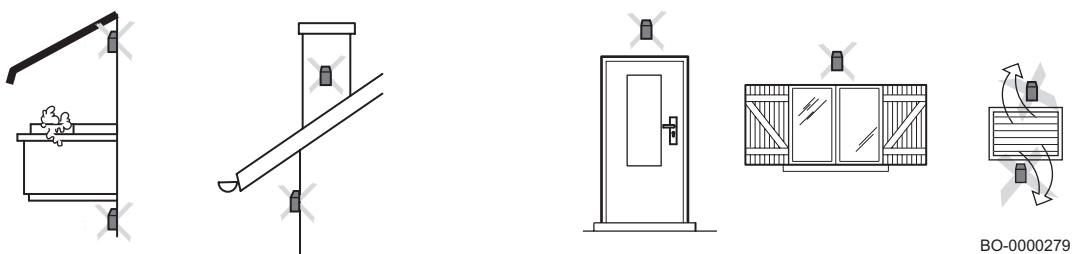
Препоръчителни местоположения (А):

- 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.



Вижте също

Свързване на външния датчик, стр. 38

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).

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.
- Разширителен съд с правилния размер и налягане трябва да се свърже към връщателната 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 гореща вода

- 1 Адаптер за изпускане на БГВ (битова гореща вода)
- 2 Входен вентил за битова студена вода с пълнене с вода на котел/топлинна инсталация

**Предупреждение**

Тръбите за битова гореща вода 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 потока на битова гореща вода към домашната разпределителна мрежа на 1/2" конектор.
- За свързване на външен бойлер към котела само за отопление, 3/4" адаптер върху тръбата за подаване на битова гореща вода трябва да се свърже към електрическата мрежа на дома, както е показано в раздела по-долу.


**Предупреждение**

Преди свързване на тръбите свалете всички предпазни пробки.

**Предупреждение**

В котела само за отопление няма възвратен вентил на кръга за пълнене. Осигурете инсталирането му в системата.

6.3.3 Свързване на бойлера за битова гореща вода

Котелът е електрически предварително конфигуриран за свързване към външен бойлер. Хидравличното свързване на бойлера е показано на долната фигура. Свържете NTC датчика за приоритет на битова гореща вода към клеми **3-4** на клемна платка **M2**. Сензорният елемент на NTC датчика трябва да се вкара в правилното гнездо на резервоара. Проверете изхода за обмен на серпентината на бойлера за правилна изходна мощност на котела. Температурата на битовата вода (+35°C...+60°C) се регулира с помощта на копчето .

**Важно**

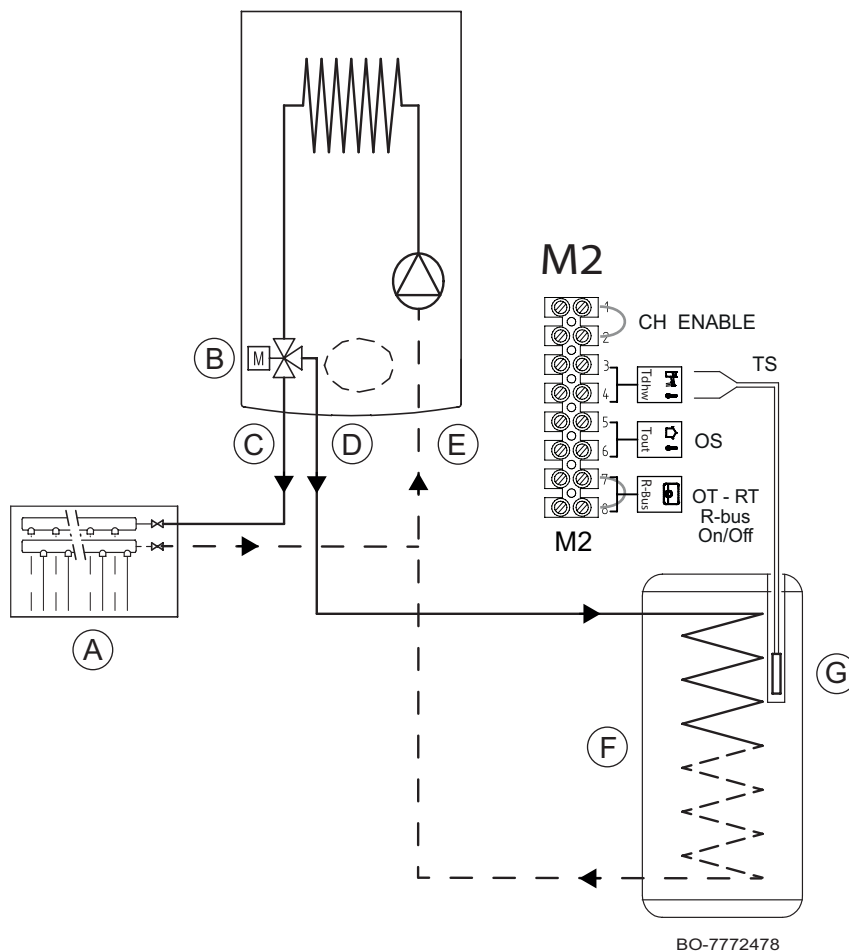
Проверете параметъра **DP200=1**

**Важно**

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

- 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

фиг.19 Свързване на бойлера за БГВ



6.3.4 Капацитет за разширяване

Котелът е оборудван стандартно със 7-литров разширителен съд.

табл.22 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.

**Вижте също**

Пълнене на сифона по време на инсталирането, стр. 39

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).

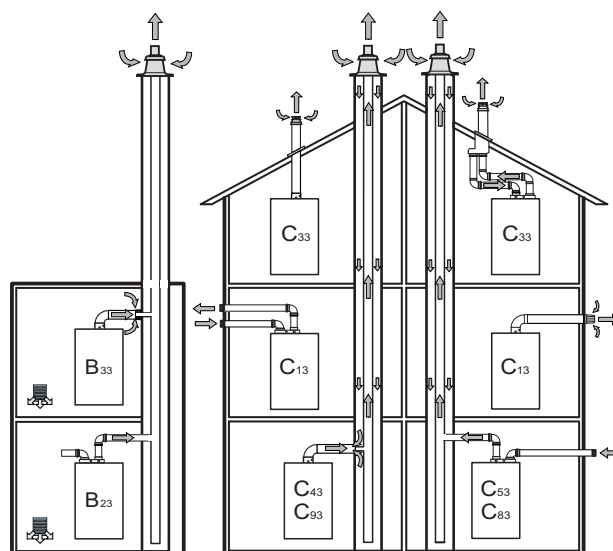
**Важно**

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 Изходни връзки за подаване на въздух/димни газове

6.5.1 Класификация

фиг.20 Примери за монтаж



BO-0000053

B ₂₃	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 _{23P}	Уред B ₂₃ се използва за свързване към изпускателна система, проектирана да работи с положително налягане.

B ₃₃	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 ₁₃	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 ₃₃	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 ₄₃	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 ₅₃	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 ₆₃	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 ₈₃	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 клема за всмукване на въздух за горене извън сградата.
C ₉₃	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.

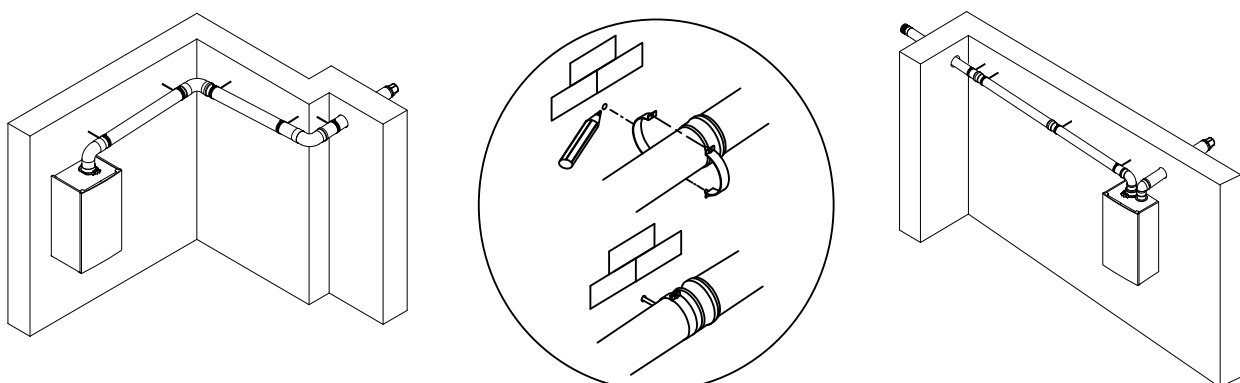
i **Важно**

- 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.

6.5.2 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-0000031

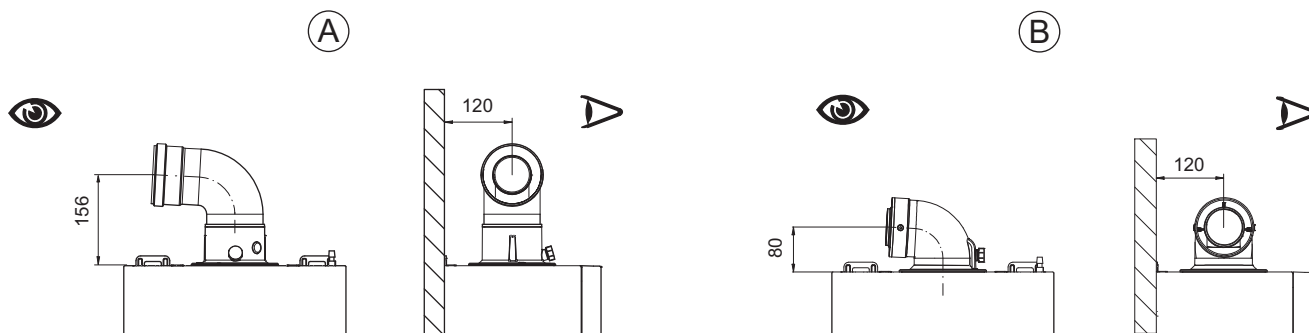
**Опасност**

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.

6.5.3 Концентрични тръби

За коаксиалните тръби (А) и (В) са налични два вида адаптери. 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.

фиг.22 Концентричен изходно-входен тип

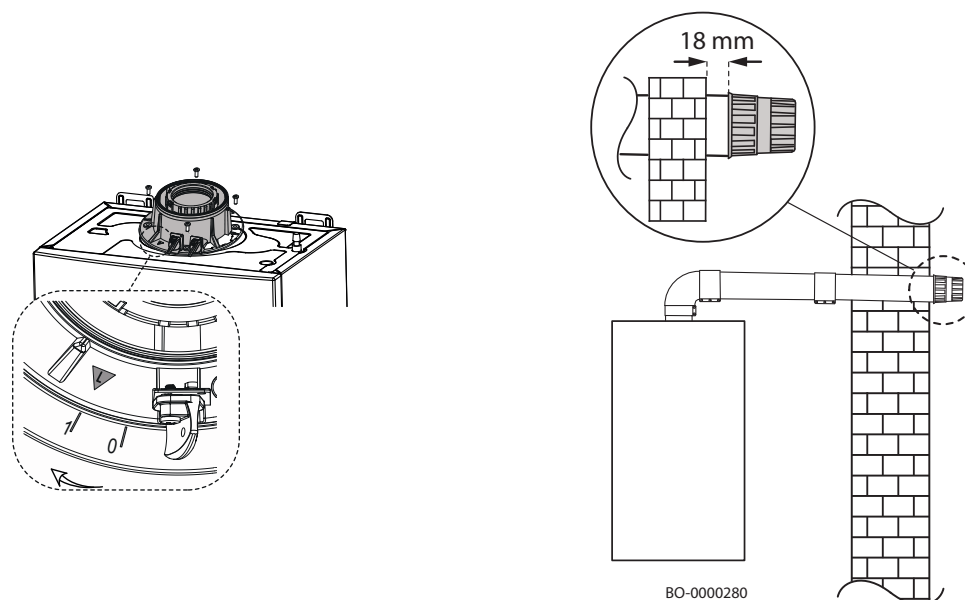


BO-0000231

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.

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



BO-0000280

6.5.4 Кулата за димните газове и коаксиалните тръби се закрепват с помощта на винтове

Затегнете всмукателните тръби с два поцинковани винта \varnothing 4,2 mm с максимална дължина 16 mm.

**Важно**

Ако купувате продукти, които не са произведени от производителя, препоръчваме да закупите винтове с подобна дължина и размер.



Важно

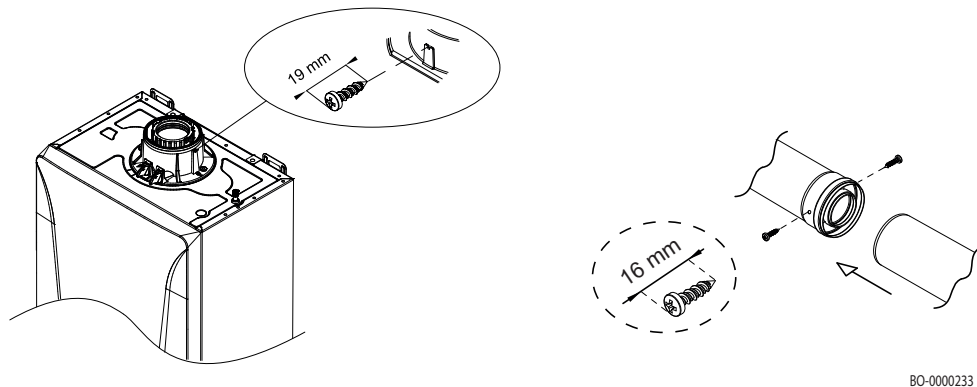
Преди да фиксирате винтовете, уверете се, че в уплътнението на другата тръба е поставена поне 4,5 см тръба.



Предупреждение

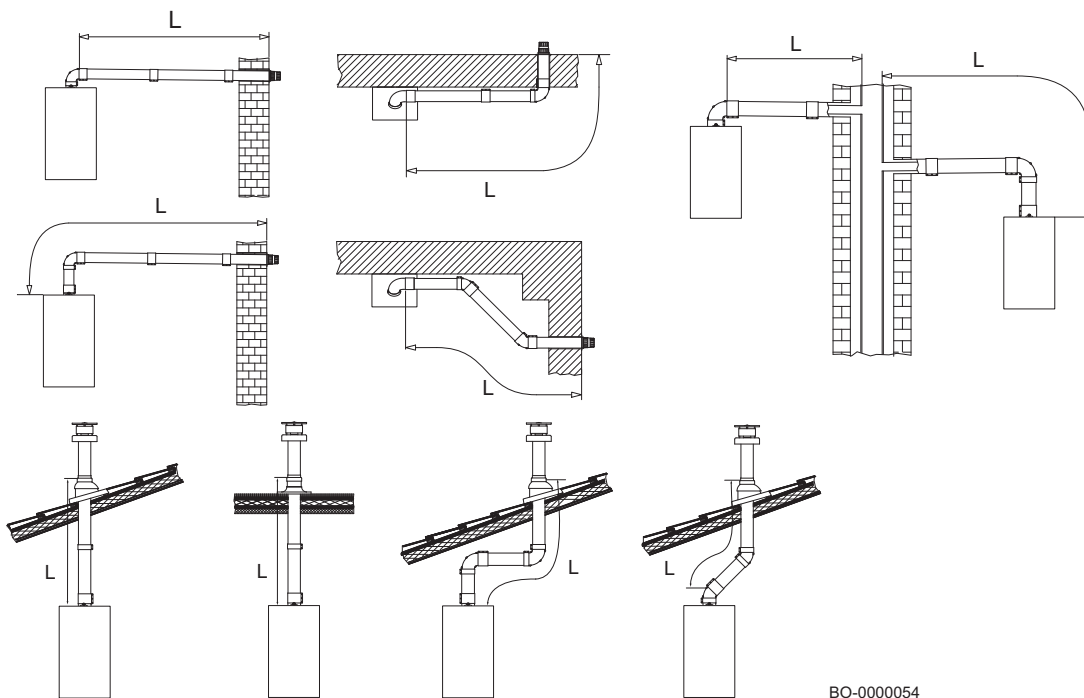
Осигурете минимален наклон на тръбата към котела най-малко 5 см на метър.

фиг.23 Закрепване на коаксиална кула за димни газове



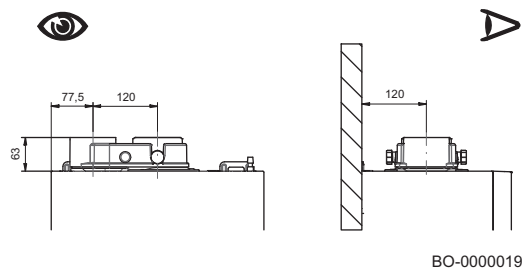
6.5.5 Примери за инсталация на коаксиални тръби

фиг.24 Примери за инсталация на коаксиални тръби



6.5.6 Разделени (паралелни) тръби

фиг.25 Сплит тип всмукване-изпускател



BO-0000019

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°.

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° 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.

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.



Предупреждение

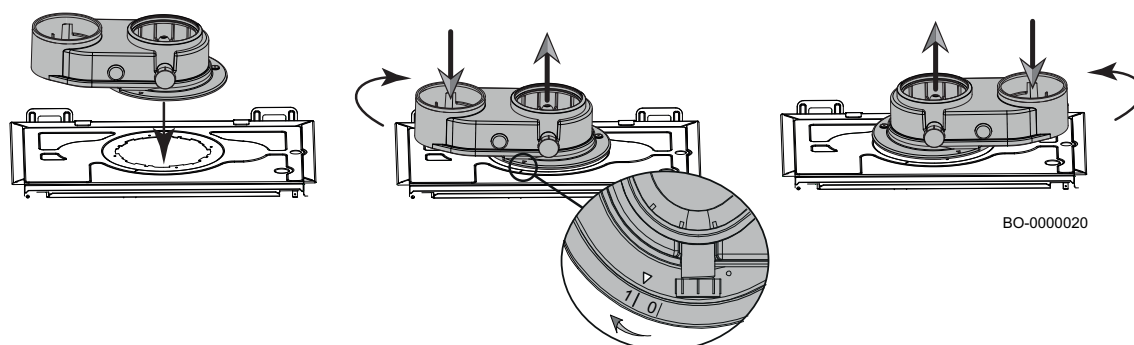
Уверете се, че правилно закрепете фитинга на разделителя, като го завъртите от позиция „0“ в позиция „1“, както е показано на фигурата.



Предупреждение

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

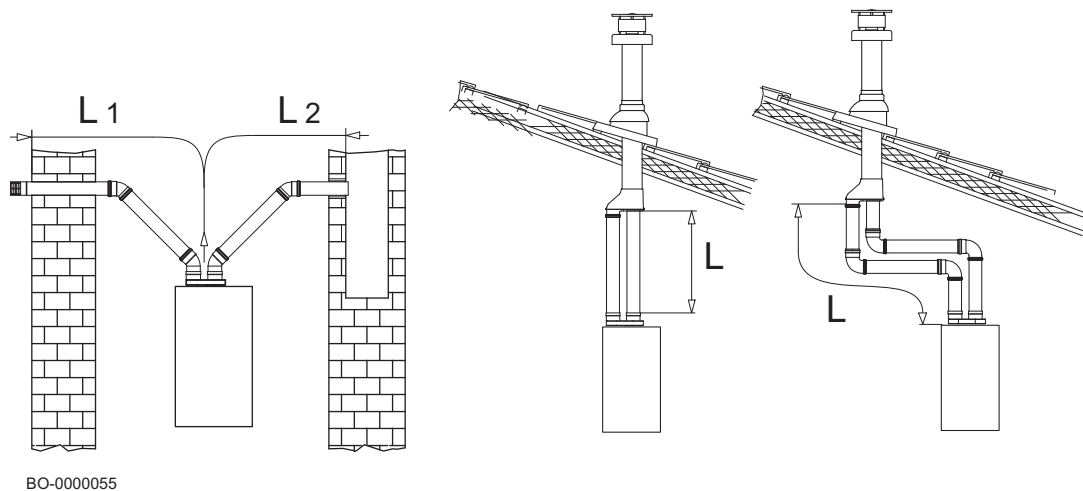
фиг.26 Монтаж на тръби за отделни тръби



BO-0000020

6.5.7 Отделни примери за инсталиране на тръби

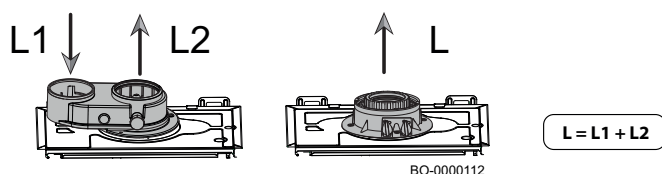
фиг.27 Отделни примери за инсталиране на тръби



6.5.8 Дължини на тръбите за въздух-димни газове

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

фиг.28



- **L1:** Максимална дължина на тръбата за входящ въздух за горене
- **L2:** Максимална дължина на изгорелите газове на димните газове
- **L:** Максимален прием на димни газове и дължина на изпускателните тръби (L + L2 за разделени тръби)

табл.23 Максимални дължини на тръбите за димните газове

Тип фитинг	Ø [мм]	24	24	24	1.24-28	1.24-28	1.24-28
		L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]	L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]
	80/80	80	L - L ₁	10	80	L - L ₁	15
	80/50 *	40	30	10	40	30	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10
	60/100	10	-	-	10	-	-
	80/125	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 се предлагат специфични адаптери, продавани като аксесоари.

6.5.9 Обороти в минута на вентилатора и дължина на тръбата

табл.24 Промяна на настройките на оборотите в минута на вентилатора въз основа на дължината на Ø 50 мм твърда/гъвкава (всмукване на въздух Ø 80 мм) и Ø 60 мм твърди тръби за димни газове с газ G20.

Тръби за димни газове [мм]	L2 [m]	24	24	24	1.24	1.24	1.24
		Pmin			Pmin		
		4,8 kW	20 kW	24 kW	5,8 kW	24 kW	28 kW
		GP008 *	GP007 *	DP003 *	GP008 *	GP007 *	DP003 *
Ø 50 твърди и гъвкави	1-5	2650	7000	8200	2700	7850	9100
	6-10	2650	7100	8300	2700	8000	9300
	11-15	2750	7300	8500	2800	8300	9500
	16-20	2750	7400	8600	2850	8400	9600
	21-25	2850	7600	8800	2900	8600	9900
	26-30	2900	7700	8900	2950	8700	10100
Ø 60 твърди	1-10	2650	7000	8200	2700	7850	9100
	11-20	2750	7350	8500	2850	8300	9500
	21-30	2900	7600	8800	2950	8600	10000

табл.25 Промяна на настройките на оборотите в минута на вентилатора въз основа на дължината на Ø 50 мм твърда/гъвкава (всмукване на въздух Ø 80 мм) и Ø 60 мм твърди тръби за димни газове с газ G20.

Тръби за димни газове [мм]	L2 [m]	28	28	28
		Pmin		
		5,8 kW	24 kW	28 kW
		GP008 *	GP007 *	DP003 *
Ø 50 твърди и гъвкави	1-5	2700	7850	9100
	6-10	2700	8000	9300
	11-15	2800	8300	9500
	16-20	2850	8400	9600
	21-25	2900	8600	9900
	26-30	2950	8700	10100
Ø 60 твърди	1-10	2700	7850	9100
	11-20	2850	8300	9500
	21-30	2950	8600	10000





* Настройка за регулиране на оборотите в минута на вентилатора

**Важно**

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

6.5.10 Еквивалентна допълнителна загуба на налягане

табл.26 Допълнителна загуба на налягане, еквивалентна на линейна дължина на тръбата (L)

Ъгъл на коляното				
	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]
90	1	0,5	2	3
45	0,5	0,25	-	-



Важно

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

6.6 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 двуполушен превключвател с отворен контакт най-малко 3 мм.

Захранващият кабел трябва да бъде хармонизиран кабел "HAR H05 VV-F" 3x0,75 мм² с максимален диаметър от 8 мм.



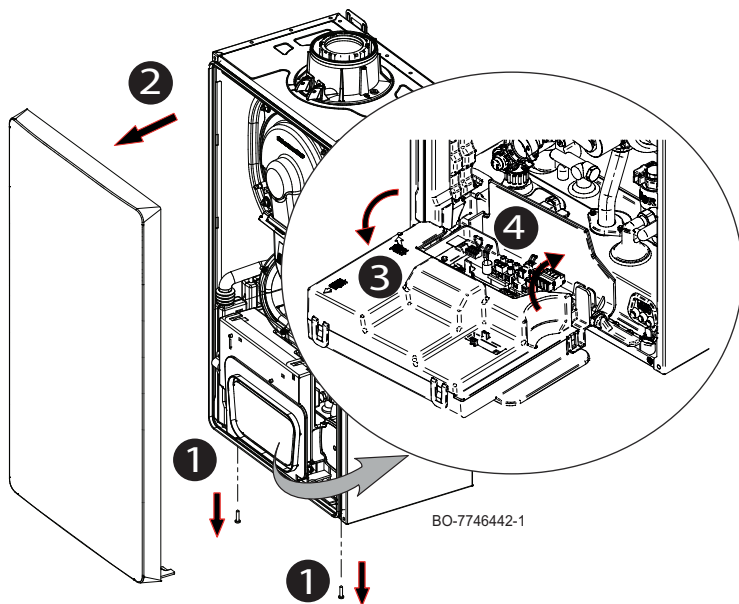
Предупреждение

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.

6.6.1 Достъп до електрическата платка за свързване на котела

За достъп до компонентите на котела трябва да развиете двата винта (1) под панела, след което да свалите предния панел (2). За достъп до платката за електрическа връзка, завъртете контролния панел надолу (3) и след това отворете капака (4), освобождавайки четирите захващачи (не използвайте прекомерна сила, тъй като това може да счупи пластмасовите куки).

фиг.29 Достъп до електрическите връзки



6.6.2 Достъп до електрическите връзки

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

- развийте винта (1) върху кабелната скоба (A) от долната дясна страна на котела (винтът служи на една кабелна скоба);
- определете правилния диаметър за кабелната скоба, след това изрежете съответната пробка (2), както е показано на фигурата и вкарайте проводника в отвора;
- свържете проводника и обезопасете кабелната скоба чрез затягане на винта (1).

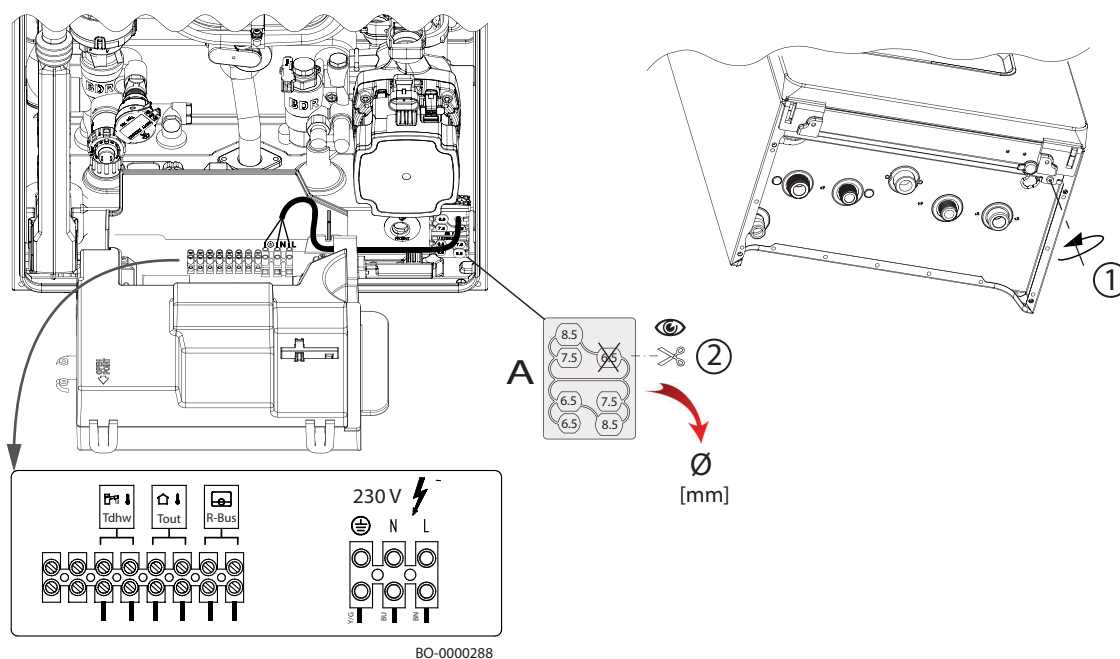
Захранващият кабел е свързан към клемната платка, както е показано на фигурата по-долу.

L: 230 V (кафяв проводник)

N: Неутрално (син кабел)

⊕ : Заземяване:

фиг.30 Добавяне на проводници към котела

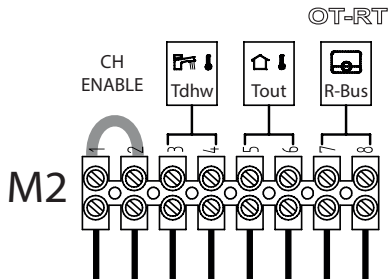




Вижте също
 Регулиране на кривата на нагряване, стр. 53

6.6.3 Свързване на стайния термостат

фиг.31 Свързване на стайния термостат (OT) или (R-Bus)



BO-7741469-5

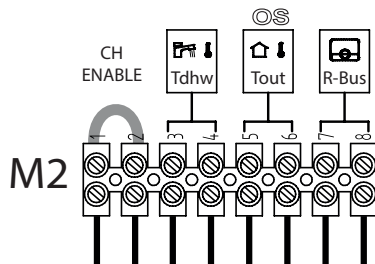
Преди да свържете стайния термостат (RT), устройството Open Therm (OT) или (R-Bus) върху клеми 7-8 на клемната платка M2, махнете преходника, както е показано на съседната фигура.



Важно
 Стайният термостат трябва да е с ниско напрежение.

6.6.4 Свързване на външния датчик

фиг.32 Свързване на външния датчик



BO-7741469-9

Свържете външната сонда към клемма 5-6 (Tout/OS) на клемореда M2, както е показано на фигурата в страни.



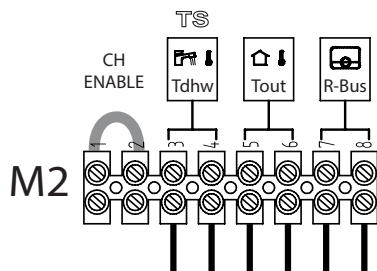
Важно
 Задайте вида на използвания външен датчик, като зададете параметъра AP056 (вижте таблицата в параграфа „Списък с параметри за монтажника“).



Вижте също
 Монтаж на външния датчик (аксесоарът се предлага при поискване), стр. 25

6.6.5 Свързване на датчика на резервоара за битова гореща вода

фиг.33 Свързване на датчика на резервоара за БГВ



BO-7741469-10

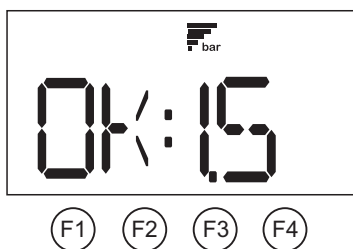
Свържете датчика на външния резервоар за съхранение към клемма 3-4 (Tdhw/TS) на клемореда M2, както е показано на фигурата в страни.

6.6.6 Сервизна връзка (SERVICE)

Свържете безжичния интерфейс към клемма X10 на печатни платки на котела, както е показано в глава, озаглавена "Електрическа схема".

6.7 Пълнене на инсталацията

фиг.34 Показване на стойността на системното налягане в режим на готовност



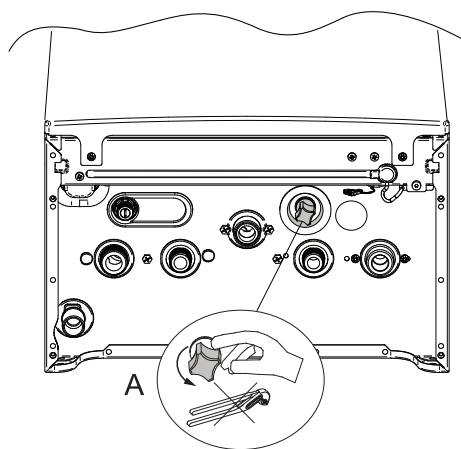
BO-0000271-1



Предупреждение

Препоръчва се да се обърне особено внимание при пълнене на отоплителната система. 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. И накрая, обезвъздушете всички сияещи елементи в системата. Вахи не поема никаква отговорност за щети, произтичащи от наличието на въздушни мехурчета вътре в топлообменника поради неизпълнение правилно или точно следване на горепосочените инструкции.

фиг.35 Пълнене на инсталацията

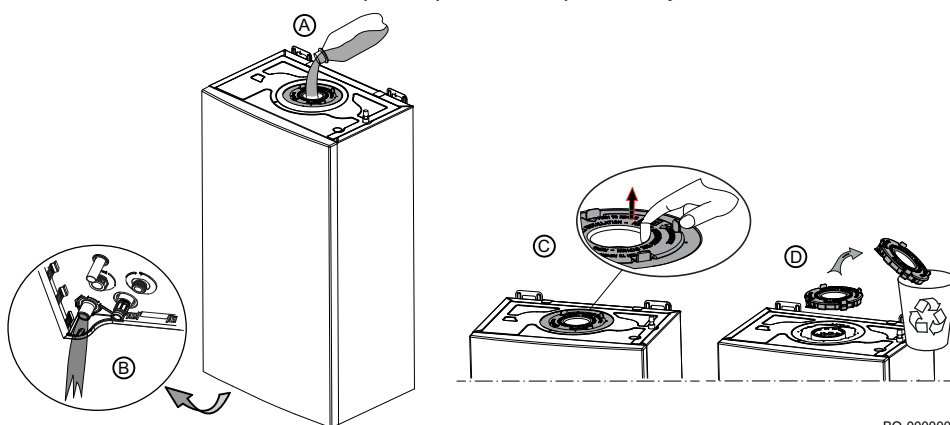


BO-0000228

1. Преди да напълните отоплителната инсталация, я почистете правилно и я промийте 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 (вляво), 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".

6.8 Пълнене на сифона по време на инсталирането

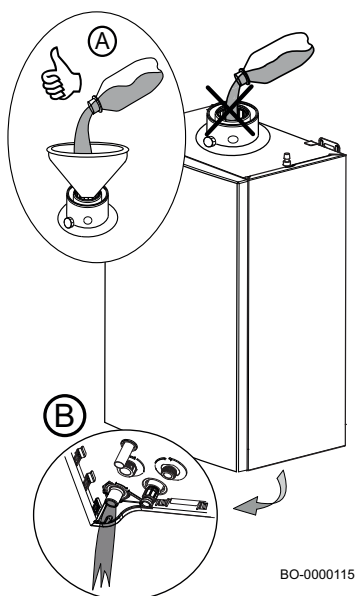
фиг.36 Метод за пълнене на сифона преди монтиране на кула



BO-0000001

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 инсталирайте кулата за димните газове.

фиг.37 Метод за пълнене на сифона с монтирана кула



Напълнете сифона, като изсипете вода в отвора (А), докато водата започне да изтича от канализацията на сифона (В), както е показано на фигурата.



Предупреждение

Препоръчваме ви да обърнете особено внимание, когато попълвате капана, както е показано на фигура (А). Всяка вода във фитинга за всмукване на въздух може да повреди уреда.



Предупреждение

Този метод за пълнене на сифона трябва да се използва само при инсталиране на уреда. За да напълните сифона по време на операциите по поддръжката, вж. "Почистване на сифона" в параграф "Поддръжка".

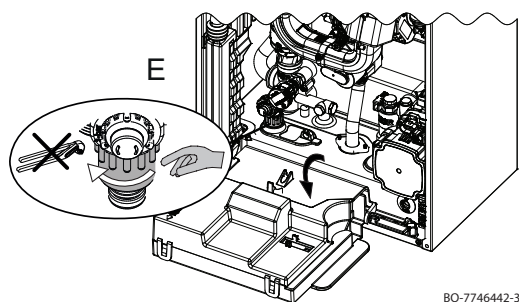


Вижте също

Свързване на изпускателната тръба към сифона на колектора за кондензат, стр. 28

6.9 Източване на инсталацията

фиг.38 Източване на инсталацията



Изпускателният кран е вътре в котела (в долната лява част). За да получите достъп до крана и да го източите, продължете както следва:

1. Извадете предния панел от котела и завъртете контролния панел надолу, както е показано на съседната фигура.
2. Бавно отворете крана (Е) обратно на часовниковата стрелка, за да източите котела и системата. Не използвайте инструменти.
3. Затворете крана, като го завъртите по посока на часовниковата стрелка, без да използвате прекомерна сила.

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

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:

- Отворете главния газов кран.
- Отворете газовия кран на котела.
- Отворете предния панел, както е описано в глава, озаглавена "Достъп до електрическата платка за свързване на котела".
- Проверете налягането на подаване на газ в гнездото за налягане на газовия клапан.
- Проверете херметичността на газовите връзки в котела нагоре срещу газовия клапан.
- Проверете херметичността на газовата тръба, включително газовите клапани. Тестовото налягане не трябва да надвишава 60 mbar (6 kPa).
- Обезвъздушете тръбата за подаване на газ, като развиете гнездото за налягане на газовия клапан. Затворете гнездото, след като тръбата е достатъчно обезвъздушена.
- Проверете дали сифонът е напълнен с вода.
- Проверете дали няма течове в хидравличните връзки.
- Проверете уплътнението/състоянието на тръбите за димните газове.
- Подайте захранване към котела.



Важно

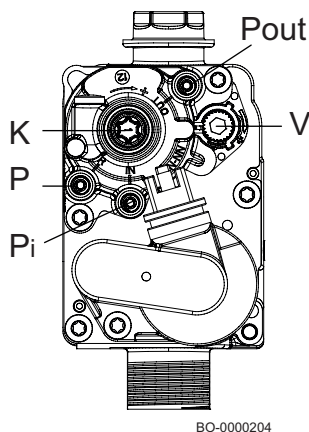
За инструкции относно запалването на котела вижте главата, озаглавена "Стартиране".

7.4 Настройка на газа

Само оторизираната сервисна мрежа Вахі може да извършва пускането в експлоатация на продукта и, ако е необходимо, смяната на газа.

7.4.1 Настройка на газовия кран

фиг.39 Газов клапан

**Предупреждение**

Ако е необходимо да регулирате газовия клапан, винаги изваждайте шестостенния ключ, докато чакате стойностите на CO_2/O_2 да се стабилизират.

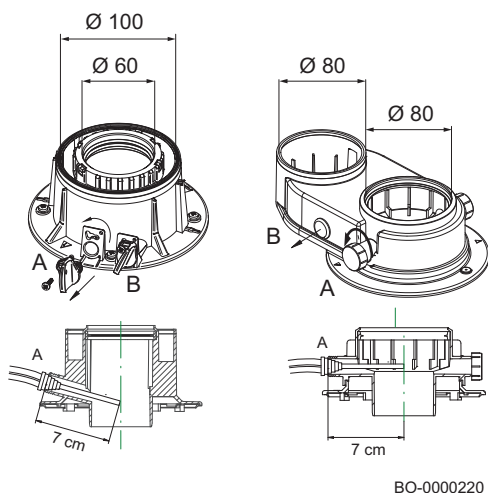
P	OFFSET гнездо за измерване на налягане
Pi	Гнездо за подаване на газ
Втулка	Гнездо за налягане на газ върху горелката
V	Винт за настройка на газовия дебит
K	OFFSET настройващ винт

Извършете посочените по-долу операции за калибриране на газовия клапан:

- Калибриране на МАКСИМАЛНАТА входяща топлина**
 Проверете дали стойността на CO_2/O_2 , измерена в изпускателната тръба, като котелът работи на максимална топлинна мощност, е както е посочено в таблицата, озаглавена „Настройки за обслужване“. В противен случай настройте регулиращия винт (V), разположен на газовия клапан.
 - Завъртете винта по посока на часовниковата стрелка, за да увеличите съдържанието на CO_2 и/или да намалите стойността на O_2 .
 - Завъртете винта обратно на часовниковата стрелка, за да намалите съдържанието на CO_2 и/или да увеличите стойността на O_2 .
- Калибриране на НАМАЛЕНАТА входяща топлина**
 Проверете дали стойността на CO_2/O_2 , измерена при изпускателната тръба, когато котелът работи при минимална входяща топлина, е тази, съдържаща се в таблицата „Сервизни параметри“. В противен случай регулирайте винта за настройка (K) разположен на газовия клапан.
 - Завъртете винта по посока на часовниковата стрелка, за да увеличите съдържанието на CO_2 и/или да намалите стойността на O_2 .
 - Завъртете винта обратно на часовниковата стрелка, за да намалите съдържанието на CO_2 и/или да увеличите стойността на O_2 .

7.4.2 Параметри за изгаряне

фиг.40 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 (A), която се използва за откриване на чистотата на отработените газове от изгарянето и ефективността на изгарянето. Другото е свързано към веригата за всмукване на горивен въздух (B), в която може да се провери рецикулацията на продуктите от горенето. 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 (B), 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).

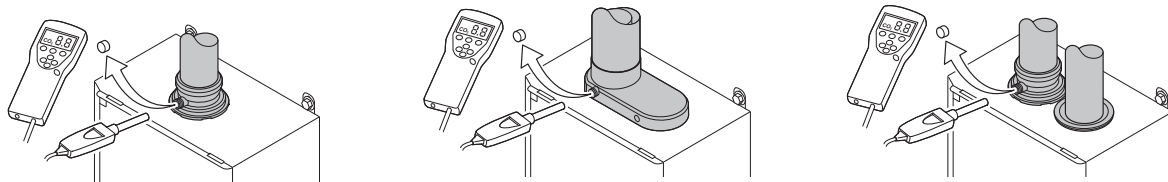
- Измерване на съдържание на CO_2/O_2 в димните газове с помощта на измервателното оборудване. Сравнете това с контролната стойност.



Предупреждение

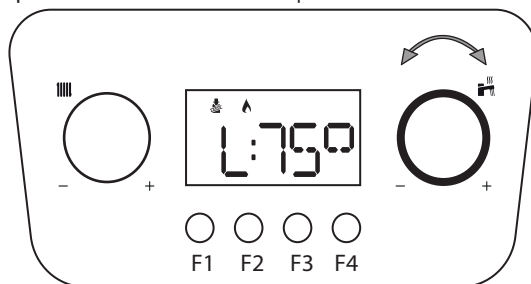
За анализиране на продуктите от изгарянето, уверете се, че има адекватен обмен на топлина в системата в режим на нагряване или в режим на битова вода (чрез отваряне на един или няколко крана за битова гореща вода), за да избегнете спиране на котела в резултат на прегряване. За правилна работа на котела съдържанието на CO_2 (O_2) в газовете от изгарянето трябва да е в рамките на диапазона на толеранс, указан в таблицата по-долу.

фиг.41 Примери за проверки на изгарянето



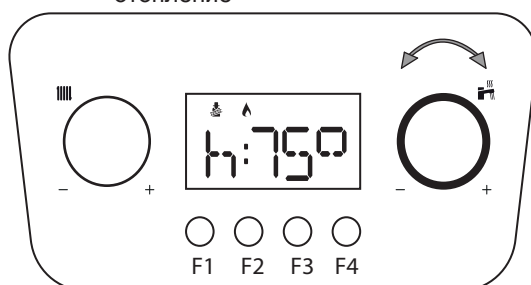
BO-0000246

фиг.42 Минимална мощност



BO-0000230-1

фиг.43 Максимална мощност в режим на отопление



BO-0000230-2

■ Активиране на функцията за почистване на комина

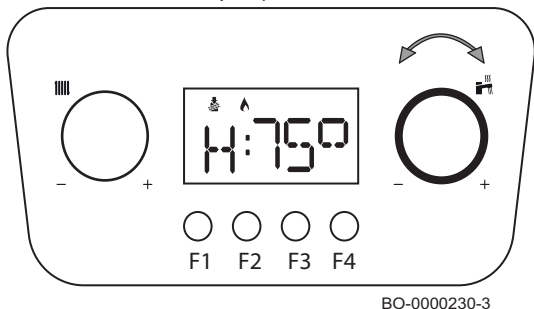
1. Натиснете двата клавиша **F1 + F2**, докато функцията се активира.


Когато на дисплея се появи буквата **L** (последвана от температурата на дебита), котелът работи с минимална мощност.

2. Завъртете копчето  един път надясно.

Когато на дисплея се появи буквата **h** (последвана от температурата на дебита), котелът работи с максимална мощност в РЕЖИМ НА ОТОПЛЕНИЕ.

фиг.44 Максимална мощност в режим битова гореща вода



3. Завъртете копчето  още един път надясно. Когато на дисплея се появи буквата **H** (последвана от температурата на дебита), котелът работи с максимална мощност в РЕЖИМ НА БИТОВА ГОРЕЩА ВОДА.








Важно
Тази функция се изпълнява в режим отопление. По време на тази функция за системи с НИСКА ТЕМПЕРАТУРА (като например подово отопление) температурата на потока е ограничена чрез настройка **CP000** (максимална температура на дебита).

За да активирате режим битова гореща вода, конфигурирайте настройката до **GP082=1** След като приключите, върнете настройката към **GP082=0**
⇒ За край и излизане от функцията натиснете клавиша **F1**.

Предупреждение
Не забравяйте да върнете настройката към **GP082=0** веднага след като функцията за почистване на комина вече не се използва.

7.4.3 Сервизни настройки

табл.27 Брой обороти на вентилатора в минута [обороти/мин]

Тип газ	НАСТРОЙКИ — БРОЙ ОБОРОТИ В МИНУТА (ОБ/МИН)											
	1.24				24				28			
												
	DP003*	GP007*	GP008*	GP009	DP003*	GP007*	GP008*	GP009	DP003*	GP007*	GP008*	GP009
	28 kW	24 kW	5,8 kW	Стартиране	24 kW	20 kW	4,8 kW	Включване	28 kW	24 kW	5,8 kW	Стартиране
G20	9100	7850	2700	4300	8200	7000	2650	4300	9100	7850	2700	4300
G25.1	9200	7950	2700	4300	8500	7300	2650	4300	9200	7950	2700	4300
G30	8750	7600	2700	4300	8100	6900	2650	4300	8750	7600	2700	4300
G31	8750	7600	2700	4300	8100	6900	2650	4300	8750	7600	2700	4300

* Настройки за промяна на броя обороти на вентилатора (брой обороти/мин).

табл.28 Стойности на CO – CO₂ – O₂ при ЗАТВОРЕН преден панел

Тип газ	ЗАТВОРЕН ПРЕДЕН ПАНЕЛ				
	Номинално CO ₂ %		Максимум CO	Номинално O ₂ %	
	Max Pn	Pmin	ppm	Max Pn	Pmin
G20*	9,0% (8,8 ÷ 9,4)	8,5% (8,1 ÷ 8,6)	<250	4,8% (5,2 ÷ 4,1)	5,7% (6,5 ÷ 5,6)
G25.1	10,0% (9,8 ÷ 10,2)	9,7% (9,7 ÷ 10,1)	<250	5,3% (5,6 ÷ 5,0)	5,8% (5,8 ÷ 5,2)
G30	10,4% (10,2 ÷ 10,7)	9,8% (9,2 ÷ 9,8)	<350	5,4% (5,7 ÷ 5,0)	6,3% (7,2 ÷ 6,3)
G31	10,3% (10,2 ÷ 10,7)	9,7% (9,2 ÷ 9,8)	<350	5,2% (5,4 ÷ 4,6)	6,1% (6,9 ÷ 6,0)

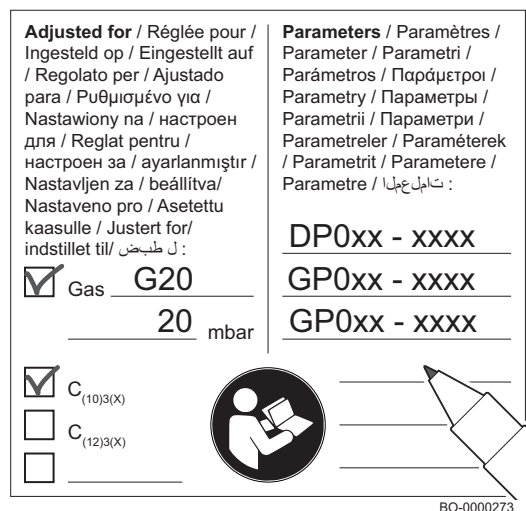
** При използване на смеси, които са до 20% водород (H₂), за калибриране на газовия клапан вижте само стойността на O₂%.

i **Важно**

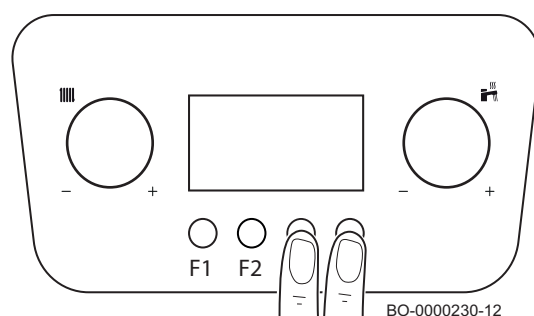
Този уред е подходящ за категорията, съдържаща до 20% азот (H2). Поради промени в процента на H2 процентът на O2 може да варира с времето. (Например: Процент от 20% от H2 в газа могат да доведат до повишаване с 1,5% на O2 в димните газове) Може да е необходимо газовият вентил да се регулира по-точно. Това трябва да се регулира със стандартни стойности на **O2** за използвания газ.




7.5 **Финални инструкции**

фиг.45 Пример за поставен самозалепващ етикет



1. Свалете измерващото устройство.
2. Върнете на място тапата за проби на димни газове.
3. Уплътнете комплекта на газовия вентил
4. Затворете предния панел.
5. Загрейте системата до около 70°C.
6. Изключете котела.
7. Обезвъздушете системата за около 10 минути.
8. Включете котела.
9. Проверете херметичността на системата за извеждане на димните газове от горенето и всмукателния въздух.
10. Проверете хидравличното налягане в нагревателния кръг. Ако е необходимо, възстановете налягането (препоръчителното хидравлично налягане е между 1,0 и 1,5 бара).
11. При инсталации с димоотводи тип C₁₅₍₃₎ използвайте информационната табела от страни. Запишете оборотите в минута за променените настройки и категорията природен газ, използвана на табелата.
 - Типът газ, ако е адаптиран към друг газ;
 - Налягането на газта;
 - 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.
12. Информирайте потребителя за работата на котела и контролния панел (и/или дистанционното управление, ако са включени в захранването).
13. Предайте на потребителя всички инструкции.

8 **Работа****8.1** **Използване на таблото за управление****8.1.1** **Навигиране в менютата**


1. За да активирате блока за управление, натиснете някой бутон.
2. За достъп до наличните настройки на менюто натиснете двата десни клавиша **F3 – F4** едновременно.
3. Завъртете копчето , за да изберете менюто или да прелистите параметрите, и натиснете клавиш **F4** за потвърждение.
4. Завъртете копчето , за да прелистите списъка с параметрите, и натиснете клавиш **F4** за потвърждение.
5. Завъртете копчето , за да промените параметъра, и натиснете клавиш **F4** за потвърждение.
6. Натиснете клавиш **F1**, за да се върнете на началния екран.

i **Важно**

Дисплеят показва началния екран, ако няма натиснати клавиши в продължение на две минути. Ако това се случи, процедурата трябва да се повтори.

8.1.2 Работа на функцията за автоматична детекция


След отстраняване или подмяна на електронно табло (незадължително) трябва да се извърши автоматично откриване.

1. Изберете менюто на монтажника и въведете паролата за влизане
2. Завъртете копчето  докато се появи **AD**
3. Натиснете клавиш **F4** за потвърждение.
4. Натиснете копчето **F4** отново, за да активирате функцията

След малко се показва основният екран и процедурата за автоматично откриване е завършена.

8.1.3 Функция за обезвъздушаване


Целта на тази функция е да обезвъздуши отоплителната инсталация. След инсталирането на котела функцията се активира автоматично при първото стартиране на котела. За да стартирате функцията ръчно:

1. Изберете менюто на монтажника и въведете паролата за влизане
2. Завъртете копчето  докато се появи **DEAIR**
3. Натиснете клавиш **F4**, докато **AIR** се покаже на екрана
4. Натиснете копчето **F4** отново, за да активирате функцията

8.2 Стартиране

8.2.1 Процедура за първо пускане в експлоатация

Следната информация се появява на дисплея, когато котелът е електрически захранван:

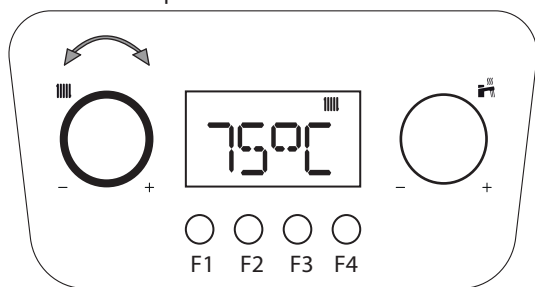
1. Появява се съобщението "INIT" което показва, че фазата "Инициализация" е активна (няколко секунди);
2. Появява се версията на софтуера "Vxx.xx." (две секунди);
3. Появява се версията на софтуера за настройките на котела "Pxx.xx." (две секунди);
4. Стартира фазата на обезвъздушаване на котелната и отоплителната инсталация. По време на работа дисплеят показва в алтернативен режим "-----", думата "DEAIR" и стойността на налягането в кръга за отопление. Тази фаза продължава 6 минути и 20 секунди, в края котелът е готов за работа;
5. Появяват се символът  и стойността на налягането на водата в инсталацията "x.x".

В случай на прекъсване на електрозахранването процедурата ще се повтори от самото начало.


За да активирате заявка за отопление, стайният термостат трябва да бъде настроен на температура над текущата температура (или да отворите крана за битова вода.)

8.2.2 Промяна на температурата на отоплителния поток

фиг.46 Превъртане през менютата и/или настройките



BO-7763705-1

1. Използвайте копчето  за регулиране на температурата на потока в режим на отопление.
 - Завъртете копчето обратно на часовниковата стрелка, за да намалите стойността на температурата.
 - Завъртете копчето по посока на часовниковата стрелка, за да увеличите стойността на температурата.



Важно

При свързан външен сензор е възможно да се понижи стойността на зададената точка.

2. Натиснете клавиша **F4**, за да потвърдите стойността, или изчакайте няколко секунди, докато стойността бъде автоматично запаметена.



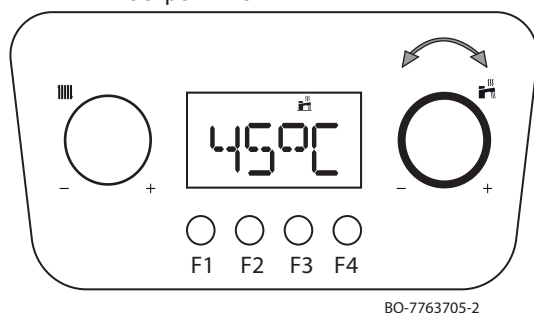
Важно

Температурата на подаването се напасва автоматично при използване на:


- OpenTherm регулатор.
- Модулиращ термостат.
- Модулиращ термостат BAXI MAGO

8.2.3 Промяна на температурата на битовата гореща вода (БГВ)

фиг.47 Превъртане през менютата и/или настройките



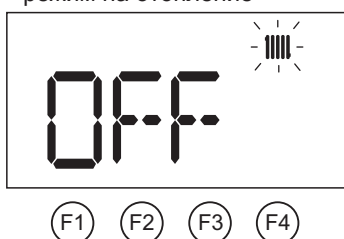
BO-7763705-2

1. Използвайте копчето , за да регулирате температурата на битовата гореща вода.
 - Завъртете копчето обратно на часовниковата стрелка, за да намалите стойността на температурата.
 - Завъртете копчето по посока на часовниковата стрелка, за да увеличите стойността на температурата.
2. Натиснете клавиша **F4**, за да потвърдите стойността, или изчакайте няколко секунди, докато стойността бъде автоматично запаменена.

8.3 Изключване


8.3.1 Изключване на отопление и гореща вода за битови нужди (БГВ)

фиг.48 Деактивиране на работата в режим на отопление



BO-0000271-4



За да деактивирате работата на котела в режим на отопление:

- завъртете копчето  обратно на часовниковата стрелка, докато **OFF** се появи на дисплея

Отоплението също може да бъде деактивирано по следния начин:

- натиснете клавиша **F3**, символът  изчезва от дисплея.

За да активирате отново отоплението:

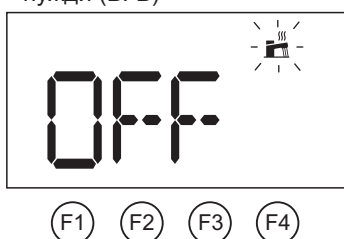
- завъртете копчето  по часовниковата стрелка до желаната зададена точка или натиснете клавиш **F3**, на дисплея се показва символът .



Важно


Нагриването е изключено, но функцията за защита срещу замръзване и работата с БГВ остават активни

фиг.49 Деактивиране на работата в режим на гореща вода за битови нужди (БГВ)



BO-0000271-5

За да деактивирате работата на котела в режим на битова гореща вода:

- завъртете копчето  обратно на часовниковата стрелка, докато на дисплея се покаже **OFF**

За да деактивирате работата на котела:



- натиснете и задръжте клавиша **F3**, символите   изчезват от дисплея.



Важно

Нагриването и БГВ са изключени, но функцията за защита срещу замръзване остава активна.

За да активирате наново работата на котела:

- Натиснете и задръжте клавиша **F3**, символите   се показват на дисплея.
- Когато нагриването се активира отново, проверете дали температурата на комфорт е желаната.

За да изключите напълно котела:

- Изключете захранването на уреда с помощта на двуполусния превключвател, монтиран в горния край на котела, и затворете газовия кран.




Важно

В това състояние котелът и отоплителната инсталация не са защитени от замръзване.

8.4 Функция за обезвъздушаване

Целта на тази функция е да обезвъздуши отоплителната инсталация. След инсталирането на котела функцията се активира автоматично при първото стартиране на котела. За да стартирате функцията ръчно:

- Влезте в менюто на монтажника и въведете паролата.
- Завъртете копчето  докато се появи "DEAIR".
- Натиснете копчето F4 и -AIR- се появява на дисплея
- Натиснете копчето F4 отново, за да активирате функцията.

8.5 Защита против замръзване

Добре е да се предотврати пълното изтичане на отоплителната инсталация, тъй като смяната на водата може да доведе до ненужни и увреждащи варовикови отлагания, образуващи се в котела и нагревателните елементи. Ако топлинната инсталация не е предназначена за използване през зимните месеци и съществува риск от замръзване, препоръчваме да смесите подходящи разтвори против замръзване, предназначени за конкретна цел (напр. пропилен гликол, който съдържа варовик и инхибитори на корозия) във водата в инсталация. Електронната система за управление на котела е оборудвана с функция "антифриз" за отоплителната система. Тази функция активира помпата на котела, когато температурата на потока на отоплителната система падне под 7 °C. Ако температурата на водата достигне 4 °C, горелката се включва, привеждайки водата в системата до температура 10 °C. При достигане на тази стойност горелката се изключва и помпата продължава да работи още 3 минути.



Важно

Функцията за защита от замръзване няма да работи, ако към котела няма подадена мощност или ако кранът за подаване на газ е затворен.

8.6 Защита против легионела

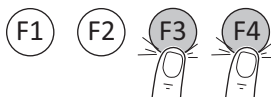


Важно

Функцията за защита против легионела е дезактивирана по подразбиране. Настройте параметъра DP004 за позволяване на функцията срещу легионела и параметъра DP160 за задаване на максимална температурна стойност докато функцията работи.

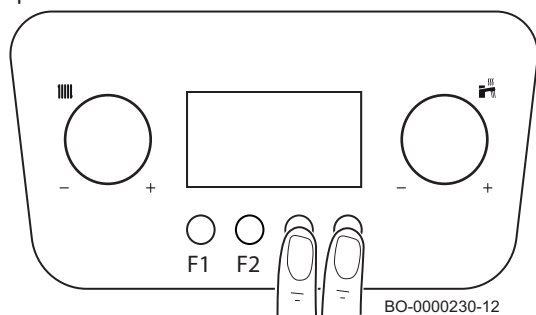
9 Настройки

9.1 Достъп до настройките









BO-0000272-3

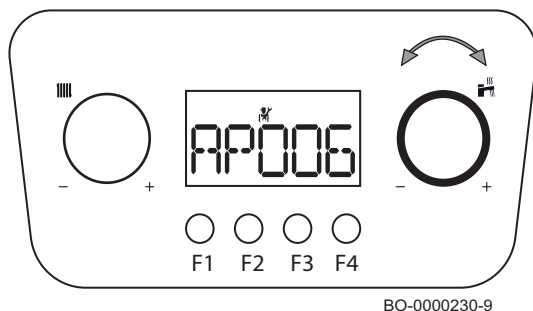
фиг.50 Стъпка 2




BO-0000230-12

За да покажете/промените списъка със СЕРВИЗНИ настройки, продължете както следва:

- натиснете клавиши F3–F4, символът  в лентата на менюто започва да мига;
- завъртете копчето , докато достигнете до  символа за достъп до потребителските настройки, завъртете, докато стигнете до  символа за достъп до настройките на монтажника, след това натиснете бутона F4 за потвърждаване;
- При достъп до менюто на монтажника използвайте копчето , за да въведете кода 0012 и потвърдете с натискане на клавиша F4
- завъртете копчето , докато стигнете желаната настройка, след това натиснете клавиша F4 за потвърждение;



BO-0000230-9

- променете стойността на параметъра, като използвате копчето ;
- натиснете **F4** за потвърждение;
- натиснете **F1** за изход.

За да видите/промените списъка с настройки, можете също да свържете Bluetooth интерфейса към котела чрез конектора **X10**. След това интерфейса на слушалката (СЕРВИЗ) към котела като използвате софтуера **СЕРВИЗЕН ИНСТРУМЕНТ**.

**Опасност**

ЗА ОТОПЛИТЕЛНИТЕ ИНСТАЛАЦИИ С НИСКА ТЕМПЕРАТУРА ПРОМЕНЕТЕ НАСТРОЙКАТА SP000 СПОРЕД МАКСИМАЛНАТА ТЕМПЕРАТУРА НА ДЕБИТА.

**Важно**

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

9.2 Списък на параметрите

табл.29 Таблица с параметрите

Наименование	Описание	Фабрична стойност	Минимум	Максимум	Ниво
AP001	Работа на контакт X15 (вижте и настройка AP098) 1: Контакт отворен → Отоплението, битовата гореща вода и антифриза са деактивирани (код за грешка H02.10) 2: Контакт отворен → Отопление, битова гореща вода деактивирана (код за грешка H02.09) 3: Свържете се с отворени → Отоплението, битовата гореща вода и антифриза са деактивирани (код за грешка E02.13 с искане за нулиране)	2	–	–	Инсталатор
AP002	Активирана заявка за ръчно отопление въз основа на прилагането на настройка AP026 0: Деактивирано 1: Активирано	0	–	–	Инсталатор
AP006	Уведомление за ниско налягане в отоплителната инсталация [бара]	0,8	0,6	3,0	Инсталатор
AP009	Часове запалване на горелката преди уведомлението за техническо обслужване с AP010=1	3000	0	51 000	Инсталатор
AP010	Активира/деактивира известията за поддръжка: 0: Без известие 1: Персонализирано известие (в зависимост от настройките AP009 и AP011)	0	–	–	Инсталатор
AP011	Часове запалване на електрически котел преди уведомление за техническо обслужване с AP010=1	17500	0	51 000	Инсталатор
AP016	ЦО работа 0: Изк 1: Вк	1	–	–	Потребител
AP017	Битова гореща вода (БГВ) 0: Изк 1: Вк	1	–	–	Потребител
AP026	Зададена температура на дебита [°C] за ръчно подаване на топлина с AP002=1	40	10	90	Инсталатор
AP056	Външен датчик 0: Няма външен датчик 1: AF60 2: QAC34	2	–	–	Инсталатор

Наименование	Описание	Фабрична стойност	Минимум	Максимум	Ниво
AP063	Максимална зададена температура [°C] в режим на отопление и битова вода	80	25	90	Инсталатор
AP073	Средна външна температура [°C] при преминаване от летен/зимен режим (с външен датчик)	22	10	30	Потребител
AP074	Форсиран летен режим (с външен датчик). Санитарна (БГВ) активирана и отоплението дезактивирано. 0: Автоматично съгласно AP073 1: Лято	0	–	–	Потребител
AP079	Ниво на изолация на сградата (с външен сензор) 0: Лошо изолирана сграда 15: Добре изолирана сграда	3	0	15	Инсталатор
AP080	Външна температура [°C] под тази, при която се активира защита против замръзване	-10	-30	+25	Инсталатор
AP082	Не се използва	0	–	–	Инсталатор
AP091	Вид на използвания външен датчик: 0: Автом 1: Окабелен сензор 2: Безжичен сензор 3: Интернет измерена 4: Няма	0	–	–	Инсталатор
AP098	Конфигурация на блокиращ котела входящ контакт X15 (вижте и настройка AP001) 0: Нормално отворен 1: Нормално затворен	1	0	1	Инсталатор
AP101	Вид обезвъздушаване 0: Деактивирано 1: Автоматично (всеки път, когато захранването се възстанови) 2: Активирано (само при първото пускане в експлоатация)	2	–	–	Инсталатор
CP000	Макс. настройка на зададената температура за отопление [°C]	80	25	80	Инсталатор
CP020	Функция на зона 0: Деактивирано 1: Активирано	1	–	–	Инсталатор
CP210	Комфортен режим на отстъпката на кривата на отопление (с външен датчик)	15	15	90	Инсталатор
CP230	Наклон на кривата на отопление (с външен датчик)	1,5	0	4	Инсталатор
CP470	Брой дни, необходими за програмата за сушене на замазката	0	0	30	Инсталатор
CP480	Начална температура на сушене на замазка [°C]	20	20	50	Инсталатор
CP490	Крайна температура на сушене на замазка [°C]	20	20	50	Инсталатор
CP780	Избор на стратегия за контрол на зоните 0: Автоматично 1: Осн. на темп. в пом 2: Осн. вън. темп. 3: Осн. темп. пом. нав.	0	–	–	Инсталатор
DP003	Максимални обороти на вентилатора в режим на производство на БГВ [об/мин]	Вж. глава „Сервизни настройки“	–	–	Инсталатор
DP004	Функция антилегионела 0: Забран. 1: Седмично 2: Дневно (предлага се само със стаен модул)	0	–	–	Потребител
DP005	Разлика между температурата на дебита и температурата, изисквана от бойлера за отопление [°C]	15	0	25	Инсталатор

Наименование	Описание	Фабрична стойност	Минимум	Максимум	Ниво
DP006	Разлика между температурата, открита от сензора на бойлера за отопление, и желаната температура на БГВ, която позволява заявка за топлина [°C]	4	2	15	Инсталатор
DP007	Позиция на трипътния вентил в режим на готовност 0: ЦО работа 1: БГВ (Битова гореща вода)	1	–	–	Инсталатор
DP034	Коригира в отрицателен смисъл стойността, измерена от сензора на бойлера за отопление [°C]	0	0	10	Инсталатор
DP070	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] * В зависимост от пазара	(55/60) *	35	(60/65) *	Потребител
DP150	Активиране на датчика/термостата на бойлера за отопление 0: Датчик за БГВ (битова гореща вода) 1: Термостат за БГВ (битова гореща вода)	1	–	–	Инсталатор
DP160	Температурна настройка на функцията против легионела [°C]	65	60	90	Инсталатор
DP200	Режим БГВ: 0: Програмиране на гореща вода за битови нужди (предлага се само със стаен модул) 1: Ръчен (котел с бойлер за отопление) - Активно подгръвяване (моментален котел) 2: Антифриз (котел с бойлер за отопление) - Без предварително загряване (моментален котел)	2	–	–	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] 1: понеделник 2: вторник 3: сряда 4: четвъртък 5: петък 6: събота 7: неделя	1	1	7	Инсталатор
DP440	Време за стартиране на програмата БГВ анти-лег. [минути]	30	0	143	Инсталатор
GP007	Максимални обороти на вентилатора в режим отопление [об/мин]	Вж. глава „Сервизни настройки“	–	–	Инсталатор
GP008	Минимална скорост на вентилатора [об/мин]	Вж. глава „Сервизни настройки“	–	–	Инсталатор
GP009	Начална скорост на вентилатора [об/мин]	4300	2500	6000	Инсталатор
GP082	Активиране на кръга за битова вода по време на функцията за почистване на комина	0	0	1	Инсталатор
PP015	Време на работа на помпа след циркулация след заявка за режим на отопление [обороты/мин]	3	0	99	Инсталатор
PP016	Максимална скорост на помпата в режим на отопление [%]	100	85	100	Инсталатор
PP018	Минимална скорост на помпата в режим на отопление [%]	85	85	100	Инсталатор
DEAIR	Функция ръчно обезвъздушаване	–	–	–	Инсталатор

Наименование	Описание	Фабрична стойност	Минимум	Максимум	Ниво
CNF	Конфигуриране CN1 и CN2	---	-	-	Инсталатор
AD	Търсене на устройства, свързани към платката на котела	---	-	-	Инсталатор

табл.30 Таблица на настройки с BAXI MAGO

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
CP220	Намаляване на кривата на отопление в намален режим (с външен датчик).	15	15	90	Инсталатор
CP240	Регулирайте ефекта на стайния модул в сравнение с външния датчик	3	0	10	Инсталатор
CP250	Коригирайте температурата, измерена от стайния модул	0	-5	+5	Потребител
CP320	Работен режим на зона 0: Планиране 1: Ръчно 2: Изк	0	-	-	Потребител
CP510	Зададена точка временно помещение на зона	20	5	30	Потребител
CP550	Режим „Камина“ 0: Деактивирано 1: Активирано	0	-	-	Потребител
CP570	Таймер програма, избрана от потребителя 0: Програма 1 1: Програма 2 2: Програма 3	0	-	-	Потребител
CP730	Увеличете при стартиране на отопление на зоната: Променете кривата на отопление, за да ускорите или забавите достигането на необходимата комфортна среда 0: Изключително бавно 1: По-бавно 2: Бавно 3: Нормално 4: Бързо 5: Изключително бързо	3	-	-	Инсталатор

Наименование	Описание	Фабрична стойност	Минимум	Максимум	Ниво
CP740	Скорост на охлаждане на сградата, когато отоплението е изключено 0: Изключително бавно 1: Бавно 2: Нормално 3: Бързо 4: Изключително бързо	2	–	–	Инсталатор
CP750	Максимално време за предварително нагряване [мин] за достигане до следващата програмирана настройка за комфорт (с външен датчик и програмиране чрез стаен модул)	0	0	240	Инсталатор
DP060	Избрана таймер програма за БГВ 0: Програма 1 1: Програма 2 2: Програма 3	0	–	–	Потребител
DP080	Намалена температура за задаване на бойлера за гореща вода за битови нужди [°C]	35	10	60	Потребител
DP337	Задаване на температура за гореща вода за битови нужди за периода на отпуск [°C]	10	10	60	Потребител

**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.



9.2.1 Възстановяване на фабричните настройки

За да възстановите фабричните настройки, променете настройките **CN1** и **CN2** с данните на табелата с данни за котела.

**Предупреждение**

Моля, имайте предвид, че нулирането на настройките на **CN1** и **CN2** с данни от информационната табела изтрива всички предишни настройки. В случай на смяна на газ, например, не забравяйте да зададете правилното калибриране на газовия клапан и оборотите на вентилатора.

Процедурата за промяна на параметри **CN1** и **CN2** е следната:

- Влезте в менюто МОНТАЖНИК, както е описано в глава „Достъп до параметрите“.
- Завъртете копчето , докато се появи **CNF**, след което натиснете клавиш **F4** за потвърждение.
- Завъртете копчето , за промяна на стойността на **CN1** и/или **CN2**, след което натиснете клавиш **F4** за потвърждение.
- натиснете **F1** за изход.

9.3 Задаване на параметрите

9.3.1 Регулиране на кривата на нагряване

Свържете външния датчик към клемите **5-6** и свържете стайния термостат тип „Вкл./изкл.“ или стайния модул тип Open Therm към клемата **7-8** на клемна платка **M2**, след като сте свалили преходника.

**Важно**

Ако топлинната крива е зададена чрез стаен модул OpenTherm, не задавайте топлинната крива с тези параметри.

Процедурата за достъп до настройките е същата като тази, описана в предишния параграф. За да зададете кривата, променете следните настройки:

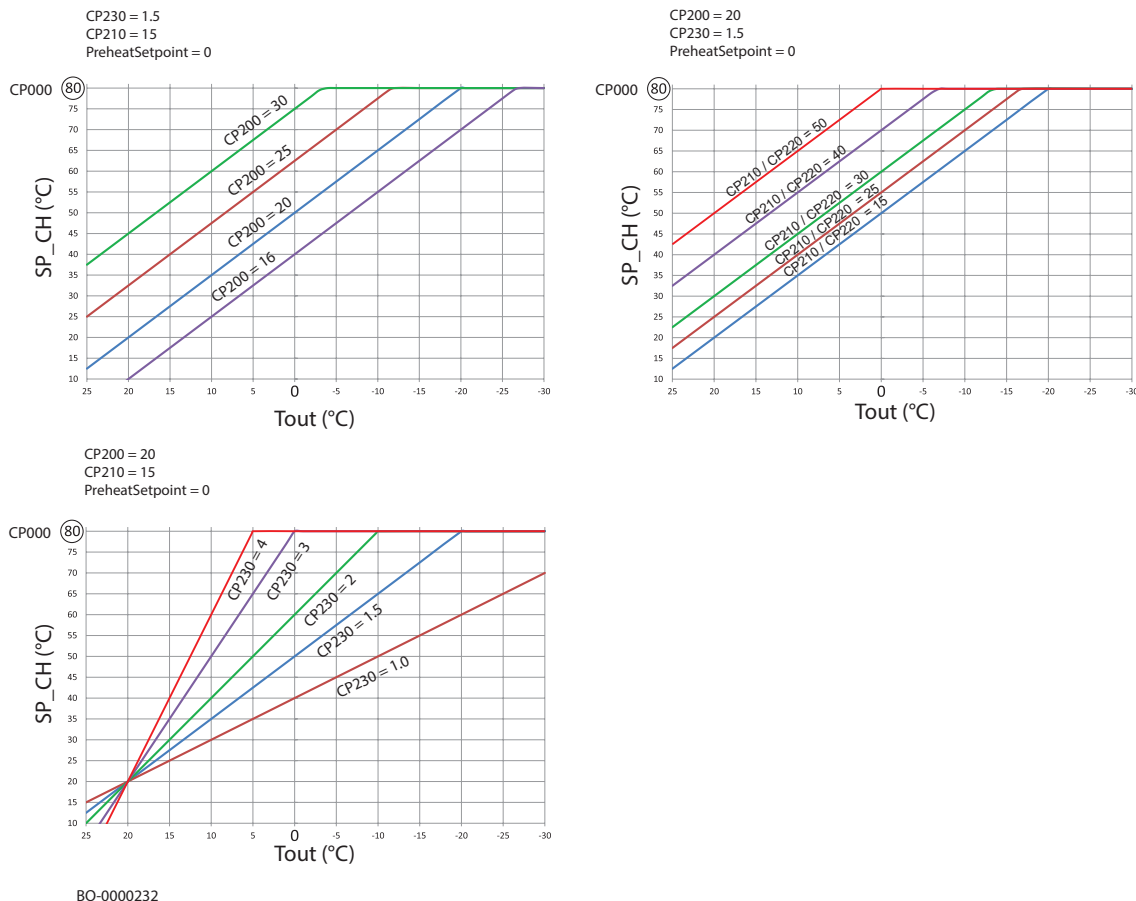
- CP000: Настройка на максимална температура на отоплителния дебит.
- CP200: зададена точка за стайна температура за зони 5,0 до 30.

- CP210: изместване на климатичната крива в комфортен режим от 15 до 90 (с външна сонда). Не променяйте наклона на кривата.
- CP230: настройка на наклона на климатичната крива от 0,0 до 4,0.



Важно
Задайте типа на модела на използвания външен датчик чрез настройката **AP056**

фиг.51 Графика на отоплителна крива



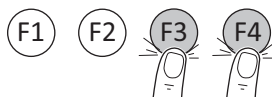
- **Tout:** температура, засечена от външния датчик (°C)
- **SP_CH:** Зададена точка за температурата на отоплителния дебит (°C)



Вижте също
Достъп до електрическите връзки, стр. 37

9.4 Разчитане на измерените стойности

За достъп до менюто натиснете двата клавиша **F3-F4** заедно;



BO-0000272-3


- Символът **i** светва на дисплея;
- Натиснете клавиша **F4** за достъп до менюто **INFO**;
- Завъртете копчето , за да видите настройките;
- Натиснете клавиш **F1** за изход.

табл.31 Списък с параметри само за четене (не може да се редактира)

Настройка (само за четене)	Описание	Стойност
AM001	Режимът на БГВ (битова гореща вода) е активиран (0: Деактивиран, 1: Активиран)	0/1
AM010	Скорост на помпата (0 ÷ 100%)	%

Настройка (само за четене)	Описание	Стойност
AM011	Необходимо е обслужване (0: Деактивиран, 1: Активиран)	0/1
AM012	Статус на уреда	Списък със статуси
AM014	Подстатус на уреда	Списък с под-статуси
AM015	Работа на помпата (0: Деактивиран, 1: Активиран)	0/1
AM016	Температура на подаването	°C
AM018	Връщаща температура	°C
AM019	Действително водно налягане в централната отоплителна система	бар
AM024	Текуща мощност на котела	0/100%
AM027	Външна температура	°C
AM036	Температура на димните газове	°C
AM037	Статус на трипътния вентил (0: Отопление, 1: БГВ)	0/1
AM040	Проверка на температурата на изходящата БГВ	°C
AM091	Сезонен режим (0: зима, 3: лято)	0/3
AM101	Зададена стайна стойност	°C
BM000	Температура БГВ	°C
CM030	Текуща стайна температура за зона	°C
CM120	Текущ режим на работа в зоната (0: Деактивиран, 1: Активиран)	0/1
CM190	Зонова настройка на околната среда	°C
CM210	Външна температура в зоната	°C
CM280	Зададена точка, изчислена за зона	°C
DM001	Температура на бойлер за БГВ	°C
DM002	Скорост на изходящия дебит на БГВ	л/мин
DM005	Температура на БГВ на соларната система	°C
DM009	Първичен режим на работа (0: Програмиране, 1: Ръчно, 2: Против замръзване/Почивка)	0/1/2
DM019	Активен режим БГВ (1: Комфорт, 2: Нисък, 3: Почивка, 4: Против замръзване)	1/2/3/4
DM029	Зададена точка на температура на БГВ	°C
GM001	Действителни обороти на вентилатора	об/мин
GM002	Действителна стойност на зададена точка на обороти на вентилатора	об/мин
GM003	Открит пламък (0: Не е открит, 1: Открит)	0/1
GM004	Газов вентил (0: Отворен, 1: Затворен, 2: Изкл.)	0/1/2
GM007	Стартиране (0: Изкл., 1: Вкл.)	0/1
GM008	Действително измерен пламък в момента	µA
GM012	Сигнал за освобождаване на контакт X16 (0: Не; 1: Да)	0/1
GM013	Вход на сигнала за изключване на котела (0: Отворен, 1: Затворен)	0/1
GM044	Проверена причина за изключване (0: няма) 1. Спиране на отоплението 2. Спиране на БГВ 3. Изчакване на запалването на горелката 4. Температурата на отоплителния дебит е над максималната стойност 5. Температурата на отоплителния дебит е над стартовата стойност 6. Температурата на теплообменника е над стартовата стойност 7. Средната стойност на температурата на отоплителния дебит е над стартовата стойност 8. Температурата на отоплителния дебит е над зададената стойност 9. Разликата в температурата на подаващата и връщащата линия е твърде голяма 10. Температурата на отоплителния дебит е над стойността на спиране 11. Заявка за отопление преди минималното време на изчакване между две последователни заявки 12. Спиране, причинено от твърде ниска стойност на пламъка 13. Соларната температура е над стойността на спиране	0/13

9.4.1 Статуси и подстатуси

- **СТАТУС** е работната фаза на котела в момента на показване. За да видите статуса, изберете параметъра **AM012**.
- **ПОДСТАТУС** е моменталната операция, която котелът извършва в момента на показване. За да видите подстатуса, изберете параметъра **AM014**.

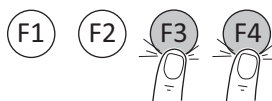
табл.32 Списък със статуси

СТАТУС	
Готовност	0
Заявка за топлина	1
Запалване на горелката	2
Работа в режим на отопление	3
Работа в режим битова гореща вода	4
Изключена горелка	5
Отложено спиране на помпата	6
Изключване на горелката за достигане на зададената температура	8
Временна неизправност	9
Постоянна неизправност (неизправност за нулиране ръчно)	10
Функция за почистване на комина при минимална мощност	11
Функция за почистване на комина с максимална мощност в режим на отопление	12
Функция за почистване на комина с максимална мощност в режим на битова гореща вода	13
Ръчна заявка за топлина	15
Активна функция срещу замръзване	16
Активна функция за вентилиране	17
Нулиране на котела в ход	19

табл.33 Списък с подстатуси

ПОДСТАТУС	
Готовност	0
Изчакайте до следващото запалване в режим на отопление	1
Предварителна вентилация	13
Сигнал за запалване на горелката, изпратен до предпазното	15
Предварително запалване на горелката	17
Запалване на горелката	18
Проверка на пламъка	19
Работа на вентилатора при опити за запалване	20
Работа при зададена точка на температура	30
Работа при ограничена зададена точка на температура	31
Работа при необходима мощност	32
Открит е градиент на ниво 1	33
Открит е градиент на ниво 2	34
Открит е градиент на ниво 3	35
Активна защита на пламъка	36
Време за стабилизиране	37
Стартиране на котела при минимална мощност	38
Работата в режим на отопление е прекъсната от заявка за битова гореща вода. Рестартирайте от изходната мощност, в който е била прекъсната.	39
Поствентилация	41
Вентилаторът е изключен	44
Намаляване на мощността поради високата температура на димните газове	45
Отложено спиране на помпата	60

9.5 Четене на показания от измервателни уреди



BO-0000272-3

Продължете както е описано по-долу за достъп до менюто:








- Натиснете клавиши **F3 – F4** едновременно;
- Символът  светва на дисплея;
- Завъртете копчето до , докато се покаже символът , след това натиснете клавиша **F4** за потвърждение;
- Завъртете копчето , докато достигнете до желанния измервателен уред, след това натиснете клавиша **F4** за потвърждение;
- За да достигнете до измервателните уреди на ниво монтажник, завъртете копчето , докато достигнете символа **SVC**, след това натиснете клавиша **F4** за потвърждение;
- Използвайте копчето , за да въведете код **0012** и потвърдете, като натиснете клавиша **F4**;
- Завъртете копчето , докато достигнете до желанния измервателен уред, след това натиснете клавиша **F4** за потвърждение;
- натиснете **F1** за изход.

табл.34 Списък с измервателни уреди (само за четене)

Измервателни уреди	Ниво	Описание
AC001	Потребител	Брой часове захранване на котела
AC002	Инсталатор	Брой работни часове на котела след последната операция по поддръжката
AC003	Инсталатор	Брой часове за захранване на котела след последната операция по поддръжката
AC004	Инсталатор	Неуспешни опити за стартиране след последната операция по поддръжката
AC005	Потребител	Ориентировъчна консумация на енергия [kW/h] в режим на отопление
AC006	Потребител	Ориентировъчна консумация на енергия [kW/h] в режим на гореща вода за битови нужди (БГВ)
AC016	Инсталатор	Броячът за пълнене следи броя на циклите на пълнене
AC026	Инсталатор	Брой работни часове на помпата
AC027	Инсталатор	Брой включения на помпата
CLR	Инсталатор	Нулиране на всички измервателни уреди (потвърдете, като натиснете клавиша F4) ЗАБЕЛЕЖКА: Този параметър се показва само ако AP010 ≠ 0
DC001	Инсталатор	Обща консумация на енергия, използвана от гореща вода за битови нужди (БГВ)
DC002	Инсталатор	Брой цикли на гореща вода за битови нужди (включване на трипътния вентил)
DC003	Инсталатор	Брой часове в режим на гореща вода за битови нужди (включване на трипътния вентил)
DC004	Инсталатор	Брой пускания на горелката за режим на гореща вода за битови нужди
DC005	Инсталатор	Брой часове на стартиране на горелката за режим на гореща вода за битови нужди
GC007	Потребител	Неуспешни опити за стартиране
PC001	Инсталатор	Ориентировъчна консумация на електрическа енергия [kW/h] в режим на отопление
PC002	Инсталатор	Брой пускания на горелката за отопление и режим на гореща вода за битови нужди
PC003	Инсталатор	Брой часове на стартиране на горелката за отопление и режим на гореща вода за битови нужди
PC004	Инсталатор	Пламякът на горелката изтича

9.6 Настройки с бойлера за БГВ

Идете до менюто с параметри и въведете параметър **DP200=1**

**Предупреждение**

За да активирате функцията за защита срещу легионела, задайте параметъра **DP004=1**

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 сервизна мрежа на VaXi.

- Уверете се, че котелът 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 Съобщение за обслужване

10.2.1 Сервизно уведомление

Когато котелът трябва да бъде обслужен, на дисплея се появява съобщение за заявка. Използвайте автоматичното известие за помощ за профилактична поддръжка, за да намалите прекъсванията до минимум.

**Важно**

Дейностите по поддръжката трябва да бъдат извършени в рамките на два месеца след уведомлението.

**Важно**


Ако моделиращият термостат е свързан към котела, този термостат може да показва и съобщението SERVICE. Ако е необходимо, консултирайте се с ръководството на термостата.

**Важно**

Нулирайте SERVICE уведомлението, след като дейностите по поддръжката са приключени.

10.2.2 Съобщение за обслужване


Целта на тази функция е да предупреди потребителя, че котелът изисква поддръжка.

Когато **SVC** се появи на дисплея и символът  мига, котелът изисква поддръжка. Свържете се със сервизния техник. Котелът се доставя с изключена такава функция. Продължете както следва, за да активирате известията на дисплея:

1. Осигурете си достъп до настройката на параметрите на монтажника;
2. Активирайте настройката **AP010**.
3. Приложете **AP011** настройка чрез въвеждане на броя часове, в които котелът е работил (от момента, в който котелът е бил захранван за първи път с електрическа енергия, независимо от броя на включването и изключването на горелката).
4. Въведете броя часове на стартиране на горелката с помощта на параметъра **AP009**.

10.2.3 Нулиране на показаното съобщение за поддръжка

Нулирайте показаното съобщение за поддръжка след извършване на заявената услуга за поддръжка, както е описано по-долу:




1. Натиснете клавиша **F1**.
2. Завъртете копчето , докато се покаже кодът **0012**.
3. Натиснете клавиш **F4** за потвърждение и нулиране на съобщението за поддръжка.

**Важно**

Съобщението за поддръжка е активно само ако параметър AP010 ≠ 0.

10.2.4 Изчистване на съобщение за предстояща поддръжка

Изчистете съобщение за предстояща поддръжка, след като услугата за междинна поддръжка е извършена.

1. Отидете до менюто Измервателен уред.
2. Натиснете клавиш **F4**, за да отворите менюто.
3. Завъртете копчето , докато се покаже кодът **SVC**.
4. Натиснете клавиш **F4** за достъп до съобщението за поддръжка.
5. Завъртете копчето , докато се покаже кодът **0012**.
6. Натиснете клавиш **F4** за потвърждение.
7. Завъртете копчето , докато се покаже кодът **CLR**.
8. Натиснете клавиш **F4** за около 3 секунди за потвърждение и за нулиране на съобщението за поддръжка.
⇒ Дисплеят показва **DONE**. Съобщението за поддръжка е нулирано.
9. Натиснете клавиша **F1** няколко пъти, за да се върнете на началния екран.

10.3 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 Вахi, 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.



Вижте също

Обработка на водата, стр. 19

10.3.1 Проверка налягането на водата

За да може котелът да работи правилно, налягането на водата в отоплителния кръг, показано на дисплея  трябва да бъде между **1.0** и **1.5** бара. Ако е необходимо, възстановете налягането на водата, както е описано в глава, озаглавена "Пълнене на инсталацията".

10.3.2 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.

10.3.3 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.

10.3.4 Проверка на горенето

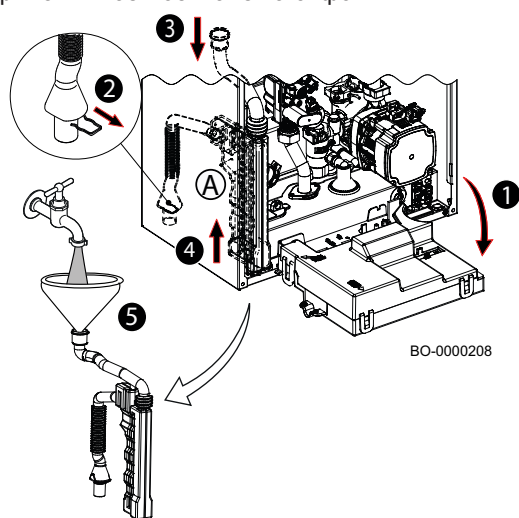
Измерва съдържанието на CO_2/O_2 и температурата на изпускане на димните газове в определената точка за измерване.

10.3.5 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.

10.3.6 Почистване на сифона

фиг.52 Разглобяване на сифон



Предният панел трябва да бъде отстранен, за да извадите сифона (A). Продължете както е описано по-долу:

- Спуснете панела (1);
- Свалете скобата (2);
- Развийте тръбата от топлообменника (3);
- Извадете сифона (4) и го почистете;
- Сменете, ако е необходимо, всички налични уплътнения;
- Напълнете сифона с вода и го поставете отново на мястото му (5).

10.3.7 Проверка на горелката и почистване на топлообменника



Предупреждение

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

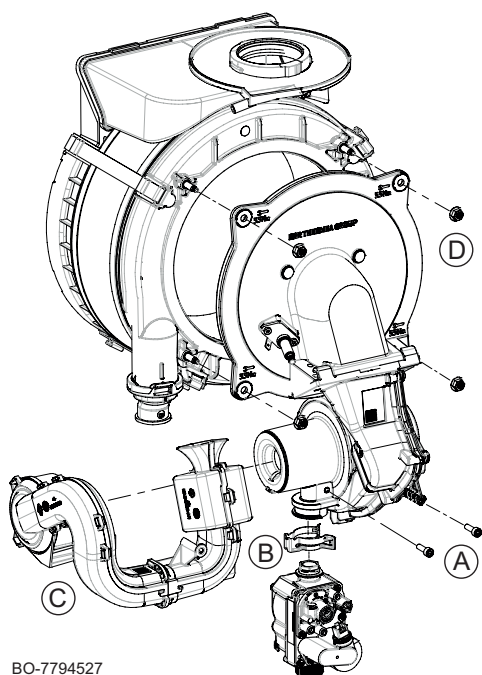
- Почистете топлообменника само с почистващи препарати, предоставени от BAXI.
- Избягвайте контакт със задната и предната плоча
- Не използвайте телени четки или сгъстен въздух.



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.

фиг.53 Сваляне на системата въздух-газ



BO-7794527

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. Сваляте предния панел.
5. Развийте двата винта (A) и махнете заглушителя (C).
6. Сваляте скобата (B), разположена между вентилатора и газовия клапан, и развийте 4-те гайки M6 (D), разположени на вратата на горелката.
7. Сваляте целия модул въздух-газ.
8. Проверете състоянието на електрода за откриване/запалване. Сменете електрода, ако е необходимо.
9. Проверете състоянието на горелката, уплътнението и изолационния панел.
10. 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.
11. Смяна на уплътнението на фланеца на горелката.
12. Проверете предния изолационен панел за напуквания, повреда, влага, стареене и деформация. Заменете изолационния панел при съмнение.
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 продукти и по-специално с амониак, 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. Водата ще изтича от топлообменника през сифона за източване на кондензат. Изчакайте още 20 минути и използвайте мощна водна струя, за да отмиете частиците замърсяване. Не насочвайте водната струя директно към изолационната повърхност от задната страна на топлообменника.
19. За повторно сглобяване извършете горните действия в обратен ред.

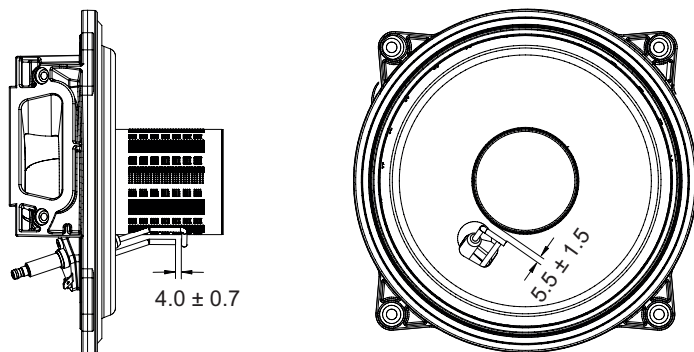


Предупреждение

Максималният въртящ момент на затягане на четирите гайки M6 (D), закрепващи фланеца, е 5 Nm (+/- 0,5).

10.3.8 Разстояния между електродите

фиг.54 Разстояние между електродите



BO-7726650-1

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

10.3.9 Водна единица



Предупреждение

Не използвайте инструменти за отстраняване на компоненти от вътрешността на водната единица (например филтър).

За определени потребителски зони, където стойностите на твърдост на битовата вода надвишават 20 °F (200 мг калциев карбонат на литър вода), се препоръчва да се инсталира полифосфатен дозатор или еквивалентна система, отговаряща на действащите стандарти.

ПОЧИСТВАНЕ НА ФИЛТЪРА ЗА БИТОВА ВОДА

Филтърът за битова вода е поставен вътре в подходящ подвижен патрон, разположен на входа за студена вода (B). За да почистите, направете следното:

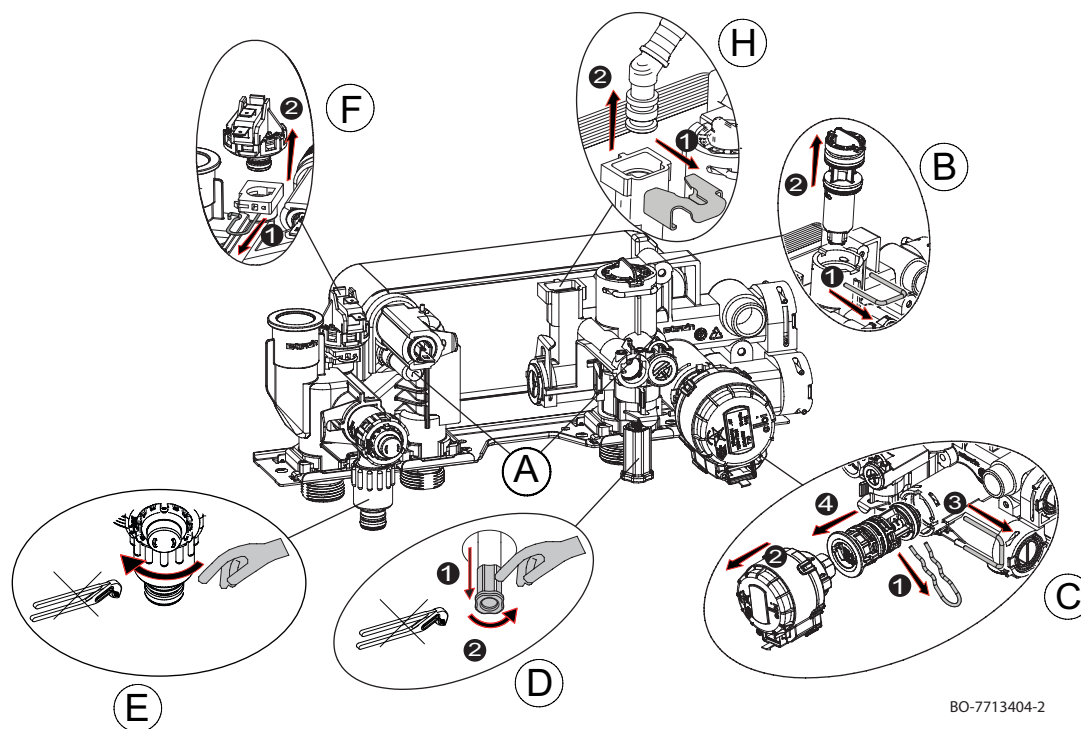
1. Изключете захранването на котела;
2. Затворете входящия кран за вода;
3. Източете водата от битовата водна верига, като отворите потребителски кран;
4. Извадете щипката (1-B), както е показано на фигурата и извадете патрона (2-B), съдържащ филтъра, като внимавате да не прилагате прекомерна сила;
5. Отстранете всички примеси и отлагания от филтъра;
6. Поставете филтъра обратно в патрона и го поставете отново на мястото му, като го закрепите с щипката му;



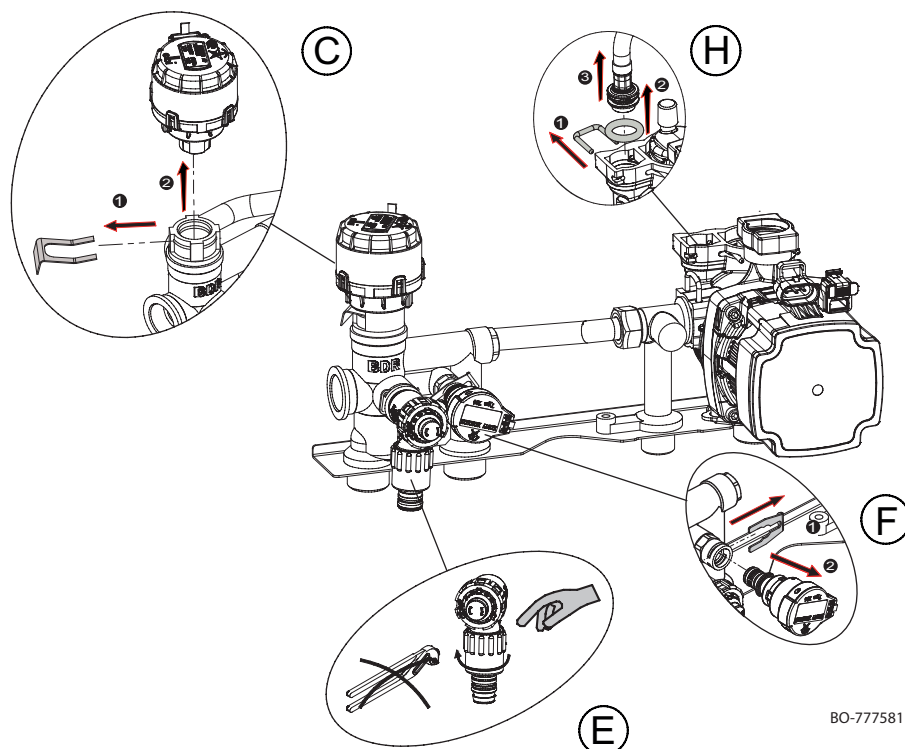
Бележка

Ако O-образните пръстени във водния агрегат трябва да бъдат сменени и/или почистени, не използвайте масло или грес като смазка, а само добавки, препоръчани от BAXI.

фиг.55 Части за воден модул за комбиниран котел за отопление + БГВ



фиг.56 Части за воден модул за котел само за отопление



10.4 Специални операции по обслужването

10.4.1 Замяна на електрод за откриване/запалване

Сменете електрода за откриване/запалване в следните случаи:

1. Йонизиращ ток <math>< 4 \mu\text{A}</math>. За да направите това, активирайте „функцията за почистване на комина“ (глава „Настройки на горене“) и задайте котела на минималната мощност. Стойността на йонизацията е видима с настройка GM008 (глава „Отчитане на измерените стойности“).
2. Износен електрод.
3. Разстояния извън обхвата (глава „Разстояние на електрода“).

За да премахнете електрода:

- Изключете захранването към котела.
- Прекъснете подаването на газ към котела.
- Свалете предния панел на котела (кутията) и извадете щифта на електрода и заземяващия кабел.
- Развийте двата винта на електрода на запалването и го извадете.
- Монтирайте новия електрод с уплътнението. За повторно сглобяване извършете горните действия в обратен ред.

10.4.2 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 $\varnothing 6$ 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.



Вижте също

Обработка на водата, стр. 19

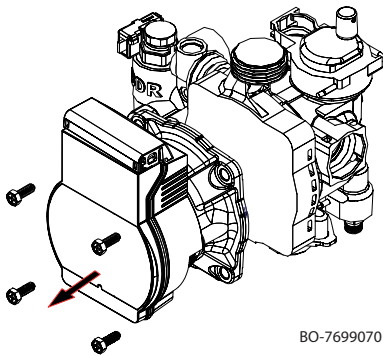
10.4.3 Смяна на трипътния вентил

Ако трипътният вентил трябва да бъде заменен, продължете както следва:

1. Изключете захранването на котела;
2. Затворете газовия кран;
3. Затворете кранове за връщане и дебит на отоплителната система;
4. Източете системата, ако е възможно само котела, като използвате специфичния дренажен кран (E);
5. Разглобете двигателя с трипътен вентил (C), премахвайки закрепващата скоба (1) и извадете двигателя (2);
6. Извадете скобата (3) и извадете трипътния вентил (4);
7. За котли модел "Само нагряване" разхлабете 3-пътния вентил (4) от хидравличния блок;
8. Сменете трипътния вентил;
9. За повторно сглобяване извършете горните действия в обратен ред.

10.4.4 Подмяна на двигател на помпата

фиг.57 Демонтаж на двигателя на помпата



Преди да смените двигателя на помпата, продължете 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. Отворете крана за източване на котела.
6. Разхлабете четирите винта, както е показано на съседната фигура.

10.4.5 Подмяна на разширителния съд

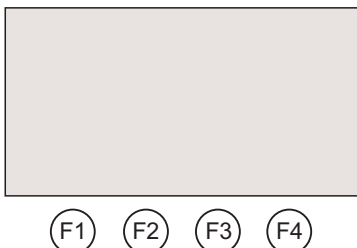
Преди да подмените разширителния съд, продължете както е описано по-долу:

1. Изключете захранването към котела.
2. Затворете крана на газа.
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).

Разширителният съд е вътре в котела отстрани, вдясно.

10.4.6 Смяна на платката


фиг.58



BO-0000271

След като смените основната платка, включете електрическото захранване на котела. Параметрите **CN1** и **CN2** ще се покажат автоматично на дисплея.

Променете параметрите с данните, показани на табелата със серийния номер:

- Завъртете копчето , за да промените параметрите;
- Натиснете клавиш **F4**, за да запаметите зададената стойност.
- Натиснете клавиш **F4**, за да запаметите зададената стойност.

За извършване на замяната до параметри **CN1** и **CN2** има достъп и от основното меню. Натиснете двата външни клавиша **F1 - F4** на контролния панел едновременно за около 40 секунди.



Предупреждение

Моля, имайте предвид, че нулирането на настройките на **CN1** и **CN2** с данни от информационната табела изтрива всички предишни настройки. В случай на смяна на газ, например, не забравяйте да зададете правилното калибриране на газовия клапан и оборотите на вентилатора.

11 Отстраняване на неизправности

11.1 Временни и постоянни неизправности

Има два вида известия: временни и постоянни. Първото известие, показано на дисплея, е буква, последвана от двуцифрено число. Буквата показва вида на неизправността: Временна (**A** или **H**) или постоянна (**E**). Числото показва групата, в която възникналата неизправност е класифицирана според въздействието ѝ върху безопасната и надеждна работа. Второто показано известие се състои от двуцифрено число, което показва типа на възникнала неизправност (вж. следните таблици за неизправности).

ВРЕМЕННА НЕИЗПРАВНОСТ (A/H.x.x.)

Временна неизправност се показва на дисплея с буквата "А" или "Н" следвана от число (група). Временната неизправност е вид неизправност, която не причинява постоянно спиране на котела. Тя има следните характеристики:

А: Уредът продължава да работи. Изчезва веднага щом причината е отстранена.

Н: Изчезва, когато състоянието на неизправността се отстрани, в някои случаи дори след 10 минути.

ПОСТОЯННА НЕИЗПРАВНОСТ (Е.х.х)

Постоянна неизправност се показва на дисплея с буквата "Е" следвана от число (група). Нитеснете клавиша **RESET** за 1 секунда. Ако неизправности се показват често, свържете се с оторизираната сервизна мрежа на VaXi.

Е: Спиране, изисква се НУЛИРАНЕ.

11.2 Кодове за грешка

табл.35 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	ПРОБЛЕМ С ВРЪЗКАТА НА ДАТЧИКА Проверете работата на датчика за налягане Проверете връзката на датчика/платката
H.01	.00	Временна повреда в комуникацията в платката	Грешката е разрешена автоматично
H.01	.05	Максимална стойност на разликата в температурата между достигнатия дебит и връщане.	НЕДОСТАТЪЧНА ЦИРКУЛАЦИЯ Проверете циркулацията на котела/инсталацията Активирайте ръчен цикъл за обезвъздушаване 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 режим 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	Максимално достигната стойност на потока или връщащата температура.	НЕДОСТАТЪЧНА ЦИРКУЛАЦИЯ Проверете циркулацията на котела/инсталацията Активирайте ръчен цикъл за обезвъздушаване
H.01	.18	Няма циркулация на водата (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

ДИСПЛЕЙ		ОПИСАНИЕ НА ВРЕМЕННИТЕ ГРЕШКИ	ПРИЧИНА – Проверка/решение <i>Монтажник е нужен за повечето проверки и решения.</i>
Групов код	Специфичен код		
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 температурните датчици
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.	Проверете конфигурацията CN1/CN2 Конфигурирайте CN1/CN2 правилно
H.02	.04	Настройките на платка не могат да бъдат прочетени.	ГРЕШКА В ОСНОВНАТА ПЛАТКА Конфигурирайте CN1/CN2 Сменете основната платка
H.02	.05	Настройка на паметта не е съвместима с типа платка на котела.	Свържете се с мрежата за обслужване
H.02	.07	Ниско налягане в отоплителния кръг (необходимо е пълнене с вода).	Проверете налягането на инсталацията и възстановете Проверете налягането в разширителния съд Проверете за течове на котела/инсталацията
H.02	.09	Частично спиране на котела (активна функция против замръзване)	СИГНАЛ, ПОСОЧВАЩ БЛОКИРАН ВХОД Контакт X15 отворен, проверете свързаните устройства Грешка в конфигурация на параметър: Проверете AP001
H.02	.10	Тотално спиране на котела (функцията против замръзване не е активна)	СИГНАЛ, ПОСОЧВАЩ БЛОКИРАН ВХОД Контакт X15 отворен, проверете свързаните устройства Грешка в конфигурация на параметър: Проверете AP001
H.02	.70	Тестът за възстановяване на топлината на външната единица не бе успешен	Грешка в аксесоар на платката SCB-09 Проверете устройството, свързано с контакт X9
H.03	.00	Няма идентификационни данни за устройство за безопасност на котела.	ГРЕШКА В ОСНОВНАТА ПЛАТКА Свържете се с мрежата за обслужване
H.03	.02	Временна загуба на пламък	ПРОБЛЕМ С ЕЛЕКТРОДА Проверете връзката и кабелите на електрода Проверете състоянието на електрода ГАЗОПОДАВАНЕ Проверка налягането на подаване на газа Проверете калибрирането на газовия клапан ТРЪБИ ЗА ДИМНИ ГАЗОВЕ Проверете тръбите и терминала

ДИСПЛЕЙ		ОПИСАНИЕ НА ВРЕМЕННИТЕ ГРЕШКИ	ПРИЧИНА – Проверка/решение <i>Монтажник е нужен за повечето проверки и решения.</i>
Групов код	Специфичен код		
H.03	.05	Захранващо напрежение твърде ниско	Проверете главното напрежение
H.03	.54	Временна загуба на пламък Изключване поради прекалено ниско напрежение на захранването	ПРОБЛЕМ С ЕЛЕКТРОДА Проверете електрическите връзки на електрода Проверете състоянието на електрода ГАЗОПОДАВАНЕ Проверете налягането на входа на газа Проверете калибрирането на газовия клапан ТРЪБА ЗА ИЗПУСКАНЕ НА ДИМНИ ГАЗОВЕ Проверете терминала за всмукване на въздух и изгорели газове Проверете напрежението на захранването

табл.36 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	Разкачен датчик за температура на върщащата линия	ПРОБЛЕМ С ВРЪЗКАТА НА ДАТЧИКА Проверете работата на датчика за температура Проверете връзката на датчика/платката
E.00	.05	Датчикът за температурата на върщащата вода е даден на късо	ПРОБЛЕМ С ВРЪЗКАТА НА ДАТЧИКА Проверете работата на датчика Проверете връзката на датчика/платката
E.00	.16	Датчикът за температурата на бойлера за БГВ не е свързан	ДАТЧИК ОТВОРЕН Проверете работата на датчика Проверете връзката на датчика/платката Когато премахвате бойлер за гореща вода за битови нужди, задайте параметър DP150=1
E.00	.17	Късо съединение в датчика за температура на бойлера за БГВ	ДАТЧИК ЗАТВОРЕН Проверете работата на датчика Проверете връзката на датчика/платката
E.00	.20	Датчикът за температурата на димните газове не е свързан или не измерва температура под диапазона	ДАТЧИК ОТВОРЕН Проверете работата на датчика Проверете връзката на датчика/платката
E.00	.21	Датчикът за температурата на димните газове е в положение на късо съединение или измерва температура над диапазона	ДАТЧИК ЗАТВОРЕН Проверете работата на датчика Проверете връзката на датчика/платката
E.01	.04	Загубата на пламък е открита пет пъти за 24 часа	ГАЗОПОДАВАНЕ 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

ДИСПЛЕЙ		ОПИСАНИЕ НА ПОСТОЯННИТЕ ГРЕШКИ (НУЛ-РАНЕ)	ПРИЧИНА – Проверка/решение <i>Монтажник е нужен за повечето проверки и решения.</i>
Групов код	Специфичен код		
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 в правилното положение Проверете температурата на връщане в котела Проверете работата на датчиците
E.01	.17	Няма циркулация на вода (постоянно)	НЕДОСТАТЪЧНА ЦИРКУЛАЦИЯ Проверете налягането на инсталацията Активирайте ръчен цикъл за обезвъздушаване Проверете работата на помпата Проверете циркулацията на котела/инсталацията ГРЕШКА В ДАТЧИКА Проверете работата на температурните датчици Проверете връзката на температурния датчик
E.01	.20	Достигната е максималната температура на димните газове	ОБМЕННИК ОТ СТРАНАТА НА ДИМНИТЕ ГАЗОВЕ ЗАПУШЕН Проверете дали е чист топлообменника
E.02	.13	Тотално спиране на котела (функцията против замръзване не е активна)	СИГНАЛ, ПОСОЧВАЩ БЛОКИРАН ВХОД Контакт X15 отворен, проверете свързаните устройства Грешка в конфигурация на параметър: Проверете настройката AP001
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	.35	Устройството за ключова безопасност е изключено	КОМУНИКАЦИОННА ГРЕШКА Стартирайте функцията за автоматично откриване (параметър AD) Проверете устройствата, свързани за контакт X9
E.02	.39	Минимално налягане не е достигнато след 6 минути автоматично пълнене	ГРЕШКА АВТОМАТИЧНО ПЪЛНЕНЕ Проверете дали автоматичното пълнене работи
E.02	.47	Свързването с външно устройство не е успешно	ГРЕШКА В ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ВРЪЗКА Стартирайте функцията за автоматично откриване (параметър AD)) Проверете електрическите връзки на външни устройства.
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 е максималната температура на потока или има късо съединение в датчика за температурата на потока	НЕДОСТАТЪЧНА ЦИРКУЛАЦИЯ Проверете циркулацията на котела/инсталацията Активирайте ръчен цикъл за обезвъздушаване Проверете работата на датчиците

ДИСПЛЕЙ		ОПИСАНИЕ НА ПОСТОЯННИТЕ ГРЕШКИ (НУЛИРАНЕ)	ПРИЧИНА – Проверка/решение <i>Монтажник е нужен за повечето проверки и решения.</i>
Групов код	Специфичен код		
E.04	.08	Достигната максимална стойност на безопасна температура	НЕДОСТАТЪЧНА ЦИРКУЛАЦИЯ Проверете налягането в инсталацията Включете функцията за ръчно обезвъздушаване Проверете дали помпата работи Проверете циркулацията в котела/инсталацията ДРУГИ ВЪЗМОЖНИ ПРИЧИНИ Проверете връзката на предпазния термостат Проверете дали предпазният термостат работи правилно
E.04	.10	Горелката не се запали след 4 опита	ГАЗОПОДАВАНЕ Проверка налягането на подаване на газа Проверете електрическата връзка на газовия клапан Проверете калибрирането на газовия клапан 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	.12	Неуспех при запалване за наблюдение на паразитен пламък	Проверете заземителния кръг Проверете напрежението на захранването Проверете състоянието на електрода
E.04	.13	Перка на вентилатора е блокирана или са превишени максималните обороти	ПРОБЛЕМ С ПЛАТКАТА НА ВЕНТИЛАТОРА Проверете връзката на платката на вентилатора Проверете работата на вентилатора
E.04	.17	Неизправност в управляващата верига на газовия клапан	ГРЕШКА В ОСНОВНАТА ПЛАТКА Проверете електрическите връзки за газовия вентил
E.04	.18	Температурата на потока е под минималната температура или датчикът за температурата на потока не е свързан	ПРОБЛЕМ С ВРЪЗКАТА НА ДАТЧИКА Проверете връзката на датчика/платката Проверете работата на датчика
E.04	.23	Вътрешно спиране на комуникацията	Изключете и отново включете захранването и след това НУЛИРАЙТЕ
E.04	.29	Вътрешно спиране на комуникацията	Изключете и отново включете захранването и след това НУЛИРАЙТЕ
E.04	.254	Неизправност в управляващата верига на газовия клапан	ГРЕШКА В ОСНОВНАТА ПЛАТКА Проверете електрическите връзки

табл.37 Списък с предупреждения

ДИСПЛЕЙ		ОПИСАНИЕ НА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯТА ПРЕДИ ОТКРИВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТ	ПРИЧИНА – Проверка/решение
Групов код	Специфичен код		
A.00	.28	Соларният температурен датчик е или отстранен, или измерва температура под диапазона	Проверете кабелите на датчика за слънчева температура. При необходимост заменете датчика. При изваждане на соларния резервоар задайте параметъра DP150=1.
A.00	.29	Соларният температурен датчик или дава на късо, или измерва температура над диапазона	Проверете кабелите на датчика за слънчева температура. При необходимост заменете датчика.

ДИСПЛЕЙ		ОПИСАНИЕ НА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯТА ПРЕДИ ОТКРИВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТ	ПРИЧИНА – Проверка/решение
Групов код	Специфичен код		
A.00	.34	Очаква се, но не е открит датчик за външна температура	НЕ Е ОТКРИТ ВЪНШЕН ДАТЧИК Въведете правилната стойност на параметъра AP091 Свържете външния сензор Външният датчик не е свързан правилно
A.02	.06	Ниско налягане в кръга за отопление	Проверете налягането на инсталацията и възстановете Проверете налягането в разширителния съд Проверете за течове на котела/инсталацията
A.02	.36	Функционално устройство е изключено	КОМУНИКАЦИОННА ГРЕШКА Стартирайте функцията за автоматично откриване (параметър AD) Проверете устройствата, свързани за контакт X9
A.02	.37	Пасивно функционално устройство е изключено	КОМУНИКАЦИОННА ГРЕШКА Стартирайте функцията за автоматично откриване (параметър AD) Проверете устройствата, свързани за контакт X9
A.02	.45	Грешка при свързване	КОМУНИКАЦИОННА ГРЕШКА Стартирайте функцията за автоматично откриване (параметър AD))
A.02	.46	Грешка в приоритета на устройствата	КОМУНИКАЦИОННА ГРЕШКА Стартирайте функцията за автоматично откриване (параметър AD))
A.02	.48	Грешка в конфигурацията на единица функция	ГРЕШКА В ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ВРЪЗКА Стартирайте функцията за автоматично откриване (параметър AD)) Проверете електрическите връзки на външните устройства
A.02	.49	Неуспешна инициализация на възел	ГРЕШКА В ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ВРЪЗКА Стартирайте функцията за автоматично откриване (параметър AD)) Проверете електрическите връзки на външните устройства
A.02	.54	Грешка в захранването на термичната шина	Проверете устройствата, свързани към контакт X17 – клемна платка M2 (7-8)
A.02	.55	Неправилен или липсващ сериен номер	Свържете се с мрежата за обслужване
A.02	.76	Вътрешната памет е запазена за пълно персонализиране на настройките. Не могат да се правят повече промени	Свържете се с мрежата за обслужване

**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 котела 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.

Περιεχόμενα

1 Ασφάλεια	75
1.1 Γενικές οδηγίες ασφαλείας	75
1.2 Συστάσεις	76
1.3 Ευθύνη	77
1.3.1 Ευθύνη του χρήστη	77
1.3.2 Ευθύνη του εγκαταστάτη	77
1.3.3 Ευθύνη του κατασκευαστή	77
2 Πληροφορίες για το παρόν εγχειρίδιο	77
2.1 Γενικά	77
2.2 Πρόσθετη τεκμηρίωση	77
2.3 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται	77
2.3.1 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο	77
3 Τεχνικά χαρακτηριστικά	78
3.1 Εγκρίσεις	78
3.1.1 Πιστοποιήσεις	78
3.1.2 Οδηγίες	78
3.1.3 Κατηγορίες αερίων	78
3.1.4 Εργοστασιακός έλεγχος	79
3.2 Τεχνικά στοιχεία	79
3.2.1 Χαρακτηριστικά των αισθητήρων θερμοκρασίας	82
3.3 Διαστάσεις και συνδέσεις	82
3.4 Ηλεκτρικό διάγραμμα	84
4 Περιγραφή του προϊόντος	85
4.1 Γενική περιγραφή	85
4.2 Αρχή λειτουργίας	86
4.2.1 Σχηματικό διάγραμμα	86
4.3 Βασικά εξαρτήματα	87
4.4 Περιγραφή του πίνακα ελέγχου	88
4.4.1 Περιγραφή	88
4.4.2 Σημασία των συμβόλων που εμφανίζονται στην οθόνη	88
4.5 Περιεχόμενα της συσκευασίας	89
4.6 Παρελκόμενα και προαιρετικά εξαρτήματα	89
5 Πριν από την εγκατάσταση	89
5.1 Πρότυπα και κανόνες εγκατάστασης	89
5.2 Απαιτήσεις εγκατάστασης	89
5.2.1 Τροφοδοσία	89
5.2.2 Επεξεργασία νερού	89
5.3 Κυκλοφορητής	91
5.4 Επιλογή της θέσης τοποθέτησης	92
5.4.1 Επιλογή της θέσης εγκατάστασης	92
5.4.2 Πινακίδα χαρακτηριστικών και ετικέτα συντήρησης λέβητα	92
5.5 Μεταφορά	93
5.6 Αποσυσκευασία/αρχική προετοιμασία	94
6 Εγκατάσταση	95
6.1 Γενικά	95
6.2 Προετοιμασία	95
6.2.1 Επιτοίχια εγκατάσταση	95
6.2.2 Εγκατάσταση του εξωτερικού αισθητήρα (παρελκόμενο διαθέσιμο κατόπιν παραγγελίας)	96
6.3 Συνδέσεις νερού	97
6.3.1 Σύνδεση του κυκλώματος θέρμανσης	97
6.3.2 Σύνδεση του κυκλώματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης	97
6.3.3 Σύνδεση ενός μπούιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	98
6.3.4 Χωρητικότητα επέκτασης	99
6.3.5 Σύνδεση του σωλήνα εκκένωσης στο σιφόνι του δοχείου συλλογής συμπυκνωμάτων	99
6.4 Σύνδεση αερίου	100
6.5 Συνδέσεις παροχής αέρα/εξόδου καπναερίων	100
6.5.1 Ταξινόμηση	100
6.5.2 Στερέωση των σωλήνων στον τοίχο	101

6.5.3	Ομόκεντροι σωλήνες	102
6.5.4	Πύργος καπναερίων και ομοαξονικοί σωλήνες στερεωμένοι με βίδες	103
6.5.5	Παραδείγματα εγκατάστασης ομοαξονικού σωλήνα	104
6.5.6	Διαιρούμενοι (παράλληλοι) σωλήνες	104
6.5.7	Παραδείγματα εγκατάστασης ξεχωριστών σωλήνων	105
6.5.8	Μήκη σωλήνων αέρα-καπναερίων	105
6.5.9	Αριθμός σ.α.λ. ανεμιστήρα και μήκος σωλήνων	106
6.5.10	Ισοδύναμη πρόσθετη πτώση πίεσης	107
6.6	Ηλεκτρικές συνδέσεις	107
6.6.1	Πρόσβαση στην πλακέτα ηλεκτρικών συνδέσεων του λέβητα	108
6.6.2	Πρόσβαση στις ηλεκτρικές συνδέσεις	108
6.6.3	Σύνδεση του θερμοστάτη χώρου	109
6.6.4	Σύνδεση του εξωτερικού αισθητήρα	109
6.6.5	Σύνδεση του αισθητήρα μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	110
6.6.6	Σύνδεση συντήρησης (SERVICE)	110
6.7	Πλήρωση της εγκατάστασης	110
6.8	Πλήρωση του σιφονιού κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης	111
6.9	Εκκένωση της εγκατάστασης	111
6.10	Έκπλυση της εγκατάστασης	112
7	Έναρξη λειτουργίας	112
7.1	Γενικά	112
7.2	Λίστα ελέγχων πριν από την έναρξη λειτουργίας	112
7.3	Διαδικασία έναρξης λειτουργίας	112
7.4	Ρυθμίσεις αερίου	113
7.4.1	Ρύθμιση της βαλβίδας αερίου	113
7.4.2	Παράμετροι καύσης	114
7.4.3	Ρυθμίσεις σέρβις	115
7.5	Τελικές οδηγίες	116
8	Λειτουργία	117
8.1	Χρήση του πίνακα ελέγχου	117
8.1.1	Περιήγηση στα μενού	117
8.1.2	Εκτέλεση της λειτουργίας αυτόματου εντοπισμού	117
8.1.3	Λειτουργία εξαέρωσης	117
8.2	Εκκίνηση	117
8.2.1	Διαδικασία πρώτης έναρξης λειτουργίας	117
8.2.2	Αλλαγή της θερμοκρασίας αναχώρησης θέρμανσης	118
8.2.3	Αλλαγή της θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX)	118
8.3	Τερματισμός λειτουργίας	118
8.3.1	Απενεργοποίηση της θέρμανσης και του ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX)	118
8.4	Λειτουργία εξαέρωσης	119
8.5	Προστασία από τον παγετό	119
8.6	Προστασία από τη νόσο των λεγεωνάριων	120
9	Ρυθμίσεις	120
9.1	Πρόσβαση στις ρυθμίσεις	120
9.2	Λίστα παραμέτρων	121
9.2.1	Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων	125
9.3	Ρύθμιση των παραμέτρων	125
9.3.1	Ρύθμιση της καμπύλης θέρμανσης	125
9.4	Ανάγνωση τιμών μέτρησης	126
9.4.1	Καταστάσεις και δευτερεύουσες καταστάσεις	128
9.5	Ανάγνωση ενδείξεων μετρητών	129
9.6	Ρυθμίσεις με μπόιλερ ZNOX	130
10	Συντήρηση	130
10.1	Γενικά	130
10.2	Μήνυμα συντήρησης	130
10.2.1	Ειδοποίηση σέρβις	130
10.2.2	Μήνυμα συντήρησης	130
10.2.3	Επαναφορά του απεικονιζόμενου μηνύματος συντήρησης	131
10.2.4	Επαναφορά επικείμενου μηνύματος συντήρησης	131
10.3	Περιοδικός έλεγχος και διαδικασία συντήρησης	131
10.3.1	Έλεγχος της πίεσης του νερού	132
10.3.2	Έλεγχος του δοχείου διαστολής	132

10.3.3	Έλεγχος της απαγωγής καπναερίων και παροχής αέρα	132
10.3.4	Έλεγχος της καύσης	132
10.3.5	Έλεγχος της βαλβίδας αυτόματου εξαερισμού	132
10.3.6	Καθαρισμός του σιφονιού	132
10.3.7	Έλεγχος του καυστήρα και καθαρισμός του εναλλάκτη θερμότητας	133
10.3.8	Αποστάσεις ηλεκτροδίων	134
10.3.9	Υδραυλική μονάδα	134
10.4	Ειδικές εργασίες συντήρησης	135
10.4.1	Αντικατάσταση ηλεκτροδίου ανίχνευσης/ανάφλεξης	135
10.4.2	Αφαίρεση του εναλλάκτη νερού-νερού	136
10.4.3	Αντικατάσταση της 3-οδης βαλβίδας	136
10.4.4	Αντικατάσταση μοτέρ κυκλοφορητή	136
10.4.5	Αντικατάσταση του δοχείου διαστολής	137
10.4.6	Αντικατάσταση της πλακέτας PCB	137
11	Αντιμετώπιση προβλημάτων	137
11.1	Προσωρινές και μόνιμες βλάβες	137
11.2	Κωδικοί σφάλματος	138
12	Τερματισμός λειτουργίας	143
12.1	Διαδικασία τερματισμού λειτουργίας	143
12.2	Διαδικασία επανέναρξης λειτουργίας	144
13	Απόρριψη	144
13.1	Απόρριψη και ανακύκλωση	144

1 Ασφάλεια

1.1 Γενικές οδηγίες ασφαλείας

Η συσκευή αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας οκτώ ετών και άνω και άτομα με σωματική, αισθητήρια ή νοητική αναπηρία ή με ελλείψεις γνώσεις και πείρα, υπό τον όρο ότι επιτηρούνται και έχουν λάβει οδηγίες σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής και εφόσον κατανοούν τους σχετικούς κινδύνους. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση από το χρήστη δεν πρέπει να πραγματοποιούνται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.



Προσοχή

Μην αγγίζετε τους σωλήνες καπναερίων. Ανάλογα με τις ρυθμίσεις του λέβητα, η θερμοκρασία των σωλήνων καπναερίων μπορεί να υπερβεί τους 60 °C.



Προσοχή

Μην αγγίζετε τα καλοριφέρ για παρατεταμένο χρονικό διάστημα. Ανάλογα με τις ρυθμίσεις του λέβητα, η θερμοκρασία των καλοριφέρ μπορεί να υπερβεί τους 60 °C.



Προσοχή

Λάβετε προφυλάξεις σε σχέση με το ζεστό νερό οικιακής χρήσης. Ανάλογα με τις ρυθμίσεις του λέβητα, η θερμοκρασία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης μπορεί να υπερβεί τους 65°C.



Προσοχή

Πριν από κάθε εργασία πρέπει να διακόπτεται η παροχή ρεύματος στο λέβητα.



Προειδοποίηση

Η αποχέτευση για την εκκένωση των συμπυκνωμάτων δεν πρέπει να αλλαχτεί ούτε να σφραγιστεί. Αν χρησιμοποιείται σύστημα εξουδετέρωσης των συμπυκνωμάτων, το σύστημα πρέπει να καθαρίζεται τακτικά σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή.

**Κίνδυνος**

Σε περίπτωση οσμής αερίου:

1. Μη χρησιμοποιήσετε γυμνή φλόγα, μην καπνίσετε, μην ανοίξετε/κλείσετε ηλεκτρικές επαφές ή διακόπτες (κουδούνι, φωτισμός, κινητήρας, ανελκυστήρας κ.λπ.).
2. Διακόψτε την παροχή αερίου.
3. Ανοίξτε τα παράθυρα.
4. Εκκενώστε το κτίριο.
5. Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο επαγγελματία.

**Κίνδυνος**

Αν μυρίσετε καπναέρια:

1. Απενεργοποιήστε τη συσκευή.
2. Ανοίξτε τα παράθυρα.
3. Εκκενώστε το κτίριο.
4. Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο επαγγελματία.

**Κίνδυνος**

Μην ψεκάζετε αερόλυμα κοντά σε αυτήν τη συσκευή όταν λειτουργεί.

**Κίνδυνος**

Μην χρησιμοποιείτε και/ή μην αποθέτετε εξαιρετικά εύφλεκτα υλικά (καύσιμα, διαλύτες, χαρτί κλπ.) κοντά στο λέβητα.

**Κίνδυνος**

Μην τοποθετείτε οτιδήποτε κόντρα ή πάνω σε αυτήν τη συσκευή.

**Κίνδυνος**

Μην κάνετε μετατροπές σε αυτήν τη συσκευή.

1.2 Συστάσεις

**Προειδοποίηση**

Η εγκατάσταση και η συντήρηση του λέβητα πρέπει να πραγματοποιούνται από το εξουσιοδοτημένο Δίκτυο Σέρβις της Βαχί σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς

**Προειδοποίηση**

Πριν εργαστείτε στο λέβητα, πρέπει να αποσυνδέετε πάντοτε την παροχή ρεύματος και να κλείνετε την κύρια στρόφιγγα αερίου.

**Προειδοποίηση**

Ελέγχετε ολόκληρο το σύστημα για διαρροές μετά τις εργασίες συντήρησης.

**Προσοχή**

- Βεβαιωθείτε ότι η πρόσβαση στο λέβητα είναι εφικτή ανά πάσα στιγμή.
- Ο λέβητας πρέπει να εγκατασταθεί σε χώρο προστατευμένο από τον παγετό.
- Αν το καλώδιο ρεύματος είναι συνδεδεμένο μόνιμα, πρέπει να εγκαθιστάτε πάντοτε έναν κεντρικό διπολικό διακόπτη με απόσταση ανοίγματος τουλάχιστον 3 mm (EN 60335-1).
- Αδειάστε το λέβητα και το σύστημα κεντρικής θέρμανσης εάν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε την οικία σας για μεγάλο χρονικό διάστημα και υπάρχει πιθανότητα παγετού.
- Η προστασία από τον παγετό δεν λειτουργεί αν ο λέβητας είναι απενεργοποιημένος.
- Το σύστημα προστασίας του λέβητα προστατεύει μόνο το λέβητα, όχι το σύστημα.
- Ελέγχετε τακτικά την πίεση νερού στο σύστημα. Αν η πίεση του νερού είναι χαμηλότερη από 0,8 bar, συμπληρώστε νερό στο σύστημα (συνιστώμενη πίεση νερού μεταξύ 1,0 και 2 bar).

**Σημαντικό**

Φυλάξτε το παρόν έγγραφο κοντά στο λέβητα.

**Σημαντικό**

Οι ετικέτες οδηγιών και προειδοποιήσεων δεν πρέπει να αφαιρούνται ούτε να καλύπτονται ποτέ, και πρέπει να διατηρούνται ευανάγνωστες καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του λέβητα. Αν οι ετικέτες οδηγιών και προειδοποιήσεων έχουν καταστραφεί ή είναι δυσανάγνωστες, πρέπει να αντικατασταθούν αμέσως.

**Σημαντικό**

Για τροποποιήσεις στο λέβητα απαιτείται γραπτή έγκριση της Βαχί

**Κίνδυνος**

Όλα τα στοιχεία διαφόρων συσκευασιών (πλαστικές σακούλες, φελιζόλ κ.λπ.) πρέπει να φυλάσσονται μακριά από παιδιά γιατί είναι δυνητικά επικίνδυνα.

1.3 Ευθύνη

1.3.1 Ευθύνη του χρήστη

Για να διασφαλιστεί η καλύτερη δυνατή λειτουργία του συστήματος, πρέπει να τηρείτε τις παρακάτω οδηγίες:

- Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται στα εγχειρίδια που συνοδεύουν τη συσκευή.
- Επικοινωνήστε με το εξουσιοδοτημένο Δίκτυο Σέρβις της Βαχί για την εγκατάσταση και την αρχική έναρξη της λειτουργίας.
- Ζητήστε από τον εγκαταστάτη να σας εξηγήσει τον τρόπο λειτουργίας της εγκατάστασης.
- Επικοινωνήστε με το εξουσιοδοτημένο Δίκτυο Σέρβις της Βαχί για τη συντήρηση και τις απαραίτητες εργασίες ελέγχου.
- Φυλάξτε τα εγχειρίδια οδηγιών σε καλή κατάσταση, κοντά στη συσκευή.

1.3.2 Ευθύνη του εγκαταστάτη

Ο εγκαταστάτης είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση πρέπει να τηρεί τις παρακάτω οδηγίες:

- Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται στα εγχειρίδια που συνοδεύουν τη συσκευή.
- Εγκαταστήστε τη συσκευή σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τα ισχύοντα πρότυπα.
- Εξηγήστε τον τρόπο λειτουργίας της εγκατάστασης στο χρήστη.
- Εάν απαιτείται συντήρηση, ενημερώστε το χρήστη σχετικά με την υποχρέωσή του να ελέγχει και να διατηρεί τη συσκευή σε καλή κατάσταση.
- Δώστε όλα τα εγχειρίδια οδηγιών στο χρήστη.

1.3.3 Ευθύνη του κατασκευαστή

Τα προϊόντα μας κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των διάφορων εφαρμοζόμενων Οδηγιών. Επομένως, φέρουν την ένδειξη **CE** και τα απαιτούμενα έγγραφα. Ενδιαφερόμαστε για την ποιότητα των προϊόντων μας και προσπαθούμε συνεχώς να τα βελτιώσουμε. Επομένως, διατηρούμε το δικαίωμα να τροποποιήσουμε τις προδιαγραφές που παρατίθενται στο παρόν έγγραφο.

Δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη ως κατασκευάστρια εταιρεία στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Μη τήρηση των οδηγιών εγκατάστασης και συντήρησης της συσκευής.
- Μη τήρηση των οδηγιών χρήσης της συσκευής.
- Εσφαλμένη ή ανεπαρκής συντήρηση της συσκευής.

2 Πληροφορίες για το παρόν εγχειρίδιο

2.1 Γενικά

Το παρόν εγχειρίδιο προορίζεται για εγκαταστάτες λεβήτων LUNA CLASSIC

2.2 Πρόσθετη τεκμηρίωση

Ο παρών εξοπλισμός συνοδεύεται, πέραν του παρόντος εγχειριδίου, από ένα εγχειρίδιο χρήσης.

Σας συνιστούμε να διαβάζετε προσεκτικά και τις οδηγίες που εσωκλείονται σε όλα τα προαιρετικά παρελκόμενα που δεν περιλαμβάνονται στον εξοπλισμό του λέβητα.

2.3 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται

2.3.1 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο

Σε αυτό το εγχειρίδιο χρησιμοποιούνται διάφοροι βαθμοί κινδύνου, προκειμένου να δοθεί προσοχή σε ειδικές οδηγίες. Αυτό έχει ως σκοπό τη μεγαλύτερη ασφάλεια του χρήστη, την αποφυγή προβλημάτων και τη διασφάλιση της σωστής λειτουργίας της συσκευής.



Κίνδυνος

Κίνδυνος επισφαλών καταστάσεων που μπορούν να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό.



Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.



Προειδοποίηση

Κίνδυνος επισφαλών καταστάσεων που μπορούν να προκαλέσουν ελαφρύ τραυματισμό.



Προσοχή

Κίνδυνος υλικών ζημιών.



Σημαντικό

Σημείωση: σημαντικές πληροφορίες.



Βλ.

Παραπομπή σε άλλα εγχειρίδια ή σελίδες αυτού του εγχειριδίου.

3 Τεχνικά χαρακτηριστικά

3.1 Εγκρίσεις

3.1.1 Πιστοποιήσεις

Πίν.38 Πιστοποιήσεις

Αριθμός πιστοποιητικού CE	0085CU0338
Κλάση NOx	6
Τύπος συνδέσεων καυσαερίων	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,

3.1.2 Οδηγίες

Η εταιρεία μας δηλώνει ότι αυτά τα προϊόντα παρέχονται με τη σήμανση **CE** σύμφωνα με τις ουσιώδεις απαιτήσεις των ακόλουθων οδηγιών:

- Κανονισμός (ΕΕ) 2016/426 σχετικά με τις συσκευές με καύση αέριων καυσίμων (από την 21η Απριλίου του 2018 και μετά)
- Οδηγία σχετικά με τις απαιτήσεις απόδοσης για λέβητες 92/42/ΕΟΚ
- Οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2014/30/ΕΕ
- Οδηγία χαμηλής τάσης 2014/35/ΕΕ
- Οδηγία οικολογικού σχεδιασμού 2009/125/ΕΚ
- Κανονισμός (ΕΕ) Αριθ. 2017/1369 (για λέβητες με P<70 kW)
- Κανονισμός οικολογικού σχεδιασμού (ΕΕ) Αριθ. 813/2013
- Κανονισμός ενεργειακής επισήμανσης (ΕΕ) Αριθ. 811/2013 (για λέβητες με P<70 kW)

Εκτός από τις διατάξεις και τις νομικές οδηγίες, πρέπει να τηρούνται και οι συμπληρωματικές οδηγίες που περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο. Όλα τα παραρτήματα και πρόσθετες απαιτήσεις ισχύουν τη στιγμή της εγκατάστασης.

3.1.3 Κατηγορίες αερίων

Χώρα	Κατηγορία	Τύπος αερίου	Πίεση σύνδεσης (mbar)
Αρμενία	II _{2H3B/P}	Αέριο Η (G20) G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	20 30
Βουλγαρία	II _{2H3B/P}	Αέριο Η (G20) G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	20 30
Ελλάδα	II _{2H3B/P}	Αέριο Η (G20) G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	20 30

Χώρα	Κατηγορία	Τύπος αερίου	Πίεση σύνδεσης (mbar)
Λιθουανία	II ₂ H3B/P	Αέριο Η (G20) G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	20 30
Ουγγαρία	II ₂ HS3B/P	Αέριο Η (G20) G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο) G25.1 (αέριο S)	25 30 25

**Σημαντικό**

Η συσκευή αυτή είναι κατάλληλη για αέριο G20 που περιέχει έως και 20% υδρογόνο (H₂). Λόγω των μεταβολών στο ποσοστό H₂, το ποσοστό O₂ μπορεί να μεταβάλλεται με την πάροδο του χρόνου. Για παράδειγμα: 20% του H₂ στο αέριο μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση 1,5% του O₂ στα καπναέρια). Μπορεί να χρειαστεί ακριβέστερη ρύθμιση της βαλβίδας αερίου. Μπορεί να ρυθμιστεί με τη χρήση τυπικών τιμών O₂ για το χρησιμοποιούμενο αέριο.

3.1.4 Εργοστασιακός έλεγχος

Πριν φύγει από το εργοστάσιο, κάθε συσκευή ρυθμίζεται με τον βέλτιστο τρόπο και ελέγχεται για τα ακόλουθα:

- Ηλεκτρική ασφάλεια
- Ρύθμιση (O₂/CO₂).
- Λειτουργία ζεστού νερού για οικιακή χρήση (μόνο διθερμικοί λέβητες)
- Στεγανότητα του κυκλώματος θέρμανσης
- Στεγανότητα του κυκλώματος νερού οικιακής χρήσης
- Στεγανότητα του κυκλώματος αερίου
- Ρυθμίσεις παραμέτρων.

3.2 Τεχνικά στοιχεία

Πίν.39 Τεχνικές ρυθμίσεις για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με λέβητες

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Λέβητας συμπίκνωσης			Ναι	Ναι	Ναι
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας ⁽¹⁾			Όχι	Όχι	Όχι
Λέβητας B1			Όχι	Όχι	Όχι
Θερμαντήρας χώρου με συμπαραγωγή			Όχι	Όχι	Όχι
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας			Όχι	Ναι	Ναι
Ονομαστική θερμική ισχύς	<i>Prated</i>	kW	24	20	24
Ωφέλιμη θερμική ισχύς εξόδου στην ονομαστική θερμική ισχύ εξόδου και ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας ⁽²⁾	<i>P4</i>	kW	24	20	24
Ωφέλιμη θερμική ισχύς εξόδου στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος εξόδου και ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας ⁽¹⁾	<i>P1</i>	kW	8,1	6,7	8,1
Θέρμανση χώρου – Εποχική ενεργειακή απόδοση	<i>ηs</i>	%	94	94	94
Ωφέλιμη απόδοση στην ονομαστική θερμική ισχύ εξόδου και σε ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας ⁽²⁾	<i>η4</i>	%	88,0	88,2	88,0
Ωφέλιμη απόδοση στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος εξόδου και ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας ⁽¹⁾	<i>η1</i>	%	98,8	99,0	98,8
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος					
Πλήρες φορτίο	<i>elmax</i>	kW	0,035	0,027	0,035
Μερικό φορτίο	<i>elmin</i>	kW	0,012	0,012	0,012
Κατάσταση αναμονής	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004
Λοιπά στοιχεία					

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Απώλειες θερμότητας σε κατάσταση αναμονής	<i>Pstby</i>	kW	0,04	0,04	0,04
Κατανάλωση ισχύος καυστήρα ανά-φλεξης	<i>Pign</i>	kW	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	<i>QHE</i>	GJ	74	61	74
Στάθμη ηχητικής ισχύος, εσωτερικός χώρος	<i>LWA</i>	dB	51 (24 kW CH)	49 (20 kW CH)	51 (24 kW CH)
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NOx	mg/kWh	30	32	30
Παράμετροι ζεστού νερού οικιακής χρήσης			-		
Δηλωμένο προφίλ φορτίου			-	XL	XL
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	<i>Qelec</i>	kWh	-	0,152	0,150
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	<i>AEC</i>	kWh	-	33	33
Θέρμανση νερού – Ενεργειακή απόδοση	<i>ηwh</i>	%	-	88	86
Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	<i>Qfuel</i>	kWh	-	21,82	22,75
Ετήσια κατανάλωση καυσίμου	<i>AFC</i>	GJ	-	17	17
(1) Η χαμηλή θερμοκρασία αφορά θερμοκρασία επιστροφής 30°C για τους λέβητες συμπίκνωσης, 37°C για τους λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας και 50°C για άλλους λέβητες (στην είσοδο του θερμαντήρα). (2) Η ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας σημαίνει θερμοκρασία επιστροφής 60 °C στην είσοδο του λέβητα και θερμοκρασία αναχώρησης 80 °C στην έξοδο του λέβητα					

Πίν.40 Γενικά

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Ονομαστική θερμική ισχύς εισόδου (Qn) για ζεστό νερό οικιακής χρήσης	kW		28,9	24,7	28,9
Ονομαστική θερμική ισχύς εισόδου (Qn) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kW		28,9	-	-
Ονομαστική θερμική ισχύς εισόδου (Qn) για θέρμανση	kW		24,7	20,6	24,7
Μειωμένη θερμική ισχύς εισόδου (Qn) 80/60 °C	kW		6,0	4,9	6,0
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Qn) για ζεστό νερό οικιακής χρήσης	kW		28	24	28
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Qn) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kW		28	-	-
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 80/60 °C για θέρμανση	kW		24	20	24
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 50/30 °C για θέρμανση	kW		26,1	21,8	26,1
Μειωμένη θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 80/60 °C	kW		5,8	4,8	5,8
Μειωμένη θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 50/30 °C	kW		6,3	5,2	6,3
Ονομαστική απόδοση 50/30 °C (Hi)	%		105,6	105,8	105,6

Πίν.41 Χαρακτηριστικά του κυκλώματος θέρμανσης

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Μέγιστη πίεση	bar		3,0	3,0	3,0
Ελάχιστη δυναμική πίεση	bar		0,5	0,5	0,5
Εύρος θερμοκρασιών για κύκλωμα θέρμανσης	°C		25÷80	25÷80	25÷80
Όγκος νερού δοχείου διαστολής	l		7,0	7,0	7,0
Ελάχιστη πίεση δοχείου διαστολής	bar		0,8	0,8	0,8

Πίν.42 Χαρακτηριστικά του κυκλώματος νερού οικιακής χρήσης

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Μέγιστη πίεση	bar	–	8,0	8,0
Ελάχιστη δυναμική πίεση	bar	–	0,15	0,15
Ελάχιστη παροχή νερού	l/min	–	2,0	2,0
Ειδική παροχή (D)	l/min	–	11,5	13,4
Εύρος θερμοκρασιών για κύκλωμα νερού οικιακής χρήσης	°C	–	35÷60	35÷60
Παραγωγή νερού οικιακής χρήσης με $\Delta T = 25 \text{ }^\circ\text{C}$	l/min	–	13,8	16,1
Παραγωγή νερού οικιακής χρήσης με $\Delta T = 35 \text{ }^\circ\text{C}$	l/min	–	9,8	11,5

Πίν.43 Χαρακτηριστικά καύσης

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Κατανάλωση αερίου G20 (Qmax)	m ³ /h	3,06	2,61	3,06
Κατανάλωση αερίου G20 (Qmax) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	m ³ /h	3,06	-	-
Κατανάλωση αερίου G20 (Qmin)	m ³ /h	0,63	0,52	0,63
Κατανάλωση αερίου G25.1 (Qmax)	m ³ /h	3,55	3,03	3,55
Κατανάλωση αερίου G25.1 (Qmax) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	m ³ /h	3,55	-	-
Κατανάλωση αερίου G25.1 (Qmin)	m ³ /h	0,74	0,60	0,74
Κατανάλωση αερίου προπανίου G30 (Qmax)	kg/h	2,28	1,95	2,28
Κατανάλωση αερίου προπανίου G30 (Qmax) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kg/h	2,28	-	-
Κατανάλωση αερίου προπανίου G30 (Qmin)	kg/h	0,47	0,39	0,47
Κατανάλωση αερίου προπανίου G31 (Qmax)	kg/h	2,24	1,92	2,24
Κατανάλωση αερίου προπανίου G31 (Qmax) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kg/h	2,24	-	-
Κατανάλωση αερίου προπανίου G31 (Qmin)	kg/h	0,47	0,38	0,47
Διάμετρος ξεχωριστών σωλήνων εκκένωσης	mm	80/80	80/80	80/80
Διάμετρος ομόκεντρων σωλήνων απαγωγής	mm	60/100	60/100	60/100
Παροχή μάζας καπναερίων (μέγ.)	kg/sec	0,013	0,011	0,013
Παροχή μάζας καπναερίων (μέγ.) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kg/sec	0,013	-	-
Παροχή μάζας καπναερίων (ελάχ.)	kg/sec	0,003	0,002	0,003
Θερμοκρασία καπναερίων	°C	80	80	80

Πίν.44 Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Τάση τροφοδοσίας	V	230	230	230
Συχνότητα τροφοδοσίας	Hz	50	50	50
Ονομαστική ηλεκτρική ισχύς	W	88	78	88
Ονομαστική ηλεκτρική ισχύς με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	W	88	-	-

Πίν.45 Άλλα χαρακτηριστικά

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Βαθμός προστασίας από την υγρασία (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D
Καθαρό βάρος χωρίς νερό/γεμάτο νερό	kg	29,0/31,0	28,5/30,5	30,0/32,0
Διαστάσεις (ύψος/πλάτος/βάθος)	mm	700/395/285	700/395/285	700/395/285

3.2.1 Χαρακτηριστικά των αισθητήρων θερμοκρασίας

Πίν.46 Εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας (NTC1000 Beta 3419 1 kOhm στους 25 °C)

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

Πίν.47 Αισθητήρες θερμοκρασίας αναχώρησης/επιστροφής κυκλώματος θέρμανσης, αισθητήρας μπόιλερ NOX και αισθητήρας NOX (NTC10K Beta 3977 10 kOhm στους 25 °C)

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

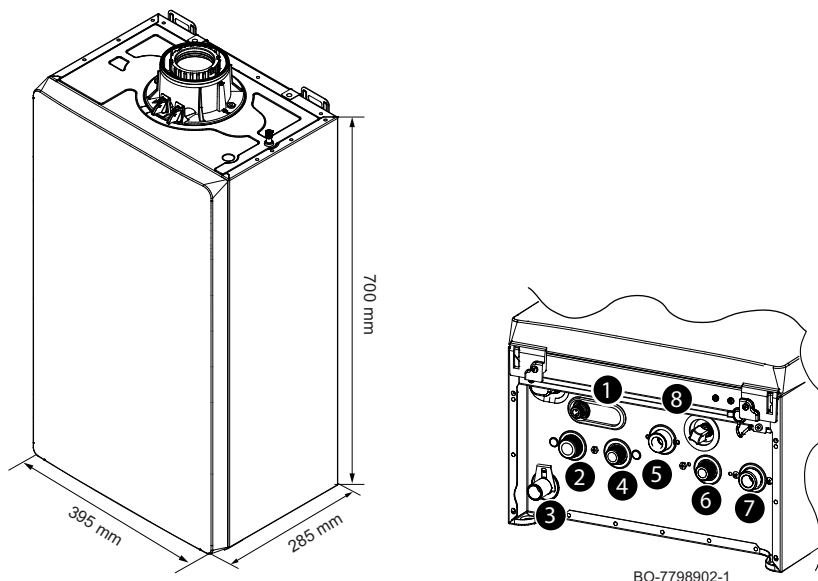
Πίν.48 Αισθητήρας θερμοκρασίας καπναερίων προστασίας εναλλάκτη θερμότητας (NTC20K Beta 3970 20 kOhm στους 25 °C)

Θερμοκρασία [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Αντίσταση [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 Διαστάσεις και συνδέσεις

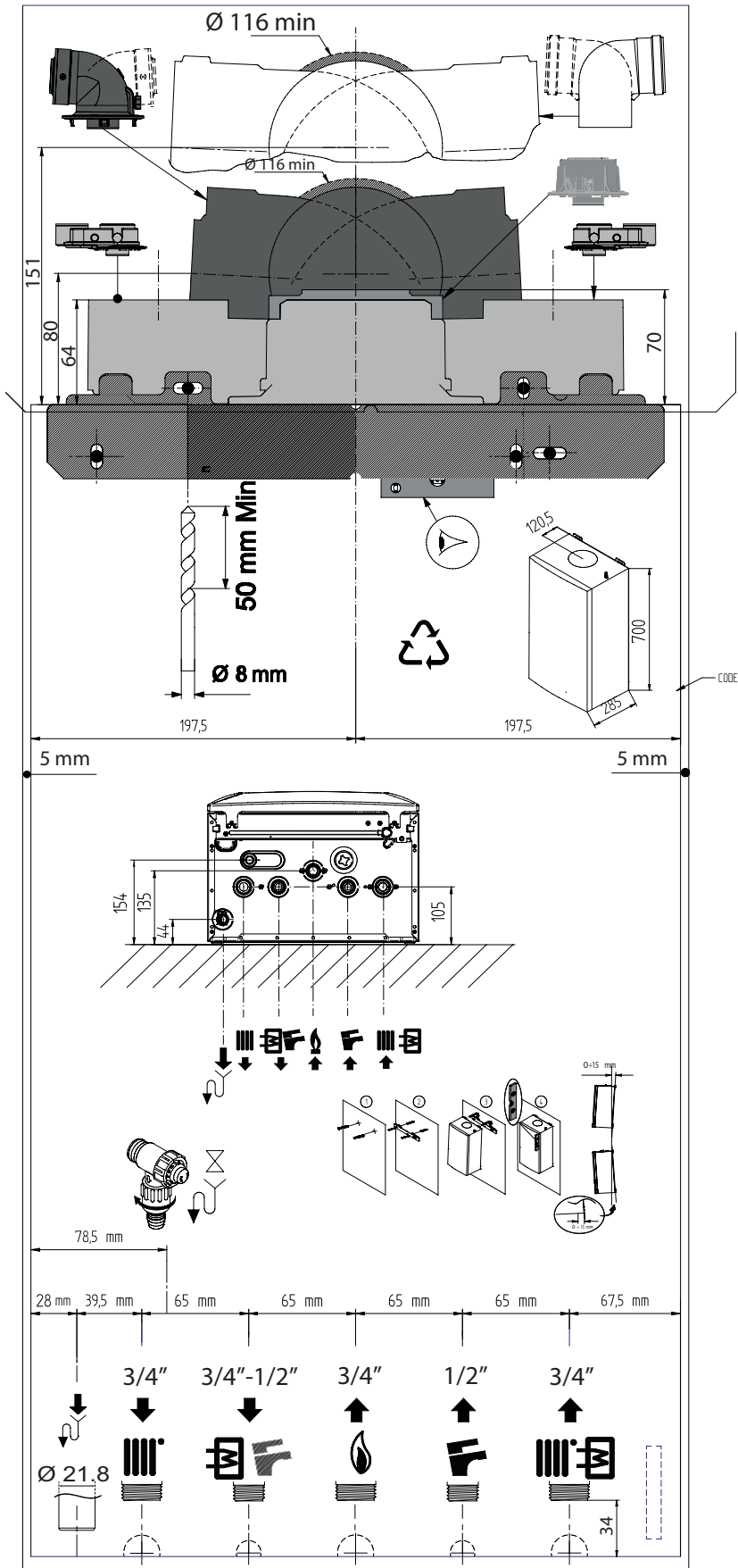
Εικ.59 Πλήκτρο για Διαστάσεις και συνδέσεις



BO-7798902-1

- 1 Ανακουφιστική βαλβίδα
- 2 Ρακόρ αναχώρησης κυκλώματος θέρμανσης (3/4")
- 3 Προσαρμογέας Ø 21,8 mm για εκκένωση συμπυκνωμάτων
- 4 Ρακόρ εξόδου ZNOX (Ζεστό νερό οικιακής χρήσης) 1/2"/Ρακόρ αναχώρησης μπόιλερ ZNOX (Ζεστό νερό οικιακής χρήσης) 3/4"
- 5 Ρακόρ εισόδου αερίου (3/4")
- 6 Ρακόρ εισόδου κρύου νερού οικιακής χρήσης (1/2")
- 7 Ρακόρ επιστροφής κυκλώματος θέρμανσης (3/4")
- 8 Στρόφιγγα πλήρωσης συστήματος θέρμανσης/λέβητα

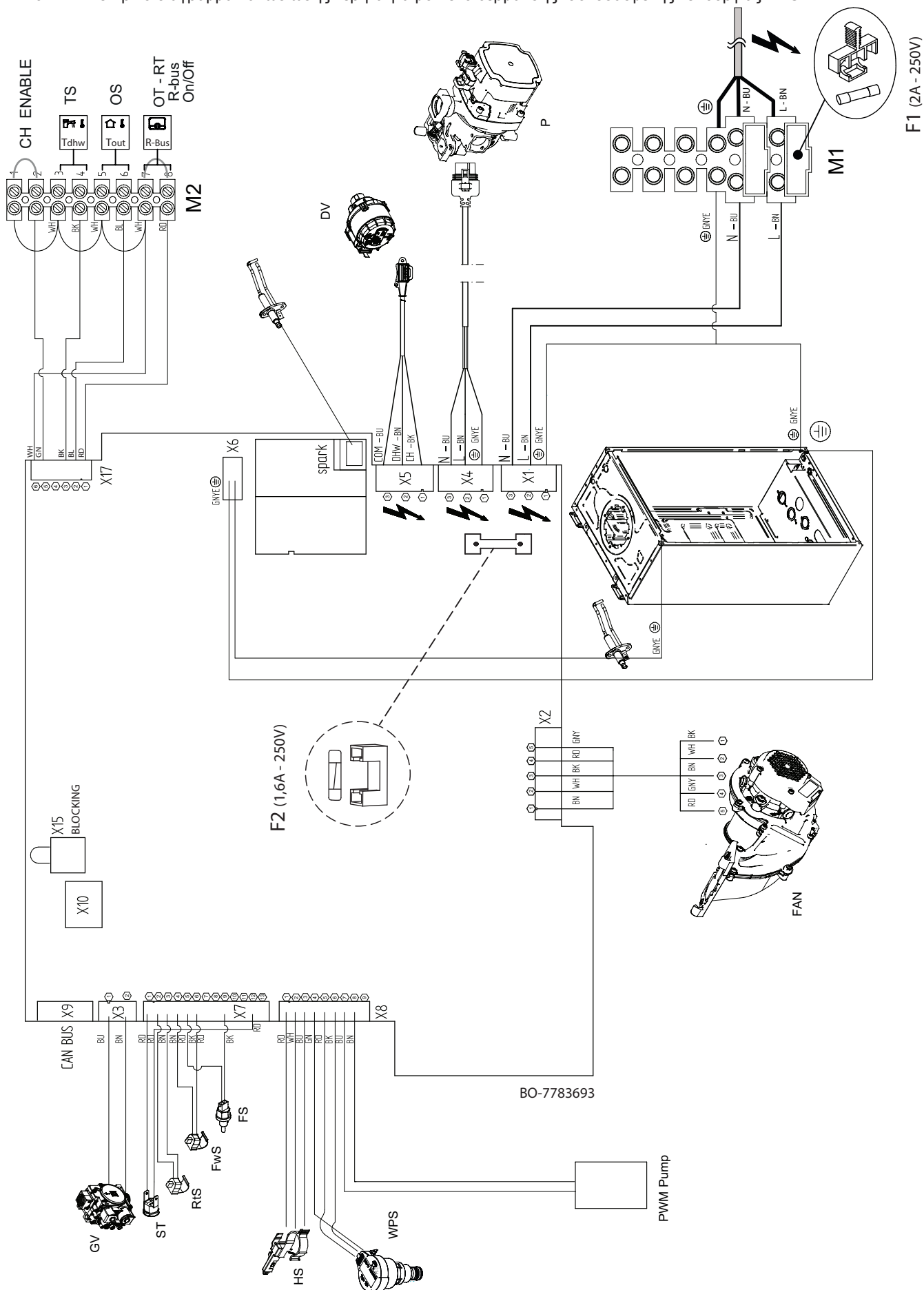
Εικ.60 Χάρτινο υπόδειγμα



BO-7745516

3.4 Ηλεκτρικό διάγραμμα

Εικ.61 Ηλεκτρικό διάγραμμα καλωδίωσης λέβητα για μοντέλο θέρμανσης+συνδυασμένης λειτουργίας ZNOX



Πίν.49 Ηλεκτρικές συνδέσεις

X1 – Πλακέτα ακροδεκτών M1	Τροφοδοσία: L: Φάση 230V – 50 Hz N: Ουδέτερος ⊕ : Σύνδεσμος γείωσης
X2	Τροφοδοσία ανεμιστήρα (FAN)
X3	Βαλβίδα αερίου (GV)
X4	Τροφοδοσία κυκλοφορητή (P)
X5	Τροφοδοσία μοτέρ 3-οδης βαλβίδας (DV)
X6	Σύνδεση γείωσης
X7	Αισθητήρες: <ul style="list-style-type: none"> • Θερμοστάτης ορίου (ST) • Θερμοκρασία επιστροφής συστήματος (RtS) • Θερμοκρασία αναχώρησης συστήματος(FwS) • Θερμοκρασία καπναερίων (FS)
X8	Αισθητήρες: <ul style="list-style-type: none"> • Ροόμετρο ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX) (HS) – Μοντέλο Μόνο για θέρμανση + συνδυασμένης λειτουργίας ZNOX • Αισθητήρας πίεσης κυκλώματος θέρμανσης (WPS) • Σήμα PWM αντλίας (PWM PUMP)
X9	Σύνδεση CAN
X10	Διασύνδεση σέρβις
X17 - Πλακέτα ακροδεκτών M2 (1-2)	Εξωτερική επαφή για ενεργοποίηση αιτήματος θέρμανσης (CH ENABLE)
X17 - Πλακέτα ακροδεκτών M2 (3-4)	Αισθητήρας εξωτερικής δεξαμενής (TS)/είσοδος ZNOX
X17 - Πλακέτα ακροδεκτών M2 (5-6)	Εξωτερικός αισθητήρας (OS)
X17 - Πλακέτα ακροδεκτών M2 (7-8)	Θερμοστάτης χώρου Open Therm (OT)/Θερμοστάτης χώρου 24 V (RT) / R-bus
X15	Διακοπή λέβητα (με ανοικτή επαφή)
F1	Ασφάλεια: 2 A, 5x20 mm, 250 Vac, F
F2	Ασφάλεια: 1,6 A, 5x20 mm, 250 Vac, T
Σπινθήρας	Ηλεκτρόδιο ανίχνευσης/ανάφλεξης

Πίν.50 Χρώμα καλωδίων

BK	Μαύρο
BN	Καφέ
BU	Μπλε (και γαλάζιο)
GNYE	Πράσινο/Κίτρινο
GY	Γκρι
RD	Κόκκινο
WH	Λευκό
YE	Κίτρινο
GN	Πράσινο

4 Περιγραφή του προϊόντος

4.1 Γενική περιγραφή

Σκοπός του παρόντος αεριολέβητα συμπύκνωσης είναι να θερμαίνει νερό σε θερμοκρασία χαμηλότερη από το σημείο βρασμού υπό ατμοσφαιρική πίεση. Πρέπει να συνδέεται σε εγκατάσταση θέρμανσης και σύστημα διανομής ζεστού νερού οικιακής χρήσης που είναι συμβατό με τις ονομαστικές του τιμές ισχύος και απόδοσης. Χαρακτηριστικά του παρόντος λέβητα:

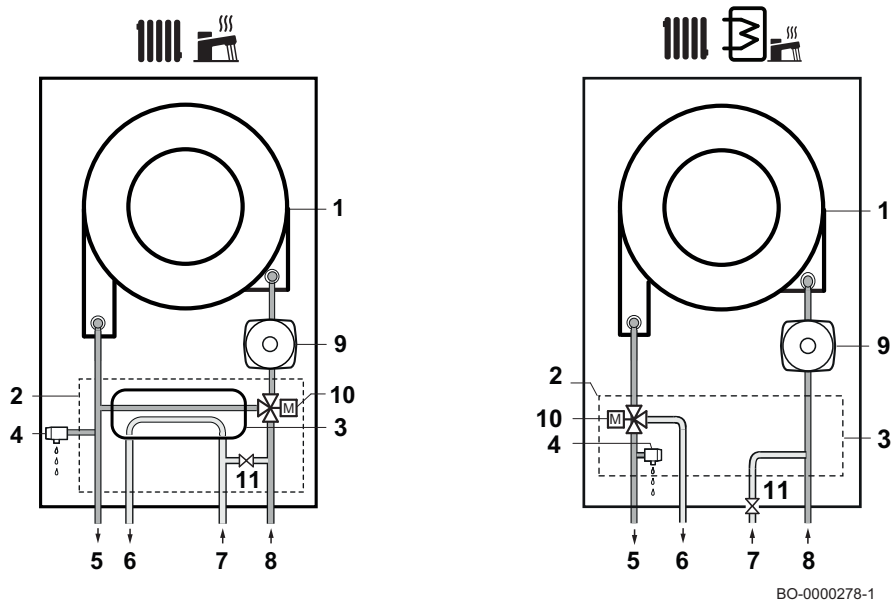
- Χαμηλές εκπομπές ρύπων.

- Θέρμανση υψηλής απόδοσης.
- Απαγωγή προϊόντων καύσης μέσω ομοαξονικού ή διαιρούμενου συνδέσμου.
- Μπροστινός πίνακας ελέγχου με οθόνη.
- Ελαφρύς και συμπαγής.

4.2 Αρχή λειτουργίας

4.2.1 Σχηματικό διάγραμμα

Εικ.62 Σχηματικό διάγραμμα



BO-0000278-1



Συνδυασμένη λειτ.: Θέρμανση + ZNOX

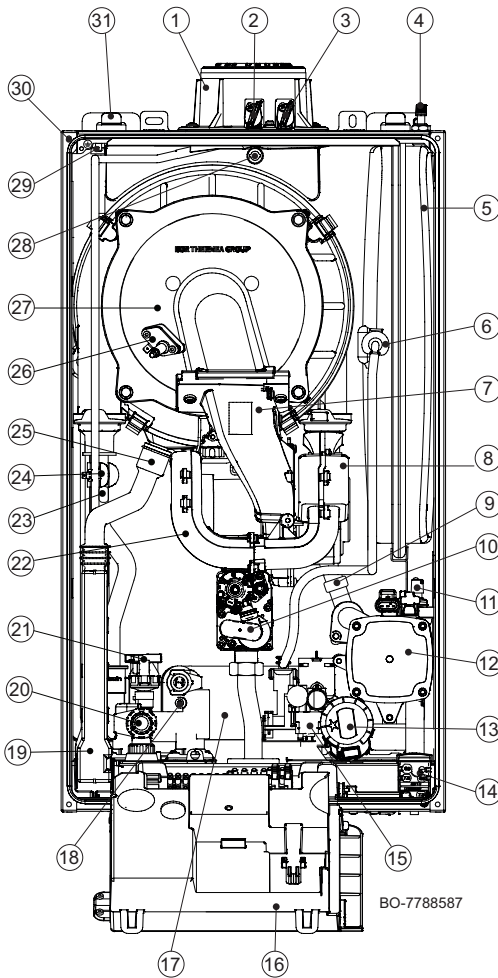


Θέρμανση + μπόιλερ ZNOX (παρελκόμενο)

- 1 Εναλλάκτης θερμότητας (θέρμανση)
- 2 Υδραυλική μονάδα
- 3 Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας (ζεστό νερό οικιακής χρήσης)
- 4 Ανακουφιστική βαλβίδα + στρόφιγγα εκκένωσης λέβητα
- 5 Αναχώρηση θέρμανσης
- 6 Έξοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- 6 Έξοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης/Μπόιλερ ZNOX αναχώρησης νερού θέρμανσης
- 7 Είσοδος κρύου νερού οικιακής χρήσης
- 8 Επιστροφή θέρμανσης
- 9 Κυκλοφορητής (κύκλωμα θέρμανσης)
- 10 Μηχανοκίνητη τρίοδη βαλβίδα
- 11 Στρόφιγγα πλήρωσης εγκατάστασης θέρμανσης και λέβητα με νερό

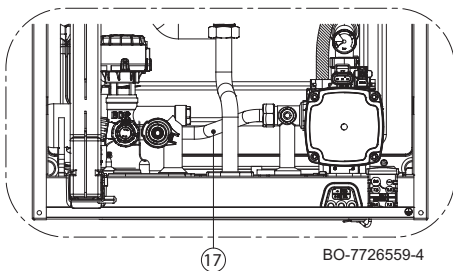
4.3 Βασικά εξαρτήματα

Εικ.63 Διάγραμμα λειτουργίας



1. Πύργος καπναερίων
2. Σημείο ελέγχου καπνοσωλήνα
3. Σημείο ελέγχου εισόδου αέρα
4. Βαλβίδα ελέγχου/πλήρωσης αέρα δοχείου διαστολής
5. Δοχείο διαστολής
6. Σωλήνας σύνδεσης υδραυλικού κυκλώματος-δοχείου διαστολής
7. Συλλέκτης αέρα-αερίου
8. Ανεμιστήρας (συγκρότημα αέρα-αερίου: Πλακέτα ελέγχου και βαλβίδα ανάμιξης)
9. Αισθητήρας επιστροφής θέρμανσης
10. Βαλβίδα αερίου
11. Βαλβίδα εξαέρωσης συστήματος θέρμανσης και κυκλοφορητή
12. Κυκλοφορητής
13. 3-οδη βαλβίδα
14. Στυπιοθλίπτρας καλωδίων
15. Αισθητήρας προτεραιότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης
16. Πίνακας ελέγχου με πλακέτα PCB και οθόνη λέβητα
17. Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης/ Σωλήνας παράκαμψης
18. Βίδες στερέωσης πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης
19. Σιφόνι
20. Ανακουφιστική βαλβίδα (3 bar) και στρόφιγγα εκκένωσης νερού συστήματος θέρμανσης.
21. Αισθητήρας πίεσης (κύκλωμα θέρμανσης)
22. Συγκρότημα σιγαστήρα αέρα-αερίου
23. Θερμοστάτης ασφαλείας (ορίου)
24. Αισθητήρας ροής νερού κυκλώματος θέρμανσης (°C)
25. Σύνδεση σωλήνα εκκένωσης συμπυκνωμάτων προς την αποχέτευση
26. Ηλεκτρόδιο ανίχνευσης/ανάφλεξης
27. Φλάντζα καυστήρα
28. Αισθητήρας θερμοκρασίας καπναερίων
29. Υποδοχή γείωσης λέβητα
30. Περιβλήμα
31. Αγκίστρα για το επιτοίχιο στήριγμα

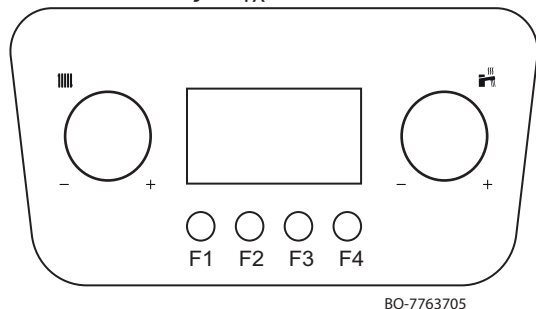
Εικ.64 Λέβητας Μόνο θέρμανση (εξάρτημα υδραυλικής μονάδας)



4.4 Περιγραφή του πίνακα ελέγχου

4.4.1 Περιγραφή

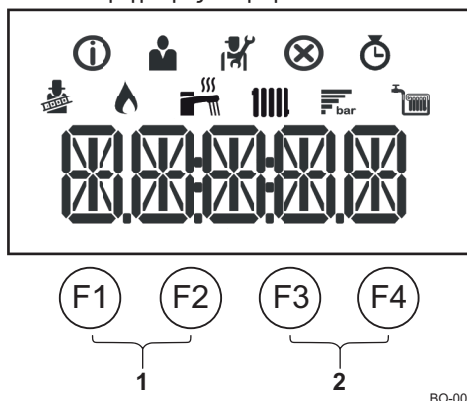
Εικ.65 Πίνακας ελέγχου



Πίν.51 ΚΟΥΜΠΙΑ

	<p>ΘΕΡΜΑΝΣΗ: Με αυτό το κουμπί μπορείτε να τροποποιήσετε τη θερμοκρασία αναχώρησης για την εγκατάσταση θέρμανσης (καθορισμένη θερμοκρασία θέρμανσης 25÷80 °C).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Γυρίστε το κουμπί αριστερόστροφα για να μειώσετε τη θερμοκρασία ή προς τα αριστερά για να περιηγηθείτε στα μενού. Ο περιορισμός της τιμής ρύθμισης είναι δυνατός όταν είναι συνδεδεμένος ένας εξωτερικός αισθητήρας. • Γυρίστε το κουμπί δεξιόστροφα για να αυξήσετε τη θερμοκρασία ή προς τα δεξιά για να περιηγηθείτε στα μενού.
	<p>ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ: Με αυτό το κουμπί μπορείτε να τροποποιήσετε τη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (καθορισμένη θερμοκρασία ZNOX 35÷60 °C) ή για να περιηγηθείτε στα μενού προς τα αριστερά και δεξιά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • γυρίστε το αριστερόστροφα για να μειώσετε τη θερμοκρασία. • γυρίστε το δεξιόστροφα για να αυξήσετε τη θερμοκρασία.

Εικ.66 Περιγραφές πλήκτρων



Πίν.52 ΠΛΗΚΤΡΑ

F1	Πίσω (προηγούμενο μενού)
F2	Χειροκίνητη επαναφορά
F3	On/Off (κατάσταση αναμονής)
F4	Επιβεβαιώνει επιλογή ή τιμή.
1	<p>Πλήκτρα λειτουργίας καθαρισμού αιθάλης</p> <p> Σημαντικό Πατήστε τα πλήκτρα F1 και F2 ταυτόχρονα</p>
2	<p>Πλήκτρα Μενού</p> <p> Σημαντικό Πατήστε τα πλήκτρα F3 και F4 ταυτόχρονα</p>

4.4.2 Σημασία των συμβόλων που εμφανίζονται στην οθόνη

Πίν.53 Σύμβολα που εμφανίζονται στην οθόνη

	Η λειτουργία καθαρισμού αιθάλης είναι ενεργοποιημένη (εξαναγκασμένη λειτουργία με μέγιστη ή ελάχιστη ισχύ για τη μέτρηση O ₂ /CO ₂).
	Ο καυστήρας είναι ενεργοποιημένος.
	Ένδειξη της πίεσης νερού του συστήματος.
	Η λειτουργία ZNOX είναι ενεργοποιημένη. (*)
	Η λειτουργία θέρμανσης είναι ενεργοποιημένη. (*)
	Μενού Πληροφοριών: Προβολή διαφόρων τρεχουσών τιμών.
	Μενού Χρήστη: Είναι δυνατή η ρύθμιση των παραμέτρων σε επίπεδο χρήστη.
	Μενού Εγκαταστάτη: Είναι δυνατή η ρύθμιση των παραμέτρων σε επίπεδο εγκαταστάτη.
	Μενού Σφαλμάτων: Είναι δυνατή η προβολή σφαλμάτων.
	Μενού Μετρητών: Είναι δυνατή η προβολή διαφόρων μετρητών.

**Σημαντικό**

(*) Όταν το σύμβολο αναβοσβήνει, αυτό σημαίνει ότι υπάρχει σε εξέλιξη ένα αίτημα θέρμανσης.

4.5 Περιεχόμενα της συσκευασίας

Ο λέβητας παραδίδεται με μια συσκευασία που περιέχει τα εξής:

- Έναν επιτοίχιο λέβητα αερίου
- Μια βάση για τη στερέωση του λέβητα σε τοίχο
- Ένα ρακόρ καπναερίων
- Ένα χάρτινο υπόδειγμα
- Ένα εγχειρίδιο εγκατάστασης και συντήρησης
- Ένα εγχειρίδιο χρήσης
- Ένα κιτ πείρων/ούπατ για τη στερέωση του λέβητα σε τοίχο

4.6 Παρελκόμενα και προαιρετικά εξαρτήματα

Όλα τα παρελκόμενα και προαιρετικά εξαρτήματα είναι διαθέσιμα, αρκεί να ανατρέξετε στον τιμοκατάλογο Baxi.

5 Πριν από την εγκατάσταση

5.1 Πρότυπα και κανόνες εγκατάστασης

Η εγκατάσταση του λέβητα πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από εξειδικευμένο εγκαταστάτη σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

5.2 Απαιτήσεις εγκατάστασης

**Προειδοποίηση**

Οι παρακάτω τεχνικές οδηγίες προορίζονται για εγκαταστάτες.

5.2.1 Τροφοδοσία

Τάση τροφοδοσίας	230 V ~ / 50 Hz
------------------	-----------------

**Προσοχή**

Διασφαλίστε ότι τηρούνται οι ενδείξεις πολικότητας στους ακροδέκτες, δηλ. φάση (L), ουδέτερος (N) και γείωση (⊕)

5.2.2 Επεξεργασία νερού

**Σημαντικό**

Αν η επεξεργασία του νερού είναι απαραίτητη, η Baxi συνιστά τα ειδικά προϊόντα της σειράς BAXI-BX που διατίθενται από το εξουσιοδοτημένο Δίκτυο Σέρβις.



Προσοχή

Μην προσθέτετε χημικά προϊόντα στο νερό κεντρικό θέρμανσης αν δεν συμβουλευτείτε πρώτα έναν ειδικό επεξεργασίας νερού. Για παράδειγμα: αντιψυκτικά, αποσκληρυντικά νερού, προϊόντα για την αύξηση ή τη μείωση της τιμής του pH, χημικά πρόσθετα και/ή ανασχετικά. Μπορεί να προκαλέσουν βλάβη στο λέβητα και, ειδικότερα, να προξενήσουν ζημιά στον εναλλάκτη θερμότητας.



Σημαντικό

Ξεπλένετε πάντοτε σχολαστικά ένα υφιστάμενο ή καινούργιο σύστημα κεντρικής θέρμανσης πριν από τη σύνδεση καινούργιου λέβητα κεντρικής θέρμανσης. Αυτό το βήμα έχει απολύτως κρίσιμη σημασία. Η έκπλυση βοηθά στην απομάκρυνση υπολειμμάτων από τη διαδικασία εγκατάστασης (σκουριάς συγκόλλησης, προϊόντων στερεοποίησης κτλ.) και συσσωρευμένων ρύπων (ιζημάτων, λάσπης κτλ.) Η διαδικασία έκπλυσης βελτιώνει, επίσης, τη μεταφορά θερμότητας μέσα στο σύστημα και μειώνει την κατανάλωση ενέργειας. Χρησιμοποιήστε ειδικό προϊόν για την έκπλυση του συστήματος, αν είναι απαραίτητο. Ο παρασκευαστής του προϊόντος πρέπει να επιβεβαιώνει ότι το προϊόν είναι κατάλληλο για χρήση με όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται σε ολόκληρο το σύστημα κεντρικής θέρμανσης.

Ξεπλένετε το σύστημα τμήμα προς τμήμα. Αποφύγετε τυχόν επιπλοκές διασφαλίζοντας επαρκή κυκλοφορία σε κάθε τμήμα. Πρέπει επίσης να εφιστάται ιδιαίτερη προσοχή στα «τυφλά σημεία», όπου η ροή είναι περιορισμένη και ενδέχεται να συσσωρευτεί βρομιά. Αν χρησιμοποιήσετε χημικά για την έκπλυση του συστήματος, τα σημεία που παρατίθενται πιο πάνω είναι ακόμα πιο σημαντικά. Τα χημικά υπολείμματα στο σύστημα μπορεί να έχουν αρνητικές επιπτώσεις. Η διαδικασία έκπλυσης πρέπει να εκτελείται με μεγάλη προσοχή από επαγγελματία. Αφού καθαριστεί και ξεπλυθεί, η εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης μπορεί να πληρωθεί.

Πίν.54 Ποιότητα του νερού θέρμανσης

Ποιότητα	Μονάδα	Συνολική ισχύς εξόδου της εγκατάστασης ≤ 70 kW
Βαθμός οξύτητας	pH	7,0 - 9,0
Αγωγιμότητα στους 25°C	μS/cm	10 - 500
Χλωριούχα άλατα	mg/λίτρο	≤ 50
Σίδηρος	mg/λίτρο	<0.5
Χαλκός	mg/λίτρο	<0.1

Πίν.55 Σκληρότητα του νερού θέρμανσης

Σκληρότητα	Μονάδα	Συνολική ισχύς εξόδου της εγκατάστασης ≤ 70 kW
Ολική σκληρότητα του νερού στο σύστημα μέχρι την ετήσια συμπλήρωση που ισούται με 5% το ανώτατο της χωρητικότητας της εγκατάστασης	°F	5 - 15
	°dH	2,8 - 8,4
	mmol/λίτρο	0,5 - 1,5

Εκτός από την ποιότητα του νερού, σημαντικό ρόλο διαδραματίζει και η εγκατάσταση. Αν χρησιμοποιηθούν υλικά που είναι ευαίσθητα στη διάχυση οξυγόνου (όπως ορισμένα εργαλεία για την ενδοδαπέδια θέρμανση), μεγάλη ποσότητα οξυγόνου ενδέχεται να εισχωρήσει στο νερό θέρμανσης. Κάτι τέτοιο πρέπει να αποφεύγεται πάντοτε.

Ακόμα και αν το σύστημα συμπληρώνεται τακτικά με νερό από το δίκτυο, τότε οξυγόνο και άλλα στοιχεία ενδέχεται επίσης να εισχωρήσουν στο νερό θέρμανσης (συμπεριλαμβανομένων εναποθέσεων αλάτων). Για τον λόγο αυτό, η ανεξέλεγκτη συμπλήρωση πρέπει να αποφεύγεται. Για τον λόγο αυτό απαιτείται ένα υδρόμετρο, καθώς και ένα βιβλιαράκι καταγραφής των ενδείξεων.



Σημαντικό

Η ετήσια συμπλήρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει το 5% της χωρητικότητας της εγκατάστασης. Μη συμπληρώνετε ποτέ στο σύστημα 100% απιονισμένο ή αποστειρωμένο νερό χωρίς να χρησιμοποιήσετε διάλυμα ρύθμισης του pH. Αν το κάνετε, θα δημιουργηθεί διαβρωτικό νερό στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης, το οποίο ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρή ζημιά σε διάφορα εξαρτήματα του συστήματος κεντρικής θέρμανσης, συμπεριλαμβανομένου του εναλλάκτη θερμότητας. Σε λέβητες σε σειρά, ο λέβητας με τη χαμηλότερη επιτρεπόμενη σκληρότητα νερού στον πίνακα καθορίζει την ολική σκληρότητα νερού της εγκατάστασης.



Βλ. επίσης

Περιοδικός έλεγχος και διαδικασία συντήρησης, σελίδα 131
Αφαίρεση του εναλλάκτη νερού-νερού, σελίδα 136

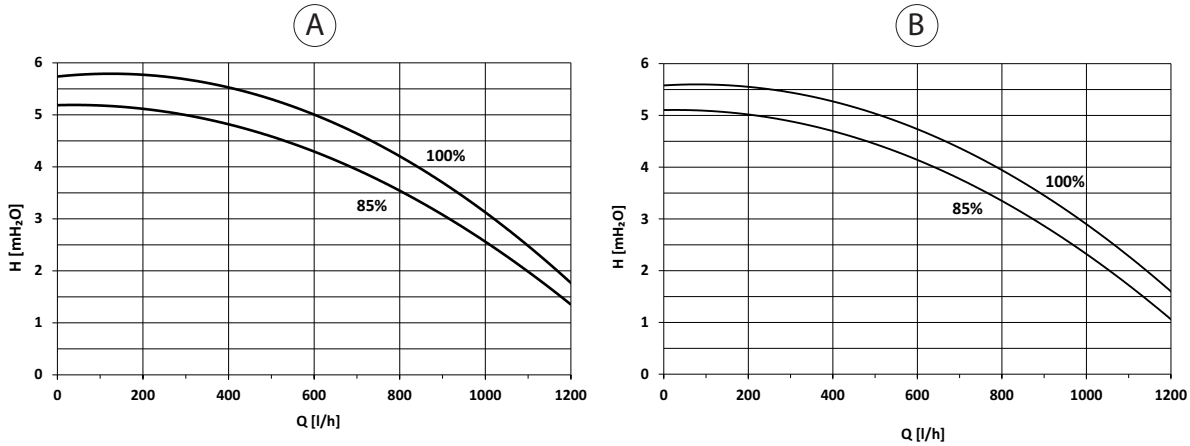
5.3 Κυκλοφορητής

Το σύστημα χρησιμοποιεί μια ρυθμιζόμενη αντλία υψηλής πίεσης που είναι κατάλληλη για χρήση σε οποιονδήποτε τύπο εγκατάστασης θέρμανσης ενός σωλήνα ή δύο σωλήνων. Η βαλβίδα αυτόματου εξαερισμού που είναι ενσωματωμένη στο σώμα της αντλίας επιτρέπει τη γρήγορη εξαέρωση του συστήματος θέρμανσης.

Λειτουργία της αντλίας στη λειτουργία ZNOX → 100% σταθερά.

Για να αποφευχθεί ο θόρυβος της ροής, πρέπει να προσέξετε τον υδραυλικό σχεδιασμό της εγκατάστασης θέρμανσης.

Εικ.67 Γράφημα που δείχνει το υπολειπόμενο μανομετρικό ύψος με βάση τη ροή του νερού



BO-0000283

Πίν.56 Περιγραφή γραφήματος

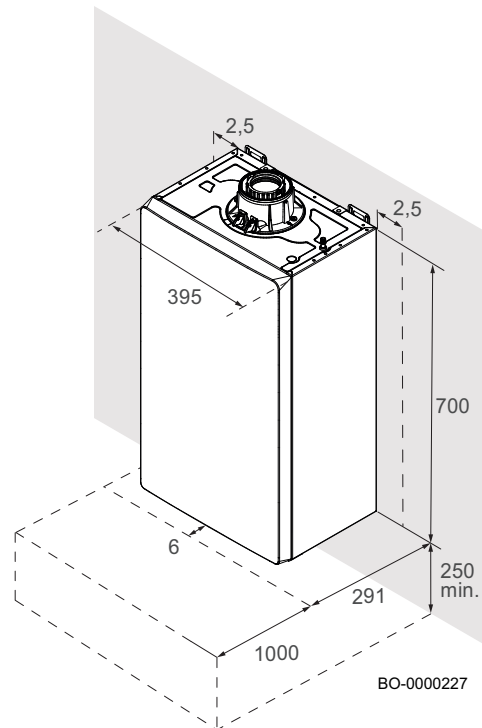
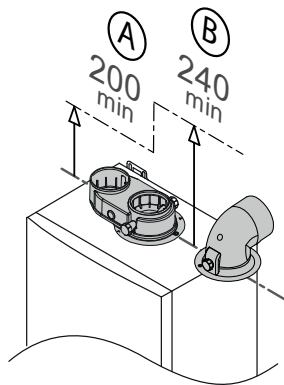
A	LUNA CLASSIC 24
B	LUNA CLASSIC28 LUNA CLASSIC1.24
Q	Όγκος ροής
H	Υπολειπόμενο μανομετρικό ύψος
85 %	Ελάχιστη τιμή ρύθμισης στη λειτουργία θέρμανσης
100%	Μέγιστη τιμή στη λειτουργία θέρμανσης

Λειτουργία της αντλίας στη λειτουργία θέρμανσης → δυνατότητα ρύθμισης από 85% έως 100%.

5.4 Επιλογή της θέσης τοποθέτησης

5.4.1 Επιλογή της θέσης εγκατάστασης

Εικ.68 Διαστάσεις



i Σημαντικό

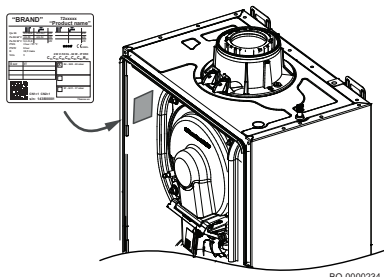
Για να διευκολυνθεί η εγκατάσταση και η αφαίρεση του προσαρμογέα καπναερίων του λέβητα, συνιστάται η τήρηση των διαστάσεων που επισημαίνονται στο σχήμα (εκφράζονται σε mm) με βάση τον τύπο του προσαρμογέα που χρησιμοποιείται (A, B, C).

Πριν εγκαταστήσετε το λέβητα, εντοπίστε την ιδανική θέση για τη συναρμολόγησή του, λαμβάνοντας υπόψη τα εξής:

- πρότυπα που ισχύουν,
- τις συνολικές διαστάσεις της συσκευής,
- τη θέση των εξόδων καυσαερίων και/ή του ρακόρ εισαγωγής αέρα,
- ο λέβητας πρέπει να εγκαθίσταται πάνω σε συμπαγή τοίχο που να μπορεί να αντέξει το βάρος της συσκευής όταν είναι γεμάτη νερό και πλήρως εξοπλισμένη με παρελκόμενα,
- ο λέβητας πρέπει να εγκαθίσταται πάνω σε επίπεδο τοίχο (μέγιστη επιτρεπόμενη κλίση 1,5°).

5.4.2 Πινακίδα χαρακτηριστικών και ετικέτα συντήρησης λέβητα

Εικ.69 Θέση της πινακίδας χαρακτηριστικών



Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα για να αποκτήσετε πρόσβαση στην πινακίδα χαρακτηριστικών. Η πινακίδα είναι τοποθετημένη στο λέβητα επάνω αριστερά και παρέχει σημαντικές πληροφορίες σχετικά με τη συσκευή (ανατρέξτε στην ενδεικτική πινακίδα χαρακτηριστικών που φαίνεται στο σχήμα).

Εικ.70 Πινακίδα χαρακτηριστικών


"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		
D	xx l/min		
NOx	x		
		**** CE 0085	
		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"/>	
		<input type="checkbox"/>	3P - G31 - 37 mbar
CN1=x CN2=x		7xxxxxx.xx	
s/n: xxxxxxxxxx			

BO-000010

Πίν.57 Περιγραφή της πινακίδας χαρακτηριστικών

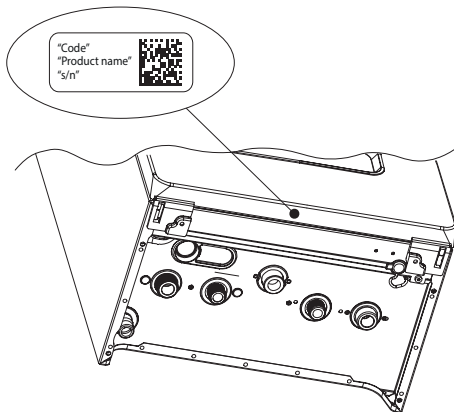
"BRAND"	Εμπορικό σήμα
"Code"	Τεχνικός κωδικός προϊόντος
"Comm. Code"	Εμπορικός κωδικός προϊόντος
"Product name"	Όνομα μοντέλου
Qn Hi	Ονομαστική ισχύς εισόδου (χαμηλότερη τιμή θέρμανσης).
Pn	Ωφέλιμη ονομαστική ισχύς εξόδου (αναχώρηση 80°C επιστροφή 60°C).
PMS	Μέγιστη πίεση κυκλώματος θέρμανσης (bar).
PMW	Μέγιστη πίεση κυκλώματος νερού οικιακής χρήσης (bar).
D	Ειδική παροχή νερού (l/min).
NOx	Κλάση NOx.
IP	Βαθμός προστασίας.
V-Hz-W	Τροφοδοσία και ισχύς.
Bxx/Cxx	Τύπος εξαγωγής καπναερίων.
II xxxxx	Κατηγορία χρησιμοποιούμενου αερίου (ανάλογα με τη χώρα χρήσης).
CN1/CN2	Εργοστασιακές παράμετροι.
s/n	Αριθμός σειράς.

Εικ.71 Ετικέτα συντήρησης

"Code"	
"Product name"	
"s/n"	

BO-000012

Εικ.72 Θέση ετικέτας συντήρησης



BO-7726559-3

Πίν.58 Περιγραφή ετικέτας συντήρησης

"Code"	Κωδικός προϊόντος.
"Product name"	Όνομα μοντέλου.
"s/n"	Αριθμός σειράς.

5.5 Μεταφορά

Μεταφέρετε τη συσκευασμένη συσκευή οριζόντια, χρησιμοποιώντας κατάλληλο καρότσι. Επιτρέπεται να μεταφέρεται το λέβητα κατακόρυφα, χρησιμοποιώντας ένα δίτροχο καρότσι, μόνο για μικρές αποστάσεις.



Προειδοποίηση

Η μετακίνηση του λέβητα συνιστά μια εργασία για δύο άτομα.

5.6 Αποσυσκευασία/αρχική προετοιμασία



Προσοχή

Μην πιάνετε το σιφόνι στο σωλήνα εκκένωσης που βρίσκεται κάτω από το λέβητα όταν αφαιρείτε τη συσκευασία ή ανυψώνετε τη συσκευή.

Για να αφαιρέσετε τη συσκευασία του λέβητα, ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται παρακάτω:

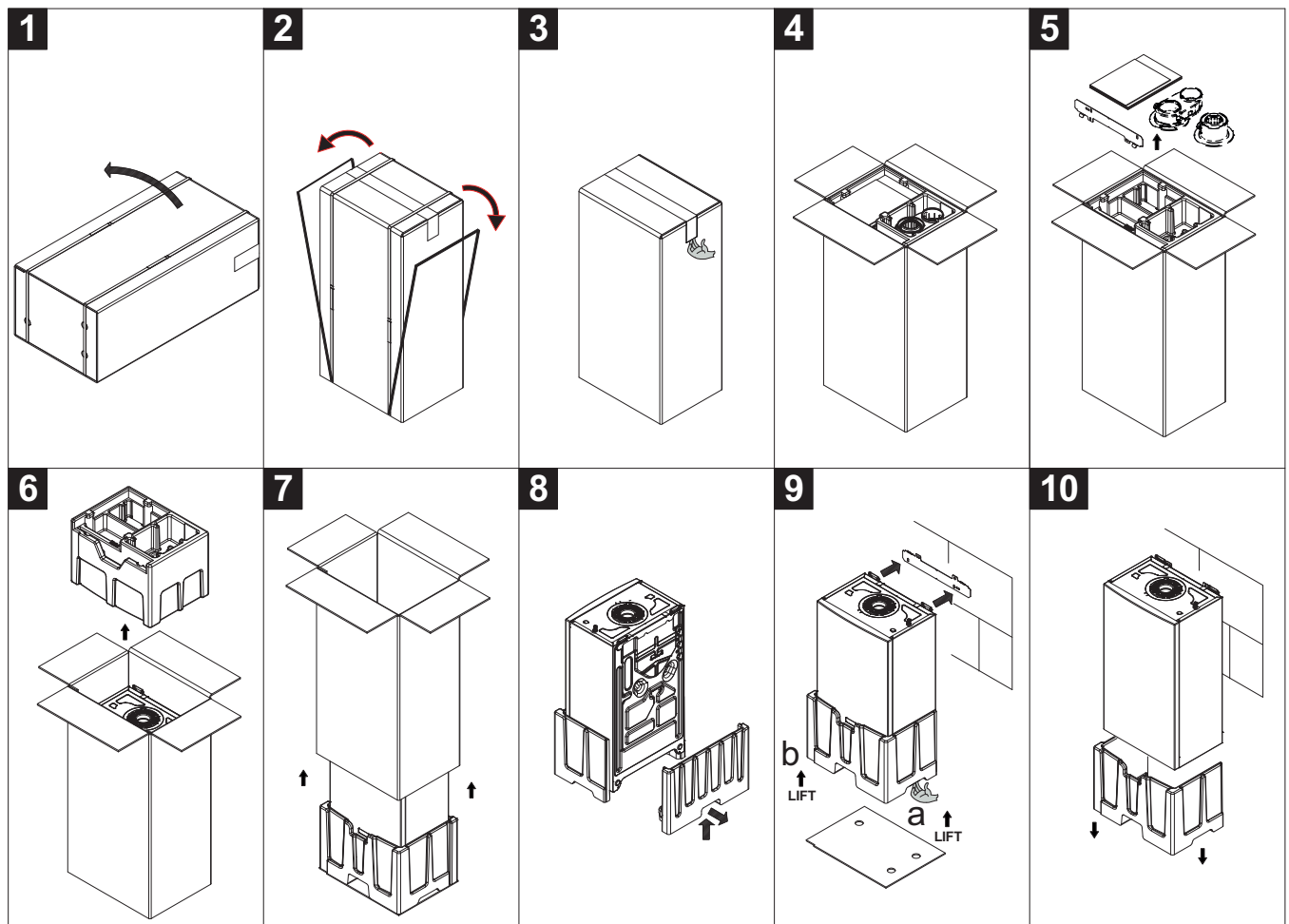
- Ανασηκώστε το λέβητα σε κατακόρυφη θέση (1).
- Αφαιρέστε τους ιμάντες και την ταινία (2)-(3)-(4).
- Αφαιρέστε τα παρελκόμενα (5), βγάλτε τη βάση στερέωσης του λέβητα και στερεώστε την στον τοίχο.
- Αφαιρέστε το φελιζόλ τραβώντας το συρταρωτά προς τα πάνω (6).
- Βγάλτε το χαρτόνι τραβώντας το προς τα πάνω (7).
- Αφαιρέστε το διάτρητο τμήμα του φελιζόλ στο κάτω μέρος (8).
- **ΑΝΑΣΗΚΩΣΤΕ** το λέβητα από τα σημεία συγκράτησης "a" και "b" (9).
- Αγκιστρώστε το λέβητα στην επιτοίχια βάση (9).
- Αφαιρέστε το φελιζόλ τραβώντας το συρταρωτά προς τα κάτω (10).



Κίνδυνος

Τα υλικά της συσκευασίας (πλαστικές σακούλες, φελιζόλ κ.λπ.) πρέπει να φυλάσσονται μακριά από παιδιά, επειδή αποτελούν πιθανή πηγή κινδύνου.

Εικ.73



BO-0000071

6 Εγκατάσταση

6.1 Γενικά

Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις ισχύουσες ρυθμίσεις, τις ορθές τεχνικές πρακτικές ασφαλείας και τις συστάσεις που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο.

6.2 Προετοιμασία

Μόλις προσδιοριστεί η ακριβής θέση του λέβητα, στερεώστε το υπόδειγμα στον τοίχο.

Εγκαταστήστε το προϊόν ξεκινώντας από τη θέση των υδραυλικών συνδέσμων και των συνδέσμων αερίου. Βεβαιωθείτε ότι το πίσω μέρος του λέβητα (πίσω πλευρά) είναι όσο το δυνατόν πιο παράλληλο με τον τοίχο (διαφορετικά, αυξήστε το πάχος του μικρότερου τμήματος). Στην περίπτωση ήδη υφιστάμενων συστημάτων και αντικατάστασής τους, εκτός από αυτά που προαναφέρθηκαν, συνιστάται να υπάρχει ένα μαγνητικό φίλτρο στην επιστροφή του λέβητα, έτσι ώστε να συλλέγονται τυχόν αποθέσεις και υπολείμματα, ακόμα και αυτά που μπορεί να υπάρχουν μετά την πλύση του συστήματος, και τα οποία μπορεί να εισέλθουν στο κύκλωμα με την πάροδο του χρόνου.

Μόλις στερεώσετε το λέβητα στον τοίχο, συνδέστε τους σωλήνες εξαγωγής και εισαγωγής. Συνδέστε το σιφόνι σε φρέαρ αποχέτευσης με συνεχή κλίση. Τα οριζόντια τμήματα πρέπει να αποφεύγονται.



Κίνδυνος

Απαγορεύεται να αποθηκεύετε, ακόμα και προσωρινά, εύφλεκτα προϊόντα και υλικά μέσα στο λεβητοστάσιο ή κοντά στο λέβητα.



Προσοχή

Ο λέβητας πρέπει να εγκατασταθεί σε χώρο προστατευμένο από τον παγετό. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει σύνδεση με το σύστημα αποχέτευσης κοντά στο λέβητα για την εκκένωση των συμπυκνωμάτων. Αν η συσκευή εγκατασταθεί με θερμοκρασίες περιβάλλοντος κάτω του 0 °C, λάβετε τα απαραίτητα μέτρα ώστε να αποφευχθεί ο σχηματισμός πάγου στο σιφόνι και την έξοδο συμπυκνωμάτων.

6.2.1 Επιτοίχια εγκατάσταση



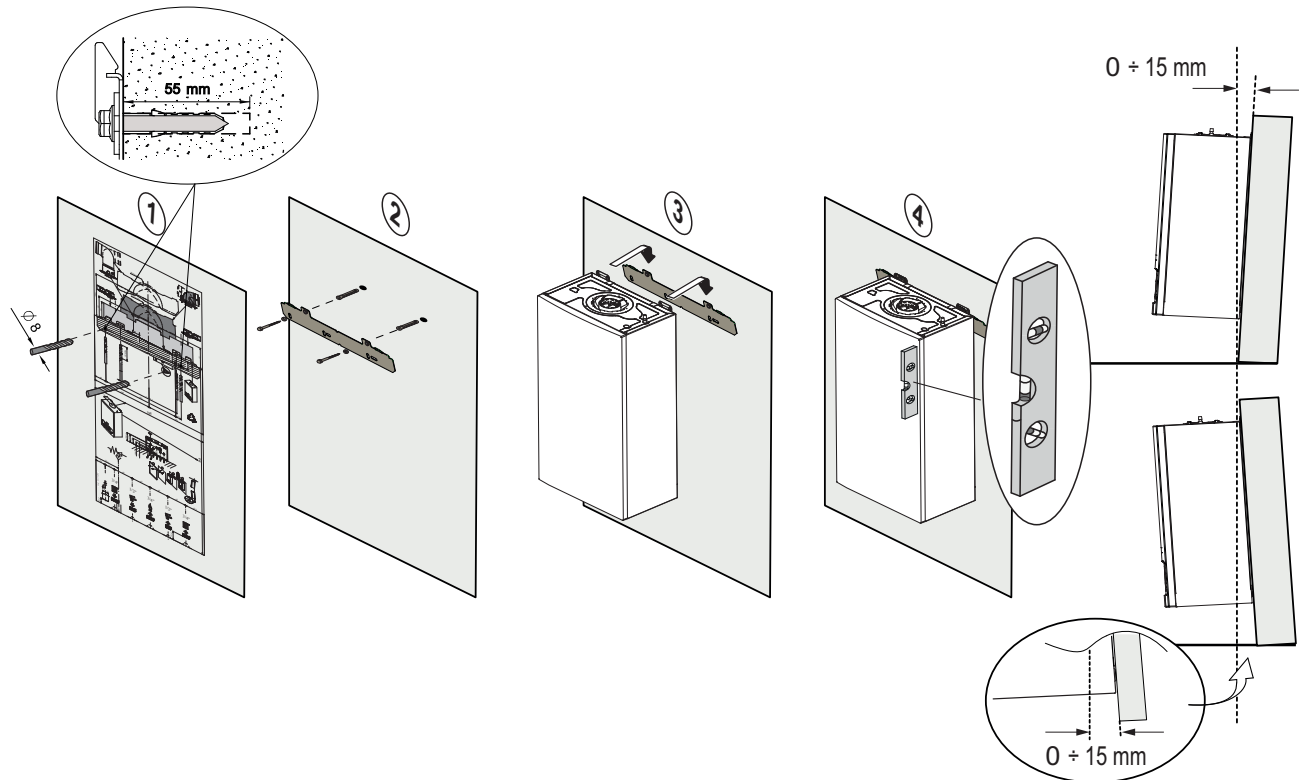
Προσοχή

Καλύψτε το λέβητα πριν τρυπήσετε τον τοίχο, για να τον προστατέψετε από τη σκόνη που θα δημιουργηθεί.

Μόλις προσδιοριστεί η ακριβής θέση στον τοίχο, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία για να εγκαταστήσετε το λέβητα:

1. Προσδιορίστε τη θέση όπου θα πρέπει να ανοιχτούν οι δύο οπές στερέωσης στον τοίχο, και βεβαιωθείτε ότι τα δύο σημεία είναι αλφαδιασμένα.
2. Τρυπήστε τον τοίχο, όχι λιγότερο από 50 mm, με τρυπάνι \varnothing 8 mm **(1)**.
3. Τοποθετήστε τα ούπατα \varnothing 8 mm, κατόπιν στερεώστε την επιτοίχια βάση με βίδες \varnothing 6 mm και αντίστοιχες ροδέλες **(2)**.
4. Ανασηκώστε το λέβητα (χρειάζονται δύο άτομα) και τοποθετήστε τον στον τοίχο, στην ίδια ευθεία με τα άγκιστρα της βάσης στήριξης **(3)**.
5. Βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας είναι τοποθετημένος κατακόρυφα και ότι η μέγιστη απόκλιση είναι 15 mm, όπως φαίνεται στο σχήμα **(4)**.

Εικ.74 Επιτοίχια εγκατάσταση

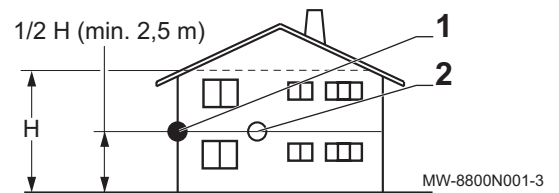
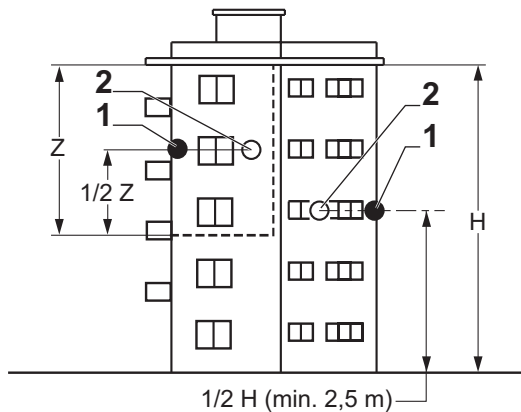


BO_000051

6.2.2 Εγκατάσταση του εξωτερικού αισθητήρα (παρελκόμενο διαθέσιμο κατόπιν παραγγελίας)

Είναι σημαντικό να επιλέξετε μια θέση από την οποία ο εξωτερικός αισθητήρας θα μπορεί να μετρά σωστά και αποτελεσματικά την εξωτερική θερμοκρασία.

Εικ.75 Συνιστώμενα σημεία A



MW-8800N001-3

- 1 Βέλτιστη θέση
- 2 Δυνατή θέση
- h Κατοικημένο ύψος, ελεγχόμενο από τον αισθητήρα
- Z Κατοικημένη περιοχή, ελεγχόμενη από τον αισθητήρα

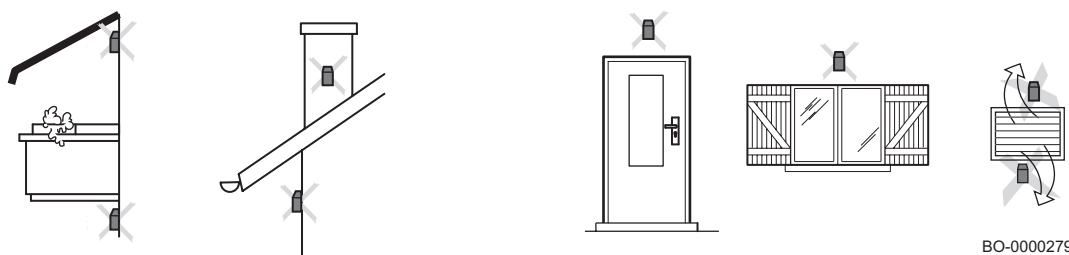
Συνιστώμενα σημεία (A):

- Στην πρόσοψη του χώρου προς θέρμανση, προς τον βορρά.
- Στο μισό ύψος του τοίχου του χώρου προς θέρμανση.
- Σε σημείο προστατευμένο από την έκθεση στο άμεσο ηλιακό φως.
- Σε σημείο με εύκολη πρόσβαση.

Μη συνιστώμενα σημεία (B):

- Σε σημείο το οποίο καλύπτεται από κάποιο στοιχείο του κτιρίου (μπαλκόνι, στέγη κ.λπ.).
- Κοντά σε ανεπιθύμητη πηγή θερμότητας (άμεσο ηλιακό φως, καπνοδόχος, γρίλια αερισμού κ.λπ.).

Εικ.76 Μη συνιστώμενα σημεία Β



BO-0000279

**Προσοχή**

Ο εξωτερικός αισθητήρας δεν περιλαμβάνεται στον εξοπλισμό, παρέχεται ξεχωριστά ως παρελκόμενο.

**Βλ. επίσης**

Σύνδεση του εξωτερικού αισθητήρα, σελίδα 109

6.3 Συνδέσεις νερού

**Προσοχή**

Μην εκτελείτε εργασίες συγκόλλησης ακριβώς κάτω από τη συσκευή, γιατί μπορεί να προξενήσουν ζημιά στη βάση του λέβητα. Η θερμότητα μπορεί επίσης να προξενήσει ζημιά στη στεγανοποίηση των βрусών. Συγκολλήστε και συνενώστε τους σωλήνες πριν από την εγκατάσταση του λέβητα.

**Προσοχή**

Σφίξτε προσεκτικά τις συνδέσεις νερού του λέβητα (μέγιστη ροπή 30 Nm).

6.3.1 Σύνδεση του κυκλώματος θέρμανσης

- Συνιστάται να εγκαθιστάτε στρόφιγγες διακοπής στην παροχή και την επιστροφή θέρμανσης, που διατίθενται σαν παρελκόμενα.
- Συνδέστε την επιστροφή θέρμανσης στο σύνδεσμο εισόδου του λέβητα.
- Συνδέστε το σωλήνα παροχής θέρμανσης στο σύνδεσμο εξόδου του λέβητα.
- Σας συνιστούμε να εγκαταστήσετε ένα φίλτρο στο σωλήνα επιστροφής λέβητα για να μην υποστεί ζημιά από ξένα σώματα.
- Ένα δοχείο διαστολής σωστού μεγέθους και πίεσης πρέπει να συνδεθεί στο σωλήνα επιστροφής του λέβητα.

**Υπόδειξη**

Πριν συνδέσετε τους σωλήνες, αφαιρέστε όλα τα προστατευτικά πώματα.

**Προειδοποίηση**

Οι σωλήνες θέρμανσης πρέπει να εγκαθίστανται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Δεν πρέπει να συγκολλήσετε το σωλήνα εκκένωσης της ανακουφιστικής βαλβίδας. Εκτελέστε τις απαιτούμενες εργασίες συγκόλλησης σε ασφαλή απόσταση από το λέβητα ή πριν από την εγκατάσταση του λέβητα. Εγκαταστήστε κάτω από την ανακουφιστική βαλβίδα μια διάταξη εκκένωσης προς το αποχετευτικό σύστημα του κτιρίου.

6.3.2 Σύνδεση του κυκλώματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης

- 1 Προσαρμογέας εξόδου ZNOX (Ζεστό νερό οικιακής χρήσης)
- 2 Βαλβίδα εισόδου κρύου νερού οικιακής χρήσης με πλήρωση νερού λέβητα/εγκατάστασης θέρμανσης

**Προειδοποίηση**

Οι σωλήνες ζεστού νερού οικιακής χρήσης πρέπει να εγκαθίστανται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Εκτελέστε τις απαιτούμενες εργασίες συγκόλλησης σε ασφαλή απόσταση από το λέβητα ή πριν από την εγκατάσταση του λέβητα. Σε περίπτωση χρήσης πλαστικών σωλήνων, ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή για τη σύνδεση.

- Συνδέστε το σωλήνα εισόδου νερού οικιακής χρήσης στον προσαρμογέα εισόδου νερού οικιακής χρήσης 1/2" του λέβητα.
- Συνδέστε την αναχώρηση ζεστού νερού οικιακής χρήσης στο σύνδεσμο 1/2" του οικιακού δικτύου διανομής.
- Για να συνδέσετε την εξωτερική δεξαμενή στο λέβητα μόνο για θέρμανση, ο προσαρμογέας 3/4" του σωλήνα παροχής ζεστού νερού οικιακής χρήσης θα πρέπει να συνδεθεί στο κεντρικό δίκτυο της οικίας, όπως φαίνεται στην παρακάτω ενότητα.


**Προσοχή**

Πριν συνδέσετε τους σωλήνες, αφαιρέστε όλα τα προστατευτικά πώματα.

**Προσοχή**

Στο λέβητα Μόνο θέρμανση, δεν υπάρχει βαλβίδα αντεπιστροφής στο κύκλωμα πλήρωσης. Διαθέστε την για εγκατάσταση στο σύστημα.

6.3.3 Σύνδεση ενός μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Ο λέβητας είναι προδιαμορφωμένος ηλεκτρικά για σύνδεση σε εξωτερική δεξαμενή. Η υδραυλική σύνδεση του μπόιλερ φαίνεται στην παρακάτω εικόνα. Συνδέστε τον αισθητήρα προτεραιότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης NTC στους ακροδέκτες **3-4** της πλακέτας ακροδεκτών **M2**. Το στοιχείο ανίχνευσης του αισθητήρα NTC πρέπει να μπει στη σωστή κοιλότητα που παρέχεται στο μπόιλερ. Βεβαιωθείτε ότι η έξοδος εναλλαγής της σπείρας του μπόιλερ είναι σωστή για την έξοδο του λέβητα. Η θερμοκρασία του νερού οικιακής χρήσης (+35°C...+60°C) ρυθμίζεται με το κουμπί .

**Σημαντικό**

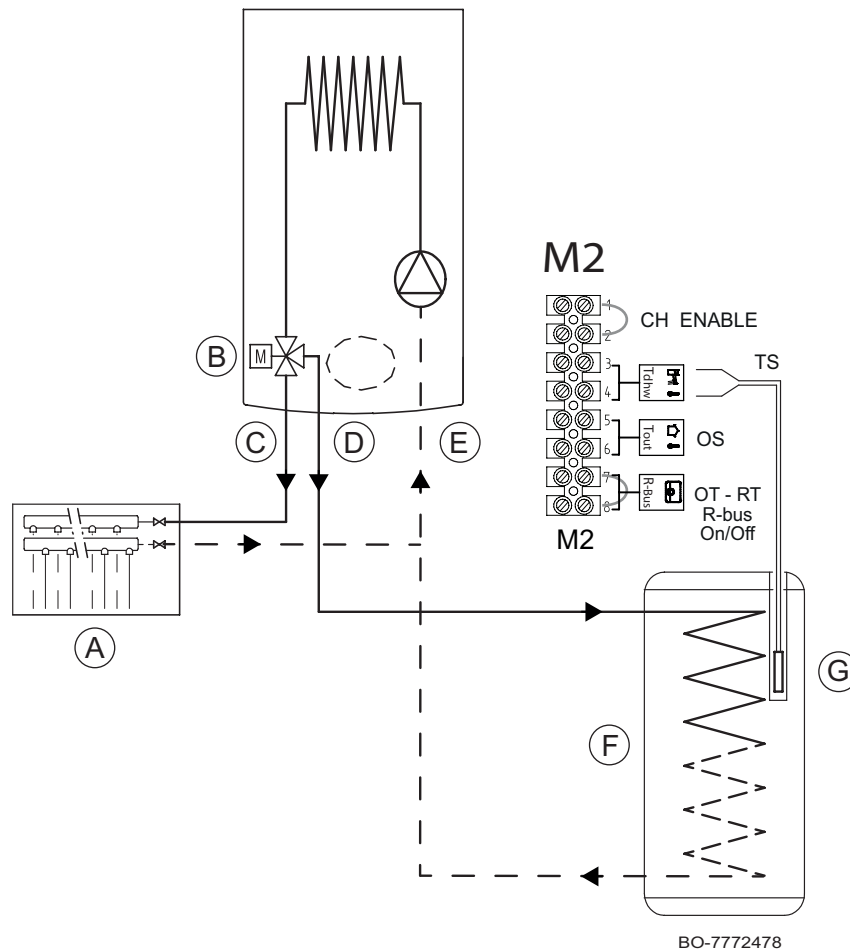
Βεβαιωθείτε ότι η παράμετρος **DP200=1**

**Σημαντικό**

Ρυθμίστε την παράμετρο **DP004** για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία κατά της νόσου των λεγεωνάριων και την παράμετρο **DP160** για να ορίσετε τη μέγιστη τιμή θερμοκρασίας ενώ εκτελείται η λειτουργία.

- A Εγκατάσταση θέρμανσης
- B Μηχανοκίνητη τρίοδη βαλβίδα
- C Αναχώρηση κυκλώματος θέρμανσης
- D Αναχώρηση θέρμανσης μπόιλερ ZNOX
- E Επιστροφή κυκλώματος θέρμανσης
- F Μπόιλερ ZNOX
- G Αισθητήρας θερμοκρασίας μπόιλερ ZNOX

Εικ.77 Σύνδεση μπόιλερ ZNOX



6.3.4 Χωρητικότητα επέκτασης

Ο λέβητας διαθέτει δοχείο διαστολής χωρητικότητας 7 λίτρων στη βασική έκδοση.

Πίν.59 Όγκος του δοχείου διαστολής σε σχέση με τον όγκο του κυκλώματος θέρμανσης

Αρχική πίεση του δοχείου διαστολής	Όγκος της εγκατάστασης (λίτρα)							
	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	Όγκος συστήματος x 0,048
1 bar (100 kPa)	7,0 *	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Όγκος συστήματος x 0,080
1,5 bar (150 kPa)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Όγκος συστήματος x 0,133

* Εργοστασιακή διαμόρφωση

Όροι και προϋποθέσεις ισχύος του πίνακα:

- Ανακουφιστική βαλβίδα 3 bar.
- Μέση θερμοκρασία νερού: 70°C
- Θερμοκρασία αναχώρησης στο κύκλωμα θέρμανσης: 80°C
- Θερμοκρασία επιστροφής στο κύκλωμα θέρμανσης: 60°C
- Η πίεση πλήρωσης του συστήματος είναι μικρότερη από ή ίση με την αρχική πίεση του δοχείου διαστολής.

6.3.5 Σύνδεση του σωλήνα εκκένωσης στο σιφόνι του δοχείου συλλογής συμπυκνωμάτων

Χρησιμοποιώντας έναν εύκαμπτο σωλήνα, συνδέστε το σωλήνα εκκένωσης του σιφονιού που βρίσκεται κάτω από το λέβητα στην αποχέτευση της οικίας, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και κανονισμούς. Ο σωλήνας εκκένωσης πρέπει να έχει κλίση τουλάχιστον 3 cm/μέτρο, με μέγιστο οριζόντιο μήκος 5 μέτρα.



Προειδοποίηση

Γεμίστε το σιφόνι νερού πριν θέσετε σε λειτουργία το λέβητα, για να αποφευχθεί η εκπομπή προϊόντων καύσης από το λέβητα μέσα στο χώρο.



Προσοχή

Απαγορεύεται η εκκένωση του νερού συμπύκνωσης σε υδρορροή στέγης.



Βλ. επίσης

Πλήρωση του σιφονιού κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης, σελίδα 111

6.4 Σύνδεση αερίου



Προσοχή

Κλείστε την κύρια στρόφιγγα αερίου πριν ξεκινήσετε εργασίες στους σωλήνες αερίου. Πριν από την εγκατάσταση, ελέγξτε αν ο μετρητής αερίου έχει επαρκή ικανότητα μέτρησης. Για να το κάνετε αυτό, θα πρέπει να λάβετε υπόψη την κατανάλωση όλων των οικιακών συσκευών. Αν η ικανότητα μέτρησης του μετρητή αερίου είναι ανεπαρκής, ενημερώστε την τοπική εταιρεία παροχής αερίου.

- Αφαιρέστε το προστατευτικό πώμα από το ρακόρ αερίου του λέβητα.
- Συνδέστε το σωλήνα σύνδεσης αερίου στο ρακόρ εισόδου αερίου του λέβητα.
- Σε αυτόν το σωλήνα τοποθετήστε μια βαλβίδα απομόνωσης αερίου, ακριβώς κάτω από το λέβητα.



Προσοχή

Σφίξτε προσεκτικά το ρακόρ αερίου του λέβητα (μέγιστη ροπή 30 Nm).



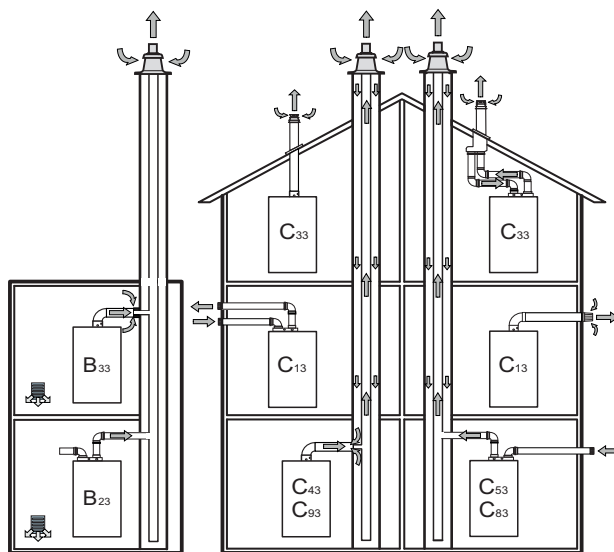
Σημαντικό

Συνδέστε το σωλήνα αερίου σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και κανονισμούς. Βεβαιωθείτε ότι δεν εισέρχεται σκόνη, νερό κ.λπ. στο σωλήνα αερίου. Σε αυτήν την περίπτωση, φυσήξτε μέσα στο σωλήνα, κουνώντας τον δυνατά. Συνιστάται η εγκατάσταση ενός ειδικού φίλτρου στο σωλήνα αερίου για να αποτραπεί η έμφραξη της βαλβίδας αερίου.

6.5 Συνδέσεις παροχής αέρα/εξόδου καπναερίων

6.5.1 Ταξινόμηση

Εικ.78 Παραδείγματα εγκατάστασης



BO-0000053

B ₂₃	Συσκευή που χρησιμοποιείται για σύνδεση σε καπνοδόχο για την εκκένωση των προϊόντων καύσης εκτός του χώρου στον οποίο είναι εγκατεστημένη. Ο αέρας καύσης λαμβάνεται απευθείας από το χώρο.
B _{23P}	Η συσκευή B ₂₃ χρησιμοποιείται για σύνδεση σε σύστημα εξαγωγής που έχει σχεδιαστεί να λειτουργεί με θετική πίεση.

B ₃₃	Συσκευή που χρησιμοποιείται για σύνδεση σε συλλογική καπνοδόχο. Το σύστημα αυτό αποτελείται από ένα κανάλι φυσικού ελκυσμού. Ο σωλήνας εξαγωγής του λέβητα περιέχεται μέσα σε ένα σωλήνα για την εισαγωγή του αέρα καύσης, που λαμβάνεται μέσα από το χώρο. Ο αέρας καύσης εισχωρεί από τα ανοίγματα που υπάρχουν στην επιφάνεια του ομόκεντρου σωλήνα της συσκευής.
C ₁₃	Συσκευή που έχει σχεδιαστεί για σύνδεση μέσω των σωλήνων της σε οριζόντιο τερματικό, μέσω του οποίου παρέχει καθαρό αέρα στον καυστήρα, εκκενώνοντας ταυτόχρονα τα προϊόντα καύσης στον εξωτερικό χώρο μέσω ανοιγμάτων τα οποία είναι ομόκεντρα ή αρκετά κοντά έτσι ώστε να είναι εκτεθειμένα σε συγκρίσιμες συνθήκες ανέμου. Τα τερματικά για τη διαιρούμενη εξαγωγή πρέπει να βρίσκονται εντός ενός τετραγώνου με πλευρά 50 cm. Αναλυτικές οδηγίες παρέχονται μαζί με τα ατομικά παρελκόμενα.
C ₃₃	Συσκευή που έχει σχεδιαστεί για σύνδεση μέσω των σωλήνων της σε κατακόρυφο τερματικό, και το οποίο παρέχει καθαρό αέρα στον καυστήρα, εκκενώνοντας ταυτόχρονα τα προϊόντα καύσης στον εξωτερικό χώρο μέσω ανοιγμάτων τα οποία είναι ομόκεντρα ή αρκετά κοντά έτσι ώστε να είναι εκτεθειμένα σε συγκρίσιμες συνθήκες ανέμου. Τα τερματικά για τη διαιρούμενη εξαγωγή πρέπει να βρίσκονται εντός ενός τετραγώνου με πλευρά 50 cm. Αναλυτικές οδηγίες παρέχονται μαζί με τα ατομικά παρελκόμενα.
C ₄₃	Συσκευή που χρησιμοποιείται για σύνδεση σε σύστημα με κοινό σωλήνα που χρησιμοποιείται από περισσότερες από μία διατάξεις, μέσω των δύο παρεχόμενων σωλήνων της. Αυτό το σύστημα με κοινό σωλήνα αποτελείται από δύο σωλήνες που είναι συνδεδεμένοι σε ένα τερματικό, μέσω του οποίου παρέχει καθαρό αέρα στον καυστήρα, εκκενώνοντας ταυτόχρονα τα προϊόντα καύσης στον εξωτερικό χώρο μέσω ανοιγμάτων τα οποία είναι ομόκεντρα ή αρκετά κοντά έτσι ώστε να είναι εκτεθειμένα σε συγκρίσιμες συνθήκες ανέμου.
C ₅₃	Συσκευή συνδεδεμένη, μέσω των ξεχωριστών σωλήνων της, σε δύο διαφορετικά τερματικά για τη λήψη του αέρα καύσης και την εκκένωση των προϊόντων καύσης. Οι σωλήνες αυτοί μπορεί να καταλήγουν σε χώρους με διαφορετικές πιέσεις, αλλά όχι σε διαφορετικούς τοίχους του κτιρίου.
C ₆₃	Συσκευή που χρησιμοποιείται για σύνδεση σε εγκεκριμένο σύστημα εξαγωγής που πωλείται ξεχωριστά για την εισαγωγή του αέρα καύσης και την εκκένωση των προϊόντων καύσης. Η μέγιστη πτώση πίεσης στους σωλήνες δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 100 Pa. Οι σωλήνες πρέπει να είναι πιστοποιημένοι για την ειδική χρήση και για θερμοκρασία που υπερβαίνει τους 100°C. Το τερματικό καπνοδόχου που χρησιμοποιείται πρέπει να είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 1856-1.
C ₈₃	Συσκευή συνδεδεμένη, μέσω του σωλήνα εξαγωγής της, σε σύστημα με κοινό ή ατομικό σωλήνα. Το σύστημα αυτό αποτελείται από ένα κανάλι φυσικού ελκυσμού. Η συσκευή συνδέεται μέσω ενός δεύτερου σωλήνα σε ένα τερματικό για την εισαγωγή του αέρα καύσης από τον εξωτερικό χώρο του κτιρίου.
C ₉₃	Συσκευή συνδεδεμένη, μέσω του σωλήνα εξαγωγής της, σε κατακόρυφο τερματικό και, μέσω του σωλήνα εισαγωγής αέρα καύσης της, σε υφιστάμενη καπνοδόχο. Το τερματικό παρέχει καθαρό αέρα στον καυστήρα, εκκενώνοντας ταυτόχρονα τα προϊόντα καύσης στον εξωτερικό χώρο μέσω ανοιγμάτων τα οποία είναι ομόκεντρα ή αρκετά κοντά έτσι ώστε να είναι εκτεθειμένα σε συγκρίσιμες συνθήκες ανέμου.

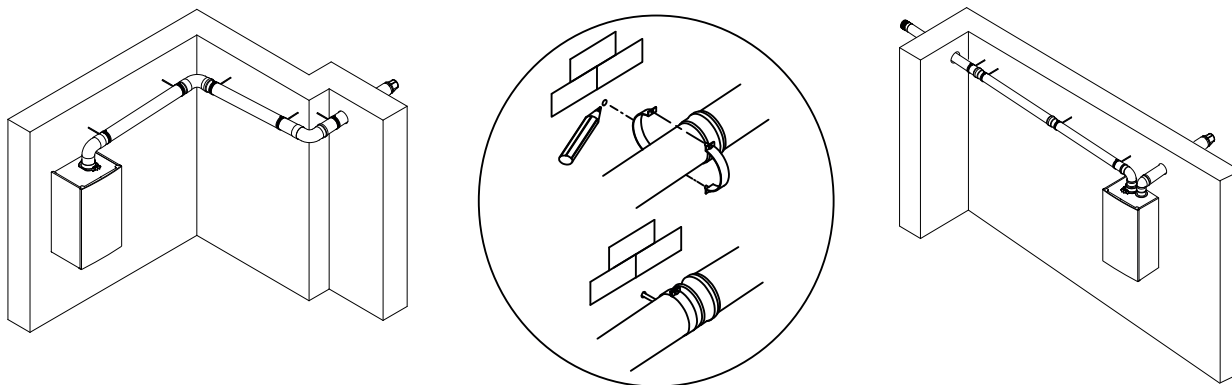
i Σημαντικό

- Η καπνοδόχος πρέπει να καθαριστεί πριν από την τοποθέτηση του σωλήνα εξαγωγής καπναερίων.
- Για να αποφευχθεί η μετάδοση θορύβου στην οικία όσο λειτουργεί ο λέβητας, μην τοποθετήσετε τους σωλήνες του συστήματος εξαγωγής καπναερίων μέσα σε τοίχο, αλλά χρησιμοποιήστε χιτώνιο.

6.5.2 Στερέωση των σωλήνων στον τοίχο

Για να διασφαλιστεί μεγαλύτερη ασφάλεια λειτουργίας, οι σωλήνες εξαγωγής/εισαγωγής πρέπει να στερεώνονται σταθερά στον τοίχο με ειδικά στηρίγματα στερέωσης. Τα στηρίγματα πρέπει να τοποθετούνται σε απόσταση 1 μέτρου μεταξύ τους στην ίδια ευθεία τους συνδέσμους.

Εικ.79 Μέθοδος στερέωσης των σωλήνων στον τοίχο



BO-000031



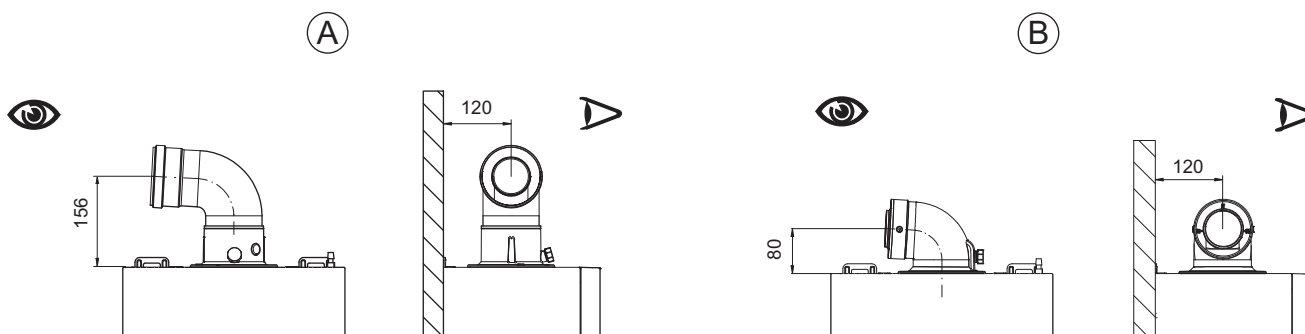
Κίνδυνος

Αν οι σωλήνες καπναερίων και τα υλικά της παροχής αέρα δεν εγκατασταθούν σύμφωνα με τις οδηγίες (π.χ. δεν είναι στεγανά, ασφαλισμένα στη σωστή θέση κ.λπ.), ενδέχεται να δημιουργηθούν επικίνδυνες καταστάσεις και/ή να προκληθούν τραυματισμοί.

6.5.3 Ομόκεντροι σωλήνες

Για τους ομοαξονικούς σωλήνες (A) και (B) διατίθενται δύο τύποι προσαρμογέων. Ο κατακόρυφος σωλήνας επιτρέπει την εισαγωγή ενός κατακόρυφου ομόκεντρου σωλήνα ή ενός ομόκεντρου σωλήνα με γωνία 90° ή 45°, που επιτρέπει τη σύνδεση του λέβητα στους σωλήνες εξαγωγής-εισαγωγής προς οποιαδήποτε κατεύθυνση, χάρη στη δυνατότητα περιστροφής κατά 360°. Ο σύνδεσμος (B) είναι μια ομόκεντρη γωνία 90° που σχεδιάστηκε για χρήση σε εγκαταστάσεις όπου ο επάνω χώρος μεταξύ του λέβητα και της επιτοίχιας εξαγωγής είναι μειωμένος.

Εικ.80 Εισαγωγή-εξαγωγή ομόκεντρου τύπου

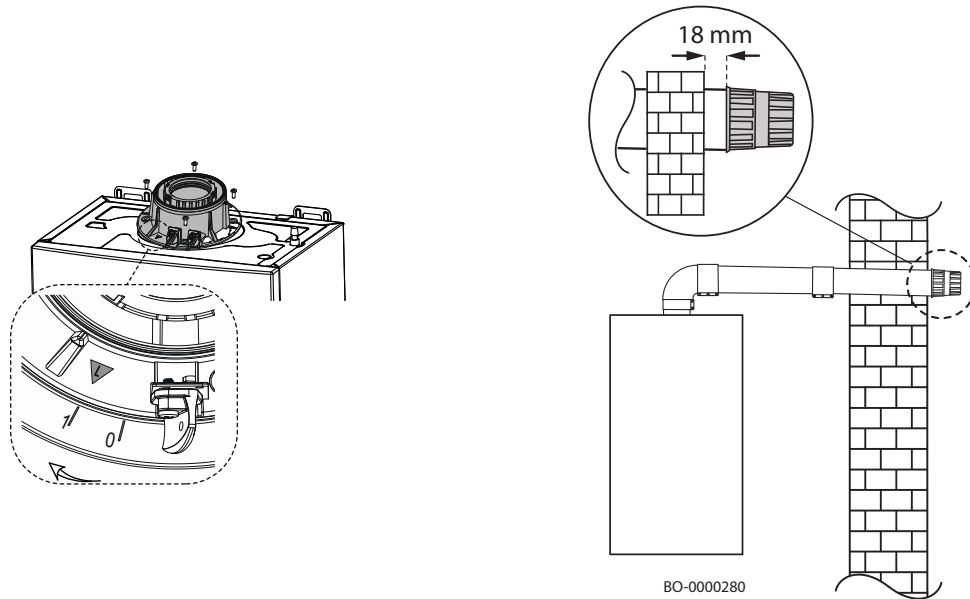


BO-0000231

Η γωνία 90° επιτρέπει τη σύνδεση του λέβητα στους σωλήνες εξαγωγής και εισαγωγής, για προσαρμογή σε διάφορες απαιτήσεις.

Επίσης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως πρόσθετη γωνία σε συνδυασμό με το σωλήνα ή τη γωνία 45°.

Σε περίπτωση απαγωγής σε εξωτερικό χώρο, ο σωλήνας εξαγωγής-εισαγωγής πρέπει να εξέχει τουλάχιστον 18 mm από τον τοίχο, έτσι ώστε να είναι δυνατή η τοποθέτηση της ροδέλας και του στεγανοποιητικού της, για να αποτρέπεται η εισχώρηση νερού.



6.5.4 Πύργος καπναερίων και ομοαξονικοί σωλήνες στερεωμένοι με βίδες

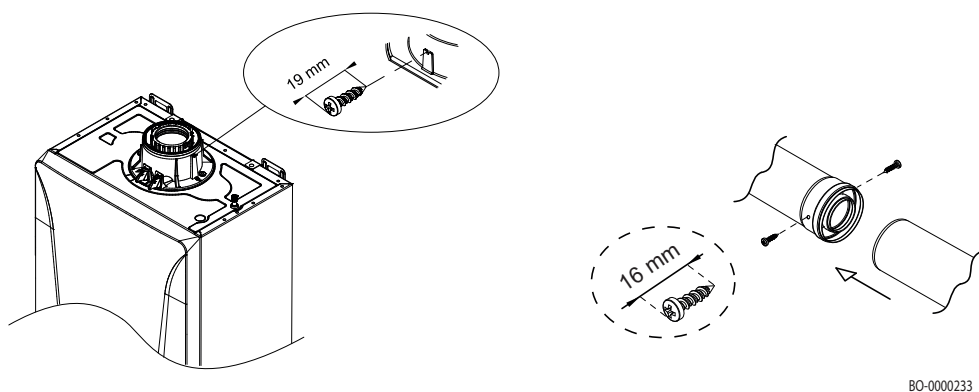
Στερεώστε τους σωλήνες εισαγωγής με δύο γαλβανιζέ βίδες \varnothing 4,2 mm μέγιστου μήκους 16 mm.

i **Σημαντικό**
Αν αγοράσετε προϊόντα που δεν προέρχονται από τον κατασκευαστή, σας συνιστούμε να αγοράσετε βίδες με παρόμοιο μήκος και μέγεθος.

i **Σημαντικό**
Πριν στερεώσετε τις βίδες, βεβαιωθείτε ότι τουλάχιστον 4,5 mm του σωλήνα έχουν μπει μέσα στην τσιμούχα του άλλου σωλήνα.

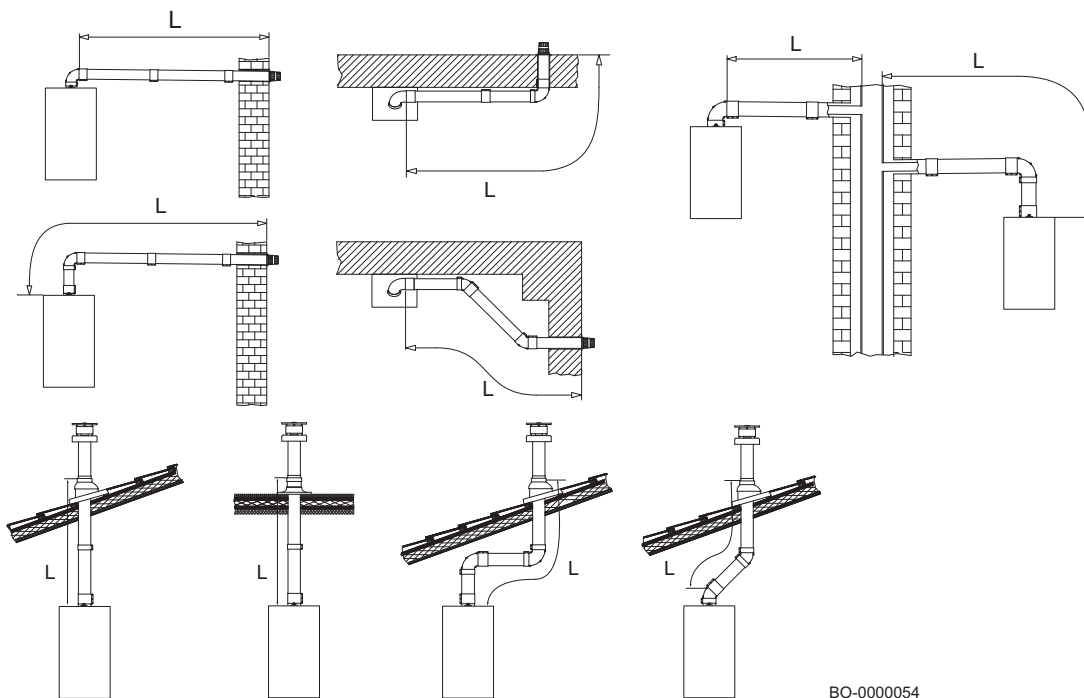
! **Προειδοποίηση**
Διασφαλίστε για το σωλήνα ελάχιστη κλίση προς το λέβητα 5 cm/μέτρο τουλάχιστον.

Εικ.81 Ομοαξονική στερέωση πύργου καπναερίων



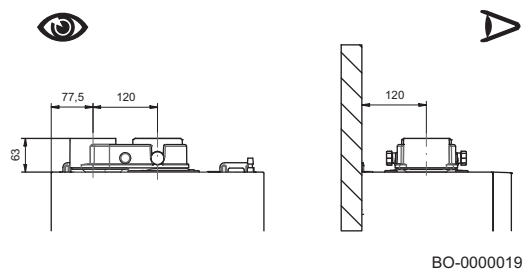
6.5.5 Παραδείγματα εγκατάστασης ομοαξονικού σωλήνα

Εικ.82 Παραδείγματα εγκατάστασης ομοαξονικού σωλήνα



6.5.6 Διαιρούμενοι (παράλληλοι) σωλήνες

Εικ.83 Εισαγωγή-εξαγωγή διαιρούμενου τύπου



Για ιδιαίτερες εγκαταστάσεις σωλήνων εισαγωγής/εξαγωγής καπναερίων είναι δυνατή η χρήση μονού διαιρούμενου συνδέσμου. Ο σύνδεσμος αυτός σας επιτρέπει να κατευθύνετε την εισαγωγή και την εξαγωγή προς οποιαδήποτε κατεύθυνση, επειδή μπορεί και περιστρέφεται κατά 360° μοίρες.

Αυτός ο τύπος σωλήνα επιτρέπει την απαγωγή των καπναερίων έξω από το κτίριο ή σε μονές καπνοδόχους. Η εισαγωγή και η εξαγωγή αέρα καύσης μπορούν να τοποθετηθούν σε διαφορετικούς χώρους. Ο διαιρούμενος σύνδεσμος στερεώνεται απευθείας πάνω στο λέβητα, και επιτρέπει στον αέρα καύσης και τα καπναέρια της εξαγωγής να εισέρχονται/εξέρχονται από δύο ξεχωριστούς σωλήνες (80 mm).

Η γωνία 90° επιτρέπει τη σύνδεση του λέβητα στους σωλήνες εξαγωγής και εισαγωγής, για προσαρμογή σε διάφορες απαιτήσεις. Επίσης, μπορεί

να χρησιμοποιηθεί ως πρόσθετη γωνία σε συνδυασμό με το σωλήνα ή τη γωνία 45°.

Σε περίπτωση απαγωγής σε εξωτερικό χώρο, ο σωλήνας εξαγωγής πρέπει να εξέχει τουλάχιστον 18 mm από τον τοίχο, έτσι ώστε να είναι δυνατή η τοποθέτηση της αλουμινένιας ροδέλας και του στεγανοποιητικού της, για να αποτρέπεται η διείσδυση του νερού.

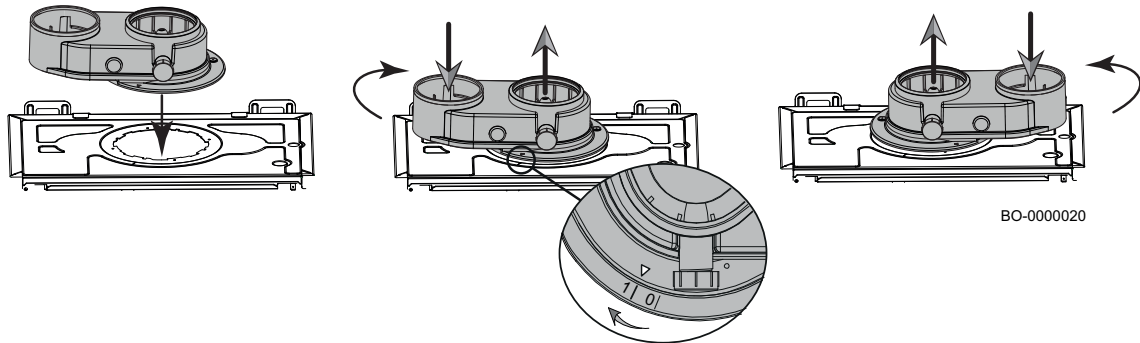
**Προσοχή**

Βεβαιωθείτε ότι έχετε στερεώσει σωστά το διαιρούμενο σύνδεσμο, περιστρέφοντάς το από τη θέση "0" στη θέση "1", όπως φαίνεται στο σχήμα.

**Προσοχή**

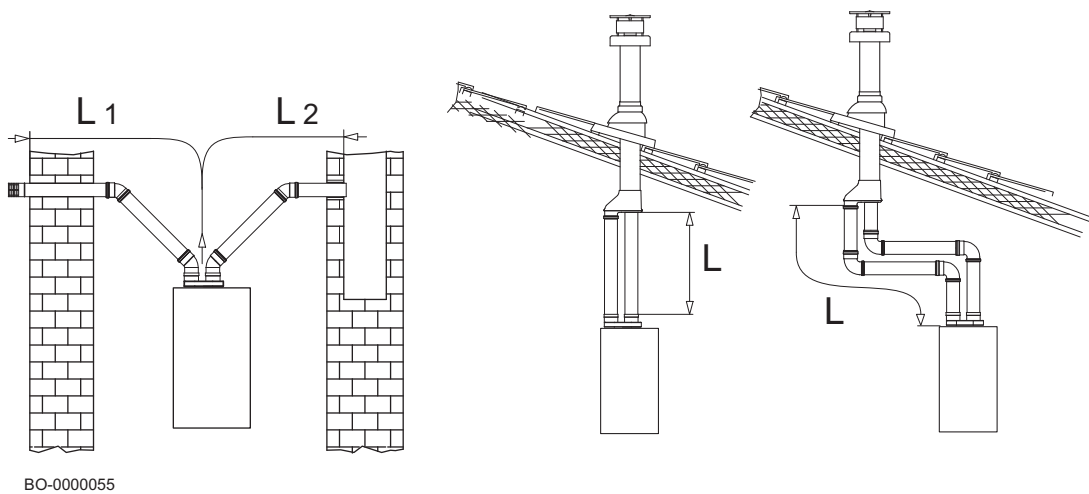
Διασφαλίστε για τους σωλήνες εκκένωσης καπναερίων ελάχιστη κλίση προς το λέβητα 5 cm/μέτρο τουλάχιστον.

Εικ.84 Εγκατάσταση ξεχωριστών σωλήνων



6.5.7 Παραδείγματα εγκατάστασης ξεχωριστών σωλήνων

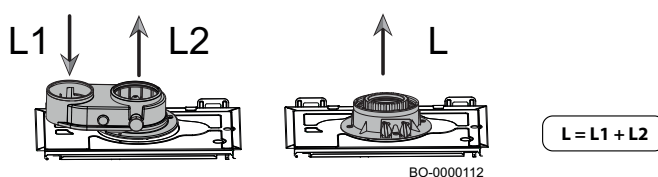
Εικ.85 Παραδείγματα εγκατάστασης ξεχωριστών σωλήνων



6.5.8 Μήκη σωλήνων αέρα-καπναερίων






Ανατρέξτε στον πίνακα που ακολουθεί για τον καθορισμό του μέγιστου μήκους των σωλήνων εισαγωγής και εξαγωγής.

Εικ.86



- **L1:** Μέγιστο μήκος σωλήνα εισαγωγής αέρα καύσης
- **L2:** Μέγιστο μήκος σωλήνα εξαγωγής καπναερίων
- **L:** Μέγιστο μήκος σωλήνα εισαγωγής και εξαγωγής καπναερίων (L1+L2 για διαιρούμενους σωλήνες)

Πίν.60 Μέγιστα μήκη σωλήνα καπναερίων

Τύπος ρακόρ	Ø [mm]	24	24	24	1.24-28	1.24-28	1.24-28
		L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]	L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]
	80/80	80	L - L ₁	10	80	L - L ₁	15
	80/50 *	40	30	10	40	30	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10
	60/100	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-

* εξαγωγή καπναερίων διαμέτρου 50 mm με άκαμπτο και εύκαμπτο σωλήνα.

** εξαγωγή καπναερίων διαμέτρου 60 mm με άκαμπτο σωλήνα.



Σημαντικό

Πληροφορίες για τους σωλήνες εξαγωγής καπναερίων που πωλούνται από τον κατασκευαστή.



Κίνδυνος

Σε εγκαταστάσεις τύπου "B", ο χώρος στον οποίο είναι εγκατεστημένη η συσκευή πρέπει να διαθέτει τα απαραίτητα ανοίγματα παροχής αέρα. Αυτά δεν πρέπει να είναι μικρότερα ούτε κλειστά.







Σημαντικό



Για σωλήνες εξαγωγής 80/125, 80/50 και 80/60 διατίθενται ειδικοί προσαρμογείς που πωλούνται σαν παρελκόμενα.

6.5.9 Αριθμός σ.α.λ. ανεμιστήρα και μήκος σωλήνων

Πίν.61 Αλλαγή των ρυθμίσεων του αριθμού σ.α.λ. του ανεμιστήρα με βάση το μήκος των άκαμπτων/εύκαμπτων σωλήνων καπναερίων Ø 50 mm (εισαγωγή αέρα Ø 80 mm) και των άκαμπτων σωλήνων καπναερίων Ø 60 mm με αέριο G20.

Σωλήνες καπναερίων [mm]	L ₂ [m]	24	24	24	1.24	1.24	1.24
		Pmin			Pmin		
		4,8 kW	20 kW	24 kW	5,8 kW	24 kW	28 kW
		GP008 *	GP007 *	DP003 *	GP008 *	GP007 *	DP003 *
Ø 50 άκαμπτοι και εύκαμπτοι	1-5	2650	7000	8200	2700	7850	9100
	6-10	2650	7100	8300	2700	8000	9300
	11-15	2750	7300	8500	2800	8300	9500
	16-20	2750	7400	8600	2850	8400	9600
	21-25	2850	7600	8800	2900	8600	9900
	26-30	2900	7700	8900	2950	8700	10100
Ø 60 άκαμπτοι	1-10	2650	7000	8200	2700	7850	9100
	11-20	2750	7350	8500	2850	8300	9500
	21-30	2900	7600	8800	2950	8600	10000

Πίν.62 Αλλαγή των ρυθμίσεων του αριθμού σ.α.λ. του ανεμιστήρα με βάση το μήκος των άκαμπτων/εύκαμπτων σωλήνων καπναερίων Ø 50 mm (εισαγωγή αέρα Ø 80 mm) και των άκαμπτων σωλήνων καπναερίων Ø 60 mm με αέριο G20.

Σωλήνες καπναερίων [mm]	L2 [m]	28	28	28
		Pmin		
		5,8 kW	24 kW	28 kW
		GP008 *	GP007 *	DP003 *
Ø 50 άκαμπτοι και εύκαμπτοι	1-5	2700	7850	9100
	6-10	2700	8000	9300
	11-15	2800	8300	9500
	16-20	2850	8400	9600
	21-25	2900	8600	9900
	26-30	2950	8700	10100
Ø 60 άκαμπτοι	1-10	2700	7850	9100
	11-20	2850	8300	9500
	21-30	2950	8600	10000

* Ρύθμιση του αριθμού σ.α.λ. του ανεμιστήρα







Σημαντικό

Πληροφορίες για τους σωλήνες εξαγωγής καπναερίων που πωλούνται από τον κατασκευαστή.

6.5.10 Ισοδύναμη πρόσθετη πτώση πίεσης

Πίν.63 Πρόσθετη πτώση πίεσης ισοδύναμη με γραμμικό μήκος σωλήνα (L)

Κλίση γωνίας				
	Γωνία Ø 60/100 mm	Γωνία Ø 80 mm	Γωνία για εξαγωγές Ø 60 mm με άκαμπτο σωλήνα και Ø 50 mm με εύκαμπτο σωλήνα	Γωνία για εξαγωγές Ø 50 mm με άκαμπτο σωλήνα
-	[m]	[m]	[m]	[m]
90	1	0,5	2	3
45	0,5	0,25	-	-



Σημαντικό

Πληροφορίες για τους σωλήνες εξαγωγής καπναερίων που πωλούνται από τον κατασκευαστή.

6.6 Ηλεκτρικές συνδέσεις

Η ηλεκτρική ασφάλεια του εξοπλισμού διασφαλίζεται μόνο όταν έχει συνδεθεί σωστά σε αποτελεσματικό σύστημα γείωσης σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας για εγκαταστάσεις.

Ο λέβητας πρέπει να συνδέεται ηλεκτρικά σε μονοφασική τροφοδοσία 230 V + γείωση.



Προσοχή

Η σύνδεση αυτή πρέπει να πραγματοποιείται με τη χρήση ενός διπολικού διακόπτη με άνοιγμα επαφών τουλάχιστον 3 mm.

Το καλώδιο παροχής ρεύματος πρέπει να είναι ένα εναρμονισμένο καλώδιο 3x0,75² "HAR H05 VV-F" με μέγιστη διάμετρο 8 mm.

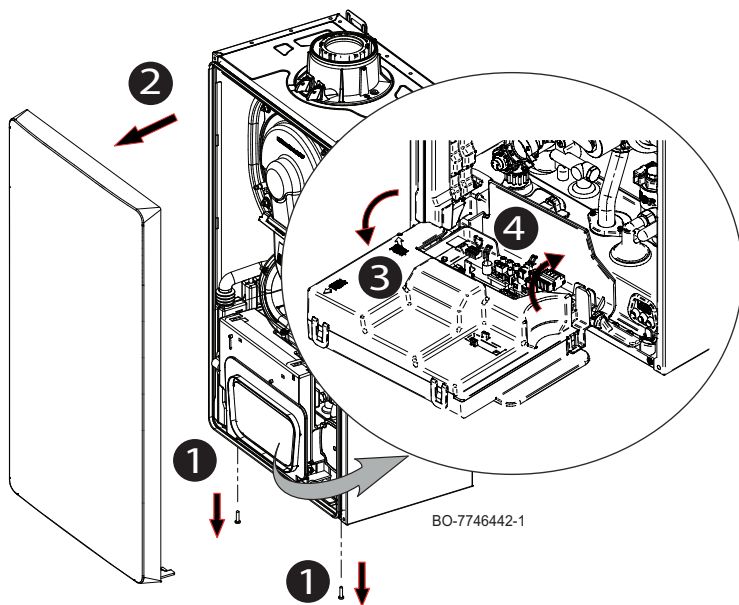
**Προειδοποίηση**

Βεβαιωθείτε ότι η συνολική ονομαστική κατανάλωση των παρελκομένων που είναι συνδεδεμένα στη συσκευή είναι μικρότερη από 1 A. Αν είναι μεγαλύτερη, πρέπει να εγκατασταθεί ένα ρελέ μεταξύ των παρελκομένων και της πλάκας του κυκλώματος ισχύος.

6.6.1 Πρόσβαση στην πλάκα ηλεκτρικών συνδέσεων του λέβητα

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στα εξαρτήματα του λέβητα πρέπει να ξεβιδώσετε τις δύο βίδες (1) κάτω από κάλυμμα και μετά να αφαιρέσετε το μπροστινό κάλυμμα (2). Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην πλάκα ηλεκτρικών συνδέσεων, στρέψτε τον πίνακα ελέγχου προς τα κάτω (3) και μετά ανοίξτε το καπάκι (4) απασφαλίζοντας τα τέσσερα μάνδαλα (μην χρησιμοποιήσετε υπερβολική δύναμη, διαφορετικά μπορεί να σπάσουν τα πλαστικά άγκιστρα).

Εικ.87 Πρόσβαση στις ηλεκτρικές συνδέσεις

**6.6.2 Πρόσβαση στις ηλεκτρικές συνδέσεις**

Για να προσθέσετε ένα ή περισσότερα καλώδια στην καλωδίωση του λέβητα, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

- ξεβιδώστε τη βίδα (1) στον στυπιοθλίπτη πολλαπλών καλωδίων (A) που βρίσκεται στην κάτω δεξιά πλευρά του λέβητα (η βίδα εξυπηρετεί έναν στυπιοθλίπτη καλωδίων),
- προσδιορίστε τη σωστή διάμετρο για τον στυπιοθλίπτη καλωδίων, κόψτε μετά το αντίστοιχο πώμα (2), όπως φαίνεται στο σχήμα, και περάστε το καλώδιο από την οπή,
- συνδέστε το καλώδιο και μετά ασφαλίστε τον στυπιοθλίπτη καλωδίων σφίγγοντας τη βίδα (1).

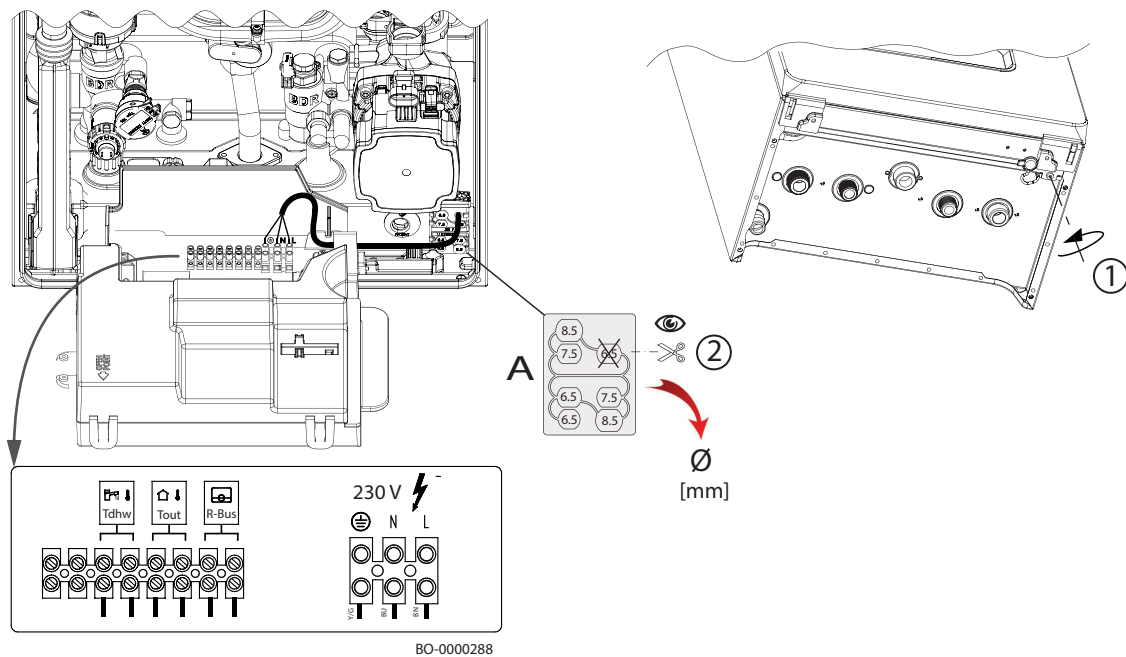
Το καλώδιο ρεύματος συνδέεται στην πλάκα ακροδεκτών όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.

L: 230 V (καφέ καλώδιο)

N: Ουδέτερος (μπλε καλώδιο)

⊕ : Σύνδεση γείωσης:

Εικ.88 Προσθήκη καλωδίων στο λέβητα



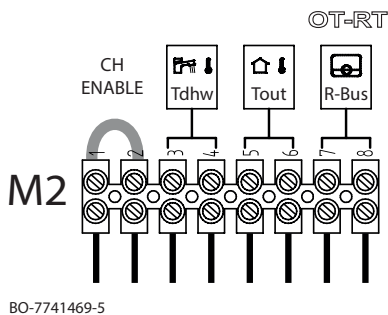
Βλ. επίσης

Ρύθμιση της καμπύλης θέρμανσης, σελίδα 125

6.6.3 Σύνδεση του θερμοστάτη χώρου

Εικ.89 Σύνδεση του θερμοστάτη χώρου (OT) ή (R-Bus)

Πριν συνδέσετε το θερμοστάτη χώρου (RT), τη συσκευή Open Therm (OT) ή (R-Bus) στους ακροδέκτες 7-8 της πλακέτας ακροδεκτών M2, αφαιρέστε το βραχυκυκλωτήρα όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα.



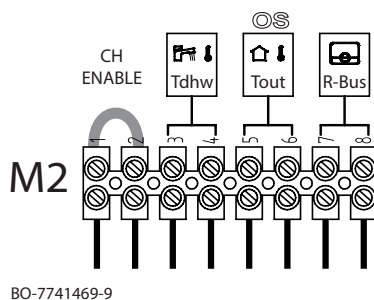
Σημαντικό

Ο θερμοστάτης χώρου πρέπει να είναι σε χαμηλή τάση.

6.6.4 Σύνδεση του εξωτερικού αισθητήρα

Εικ.90 Σύνδεση του εξωτερικού αισθητήρα

Συνδέστε τον εξωτερικό αισθητήρα στον ακροδέκτη 5-6 (Tout/OS) του μπλοκ ακροδεκτών M2, όπως φαίνεται στην πλαϊνή εικόνα.



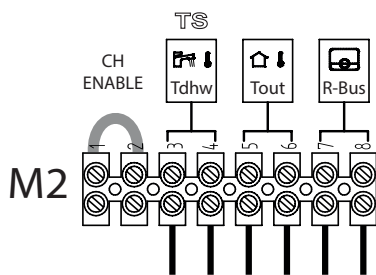
i **Σημαντικό**
Ορίστε τον τύπο εξωτερικού αισθητήρα που χρησιμοποιείται ρυθμίζοντας την παράμετρο **AP056** (ανατρέξτε στον πίνακα της παραγράφου "Λίστα παραμέτρων εγκαταστάτη").

Βλ. επίσης
Εγκατάσταση του εξωτερικού αισθητήρα (παρελκόμενο διαθέσιμο κατόπιν παραγγελίας), σελίδα 96

6.6.5 Σύνδεση του αισθητήρα μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Εικ.91 Σύνδεση του αισθητήρα μπόιλερ ZNOX

Συνδέστε τον αισθητήρα της εξωτερικής δεξαμενής αποθήκευσης στον ακροδέκτη **3-4 (Tdhw/TS)** του μπλοκ ακροδεκτών **M2**, όπως φαίνεται στην πλαινή εικόνα.



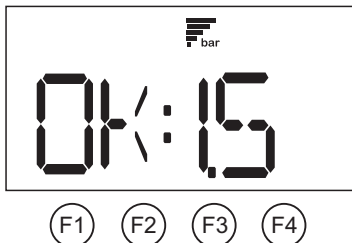
BO-7741469-10

6.6.6 Σύνδεση συντήρησης (SERVICE)

Συνδέστε την ασύρματη διεπαφή στον ακροδέκτη **X10** της πλακέτας PCB του λέβητα, όπως φαίνεται στην ενότητα με τίτλο "Ηλεκτρικό διάγραμμα".

6.7 Πλήρωση της εγκατάστασης

Εικ.92 Ένδειξη της τιμής πίεσης νερού συστήματος στην κατάσταση αναμονής



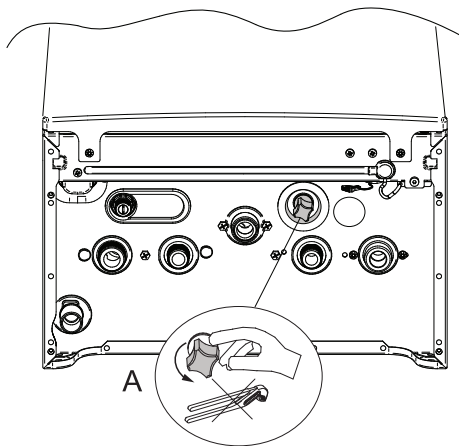
BO-0000271-1



Προσοχή

Συνιστάται να προσέχετε ιδιαίτερως κατά την πλήρωση του συστήματος θέρμανσης. Ειδικότερα, ανοίξτε τις θερμοστατικές βαλβίδες που υπάρχουν ενδεχομένως στο σύστημα, και αφήστε να ρεύσει αργά το νερό για να αποφευχθεί η δημιουργία αέρα μέσα στο πρωτεύον κύκλωμα, μέχρι να επιτευχθεί η απαραίτητη πίεση λειτουργίας. Τέλος, εξαερώστε τυχόν θερμομαντικά στοιχεία του συστήματος. Η Baxi δεν φέρει ευθύνη για οποιαδήποτε ζημιά προκληθεί εξαιτίας της παρουσίας φυσαλίδων αέρα εντός του εναλλάκτη θερμότητας λόγω οποιασδήποτε αδυναμίας σωστής ή επακριβούς τήρησης των οδηγιών που προαναφέρθηκαν.

Εικ.93 Πλήρωση της εγκατάστασης

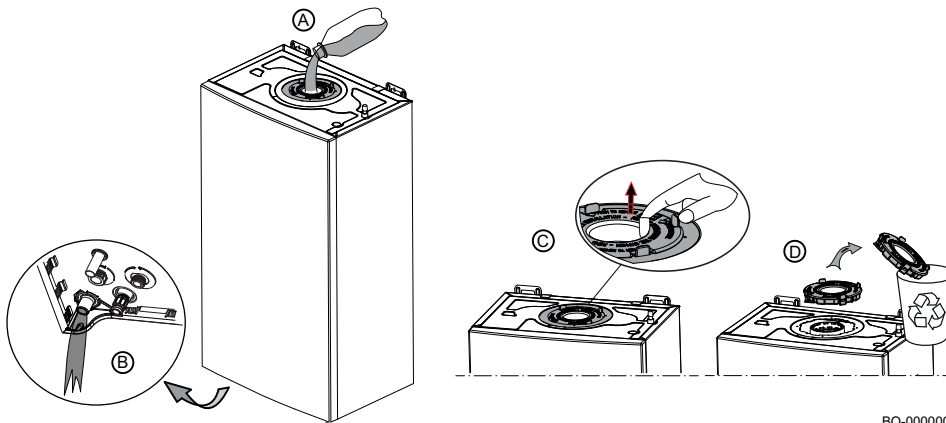


BO-0000228

1. Πριν από την πλήρωση της εγκατάστασης θέρμανσης, καθαρίστε την καλά ξεπλύντε την σχολαστικά.
2. Το κουμπί πλήρωσης είναι γαλάζιο και τοποθετημένο κάτω από το λέβητα. Για την πλήρωση της εγκατάστασης ακολουθήστε την εξής διαδικασία:
3. Γυρίστε αργά το κουμπί (A) αριστερόστροφα (προς τα αριστερά) για πλήρωση του συστήματος. Για να το κάνετε αυτό χρησιμοποιήστε μόνο τα χέρια σας – μην χρησιμοποιήσετε εργαλεία.
4. Πληρώστε το σύστημα μέχρι η πίεση να φτάσει μεταξύ 1,0 και 1,5 bar.
5. Κλείστε τη στρόφιγγα και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές.
6. Για την εξαέρωση ενεργοποιήστε τη λειτουργία που περιγράφεται στο κεφάλαιο με τίτλο "Διαδικασία εξαέρωσης".

6.8 Πλήρωση του σιφονιού κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης

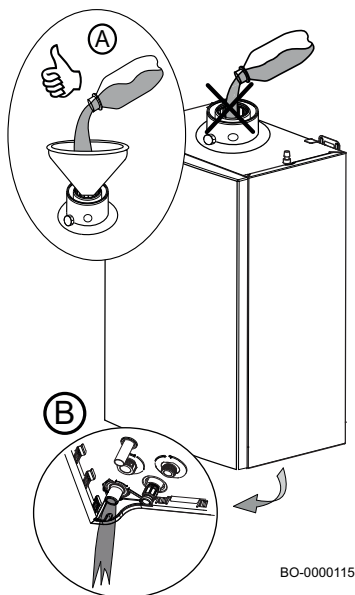
Εικ.94 Μέθοδος πλήρωσης σιφονιού πριν από την τοποθέτηση του πύργου



BO-000001

Η οπή του ρακόρ εξαγωγής καπναερίων στο πάνω μέρος του λέβητα έχει έναν πλαστικό δίσκο που διατηρεί κλειδωμένο τον εναλλάκτη θερμότητας κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Πριν αφαιρέσετε αυτόν το δίσκο, γεμίστε την παγίδα χύνοντας νερό μέσα στην οπή (A) μέχρι να εξέλθει από την έξοδο της παγίδας (B), όπως φαίνεται στο σχήμα. Όταν ολοκληρωθεί η πλήρωση, αφαιρέστε τον πλαστικό δίσκο (D) χρησιμοποιώντας τα τέσσερα κλιπ (C) και εγκαταστήστε τον πύργο καπναερίων.

Εικ.95 Μέθοδος πλήρωσης σιφονιού με τον πύργο τοποθετημένο



BO-0000115

Γεμίστε το σιφόνι χύνοντας νερό μέσα στην οπή (A) μέχρι να αρχίσει να εκρέει νερό από το σωλήνα εκκένωσης σιφονιού (B), όπως φαίνεται στο σχήμα.



Προσοχή

Σας συνιστούμε να προσέξετε ιδιαίτερως κατά την πλήρωση της παγίδας, όπως εικονίζεται στο σχήμα (A). Η παρουσία νερού στο ρακόρ εισαγωγής αέρα ενδέχεται να προξενήσει ζημιά στη συσκευή.



Προσοχή

Η εν λόγω μέθοδος πλήρωσης του σιφονιού πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο κατά την εγκατάσταση της συσκευής. Για πλήρωση του σιφονιού κατά τις εργασίες συντήρησης ανατρέξτε στην παράγραφο "Καθαρισμός του σιφονιού" της ενότητας "Συντήρηση".

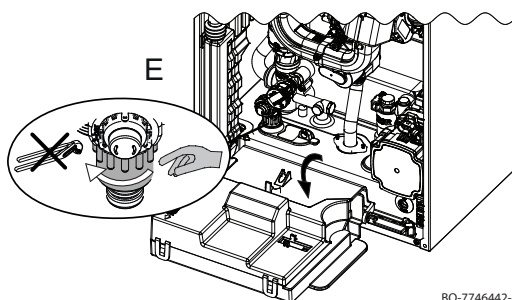


Βλ. επίσης

Σύνδεση του σωλήνα εκκένωσης στο σιφόνι του δοχείου συλλογής συμπυκνωμάτων, σελίδα 99

6.9 Εκκένωση της εγκατάστασης

Εικ.96 Εκκένωση της εγκατάστασης



BO-7746442-3

Η στρόφιγγα εκκένωσης είναι μέσα στο λέβητα (κάτω αριστερά). Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη στρόφιγγα και να εκκενώσετε την εγκατάσταση ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

1. Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα από το λέβητα και γυρίστε τον πίνακα ελέγχου προς τα κάτω, όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα.
2. Ανοίξτε αργά τη στρόφιγγα (E) αριστερόστροφα για εκκένωση του λέβητα και του συστήματος. Μην χρησιμοποιήσετε εργαλεία.
3. Κλείστε ξανά τη στρόφιγγα περιστρέφοντάς την αριστερόστροφα, χωρίς να ασκήσετε υπερβολική δύναμη.

6.10 Έκπλυση της εγκατάστασης

Εγκατάσταση του λέβητα σε νέες εγκαταστάσεις:

Για την εκκένωση της εγκατάστασης ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

- Ξεπλύνετε την εγκατάσταση.
- Καθαρίστε την εγκατάσταση με προϊόντα που συνιστώνται από τη BAXI για να απομακρύνετε τυχόν ξένα σώματα από το σύστημα (χαλκό, στουπιτιά, συλλίπασμα συγκόλλησης).
- Ξεπλύνετε καλά την εγκατάσταση μέχρι το νερό να κυλίσει καθαρό, χωρίς ακαθαρσίες

Εγκατάσταση του λέβητα σε υφιστάμενες εγκαταστάσεις:

- Απομακρύνετε τη λάσπη από την εγκατάσταση.
- Ξεπλύνετε την εγκατάσταση.
- Καθαρίστε την εγκατάσταση με προϊόντα που συνιστώνται από τη BAXI για να απομακρύνετε τυχόν ξένα σώματα από το σύστημα (χαλκό, στουπιτιά, συλλίπασμα συγκόλλησης).
- Ξεπλύνετε καλά την εγκατάσταση μέχρι το νερό να κυλίσει καθαρό, χωρίς ακαθαρσίες

7 Έναρξη λειτουργίας

7.1 Γενικά

Η έναρξη λειτουργίας του λέβητα πραγματοποιείται κατά την πρώτη χρήση, μετά από παρατεταμένη διακοπή λειτουργίας (μεγαλύτερη από 28 ημέρες) ή μετά από κάποιο συμβάν το οποίο θα απαιτούσε πλήρη επανεγκατάσταση του λέβητα. Η έναρξη λειτουργίας του λέβητα επιτρέπει στο χρήστη να ελέγξει τις διάφορες ρυθμίσεις και τους ελέγχους που πρέπει να γίνουν, προκειμένου η εκκίνηση του κυκλοφορητή να γίνει με απόλυτη ασφάλεια.

7.2 Λίστα ελέγχων πριν από την έναρξη λειτουργίας

Πριν από την έναρξη λειτουργίας του λέβητα, διενεργήστε τους ακόλουθους ελέγχους:

1. Βεβαιωθείτε ότι ο τύπος παρεχόμενου αερίου συμφωνεί με τα στοιχεία της πινακίδας χαρακτηριστικών του λέβητα.



Κίνδυνος

Μην θέσετε σε λειτουργία το λέβητα, αν το παρεχόμενο αέριο δεν συμφωνεί με τους τύπους αερίου που είναι εγκεκριμένοι για το λέβητα.

2. Ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου γείωσης.
3. Ελέγξτε το κύκλωμα αερίου από τη βαλβίδα αερίου μέχρι τον καυστήρα.
4. Ελέγξτε το υδραυλικό κύκλωμα από τις συνδέσεις του λέβητα μέχρι το κύκλωμα θέρμανσης.
5. Ελέγχετε τακτικά ότι η υδραυλική πίεση στην εγκατάσταση θέρμανσης είναι μεταξύ 1,0 και 1,5 bar.
6. Ελέγξτε τις συνδέσεις παροχής ρεύματος στα διάφορα εξαρτήματα του λέβητα.
7. Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις στο θερμοστάτη και τα άλλα εξωτερικά εξαρτήματα.
8. Ελέγξτε τον εξαερισμό στο χώρο όπου είναι εγκατεστημένο το σύστημα.
9. Ελέγξτε τις συνδέσεις καπναερίων.

7.3 Διαδικασία έναρξης λειτουργίας

Για την έναρξη λειτουργίας του λέβητα ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

- Ανοίξτε την κύρια στρόφιγγα αερίου.
- Ανοίξτε τη στρόφιγγα αερίου στο λέβητα.
- Ανοίξτε το μπροστινό κάλυμμα όπως περιγράφεται στην ενότητα με τίτλο "Πρόσβαση στην πλακέτα ηλεκτρικών συνδέσεων του λέβητα".
- Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου στην υποδοχή πίεσης της βαλβίδας αερίου.
- Ελέγξτε τη στεγανότητα των συνδέσεων αερίου του λέβητα πριν από τη βαλβίδα αερίου.
- Ελέγξτε τη στεγανότητα του σωλήνα αερίου, συμπεριλαμβανομένων των βαλβίδων αερίου. Η πίεση δοκιμής δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 60 mbar (6 kPa).
- Εξαερώστε το σωλήνα παροχής αερίου ξεβιδώνοντας την υποδοχή πίεσης στη βαλβίδα αερίου. Κλείστε ξανά την υποδοχή μόλις εξαερωθεί επαρκώς ο σωλήνας.
- Βεβαιωθείτε ότι το σιφόνι είναι γεμάτο νερό.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές στις υδραυλικές συνδέσεις.
- Ελέγξτε τη στεγανοποίηση/την κατάσταση των σωλήνων καπναερίων.
- Τροφοδοτήστε με ρεύμα το λέβητα.

**Σημαντικό**

Για οδηγίες σχετικά με το άναμμα του λέβητα ανατρέξτε στην ενότητα με τίτλο "Εκκίνηση".

7.4 Ρυθμίσεις αερίου

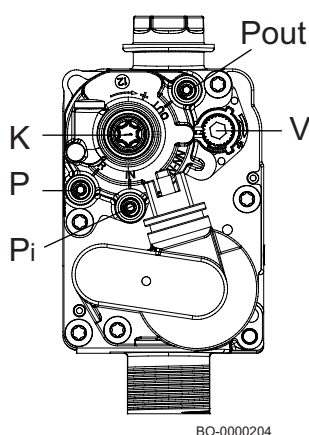
Μόνο το εξουσιοδοτημένο Δίκτυο σέρβις της Βαχί επιτρέπεται να προβεί στην έναρξη λειτουργίας του προϊόντος και, αν είναι απαραίτητο, στην αλλαγή αερίου.

7.4.1 Ρύθμιση της βαλβίδας αερίου

**Προσοχή**

Αν είναι απαραίτητο να ρυθμίσετε τη βαλβίδα αερίου, αφαιρείτε πάντοτε το κλειδί Allen όσο περιμένετε να σταθεροποιηθούν οι τιμές CO₂/O₂.

Εικ.97 Βαλβίδα αερίου



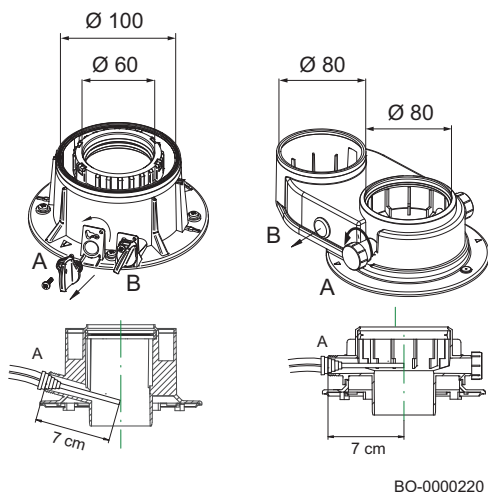
- P** Υποδοχή πίεσης μέτρησης ΑΠΟΚΛΙΣΗΣ
- Pi** Υποδοχή πίεσης παροχής αερίου
- Pout** Υποδοχή πίεσης αερίου στον καυστήρα
- V** Βίδα ρύθμισης παροχής αερίου
- K** Βίδα ρύθμισης ΑΠΟΚΛΙΣΗΣ

Για να βαθμονομήσετε τη βαλβίδα αερίου, εκτελέστε τις εργασίες που υποδεικνύονται παρακάτω:

- **Βαθμονόμηση της ΜΕΓΙΣΤΗΣ θερμικής ισχύος εισόδου**
Βεβαιωθείτε ότι η τιμή του CO₂/O₂ που μετρείται στο σωλήνα εξαγωγής, με το λέβητα να λειτουργεί με μέγιστη θερμική ισχύ εισόδου, είναι αυτή που επισημαίνεται στον πίνακα με τίτλο "Ρυθμίσεις σέρβις". Διαφορετικά, χρησιμοποιήστε τη βίδα ρύθμισης (V) που υπάρχει στη βαλβίδα αερίου.
 - Γυρίστε τη βίδα δεξιόστροφα για να αυξήσετε την περιεκτικότητα του CO₂ και/ή για να μειώσετε την τιμή του O₂.
 - Γυρίστε τη βίδα αριστερόστροφα για να μειώσετε την περιεκτικότητα του CO₂ και/ή για να αυξήσετε την τιμή του O₂.
- **Βαθμονόμηση της ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ θερμικής ισχύος εισόδου**
Βεβαιωθείτε ότι η τιμή CO₂ / O₂ που μετρείται στον αγωγό εξαγωγής, με το λέβητα να λειτουργεί με την ελάχιστη θερμική ισχύ εισόδου, είναι αυτή που φαίνεται στον πίνακα "Παράμετροι σέρβις". Διαφορετικά, χρησιμοποιήστε τη βίδα ρύθμισης (K) που υπάρχει στη βαλβίδα αερίου.
 - Γυρίστε τη βίδα δεξιόστροφα για να αυξήσετε την περιεκτικότητα του CO₂ και/ή για να μειώσετε την τιμή του O₂.
 - Γυρίστε τη βίδα αριστερόστροφα για να μειώσετε την περιεκτικότητα του CO₂ και/ή για να αυξήσετε την τιμή του O₂.

7.4.2 Παράμετροι καύσης

Εικ.98 Τύπος συνδέσεων — σημείο μέτρησης καπναερίων



Ο λέβητας έχει δύο αποκλειστικές υποδοχές που μετρούν την απόδοση καύσης και το πόσο καθαρά είναι τα καυσαέρια κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Μία υποδοχή είναι συνδεδεμένη στο κύκλωμα εξαγωγής καπναερίων (A), που χρησιμοποιείται για να ανιχνεύει πόσο καθαρά είναι τα καυσαέρια και την απόδοση της καύσης. Η άλλη είναι συνδεδεμένη στο κύκλωμα εισαγωγής αέρα καύσης (B), στο οποίο μπορεί να ελεγχθεί η ανακυκλοφορία των προϊόντων καύσης. Αν χρησιμοποιηθεί η υποδοχή που είναι συνδεδεμένο στο κύκλωμα καπναερίων, μπορούν να μετρηθούν οι ακόλουθες παράμετροι:

- θερμοκρασία των καυσαερίων,
- συγκέντρωση του οξυγόνου O₂ ή, εναλλακτικά, του διοξειδίου του άνθρακα CO₂,
- συγκέντρωση του μονοξειδίου του άνθρακα CO.

Η θερμοκρασία του αέρα καύσης πρέπει να μετρείται στην υποδοχή που είναι συνδεδεμένη στο κύκλωμα εισαγωγής αέρα (B), με εισαγωγή του αισθητήρα μέτρησης για περίπου 7 cm. Μετρήστε την περιεκτικότητα του CO₂/O₂ και τη θερμοκρασία απαγωγής καπναερίων στο ειδικό σημείο μέτρησης. Για να το κάνετε, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

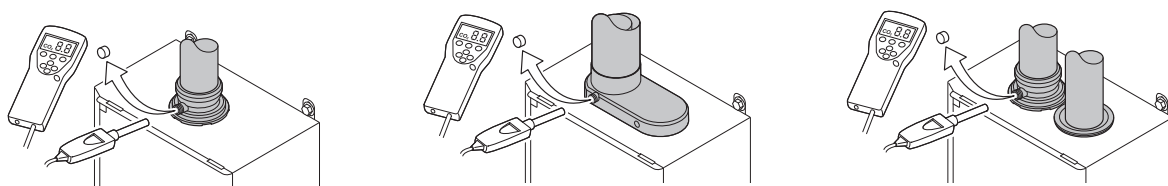
- Ξεβιδώστε το πώμα του σημείου μέτρησης καπναερίων (προσαρμογέας συστήματος εξαγωγής).
- Μετρήστε την περιεκτικότητα του CO₂/O₂ στα καπναέρια χρησιμοποιώντας τον εξοπλισμό μέτρησης. Συγκρίνετε το αποτέλεσμα με την τιμή ελέγχου.



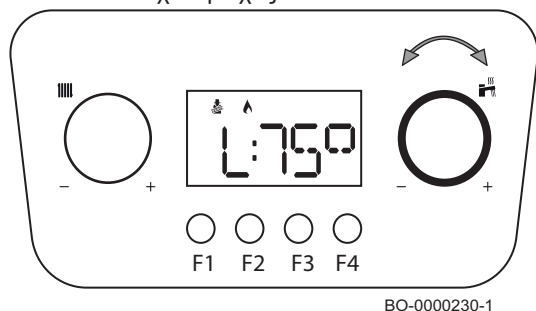
Προσοχή

Για την ανάλυση των προϊόντων καύσης, διασφαλίστε επαρκή ανταλλαγή θερμότητας στο σύστημα στη λειτουργία θέρμανσης ή στη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ανοίγοντας μία ή περισσότερες στρόφιγγες ζεστού νερού οικιακής χρήσης), ώστε να αποφευχθεί ο τερματισμός λειτουργίας του λέβητα λόγω υπερθέρμανσης. Για να λειτουργεί σωστά ο λέβητας, η περιεκτικότητα του CO₂ (O₂) στα καυσαέρια πρέπει να είναι εντός του εύρους ανοχών που υποδεικνύονται στον παρακάτω πίνακα.

Εικ.99 Παραδείγματα ελέγχων καύσης



Εικ.100 Ελάχιστη ισχύς

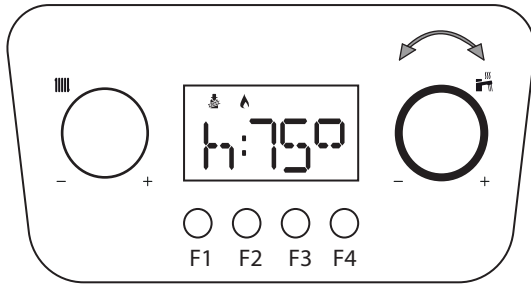


■ Ενεργοποίηση της λειτουργίας καθαρισμού αιθάλης

1. Πατήστε τα δύο πλήκτρα **F1 + F2** μέχρι να ενεργοποιηθεί η λειτουργία.

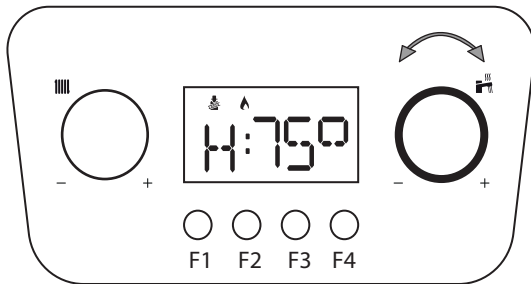
Όταν στην οθόνη εμφανιστεί το γράμμα **L** (ακολουθούμενο από τη θερμοκρασία αναχώρησης), ο λέβητας λειτουργεί με ελάχιστη ισχύ.

Εικ.101 Μέγιστη ισχύς στη λειτουργία θέρμανσης





BO-0000230-2

Εικ.102 Μέγιστη ισχύς στη λειτουργία νερού οικιακής χρήσης



BO-0000230-3

2. Γυρίστε το κουμπί  μία εγκοπή προς τα δεξιά. Όταν στην οθόνη εμφανιστεί το γράμμα **h** (ακολουθούμενο από τη θερμοκρασία αναχώρησης), ο λέβητας λειτουργεί με μέγιστη ισχύ στη ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ.

3. Γυρίστε το κουμπί  άλλη μία εγκοπή προς τα δεξιά. Όταν στην οθόνη εμφανιστεί το γράμμα **H** (ακολουθούμενο από τη θερμοκρασία αναχώρησης), ο λέβητας λειτουργεί με μέγιστη ισχύ στη ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΝΕΡΟΥ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ.

i **Σημαντικό**
 Η λειτουργία αυτή εκτελείται στη λειτουργία θέρμανσης. Κατά τη διάρκεια αυτής της λειτουργίας, σε συστήματα ΧΑΜΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (όπως ενδοδαπέδιας θέρμανσης), η θερμοκρασία αναχώρησης περιορίζεται από τη ρύθμιση **CP000** (μέγιστη θερμοκρασία αναχώρησης).

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία νερού οικιακής χρήσης, ορίστε τη ρύθμιση στο **GP082=1** Μόλις τελειώσετε, επαναφέρετε τη ρύθμιση στο **GP082=0**







⇒ Για ολοκλήρωση και έξοδο από τη λειτουργία πατήστε το πλήκτρο **F1**.

**Προσοχή**

Μην ξεχάσετε να επαναφέρετε τη ρύθμιση στο **GP082=0** μόλις πάψει να χρησιμοποιείται η λειτουργία καθαρισμού αιθάλης.

7.4.3 Ρυθμίσεις σέρβις

Πίν.64 Αριθμός περιστροφών ανεμιστήρα / λεπτό [περιστρ./λεπτό]

Τύπος αερίου	ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ — Αριθ. ΠΕΡΙΣΤΡ./ΛΕΠΤΟ (σ.α.λ.)											
	1.24				24				28			
												
	DP003*	GP007*	GP008*	GP009	DP003*	GP007*	GP008*	GP009	DP003*	GP007*	GP008*	GP009
	28 kW	24 kW	5,8 kW	Εκκίνηση	24 kW	20 kW	4,8 kW	Ενεργοποίηση	28 kW	24 kW	5,8 kW	Εκκίνηση
G20	9100	7850	2700	4300	8200	7000	2650	4300	9100	7850	2700	4300
G25.1	9200	7950	2700	4300	8500	7300	2650	4300	9200	7950	2700	4300
G30	8750	7600	2700	4300	8100	6900	2650	4300	8750	7600	2700	4300
G31	8750	7600	2700	4300	8100	6900	2650	4300	8750	7600	2700	4300

* Ρυθμίσεις τροποποίησης του αριθμού περιστροφών ανεμιστήρα (αριθ. περιστρ./λεπτό).

Πίν.65 Τιμές CO – CO₂ – O₂ με το μπροστινό κάλυμμα ΚΛΕΙΣΤΟ

Τύπος αερίου	ΜΠΡΟΣΤΙΝΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΚΛΕΙΣΤΟ				
	Ονομαστική τιμή CO2%		Μέγ. περιεκτ. CO	Ονομαστική τιμή O2%	
	Μέγ. Pn	Pmin	ppm	Μέγ. Pn	Pmin
G20*	9,0% (8,8 ÷ 9,4)	8,5% (8,1 ÷ 8,6)	<250	4,8% (5,2 ÷ 4,1)	5,7% (6,5 ÷ 5,6)
G25.1	10,0% (9,8 ÷ 10,2)	9,7% (9,7 ÷ 10,1)	<250	5,3% (5,6 ÷ 5,0)	5,8% (5,8 ÷ 5,2)
G30	10,4% (10,2 ÷ 10,7)	9,8% (9,2 ÷ 9,8)	<350	5,4% (5,7 ÷ 5,0)	6,3% (7,2 ÷ 6,3)
G31	10,3% (10,2 ÷ 10,7)	9,7% (9,2 ÷ 9,8)	<350	5,2% (5,4 ÷ 4,6)	6,1% (6,9 ÷ 6,0)

** Κατά τη χρήση μειγμάτων με έως 20% υδρογόνο (H₂), για βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου μόνο ανατρέξτε στην τιμή του O₂%.



Σημαντικό

Η συσκευή αυτή είναι κατάλληλη για την κατηγορία που περιέχει έως και 20% υδρογόνο (H₂). Λόγω των μεταβολών στο ποσοστό H₂, το ποσοστό O₂ μπορεί να μεταβάλλεται με την πάροδο του χρόνου. Για παράδειγμα: Περιεκτικότητα 20% του H₂ στο αέριο μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση 1,5% του O₂ στα καπναέρια). Μπορεί να χρειαστεί ακριβέστερη ρύθμιση της βαλβίδας αερίου. Μπορεί να ρυθμιστεί με τη χρήση τυπικών τιμών **O₂** για το χρησιμοποιούμενο αέριο.

7.5 Τελικές οδηγίες

Εικ.103 Παράδειγμα συμπληρωμένης αυτοκόλλητης ετικέτας

Adjusted for / Réglée pour /
 Ingesteld op / Eingestellt auf
 / Regolato per / Ajustado
 para / Ρυθμισμένο για /
 Nastawiony na / настроен
 для / Reglat pentru /
 настроен за / ayarlanmışır /
 Nastavljjen za / beállitva/
 Nastaveno pro / Asetettu
 kaasulle / Justert for/
 indstillet til/ ل تطبخ :

Gas **G20**

 _____ 20 mbar

C_{(10)3(x)}
 C_{(12)3(x)}

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

DP0xx - xxxx
GP0xx - xxxx
GP0xx - xxxx

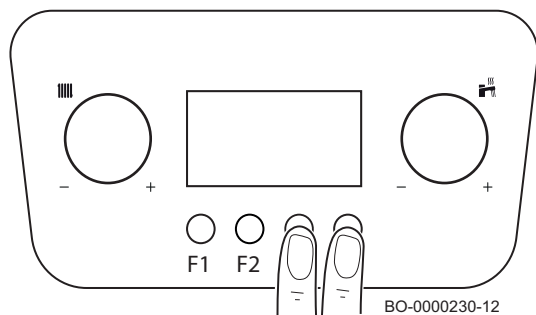
BO-0000273




1. Αφαιρέστε τη συσκευή μέτρησης.
2. Τοποθετήστε το πώμα δειγματοληψίας καπναερίων στη θέση του.
3. Στεγανοποιήστε το συγκρότημα βαλβίδας αερίου.
4. Κλείστε το μπροστινό κάλυμμα.
5. Θερμάνετε το σύστημα στους 70°C περίπου.
6. Απενεργοποιήστε το λέβητα.
7. Εξαερώστε το σύστημα ύστερα από 10 λεπτά περίπου.
8. Ενεργοποιήστε το λέβητα.
9. Ελέγξτε τη στεγανότητα του συστήματος εκκένωσης καπναερίων και εισαγωγής αέρα καύσης.
10. Ελέγξτε την υδραυλική πίεση στο κύκλωμα θέρμανσης. Αν είναι απαραίτητο, επαναφέρετε την πίεση (η συνιστώμενη υδραυλική πίεση είναι μεταξύ 1,0 και 1.5 bar).
11. Στην περίπτωση εγκαταστάσεων σωλήνων καπναερίων τύπου C₁₅₍₃₎ χρησιμοποιήστε τη πινακίδα χαρακτηριστικών στο πλάι. Σημειώστε στον πινακίδα τον αριθμό σ.α.λ. για τις τροποποιημένες ρυθμίσεις και την κατηγορία του φυσικού αερίου που χρησιμοποιείται.
 - Τον τύπο αερίου, στην περίπτωση προσαρμογής για άλλο αέριο.
 - Την πίεση παροχής αερίου.
 - Στην περίπτωση εφαρμογών υπερπίεσης, τον τύπο της εξόδου καπναερίων.
 - Τις παραμέτρους που τροποποιήθηκαν για τις αλλαγές που αναφέρονται πιο πάνω.
 - Οποιοσδήποτε παραμέτρους ταχύτητας ανεμιστήρα που τροποποιήθηκαν για άλλους σκοπούς.
12. Ενημερώστε το χρήστη για τη λειτουργία του λέβητα και του πίνακα ελέγχου (και/ή του τηλεχειριστηρίου, εφόσον περιλαμβάνεται στον παραδιδόμενο εξοπλισμό).
13. Δώστε όλα τα εγχειρίδια οδηγιών στο χρήστη.

8 Λειτουργία

8.1 Χρήση του πίνακα ελέγχου

8.1.1 Περιήγηση στα μενού



1. Για να ενεργοποιήσετε τη μονάδα ελέγχου, πατήστε οποιοδήποτε κουμπί.
2. Για να μεταβείτε στις διαθέσιμες ρυθμίσεις μενού, πατήστε τα δύο δεξιά πλήκτρα **F3 – F4** ταυτόχρονα.
3. Γυρίστε το κουμπί  για να επιλέξετε το μενού ή για να περιηγηθείτε στις παραμέτρους και πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση.
4. Γυρίστε το κουμπί  για να περιηγηθείτε στη λίστα παραμέτρων και πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση.
5. Γυρίστε το κουμπί  για να τροποποιήσετε την παράμετρο και πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση.
6. Πατήστε το πλήκτρο **F1** για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη.




Σημαντικό

Αν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο για δύο λεπτά, θα εμφανιστεί η αρχική οθόνη. Σε αυτήν την περίπτωση, η διαδικασία πρέπει να επαναληφθεί.

8.1.2 Εκτέλεση της λειτουργίας αυτόματου εντοπισμού


Μετά την αφαίρεση ή την αντικατάσταση μιας ηλεκτρονικής πλακέτας (προαιρετική), πρέπει να εκτελεστεί αυτόματος εντοπισμός.

1. Επιλέξτε το μενού εγκαταστάτη και πληκτρολογήστε τον σωστό κωδικό πρόσβασης
2. Γυρίστε το κουμπί  μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη **AD**
3. Πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση..
4. Πατήστε ξανά το κουμπί **F4** για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία

Υστερα από λίγο εμφανίζεται η αρχική οθόνη. Η διαδικασία αυτόματου εντοπισμού έχει ολοκληρωθεί.

8.1.3 Λειτουργία εξαέρωσης


Σκοπός αυτής της λειτουργίας είναι η εξαέρωση της εγκατάστασης θέρμανσης. Μετά την εγκατάσταση του λέβητα, η λειτουργία ενεργοποιείται αυτόματα κατά την πρώτη εκκίνηση του λέβητα. Για να ξεκινήσει η λειτουργία χειροκίνητα:

1. Επιλέξτε το μενού εγκαταστάτη και πληκτρολογήστε τον σωστό κωδικό πρόσβασης
2. Γυρίστε το κουμπί  μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη **DEAIR**
3. Πατήστε το πλήκτρο **F4** μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη **AIR**
4. Πατήστε ξανά το κουμπί **F4** για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία

8.2 Εκκίνηση

8.2.1 Διαδικασία πρώτης έναρξης λειτουργίας

Όταν ο λέβητας λειτουργεί με ηλεκτρικό ρεύμα, στην οθόνη εμφανίζονται οι παρακάτω πληροφορίες:

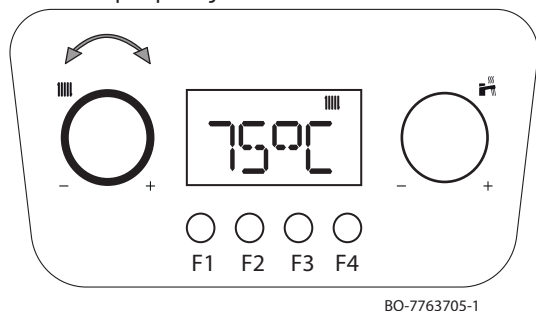
1. Εμφανίζεται η ένδειξη "INIT", που επισημαίνει ότι είναι ενεργή η φάση "Αρχικοποίησης" (μερικά δευτερόλεπτα).
2. Εμφανίζεται η έκδοση λογισμικού "Vxx.xx." (δύο δευτερόλεπτα).
3. Εμφανίζεται η έκδοση λογισμικού για τις ρυθμίσεις λέβητα "Pxx.xx." (δύο δευτερόλεπτα).
4. Έχει ξεκινήσει το στάδιο εξαέρωσης του λέβητα και της εγκατάστασης θέρμανσης. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, εμφανίζονται εναλλάξ στην οθόνη η ένδειξη "-----", η λέξη "DEAIR" και η τιμή πίεσης για το κύκλωμα θέρμανσης. Το στάδιο αυτό διαρκεί 6 λεπτά και 20 δευτερόλεπτα. Όταν ολοκληρωθεί, ο λέβητας είναι έτοιμος για λειτουργία.
5. Εμφανίζονται το σύμβολο  και η πίεση νερού "x.x" της εγκατάστασης.

Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, η διαδικασία επαναλαμβάνεται από την αρχή.


Για να ενεργοποιήσετε ένα αίτημα θέρμανσης, πρέπει να ρυθμίσετε το θερμοστάτη χώρου σε θερμοκρασία πάνω από την τρέχουσα θερμοκρασία (ή ανοίξτε μια βρύση νερού οικιακής χρήσης.)

8.2.2 Αλλαγή της θερμοκρασίας αναχώρησης θέρμανσης

Εικ.104 Περιήγηση στα μενού και/ή τις ρυθμίσεις



BO-7763705-1

1. Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία αναχώρησης στη λειτουργία θέρμανσης.
 - Γυρίστε το κουμπί αριστερόστροφα για να μειώσετε την τιμή της θερμοκρασίας.
 - Γυρίστε το κουμπί δεξιόστροφα για να αυξήσετε την τιμή της θερμοκρασίας.



Σημαντικό

Η μείωση της τιμής ρύθμισης είναι δυνατή όταν είναι συνδεδεμένος ένας εξωτερικός αισθητήρας.

2. Πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση της τιμής, ή περιμένετε μερικά δευτερόλεπτα για αυτόματη αποθήκευση της τιμής.



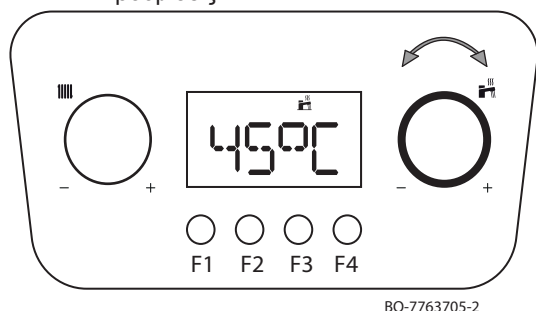
Σημαντικό

Η θερμοκρασία αναχώρησης ρυθμίζεται αυτόματα όταν χρησιμοποιείται:


- Ελεγκτής **OpenTherm**.
- Ρυθμιζόμενος θερμοστάτης.
- Ρυθμιζόμενος θερμοστάτης BAXI MAGO

8.2.3 Αλλαγή της θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX)

Εικ.105 Περιήγηση στα μενού και/ή τις ρυθμίσεις



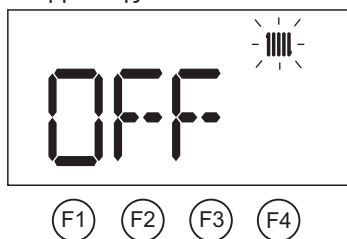
BO-7763705-2

1. Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης.
 - Γυρίστε το κουμπί αριστερόστροφα για να μειώσετε την τιμή της θερμοκρασίας.
 - Γυρίστε το κουμπί δεξιόστροφα για να αυξήσετε την τιμή της θερμοκρασίας.
2. Πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση της τιμής, ή περιμένετε μερικά δευτερόλεπτα για αυτόματη αποθήκευση της τιμής.

8.3 Τερματισμός λειτουργίας


8.3.1 Απενεργοποίηση της θέρμανσης και του ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX)

Εικ.106 Απενεργοποίηση λειτουργίας θέρμανσης



BO-0000271-4



Για να απενεργοποιήσετε το λέβητα στη λειτουργία θέρμανσης:

- γυρίστε το κουμπί  αριστερόστροφα μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη **OFF**

Η θέρμανση μπορεί να απενεργοποιηθεί επίσης ως εξής:

- πατήστε το πλήκτρο **F3**, το σύμβολο  παύει να εμφανίζεται στην οθόνη.

Για να ενεργοποιήσετε ξανά τη θέρμανση:

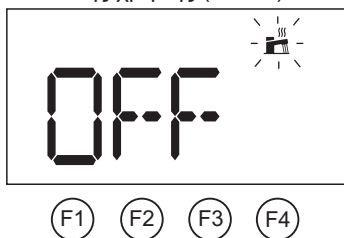
- γυρίστε το κουμπί  δεξιόστροφα μέχρι την επιθυμητή τιμή ρύθμισης ή πατήστε το πλήκτρο **F3**. Στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο .



Σημαντικό


Η θέρμανση είναι απενεργοποιημένη, αλλά η λειτουργία αντιψυκτικής προστασίας και η λειτουργία ZNOX παραμένουν ενεργοποιημένες

Εικ.107 Απενεργοποίηση λειτουργίας νερού οικιακής χρήσης (ZNOX)



BO-0000271-5

Για να απενεργοποιήσετε το λέβητα στη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης:

- γυρίστε το κουμπί  αριστερόστροφα μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη **OFF**

Για να απενεργοποιήσετε το λέβητα:



- πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο **F3**, τα σύμβολα   παύουν να εμφανίζονται στην οθόνη.



Σημαντικό

Η θέρμανση και η λειτουργία ZNOX είναι απενεργοποιημένες, αλλά η λειτουργία αντιψυκτικής προστασίας παραμένει ενεργοποιημένη.

Για να ενεργοποιήσετε ξανά το λέβητα:

- Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο **F3**, τα σύμβολα   εμφανίζονται στην οθόνη.
- Όταν επανενεργοποιηθεί η θέρμανση, βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία άνεσης είναι η απαιτούμενη θερμοκρασία.

Για να τερματίσετε τελείως τη λειτουργία του λέβητα:

- αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος της συσκευής χρησιμοποιώντας το διπολικό διακόπτη που είναι εγκατεστημένος πριν το λέβητα και κλείστε τη στρόφιγγα αερίου.




Σημαντικό

Σε αυτήν την περίπτωση, ο λέβητας και η εγκατάσταση θέρμανσης δεν προστατεύονται από τον παγετό.

8.4 Λειτουργία εξαέρωσης

Σκοπός αυτής της λειτουργίας είναι η εξαέρωση της εγκατάστασης θέρμανσης. Μετά την εγκατάσταση του λέβητα, η λειτουργία ενεργοποιείται αυτόματα κατά την πρώτη εκκίνηση του λέβητα. Για να ξεκινήσει η λειτουργία χειροκίνητα:

- Μεταβείτε στο μενού εγκαταστάτη και καταχωρίστε τον κωδικό πρόσβασης.
- Γυρίστε το κουμπί  μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη **"DEAIR"**.
- Πατήστε το κουμπί **F4** και στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **-AIR-**
- Πατήστε ξανά το κουμπί **F4** για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία.

8.5 Προστασία από τον παγετό

Είναι καλή ιδέα να αποτρέψετε την πλήρη εκκένωση της εγκατάστασης θέρμανσης, δεδομένου ότι η αλλαγή του νερού μπορεί να δημιουργήσει περιττές και καταστρεπτικές αποθέσεις αλάτων στο εσωτερικό του λέβητα και των θερμαντικών στοιχείων. Αν η θερμομόνωση δεν προορίζεται για χρήση τους χειμερινούς μήνες, και υπάρχει κίνδυνος παγετού, σας συνιστούμε να αναμίξετε κατάλληλα αντιψυκτικά διαλύματα που σχεδιάστηκαν για ειδικό σκοπό (π.χ. προπυλενογλυκόλη, που περιέχει ανασχετικά αλάτων και διάβρωσης) στο νερό της εγκατάστασης. Το ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου του λέβητα είναι εξοπλισμένο με μια "αντιψυκτική" λειτουργία για το σύστημα θέρμανσης. Η λειτουργία αυτή ενεργοποιεί τον κυκλοφορητή του λέβητα, όταν η θερμοκρασία αναχώρησης του συστήματος θέρμανσης πέσει κάτω από τους 7 °C. Αν η θερμοκρασία του νερού φτάσει τους 4 °C, ο καυστήρας ενεργοποιείται φέρνοντας το νερό του συστήματος στους 10 °C. Όταν επιτευχθεί αυτή η τιμή, ο καυστήρας απενεργοποιείται και ο κυκλοφορητής συνεχίζει να λειτουργεί για άλλα 3 λεπτά.



Σημαντικό

Η λειτουργία προστασίας από τον παγετό δεν θα ενεργοποιηθεί αν δεν παρέχεται ρεύμα στο λέβητα ή αν η στρόφιγγα παροχής αερίου είναι κλειστή.

8.6 Προστασία από τη νόσο των λεγεωνάριων

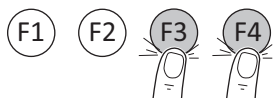


Σημαντικό

Η λειτουργία κατά της νόσου των λεγεωνάριων είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή. Ρυθμίστε την παράμετρο **DP004** για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία κατά της νόσου των λεγεωνάριων και την παράμετρο **DP160** για να ορίσετε τη μέγιστη τιμή θερμοκρασίας ενώ εκτελείται η λειτουργία.

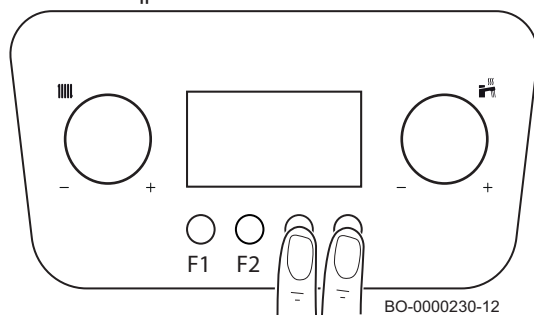
9 Ρυθμίσεις

9.1 Πρόσβαση στις ρυθμίσεις

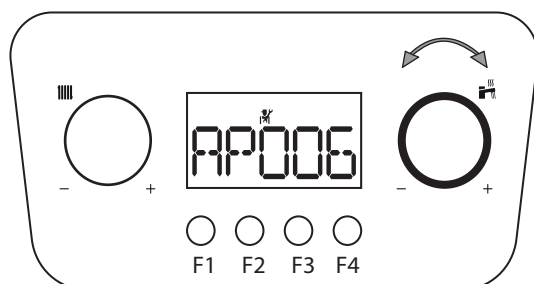


BO-0000272-3

Εικ.108 Βήμα 2



BO-0000230-12



BO-0000230-9

Για να εμφανίσετε/αλλάξετε τη λίστα των ρυθμίσεων ΣΕΡΒΙΣ, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

- πατήστε τα πλήκτρα **F3-F4**, το σύμβολο στη γραμμή μενού αρχίζει να αναβοσβήνει,
- γυρίστε το κουμπί μέχρι το σύμβολο για να μεταβείτε στις ρυθμίσεις χρήση, γυρίστε το μέχρι το σύμβολο για να μεταβείτε στις ρυθμίσεις εγκαταστάτη, και μετά πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση,
- αν μεταβείτε στο μενού εγκαταστάτη, χρησιμοποιήστε το κουμπί για να καταχωρίσετε τον κωδικό **0012** και επιβεβαιώστε πατώντας το πλήκτρο **F4**
- γυρίστε το κουμπί μέχρι την επιθυμητή ρύθμιση, και μετά πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση,
- τροποποιήστε την τιμή της ρύθμισης χρησιμοποιώντας το κουμπί ,
- πατήστε **F4** για επιβεβαίωση,
- πατήστε **F1** για έξοδο.

Για να προβάλετε/τροποποιήσετε τη λίστα ρυθμίσεων, είναι επίσης δυνατό να συνδέσετε τη διασύνδεση Bluetooth στο λέβητα μέσω του συνδετήρα **X10**. Στη συνέχεια, συνδέστε τη συσκευή (SERVICE) στο λέβητα χρησιμοποιώντας το λογισμικό **SERVICE TOOL**.



Κίνδυνος

ΣΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ CP000 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΝΑΧΩΡΗΣΗΣ.



Σημαντικό

Ορισμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με την αγορά για την οποία προορίζεται το προϊόν.

9.2 Λίστα παραμέτρων

Πίν.66 Πίνακας παραμέτρων

Όνομα- σία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
AP001	Λειτουργία της επαφής X15 (ανατρέξτε και στη ρύθμιση AP098) 1: Επαφή ανοικτή → Θέρμανση, ζεστό νερό οικιακής χρήσης και αντιψυκτική προστασία απενεργοποιημένα (κωδικός σφάλματος H02.10) 2: Επαφή ανοικτή → Θέρμανση, ζεστό νερό οικιακής χρήσης απενεργοποιημένα (κωδικός σφάλματος H02.09) 3: Επαφή ανοικτή → Θέρμανση, ζεστό νερό οικιακής χρήσης και αντιψυκτική προστασία απενεργοποιημένα (κωδικός σφάλματος E02.13 με αίτημα επαναφοράς)	2	–	–	Εγκαταστάτης
AP002	Χειροκίνητο αίτημα θέρμανσης ενεργοποιημένο με βάση την εφαρμογή της ρύθμισης AP026 0: Απενεργοποιημένη 1: Ενεργοποιημένη	0	–	–	Εγκαταστάτης
AP006	Ειδοποίηση χαμηλής πίεσης στην εγκατάσταση θέρμανσης [bar]	0,8	0,6	3,0	Εγκαταστάτης
AP009	Ώρες ανάμματος καυστήρα πριν την ειδοποίηση συντήρησης με AP010=1	3000	0	51.000	Εγκαταστάτης
AP010	Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τις ειδοποιήσεις συντήρησης: 0: Χωρίς ειδοποίηση 1: Προσαρμοσμένη ειδοποίηση (ανάλογα με τις ρυθμίσεις AP009 και AP011)	0	–	–	Εγκαταστάτης
AP011	Ώρες ανάμματος ηλεκτρικού καυστήρα πριν την ειδοποίηση συντήρησης με AP010=1	17500	0	51.000	Εγκαταστάτης
AP016	Λειτουργία ΚΘ 0: Off 1: On	1	–	–	Χρήστης
AP017	Ζεστό νερό οικιακής χρήσης (ZNOX) 0: Off 1: On	1	–	–	Χρήστης
AP026	Καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης [°C] για χειροκίνητο αίτημα θέρμανσης με AP002=1	40	10	90	Εγκαταστάτης
AP056	Εξωτερικός αισθητήρας 0: Κανένας εξωτ αισθητ 1: AF60 2: QAC34	2	–	–	Εγκαταστάτης
AP063	Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία [°C] στη λειτουργία θέρμανσης και νερού οικιακής χρήσης	80	25	90	Εγκαταστάτης
AP073	Μέση εξωτερική θερμοκρασία [°C] κατά τη μετάβαση από τη θερινή/χειμερινή λειτουργία (με εξωτερικό αισθητήρα)	22	10	30	Χρήστης
AP074	Εξαναγκασμένη θερινή λειτουργία (με εξωτερικό αισθητήρα). Παραγωγή νερού οικιακής χρήσης (ZNOX) ενεργοποιημένη και θέρμανση απενεργοποιημένη. 0: Αυτόματα σύμφωνα με την AP073 1: Θερινή	0	–	–	Χρήστης
AP079	Επίπεδο μόνωσης κτιρίου (με εξωτερικό αισθητήρα) 0: Κτίριο με κακή μόνωση 15: Κτίριο με καλή μόνωση	3	0	15	Εγκαταστάτης
AP080	Εξωτερική θερμοκρασία [°C] κάτω από την οποία ενεργοποιείται η προστασία από τον παγετό	-10	-30	+25	Εγκαταστάτης
AP082	Δεν χρησιμοποιείται	0	–	–	Εγκαταστάτης

Όνομα-σία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
AP091	Τύπος εξωτερικού αισθητήρα που χρησιμοποιείται: 0: Auto 1: Ενσύρματος αισθητ. 2: Ασύρματος αισθητ. 3: Μέτρ. μέσω Internet 4: Κανένα	0	-	-	Εγκαταστάτης
AP098	Ρύθμιση παραμέτρων της επαφής εισόδου εμπλοκής λέβητα X15 (ανατρέξτε και στη ρύθμιση AP001) 0: Κανονικά ανοικτή 1: Κανονικά κλειστή	1	0	1	Εγκαταστάτης
AP101	Τύπος εξαέρωσης 0: Απενεργοποιημένη 1: Αυτόματα (κάθε φορά που αποκαθίσταται η παροχή ρεύματος) 2: Ενεργοποιημένη (μόνο κατά την πρώτη έναρξη λειτουργίας)	2	-	-	Εγκαταστάτης
CP000	Μέγ. ρυθμιζόμενη καθορισμένη θερμοκρασία θέρμανσης [°C]	80	25	80	Εγκαταστάτης
CP020	Λειτουργία ζώνης 0: Απενεργοποιημένη 1: Ενεργοποιημένη	1	-	-	Εγκαταστάτης
CP210	Απόκλιση καμπύλης θέρμανσης λειτουργίας άνεσης (με εξωτερικό αισθητήρα)	15	15	90	Εγκαταστάτης
CP230	Κλίση καμπύλης θέρμανσης (με εξωτερικό αισθητήρα)	1,5	0	4	Εγκαταστάτης
CP470	Αριθμός ημερών που απαιτούνται για το πρόγραμμα στεγνώματος δαπέδου	0	0	30	Εγκαταστάτης
CP480	Θερμοκρασία έναρξης στεγνώματος δαπέδου [°C]	20	20	50	Εγκαταστάτης
CP490	Θερμοκρασία διακοπής στεγνώματος δαπέδου [°C]	20	20	50	Εγκαταστάτης
CP780	Επιλογή στρατηγικής ελέγχου ζώνης 0: Αυτόματα 1: Βάσει θερμ. χώρου 2: Βάσει εξωτερ. θερμ. 3: Βάσει εξωτ.&χώρου	0	-	-	Εγκαταστάτης
DP003	Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα στη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης [σ.α.λ.]	Ανατρέξτε στην ενότητα "Ρυθμίσεις σέρβις"	-	-	Εγκαταστάτης
DP004	Λειτουργία κατά της νόσου των λεγεωνάριων 0: Απενεργοποιημένη 1: Κάθε εβδομάδα 2: Κάθε μέρα (διατίθεται μόνο με Μονάδα χώρου)	0	-	-	Χρήστης
DP005	Διαφορά μεταξύ θερμοκρασίας αναχώρησης και της θερμοκρασίας που απαιτείται από το μπόιλερ [°C]	15	0	25	Εγκαταστάτης
DP006	Διαφορά μεταξύ της θερμοκρασίας που ανιχνεύτηκε από τον αισθητήρα μπόιλερ και της επιθυμητής θερμοκρασίας ZNOX που επιτρέπει ένα αίτημα θέρμανσης [°C]	4	2	15	Εγκαταστάτης
DP007	Θέση της τριόδης βαλβίδας στην κατάσταση αναμονής 0: Λειτουργία ΚΘ 1: ZNOX (Ζεστό νερό οικιακής χρήσης)	1	-	-	Εγκαταστάτης
DP034	Διορθώνει με αφαίρεση την τιμή που μετρείται από τον αισθητήρα μπόιλερ [°C]	0	0	10	Εγκαταστάτης
DP070	Καθορισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Σε περίπτωση λειτουργίας με μπόιλερ και προγραμματισμού μέσω της μονάδας χώρου που αντιστοιχεί στην καθορισμένη θερμοκρασία άνεσης [°C] * Ανάλογα με την αγορά	(55/60) *	35	(60/65) *	Χρήστης

Ονομασία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
DP150	Ενεργοποίηση του αισθητήρα/θερμοστάτη μπόιλερ 0: Αισθητήρας ZNOX (Ζεστό νερό οικιακής χρήσης) 1: Θερμοστάτης ZNOX (Ζεστό νερό οικιακής χρήσης)	1	–	–	Εγκαταστάτης
DP160	Καθορισμένη θερμοκρασία της λειτουργίας κατά της νόσου των λεγεωνάριων [°C]	65	60	90	Εγκαταστάτης
DP200	Λειτουργία ZNOX: 0: Προγραμματισμός ζεστού νερού οικιακής χρήσης (διατίθεται μόνο με Μονάδα χώρου) 1: Χειροκίνητα (λέβητας με μπόιλερ) – Προθέρμανση ενεργοποιημένη (λέβητας συνδυασμένης λειτουργίας) 2: Αντιψυκτική προστασία (λέβητας με μπόιλερ) – Χωρίς προθέρμανση (λέβητας συνδυασμένης λειτουργίας)	2	–	–	Χρήστης
DP410	Διάρκεια του προγράμματος κατά της νόσου των λεγεωνάριων ZNOX [λεπτά]	3	0	600	Εγκαταστάτης
DP420	Μέγιστη χρονική διάρκεια λειτουργίας κατά της νόσου των λεγεωνάριων [λεπτά]	15	0	360	Εγκαταστάτης
DP430	Ημέρα έναρξης του προγράμματος κατά της νόσου των λεγεωνάριων ZNOX [ημέρα] 1: Δευτέρα 2: Τρίτη 3: Τετάρτη 4: Πέμπτη 5: Παρασκευή 6: Σάββατο 7: Κυριακή	1	1	7	Εγκαταστάτης
DP440	Ωρα έναρξης του προγράμματος κατά της νόσου των λεγεωνάριων ZNOX [λεπτά]	30	0	143	Εγκαταστάτης
GP007	Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα στη λειτουργία θέρμανσης [σ.α.λ.]	Ανατρέξτε στην ενότητα "Ρυθμίσεις σέρβις"	–	–	Εγκαταστάτης
GP008	Ελάχιστη ταχύτητα ανεμιστήρα [σ.α.λ.]	Ανατρέξτε στην ενότητα "Ρυθμίσεις σέρβις"	–	–	Εγκαταστάτης
GP009	Ταχύτητα εκκίνησης ανεμιστήρα [σ.α.λ.]	4300	2500	6000	Εγκαταστάτης
GP082	Ενεργοποίηση κυκλώματος νερού οικιακής χρήσης κατά τη διάρκεια της λειτουργίας καθαρισμού αιθάλης	0	0	1	Εγκαταστάτης
PP015	Χρονοκαθυστέρηση λειτουργίας κυκλοφορητή κατόπιν αιτήματος λειτουργίας θέρμανσης [λεπτά]	3	0	99	Εγκαταστάτης
PP016	Μέγιστη ταχύτητα κυκλοφορητή στη λειτουργία θέρμανσης [%]	100	85	100	Εγκαταστάτης
PP018	Ελάχιστη ταχύτητα κυκλοφορητή στη λειτουργία θέρμανσης [%]	85	85	100	Εγκαταστάτης
DEAIR	Λειτουργία χειροκίνητης εξαέρωσης	–	–	–	Εγκαταστάτης
CNF	Ρύθμιση παραμέτρων CN1 και CN2	---	–	–	Εγκαταστάτης
AD	Αναζήτηση διατάξεων που είναι συνδεδεμένες στην πλακέτα PCB του λέβητα	---	–	–	Εγκαταστάτης

Πίν.67 Πίνακας ρυθμίσεων με BAXI MAGO

Ονομασία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
CP060	Επιθυμητή θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C) της ζώνης στην περίοδο διακοπών/αντιψυκτικής προ-στασίας	6	5	20	Χρήστης
CP070	Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C) στη λειτουργία μειωμένης θερμοκρασίας που επιτρέπει τη μετάβαση στη λειτουργία άνεσης με έλεγχο των συνθηκών περιβάλλοντος (με εξωτερικό αισθητήρα)	16	5	30	Χρήστης
CP080	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα SLEEP στη ζώνη	16	5	30	Χρήστης
CP081	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα HOME στη ζώνη	20	5	30	Χρήστης
CP082	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα AWAY στη ζώνη	6	5	30	Χρήστης
CP083	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα MORNING στη ζώνη	21	5	30	Χρήστης
CP084	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα EVENING στη ζώνη	22	5	30	Χρήστης
CP085	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα CUSTOM στη ζώνη	20	5	30	Χρήστης
CP200	Επιθυμητή θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C) για τη ζώνη στη χειροκίνητη λειτουργία	20	5	30	Χρήστης
CP220	Απόκλιση καμπύλης θέρμανσης λειτουργίας μειωμένης θερμοκρασίας (με εξωτερικό αισθητήρα).	15	15	90	Εγκαταστάτης
CP240	Ρύθμιση της επίδρασης της μονάδας χώρου σε σύγκριση με τον εξωτερικό αισθητήρα	3	0	10	Εγκαταστάτης
CP250	Διόρθωση της θερμοκρασίας που μετρείται από τη μονάδα χώρου	0	-5	+5	Χρήστης
CP320	Τρόπος λειτουργίας ζώνης 0: Προγραμματισμός 1: Χειροκίνητα 2: Off	0	-	-	Χρήστης
CP510	Προσωρινή τιμή ρύθμισης χώρου ανά ζώνη	20	5	30	Χρήστης
CP550	Λειτουργία Τζάκι 0: Απενεργοποιημένη 1: Ενεργοποιημένη	0	-	-	Χρήστης
CP570	Ωρολόγιο πρόγραμμα επιλεγμένο από το Χρήστη 0: Πρόγραμμα 1 1: Πρόγραμμα 2 2: Πρόγραμμα 3	0	-	-	Χρήστης
CP730	Ενίσχυση κατά την έναρξη της θέρμανσης ζώνης: Τροποποιήστε την καμπύλη θέρμανσης για επιτάχυνση ή επιβράδυνση της διαδικασίας επίτευξης του επιθυμητού περιβάλλοντος άνεσης 0: Εξαιρετικά αργά 1: Πιο αργά 2: Αργά 3: Κανονικά 4: Γρήγορα 5: Εξαιρετικά γρήγορα	3	-	-	Εγκαταστάτης
CP740	Ταχύτητα ψύξης κτιρίου όταν η θέρμανση είναι απενεργοποιημένη 0: Εξαιρετικά αργά 1: Αργά 2: Κανονικά 3: Γρήγορα 4: Εξαιρετικά γρήγορα	2	-	-	Εγκαταστάτης

Ονομασία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
CP750	Μέγιστος χρόνος προθέρμανσης [λεπτά] για επίτευξη της επόμενης προγραμματισμένης καθορισμένης θερμοκρασίας άνεσης (με εξωτερικό αισθητήρα και προγραμματισμό μέσω μονάδας χώρου)	0	0	240	Εγκαταστάτης
DP060	Ωρολόγιο πρόγραμμα επιλεγμένο για ZNOX 0: Πρόγραμμα 1 1: Πρόγραμμα 2 2: Πρόγραμμα 3	0	–	–	Χρήστης
DP080	Καθορισμένη θερμοκρασία μειωμένης λειτουργίας για το μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης [°C]	35	10	60	Χρήστης
DP337	Καθορισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης για την περίοδο διακοπών [°C]	10	10	60	Χρήστης

**Κίνδυνος**

Σε εγκαταστάσεις θέρμανσης χαμηλής θερμοκρασίας τροποποιήστε την παράμετρο **CP000** σύμφωνα με τη μέγιστη θερμοκρασία αναχώρησης.
Ορισμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με την αγορά για την οποία προορίζεται το προϊόν.



9.2.1 Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων

Για επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων, τροποποιήστε τις ρυθμίσεις **CN1** και **CN2** με τα δεδομένα της πινακίδας χαρακτηριστικών του λέβητα.

**Προσοχή**

Σημειώστε ότι η επαναφορά των ρυθμίσεων **CN1** και **CN2** με στοιχεία της πινακίδας χαρακτηριστικών διαγράφει κάθε προηγούμενη ρύθμιση. Σε περίπτωση αλλαγής αερίου για παράδειγμα, μην ξεχάσετε να ορίσετε τη σωστή βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου και της ταχύτητας ανεμιστήρα.

Η διαδικασία τροποποίησης των παραμέτρων **CN1** και **CN2** έχει ως εξής:

- Μεταβείτε στο μενού ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ με τον τρόπο που περιγράφεται στο κεφάλαιο "Πρόσβαση στις παραμέτρους".
- Γυρίστε το κουμπί  μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη **CNF**, και μετά πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση.
- Γυρίστε το κουμπί  για να αλλάξετε την τιμή της παραμέτρου **CN1** και/ή της παραμέτρου **CN2**, και μετά πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση.
- πατήστε **F1** για έξοδο.

9.3 Ρύθμιση των παραμέτρων

9.3.1 Ρύθμιση της καμπύλης θέρμανσης

Συνδέστε τον εξωτερικό αισθητήρα στους ακροδέκτες **5-6** και συνδέστε το θερμοστάτη χώρου τύπου "On/Off" ή τη μονάδα χώρου τύπου "Open Therm" στον ακροδέκτη **7-8** της πλακέτας ακροδεκτών **M2** αφού αφαιρέσετε το βραχυκυκλωτήρα.

**Σημαντικό**

Αν η καμπύλη θέρμανσης έχει ρυθμιστεί μέσω μονάδας χώρου OpenTherm, μην ρυθμίσετε την καμπύλη θέρμανσης με αυτές τις παραμέτρους.

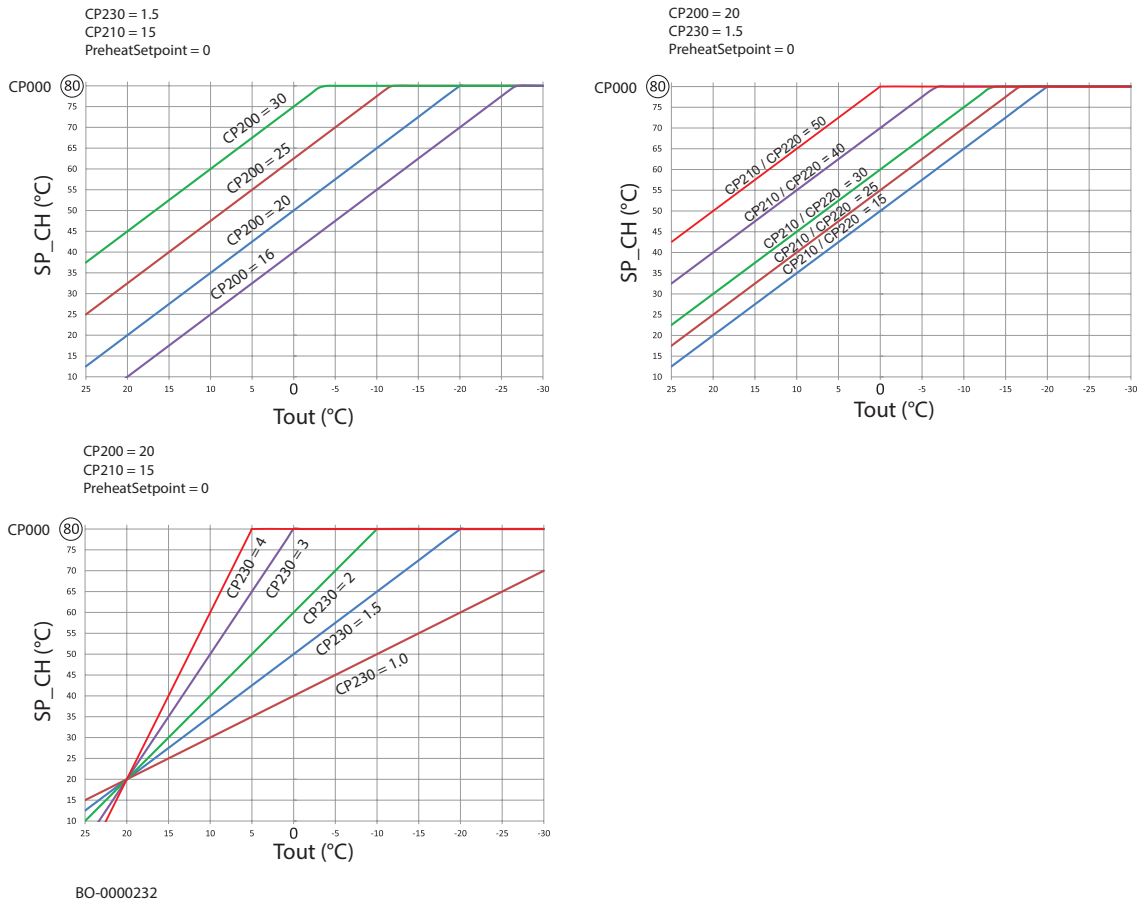
Η διαδικασία πρόσβασης στις ρυθμίσεις είναι ίδια με αυτήν που περιγράφεται στην προηγούμενη παράγραφο. Για να ρυθμίσετε την καμπύλη, αλλάξτε τις εξής ρυθμίσεις:

- CP000: Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης θέρμανσης.
- CP200: καθορισμένη θερμοκρασία χώρου για τις ζώνες 5,0 έως 30.
- CP210: απόκλιση κλιματικής καμπύλης λειτουργίας άνεσης από 15 έως 90 (με εξωτερικό αισθητήρα). Μην αλλάξετε την κλίση της καμπύλης.
- CP230: ρύθμιση της κλίσης της κλιματικής καμπύλης από 0,0 έως 4,0.

**Σημαντικό**

Καθορίστε τον τύπο του χρησιμοποιούμενου μοντέλου εξωτερικού αισθητήρα μέσω της ρύθμισης **AP056**

Εικ.109 Γράφημα καμπύλης θέρμανσης



BO-0000232

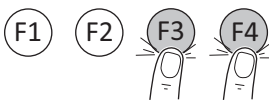
- **Tout:** θερμοκρασία που ανιχνεύεται από τον εξωτερικό αισθητήρα (° C)
- **SP_CH:** Καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης θέρμανσης (°C)




Βλ. επίσης
Πρόσβαση στις ηλεκτρικές συνδέσεις, σελίδα 108

9.4 Ανάγνωση τιμών μέτρησης

Για να μεταβείτε στο μενού, πατήστε τα δύο πλήκτρα **F3 - F4** μαζί.



BO-0000272-3

- Το σύμβολο **i** αναβοσβήνει στην οθόνη,
- Πατήστε το πλήκτρο **F4** για να μεταβείτε στο μενού **INFO**.
- Γυρίστε το κουμπί  για να προβάλετε τις ρυθμίσεις.
- Πατήστε το πλήκτρο **F1** για έξοδο.

Πίν.68 Λίστα παραμέτρων μόνο για ανάγνωση (δεν επιδέχεται επεξεργασία)

Ρύθμιση (μόνο για ανάγνωση)	Περιγραφή	Τιμή
AM001	Λειτουργία ZNOX (Ζεστό νερό οικιακής χρήσης) ενεργοποιημένη (0: Απενεργοποιημένη, 1: Ενεργοποιημένη)	0/1
AM010	Ταχύτητα αντλίας (0 ÷ 100%)	%
AM011	Απαιτείται σέρβις (0: Απενεργοποιημένη, 1: Ενεργοποιημένη)	0/1
AM012	Κατάσταση της συσκευής	Λίστα καταστάσεων

Ρύθμιση (μόνο για ανάγνωση)	Περιγραφή	Τιμή
AM014	Δευτερεύουσα κατάσταση της συσκευής	Λίστα δευτε- ρευουσών κα- ταστάσεων
AM015	Λειτουργία αντλίας (0: Απενεργοποιημένη, 1: Ενεργοποιημένη)	0/1
AM016	Θερμοκρασία αναχώρησης	°C
AM018	Θερμοκρασία επιστροφής	°C
AM019	Πραγματική πίεση νερού στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης	bar
AM024	Τρέχουσα ισχύς εξόδου του λέβητα	0/100%
AM027	Εξωτερική θερμοκρασία	°C
AM036	Θερμοκρασία καπναερίων	°C
AM037	Κατάσταση της 3-οδης βαλβίδας (0: Θέρμανση, 1: ZNOX)	0/1
AM040	Έλεγχος θερμοκρασίας εξερχόμενου ZNOX	°C
AM091	Εποχική λειτουργία (0: χειμώνας, 3: καλοκαίρι)	0/3
AM101	Προκαθορισμένη θερμοκρασία στο εσωτερικό	°C
BM000	Θερμοκρασία ZNOX	°C
CM030	Τρέχουσα θερμοκρασία χώρου για ζώνη	°C
CM120	Τρέχων τρόπος λειτουργίας στη ζώνη (0: Απενεργοποιημένη, 1: Ενεργοποιημένη)	0/1
CM190	Καθορισμένη θερμοκρασία περιβάλλοντος ζώνης	°C
CM210	Εξωτερική θερμοκρασία στη ζώνη	°C
CM280	Υπολογισμένη καθορισμένη θερμοκρασία ζώνης	°C
DM001	Θερμοκρασία του μπόιλερ ZNOX	°C
DM002	Ταχύτητα ροής εξερχόμενου ZNOX	l/min
DM005	Θερμοκρασία ZNOX ηλιακού συστήματος	°C
DM009	Κύριος τρόπος λειτουργίας (0: Προγραμματισμός, 1: Χειροκίνητος, 2: Αντιψυκτική προστασία/ Διακοπές)	0/1/2
DM019	Ενεργοποιημένη λειτουργία ZNOX (1: Άνεση, 2: Μειωμένη, 3: Διακοπές, 4: Αντιψυκτική προ- στασία)	1/2/3/4
DM029	Καθορισμένη θερμοκρασία ZNOX	°C
GM001	Τρέχων αριθμός σ.α.λ. ανεμιστήρα	σ.α.λ.
GM002	Τιμή ρύθμισης τρέχοντος αριθμού σ.α.λ. ανεμιστήρα	σ.α.λ.
GM003	Εντοπίστηκε φλόγα (0: Δεν εντοπίστηκε, 1: Εντοπίστηκε)	0/1
GM004	Βαλβίδα αερίου (0: Ανοικτή, 1: Κλειστή, 2: Off)	0/1/2
GM007	Εκκίνηση (0: Off, 1: On)	0/1
GM008	Τρέχουσα μέτρηση έντασης φλόγας	μΑ
GM012	Σήμα αποδέσμευσης επαφής X16 (0: Όχι, 1: Ναι)	0/1
GM013	Είσοδος σήματος τερματισμού λειτουργίας λέβητα (0: Ανοικτή, 1: Κλειστή)	0/1
GM044	Έλεγχος αιτίας τερματισμού λειτουργίας (0: Κανένας) 1. Διακοπή θέρμανσης 2. Διακοπή ZNOX 3. Εν αναμονή ανάμματος καυστήρα 4. Θερμοκρασία αναχώρησης θέρμανσης πάνω από τη μέγιστη τιμή 5. Θερμοκρασία αναχώρησης θέρμανσης πάνω από την τιμή εκκίνησης 6. Θερμοκρασία εναλλάκτη θερμότητας πάνω από την τιμή εκκίνησης 7. Μέση τιμή θερμοκρασίας αναχώρησης θέρμανσης πάνω από την τιμή εκκίνησης 8. Θερμοκρασία αναχώρησης θέρμανσης πάνω από την καθορισμένη θερμοκρασία 9. Διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ αναχώρησης και επιστροφής πολύ μεγάλη 10. Θερμοκρασία αναχώρησης θέρμανσης πάνω από την τιμή τερματισμού λειτουργίας 11. Αίτημα θέρμανσης πριν από τον ελάχιστο χρόνο αναμονής μεταξύ δύο διαδοχικών αιτημά- των 12. Τερματισμός λειτουργίας που οφείλεται σε πολύ χαμηλή τιμή φλόγας 13. Θερμοκρασία ηλιακού πάνω από την τιμή τερματισμού λειτουργίας	0/13

9.4.1 Καταστάσεις και δευτερεύουσες καταστάσεις

- Η **ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ** είναι η φάση λειτουργίας του λέβητα τη στιγμή της ένδειξης. Για να προβάλετε την κατάσταση, επιλέξτε την παράμετρο **AM012**.
- Η **ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ** είναι η στιγμιαία λειτουργία που εκτελεί ο λέβητας τη στιγμή της ένδειξης. Για να προβάλετε τη δευτερεύουσα κατάσταση, επιλέξτε την παράμετρο **AM014**.

Πίν.69 Λίστα καταστάσεων

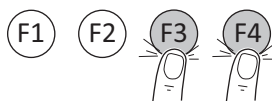
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
Αναμονή	0
Αίτημα θέρμανσης	1
Άναμμα καυστήρα	2
Λειτουργία στη λειτουργία θέρμανσης	3
Λειτουργία στη λειτουργία νερού οικιακής χρήσης	4
Καυστήρας απενεργοποιημένος	5
Χρονοκαθυστέρηση λειτουργίας κυκλοφορητή	6
Τερματισμός λειτουργίας καυστήρα για επίτευξη της καθορισμένης θερμοκρασίας	8
Προσωρινή βλάβη	9
Μόνιμη βλάβη (βλάβη που πρέπει να επαναφέρεται χειροκίνητα)	10
Λειτουργία καθαρισμού αιθάλης με ελάχιστη απόδοση	11
Λειτουργία καθαρισμού αιθάλης με μέγιστη απόδοση σε κατάσταση θέρμανσης	12
Λειτουργία καθαρισμού αιθάλης με μέγιστη απόδοση σε κατάσταση νερού οικιακής χρήσης	13
Χειροκίνητο αίτημα θέρμανσης	15
Λειτουργία προστασίας από τον παγετό ενεργή	16
Λειτουργία εξαέρωσης ενεργή	17
Επαναφορά λέβητα σε εξέλιξη	19

Πίν.70 Λίστα δευτερευουσών καταστάσεων






ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
Αναμονή	0
Χρόνος αναμονής μέχρι το επόμενο άναμμα στη λειτουργία θέρμανσης	1
Προεξαέρωση	13
Αποστολή σήματος ανάμματος καυστήρα στον πυρήνα ασφαλείας	15
Προέναυση καυστήρα	17
Άναμμα καυστήρα	18
Έλεγχος φλόγας	19
Λειτουργία ανεμιστήρα κατά τις απόπειρες ανάμματος	20
Λειτουργία με καταχωρημένη καθορισμένη θερμοκρασία	30
Λειτουργία με περιορισμένη καθορισμένη θερμοκρασία	31
Λειτουργία στην επιθυμητή ισχύ εξόδου	32
Εντοπισμός κλίσης επιπέδου 1	33
Εντοπισμός κλίσης επιπέδου 2	34
Εντοπισμός κλίσης επιπέδου 3	35
Προστασία φλόγας ενεργή	36
Χρόνος σταθεροποίησης	37
Εκκίνηση λέβητα με μέγιστη απόδοση	38
Η λειτουργία θέρμανσης διακόπηκε από αίτημα ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Επανεκκίνηση από την παραγόμενη ισχύ στην οποία έγινε η διακοπή.	39
Εξαερισμός μετά τη διακοπή λειτουργίας	41
Ανεμιστήρας απενεργοποιημένος	44
Μείωση ισχύος λόγω υψηλής θερμοκρασίας καπναερίων	45
Χρονοκαθυστέρηση λειτουργίας κυκλοφορητή	60

9.5 Ανάγνωση ενδείξεων μετρητών

Για την πρόσβαση στο μενού ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:



BO-0000272-3

- Πατήστε μαζί τα πλήκτρα **F3 - F4**.
- Το σύμβολο ⓘ αναβοσβήνει στην οθόνη,
- Γυρίστε το κουμπί  μέχρι να εμφανιστεί το σύμβολο ⌚ και μετά πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση.
- Γυρίστε το κουμπί  μέχρι τον επιθυμητό μετρητή και μετά πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση.
- Για να μεταβείτε στους μετρητές σε επίπεδο εγκαταστάτη, γυρίστε το κουμπί  μέχρι το σύμβολο **SVC** και μετά πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση.
- Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να καταχωρίσετε τον κωδικό **0012** και επιβεβαιώστε πατώντας το πλήκτρο **F4**
- Γυρίστε το κουμπί  μέχρι τον επιθυμητό μετρητή και μετά πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση,
- πατήστε **F1** για έξοδο.

Πίν.71 Λίστα μετρητών (μόνο για ανάγνωση)

Μετρητές	Επίπεδο	Περιγραφή
AC001	Χρήστης	Αριθμός ωρών παροχής ρεύματος στο λέβητα
AC002	Εγκαταστάτης	Αριθμός ωρών λειτουργίας του λέβητα μετά την τελευταία εργασία συντήρησης
AC003	Εγκαταστάτης	Αριθμός ωρών παροχής ρεύματος στο λέβητα μετά την τελευταία εργασία συντήρησης
AC004	Εγκαταστάτης	Αποτυχημένες προσπάθειες εκκίνησης μετά την τελευταία εργασία συντήρησης
AC005	Χρήστης	Ενδεικτική κατανάλωση ενέργειας [kW/h] στη λειτουργία θέρμανσης
AC006	Χρήστης	Ενδεικτική κατανάλωση ενέργειας [kW/h] στη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX)
AC016	Εγκαταστάτης	Μετρητής πλήρωσης, καταμέτρηση ποσότητας κύκλων πλήρωσης
AC026	Εγκαταστάτης	Αριθμός ωρών λειτουργίας κυκλοφορητή
AC027	Εγκαταστάτης	Αριθμός εκκινήσεων κυκλοφορητή
CLR	Εγκαταστάτης	Επαναφορά όλων των μετρητών (επιβεβαιώνεται με πάτημα του πλήκτρου F4) ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η παράμετρος αυτή εμφανίζεται μόνο αν AP010 ≠ 0
DC001	Εγκαταστάτης	Συνολική κατανάλωση ενέργειας που χρησιμοποιήθηκε από το ζεστό νερό οικιακής χρήσης (ZNOX)
DC002	Εγκαταστάτης	Αριθμός κύκλων ζεστού νερού οικιακής χρήσης (αλλαγή θέσης τριόδου βαλβίδας)
DC003	Εγκαταστάτης	Αριθμός ωρών στη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (αλλαγή θέσης τριόδου βαλβίδας)
DC004	Εγκαταστάτης	Αριθμός εκκινήσεων καυστήρα στη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης
DC005	Εγκαταστάτης	Αριθμός ωρών λειτουργίας καυστήρα στη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης
GC007	Χρήστης	Αποτυχημένες προσπάθειες εκκίνησης
PC001	Εγκαταστάτης	Ενδεικτική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας [kW/h] στη λειτουργία θέρμανσης
PC002	Εγκαταστάτης	Αριθμός εκκινήσεων καυστήρα στη λειτουργία θέρμανσης και τη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Μετρητές	Επίπεδο	Περιγραφή
PC003	Εγκαταστά- της	Αριθμός ωρών λειτουργίας καυστήρα στη λειτουργία θέρμανσης και ζεστού νερού οικιακής χρή- σης
PC004	Εγκαταστά- της	Διαρροές φλόγας καυστήρα

9.6 Ρυθμίσεις με μπόιλερ ZNOX

Μετάβαση στο μενού παραμέτρων και είσοδος στην παράμετρο **DP200=1**



Προσοχή

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία κατά της νόσου των λεγεωνάριων, ρυθμίστε την παράμετρο **DP004=1**

10 Συντήρηση

10.1 Γενικά

Ο λέβητας δεν απαιτεί πολύπλοκη συντήρηση. Ωστόσο, σας συνιστούμε να τον ελέγχετε συχνά και να του κάνετε συντήρηση σε τακτά χρονικά διαστήματα.

Η συντήρηση και ο καθαρισμός του λέβητα πρέπει να πραγματοποιούνται τουλάχιστον μία φορά το χρόνο από το εξουσιοδοτημένο Δίκτυο Σέρβις της Baxi.

- Βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας δεν τροφοδοτείται με ρεύμα.
- Αντικαθιστάτε τυχόν ελαττωματικά ή φθαρμένα εξαρτήματα με γνήσια ανταλλακτικά.
- Αντικαθιστάτε πάντοτε όλες τις τσιμούχες από τα εξαρτήματα που αφαιρέσατε κατά τη διάρκεια των εργασιών επιθεώρησης και συντήρησης.
- Βεβαιωθείτε ότι όλες οι τσιμούχες είναι τοποθετημένες σωστά (η θέση είναι σωστή και επίπεδη στην αντίστοιχη εγκοπή, που είναι υδατοστεγής και αεροστεγής).
- Κατά τη διάρκεια των εργασιών επιθεώρησης και συντήρησης, δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να έρθει σε επαφή νερό (σταγόνες, πιτσιλιές) με ηλεκτρικά εξαρτήματα εξαιτίας του κινδύνου ηλεκτροπληξίας.

10.2 Μήνυμα συντήρησης

10.2.1 Ειδοποίηση σέρβις

Όταν ο λέβητας χρειαστεί σέρβις, στην οθόνη εμφανίζεται ένα μήνυμα αίτησης. Χρησιμοποιήστε την ειδοποίηση αυτόματης βοήθειας για προληπτική συντήρηση με σκοπό τη μείωση των διακοπών στον ελάχιστο βαθμό.



Σημαντικό

Συντήρηση πρέπει να εκτελείται εντός δύο μηνών από την ειδοποίηση.



Σημαντικό

Αν στο λέβητα συνδεθεί ο ρυθμιζόμενος θερμοστάτης, ο θερμοστάτης αυτός μπορεί, επίσης, να εμφανίσει το μήνυμα SERVICE. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο του θερμοστάτη.



Σημαντικό

Εκτελέστε επαναφορά της ειδοποίησης SERVICE μετά την ολοκλήρωση της συντήρησης.

10.2.2 Μήνυμα συντήρησης

Σκοπός αυτής της λειτουργίας είναι να προειδοποιεί το χρήστη ότι ο λέβητας χρειάζεται συντήρηση.

Όταν στην οθόνη εμφανιστεί η ένδειξη **SVC** και το σύμβολο  αναβοσβήνει, ο λέβητας χρειάζεται συντήρηση. Επικοινωνήστε με τον εγκαταστάτη σας.


Ο λέβητας παραδίδεται με τη λειτουργία αυτή απενεργοποιημένη. Ακολουθήστε την εξής διαδικασία για ενεργοποίηση των ειδοποιήσεων στην οθόνη:

1. Μεταβείτε στη ρύθμιση παραμέτρου εγκαταστάτη
2. Ενεργοποιήστε τη ρύθμιση **AP010**.
3. Εφαρμόστε τη ρύθμιση **AP011** καταχωρίζοντας τον αριθμό ωρών που λειτούργησε ο λέβητας (από τη στιγμή που ο λέβητας τροφοδοτήθηκε με ηλεκτρική ενέργεια ανεξαρτήτως του πόσες φορές ενεργοποιήθηκε και απενεργοποιήθηκε ο καυστήρας).

4. Καταχωρίστε τον αριθμό ωρών λειτουργίας του καυστήρα χρησιμοποιώντας την παράμετρο **AP009**.

10.2.3 Επαναφορά του απεικονιζόμενου μηνύματος συντήρησης

Εκτελέστε επαναφορά του απεικονιζόμενου μηνύματος συντήρησης μόλις ολοκληρωθεί η συντήρηση, με τον τρόπο που περιγράφεται παρακάτω:

1. Πατήστε το πλήκτρο **F1**.
2. Γυρίστε το κουμπί  μέχρι να εμφανιστεί ο κωδικός **0012**.
3. Πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση και επαναφορά του μηνύματος συντήρησης.






Σημαντικό

Το μήνυμα συντήρησης είναι ενεργό μόνο αν η παράμετρος AP010 ≠ 0.

10.2.4 Επαναφορά επικείμενου μηνύματος συντήρησης

Εκτελέστε επαναφορά τυχόν επικείμενου μηνύματος συντήρησης μόλις ολοκληρωθεί η ενδιάμεση συντήρηση.

1. Μεταβείτε στο μενού Μετρητή.
2. Πατήστε το πλήκτρο **F4** για να ανοίξετε το μενού.
3. Γυρίστε το κουμπί  μέχρι να εμφανιστεί ο κωδικός **SVC**.
4. Πατήστε το πλήκτρο **F4** για να μεταβείτε στο μήνυμα συντήρησης.
5. Γυρίστε το κουμπί  μέχρι να εμφανιστεί ο κωδικός **0012**.
6. Πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση..
7. Γυρίστε το κουμπί  μέχρι να εμφανιστεί ο κωδικός **CLR**.
8. Πατήστε το πλήκτρο **F4** για 3 δευτερόλεπτα περίπου, για επιβεβαίωση και επαναφορά του μηνύματος συντήρησης.
⇒ Η οθόνη δείχνει **DONE**. Εκτελείται επαναφορά του μηνύματος συντήρησης.
9. Πατήστε το πλήκτρο **F1** αρκετές φορές για να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη.

10.3 Περιοδικός έλεγχος και διαδικασία συντήρησης



Προειδοποίηση

Πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία, βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας δεν είναι ενεργοποιημένος. Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες συντήρησης, επαναφέρετε τις αρχικές παραμέτρους λειτουργίας του λέβητα, αν άλλαξαν.



Κίνδυνος

Σε περίπτωση συντήρησης/αποσυναρμολόγησης του κυκλώματος καύσης του λέβητα που είναι εγκατεστημένο σε συλλογικό καπνοσωλήνα με θετική πίεση, λάβετε τις απαραίτητες προφυλάξεις για να μην εισχωρήσουν στον χώρο όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας καπναέρια από άλλους λέβητες που είναι εγκατεστημένοι στον κοινόχρηστο καπνοσωλήνα.



Προειδοποίηση

Περιμένετε να κρυσώσουν οι σωλήνες και ο θάλαμος καύσης.



Σημαντικό

Η συσκευή δεν πρέπει να καθαρίζεται με λειαντικές, διαβρωτικές και/ή εύφλεκτες ουσίες (π.χ. βενζίνη ή ακετόνη).


Οι έλεγχοι που ακολουθούν πρέπει να εκτελούνται κάθε χρόνο, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η αποτελεσματική λειτουργία του λέβητα:

1. Ελέγξτε την όψη και τη στεγανότητα των τσιμούχων του κυκλώματος αερίου και του κυκλώματος καύσης. Αντικαθιστάτε πάντοτε όλες τις τσιμούχες από τα εξαρτήματα που αφαιρέσατε κατά τη διάρκεια των εργασιών επιθεώρησης και συντήρησης.
2. Ελέγξτε την κατάσταση και τη σωστή θέση του ηλεκτροδίου ανίχνευσης φλόγας και ανάφλεξης.
3. Ελέγξτε την κατάσταση του καυστήρα και βεβαιωθείτε ότι έχει στερεωθεί σωστά.
4. Ελέγξτε για τυχόν ακαθαρσίες στο εσωτερικό του θαλάμου καύσης. Για να το κάνετε αυτό, χρησιμοποιήστε μια ηλεκτρική σκούπα ή το κιτ καθαρισμού Βαχί που διατίθεται σαν παρελκόμενο.
5. Ελέγξτε την πίεση του συστήματος θέρμανσης.
6. Ελέγξτε την πίεση του δοχείου διαστολής.
7. Βεβαιωθείτε ότι ο ανεμιστήρας λειτουργεί σωστά.
8. Βεβαιωθείτε ότι οι σωλήνες εισαγωγής και εξαγωγής δεν έχουν φράξει.
9. Ελέγξτε για τυχόν ακαθαρσίες στο εσωτερικό του σιφονιού.
10. Ελέγξτε την κατάσταση του ανοδίου μαγνησίου, αν υπάρχει, σε λέβητες με μπόιλερ.



Βλ. επίσης
Επεξεργασία νερού, σελίδα 89

10.3.1 Έλεγχος της πίεσης του νερού

Για να λειτουργεί σωστά ο λέβητας, η πίεση του νερού στο κύκλωμα θέρμανσης, που εμφανίζεται στην οθόνη  bar, πρέπει να είναι μεταξύ 1,0 και 1,5 bar. Αν είναι απαραίτητο, επαναφέρετε την πίεση του νερού με τον τρόπο που περιγράφεται στην ενότητα με τίτλο "Πλήρωση της εγκατάστασης".

10.3.2 Έλεγχος του δοχείου διαστολής

Ελέγξτε το δοχείο διαστολής και αντικαταστήστε το, αν είναι απαραίτητο. Ελέγχετε την προπλήρωσή του κάθε χρόνο και επαναφέρετε την πίεση στο 1 bar, αν είναι απαραίτητο.

10.3.3 Έλεγχος της απαγωγής καπναερίων και παροχής αέρα

Ελέγξτε ολόκληρο το δίκτυο σωλήνων καπναερίων και, ειδικότερα, τη στεγανότητα των συνδέσεων εκκένωσης καπναερίων και εισαγωγής αέρα καύσης.

10.3.4 Έλεγχος της καύσης

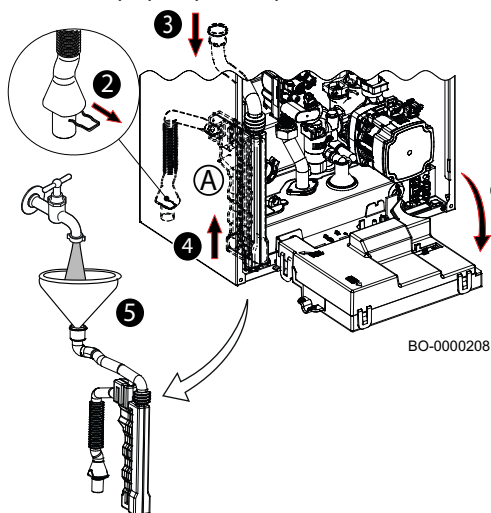
Μετρήστε την περιεκτικότητα του CO₂/O₂ και τη θερμοκρασία απαγωγής καπναερίων στο ειδικό σημείο μέτρησης.

10.3.5 Έλεγχος της βαλβίδας αυτόματου εξαερισμού

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στον κυκλοφορητή του λέβητα, αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα και κατεβάστε τον πίνακα ελέγχου. Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα εξαέρωσης του κυκλοφορητή λειτουργεί. Σε περίπτωση διαρροής, αντικαταστήστε τη βαλβίδα.

10.3.6 Καθαρισμός του σιφονιού

Εικ.110 Αφαίρεση του σιφονιού



Για να βγει το σιφόνι (A) πρέπει να αφαιρεθεί το μπροστινό κάλυμμα. Ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

- Κατεβάστε το κάλυμμα (1).
- Αφαιρέστε το κλιπ (2).
- Αποσυνδέστε το σωλήνα από τον εναλλάκτη θερμότητας (3).
- Αφαιρέστε το σιφόνι (4) και καθαρίστε το.
- Αντικαταστήστε, αν είναι απαραίτητο, όλες τις τσιμούχες.
- Γεμίστε το σιφόνι με νερό και επανατοποθετήστε το στην έδρα του (5).

10.3.7 Έλεγχος του καυστήρα και καθαρισμός του εναλλάκτη θερμότητας



Προειδοποίηση

Η σκόνη που απελευθερώνεται από το μπροστινό και το πίσω μονωτικό κάλυμμα μπορεί να βλάψει την υγεία σας.

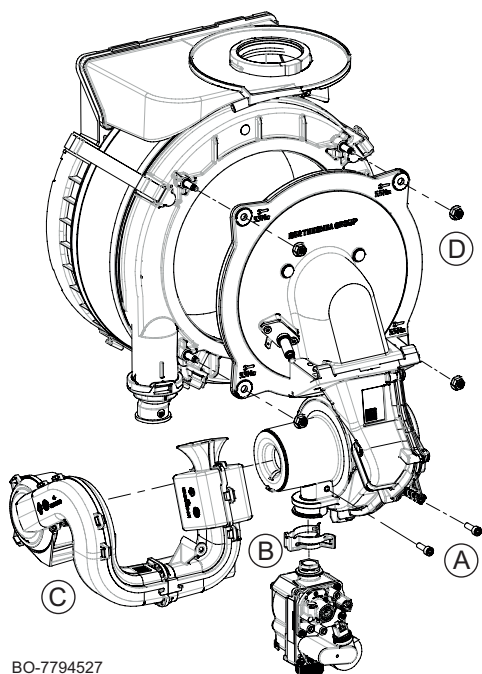
- Καθαρίζετε τον εναλλάκτη θερμότητας χρησιμοποιώντας μόνο προϊόντα καθαρισμού που παρέχονται από τη BAXI.
- Αποφεύγετε την επαφή με την πίσω και την μπροστινή πλάκα
- Μην χρησιμοποιείτε ασαλόβουρτσες ή πετρισμένο αέρα.



Κίνδυνος

Σε περίπτωση συντήρησης/αποσυναρμολόγησης του κυκλώματος καύσης του λέβητα που είναι εγκατεστημένο σε συλλογικό καπνοσωλήνα με θετική πίεση, λάβετε τις απαραίτητες προφυλάξεις για να μην εισχωρήσουν στον χώρο όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας καπναέρια από άλλους λέβητες που είναι εγκατεστημένοι στον κοινόχρηστο καπνοσωλήνα.

Εικ.111 Αφαίρεση του συστήματος αέρα-αερίου



BO-7794527

Για τον καθαρισμό ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

1. Απομονώστε τη μονάδα από την παροχή ρεύματος (αποσυνδέστε το λέβητα από την κεντρική παροχή ρεύματος).
2. Διακόψτε την παροχή αερίου στο λέβητα.
3. Κλείστε τις υδραυλικές στρόφιγγες.
4. Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα.
5. Ξεβιδώστε τις δύο βίδες (A) και αφαιρέστε το σιγαστήρα (C).
6. Αφαιρέστε το κλιπ (B) που είναι τοποθετημένο ανάμεσα στον ανεμιστήρα και τη βαλβίδα αερίου και ξεβιδώστε τα 4 παξιμάδια M6 (D) που είναι τοποθετημένα στην πόρτα του καυστήρα.
7. Αφαιρέστε ολόκληρη τη μονάδα αέρα-αερίου.
8. Ελέγξτε την κατάσταση του ηλεκτροδίου ανίχνευσης/ανάφλεξης. Αντικαταστήστε το ηλεκτρόδιο, αν είναι απαραίτητο.
9. Ελέγξτε την κατάσταση του καυστήρα, της τσιμούχας και του μονωτικού πλαισίου.
10. Ο καυστήρας δεν απαιτεί καμία συντήρηση, είναι αυτο-καθαριζόμενος. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ρωγμές ή/και άλλη ζημιά στην επιφάνεια του αποσυναρμολογημένου καυστήρα. Αν έχει υποστεί ζημιά ο καυστήρας, αντικαταστήστε τον.
11. Αντικαταστήστε τη φλάντζα του καυστήρα.
12. Ελέγξτε το μονωτικό κάλυμμα για ρωγμές, ζημιά, υγρασία, γήρανση και παραμόρφωση. Αν έχετε αμφιβολίες, αντικαταστήστε το μονωτικό κάλυμμα.
13. Για να καθαρίσετε το πάνω μέρος του εναλλάκτη θερμότητας (θάλαμος καύσης), χρησιμοποιήστε ηλεκτρική σκούπα και μια βούρτσα με πλαστικές τρίχες.
14. Καθαρίστε καλά με την ηλεκτρική σκούπα ξανά, χωρίς το ακριανό τμήμα (βούρτσα).
15. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ορατά υπολείμματα σκόνης (χρησιμοποιώντας έναν καθρέφτη, για παράδειγμα). Απορροφήστε με τη σκούπα κάθε υπόλειμμα.
16. Απαγορεύεται να καθαρίσετε το θάλαμο καύσης με οποιοδήποτε μη εγκεκριμένο χημικό προϊόν και, ειδικότερα, με αμμωνία, υδροχλωρικό οξύ, υδροξείδιο του νατρίου (καυστική σόδα) κ.λπ.
17. Ψεκάστε με άφθονο BX HT CLEANER τις επιφάνειες που θέλετε να καθαρίσετε. Μην το χρησιμοποιήσετε σε επιφάνειες που καίνε υπερβολικά (40 °C το ανώτατο). Περιμένετε περίπου 7-8 λεπτά και μετά βουρτσίστε την επιφάνεια χωρίς να την ξεπλύνετε. Επαναλάβετε τη διαδικασία χρησιμοποιώντας το BX HT CLEANER. Περιμένετε άλλα 8 λεπτά και μετά βουρτσίστε ξανά. Αν το αποτέλεσμα δεν είναι ικανοποιητικό, επαναλάβετε τη διαδικασία (τα προϊόντα αυτά διατίθενται ως παρελκόμενα στη σειρά BAXI-BX).
18. Ξεπλύνετε με νερό. Το νερό θα εκρεύσει από τον εναλλάκτη θερμότητας από το σιφόνι εκκένωσης συμπυκνωμάτων. Περιμένετε άλλα 20 λεπτά και χρησιμοποιήστε ισχυρή δέσμη νερού για να

απομακρύνετε τα σωματίδια σκόνης. Μην στοχεύετε με τη δέσμη νερού απευθείας τη μονωτική επιφάνεια στο πίσω μέρος του εναλλάκτη θερμότητας.

19. Για την επανατοποθέτηση εκτελέστε τις παραπάνω ενέργειες με την αντίστροφη σειρά.

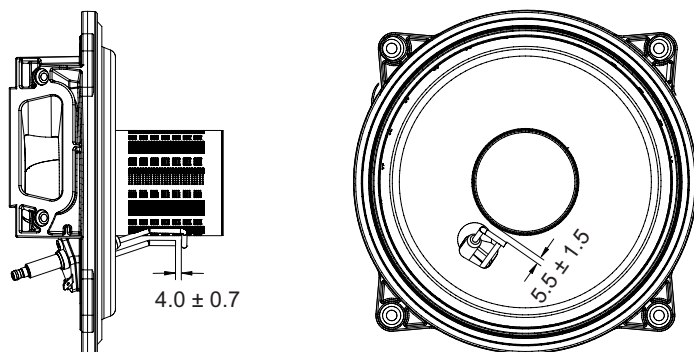


Προσοχή

Η μέγιστη ροπή σύσφιξης των τεσσάρων παξιμαδιών M6 (D) για τη στερέωση της φλάντζας είναι 5 Nm (+/- 0,5).

10.3.8 Αποστάσεις ηλεκτροδίων

Εικ.112 Απόσταση ηλεκτροδίου



BO-7726650-1

Ελέγξτε τις αποστάσεις μεταξύ του ηλεκτροδίου και του καυστήρα και μεταξύ του ηλεκτροδίου ανάφλεξης και του ηλεκτροδίου ανίχνευσης φλόγας.

10.3.9 Υδραυλική μονάδα



Προσοχή

Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία για να βγάλετε εξαρτήματα μέσα από την υδραυλική μονάδα (π.χ. φίλτρο).

Σε ορισμένες περιοχές χρήσης, όπου οι τιμές σκληρότητας του νερού οικιακής χρήσης υπερβαίνουν τα 20 °F (200 mg ανθρακικού ασβεστίου ανά λίτρο νερού), συνιστάται η εγκατάσταση ενός δοσιμετρητή πολυφωσφορικού άλατος ή ισοδύναμου συστήματος που συμμορφώνεται με τα ισχύοντα πρότυπα.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΦΙΛΤΡΟΥ ΝΕΡΟΥ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Το φίλτρο νερού οικιακής χρήσης περικλείεται σε κατάλληλη αφαιρούμενη κασέτα που βρίσκεται στην είσοδο κρύου νερού (B). Ακολουθήστε την εξής διαδικασία για τον καθαρισμό:

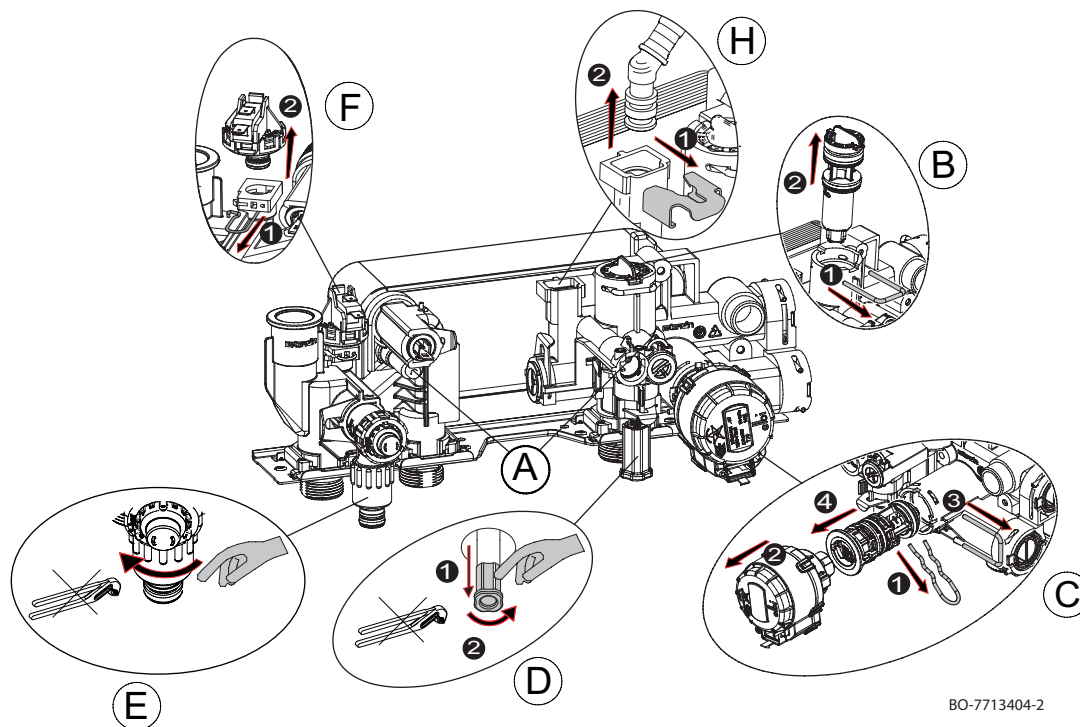
1. Διακόψτε την παροχή ρεύματος στο λέβητα.
2. Κλείστε τη στρόφιγγα εισόδου νερού οικιακής χρήσης.
3. Αδειάστε το νερό από το κύκλωμα νερού οικιακής χρήσης ανοίγοντας μια στρόφιγγα χρήστη.
4. Αφαιρέστε το κλιπ (1-B) όπως φαίνεται στο σχήμα και αφαιρέστε την κασέτα (2-B) που περιέχει το φίλτρο, προσέχοντας να μην ασκήσετε υπερβολική δύναμη.
5. Αφαιρέστε από το φίλτρο τυχόν ακαθαρσίες και αποθέσεις.
6. Επανατοποθετήστε το φίλτρο μέσα στην κασέτα και επανατοποθετήστε την κασέτα στην έδρα της, στερεώνοντάς την με το κλιπ της.



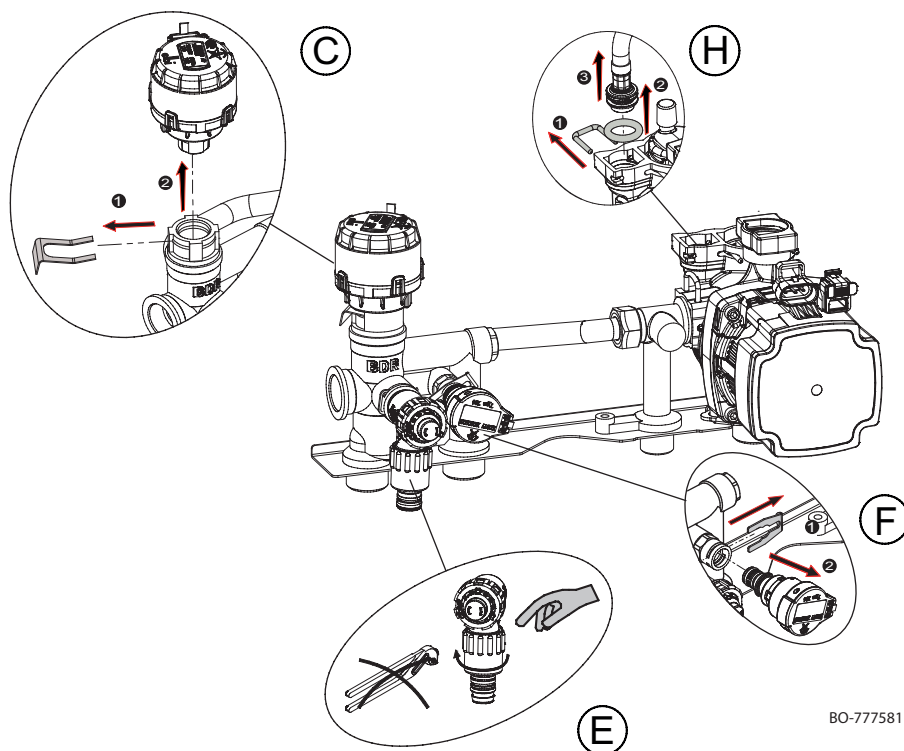
Υπόδειξη

Αν οι στεγανοποιητικοί δακτύλιοι της υδραυλικής μονάδας πρέπει να αντικατασταθούν και/ή να καθαριστούν, μην χρησιμοποιήσετε λάδι ή γράσο σαν λιπαντικό, αλλά μόνο πρόσθετα που συνιστώνται από τη BAXI.

Εικ.113 Εξαρτήματα υδραυλικής μονάδας λέβητα θέρμανσης + συνδυασμένης λειτουργίας ZNOX



Εικ.114 Εξαρτήματα υδραυλικής μονάδας λέβητα Μόνο θέρμανση



10.4 Ειδικές εργασίες συντήρησης

10.4.1 Αντικατάσταση ηλεκτροδίου ανίχνευσης/ανάφλεξης

Αντικαταστήστε το ηλεκτρόδιο ανίχνευσης/ανάφλεξης στις εξής περιπτώσεις:

1. Ρεύμα ιονισμού <math>< 4 \mu\text{A}</math>. Για να το κάνετε, ενεργοποιήστε τη "λειτουργία καθαρισμού αιθάλης" (ενότητα "Ρυθμίσεις καύσης") και ρυθμίστε το λέβητα στην ελάχιστη ισχύ. Η τιμή ιονισμού φαίνεται από τη ρύθμιση GM008 (ενότητα "Ανάγνωση τιμών μέτρησης").
2. Φθαρμένο ηλεκτρόδιο.
3. Αποστάσεις εκτός εύρους τιμών (ενότητα "Απόσταση ηλεκτροδίου").

Για να αφαιρέσετε το ηλεκτρόδιο:

- Διακόψτε την παροχή ρεύματος στο λέβητα.
- Διακόψτε την παροχή αερίου στο λέβητα.
- Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα του λέβητα (θήκη) και αφαιρέστε την ακίδα ηλεκτροδίου και το καλώδιο γείωσης.
- Ξεβιδώστε τις 2 βίδες στο ηλεκτρόδιο ανάφλεξης και αφαιρέστε το.
- Τοποθετήστε το καινούργιο ηλεκτρόδιο με την τσιμούχα. Για την επανατοποθέτηση εκτελέστε τις παραπάνω ενέργειες με την αντίστροφη σειρά.

10.4.2 Αφαίρεση του εναλλάκτη νερού-νερού

Ο πλακοειδής εναλλάκτης νερού-νερού από ανοξείδωτο χάλυβα μπορεί να αφαιρεθεί εύκολα όπως περιγράφεται πιο κάτω:

1. Διακόψτε την παροχή ρεύματος στο λέβητα.
2. Κλείστε τη στρόφιγγα αερίου.
3. Κλείστε τις στρόφιγγες επιστροφής και αναχώρησης του συστήματος θέρμανσης.
4. Εκκενώστε το σύστημα, ει δυνατόν μόνο το λέβητα, χρησιμοποιώντας την ειδική στρόφιγγα εκκένωσης (E).
5. Αδειάστε το νερό που περιέχεται στο κύκλωμα νερού οικιακής χρήσης ανοίγοντας μια στρόφιγγα χρήστη.
6. Αφαιρέστε το σιγαστήρα, ξεσφίξτε μετά τις δύο βίδες Allen \varnothing 6 mm (A) που στερεώνουν τον εναλλάκτη θερμότητας και αφαιρέστε τον από την έδρα του.
7. Καθαρίστε τον πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας χρησιμοποιώντας ένα φυσικό προϊόν (π.χ. ξίδι) και ένα αφαλατικό προϊόν (π.χ. μυρμηκικό οξύ ή κιτρικό οξύ με pH 3 περίπου).
8. Για την επανατοποθέτηση εκτελέστε τις παραπάνω ενέργειες με την αντίστροφη σειρά.



Προσοχή

Η μέγιστη ροπή σύσφιξης για τις βίδες στερέωσης (A) του πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας είναι 4 Nm.



Βλ. επίσης

Επεξεργασία νερού, σελίδα 89

10.4.3 Αντικατάσταση της 3-οδης βαλβίδας

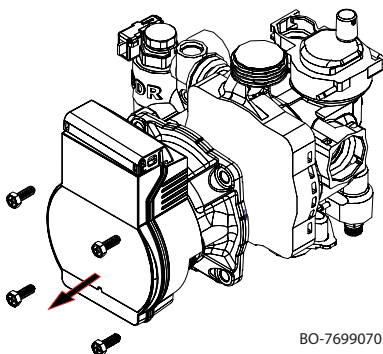
Αν η 3-οδη βαλβίδα πρέπει να αντικατασταθεί, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

1. Διακόψτε την παροχή ρεύματος στο λέβητα.
2. Κλείστε τη στρόφιγγα αερίου.
3. Κλείστε τις στρόφιγγες επιστροφής και αναχώρησης του συστήματος θέρμανσης.
4. Εκκενώστε το σύστημα, ει δυνατόν μόνο το λέβητα, χρησιμοποιώντας την ειδική στρόφιγγα εκκένωσης (E).
5. Αφαιρέστε το μοτέρ 3-οδης βαλβίδας (C) αφαιρώντας το κλιπ στερέωσης (1) και βγάλτε το μοτέρ (2).
6. Αφαιρέστε το κλιπ (3) και βγάλτε την 3-οδη βαλβίδα (4).
7. Στο μοντέλο λέβητα "Μόνο θέρμανση", ξεσφίξτε την 3-οδη βαλβίδα (4) από το υδραυλικό μπλοκ.
8. Αντικαταστήστε την 3-οδη βαλβίδα.
9. Για την επανατοποθέτηση εκτελέστε τις παραπάνω ενέργειες με την αντίστροφη σειρά.

10.4.4 Αντικατάσταση μοτέρ κυκλοφορητή

Εικ.115 Αφαίρεση μοτέρ κυκλοφορητή

Πριν την αντικατάσταση του μοτέρ κυκλοφορητή, προβείτε στις ενέργειες που περιγράφονται παρακάτω:



1. Διακόψτε την παροχή ρεύματος στο λέβητα.
2. Κλείστε τη στρόφιγγα αερίου.
3. Κλείστε τις στρόφιγγες επιστροφής και αναχώρησης του συστήματος θέρμανσης.
4. Εκκενώστε το σύστημα, ει δυνατόν μόνο το λέβητα, χρησιμοποιώντας την ειδική στρόφιγγα εκκένωσης (E).
5. Ανοίξτε τη στρόφιγγα εκκένωσης λέβητα.
6. Ξεσφίξτε τις τέσσερις βίδες όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα.

10.4.5 Αντικατάσταση του δοχείου διαστολής

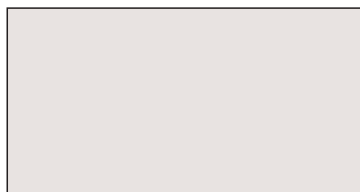
Πριν από την αντικατάσταση του δοχείου διαστολής, προβείτε στις ενέργειες που περιγράφονται παρακάτω:

1. Διακόψτε την παροχή ρεύματος στο λέβητα.
2. Κλείστε τη στρόφιγγα αερίου.
3. Κλείστε την κεντρική βρύση νερού οικιακής χρήσης.
4. Κλείστε τις στρόφιγγες επιστροφής και αναχώρησης του συστήματος θέρμανσης.
5. Ανοίξτε τη στρόφιγγα εκκένωσης λέβητα (E).

Το δοχείο διαστολής βρίσκεται μέσα στο λέβητα στο πλαίσι, στα δεξιά.

10.4.6 Αντικατάσταση της πλακέτας PCB


Εικ. 116



BO-0000271

Μετά την αντικατάσταση της κεντρικής πλακέτας, τροφοδοτήστε το λέβητα με ηλεκτρικό ρεύμα. Οι παράμετροι **CN1** και **CN2** θα εμφανιστούν αυτόματα στην οθόνη.

Τροποποιήστε τις παραμέτρους με τα στοιχεία που αναγράφονται στην πινακίδα αριθμού σειράς:

- Γυρίστε το κουμπί  για να τροποποιήσετε τις παραμέτρους.
- Πατήστε το πλήκτρο **F4** για να αποθηκεύσετε τη ρυθμισμένη τιμή.
- Πατήστε το πλήκτρο **F4** για να αποθηκεύσετε τη ρυθμισμένη τιμή.

Η πρόσβαση στις παραμέτρους **CN1** και **CN2** είναι επίσης εφικτή από το κύριο μενού για την πραγματοποίηση της αντικατάστασης. Πατήστε ταυτόχρονα τα δύο εξωτερικά πλήκτρα **F1** - **F4** στον πίνακα ελέγχου για 40 δευτερόλεπτα περίπου.



Προσοχή

Σημειώτεον ότι η επαναφορά των ρυθμίσεων **CN1** και **CN2** με στοιχεία της πινακίδας χαρακτηριστικών διαγράφει κάθε προηγούμενη ρύθμιση. Σε περίπτωση αλλαγής αερίου για παράδειγμα, μην ξεχάσετε να ορίσετε τη σωστή βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου και της ταχύτητας ανεμιστήρα.

11 Αντιμετώπιση προβλημάτων

11.1 Προσωρινές και μόνιμες βλάβες

Εμφανίζονται δύο τύποι ειδοποιήσεων: προσωρινή ή μόνιμη. Η πρώτη ειδοποίηση που εμφανίζεται στην οθόνη είναι ένα γράμμα ακολουθούμενο από έναν διψήφιο αριθμό. Το γράμμα επισημαίνει τον τύπο της βλάβης: Προσωρινή (**A** ή **H**) ή μόνιμη (**E**). Ο αριθμός επισημαίνει την ομάδα στην οποία η βλάβη που παρουσιάστηκε ταξινομήθηκε σύμφωνα με τον αντίκτυπο της στην ασφαλή και αξιόπιστη λειτουργία. Η δεύτερη ειδοποίηση αποτελείται από έναν διψήφιο αριθμό που επισημαίνει τον τύπο της βλάβης που παρουσιάστηκε (ανατρέξτε στους παρακάτω πίνακες βλαβών).

ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΒΛΑΒΗ (A/H.x.x)

Μια προσωρινή βλάβη εμφανίζεται στην οθόνη με το γράμμα "**A**" ή "**H**" ακολουθούμενο από έναν αριθμό (ομάδα). Η προσωρινή βλάβη είναι ένας τύπος βλάβης που δεν προκαλεί μόνιμη διακοπή του λέβητα. Έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

A: Η συσκευή συνεχίζει να λειτουργεί. Σβήνει μόλις εξαλειφθεί η αιτία.

H: Σβήνει όταν διορθωθεί το σφάλμα, σε ορισμένες περιπτώσεις ακόμα και μετά 10 λεπτά.

ΜΟΝΙΜΗ ΒΛΑΒΗ (E.x.x)

Μια μόνιμη βλάβη εμφανίζεται στην οθόνη με το γράμμα "**E**" ακολουθούμενο από έναν αριθμό (ομάδα). Πατήστε το πλήκτρο **RESET** για 1 δευτερόλεπτο. Αν εμφανίζονται συχνά βλάβες, επικοινωνήστε με το εξουσιοδοτημένο Δίκτυο Σέρβις της Baxi.

E: Διακοπή, απαιτείται ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ.

11.2 Κωδικοί σφάλματος

Πίν.72 Λίστα προσωρινών βλαβών

ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΒΛΑΒΩΝ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
H.00	.42	Ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα πίεσης/ελαττωματικός αισθητήρας πίεσης	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα πίεσης Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB
H.01	.00	Προσωρινή διακοπή επικοινωνίας στην πλακέτα PCB	Το σφάλμα διορθώνεται αυτόματα
H.01	.05	Επίτευξη μέγιστης τιμής διαφοράς θερμοκρασίας μεταξύ αναχώρησης και επιστροφής.	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την κυκλοφορία στο λέβητα/στην εγκατάσταση Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε την καθαριότητα του εναλλάκτη Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας
H.01	.08	Υπερβολικά γρήγορη αύξηση της θερμοκρασίας αναχώρησης στη λειτουργία θέρμανσης.	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την κυκλοφορία στο λέβητα/στην εγκατάσταση Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης Ελέγξτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε την καθαριότητα του εναλλάκτη Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας
H.01	.14	Επιτεύχθηκε μέγιστη τιμή θερμοκρασίας αναχώρησης ή επιστροφής.	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την κυκλοφορία στο λέβητα/στην εγκατάσταση Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης
H.01	.18	Καμία κυκλοφορία νερού (προσωρινά).	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή Ελέγξτε την κυκλοφορία στο λέβητα/στην εγκατάσταση ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας

ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΒΛΑΒΩΝ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκατάσταση.</i>
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
H.01	.21	Υπερβολικά γρήγορη αύξηση της θερμοκρασίας αναχώρησης στη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης.	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή Ελέγξτε την κυκλοφορία στο λέβητα/στην εγκατάσταση ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας
H.02	.00	Επαναφορά σε εξέλιξη.	Διορθώνεται από μόνη της
H.02	.02	Εν αναμονή εισαγωγής των ρυθμίσεων παραμέτρων (CN1,CN2).	ΛΕΙΠΕΙ Η ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ CN1/CN2 Ρυθμίστε τις παραμέτρους CN1/CN2
H.02	.03	Εσφαλμένη εισαγωγή των ρυθμίσεων παραμέτρων (CN1,CN2).	Ελέγξτε σωστά τις παραμέτρους CN1/CN2 Ρύθμιση παραμέτρων CN1/CN2
H.02	.04	Δεν είναι δυνατή η ανάγνωση των ρυθμίσεων της πλακέτας PCB.	ΣΦΑΛΜΑ ΚΥΡΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ρυθμίστε τις παραμέτρους CN1/CN2 Αντικαταστήστε την κύρια πλακέτα PCB
H.02	.05	Μνήμη ρυθμίσεων μη συμβατή με τον τύπο πλακέτας PCB του λέβητα.	Επικοινωνήστε με το Δίκτυο Σέρβις
H.02	.07	Χαμηλή πίεση στο κύκλωμα θέρμανσης (απαιτείται πλήρωση νερού).	Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης και εκτελέστε επαναφορά Ελέγξτε την πίεση του δοχείου διαστολής Ελέγξτε το λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές
H.02	.09	Μερική διακοπή του λέβητα (λειτουργία αντιψυκτικής προστασίας ενεργοποιημένη)	ΣΗΜΑ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΜΠΛΟΚΗΣ Επαφή X15 ανοικτή, ελέγξτε τις συνδεδεμένες διατάξεις Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρων: Ελέγξτε την παράμετρο AP001
H.02	.10	Ολική διακοπή του λέβητα (λειτουργία αντιψυκτικής προστασίας μη ενεργοποιημένη)	ΣΗΜΑ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΜΠΛΟΚΗΣ Επαφή X15 ανοικτή, ελέγξτε τις συνδεδεμένες διατάξεις Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρων: Ελέγξτε την παράμετρο AP001
H.02	.70	Ανεπιτυχής έλεγχος ανάκτησης θερμότητας εξωτερικής μονάδας	Σφάλμα παρελκομένου πλακέτας PCB SCB-09 Ελέγξτε τη διάταξη που είναι συνδεδεμένη στην επαφή X9
H.03	.00	Δεν υπάρχουν στοιχεία αναγνώρισης για τη διάταξη ασφαλείας λέβητα.	ΣΦΑΛΜΑ ΚΥΡΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Επικοινωνήστε με το Δίκτυο Σέρβις
H.03	.02	Προσωρινή απώλεια φλόγας	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τη σύνδεση και την καλωδίωση του ηλεκτροδίου Ελέγξτε τη σύνδεση του ηλεκτροδίου ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε τους σωλήνες και τον ακροδέκτη

ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΒΛΑΒΩΝ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
H.03	.05	Υπερβολικά χαμηλή τάση τροφοδοσίας	Ελέγξτε την τάση δικτύου
H.03	.54	Προσωρινή απώλεια φλόγας Τερματισμός λειτουργίας λόγω υπερβολικά χαμηλής τάσης τροφοδοσίας	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των ηλεκτροδίων Ελέγξτε τη σύνδεση του ηλεκτροδίου ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση εισόδου αερίου Ελέγξτε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα και το στόμιο εξαγωγής καπναερίων Ελέγξτε την τάση τροφοδοσίας

Πίν.73 Λίστα μόνιμων βλαβών (διακοπή λέβητα, απαιτείται επαναφορά)

ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΒΛΑΒΩΝ (ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ)	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
E.00	.04	Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής αποσυνδεδεμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB
E.00	.05	Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής βραχυκυκλωμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB
E.00	.16	Αισθητήρας θερμοκρασίας μπόιλερ ZNOX αποσυνδεδεμένος	ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Κατά την αφαίρεση ενός μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης, ρυθμίστε την παράμετρο DP150=1
E.00	.17	Αισθητήρας θερμοκρασίας μπόιλερ ZNOX βραχυκυκλωμένος	ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΕΝΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB
E.00	.20	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας καπναερίων δεν έχει συνδεθεί ή μέτρησε θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους	ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB
E.00	.21	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας καπναερίων είναι βραχυκυκλωμένος ή μέτρησε θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους	ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΕΝΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB
E.01	.04	Εντοπίστηκε απώλεια φλόγας πέντε φορές μέσα σε 24 ώρες	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τη σύνδεση και την καλωδίωση του ηλεκτροδίου Ελέγξτε τη σύνδεση του ηλεκτροδίου ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε τους σωλήνες εισαγωγής αέρα και εξαγωγής καπναερίων ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΣΤΗΝ ΠΛΕΥΡΑ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ ΦΡΑΓΜΕΝΟΣ Ελέγξτε την καθαριότητα του εναλλάκτη ΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ Ελέγξτε την τάση τροφοδοσίας

ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΒΛΑΒΩΝ (ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ)	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
E.01	.12	Η θερμοκρασία που μετρήθηκε από τον αισθητήρα επιστροφής είναι μεγαλύτερη από τη θερμοκρασία αναχώρησης	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Βεβαιωθείτε ότι οι αισθητήρες είναι τοποθετημένοι σωστά Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας ροής βρίσκεται στη σωστή θέση Ελέγξτε τη θερμοκρασία επιστροφής στο λέβητα Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων
E.01	.17	Καμία κυκλοφορία νερού (μόνιμη)	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή Ελέγξτε την κυκλοφορία στο λέβητα/στην εγκατάσταση ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας
E.01	.20	Επίτευξη της μέγιστης θερμοκρασίας καπναερίων	ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΣΤΗΝ ΠΛΕΥΡΑ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ ΦΡΑΓΜΕΝΟΣ Ελέγξτε την καθαριότητα του εναλλάκτη
E.02	.13	Ολική διακοπή του λέβητα (λειτουργία αντιψυκτικής προστασίας μη ενεργοποιημένη)	ΣΗΜΑ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΜΠΛΟΚΗΣ Επαφή X15 ανοικτή, ελέγξτε τις συνδεδεμένες διατάξεις Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρων: Ελέγξτε τη ρύθμιση AP001
E.02	.17	Μόνιμη διακοπή επικοινωνίας στην πλακέτα PCB	ΣΦΑΛΜΑ ΚΥΡΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε για τυχόν ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές Επικοινωνήστε με το Δίκτυο Σέρβις
E.02	.35	Αποσύνδεση κρίσιμης διάταξης ασφαλείας	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού (παράμετρος AD) Ελέγξτε τις διατάξεις που είναι συνδεδεμένες στην επαφή X9
E.02	.39	Μη επίτευξη ελάχιστης πίεσης ύστερα από 6 λεπτά αυτόματης πλήρωσης	ΣΦΑΛΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ Βεβαιωθείτε ότι η αυτόματη πλήρωση λειτουργεί
E.02	.47	Ανεπιτυχής σύνδεση με εξωτερική συσκευή	ΣΦΑΛΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού (παράμετρος AD)) Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των εξωτερικών διατάξεων.
E.04	.01	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης βραχυκυκλωμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα
E.04	.02	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης αποσυνδεδεμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα
E.04	.03	Υπέρβαση της μέγιστης θερμοκρασίας αναχώρησης ή αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης βραχυκυκλωμένος	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την κυκλοφορία στο λέβητα/στην εγκατάσταση Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων

ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΒΛΑΒΩΝ (ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ)	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
E.04	.08	Επίτευξη της μέγιστης τιμής θερμοκρασίας ασφαλείας	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την πίεση στην εγκατάσταση Ενεργοποιήστε τη λειτουργία χειροκίνητης εξαέρωσης Βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί ο κυκλοφορητής Ελέγξτε την κυκλοφορία στο λέβητα/στην εγκατάσταση ΑΛΛΕΣ ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε τη σύνδεση του θερμοστάτη ασφαλείας Βεβαιωθείτε ότι ο θερμοστάτης ασφαλείας λειτουργεί σωστά
E.04	.10	Ανεπιτυχές άναμμα καυστήρα ύστερα από 4 απόπειρες	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε την ηλεκτρική σύνδεση της βαλβίδας αερίου Ελέγξτε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου Ελέγξτε τη λειτουργία της βαλβίδας αερίου ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των ηλεκτροδίων Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε τη λειτουργία του ανεμιστήρα Ελέγξτε την κατάσταση της εξαγωγής καπναερίων (εμφράξεις)
E.04	.12	Βλάβη ανάμματος για την παρακολούθηση παρασιτικής φλόγας	Ελέγξτε το κύκλωμα γείωσης Ελέγξτε την τάση τροφοδοσίας Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων
E.04	.13	Πτερύγιο ανεμιστήρα μπλοκαρισμένο ή υπέρβαση μέγιστου αριθμού στροφών	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ/ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε τη σύνδεση πλακέτας PCB-ανεμιστήρα Ελέγξτε τη λειτουργία του ανεμιστήρα
E.04	.17	Βλάβη στο κύκλωμα ελέγχου της βαλβίδας αερίου	ΣΦΑΛΜΑ ΚΥΡΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις για τη βαλβίδα αερίου
E.04	.18	Η θερμοκρασία αναχώρησης είναι χαμηλότερη από την ελάχιστη θερμοκρασία ή ο αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης δεν είναι συνδεδεμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα
E.04	.23	Εσωτερική διακοπή επικοινωνίας	Διακόψτε και επαναφέρετε την παροχή ρεύματος και μετά εκτελέστε ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ
E.04	.29	Εσωτερική διακοπή επικοινωνίας	Διακόψτε και επαναφέρετε την παροχή ρεύματος και μετά εκτελέστε ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ
E.04	.254	Βλάβη στο κύκλωμα ελέγχου της βαλβίδας αερίου	ΣΦΑΛΜΑ ΚΥΡΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις

Πίν.74 Λίστα προειδοποιήσεων

ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΒΛΑΒΗΣ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
A.00	.28	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας ηλιακών αφαιρέθηκε ή μετρά θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους	Ελέγξτε την καλωδίωση του ηλιακού αισθητήρα θερμοκρασίας. Αντικαταστήστε τον αισθητήρα, αν είναι απαραίτητο. Σε περίπτωση που αφαιρεθεί το ηλιακό μπόιλερ, ρυθμίστε την παράμετρο DP150=1.
A.00	.29	Αισθητήρας θερμοκρασίας ηλιακών βραχυκυκλωμένος ή μετρά θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους	Ελέγξτε την καλωδίωση του ηλιακού αισθητήρα θερμοκρασίας. Αντικαταστήστε τον αισθητήρα, αν είναι απαραίτητο.

ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΒΛΑΒΗΣ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
A.00	.34	Ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας αναμενόταν αλλά δεν εντοπίστηκε	ΔΕΝ ΕΝΤΟΠΙΣΤΗΚΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ Καταχωρίστε τη σωστή τιμή της παραμέτρου AP091 Συνδέστε τον εξωτερικό αισθητήρα Ο εξωτερικός αισθητήρας δεν έχει συνδεθεί σωστά
A.02	.06	Χαμηλή πίεση στο κύκλωμα θέρμανσης	Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης και εκτελέστε επαναφορά Ελέγξτε την πίεση του δοχείου διαστολής Ελέγξτε το λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές
A.02	.36	Αποσύνδεση λειτουργικής διάταξης	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού (πaráμετρος AD) Ελέγξτε τις διατάξεις που είναι συνδεδεμένες στην επαφή X9
A.02	.37	Αποσύνδεση παθητικής λειτουργικής διάταξης	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού (πaráμετρος AD) Ελέγξτε τις διατάξεις που είναι συνδεδεμένες στην επαφή X9
A.02	.45	Σφάλμα σύνδεσης	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού (πaráμετρος AD))
A.02	.46	Σφάλμα προτεραιότητας διατάξεων	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού (πaráμετρος AD))
A.02	.48	Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρων λειτουργίας μονάδας	ΣΦΑΛΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού (πaráμετρος AD)) Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των εξωτερικών διατάξεων
A.02	.49	Κόμβος ανεπιτυχούς αρχικοποίησης	ΣΦΑΛΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού (πaráμετρος AD)) Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των εξωτερικών διατάξεων
A.02	.54	Σφάλμα τροφοδοσίας διαύλου Open Therm	Ελέγξτε τις διατάξεις που είναι συνδεδεμένες στην επαφή X17 - Μπλοκ ακροδεκτών M2 (7-8)
A.02	.55	Αριθμός σειράς εσφαλμένος ή λείπει	Επικοινωνήστε με το Δίκτυο Σέρβις
A.02	.76	Εσωτερική μνήμη δεσμευμένη για πλήρη προσαρμογή των ρυθμίσεων. Δεν είναι δυνατή η πραγματοποίηση περαιτέρω αλλαγών	Επικοινωνήστε με το Δίκτυο Σέρβις

**Σημαντικό**

Κατά τη σύνδεση μια μονάδας χώρου/μονάδας ελέγχου "Open Therm" στο λέβητα, ο κωδικός "254" εμφανίζεται πάντοτε σε περίπτωση βλάβης. Διαβάστε τον κωδικό βλάβης που εμφανίζεται στην οθόνη του λέβητα.

12 Τερματισμός λειτουργίας

12.1 Διαδικασία τερματισμού λειτουργίας

**Σημαντικό**

Μόνο το Δίκτυο Σέρβις είναι εξουσιοδοτημένο να εκτελεί εργασίες στο λέβητα και στην εγκατάσταση θέρμανσης.

Για να αφαιρέσετε το λέβητα, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

1. Απενεργοποιήστε το λέβητα.
2. Διακόψτε την παροχή ρεύματος στο λέβητα.
3. Κλείστε τη βαλβίδα αερίου του λέβητα.
4. Κλείστε τη στρόφιγγα εισόδου κρύου νερού οικιακής χρήσης στο λέβητα.
5. Αντλήστε νερό οικιακής χρήσης ανοίγοντας μια στρόφιγγα για να εκτονωθεί η πίεση στο κύκλωμα νερού οικιακής χρήσης.
6. Εκκενώστε την εγκατάσταση θέρμανσης.

**Προειδοποίηση**

Αν ο λέβητας ήταν σε λειτουργία, περιμένετε να κρυώσει το νερό που περιέχεται στην εγκατάσταση θέρμανσης.

7. Αφαιρέστε το σωλήνα που συνδέει το λέβητα με την καπνοδόχο και κλείστε τη σύνδεση με ένα πώμα.
8. Ξεβιδώστε τους υδραυλικούς συνδέσμους και τους συνδέσμους αερίου στο κάτω τμήμα του λέβητα.

**Προειδοποίηση**

Η μετακίνηση του λέβητα συνιστά μια εργασία για δύο άτομα.

12.2 Διαδικασία επανέναρξης λειτουργίας

**Σημαντικό**

Μόνο εξειδικευμένοι τεχνικοί είναι εξουσιοδοτημένοι να εκτελούν εργασίες στο λέβητα και την εγκατάσταση θέρμανσης.

Σε περίπτωση που χρειαστεί επανέναρξη της λειτουργίας του λέβητα, ακολουθήστε τις οδηγίες αποσυναρμολόγησης με την αντίστροφη σειρά.

13 Απόρριψη

13.1 Απόρριψη και ανακύκλωση

Η συσκευή αποτελείται από πολλά εξαρτήματα που είναι κατασκευασμένα από ποικίλα διαφορετικά υλικά, όπως χάλυβα, χαλκό, πλαστικό, υαλόνημα, αλουμίνιο, καουτσούκ κ.λπ.

ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ (ΑΗΗΕ)

Αφότου αποσυναρμολογηθεί, η συσκευή δεν πρέπει να απορρίπτεται ως μικτό αστικό απόβλητο.

Αυτός ο τύπος αποβλήτων πρέπει να διαχωρίζεται με σκοπό την ανάκτηση και επαναχρησιμοποίηση των υλικών από τα οποία είναι κατασκευασμένη η συσκευή.

Επικοινωνήστε με τον τοπικό κρατικό φορέα για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα διαθέσιμα συστήματα ανακύκλωσης.

Η εσφαλμένη διαχείριση αποβλήτων μπορεί να έχει δυνητικά αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.

Όταν παλιές συσκευές αντικαθίστανται από καινούργιες, το κατάστημα πώλησης είναι υποχρεωμένο από τον νόμο να αφαιρέσει την παλιά συσκευή και να την απορρίψει χωρίς οικονομική επιβάρυνση.

Το σύμβολο  πάνω στη συσκευή δείχνει ότι απαγορεύεται η απόρριψη του προϊόντος ως μικτό αστικό απόβλητο.

**Προειδοποίηση**

Η αφαίρεση και η απόρριψη του λέβητα πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο εγκαταστάτη σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Για να αποσυναρμολογήσετε το λέβητα, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

1. Διακόψτε την παροχή ρεύματος στο λέβητα.
2. Κλείστε τη διάταξη παροχής αερίου πριν το λέβητα.
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια στα ηλεκτρικά εξαρτήματα.
4. Διακόψτε την κεντρική παροχή νερού.
5. Εκκενώστε την εγκατάσταση.
6. Αποσυνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα εξαέρωσης πάνω από το σιφόνι.
7. Αφαιρέστε το σιφόνι.
8. Αποσυνδέστε του σωλήνες αέρα/καπναερίων.
9. Αποσυνδέστε όλους τους σωλήνες που βρίσκονται κάτω από το λέβητα.
10. Απορρίψτε τη συσκευή σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην οδηγία ΑΗΗΕ.

Tartalom

1	Biztonság	147
1.1	Általános biztonsági utasítások	147
1.2	Ajánlások	148
1.3	Felelősségek	149
1.3.1	A felhasználó felelőssége	149
1.3.2	A telepítő felelőssége	149
1.3.3	A gyártó felelőssége	149
2	A kézikönyv bemutatása	149
2.1	Általános információk	149
2.2	Kiegészítő dokumentáció	149
2.3	Jelmagyarázat	149
2.3.1	A kézikönyvben használt szimbólumok	149
3	Műszaki jellemzők	150
3.1	Jóváhagyások	150
3.1.1	Tanúsítványok	150
3.1.2	Irányelvek	150
3.1.3	Gázkategóriák	150
3.1.4	Gyári teszt	151
3.2	Műszaki adatok	151
3.2.1	A hőmérséklet-érzékelők jellemzői	153
3.3	Méreték és csatlakozások	154
3.4	Kapcsolási rajz	156
4	A termék leírása	157
4.1	Általános leírás	157
4.2	Működési elv	158
4.2.1	Sematikus ábra	158
4.3	Főbb alkatrészek	159
4.4	A vezérlőpult bemutatása	160
4.4.1	Leírás	160
4.4.2	A kijelző szimbólumainak jelentése	160
4.5	A csomag tartalma	161
4.6	Tartozékok és opcionális elemek	161
5	Telepítés előtti teendők	161
5.1	A telepítésre vonatkozó szabványok és előírások	161
5.2	Telepítési követelmények	161
5.2.1	Tápellátás	161
5.2.2	Vízkezelés	161
5.3	Keringetőszivattyú	162
5.4	A telepítés helyének kiválasztása	163
5.4.1	A telepítés helyének kiválasztása	163
5.4.2	Adattábla és a kazán szervizcímkéje	164
5.5	Szállítás	165
5.6	Kicsomagolás/előkészületek	165
6	Telepítés	166
6.1	Általános információk	166
6.2	Előkészületek	166
6.2.1	Szerelés a falra	167
6.2.2	A külső érzékelő felszerelése (igény szerint megvásárolható tartozék)	167
6.3	Vízcsatlakozások	168
6.3.1	A fűtőkör csatlakoztatása	168
6.3.2	A használati meleg víz hálózatának csatlakoztatása	169
6.3.3	A használatimelegvíz-tartály bekötése	169
6.3.4	Tágulási tartály kapacitása	170
6.3.5	Elvezető cső felszerelése a kondenzátumgyűjtő doboz szifonjára	170
6.4	A gáz bekötése	171
6.5	Levegő/égéstermék elvezetés csatlakozása	171
6.5.1	Osztályozás	171
6.5.2	Csövek rögzítése a falra	172

6.5.3	Koncentrikus csövek	173
6.5.4	Füstgáztorony és a koaxiális csövek rögzítése csavarokkal	173
6.5.5	Példák a koaxiális cső szerelésére	174
6.5.6	Osztott (párhuzamos) csövek	175
6.5.7	Példák különálló csövek szerelésére	175
6.5.8	Levegő-füstgázcsövek hossza	176
6.5.9	A ventilátor fordulatszáma és a cső hossza	176
6.5.10	Egyenértékű járulékos nyomásvesztés	177
6.6	Elektromos bekötések	178
6.6.1	Hozzáférés a kazán elektromos csatlakozókártyájához	178
6.6.2	Hozzáférés az elektromos csatlakozásokhoz	178
6.6.3	A szobatermosztát bekötése	179
6.6.4	A kültéri érzékelő csatlakoztatása	179
6.6.5	A használatimelegvíz-tartály érzékelőjének csatlakoztatása	180
6.6.6	Szervizcsatlakozás (SERVICE)	180
6.7	A rendszer feltöltése	180
6.8	A szifon feltöltése üzembe helyezéskor	181
6.9	A rendszer leürítése	181
6.10	A rendszer átöblítése	181
7	Üzembe helyezés	182
7.1	Általános információk	182
7.2	Üzembe helyezés előtti ellenőrzési lista	182
7.3	Üzembe helyezési műveletek	182
7.4	Gázbeállítások	182
7.4.1	A gázszelep szabályozása	183
7.4.2	Égési paraméterek	183
7.4.3	Szervizbeállítások	185
7.5	Végső utasítások	186
8	Kezelés	186
8.1	A vezérlőpanel használata	186
8.1.1	Közlekedés a menüben	186
8.1.2	Az automatikus észlelés funkció működtetése	186
8.1.3	Légtelenítési funkció	187
8.2	Indítás	187
8.2.1	Első indítási eljárás	187
8.2.2	A fűtési előremenő hőmérséklet módosítása	187
8.2.3	A használati melegvíz (HMV) hőmérsékletének módosítása	187
8.3	Kikapcsolás	188
8.3.1	A fűtés és a használati melegvíz (HMV) kikapcsolása	188
8.4	Légtelenítési funkció	188
8.5	Fagyvédelem	188
8.6	Védelem a légiós betegség ellen	189
9	Beállítások	189
9.1	A beállítások megnyitása	189
9.2	A paraméterek listája	190
9.2.1	Gyári beállítások visszaállítása	193
9.3	A paraméterek beállítása	194
9.3.1	A fűtési görbe beállítása	194
9.4	A mért értékek kiolvasása	195
9.4.1	Állapotok és alállapotok	196
9.5	A számlálók kiolvasása	197
9.6	A HMV tartály beállításai	198
10	Karbantartás	198
10.1	Általános információk	198
10.2	Karbantartási üzenet	198
10.2.1	Szerviz értesítés	198
10.2.2	Karbantartási üzenet	198
10.2.3	A megjelenített karbantartási üzenet alaphelyzetbe állítása	199
10.2.4	Megjelenő karbantartási üzenet alaphelyzetbe állítása	199
10.3	Rendszeres karbantartás és ellenőrzés	199
10.3.1	A víznyomás ellenőrzése	200
10.3.2	A táglási tartály ellenőrzése	200

10.3.3	A füstgázvezetés és a levegőellátás ellenőrzése	200
10.3.4	Az égés ellenőrzése	200
10.3.5	Az automatikus légtelenítőszelep ellenőrzése	200
10.3.6	A szifon tisztítása	200
10.3.7	Az égő ellenőrzése és a hőcserélő tisztítása	201
10.3.8	Elektródátávolságok	202
10.3.9	Hidraulikus egység	202
10.4	Specifikus karbantartási műveletek	203
10.4.1	Észlelés/gyújtóelektróda cseréje	203
10.4.2	A víz-víz hőcserélő leszerelése	204
10.4.3	A háromutas szelep cseréje	204
10.4.4	Szivattyúmotor cseréje	204
10.4.5	A tágulási tartály cseréje	204
10.4.6	A nyomtatott áramköri kártya cseréje	205
11	Hibaelhárítás	205
11.1	Átmeneti és állandó hibák	205
11.2	Hibakódok	205
12	Leszerelés	211
12.1	Üzemen kívül helyezés	211
12.2	Visszaszerelési műveletek	211
13	Leselejtezés	211
13.1	Leselejtezés és újrahajósítás	211

1 Biztonság

1.1 Általános biztonsági utasítások

A berendezést 8 éves vagy idősebb gyermekek, valamint testi, érzékszervi vagy szellemi fogyatékkal élő, illetve tapasztalat vagy ismeretek hiányában hozzá nem értő személyek csak felügyelet mellett, a készülék biztonságos használatára vonatkozó tájékoztatást követően és a fennálló veszélyek megértése után használhatják. Ne hagyja, hogy a gyerekek játszanak a készülékkel. A felhasználó által végezhető tisztítást és karbantartást nem végezhetik felügyelet nélküli gyermekek.



Vigyázat

Ne érintse meg a füstgáz csöveit. A kazán beállításaitól függően a füstgázcsövek hőmérséklete 60 °C feletti értékre növekedhet.



Vigyázat

Ne érjen a radiátorokhoz hosszú ideig. A kazán beállításaitól függően a radiátorok hőmérséklete meghaladhatja a 60 °C-ot.



Vigyázat

Tegye meg az óvintézkedéseket a használati meleg vízhez. A kazán beállításaitól függően a használati meleg víz hőmérséklete meghaladhatja a 65 °C-ot.



Vigyázat

Bármilyen munkavégzés előtt, kapcsolja ki a kazán áramellátását.



Figyelmeztetés

A kondenzvíz-elvezetést nem szabad megváltoztatni vagy lezárni. Kondenzátumsemlegesítő rendszer használata esetén a rendszert rendszeresen ki kell tisztítani a gyártó által megadott utasításoknak megfelelően.

**Veszély**

Gázzzag esetén:

1. Ne használjon nyílt lángot, ne dohányozzon, ne működtessen elektromos érintkezőket vagy kapcsolókat (csengő, világítás, motor, felvonó stb.).
2. Zárja el a gázellátást.
3. Nyissa ki az ablakokat.
4. Űrítse ki az épületet.
5. Keressen fel egy képzett szakembert.

**Veszély**

Füstgáz szivárgása esetén:

1. Állítsa le a berendezést.
2. Nyissa ki az ablakokat.
3. Űrítse ki az épületet.
4. Keressen fel egy képzett szakembert.

**Veszély**

Ne használjon a működő készülék közelében permetezőpalackot (spray).

**Veszély**

Ne használjon és ne tartson gyúlékony anyagot (üzemanyag, oldószerek, papír stb.) a kazán közelében.

**Veszély**

Ne támasszon semmit a készüléknek, ne tároljon rajta semmit.

**Veszély**

Ne módosítsa a készüléket.

1.2 Ajánlások

**Figyelmeztetés**

A kazán telepítését és karbantartását csak a hivatalos Remeha szervizhálózat szakembere végezheti a helyi és országos előírásoknak megfelelően.

**Figyelmeztetés**

A kazánon végzett munka előtt mindig kapcsolja ki az elektromos tápellátást és a fő gázcsapot.

**Figyelmeztetés**

Karbantartás és szervizelés után mindig ellenőrizze a teljes rendszer szivárgásmentességét.

**Vigyázat**

- Ügyeljen arra, hogy a kazán mindenkor hozzáférhető legyen.
- A kazánt fagymentes környezetbe kell telepíteni.
- Rögzített hálózati csatlakozókábel esetén kétpólusú kapcsolót kell beiktatni úgy, hogy az érintkezők távolsága legalább 3 mm legyen (EN 60335-1).
- Űrítse le a kazánt és a központi fűtési rendszert, ha sokáig nem tartózkodik otthon vagy az épületben és fennáll a fagyveszély.
- A fagyvédelem nem működik, ha a kazán ki van kapcsolva.
- A kazán védelmi rendszere csak a kazánt védi, a fűtési rendszert nem.
- Rendszeresen ellenőrizze a víznyomást a rendszerben. Ha a víznyomás alacsonyabb, mint 0,8 bar, akkor a rendszert fel kell tölteni (az ajánlott víznyomás 1,0 és 2 bar között van).

**Fontos**

Tartsa ezt a dokumentumot a kazán közelében.

**Fontos**

Az utasításokat és figyelmeztetéseket nem szabad eltávolítani vagy lefedni, és a kazán teljes élettartama alatt olvashatóknak kell maradniuk. Azonnal cserélje ki a sérült vagy olvashatatlan öntapadó utasításokat és figyelmeztetéseket.

**Fontos**

A kazánon módosításokat csak a Baxi írásbeli engedélyével lehet végezni.

**Veszély**

A csomagolóanyagokat (műanyag tasakok, polisztírol stb.) a gyermekektől elzárva kell tartani, mert veszélyesek lehetnek.

1.3 Felelősségek

1.3.1 A felhasználó felelőssége

A rendszer optimális működésének biztosítása érdekében be kell tartani az alábbi utasításokat:

- Olvassa el és tartsa be a készülékhez mellékelt útmutató utasításait.
- A telepítést és az első üzembe helyezést végeztesse hivatalos a Baxi szervizhálózattal.
- Kérje meg a szerelőt, hogy ismertesse Önnel a berendezést.
- A karbantartást és az ellenőrzéseket végeztesse hivatalos a Baxi szervizhálózattal.
- Tartsa az útmutatókat megfelelő állapotban a berendezés közelében.

1.3.2 A telepítő felelőssége

A telepítő felelős az üzembe helyezésért, be kell tartania az alábbi utasításokat:

- Olvassa el és tartsa be a készülékhez mellékelt útmutató utasításait.
- A berendezés telepítését az érvényes jogszabályoknak és előírásoknak megfelelően végezze.
- A berendezést ismertesse a felhasználóval.
- Ha karbantartásra van szükség, figyelmeztesse a felhasználót a berendezés kötelező ellenőrzésére és karbantartására.
- Adja át az összes útmutatót a felhasználónak.

1.3.3 A gyártó felelőssége

Termékeink gyártása a különböző ide vonatkozó irányelvek előírásaival összhangban történik. Ennélfogva a berendezések a **CE** jelöléssel vannak ellátva, és minden szükséges dokumentumot mellékelünk hozzájuk. Termékeink minősége érdekében folyamatosan a minőség javításán dolgozunk. Fenntartjuk a jogot, hogy módosítsuk a dokumentumban megadott jellemzőket.

Gyártói felelősségünk nem terjed ki az alábbi esetekre:

- A berendezés beépítésére és karbantartására vonatkozó előírások figyelmen kívül hagyása.
- A berendezés használatára vonatkozó előírások figyelmen kívül hagyása.
- A berendezés karbantartásának hiánya vagy hiányos karbantartás.

2 A kézikönyv bemutatása

2.1 Általános információk

Ez a kézikönyv a(z) LUNA CLASSIC kazánok szerelői számára készült

2.2 Kiegészítő dokumentáció

A berendezéshez felhasználói kézikönyv is tartozik ezen a könyvön kívül.

Azt ajánljuk, hogy tanulmányozza a kazán eszközei közé nem sorolt, választott tartozékokra vonatkozó utasításokat is.

2.3 Jelmagyarázat

2.3.1 A kézikönyvben használt szimbólumok

Jelen kézikönyv többféle veszélyességi szinttel hívja fel a figyelmet a speciális utasításokra. Ezzel javítjuk a felhasználói biztonságot, megakadályozzuk a problémákat és garantáljuk a berendezés megfelelő működését.



Veszély

Súlyos személyi sérülést eredményező veszélyes helyzetek kockázata.



Áramütés veszélye

Áramütés veszélye.



Figyelmeztetés

Kisebbségi személyi sérülést eredményező veszélyes helyzetek kockázata.



Vigyázat

Anyagi károk kockázata.



Fontos

Figyelem: fontos információ.



Lásd

Hivatkozás más kézikönyvekre vagy jelen kézikönyv oldalaira.

3 Műszaki jellemzők

3.1 Jóváhagyások

3.1.1 Tanúsítványok

táb.75 Tanúsítványok

CE tanúsítvány száma	0085CU0338
NOx-osztály	6
A füstgáz bekötésének típusai	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,

3.1.2 Irányelvek

A vállalatunk kijelenti, hogy ezek a termékek rendelkeznek a **CE** jelzéssel az alábbi Irányelvek lényegi előírásainak megfelelően:

- Gázüzemű berendezésekre vonatkozó (EU) 2016/426 rendelet (2018. április 21-től)
- Kazán hatásfok irányelv 92/42/EGK
- Elektromágneses kompatibilitásról szóló irányelv, 2014/30/EU
- Alacsony feszültségről szóló irányelv, 2014/35/EU
- Környezetbarát tervezések irányelv 2009/125/EK
- (EU) 2017/1369 sz. előírás (P<70 kW kazánokról)
- (EU) 813/2013 sz. környezetbarát tervezési előírás
- (EU) 811/2013 sz. előírás az energiacímkéről (P<70 kW kazánokról)

A rendelkezéseken és törvényes irányelveken kívül az ebben a használati utasításban leírt kiegészítő irányelveket is figyelembe kell venni. Minden kiegészítést és további követelményt figyelembe kell venni a szerelésnél.

3.1.3 Gázkategóriák

Ország	Kategória	Gáztípus	Csatlakozás nyomása (mbar)
Örményország	II _{2H3B/P}	H gáz (G20) G30/G31 (bután/propán)	20 30
Bulgária	II _{2H3B/P}	H gáz (G20) G30/G31 (bután/propán)	20 30
Görögország	II _{2H3B/P}	H gáz (G20) G30/G31 (bután/propán)	20 30

Ország	Kategória	Gáztípus	Csatlakozás nyomása (mbar)
Litvánia	II ₂ H3B/P	H gáz (G20) G30/G31 (bután/propán)	20 30
Magyarország	II ₂ HS3B/P	H gáz (G20) G30/G31 (bután/propán) G25.1 (S gáz)	25 30 25

**Fontos**

Ez a készülék legfeljebb 20% hidrogént (H₂) tartalmazó G20 kategóriájú gáz használatára alkalmas. A H₂ arány ingadozásának hatására idővel az O₂ arány is megváltozhat. (Például: Ha a gázban 20% H₂ van jelen, akkor ez 1,5%-os O₂ növekedést eredményezhet a füstgázokban.) Előfordulhat, hogy a gázszelepet pontosabban kell beállítani. A beállítást a felhasznált gáz standard O₂-értékeinek alkalmazásával kell elvégezni.

3.1.4 Gyári teszt

A gyár elhagyása előtt az egyes készülékeket beállítják az optimális értékekre és tesztelik az alábbiak tekintetében:

- Elektromos biztonság
- Beállítás (O₂/CO₂).
- Használati meleg víz funkció (csak bitermikus kazánok esetén)
- A fűtőkör tömítettsége
- A használati víz körének tömítettsége
- A gázkör tömítettsége
- Paraméterek beállítása.

3.2 Műszaki adatok

táb.76 Műszaki beállítások kombinált fűtőberendezésekhez kazánokkal

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Kondenzációs kazán			Igen	Igen	Igen
Alacsony hőmérsékletű kazán ⁽¹⁾			Nem	Nem	Nem
B1 típusú kazán			Nem	Nem	Nem
Kapcsolt helyiségfűtő berendezés			Nem	Nem	Nem
Kombinált fűtőberendezés			Nem	Igen	Igen
Névleges hőteljesítmény	<i>P_{névl}</i>	kW	24	20	24
A magas hőmérsékletű üzemmódban és névleges hőteljesítményből hasznosítható hőteljesítmény ⁽²⁾	<i>P₄</i>	kW	24	20	24
Az alacsony hőmérséklet-beállítással üzemelő berendezés névleges hőteljesítményének 30%-ánál hasznosítható hőkimenet ⁽¹⁾	<i>P₁</i>	kW	8,1	6,7	8,1
Helyiségfűtés – Szezonális energiahatékonyság	<i>η_s</i>	%	94	94	94
Hatásfok névleges hőteljesítményénél, nagy hőmérséklet beállításával ⁽²⁾	<i>η₄</i>	%	88,0	88,2	88,0
Hatásfok az alacsony hőmérséklet-beállítással üzemelő berendezés névleges hőteljesítményének 30%-ánál ⁽¹⁾	<i>η₁</i>	%	98,8	99,0	98,8
Villamossegédenergia-fogyasztás					
Teljes terhelésnél	<i>el_{max}</i>	kW	0,035	0,027	0,035
Részleges terhelésnél	<i>el_{min}</i>	kW	0,012	0,012	0,012
Készenléti üzemmódnál	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004
Egyéb elemek					
Készenléti hőveszteség	<i>P_{stby}</i>	kW	0,04	0,04	0,04
A gyújtógő energiafogyasztása	<i>P_{ign}</i>	kW	-	-	-
Éves energiafogyasztás	<i>Q_{HE}</i>	GJ	74	61	74
Hangteljesítményszint, beltéri	<i>L_{WA}</i>	dB	51 (24 kW CH)	49 (20 kW CH)	51 (24 kW CH)

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Nitrogén-oxid-kibocsátás	NOx	mg/kWh	30	32	30
Használati meleg víz paraméterei			-		
Névleges terhelési profil			-	XL	XL
Napi villamosenergia-fogyasztás	<i>Qelec</i>	kWh	-	0 152	0 150
Éves villamosenergia-fogyasztás	<i>AEC</i>	kWh	-	33	33
Vízmelegítés – Energiahatékonyság	<i>ηwh</i>	%	-	88	86
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	<i>Qfuel</i>	kWh	-	21,82	22,75
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	<i>AFC</i>	GJ	-	17	17
<p>(1) Az alacsony hőmérséklet kondenzációs kazánok esetében 30 °C-os, alacsony hőmérsékletű kazánok esetében 37 °C-os, egyéb fűtőberendezések esetében pedig 50 °C-os visszatérő hőmérsékletet jelent (a fűtőberendezés bemenetén).</p> <p>(2) A magas hőmérséklet azt jelenti, hogy a visszatérő hőmérséklet 60 °C a kazán bemenetén, az előremenő hőmérséklet pedig 80 °C a kazán kimenetén</p>					

táb.77 Általános információk

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Névleges hőterhelés (Qn) használati meleg vízhez	kW		28,9	24,7	28,9
Névleges hőterhelés (Qn) használatimelegvíz-tartály esetén	kW		28,9	-	-
Névleges fűtési terhelés (Qn)	kW		24,7	20,6	24,7
Névleges hőteljesítmény (Qn) 80/60 °C	kW		6,0	4,9	6,0
Névleges leadott hőteljesítmény (Pn) használati meleg vízhez	kW		28	24	28
Névleges leadott hőteljesítmény (Pn) használatimelegvíz-tartály esetén	kW		28	-	-
Névleges leadott fűtési hőteljesítmény (Pn) 80/60 °C	kW		24	20	24
Névleges leadott fűtési hőteljesítmény (Pn) 50/30 °C	kW		26,1	21,8	26,1
Csökkentet hőteljesítmény (Pn) 80/60 °C	kW		5,8	4,8	5,8
Csökkentet hőteljesítmény (Pn) 50/30 °C	kW		6,3	5,2	6,3
Névleges hatásfok 50/30 °C (Hi)	%		105,6	105,8	105,6

táb.78 A fűtőkör jellemzői

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Maximális nyomás	bar		3,0	3,0	3,0
Minimális dinamikus nyomás	bar		0,5	0,5	0,5
Fűtési kör hőmérséklet-tartomány	°C		25÷80	25÷80	25÷80
Tágulási tartály vízkapacitása	l		7,0	7,0	7,0
Tágulási tartály minimális nyomása	bar		0,8	0,8	0,8

táb.79 A használati víz-kör tulajdonságai

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Maximális nyomás	bar		-	8,0	8,0
Minimális dinamikus nyomás	bar		-	0,15	0,15
Víz minimális térfogatárama	l/min		-	2,0	2,0
Jellemző átfolyási sebesség (D)	l/min		-	11,5	13,4
Használati víz körének hőmérséklet-tartománya	°C		-	35÷60	35÷60
Használati víz előállítás $\Delta T = 25$ °C esetén	l/min		-	13,8	16,1
Használati víz előállítás $\Delta T = 35$ °C esetén	l/min		-	9,8	11,5

táb.80 Tüzelési jellemzők

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
G20 gázfogyasztás (Qmax)	m ³ /h	3,06	2,61	3,06
G20 gázfogyasztás (Qmax) használatimelegvíz-tartállyal	m ³ /h	3,06	-	-
G20 gázfogyasztás (Qmin)	m ³ /h	0,63	0,52	0,63
G25.1 gázfogyasztás (Qmax)	m ³ /h	3,55	3,03	3,55
G25.1 gázfogyasztás (Qmax) használatimelegvíz-tartállyal	m ³ /h	3,55	-	-
G25.1 gázfogyasztás (Qmin)	m ³ /h	0,74	0,60	0,74
G30 propángáz-fogyasztás (Qmax)	kg/h	2,28	1,95	2,28
G30 propángáz-fogyasztás (Qmax) használatimelegvíz-tartállyal	kg/h	2,28	-	-
G30 propángáz-fogyasztás (Qmin)	kg/h	0,47	0,39	0,47
G31 propángáz-fogyasztás (Qmax)	kg/h	2,24	1,92	2,24
G31 propángáz-fogyasztás (Qmax) használatimelegvíz-tartállyal	kg/h	2,24	-	-
G31 propángáz-fogyasztás (Qmin)	kg/h	0,47	0,38	0,47
Független elvezetőcsövek átmérője	mm	80/80	80/80	80/80
Koncentrikus füstcsövek átmérője	mm	60/100	60/100	60/100
Füstgáz-tömegáram (maximális)	kg/sec	0,013	0,011	0,013
Füstgáz-tömegáram (maximális) használatimelegvíz-tartállyal	kg/sec	0,013	-	-
Füstgáz-tömegáram (minimális)	kg/sec	0,003	0,002	0,003
Füstgázhőmérséklet	°C	80	80	80

táb.81 Elektromos tulajdonságok

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Tápfeszültség	V	230	230	230
Elektromos tápellátás frekvenciája	Hz	50	50	50
Névleges villamos teljesítmény	W	88	78	88
Névleges villamos teljesítmény használatimelegvíz-tartály esetén	W	88	-	-

táb.82 Egyéb jellemzők

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Nedvesség elleni védelem besorolása (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D
Nettó tömeg üresen/vízzel feltöltve	kg	29,0/31,0	28,5/30,5	30,0/32,0
Méreték (magasság/szélesség/mélység)	mm	700/395/285	700/395/285	700/395/285

3.2.1 A hőmérséklet-érzékelők jellemzői

táb.83 Hőmérséklet-érzékelő, kültéri érzékelő (NTC1000 Beta 3419 1 kOhm 25 °C-on)

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

táb.84 Előremenő hőmérséklet/fűtőkör visszatérő érzékelők, HV tartály és HV érzékelő (NTC10K Beta 3977 10 KOhm 25 °C-on)

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

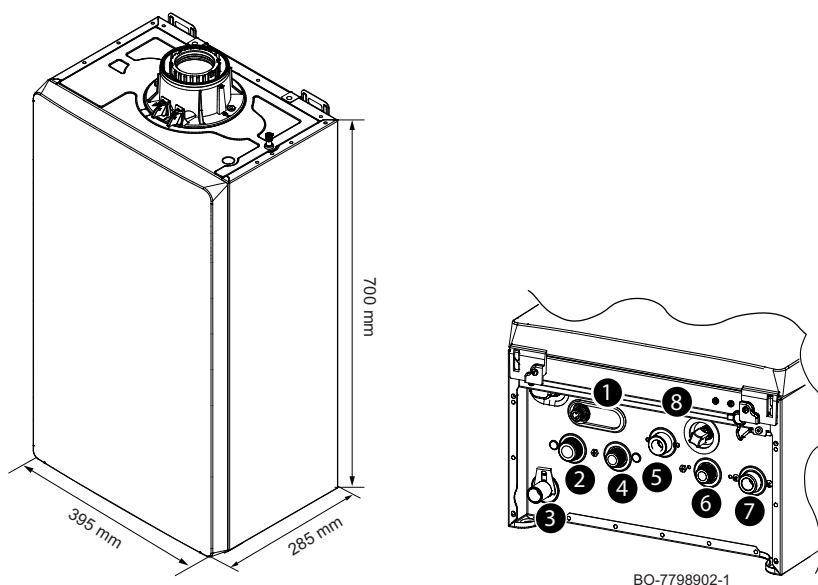
táb.85 Hőcserélő védő füstgáz hőmérséklet-érzékelő (NTC20K Beta 3970 20 kOhm 25 °C-on)

Hőmérséklet [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Ellenállás [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 Méretek és csatlakozások

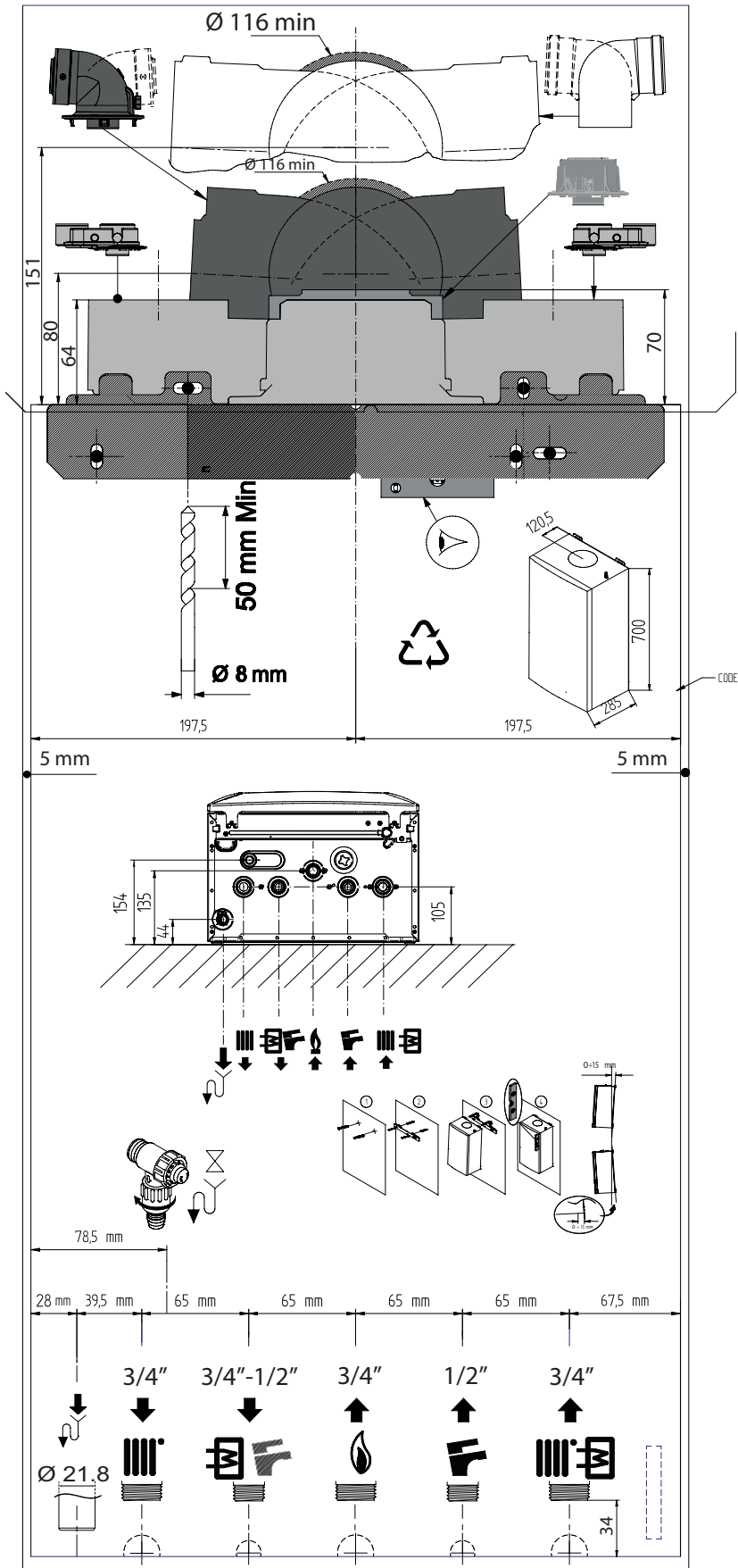
ábra117 Méretek és csatlakozások gomb



BO-7798902-1

- 1 Biztonsági szelep
- 2 Fűtőkör előremenő szerelvény (3/4")
- 3 Ø 21,8 mm-es adapter a kondenzátum elvezetéséhez
- 4 1/2" használati meleg víz (HMV) kimeneti szerelvény/3/4" használati meleg víz (HMV) tartály kimeneti szerelvény
- 5 Gáz bemeneti szerelvénye (3/4")
- 6 Használati hideg víz bemeneti szerelvénye (1/2")
- 7 Fűtőkör visszatérő szerelvénye (3/4")
- 8 Fűtési rendszer/kazán feltöltőcsap

ábra118 Papír sablon



BO-7745516

táb.86 Elektromos csatlakozások

X1 – M1 csatlakozókártya	Tápellátás: L: Fázis, 230V – 50 Hz N: Nulla ⊕ : Földelőcsatlakozó
X2	Ventilátor tápellátása (FAN)
X3	Gázszelep (GV)
X4	Szivattyú áramellátása (P)
X5	3 utas szelep (DV) motor áramellátása
X6	Földelés
X7	Érzékelők: • Korlátozó termosztát (ST) • Rendszer visszatérő hőmérséklete (RtS) • Rendszer előremenő hőmérséklete (FwS) • Füstgázhőmérséklet (FS)
X8	Érzékelők: • Használati meleg víz (HMV) (HS) áramlásmérő – Csak fűtő + HMV kombi modellnél • Fűtőkör nyomásérzékelője (WPS) • Szivattyú PWM jel (PWM PUMP)
X9	CAN csatlakozás
X10	Szervizinterfész
X17 - M2 csatlakozókártya (1-2)	Külső érintkező a fűtési igény engedélyezéséhez (CH ENABLE)
X17 - M2 csatlakozókártya (3-4)	Külső tartály érzékelő (TS)/HMV bemenet
X17 - M2 csatlakozókártya (5-6)	Külső érzékelő (OS)
X17 - M2 csatlakozókártya (7-8)	Open Therm (OT) szobatermosztát/24V (RT) / R-bus szobatermosztát
X15	Kazánleállítás (nyitott érintkezővel)
F1	Biztosíték: 2 A, 5x20 mm, 250 Vac, F
F2	Biztosíték: 1,6 A, 5x20 mm, 250 Vac, T
Szikra	Észlelés/gyújtóelektróda

táb.87 Kábelszínek

BK	Fekete
BN	Barna
BU	Kék (és világoskék)
GNYE	Zöld/sárga
GY	Szürke
RD	Piros
WH	Fehér
YE	Sárga
GN	Zöld

4 A termék leírása

4.1 Általános leírás

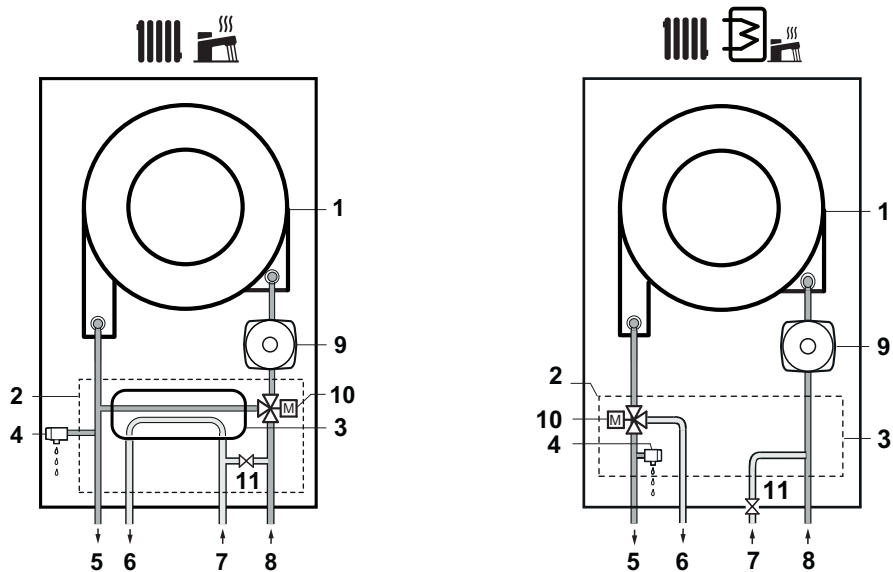
E gáztüzelésű kondenzációs gázkazán feladata víz melegítése atmoszferikus nyomáson forráspont alatti hőmérsékletre. A fűtési rendszerhez és a használati meleg víz ellátórendszeréhez kell csatlakoztatni, melyek teljesítőképességük szerint kompatibilisek. A kazán jellemzői:

- Kis szennyezőanyag-kibocsátás,
- Nagy hatékonyságú fűtés,
- Az égéstermékek koaxiális vagy önálló csatlakozáson át távoznak,
- Elülső vezérlőpanel kijelzővel,
- Könnyű és kicsi.

4.2 Működési elv

4.2.1 Sematikus ábra

ábra120 Sematikus ábra



BO-0000278-1



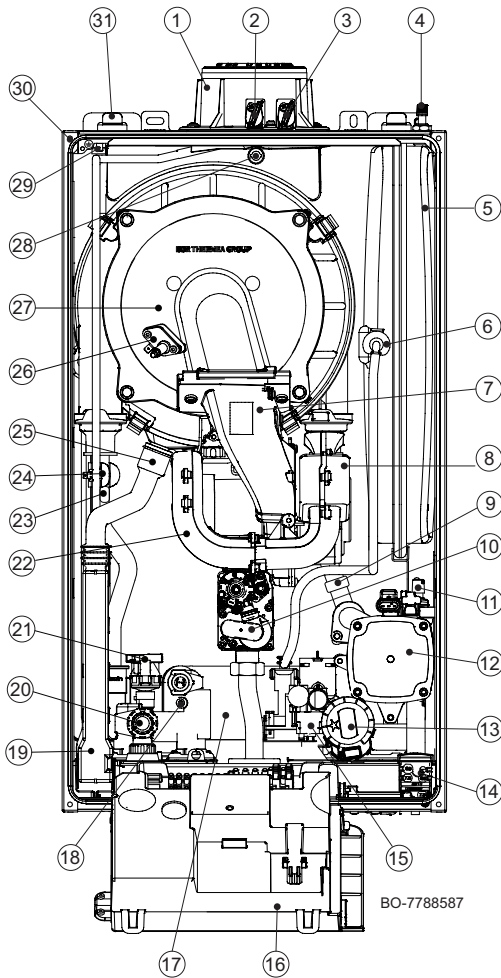
Kombi: Fűtés + HMV

Fűtés + HMV tartály (tartozék)

- 1 Hőcserélő (fűtés)
- 2 Hidraulikus egység
- 3 Lemezes hőcserélő (használati meleg víz)
- 4 Biztonsági szelep + kazán ürítőszelepe
- 5 Fűtés előremenő vezetéke
- 6 Használatimelegvíz-kivezetés
- 6 Használatimelegvíz-elvezetés/Fűtővíz előremenő HMV tartály
- 7 Hálózati ivóvíz kimenet
- 8 Fűtés visszatérő vezetéke
- 9 Szivattyú (fűtőkör)
- 10 Motorral működtetett háromutas szelep
- 11 Kazán és a fűtési rendszer víztöltőszelepe

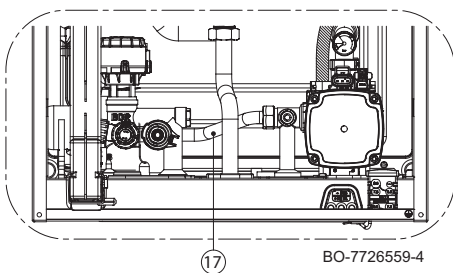
4.3 Főbb alkatrészek

ábra121 Szerkezeti ábra



1. Füstgáztorony
2. Füstgáz-elvezetés ellenőrzőpont
3. Légbeszívó nyílás ellenőrzőpont
4. Tágulási tartály levegőszabályozó/töltő szelep
5. Tágulási tartály
6. Vízkör-tágulási tartály összekötő cső
7. Levegő-gázkollektor
8. Ventilátor (levegő-gáz szerelvény: Vezérlőkártya és keverőszelep)
9. Fűtés visszatérő érzékelője
10. Gázszelep
11. Szivattyú és fűtőberendezés légtelenítőszelepe
12. Szivattyú
13. 3-utas szelep
14. Tömszelence
15. Használati meleg víz elsőbbségérzékelője
16. Vezérlőpanel kazán vezérlőkártyával és kijelzővel
17. Használati meleg víz lemezes hőcserélője/Elkerülőcső
18. Használati meleg víz lemezes hőcserélő rögzítőcsavarjai
19. Szifon
20. Biztonsági szelep (3 bar) és a fűtési rendszer vízleeresztője.
21. Nyomásérzékelő (fűtőkör)
22. Levegő-gáz zajcsökkentő szerelvény
23. Biztonsági termosztát (korlátozó)
24. Fűtési vízkör előremenő érzékelő (°C)
25. Kondenzátumelvezető cső csatlakoztatása a kivezetőhöz
26. Észlelés/gyújtóelektróda
27. Égőkarima
28. Füst hőmérséklet-szonda
29. Kazán földelőcsatlakozás
30. Burkolat
31. Horgok a fali konzolhoz

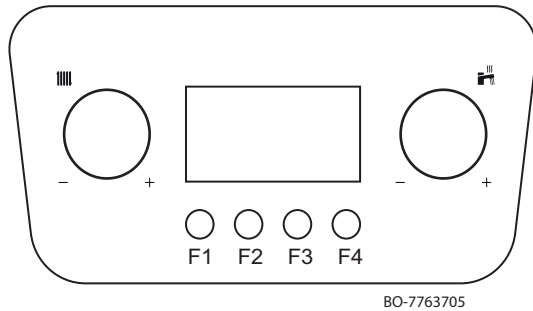
ábra122 A csak fűtőüzemű kazán (vizes egységének alkatrésze)



4.4 A vezérlőpult bemutatása

4.4.1 Leírás

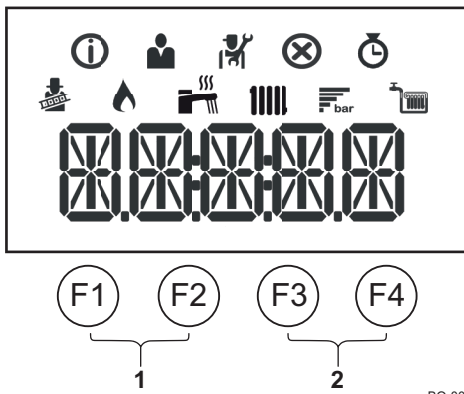
ábra123 Kezelőpanel



táb.88 GOMBOK

	<p>FÜTÉS: A fűtési rendszer előremenő hőmérsékletét módosíthatja ezzel a gombbal (fűtési célhőmérséklet 25+80 °C).</p> <ul style="list-style-type: none"> • forgassa a gombot az óra járásával ellentétesen a hőmérsékleti érték csökkentéséhez vagy balra a menüpontok görgetéséhez. Csatlakoztatott kültéri érzékelővel korlátozni lehet a célértéket; • forgassa a gombot az óra járása irányában a hőmérsékleti érték növeléséhez vagy jobbra a menüpontok görgetéséhez.
	<p>HASZNÁLATI MELEG VÍZ: Ezzel a gombbal módosíthatja a használati meleg víz hőmérsékletét (HMV célhőmérséklet 35+60 °C) vagy görgetheti a menüpontokat jobbra és balra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • forgassa a gombot az óra járásával ellentétesen a hőmérsékleti érték csökkentéséhez. • forgassa a gombot az óra járása szerint a hőmérsékleti érték növeléséhez.

ábra124 Gombok leírása



táb.89 GOMBOK

F1	Vissza (előző menüpont)
F2	Kézi visszaállítás
F3	Be/Ki (készlet)
F4	Jóváhagyja a választást vagy értéket.
1	<p>Kéményseprési funkció gombok</p> <p> Fontos Nyomja meg egyszerre az F1 és F2 gombot</p>
2	<p>Menügombok</p> <p> Fontos Nyomja meg egyszerre az F3 és F4 gombot</p>

4.4.2 A kijelző szimbólumainak jelentése

táb.90 Szimbólumok a kijelzőn

	Kéményseprő mód engedélyezve (működés kényszerített teljes vagy minimális teljesítménnyel a O ₂ /CO ₂ méréséhez).
	Égőfej üzemel.
	A rendszer víznyomásának megjelenítése.
	HMV működésmód engedélyezve. (*)
	Fűtési üzemmódú működés engedélyezve. (*)
	Információ menü: Különböző aktuális értékek megtekintése.
	Felhasználói menü: A felhasználói szintű paraméterek konfigurálhatók.
	Szerelői menü: A szerelői szintű paraméterek konfigurálhatók.
	Hibamenü: A hibákat jeleníti meg.
	Számláló menü: A számlálókat jeleníti meg.

**Fontos**

(*) A szimbólum villogása a fűtési igény fennállását jelzi.

4.5 A csomag tartalma

A kazán az alábbiakat tartalmazó csomagban érkezik:

- Falra függeszthető gázkazán
- Konzol a kazán falra való rögzítéséhez
- Füstgázszerelvény
- Papír sablon
- Telepítési és karbantartási kézikönyv
- Felhasználói kézikönyv
- Csavarék/csavar készlet a kazán rögzítéséhez a falra

4.6 Tartozékok és opcionális elemek

A tartozékokat és az opcionális elemeket a Baxi árlista tartalmazza.

5 Telepítés előtti teendők

5.1 A telepítésre vonatkozó szabványok és előírások

A kazánt csak képzett szakember szerelheti fel a helyi és országos előírásoknak megfelelően.

5.2 Telepítési követelmények

**Figyelmeztetés**

A következő műszaki utasítások a szerelőknek szólnak.

5.2.1 Tápellátás

Tápfeszültség	230 V ~ / 50 Hz
---------------	-----------------

**Vigyázat**

Figyeljen a kivezetéseken lévő polarításokra: fázis (L=live), nulla (N=neutral) és földelés (\perp)

5.2.2 Vízkezelés

**Fontos**

Ha a vízkezelés szükséges, a Baxi a BAXI-BX sorozathoz speciális, a szervizhálózatonál beszerezhető anyagokat ajánl.

**Vigyázat**

Ne adjon vegyszert a központi fűtés vizéhez anélkül, hogy szakemberrel megbeszélte volna. Például fagyásgátló, vízlágyító, a pH növelésére vagy csökkentésére szolgáló szerek, vegyi adalékok, illetve inhibitorok. Ezek a kazán meghibásodását okozhatják, és főleg a hőcserélőt károsíthatják.

**Fontos**

A már létező és az új központi fűtési rendszert is öblítse át új kazán csatlakoztatása előtt. Ez a lépés rendkívül fontos. Az öblítés segít a szerelési maradványok (hegesztési salak, ragasztóanyagok stb.) és a felhalmozódott szennyeződés (lerakódás, iszap stb.) eltávolításában. Az öblítés a rendszeren belüli hőátadást is kedvezően befolyásolja, csökkentve az energiafelhasználást. Ha szükséges, használjon speciális tisztítószer a rendszer átöblítéséhez. A termék gyártójának igazolnia kell, hogy a termék alkalmas a központi fűtési rendszerben használt anyagokkal való együttes használatra.

A rendszert szakaszonként öblítse át. Az egyes szakaszokban legyen megfelelő keringetés. Különös figyelmet kell fordítani a korlátozott áramlású helyekre, ahol a szennyeződés felhalmozódhat. A fenti szempontok még fontosabbak vegyszerek alkalmazása esetén. A rendszerben visszamaradó vegyi anyagok károsak lehetnek. Az átöblítést szakembernek kell végeznie, nagy körültekintéssel. A központi fűtési rendszert tisztítása és átöblítése után fel lehet tölteni.

táb.91 A fűtővíz minősége

Minőség	Mértékegység	A berendezés összteljesítménye ≤ 70 kW
Savasság	pH	7,0–9,0
Vezetőképesség 25 °C-on	μS/cm	10 - 500
Kloridok	mg/liter	≤ 50
Vas	mg/liter	< 0,5
Réz	mg/liter	< 0,1

táb.92 A fűtővíz keménysége

Keménység	Mértékegység	A berendezés összteljesítménye ≤ 70 kW
A rendszerben lévő víz teljes keménysége az évenkénti, a rendszer mennyiségének legfeljebb 5%-át kitevő visszapótlásáig	°F	5 - 15
	°dH	2,8–8,4
	mmol/liter	0,5–1,5

A víz minősége mellett a rendszer felépítése is jelentős szerepet játszik. Ha oxigént szóró anyagok vannak a rendszerben (bizonyos, a padlófűtés tekerceihez használt anyagok), a fűtővízbe sok oxigén juthat. Ezt mindig meg kell akadályozni.

A rendszer hálózatból való gyakori utántöltése esetén oxigén és más összetevők (vízkő is) felhalmozódhatnak a fűtővízben. Ezért az ellenőrizetlen utántöltést kerülni kell. A vízmennyiséget mérni és naplózni kell.

**Fontos**

A feltöltésre használt víz éves mennyisége nem haladhatja meg a rendszerben lévő mennyiség 5%-át. Ne használjon 100% sómentesített és csíramentesített vizet a feltöltéshez pH-pufferelés nélkül. Ha így tesz, maró hatású vizet állít elő a központi fűtés rendszerében, mely súlyosan károsíthatja a központi fűtés alkatelemeit, köztük a hőcserélőt is. Kaszkádba kötött kazánok esetén a táblázat szerinti legkisebb megengedett vízkeménység határozza meg a teljes vízkeménységet a rendszerben.

**Lásd még**

Rendszeres karbantartás és ellenőrzés, oldal 199
A víz-víz hőcserélő leszerelése, oldal 204

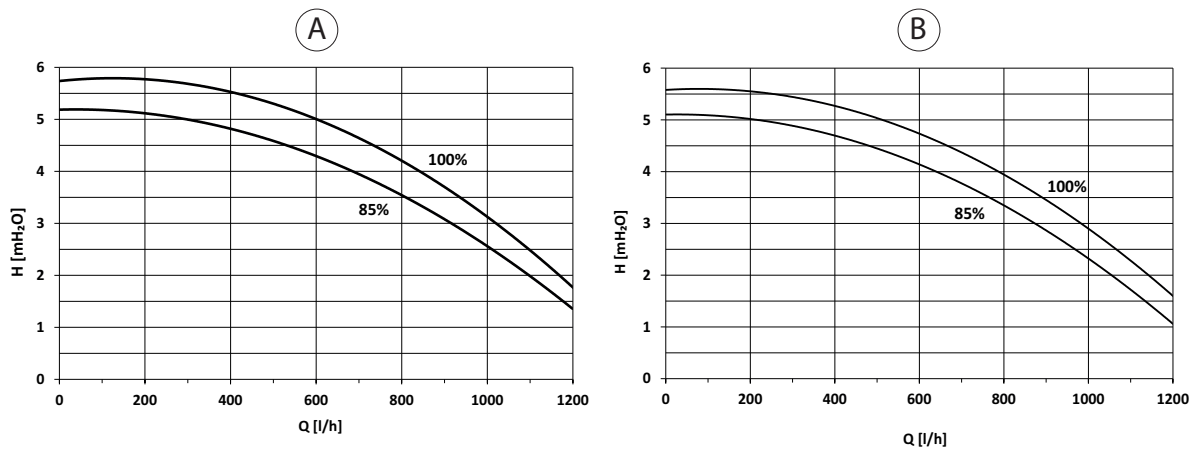
5.3 Keringetőszivattyú

A rendszer nagy nyomómagasságú modulációs szivattyúja alkalmas minden szimpla és dupla csöves fűtési rendszerhez. A szivattyúházból épített automatikus légtelenítőszelep gondoskodik a fűtési rendszer gyors légtelenítéséről.

A szivattyú működése HMV módban → állandó 100%.

Az áramlás zajának csökkentését a hidraulikus rendszer megfelelő tervezésével lehet elérni.

ábra125 A szivattyú nyomómagasságának és áramlási mennyiségének összefüggése



BO-0000283

táb.93 Leírás a görbéhez

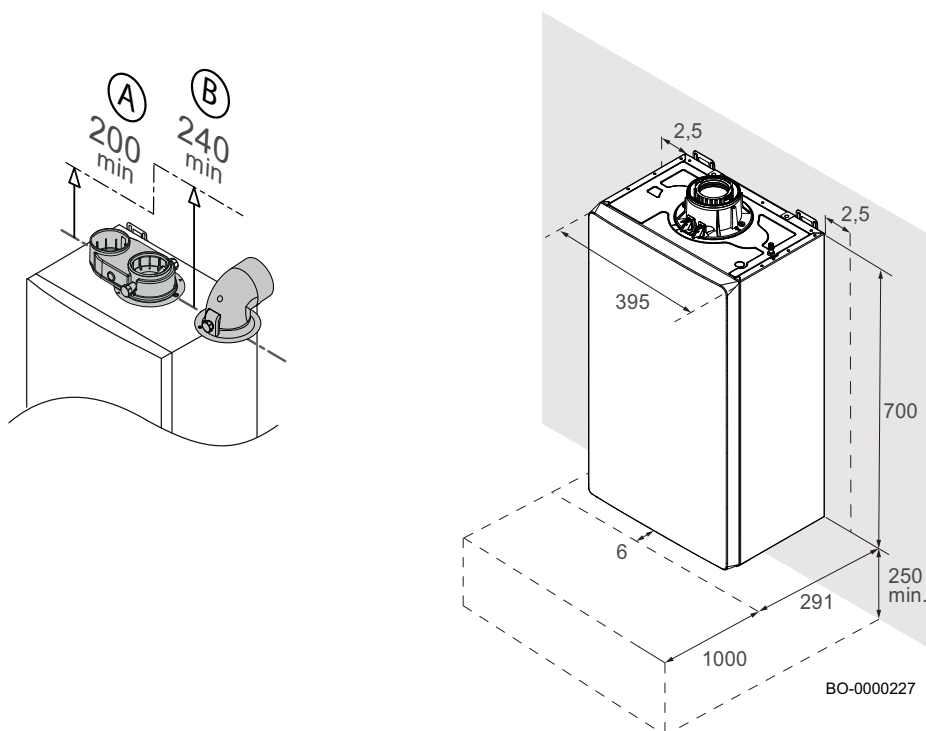
A	LUNA CLASSIC 24
B	LUNA CLASSIC28 LUNA CLASSIC1.24
Q	Átfolyó mennyiség
H	Maradó nyomómagasság
85%	A szivattyú minimális modulációs értéke fűtés üzemmódban
100%	Maximális érték fűtés üzemmódban

A szivattyú működése fűtési módban → 85% és 100% között modulálva.

5.4 A telepítés helyének kiválasztása

5.4.1 A telepítés helyének kiválasztása

ábra126 Méretek



BO-0000227

i Fontos

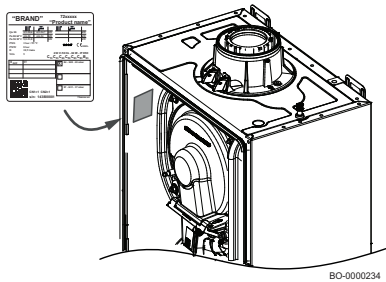
A kazán füstgázvezető adaptereinek könnyű szerelése érdekében érdemes figyelembe venni az ábrán (milliméterben) megadott méreteket az egyes adaptertípusoknál (A, B).

A kazán ideális helyének meghatározásakor vegye figyelembe a következőket:

- hatályos szabványok;
- a készülék teljes mérete;
- az égéstermék-elvezető és a levegőbeszívó szerelvények elhelyezkedése;
- a kazánt vízzel telt állapotában a tartozékokkal együtt egy azt elbíró falra kell helyezni;
- a kazánt sík falra kell szerelni (megengedett dőlés 1,5°).

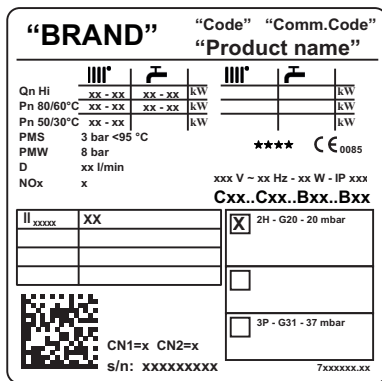
5.4.2 Adattábla és a kazán szervizcímkéje

ábra127 Az adattábla helye



Távolítsa el az előlapot, hogy hozzáférjen az adattáblához. A tábla a kazán bal felső részén helyezkedik el és fontos információkat szolgáltat a készülékről (lásd az ábrán látható mintaadattáblát).

ábra128 Adattábla

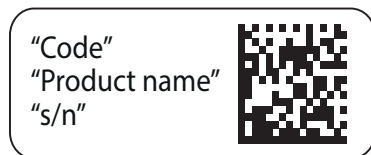


BO-000010

táb.94 Az adattábla leírása

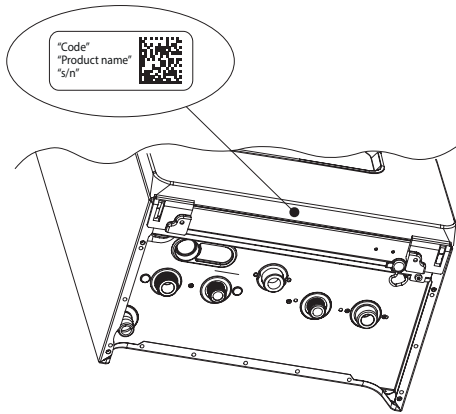
"BRAND"	Kereskedelmi márkajelzés
"Code"	Termék technikai kódja
"Comm. Code"	Termék kereskedelmi kódja
"Product name"	Modell neve
Qn Hi	Névleges hőterhelés (kisebb fűtőérték).
Pn	Hasznos névleges teljesítmény (előremenő 80 °C, visszatérő 60 °C).
PMS	Fűtőkör maximális nyomása (bar).
PMW	Használati vízkör maximális nyomása (bar).
D	Fajlagos térfogatáram (l/min).
NOx	NOx-osztály.
IP	Védelmi besorolás.
V-Hz-W	Tápellátás és teljesítmény.
Bxx/Cxx	Füstgázvezetés típusa.
ll _{xxxxx}	Használt gáz típusa (országoként változik).
CN1 /CN2	Gyári paraméterek.
s/n	Sorozatszám.

ábra129 Szervizcímke



BO-000012

ábra130 A szervizcímke helye



BO-7726559-3

táb.95 Szervizcímke leírása

"Code"	Termékkód.
"Product name"	Modell neve.
"s/n"	Sorozatszám.

5.5 Szállítás

Mozgassa a becsomagolt készüléket vízszintesen, megfelelő kézikocsin. A kazánt csak kis távolságon szállítsa molnárkocsin, függőleges helyzetben.



Figyelmeztetés

A kazán mozgatásához két személy szükséges.

5.6 Kicsomagolás/előkészületek



Vigyázat

A csomagolás eltávolításakor vagy a készülék felemelésekor ne fogja meg a kazán alatti leeresztőcsövön található szifont.

A kazán kicsomagolásához kövesse az alábbi leírást:

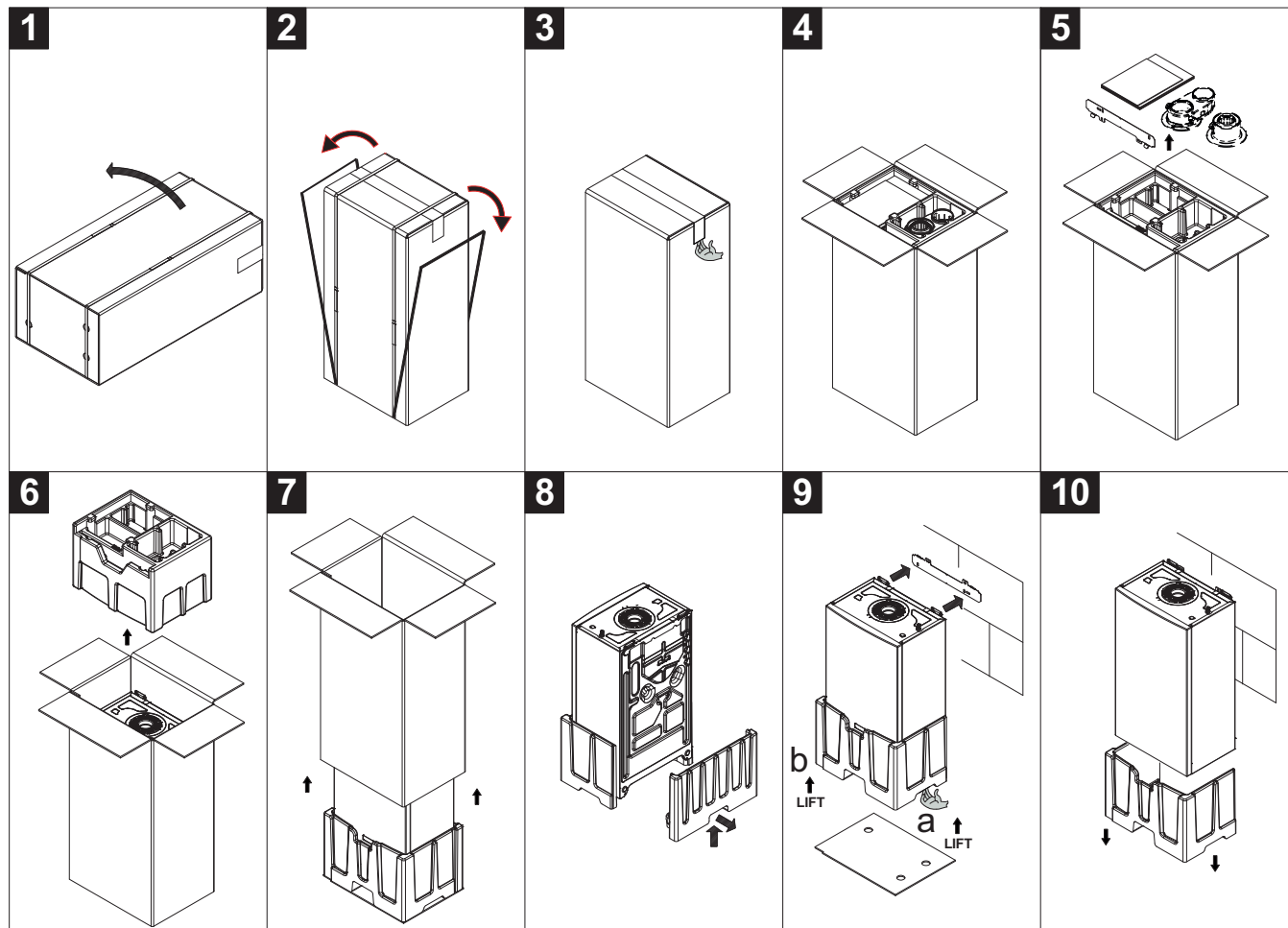
- Emelje fel függőleges helyzetbe a kazánt **(1)**;
- Távolítsa el a szorítópántokat és a szalagot **(2)-(3)-(4)**;
- Vegye ki a tartozékokat **(5)**, erősítse a falra a kazánt rögzítő konzolt;
- Távolítsa el a polisztirolt, felfelé csúsztatva azt **(6)**;
- A kartont felfelé csúsztatva húzza le **(7)**;
- Vegye ki alulról a lyuggatott polisztirol elemet **(8)**;
- **EMELJE** fel a kazánt az „a” és „b” helyeken fogva **(9)**;
- Akassza a kazánt a fali konzolra **(9)**;
- Távolítsa el a polisztirolt, lefelé csúsztatva azt **(10)**.



Veszély

A csomagolóanyagokat (műanyag zacskók, polisztirol, stb.) gyermekektől távol kell tartani, mert lehetséges veszélyforrást jelenthetnek.

ábra131



BO-000071

6 Telepítés

6.1 Általános információk

A telepítést az érvényes előírások, szabványok, szakmai gyakorlati szabályok és az ezen kézikönyvben található ajánlások szerint kell végezni.

6.2 Előkészületek

A kazán helyének meghatározása után helyezze el a sablont a falon.

Telepítse a berendezést, kezdve a víz és gáz csatlakozásának elkészítésével. A kazán hátulja a lehető legpárhuzamosabb legyen a fallal (ha nem az, egyenlítsé ki az eltérést). Ha régi rendszeren hajt végre cserét, a fentiekén kívül érdemes egy mágneses szűrőt tenni a visszatérő ágba a régi lerakódások és a mosás után megmaradó, esetleg később keringő törmelék összegyűjtésére.

Ha a kazán már a falon van, csatlakoztassa a füstgázvezető és levegőbeszívó csöveket. Csatlakoztassa a szifont folyamatos lejtéssel a szennyvízvezetőbe. Vízszintes szakaszok nem lehetnek.

**Veszély**

A kazánházban vagy a kazán közelében még ideiglenesen is tilos gyúlékony termékeket tárolni.

**Vigyázat**

A kazánt fagymentes környezetbe kell telepíteni. Ügyeljen arra, hogy a csatornarendszer csatlakozása a kazánhoz közel legyen a kondenzátum ürítéséhez. Ha a készülék 0 °C alatti környezetben van, tegyen a szifon és a kondenzvíz kifolyójának eljegesedése ellen.

6.2.1 Szerelés a falra

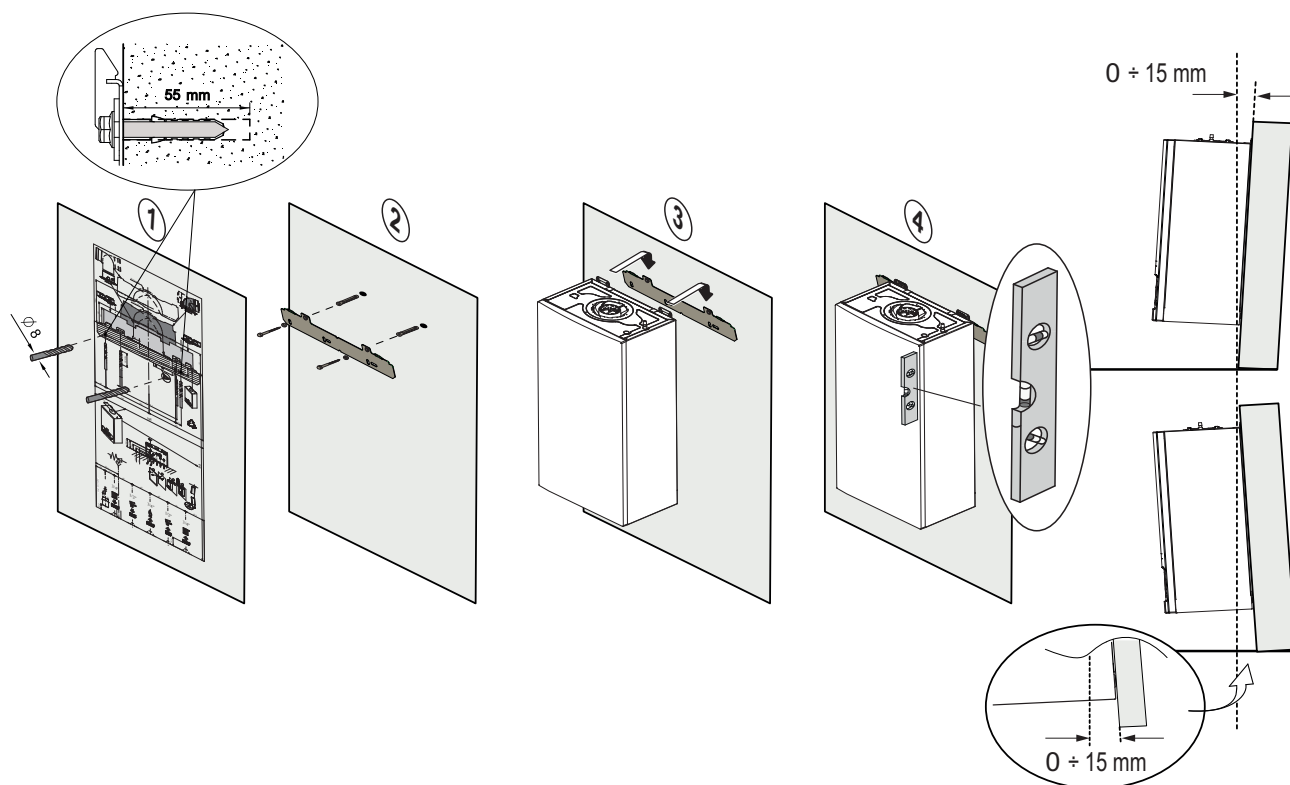
**Vigyázat**

Takarja le a kazánt, hogy megvédje a fal fúrásakor keletkező portól.

A kazán pontos helyének meghatározása után tegye a következőket:

1. Határozza meg a két elkészítendő rögzítőfurat helyét, vigyázva, hogy egyenlő magasságban legyenek;
2. majd végezze el a fúrást $\varnothing 8$ mm-es fúróval (1), a furat mélysége legalább 50 mm legyen.
3. Helyezzen be $\varnothing 8$ mm-es csavarékeket, majd rögzítse a falra szereléshez való konzolt a falra $\varnothing 6$ mm-es csavarokkal és a hozzájuk tartozó alátétekkel (2).
4. Emeljék fel a kazánt (két személy kell) és helyezték a falra, egy vonalba a tartókonzol horgaival(3).
5. A kazán függőlegesen legyen elhelyezve, és a maximális eltérés ne lépje túl a 15 mm-t, az ábrának megfelelően (4).

ábra132 Szerelés a falra

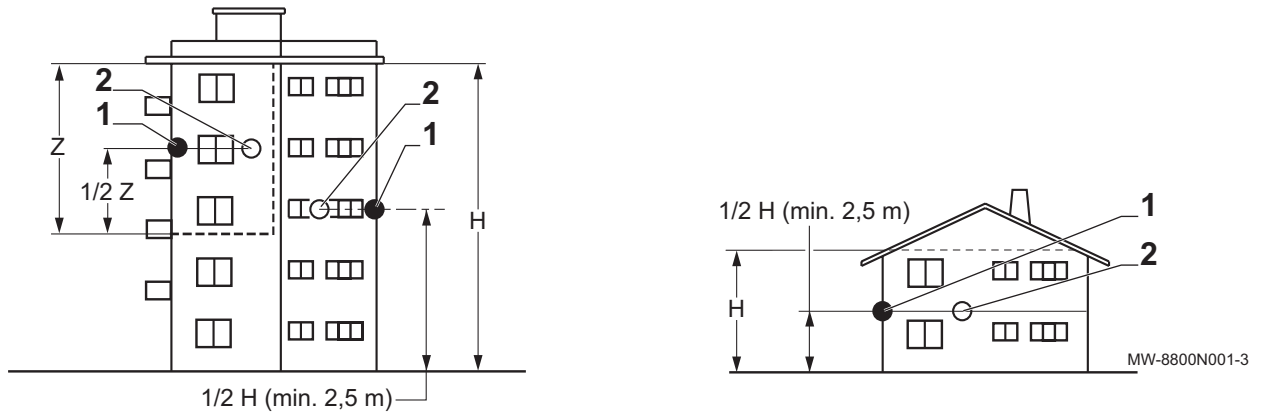


BO_000051

6.2.2 A külső érzékelő felszerelése (igény szerint megvásárolható tartozék)

Fontos, hogy olyan helyet válasszunk, ahol a kültéri érzékelő pontosan és hatékonyan mérheti a külső hőmérsékletet.

ábra133 Javasolt elhelyezés (A)



- 1 Optimális elhelyezés
 2 Lehetséges elhelyezés
óra Lakott és a szonda által ellenőrzött magasság
Z Lakott és a szonda által ellenőrzött terület

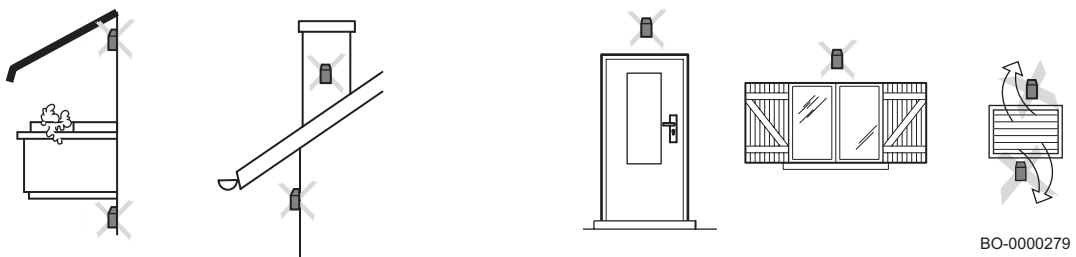
Javasolt elhelyezés (A):

- A fűtendő zóna homlokzatára észak felé.
- A fűtendő terület falán, középmagasságban.
- Közvetlen napsugárzástól védett helyre.
- Könnyen hozzáférhető helyre.

Nem javasolt elhelyezés (B):

- Épületrészek által takart helyek (balkon, tető stb.).
- Zavaró hőforrás közelében (közvetlen napfény, kémény, szellőzőrács stb.).

ábra134 Nem javasolt elhelyezés (B)



Vigyázat

A külső érzékelő nincs a készülékkel adott készletben, de tartozékként kapható.



Lásd még

A kültéri érzékelő csatlakoztatása, oldal 179

6.3 Vízcsatlakozások



Vigyázat

Ne végezzen hegesztést közvetlenül a készülék alatt, mert a kazán alja megrongálódhat. A hó a vízszelepek tömítését is károsíthatja. A csöveket a kazán felszerelése előtt hegyesse és állítsa össze.



Vigyázat

Gondosan húzza meg a kazán vízcsatlakozásait (a legnagyobb nyomaték 30 Nm).

6.3.1 A fűtőkör csatlakoztatása

- Javasoljuk, hogy a kazán elmenő és visszatérő vezetékébe szereljen elzárószelepet. A szelepek tartozékként megrendelhetők.
- Csatlakoztassa a fűtés visszatérő vezetékét a kazán bemeneti csatlakozójára.

- Csatlakoztassa a fűtés előremenő vezetékét a kazán kimeneti csatlakozójára.
- Javasoljuk, hogy helyezzen szűrőt a kazán visszatérő csövébe, mert így megakadályozható, hogy a kazán károsodjon a törmelékektől.
- Megfelelő méretű és nyomásértékű tágulási tartályt kell csatlakoztatni a kazán visszatérő csövére.

**Megjegyzés**

A csövek csatlakoztatása előtt távolítsa el az összes védődugót.

**Figyelmeztetés**

A fűtés vezetékeinek szerelését a vonatkozó előírásoknak megfelelőnek kell végezni. A biztonsági szelep leeresztőcsövét tilos forrasztani. A szükséges hegesztési munkákat mindig a kazántól elegendő távolságot hagyva, illetve a kazán felszerelése előtt végezze. Szereljen fel egy elvezetőt a biztonsági szelep alá, mely az épület csatornarendszeréhez vezet.

6.3.2 A használati meleg víz hálózatának csatlakoztatása

- 1 HMV (Használati meleg víz) kimeneti adapter
- 2 A használati hideg víz bemeneti szelepe, a kazán/fűtési rendszer vízfeltöltése

**Figyelmeztetés**

A használati meleg víz vezetékeinek szerelését a vonatkozó előírásoknak megfelelőnek kell végezni. A szükséges hegesztési munkákat mindig a kazántól elegendő távolságot hagyva, illetve a kazán felszerelése előtt végezze. Műanyag csövek használata esetén tartsa be a gyártó csatlakoztatásra vonatkozó utasításait.

- Csatlakoztassa a használati víz bemeneti csövét a kazán használati víz 1/2" méretű bemeneti adapterére.
- Csatlakoztassa a használati meleg víz kimeneti csövének 1/2"-es kimeneti adapterét az épület hálózatára.
- Amikor csatlakoztatják a külső tartályt a csak fűtőüzemű kazánhoz, a használatimelegvíz-vezetéken lévő 3/4" méretű adaptert a ház hálózatához kell csatlakoztatni az alábbiak szerint.


**Vigyázat**

A csövek csatlakoztatása előtt távolítsa el az összes védődugót.

**Vigyázat**

A csak fűtésre való kazánokon nincs visszacsapó szelep a töltőkörön. Gondoskodjon a felszereléséről a rendszerbe.

6.3.3 A használatimelegvíz-tartály bekötése

A kazán elektromos rendszer elő van készítve külső tartály csatlakoztatására. A tartály vízrendszerének csatlakoztatását az alábbi ábra mutatja. Csatlakoztassa a használati meleg víz NTC elsőbbségérzékelőjét az **M2** csatlakozókártya **3-4** kapcsaira. Az NTC szenzor érzékelőelemét be kell helyezni a tartályon található megfelelő fészekbe. Ellenőrizze, hogy a tartály csőkihúzójának hőcserélési teljesítménye megfelel-e a kazán teljesítményének. A használati meleg víz hőmérséklete (+35°C... +60°C) az  gombbal szabályozható.

**Fontos**

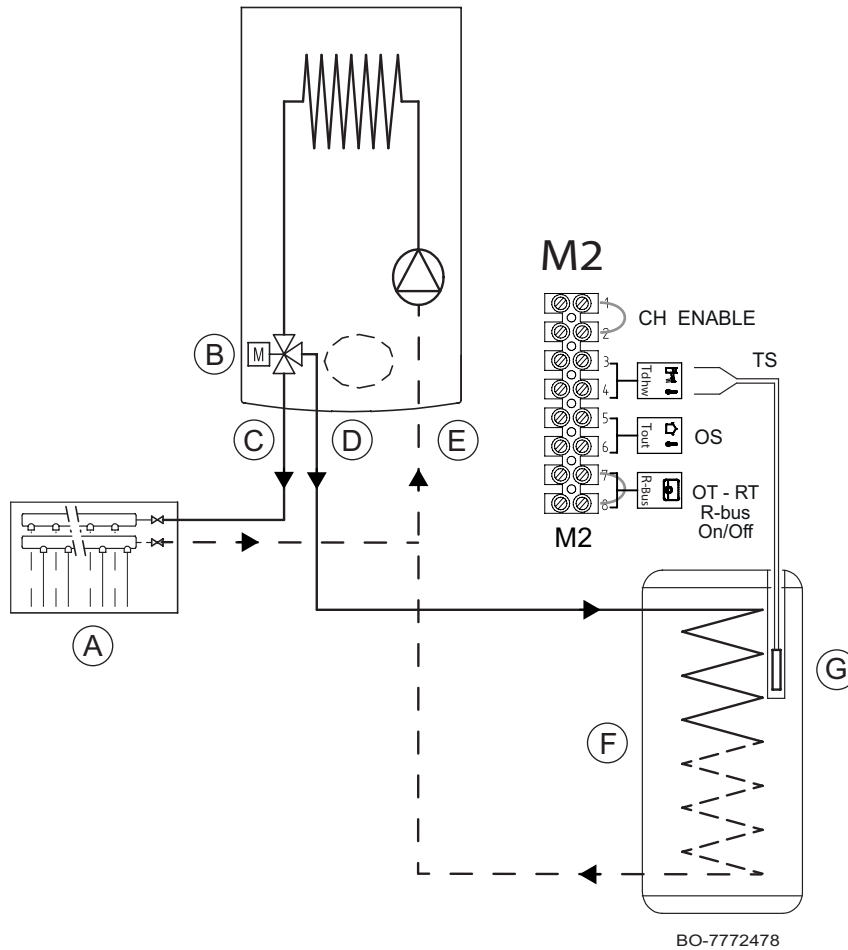
Ellenőrizze a paraméter **DP200=1** értékét

**Fontos**

Állítsa be a **DP004** paramétert az antilegionella funkció engedélyezéséhez, a **DP160** paramétert pedig a maximális hőmérsékleti érték beállításához a funkció működése közben.

- A Fűtőberendezés
- B Motorral működtetett háromjratú szelep
- C Fűtőkör előremenő ága
- D HMV tartály fűtési előremenő
- E Fűtőkör visszatérő ága
- F HMV-tartály
- G HMV-tároló hőmérséklet-érzékelője

ábra135 H MV-tartály csatlakozás



6.3.4 Tágulási tartály kapacitása

A kazán alapfelszereléseként 7 literes tágulási tartállyal van felszerelve.

táb.96 A tágulási tartály térfogata a fűtőkör térfogatához képest

A tágulási tartály kezdeti nyomása	A rendszer térfogata (literben)							
	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	A rendszer térfogata × 0,048
1 bar (100 kPa)	7,0 *	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	A rendszer térfogata × 0,080
1,5 bar (150 kPa)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	A rendszer térfogata × 0,133

* Gyári konfiguráció

A táblázat érvényességi feltételei:

- 3 bar nyomású biztonsági szelep.
- Átlagos vízhőmérséklet: 70 °C
- Előremenő hőmérséklet a fűtőkörben: 80 °C
- Visszatérő hőmérséklet a fűtőkörben: 60 °C
- A rendszer feltöltési nyomása a tágulási tartály kezdeti nyomásánál kisebb vagy azzal megegyezik.

6.3.5 Elvezető cső felszerelése a kondenzátumgyűjtő doboz szifonjára

Hajlékony csővel kösse össze a szifon kazán alatti elvezetését az épület szennyvízrendszerével, az érvényes rendelkezéseknek megfelelően. Az elvezetőcsövet legalább méterenkénti 3 mm-es lejtéssel szerelje, legfeljebb 5 méteres vízszintes hosszal.

**Figyelmeztetés**

Az égéstermékek visszaáramlásának megakadályozása érdekében töltsen meg vízzel a szifont, mielőtt a kazánt elindítaná.

**Vigyázat**

A kondenzvizet semmilyen körülmények között ne engedje az ereszcatornába.

**Lásd még**

A szifon feltöltése üzembe helyezéskor, oldal 181

6.4 A gáz bekötése

**Vigyázat**

A gázcsöveken végzett munka előtt zárja el a fő gázcsapot. Beépítés előtt ellenőrizze, hogy a gázóra kapacitása elegendő-e. Ebben a tekintetben figyelembe kell venni az összes háztartási készülék fogyasztását. Ha a gázmérő kapacitása túl kicsi, tájékoztassa az energiaszolgáltató vállalatot.

- Vegye le a védősapkát a kazán gázszerelvényéről.
- Csatlakoztassa a gázellátás csövét a kazán csatlakozószerelvényéhez.
- Erre a csőre szereljen közvetlenül a kazán alatt egy gázlezáró szerelvényt.

**Vigyázat**

Gondosan húzza meg a kazán gázcsatlakozását (a legnagyobb nyomaték 30 Nm).

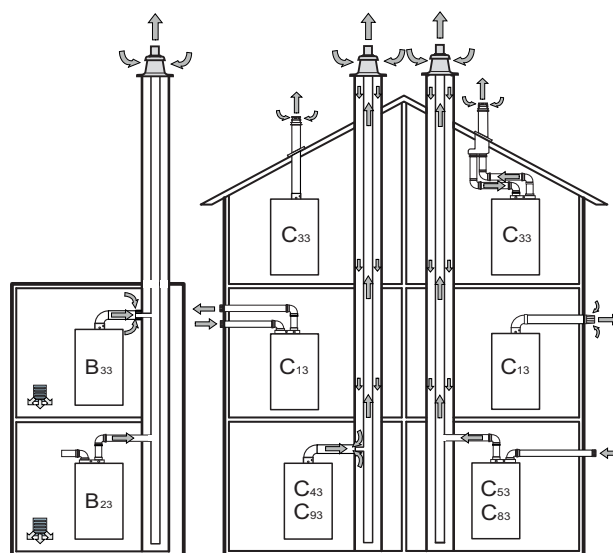
**Fontos**

A gázcsöveket az érvényes szabványoknak és rendelkezéseknek megfelelően csatlakoztassa. Vigyázzon, ne jusson por, víz stb. a gázcsőbe. Ha mégis, fújja ki, rázza ki a csőből erőteljesen. Ajánlatos a gázcsővezetékebe egy e célú szolgáló szűrőt elhelyezni, mellyel megelőzheti a gázszелеp eltömődését.

6.5 Levegő/égéstermék elvezetés csatlakozása

6.5.1 Oszályozás

ábra136 Példák a telepítésre



BO-000053

B ₂₃	Kéményhez a telepítés helyiségén kívül csatlakoztatott készülék az égéstermékek kiürítésére. Az égést közvetlenül a helyiségből származó levegő táplálja.
B _{23P}	A B ₂₃ készülék pozitív nyomással való működésre tervezett füstgázrendszerhez csatlakozik.
B ₃₃	Közös kéményhez való csatlakozásra használható készülék. Ez a rendszer egy természetes huzatcsatornából áll. A kazán füstgázvezető csöve a helyiség belsejéből származó égési levegőt szolgáltató cső belsejében van. Az égési levegő a készülék koncentrikus csövének nyílásain át hatol be.

C ₁₃	A készülék csövei az égési levegőt szolgáltató és az égésterméket a külső térbe ürítő vízszintes végződéséhez csatlakoznak. A nyílások koncentrikusak vagy egymáshoz elég közeliek ahhoz, hogy a szél hasonlóan hasson rájuk. Az osztott füstelvezetés végződéseinek egy 50 cm oldalú négyzeten belül kell lenniük. A részletes utasítások leírását lásd az egyes tartozékoknál.
C ₃₃	A készülékhez függőleges, az égési levegőt szolgáltató és az égésterméket a külső térbe ürítő csővel csatlakozik, melyek koncentrikusak vagy elég közeliek ahhoz, hogy a szélviszonyok, melyeknek ki vannak téve, hasonlóak legyenek. Az osztott füstelvezetés végződéseinek egy 50 cm oldalú négyzeten belül kell lenniük. A részletes utasítások leírását lásd az egyes tartozékoknál.
C ₄₃	A készülék közös csővel működő, több eszköz által használt rendszerhez csatlakozik két szállított csővel. Ez a rendszer két, a végződéshez kapcsolódó közös csőből áll, melyeken keresztül az égési levegő bejut és az égéstermék a külső térbe távozik, és amelyek koncentrikusak vagy elég közeliek ahhoz, hogy a szélviszonyok, melyeknek ki vannak téve, hasonlóak legyenek.
C ₅₃	A készülékfüggetlen csövekkel csatlakozik két különálló végződéshez az égési levegő beszívására, illetve az égéstermékek elszállítására. Ezek a csövek különböző nyomású helyeken végződhetnek, de nem az épület különböző falain.
C ₆₃	A készülék külön értékesített, jóváhagyott égéstermék-elvezető rendszerhez csatlakozik, mely az égési levegő bevitelét és az égéstermék elszállítását végzi. A cső legnagyobb nyomásvesztése nem lehet nagyobb, mint 100 Pa. A csöveknek jóváhagyással kell rendelkezniük az adott célra és 100 °C-ot meghaladó hőmérsékletre. A kéményvégződésnek az EN 1856-1 sz. szabvány szerinti jóváhagyással kell rendelkeznie.
C ₈₃	A készülék égéstermék-elvezető-csőjével közös vagy egyedi csöves rendszerhez csatlakozik. Ez a rendszer egy természetes huzatcsatornából áll. A készülék egy második csővel egy végződéshez csatlakozik az égéslevegő beszívására az épületen kívülről.
C ₉₃	A készülék égéstermék-elvezető-csőjével függőleges végződéshez csatlakozik, az égéslevegő csöve pedig egy meglévő kéménybe. A végződés égési levegőt szolgáltató és ugyanakkor az égésterméket a külső térbe üríti koncentrikus vagy egymáshoz elég közeli csövekkel, hogy a szélviszonyok, melyeknek ki vannak téve, hasonlóak legyenek.

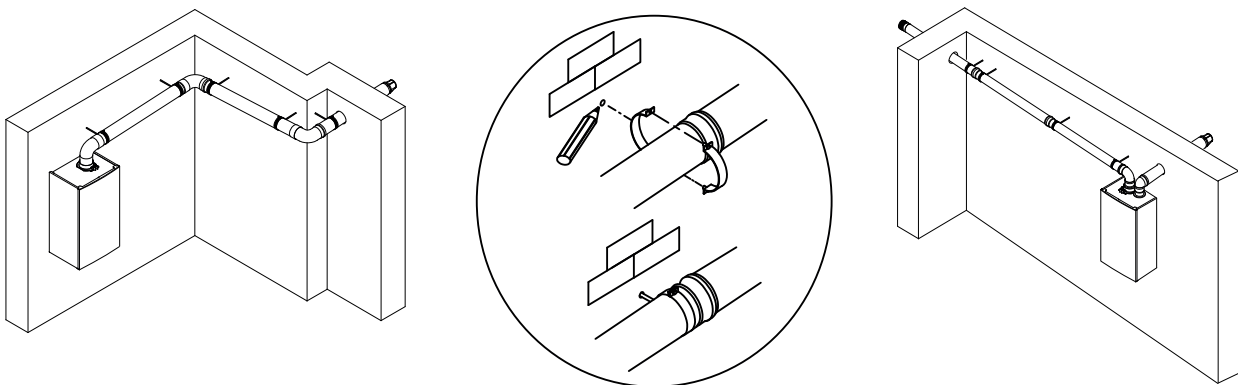
i Fontos

- A kémény seprését a füstgáz-elvezető-cső betétele előtt el kell végezni.
- Hogy a kazán működési zaját át ne adja az épületnek, a füstgáz-elvezető csöveket nem szabad a falba építeni, hanem hüvelyen kell átvezetni.

6.5.2 Csövek rögzítése a falra

A nagyobb működési biztonság érdekében a levegőbeszívó/füstelvezető csöveket a falhoz kell rögzíteni az erre a célra szolgáló bilincsek segítségével. A bilincsek egymástól való távolsága 1 méter legyen a csőszakaszok vonalában.

ábra137 Csövek rögzítésének módjai a falra



BO-0000031

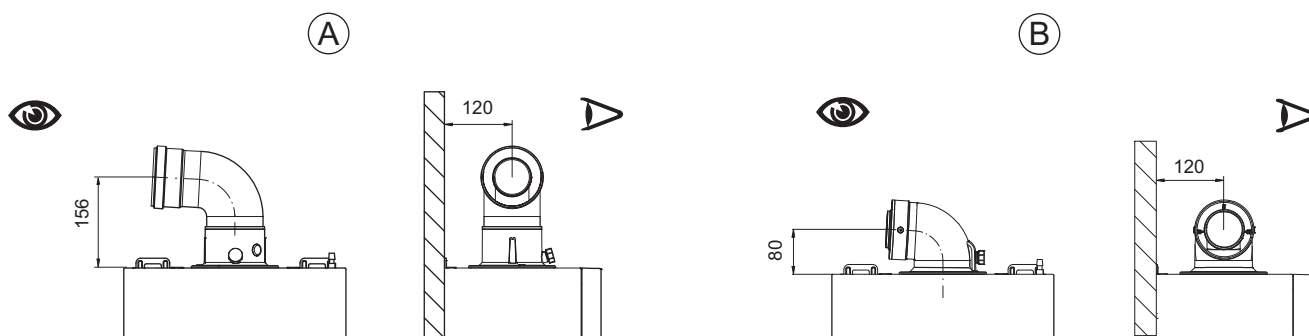
**Veszély**

Ha nem az utasításoknak megfelelően szerelik be a füstcsöveket és a táplevegő anyagait (nem szorosak, nincsenek megfelelően rögzítve stb.), akkor veszélyes helyzetek és/vagy fizikai sérülések következhetnek be.

6.5.3 Koncentrikus csövek

A koaxiális csövekhez kétféle adapter kapható; (A) és (B). A függőleges cső egy függőleges koncentrikus cső, illetve 90° vagy 45°-os csőkönyök beillesztését teszi lehetővé. Így a 360°-os elforgathatóságnak köszönhetően bármelyik irányban csatlakoztathatók a levegő-füstelvezető csövek. A (B) szerelvény egy 90°-os koncentrikus csőkönyök, amely akkor hasznos, ha a kazán fölötti hely kicsi a falra szerelt füstcső számára.

ábra138 Koncentrikus ürítő-szívó típus

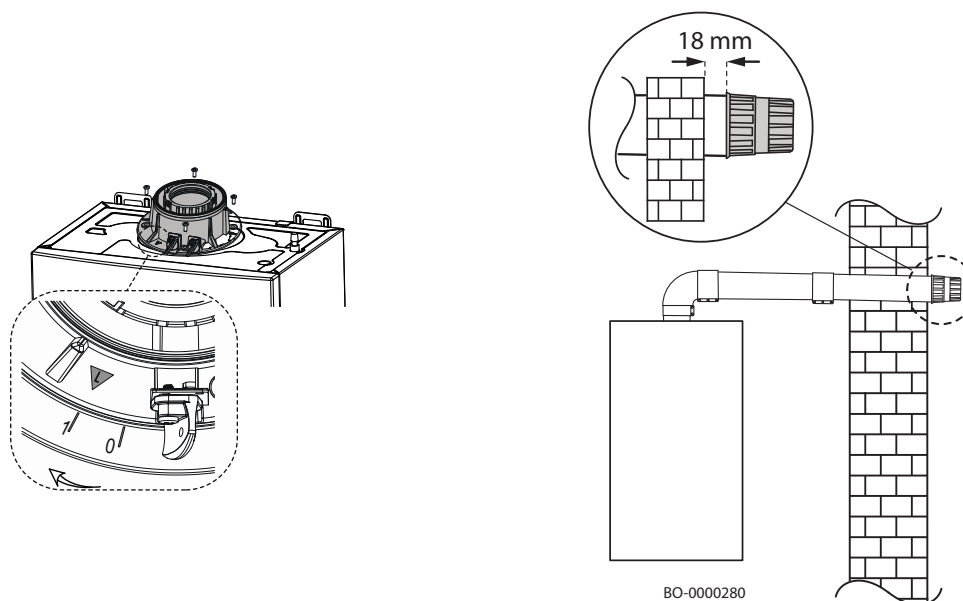


BO-0000231

A kazán az ürítő- és szívócsövekhez 90°-os könyök segítségével csatlakozik, a különféle követelményeknek megfelelően.

Használható kiegészítő könyökként is 45°-os csővel vagy a könyökkel kombinálva.

A külső térbe való elvezetéskor a levegő-füstelvezető csőnek a falból legalább 18 milliméterre kell kilépnie, hogy a karimát és a csapadék elleni tömítést fel lehessen tenni.



BO-0000280

6.5.4 Füstgáztorony és a koaxiális csövek rögzítése csavarokkal

Rögzítse a csöveket két Ø 4,2 mm-es, legalább 16 mm hosszúságú galvanizált csavarral.

**Fontos**

Ha a termékeket nem a gyártótól vásárolja, javasoljuk, hogy hasonló méretű csavarokat vásároljon.

**Fontos**

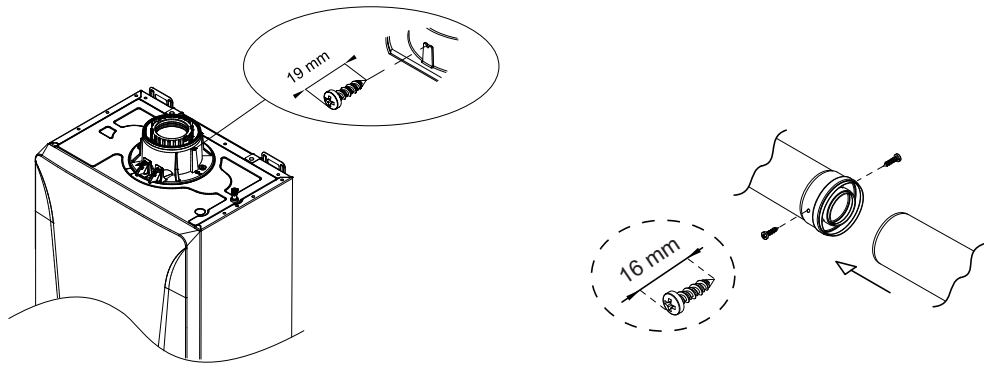
A csövek rögzítése előtt ellenőrizze, hogy a cső legalább 4,5 cm-es része a másik cső tömítésében van-e.



Figyelmeztetés

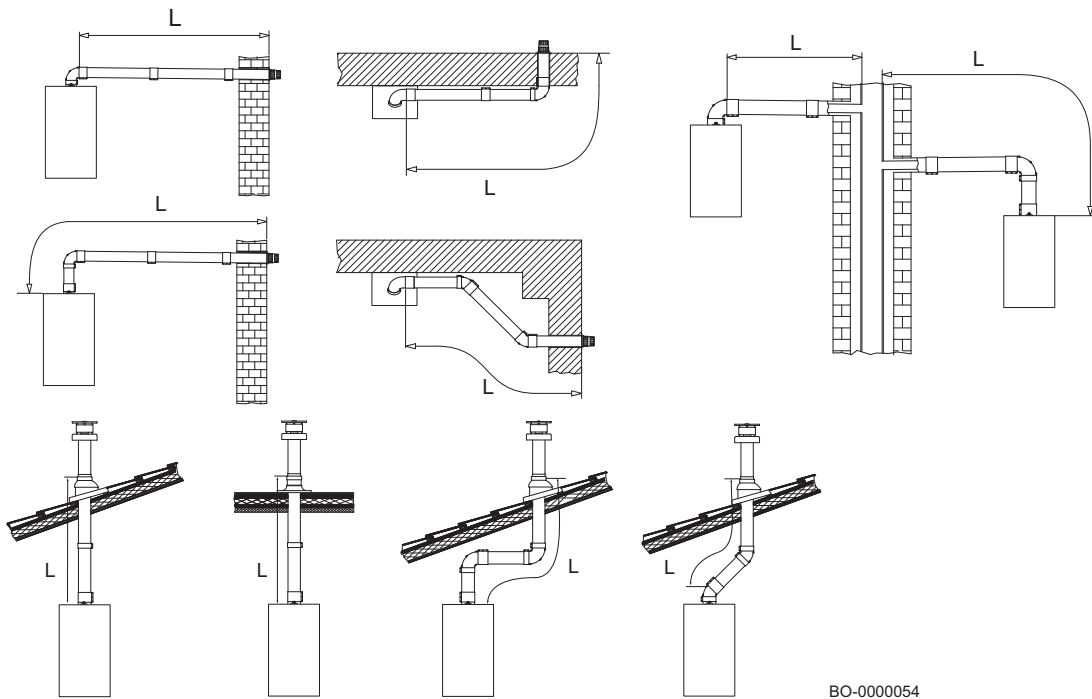
Gondoskodjon a cső méterenkénti legalább 5 cm-es lejtéséről a kazán felé.

ábra139 Koaxiális füstgáztorony rögzítése



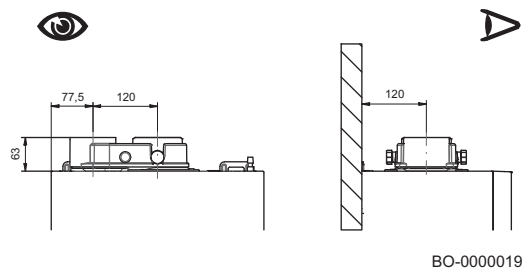
6.5.5 Példák a koaxiális cső szerelésére

ábra140 Példák a koaxiális cső szerelésére



6.5.6 Osztott (párhuzamos) csövek

ábra141 Osztott szívó-elvezető típus



Egyedi füstgázvezető/légbeszívó rendszerek szerelésekor használhat elosztószerelvényt a különálló csövekhez. Ez a szerelvény 360°-ban elfordítható, vele tehát a szívó és elvezető csöveket tetszőleges irányba vezetheti.

Ezzel a csőtípussal a füstgázt az épületen kívülre, vagy szimpla kéménybe vezetheti. Az égési levegő bevezetése és a füstgázvezetés különböző helyen lehet. Az elosztószerelvény közvetlenül a kazánra van rögzítve. Lehetővé teszi, hogy az égési levegőt bevinni és az égéstermékkel elvezetni két független csövön (80 mm) át lehessen.

A kazán az ürítő- és szívócsövekhez 90°-os könyök segítségével csatlakozik, a különféle követelményeknek megfelelően. Használható kiegészítő könyökként is 45°-os csővel vagy a könyökkel kombinálva.

A külső térbe való elvezetéskor a füstelvezető csőnek a falból legalább 18 milliméterre kell kilépnie, hogy az alumínium karimát és a csapadék elleni tömítést fel lehessen tenni.



Vigyázat

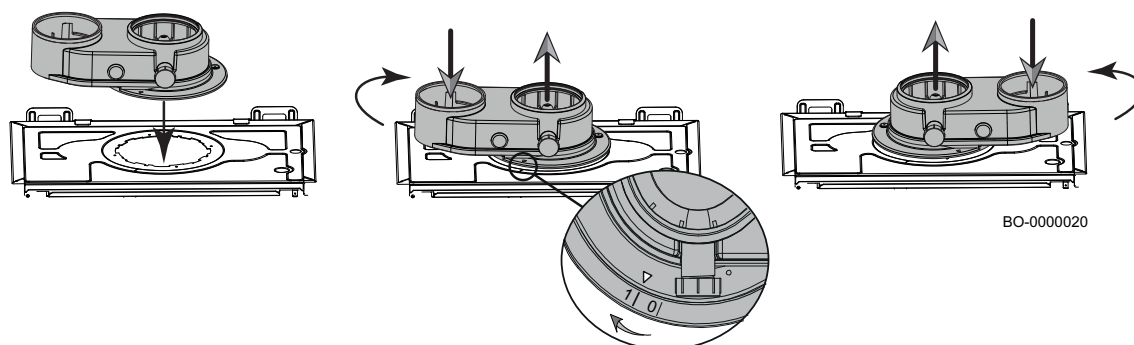
Az elosztószerelvényt a „0” pozícióból az „1”-esbe elforgatva kell rögzíteni, ahogy az ábra szemlélteti.



Vigyázat

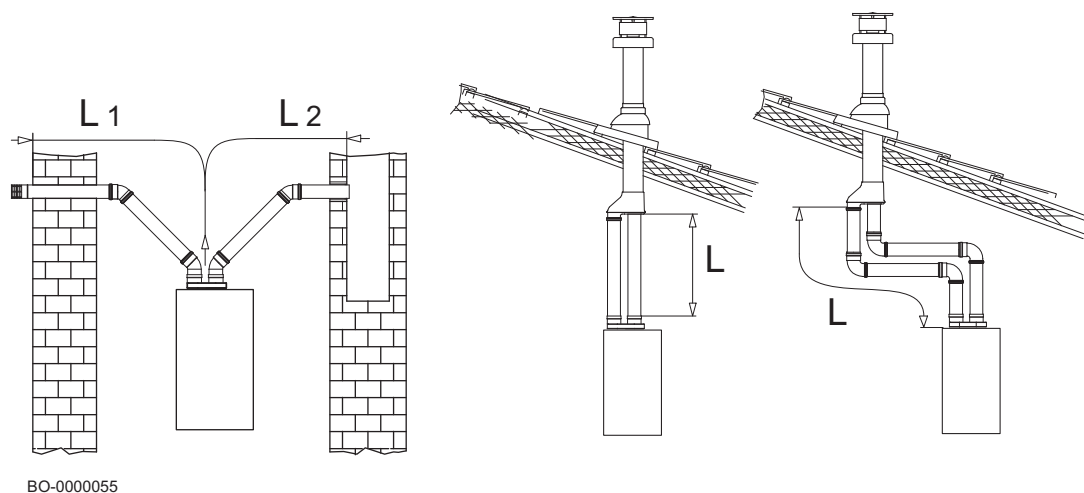
A füstgázvezető-csőnek a kazán felé méterenként legalább 5 cm-t kell lejtene.

ábra142 Különálló csövek szerelése



6.5.7 Példák különálló csövek szerelésére

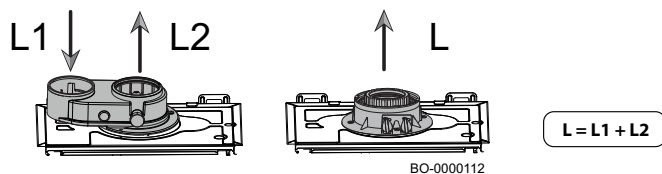
ábra143 Példák különálló csövek szerelésére



6.5.8 Levegő-füstgázcsövek hossza

A következő táblázat segítségével határozhatja meg a szívó- és elvezetőcsövek maximális hosszát.

ábra144



- **L1:** Égésilevegő-bevezetés maximális hossza
- **L2:** Füstgázvezető cső maximális hossza
- **L:** Füstgázvezető és égésilevegő-bevezetés maximális hossza (L1+L2 osztott csöveknél)

táb.97 Füstgázcső maximális hossza

Szerelvénytípus	Ø [mm]	24	24	24	1.24-28	1.24-28	1.24-28
		L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]	L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]
	80/80	80	L - L ₁	10	80	L - L ₁	15
	80/50 *	40	30	10	40	30	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10
	60/100	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-

* 50 mm-es átmérőjű füstgázvezetés merev és hajlékony csővel.

** 60 mm-es átmérőjű füstgázvezetés merev csővel.



Fontos

Információ a gyártó által kínált füstgázvezető-csővekről.



Veszély

„B” típusú rendszerben a helyiségnek, melyben a kazánt felállították, rendelkeznie kell a megfelelő levegőellátási nyílásokkal. A nyílásokat tilos elzárni és méretüket lecsökkenteni.



Fontos

80/125, 80/50 és 80/60 füstcsövekhez tartozékként adaptereket lehet vásárolni.



6.5.9 A ventilátor fordulatszáma és a cső hossza

táb.98 A ventilátor fordulatszámának módosítása az Ø 50 mm merev/hajlékony (Ø 80 mm légbeszívó) és a Ø 60 mm merev füstcső G20 gázzal hossza alapján.

Füstcsövek [mm]	L2 [m]	24	24	24	1.24	1.24	1.24
		Pmin			Pmin		
		4,8 kW	20 kW	24 kW	5,8 kW	24 kW	28 kW
		GP008 *	GP007 *	DP003 *	GP008 *	GP007 *	DP003 *

Füstcsövek [mm]	L2 [m]	24	24	24	1.24	1.24	1.24
Ø 50 merev és hajlékony	1-5	2650	7000	8200	2700	7850	9100
	6-10	2650	7100	8300	2700	8000	9300
	11-15	2750	7300	8500	2800	8300	9500
	16-20	2750	7400	8600	2850	8400	9600
	21-25	2850	7600	8800	2900	8600	9900
	26-30	2900	7700	8900	2950	8700	10100
Ø 60 merev	1-10	2650	7000	8200	2700	7850	9100
	11-20	2750	7350	8500	2850	8300	9500
	21-30	2900	7600	8800	2950	8600	10000

táb.99 A ventilátor fordulatszámának módosítása az Ø 50 mm merev/hajlékony (Ø 80 mm légbeszívó) és a Ø 60 mm merev füstcső G20 gázzal hossza alapján.

Füstcsövek [mm]	L2 [m]	28	28	28
		Pmin		
		5,8 kW	24 kW	28 kW
		GP008 *	GP007 *	DP003 *
Ø 50 merev és hajlékony	1-5	2700	7850	9100
	6-10	2700	8000	9300
	11-15	2800	8300	9500
	16-20	2850	8400	9600
	21-25	2900	8600	9900
	26-30	2950	8700	10100
Ø 60 merev	1-10	2700	7850	9100
	11-20	2850	8300	9500
	21-30	2950	8600	10000

* A ventilátor fordulatszámának beállítása







Fontos

Információ a gyártó által kínált füstgázvezető-csővekről.

6.5.10 Egyenértékű járulékos nyomásvesztés

táb.100 A cső lineáris hosszának (L) megfelelő járulékos nyomásvesztés

Könyök szöge				
	Ø 60/100 mm könyök	Ø 80 mm könyök	Elvezető könyök Ø 60 mm merev és Ø 50 mm hajlékony	Elvezető könyök Ø 50 mm merev
-	[m]	[m]	[m]	[m]
90	1	0,5	2	3
45	0,5	0,25	-	-



Fontos

Információ a gyártó által kínált füstgázvezető-csővekről.

6.6 Elektromos bekötések

A berendezés villamos szempontól akkor biztonságos, ha az érvényben lévő biztonsági szabályok szerinti, hatékonyan működő földeléshez van kapcsolva .

A kazánt egyfázisú, 230 V feszültségű, földeléses rendszerhez kell kapcsolni.



Vigyázat

A tápellátást kétpólusú kapcsolón kell átvezetni, melynek nyitott érintkezői között legalább 3 mm a távolság.

A tápkábelnek meg kell felelnie a „HAR H05 VV-F” 3x0,75 mm² jellemzőinek, legfeljebb 8 mm átmérőjű lehet.



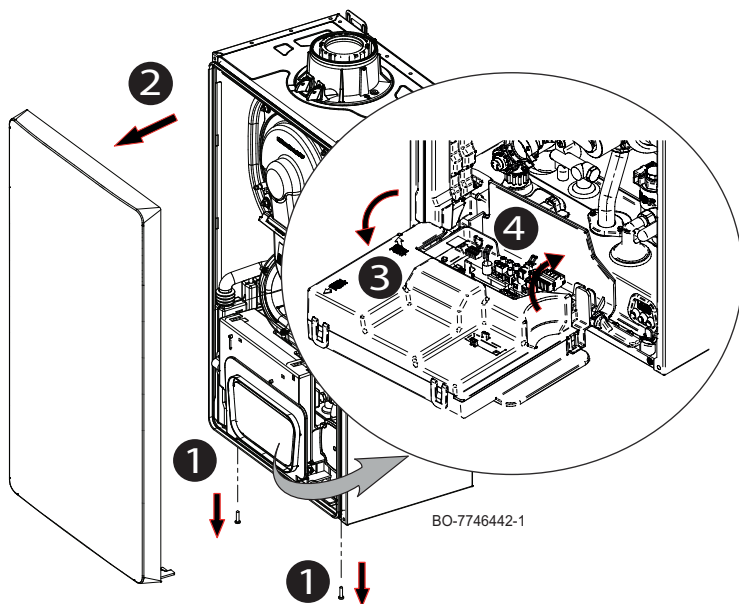
Figyelmeztetés

Ellenőrizze a készülékhez kapcsolt tartozékok névleges áramfelvételét, mely nem lehet több, mint 1 A. Ha mégis több lenne ennél, jelfogót kell iktatni a tartozékok és a tápellátó kártya közé.

6.6.1 Hozzáférés a kazán elektromos csatlakozókártyájához

Hogy a kazán alkatrészeihez hozzáférhessen, hajtsa ki a két csavart (1) a panel alatt, majd vegye le az előlapot (2). Hogy hozzáférhessen az elektromos csatlakozókártyához, hajtsa le a vezérlőpanelt (3), majd nyissa ki a fedelet (4) a zárok oldásával (óvatosan, nehogy eltörje a műanyag horgokat).

ábra145 Hozzáférés az elektromos csatlakozásokhoz



6.6.2 Hozzáférés az elektromos csatlakozásokhoz

További vezetékek kazánba történő beszerelésekor a következőképpen járjon el:

- hajtsa ki a csavart (1) a kábeleknek a kazán jobb oldalán alul lévő tömszelencéjén (A) (a csavar egy kábeltömszelencéhez tartozik);
- keresse meg a megfelelő átmérőjű tömszelencét, vágja ki a dugót (2) az ábra szerint és vezesse be a vezetéket a nyílásba;
- csatlakoztassa a vezetéket, majd rögzítse a tömszelencét a csavar meghúzásával (1).

A tápkábel az alábbi ábra szerint csatlakozik a csatlakozópanelhez.

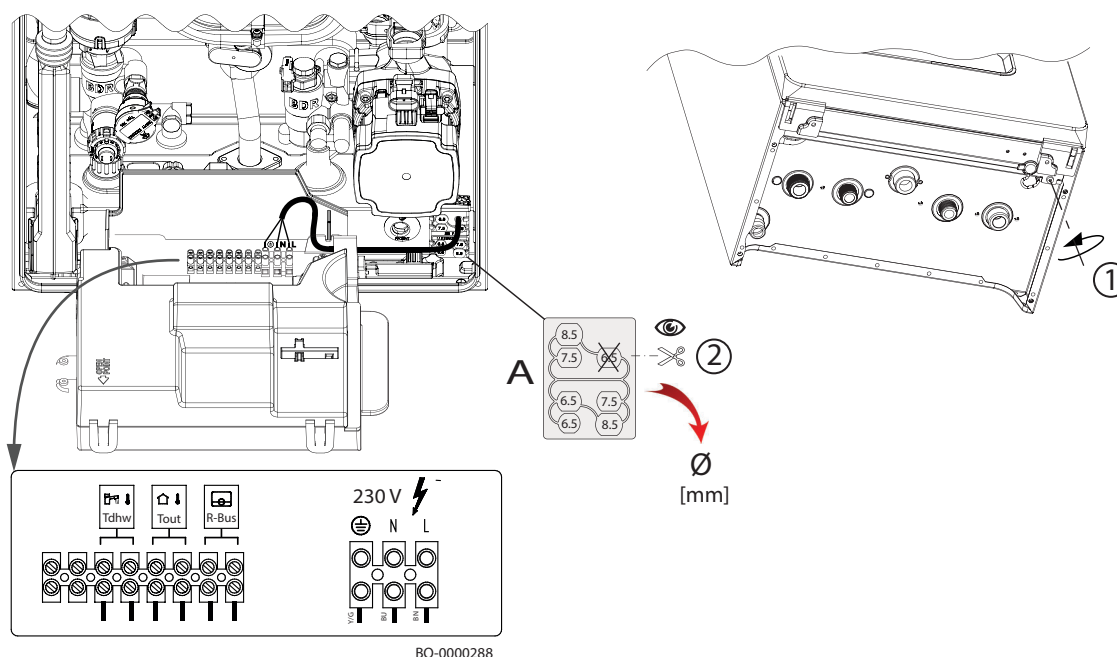
L: 230 V (barna vezeték)

N: Nulla (kék vezeték)



: A földelés csatlakoztatása:

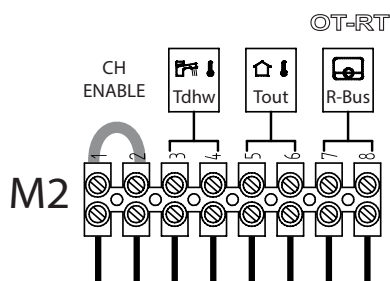
ábra146 Vezetékek beszerelése a kazánba

**Lásd még**

A fűtési görbe beállítása, oldal 194

6.6.3 A szobatermosztát bekötése

ábra147 Szobatermosztát csatlakoztatása (OT vagy R-Bus)



BO-7741469-5

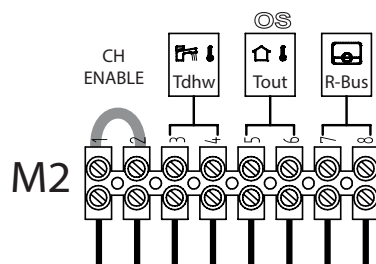
Mielőtt a (RT) szobatermosztátot vagy az Open Therm (OT vagy R-Bus) eszközt az M2 csatlakozópanel 7-8 kapcsaihoz csatlakoztatná, vegye ki a szomszédos ábrán mutatott áthidalót.

**Fontos**

A szobai termosztátnak kifeszültségűnek kell lennie.

6.6.4 A kültéri érzékelő csatlakoztatása

ábra148 A kültéri érzékelő csatlakoztatása



BO-7741469-9

Csatlakoztassa a külső szondát az M2 sorkapocs 5-6 (Tout/OS) kapcsaira az ábra szerint.



Fontos

Adja meg a külső érzékelő típusát az **AP056** paraméterrel (lásd a szerelői beállítások listájában).



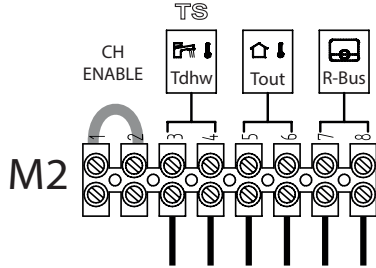
Lásd még

A külső érzékelő felszerelése (igény szerint megvásárolható tartozék), oldal 167

6.6.5 A használatimelegvíz-tartály érzékelőjének csatlakoztatása

ábra149 A HMV-tartály érzékelő csatlakoztatása

Csatlakoztassa a tárolótartály érzékelőjét a **M2** sorkapocs **3-4 (Tdhw/TS)** kapcsaira az ábra szerint.



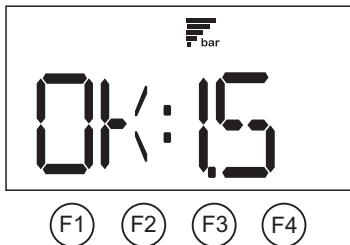
BO-7741469-10

6.6.6 Szervizcsatlakozás (SERVICE)

Csatlakoztassa a vezeték nélküli interfészt az **X10** kapocshoz a kazán vezérlőkártyáján az „Elektromos kapcsolási rajz” c. rész szerint.

6.7 A rendszer feltöltése

ábra150 A rendszer nyomásának megjelenítése a kijelzőn készenlétben



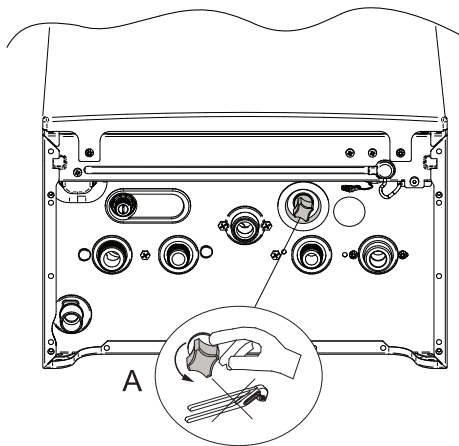
BO-0000271-1



Vigyázat

A fűtési rendszer feltöltését figyelmesen kell végezni. Nyissa ki a készüléken található hőszabályozó szelepeket, ha vannak a rendszerben, lassan folyassa a vizet, elkerülve, hogy a fő vízkörbe levegő kerüljön. Addig folytassa a feltöltést, amíg el nem éri a működéshez szükséges nyomást. Végül légtelenítse a rendszert. A Baxi nem vállal felelősséget a hőcserélőben a fenti utasítások be nem tartása miatt maradó levegőbuborékok által okozott kárért.

ábra151 A rendszer feltöltése

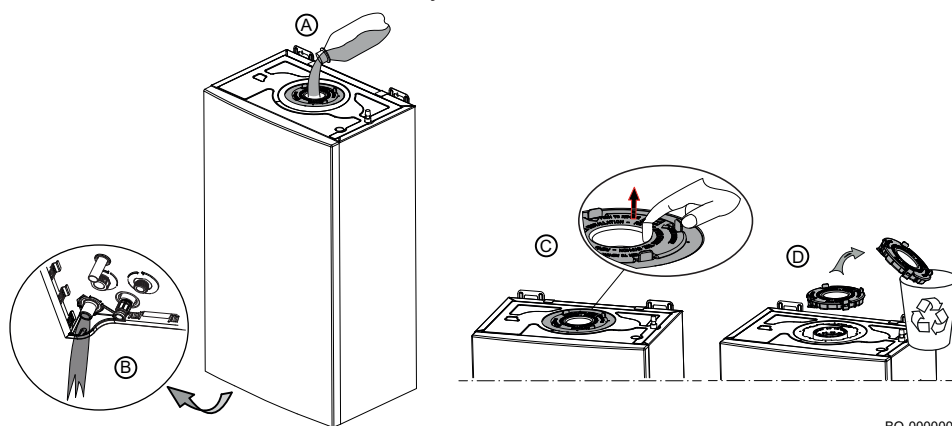


BO-0000228

1. A fűtési rendszert a feltöltés előtt alaposan tisztítsa ki és öblítse át.
2. A világoskék töltőgomb a kazán alatt van. A rendszer feltöltéséhez kövesse az alábbi lépéseket:
3. A rendszer feltöltéséhez fordítsa lassan a gombot (A) balra (az óra járásával ellentétesen). Csak kézzel, ne szerszámmal tegye ezt.
4. Folytassa a rendszer töltését, míg a nyomás el nem éri az 1,0 és 1,5 bar közötti értéket.
5. Zárja el a csapot, és ellenőrizze, hogy nincs-e szivárgás.
6. A légtelenítéshez aktiválja a funkciót a „Légtelenítés” fejezetben leírtak szerint.

6.8 A szifon feltöltése üzembe helyezéskor

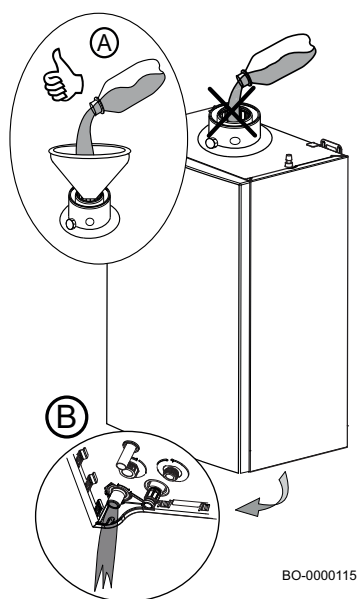
ábra152 Szifon feltöltési módszer a torony felszerelése előtt



BO-000001

A kazán füstgázkimeneti nyílásán egy műanyag tárcsa van, amely a szállítás idejére rögzíti a hőcserélőt. Mielőtt kivenné a tárcsát, töltsen meg a légsapdát a nyíláson (A) át, hogy a kifolyónyíláson (B) a víz kilépjen. Amikor megtöltötte, vegye le a műanyag tárcsát (D) a négy kapoccsal (C), és szerelje fel a füstgáztornyot.

ábra153 Szifon feltöltési módszer felszerelt toronnyal



BO-0000115

Töltsen vízzel a szifont az (A) nyíláson át addig, míg a (B) nyíláson a víz nem kezd kifolyni, ahogy az ábra szemlélteti.



Vigyázat

Járjon el körültekintően a légsapda feltöltésekor, figyelje meg az ábrát (A). A belépő szerelvénybe jutó víz kárt okozhat a készülékben.



Vigyázat

Ezt a töltési módot csak a készülék üzembe helyezése során alkalmazza. A szifon feltöltését a „A szifon tisztítása” rész írja le a „Karbantartás” fejezetben.

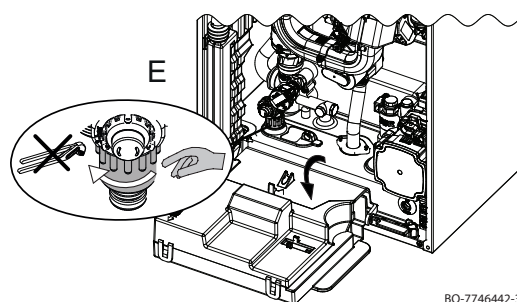


Lásd még

Elvezető cső felszerelése a kondenzátumgyűjtő doboz szifonjára, oldal 170

6.9 A rendszer leürítése

ábra154 A rendszer leürítése



BO-7746442-3

Az ürítőszelep a kazán belsejében van (bal oldalon lent). Az ürítést a következők szerint végezze:

1. Vegye le a kazán elülső paneljét és hajtsa le a vezérlőpanelt a szomszédos ábra szerint.
2. Lassan nyissa a szelepet (E) balra forgatva, hogy kiürítse a kazánt és a rendszert. Ne használjon szerszámot.
3. Zárja el a szelepet jobbra forgatva, de nem túlzott erővel.

6.10 A rendszer átöblítése

Kazánok telepítése új rendszerekbe:

A rendszer leürítéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

- Öblítse át a rendszert.
- A Baxi által javasolt tisztítószerrel távolítsa el a maradványokat a rendszerből (réz, kenderkóc, olvadék).
- Alaposan öblítsük át rendszert mindaddig, amíg a folyóvíz tiszta, szennyezésmentes nem lesz

Kazánok telepítése már meglévő rendszerekbe:

- Távolítsa el az iszapot a rendszerből.
- Öblítse át a rendszert.
- A Baxi által javasolt tisztítószerrel távolítsa el a maradványokat a rendszerből (réz, kenderkóc, olvadék).
- Alaposan öblítsük át rendszert mindaddig, amíg a folyóvíz tiszta, szennyezésmentes nem lesz

7 Üzembe helyezés

7.1 Általános információk

A kazán üzembe helyezéséről az első alkalommal történő használatkor, hosszabb ideig történő leállás után (több mint 28 nap) vagy olyan esemény után beszélünk, amihez a kazán teljes újratelepítése szükséges. A kazán üzembe helyezése lehetővé teszi, hogy a használó átnézze a különböző beállításokat és ellenőrzéseket, amelyek a kazán teljes biztonságban történő elindításához szükségesek.

7.2 Üzembe helyezés előtti ellenőrzési lista

A kazán üzembe helyezése előtt végezze el az alábbi ellenőrzéseket:

1. Ellenőrizze, hogy a rendelkezésre álló gáz típusa megfelel-e a kazán adattábláján feltüntetett adatoknak.



Veszély

Ne helyezze üzembe a kazánt, ha a rendelkezésre álló gáz nem felel meg a kazánhoz jóváhagyott gáz típusához.

2. Ellenőrizze a földelővezeték csatlakozását.
3. Ellenőrizze a gázszelep és az égőfej közötti gázkört.
4. Ellenőrizze a kazán és a fűtőkör közötti hidraulikus kört.
5. Ellenőrizze, hogy a víznyomás a fűtési rendszerben 1,0 és 1,5 bar között van-e.
6. Ellenőrizze a kazán különböző alkatrészeihez vezető tápellátás csatlakozásait.
7. Ellenőrizze a termosztát és a többi külső részegység elektromos bekötését.
8. Ellenőrizze a rendszer telepítésére szolgáló helyiség szellőzését.
9. Ellenőrizze a füstgáz csatlakozásait.

7.3 Üzembe helyezési műveletek

A kazán üzembe helyezésekor kövesse az alábbi lépéseket:

- Nyissa ki a fő gázcsapot.
- Nyissa ki a kazán gázcsapját.
- Nyissa ki az elülső panelt a „Hozzáférés a kazán elektromos csatlakozókártyájához” cím alatt leírtak szerint.
- Ellenőrizze a gázellátási nyomást a gázszelepen lévő aljzaton.
- Ellenőrizze a gázcsatlakozások szivárgásmentességét a kazánban, a gázszelep előtt.
- Ellenőrizze a gázcső és a gázszelepek szivárgásmentességét. A próbanyomásnak nem szabad túllépnie a 60 mbar-t (6 kPa).
- Légtelenítse a gázellátó csövet. Ehhez csavarozza le a gázszelep egységen lévő nyomásellenőrző aljzatot. Zárja le az aljzatot a cső elégséges légtelenítése után.
- Ellenőrizze, hogy a szifon meg van-e töltve vízzel.
- Ellenőrizze, hogy a hidraulikus csatlakozások szivárgásmentesek-e.
- Ellenőrizze a füstgázcsövek állapotát, tömítettségét.
- Kapcsolja be a kazán áramellátását.



Fontos

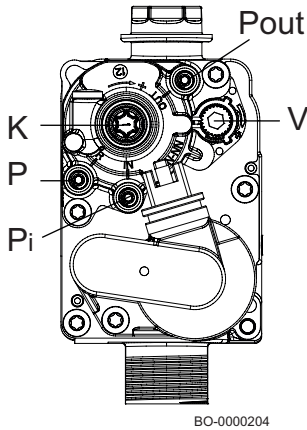
A kazán begyújtásáról az „Indítás” fejezet szól.

7.4 Gázbeállítások

Csak a hivatalos Baxi szervizhálózat végezheti a termék üzembe helyezését és szükség esetén a gázcserét.

7.4.1 A gázszelep szabályozása

ábra155 Gázszelep



Vigyázat

Ha a gázszelep szabályzására van szükség, mindig vegye ki az imbuszkulcsot, míg a CO₂/O₂ értékek állandósulását várja.

- P** OFFSET méréshez nyomásvizsgálati aljzat
- Pi** Gázellátás nyomásának mérőaljzata
- Pout** Gáz nyomásának mérőaljzata az égőn
- V** Gázáramlási sebesség állítócsavarja
- K** OFFSET állítócsavar

Az alábbi műveletekkel kalibrálja a gázszelepet:

• A MAXIMÁLIS hőteljesítmény kalibrálása

Ellenőrizze, hogy amikor a kazán maximális teljesítménnyel üzemel, a CO₂/O₂ füstcsőben mért értéke megfelel-e a „Szervizbeállítások” táblázatban jelzettnek. Ha nem, szabályozza a beállítócsavart (V) a gázszelepen.

- Forgassa el a csavart az óramutató járásával megegyező irányba a CO₂-tartalom növeléséhez és/vagy az O₂ érték csökkentéséhez.
- Forgassa el a csavart az óramutató járásával ellentétes irányba a CO₂-tartalom csökkentéséhez és/vagy az O₂ érték növeléséhez.

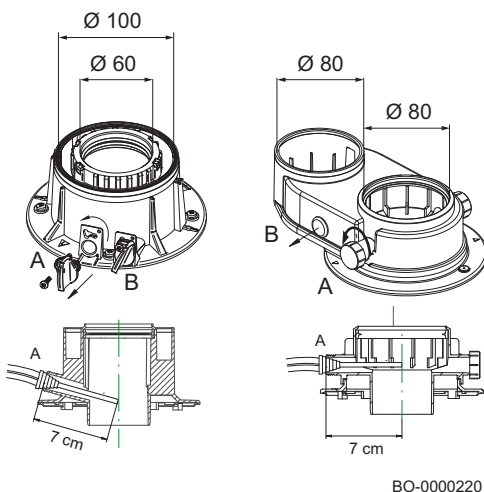
• A CSÖKKENTETT hőteljesítmény kalibrálása

Ellenőrizze a CO₂ / O₂ értéke a füstgázcsatornában, minimális teljesítménnyel működő kazánnál, megegyezik-e a „Szervizparaméterek” táblázatban feltüntetettel. Ha nem, szabályozza a beállítócsavart (K) a gázszelepen.

- Forgassa el a csavart az óramutató járásával megegyező irányba a CO₂-tartalom növeléséhez és/vagy az O₂ érték csökkentéséhez.
- Forgassa el a csavart az óramutató járásával ellentétes irányba a CO₂-tartalom csökkentéséhez és/vagy az O₂ érték növeléséhez.

7.4.2 Égési paraméterek

ábra156 Szerelvények típusa — füstgázmérő csonk



A kazán erre szolgáló két aljzatánál lehet vizsgálni működés közben az égés határfokát és az égéstermék tisztaságát. Az egyik aljzat a füstgázvezető körrel (A) van kapcsolatban, amely az égés határfokának és az égéstermék tisztaságának megfigyelésére szolgál. A másik az égési levegő bemeneti köréhez (B) csatlakozik, amelyben ellenőrizni lehet az égéstermék visszavezetését. A füstgázkörre csatlakoztatott nyíláson keresztül az alábbi paraméterek mérhetők:

- az égéstermék hőmérséklete;
- az oxigén (O₂) vagy a széndioxid (CO₂) koncentrációja;
- szénmonoxid (CO) koncentrációja.

Az égési levegő hőmérsékletét a levegő bemenő köréhez csatlakozó aljzatnál (B) kell mérni, legfeljebb 7 cm hosszúságú mérőszondával. A mérési pontnál mérje meg a füstgáz CO₂/O₂ tartalmát és hőmérsékletét. Ehhez kövesse az alábbi eljárást:

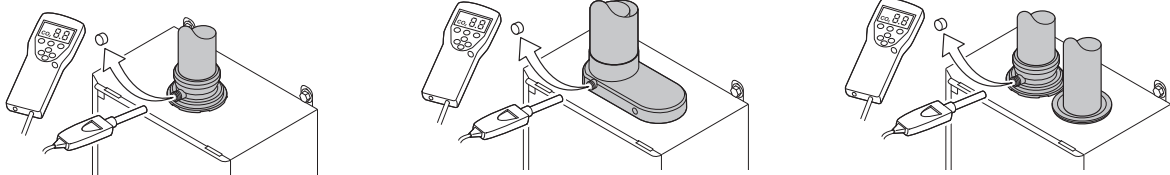
- Csavarja le a füstgáz mérőnyílásának dugóját (füstgázrendszer adaptere).
- Mérje meg a füstgáz CO₂/O₂ tartalmát a mérőkészülékkel. Hasonlítsa ezt össze az ellenőrző értékkel.



Vigyázat

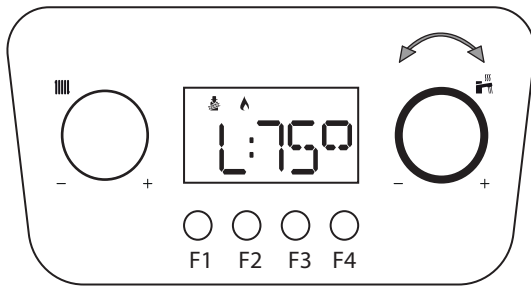
Az égéstermékek elemzéséhez biztosítson megfelelő hőcserét a rendszerben fűtési vagy használati víz üzemmódban (egy vagy több használatimelegvíz-csaptelep kinyitásával), hogy elkerülje a kazán leállítását a túlmelegedés következtében. A kazán megfelelő működése érdekében az égési gázok CO₂ (O₂) tartalmának az alábbi táblázatban megadott tűréshatáron belül kell lennie.

ábra157 Példák az égés ellenőrzésére



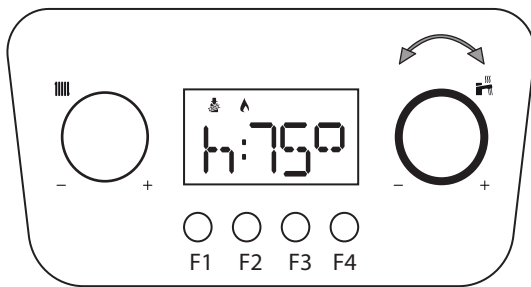
BO-0000246

ábra158 Minimális teljesítmény




BO-0000230-1

ábra159 Maximális teljesítmény fűtés üzemmódban

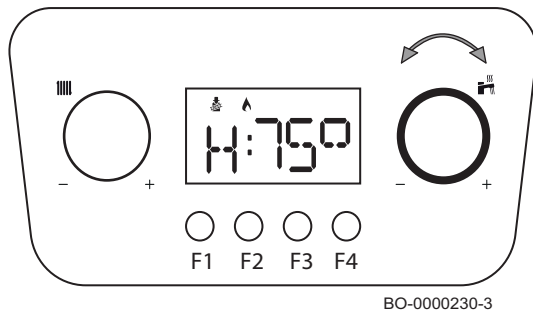



BO-0000230-2

■ **A kéményseprés funkció bekapcsolása**

1. Nyomja meg a két, **F1 + F2** gombot, míg a funkció nem aktiválódik. Amikor az **L** betű látható a kijelzőn (valamint az előremenő hőmérséklet), a kazán minimális teljesítménnyel működik.
2. Forgassa a  gombot egy lépéssel jobbra. Amikor a **h** betű látható a kijelzőn (valamint az előremenő hőmérséklet), a kazán maximális teljesítménnyel működik **FŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN**.

ábra160 Maximális teljesítmény használati víz üzemmódban



3. Forgassa a  gombot még egy lépéssel jobbra. Amikor a **H** betű látható a kijelzőn (valamint az előremenő hőmérséklet), a kazán maximális teljesítménnyel működik **HASZNÁLATI VÍZ ÜZEMMÓDBAN**.



Fontos

Ez a funkció fűtési üzemmódban működik. A funkció működése közben az **ALACSONY HŐMÉRSÉKLETŰ** rendszerekben (pl. padlófűtés) az előremenő hőmérsékletet a **CP000** (maximális előremenő hőmérséklet) beállítás határolja.

A használati víz mód aktiválásához állítsa be a **GP082=1** konfigurációt. Amikor befejezte, állítsa vissza a **GP082=0** állapotot
 ⇒ Nyomja meg az **F1** gombot a befejezéshez és kilépéshez a funkcióból.









Vigyázat

Állítsa vissza a **GP082=0** értéket, ha már nincs szükség a kéményseprés funkcióra.

7.4.3 Szervizbeállítások

táb.101 A ventilátor fordulatszáma [fordulat/perc]

Gáztípus	BEÁLLÍTÁSOK — PERCENKÉNTI FORDULATSZÁM (FORDULAT/PERC)											
	1.24				24				28			
												
	DP003*	GP007*	GP008*	GP009	DP003*	GP007*	GP008*	GP009	DP003*	GP007*	GP008*	GP009
	28 kW	24 kW	5,8 kW	Indítás	24 kW	20 kW	4,8 kW	Bekapcsolás	28 kW	24 kW	5,8 kW	Indítás
G20	9100	7850	2700	4300	8200	7000	2650	4300	9100	7850	2700	4300
G25.1	9200	7950	2700	4300	8500	7300	2650	4300	9200	7950	2700	4300
G30	8750	7600	2700	4300	8100	6900	2650	4300	8750	7600	2700	4300
G31	8750	7600	2700	4300	8100	6900	2650	4300	8750	7600	2700	4300

* Beállítások a ventilátor fordulatszámának módosításához (fordulat/perc).

táb.102 CO – CO₂ – O₂ értékek ZÁRT elülső panelnél

Gáztípus	ELÜLSŐ PANEL ZÁRVA				
	Névleges CO ₂ %		Maximális CO	Névleges O ₂ %	
	Max Pn	Pmin	ppm	Max Pn	Pmin
G20*	9,0% (8,8 ÷ 9,4)	8,5% (8,1 ÷ 8,6)	< 250	4,8% (5,2 ÷ 4,1)	5,7% (6,5 ÷ 5,6)
G25.1	10,0% (9,8 ÷ 10,2)	9,7% (9,7 ÷ 10,1)	< 250	5,3% (5,6 ÷ 5,0)	5,8% (5,8 ÷ 5,2)
G30	10,4% (10,2 ÷ 10,7)	9,8% (9,2 ÷ 9,8)	<350	5,4% (5,7 ÷ 5,0)	6,3% (7,2 ÷ 6,3)
G31	10,3% (10,2 ÷ 10,7)	9,7% (9,2 ÷ 9,8)	<350	5,2% (5,4 ÷ 4,6)	6,1% (6,9 ÷ 6,0)

* Legfeljebb 20% hidrogént (H₂) tartalmazó keverék használatkor a gázszелеp kalibrálásakor csak az O₂%-ot kell figyelembe venni.



Fontos

Ez a készülék legfeljebb 20% hidrogént (H₂) tartalmazó kategóriájú gáz használatára alkalmas. A H₂ arány ingadozásának hatására idővel az O₂ arány is megváltozhat. (Például: Ha a gázban 20% H₂ van jelen, akkor ez 1,5%-os O₂ növekedést eredményezhet a füstgázokban.) Előfordulhat, hogy a gázszелеpet pontosabban kell beállítani. A beállítást a felhasznált gáz standard **O₂**-értékeinek alkalmazásával kell elvégezni.

7.5 Végső utasítások

ábra161 Példa a kitöltött öntapadó címkére

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

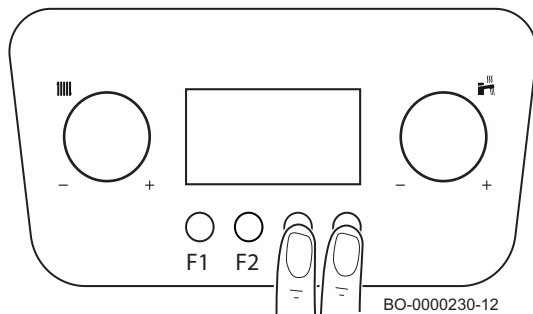
BO-0000273




1. Távolítsa el a mérőeszközt.
2. Tegye vissza a helyére a füstgáz-mintavételező csavarékot.
3. Tömítse a gázszelepszerveletet.
4. Zárja be az elülső panelt.
5. Fűtse a rendszert kb. 70 °C-ra.
6. Állítsa le a kazánt.
7. Kb. 10 perc elteltével légtelenítse a rendszert.
8. Kapcsolja be a kazánt.
9. Ellenőrizze az égéstermék-elvezetés és égésilevegő-bevezetés tömörségét.
10. Ellenőrizze a hidraulikus nyomást a fűtőkörben. Ha kell, állítsa vissza a nyomást (1,0 bar és 1,5 bar közötti az ajánlott víznyomás).
11. C₁₅₍₃₎ füstgázvezető csövek esetén használja az oldalsó adattáblát. Jegyezze fel a módosított beállításokhoz tartozó fordulatszámot és a használt földgáz kategóriáját a táblára.
 - A gáz típusa, ha eltérő gáztípusra lett átalakítva;
 - A gáz tápnyomása;
 - Túlnyomásos alkalmazások esetén a füstgázvezetés típusa;
 - A fenti változtatásokkal kapcsolatos módosítások a paraméterekben;
 - A ventilátor-fordulatszám más céllal módosított paraméterei.
12. Tájékoztassa a használót a kazán és a vezérlőpanel működéséről (valamint a távvezérlőről, ha van).
13. Adja át az összes útmutatót a felhasználónak.

8 Kezelés

8.1 A vezérlőpanel használata

8.1.1 Közlekedés a menüben



1. Nyomja meg bármelyik gombot a vezérlőegység aktiválásához.
2. A menü rendelkezésre álló beállításait a két jobb oldali, **F3 – F4** gomb együttes megnyomásával érheti el.
3. A menü kiválasztásához és a paraméterek görgetéséhez forgassa a  gombot, az **F4** gombbal pedig fogadja el a választást.
4. A paraméterek listájának görgetéséhez forgassa a  gombot, az **F4** gombbal pedig fogadja el a választást.
5. A  gombot forgatva módosítsa a paramétert, majd az **F4** megnyomásával nyugtázza a változtatást.
6. Az **F1** gombbal térhet vissza a kezdőképernyőre.




Fontos

A kijelzőn a kezdőképernyő jelenik meg, ha két percig nem nyom meg semmilyen gombot. Ha ez történik, az eljárást meg kell ismételni.

8.1.2 Az automatikus észlelés funkció működtetése


Az (opcionális) elektronikus kártya kivétele vagy cseréje után hajtsa végre az automatikus felismerés funkciót.

1. Válassza ki a szerelői menüt, és a belépéshez írja be a jelszót
2. Forgassa a  gombot addig, amíg az **AD** meg nem jelenik
3. Nyomja meg az **F4** gombot a jóváhagyáshoz.
4. Az **F4** gomb ismételt lenyomásával aktiválja a funkciót

Kisvártatva a kezdőképernyő látható, az automatikus észlelés kész.

8.1.3 Légtelenítési funkció


A funkció célja, hogy a fűtési körből eltávolozzanak a gázok. A kazán üzembe helyezését követően, a kazán első elindításakor a folyamat magától elindul. A funkció kézi elindítása:

1. Válassza ki a szerelői menüt, és a belépéshez írja be a jelszót
2. Forgassa a  gombot addig, amíg a **DEAIR** meg nem jelenik
3. Nyomja az **F4** gombot, amíg az **AIR** kijelzés meg nem jelenik a képernyőn
4. Az **F4** gomb ismételt lenyomásával aktiválja a funkciót

8.2 Indítás

8.2.1 Első indítási eljárás

Az áramellátás bekapcsolásakor a kijelzőn a következő információ jelenik meg:

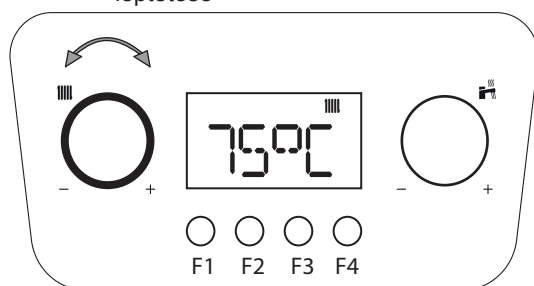
1. A "INIT" kiírás tűnik fel, mely az aktív „Inicializálás” fázist jelzi (néhány másodperc);
2. Megjelenik a szoftver "Vxx.xx." verziószáma (két másodperc);
3. Megjelenik a kazán beállítási szoftverének "Pxx.xx." verziószáma (két másodperc);
4. A kazán és a rendszer légtelenítési szakasza megkezdődött. Működés közben a kijelzőn váltakozva láthatók: "-----", "DEAIR" és a fűtőkörben fennálló nyomás. Ez a szakasz 6 perc 20 másodpercig tart, a végén a kazán kész a működésre;
5. Megjelenik a  szimbólum és a rendszer víznyomásának "x.x" értéke.

Áramkimaradást követően az eljárás az elejétől kezdve megismétlődik.


A fűtési igény aktiválásához a szobatermosztátot az aktuális hőmérséklet fölé kell állítani (vagy ki kell nyitni a használati vízcsapot.)

8.2.2 A fűtési előremenő hőmérséklet módosítása

ábra162 A menük és/vagy beállítások léptetése



BO-7763705-1

1. A  gombbal állíthatja be a fűtési mód előremenő hőmérsékletét.
 - Forgassa a gombot balra a hőmérsékleti érték csökkentéséhez.
 - Forgassa a gombot jobbra a hőmérsékleti érték növeléséhez.



Fontos

Csatlakoztatott kültéri érzékelővel csökkenteni lehet a célértéket.

2. Nyomja meg az **F4** gombot az érték jóváhagyásához, vagy várja meg az érték néhány másodperc után bekövetkező automatikus mentését.



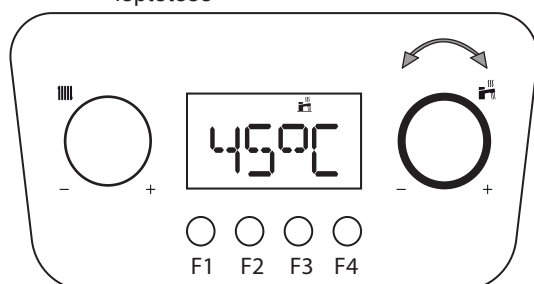
Fontos

Az előremenő hőmérséklet a következők használata esetében automatikusan igazodik:


- OpenTherm szabályzó.
- Szabályozó termosztát.
- BAXI MAGO szabályozó termosztát

8.2.3 A használati melegvíz (HMV) hőmérsékletének módosítása

ábra163 A menük és/vagy beállítások léptetése



BO-7763705-2

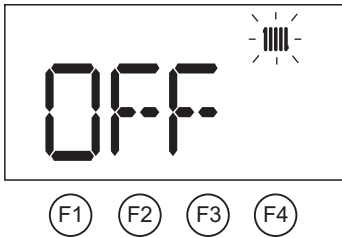
1. A  gombbal állíthatja be a használati melegvíz hőmérsékletét.
 - Forgassa a gombot balra a hőmérsékleti érték csökkentéséhez.
 - Forgassa a gombot jobbra a hőmérsékleti érték növeléséhez.

2. Nyomja meg az **F4** gombot az érték jóváhagyásához, vagy várja meg az érték néhány másodperc után bekövetkező automatikus mentését.

8.3 Kikapcsolás


8.3.1 A fűtés és a használati melegvíz (HMV) kikapcsolása

ábra164 Fűtési módban való működés tiltása





BO-0000271-4

A kazán fűtési módjának kikapcsolásához:

- forgassa a  gombot balra az **OFF** megjelenéséig a kijelzőn
- A fűtés az alábbiak szerint is tiltható:

- nyomja meg az **F3** gombot, a  szimbólum eltűnik a kijelzőről.

A fűtés visszakapcsolása:

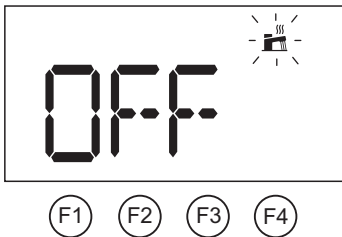
- forgassa a  gombot jobbra a kívánt célértékig, vagy nyomja meg az **F3** gombot, a kijelzőn a  szimbólum látható.



Fontos


A fűtés tiltva van, de a fagyvédelem és a HMV előállítása aktív marad

ábra165 A használati meleg víz (HMV) üzemmód kikapcsolása





BO-0000271-5

A kazán használati melegvíz módjának kikapcsolásához:

- forgassa a  gombot balra az **OFF** megjelenéséig a kijelzőn

A kazán kikapcsolásához:


- tartsa lenyomva az **F3** gombot, a kijelzőről eltűnik a  és  szimbólum.



Fontos

A fűtés és a melegvíz előállítása tiltva van, de a fagyvédelem aktív marad.

A kazán újra bekapcsolásához:

- Tartsa lenyomva az **F3** gombot. A kijelzőn megjelennek a  szimbólumok.
- Amikor a fűtési módot újra aktiválja, ellenőrizze, hogy a komfort hőmérséklet van-e érvényben.

A kazán teljes kikapcsolásához:

- kapcsolja ki a kazán elé kötött kétpólusú kapcsolóval az áramellátást, és zárja el a gázcsapot.




Fontos

Ebben az állapotban a fűtési rendszer és a kazán nincs a fagytól védve.

8.4 Légtelenítési funkció

A funkció célja, hogy a fűtési körből eltávolozzanak a gázok. A kazán üzembe helyezését követően, a kazán első elindításakor a folyamat magától elindul. A funkció kézi elindítása:

- Lépjen a szerelői menühez és adja meg a jelszót.
- Forgassa a  gombot addig, amíg az **"DEAIR"** meg nem jelenik.
- Nyomja meg az **F4** gombot, az **-AIR-** megjelenik a kijelzőn
- Az **F4** gomb ismételt lenyomásával aktiválja a funkciót.

8.5 Fagyvédelem

Lehetőleg kerülni kell a fűtési rendszer vizének teljes kieresztését, mivel a víz cseréje fokozza a károsító vízkőlerakódást a kazán és a fűtőelemek belsejében. Ha a fűtési rendszert a fagyveszélyes téli hónapokban nem használná, érdemes az erre a feladatra alkalmas fagyálló oldatot keverni (pl. propilén-glikol oldatot, melyben vízkő elleni és korróziógátló adalék is van) a rendszer vizébe. A kazán elektronikus szabályzó rendszerének van fagyvédelmi funkciója a fűtési rendszerhez. Ez a funkció

bekapcsolja a kazánszivattyút, amikor a rendszer előremenő hőmérséklete 7 °C alá süllyed. Amikor a vízhőmérséklet eléri a 4 °C-ot, az égőt bekapcsolja és a vízhőmérsékletet 10 °C-ra emeli. Amikor a hőmérséklet eléri ezt az értéket, az égőt kiotlja, de a szivattyút még 3 percig járhatja.



Fontos

Ez a fagyvédelmi funkció nem tud működni, ha a kazán áramellátása ki van kapcsolva, vagy a gázellátás csapja el van zárva.

8.6 Védelem a légiós betegség ellen

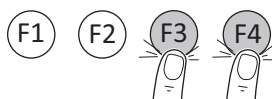


Fontos

Az antilegionella funkció alapértelmezés szerint le van tiltva. Állítsa be a **DP004** paramétert az antilegionella funkció engedélyezéséhez, a **DP160** paramétert pedig a maximális hőmérsékleti érték beállításához a funkció működése közben.

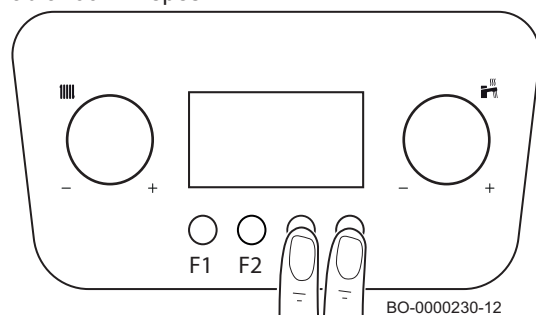
9 Beállítások

9.1 A beállítások megnyitása

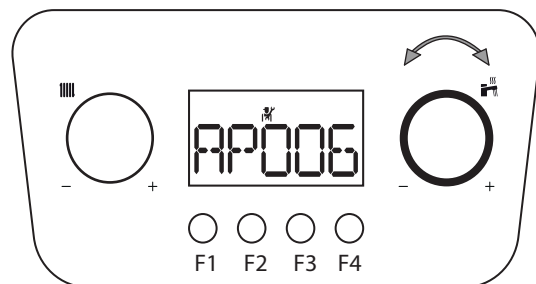


BO-0000272-3

ábra166 2. lépés



BO-0000230-12



BO-0000230-9

A SZERVIZBEÁLLÍTÁSOKAT a következő módon jelenítheti meg, illetve módosíthatja:

- nyomja meg az **F3-F4** gombokat, az szimbólum villogni kezd a menüsávon;
- forgassa a gombot a szimbólum megjelenéséig, hogy elérje a felhasználói beállításokat, forgassa a szimbólum megjelenéséig a szerelői beállítások eléréséhez, akkor nyomja meg az **F4** gombot jóváhagyásul;
- ha a szerelői menühöz férne hozzá, írja be a gombbal a **0012** kódot és erősítse meg az **F4** gombbal
- forgassa a gombot a kívánt beállítás megjelenéséig, majd jóváhagyásul nyomja meg az **F4** gombot;
- módosítsa a beállítás értékét a gombbal;
- hagyja jóvá az **F4** gombbal;
- nyomja meg az **F1** gombot a kilépéshez.

A beállítások listájának megjelenítéséhez vagy módosításához Bluetooth interfész is csatlakoztatható a kazánhoz az **X10** csatlakozón át. Ekkor a kézi eszközt (SERVICE) kapcsolja a kazánhoz a **SERVICE TOOL** szoftverrel.



Veszély

ALACSONY HŐMÉRSÉKLETŰ FŰTÉSI RENDSZEREKNÉL MÓDOSÍTSA A CP000 BEÁLLÍTÁST A MAXIMÁLIS ELŐEMENŐ HŐMÉRSÉKLETTEL ÖSSZHANGBAN.



Fontos

Bizonyos gyári beállítások az értékesítés helyének függvényében eltérőek lehetnek.

9.2 A paraméterek listája

táb.103 Paramétertáblázat

Név	Leírás	Gyári érték	Minimum	Maximum	Szint
AP001	Az X15 érintkező működése (lásd még az AP098 beállítást) 1: Érintkező bontva → Fűtés, használati melegvíz és fagyvédelem tiltva (H02.10 hibakód) 2: Érintkező bontva → Fűtés, használati melegvíz tiltva (H02.09 hibakód) 3: Érintkező bontva → Fűtés, használati melegvíz-melegvíz és fagyvédelem tiltva (E02.13 hibakód visszaállítási igénnyel)	2	–	–	Szerelő
AP002	Kézi fűtési igény engedélyezve az AP026 beállítás alapján 0: Kikapcsolva 1: Engedélyezve	0	–	–	Szerelő
AP006	Figyelmeztetés a fűtési rendszer kis nyomására [bar]	0,8	0,6	3,0	Szerelő
AP009	Égési üzemórák száma a karbantartási értesítés előtt, AP010=1 esetén	3000	0	51 000	Szerelő
AP010	Bekapcsolja/tiltja a szervizértesítéseket: 0: Nincs értesítés 1: Egyedi értesítés (AP009 és AP011 beállításától függően)	0	–	–	Szerelő
AP011	Villamos kazán üzemóráinak száma a karbantartási értesítés előtt, AP010=1 esetén	17500	0	51 000	Szerelő
AP016	KF működése 0: Ki 1: Be	1	–	–	Felhasználó
AP017	Használati melegvíz (HMV) 0: Ki 1: Be	1	–	–	Felhasználó
AP026	Előremenő hőmérséklet célérték [°C] kézi fűtési igénynél, AP002=1 esetén	40	10	90	Szerelő
AP056	Külső érzékelő 0: Nincs külső érzékelő 1: AF60 2: QAC34	2	–	–	Szerelő
AP063	Maximális célhőmérséklet [°C] fűtési és melegvíz módban	80	25	90	Szerelő
AP073	Átlagos külső hőmérséklet [°C] nyári/téli mód váltásakor (kültéri érzékelővel)	22	10	30	Felhasználó
AP074	Nyári üzemmód kényszerítése (kültéri érzékelővel). Szaniter (HMV) engedélyezve és a fűtés letiltva. 0: Automatikus AP073 szerint 1: Nyári	0	–	–	Felhasználó
AP079	Az épület szigetelési szintje (külső érzékelővel) 0: Rossz szigetelésű épület 15: Jó szigetelésű épület	3	0	15	Szerelő
AP080	Az a külső hőmérséklet [°C], amely alatt aktiválódik a fagyvédelem	-10	-30	+25	Szerelő
AP082	Nincs használatban	0	–	–	Szerelő
AP091	A használt kültéri érzékelő típusa: 0: Automatikus 1: Vezetékes érzékelő 2: Vez.nélküli érzékelő 3: Interneten mért 4: Nincs	0	–	–	Szerelő

Név	Leírás	Gyári érték	Minimum	Maximum	Szint
AP098	A kazán X15 blokkoló bemeneti érintkezőjének konfigurálása (lásd még az AP001 beállítást) 0: Alapesetben nyitva 1: Alapesetben zárva	1	0	1	Szerelő
AP101	Légtelenítés típusa 0: Kikapcsolva 1: Automatikus (minden alkalommal megismétlődik az áramellátása visszatérésekor) 2: Engedélyezve (csak az első használatba vételkor)	2	–	–	Szerelő
CP000	Maximális beállítható fűtési célhőmérséklet [°C]	80	25	80	Szerelő
CP020	Zóna funkció 0: Kikapcsolva 1: Engedélyezve	1	–	–	Szerelő
CP210	A komfort mód fűtési görbéjének eltolása (kültéri érzékelővel)	15	15	90	Szerelő
CP230	A fűtési görbe meredeksége (kültéri érzékelővel)	1,5	0	4	Szerelő
CP470	A padlóbeton-szárítási program igényelt hossza napokban	0	0	30	Szerelő
CP480	Padlóbeton-szárítás kezdő hőmérséklet [°C]	20	20	50	Szerelő
CP490	Padlóbeton-szárítás befejező hőmérséklet [°C]	20	20	50	Szerelő
CP780	Zónaszabályozási stratégia kiválasztása 0: Automatikus 1: Szobahőmérs. alapú 2: Külső hőm. alapú 3: Külső/szoba alapú	0	–	–	Szerelő
DP003	Maximális ventilátor-fordulatszám használati melegvíz üzemmódban [fordulat/perc]	Lásd: Szerviz-beállítások	–	–	Szerelő
DP004	Antilegionella funkció 0: Kikapcsolva 1: Hetente 2: Naponta (csak beltéri egységgel)	0	–	–	Felhasználó
DP005	Eltérés az előremenő hőmérséklet és a melegvíz-tároló által igényelt hőmérséklet között [°C]	15	0	25	Szerelő
DP006	Eltérés [°C] a melegvíz-tároló érzékelője által észlelt hőmérséklet és a kívánt HMV hőmérséklet között, mely engedélyezi a hőigényt	4	2	15	Szerelő
DP007	A háromjáratú szelep helyzete készenléti állapotban 0: KF működése 1: HMV (használati melegvíz)	1	–	–	Szerelő
DP034	Helyesbíti a melegvíz-tároló érzékelőjének negatív érzékelését [°C]	0	0	10	Szerelő
DP070	Használati melegvíz célhőmérséklet. Melegvíz-tárolóval megvalósuló üzem és szobatermosztáton keresztül történő, komfort célértéknek [°C] megfelelő programozás esetében * Az értékesítés helyétől függ	(55/60) *	35	(60/65) *	Felhasználó
DP150	Melegvíz-tároló érzékelő/termosztát engedélyezése 0: HMV (Használati melegvíz) érzékelő 1: HMV (Használati melegvíz) termosztát	1	–	–	Szerelő
DP160	Célhőmérséklet antilegionella funkcióban [°C]	65	60	90	Szerelő
DP200	HMV üzemmód: 0: Használati melegvíz programozás (csak szobatermosztáttal) 1: Kézi (kazán melegvíz-tárolóval) – Előmelegítés aktív (azonnali kazán) 2: Fagyvédelem (kazán melegvíz-tárolóval) – Előmelegítés nélkül (azonnali kazán)	2	–	–	Felhasználó
DP410	A HMV legionella elleni programjának időtartama [perc]	3	0	600	Szerelő

Név	Leírás	Gyári érték	Minimum	Maximum	Szint
DP420	Az antilegionella funkció maximális tartama [perc]	15	0	360	Szerelő
DP430	A HMV antilegionella program indításának napja [nap] 1: Hétfő 2: Kedd 3: Szerda 4: Csütörtök 5: Péntek 6: Szombat 7: Vasárnap	1	1	7	Szerelő
DP440	A HMV legionella elleni programjának indítási időpontja [perc]	30	0	143	Szerelő
GP007	Maximális ventilátor-fordulatszám fűtési üzemmódban [fordulat/perc]	Lásd: Szerviz-beállítások	–	–	Szerelő
GP008	Ventilátor minimális fordulatszáma [fordulat/perc]	Lásd: Szerviz-beállítások	–	–	Szerelő
GP009	Ventilátor kezdeti fordulatszáma [fordulat/perc]	4300	2500	6000	Szerelő
GP082	A használati melegvízkör engedélyezése a kéményseprési funkció közben	0	0	1	Szerelő
PP015	Szivattyú utánkeringetési idő fűtési üzemmód kérése után [perc]	3	0	99	Szerelő
PP016	Szivattyú maximális fordulatszáma fűtési módban [%]	100	85	100	Szerelő
PP018	Szivattyú minimális fordulatszáma fűtési módban [%]	85	85	100	Szerelő
DEAIR	Kézi légtelenítés funkció	–	–	–	Szerelő
CNF	CN1 és CN2 konfiguráció	---	–	–	Szerelő
AD	A kazán vezérlőkártyájához csatlakoztatott eszközök keresése	---	–	–	Szerelő

táb.104 Beállítási táblázat BAXI MAGO esetén

Név	Leírás	Gyári érték	Minimum	Maximum	Szint
CP060	Kívánt környezeti hőmérséklet (°C) a zónában szabadság/fagyvédelmi időszakban	6	5	20	Felhasználó
CP070	A környezeti hőmérséklet maximális célértéke (°C) csökkentett módban, megengedve a komfort módba váltást klímavezérléssel (kültéri érzékelővel)	16	5	30	Felhasználó
CP080	Hőmérséklet (°C) a zónában SLEEP tevékenységgel beállítva	16	5	30	Felhasználó
CP081	Hőmérséklet (°C) a zónában HOME tevékenységgel beállítva	20	5	30	Felhasználó
CP082	Hőmérséklet (°C) a zónában AWAY tevékenységgel beállítva	6	5	30	Felhasználó
CP083	Hőmérséklet (°C) a zónában MORNING tevékenységgel beállítva	21	5	30	Felhasználó
CP084	Hőmérséklet (°C) a zónában EVENING tevékenységgel beállítva	22	5	30	Felhasználó
CP085	Hőmérséklet (°C) a zónában CUSTOM tevékenységgel beállítva	20	5	30	Felhasználó
CP200	Kívánt környezeti hőmérséklet (°C) a zónában kézi módban	20	5	30	Felhasználó
CP220	A csökkentett mód fűtési görbéjének eltolása (kültéri érzékelővel)	15	15	90	Szerelő
CP240	A szobatermosztát által mért érték hatásának kompenzálása a kültéri érzékelőnél mért értékekkel	3	0	10	Szerelő
CP250	A szobatermosztát által mért hőmérséklet helyesbítése	0	-5	+5	Felhasználó

Név	Leírás	Gyári érték	Minimum	Maximum	Szint
CP320	A zóna működési módja 0: Menetrend 1: Kézi 2: Ki	0	–	–	Felhasználó
CP510	Zóna ideiglenes szoba alapérték	20	5	30	Felhasználó
CP550	Kandalló üzemmód 0: Kikapcsolva 1: Engedélyezve	0	–	–	Felhasználó
CP570	A felhasználó által választott időprogram 0: 1. program 1: 2. program 2: 3. program	0	–	–	Felhasználó
CP730	Erősítés zónafűtés kezdetén: Módosítsa a fűtési görbét, hogy lassabban vagy gyorsabban érhesse el a kívánt komfort környezeti hőmérsékletet 0: Szélsőségesen lassan 1: Lassabban 2: Lassan 3: Normál 4: Gyorsan 5: Szélsőségesen gyorsan	3	–	–	Szerelő
CP740	Az épület hűlésének sebessége kikapcsolt fűtésnél 0: Szélsőségesen lassan 1: Lassan 2: Normál 3: Gyorsan 4: Szélsőségesen gyorsan	2	–	–	Szerelő
CP750	Maximális előfűtési idő [perc] a következő programozott komfort célérték eléréséhez (kültéri érzékelővel és szobatermosztáton keresztül történő programozással)	0	0	240	Szerelő
DP060	HMV-hez kiválasztott időprogram 0: 1. program 1: 2. program 2: 3. program	0	–	–	Felhasználó
DP080	Használati melegvíz-tartály beállított csökkentett célhőmérséklete [°C]	35	10	60	Felhasználó
DP337	Használati melegvíz-tartály szabadság idejére beállított célhőmérséklete [°C]	10	10	60	Felhasználó

**Veszély**

Alacsony hőmérsékletű fűtési rendszereknél módosítsa a **CP000** paraméter beállítását a maximális előremenő hőmérséklettel összhangban.
Bizonyos gyári beállítások az értékesítés helyének függvényében eltérőek lehetnek.



9.2.1 Gyári beállítások visszaállítása

A gyári adatok visszaállításához módosítsa a **CN1** és **CN2** beállításokat a kazán adattábláján szereplő adatok alapján.

**Vigyázat**

Felhívjuk figyelmét, hogy ha a(z) **CN1** és **CN2** beállításokat visszaállítják az adattáblán található értékekre, akkor minden korábbi beállítás törlődik. Például gázcsere esetén ne felejtse el elvégezni a ventilátor-fordulatszám és a gázszelep kalibrálását.

A **CN1** és **CN2** paraméterek megváltoztatásának menete:

- Lépjen a szerelői menübe a paraméterekhez való hozzáférésről szóló fejezetben leírtak alapján.
- Forgassa a  gombot, míg a **CNF** meg nem jelenik, majd az **F4** megnyomásával hagyja jóvá a választást.
- A  gombot forgatva módosítsa **CN1**, illetve **CN2** értékét, majd az **F4** megnyomásával nyugtázza a változtatást.

- nyomja meg az **F1** gombot a kilépéshez.

9.3 A paraméterek beállítása

9.3.1 A fűtési görbe beállítása

Csatlakoztassa a kültéri érzékelőt az **5-6** sorkapcsokra, majd csatlakoztassa a „Be/Ki” szobatermosztátot vagy az „Open Therm” szobai egységet az **M2** sorkapocs-léc **7-8** sorkapcsaira, miután eltávolította az áthidalót.



Fontos

Ha a fűtési görbe az OpenTherm szobai egységen keresztül van beállítva, akkor ne ezekkel a paraméterekkel állítsa be a fűtési görbét.

Az eljutás menete a beállításhoz azonos az előző részben leírtakkal. A görbe beállításához az alábbi beállításokat kell módosítani:

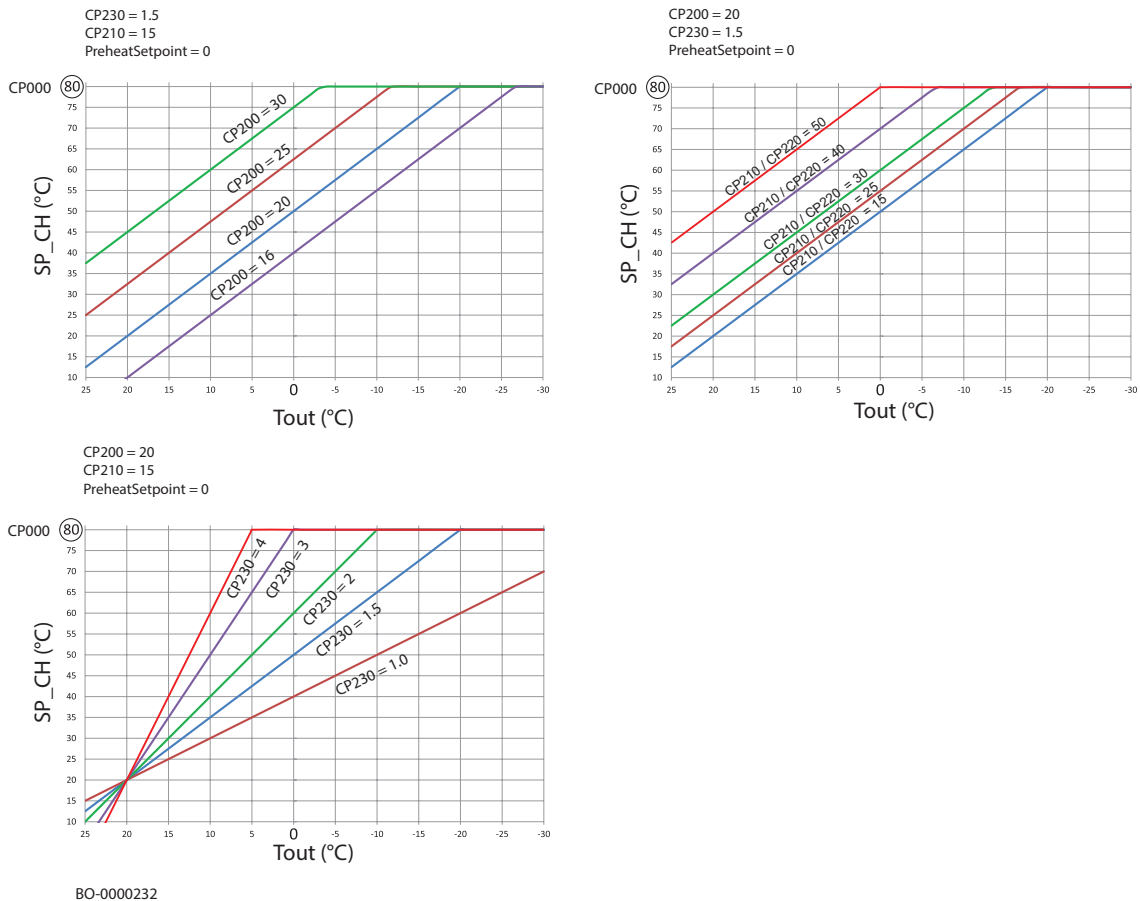
- CP000: Fűtés maximális előremenő hőmérsékleti célérték.
- CP200: szobahőmérséklet-célérték az 5,0–30 zónákhoz.
- CP210: komfort üzemmód klimatikus görbe eltolása 15 és 90 között (külső szondával). Nem változik a görbe dőlésszöge.
- CP230: a klimatikus görbe meredekségének beállítása 0,0 és 4,0 között.



Fontos

Állítsa be a felszerelt kültéri érzékelő típusát az **AP056** beállításával

ábra167 Fűtési görbe



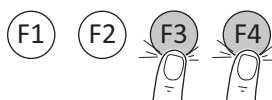
- **Tout**: a külső érzékelő által érzékelt hőmérséklet (°C)
- **SP_CH**: Fűtési előremenő célhőmérséklet (°C)



Lásd még



Hozzáférés az elektromos csatlakozásokhoz, oldal 178

9.4 A mért értékek kiolvasása



BO-0000272-3

A menü eléréséhez nyomja meg az **F3** és **F4** gombot egyszerre;

- A kijelzőn a  szimbólum villog;
- Nyomja meg az **F4** gombot a **INFO** menü megnyitásához;
- Forgassa a  gombot a beállítások megjelenítéséhez;
- Nyomja meg az **F1** gombot a kilépéshez.

táb.105 Csak olvasható paraméterlista (nem szerkeszthető)

Beállítás (csak olvas- ható)	Leírás	Érték
AM001	HMV (Használati meleg víz) mód engedélyezve (0: Tiltva, 1: Engedélyezve)	0/1
AM010	Szivattyú fordulatszáma (0 ÷ 100%)	%
AM011	Szerviz szükséges (0: Tiltva, 1: Engedélyezve)	0/1
AM012	Készülék állapota	Az állapotok listája
AM014	Készülék alállapota	Az alállapotok listája
AM015	Szivattyú működése (0: Tiltva, 1: Engedélyezve)	0/1
AM016	Előremenő hőmérséklet	°C
AM018	Visszatérő hőmérséklet	°C
AM019	Aktuális víznyomás a központi fűtési rendszerben	bar
AM024	A kazán aktuális teljesítménye	0/100%
AM027	Külső hőmérséklet	°C
AM036	Füstgáz hőmérséklet	°C
AM037	Háromutas szelep állapota (0: Fűtés, 1: HMV)	0/1
AM040	Távozó HMV hőmérsékletének ellenőrzése	°C
AM091	Évszak mód (0: tél, 3: nyár)	0/3
AM101	Belső célérték	°C
BM000	Meleg víz hőmérséklete	°C
CM030	Zóna aktuális szobahőmérséklete	°C
CM120	Jelenlegi üzemmód a zónában (0: Tiltva, 1: Engedélyezve)	0/1
CM190	Zóna környezeti célérték	°C
CM210	Kültéri hőmérséklet a zónához	°C
CM280	Zóna számított célérték	°C
DM001	HMV-tároló hőmérséklete	°C
DM002	Távozó HMV áramlási sebesség	l/min
DM005	Napkollektoros rendszer HMV hőmérséklete	°C
DM009	Elsődleges működési mód (0: Programozás, 1: Kézi, 2: Fagyvédelem/Szabadság)	0/1/2
DM019	DHW mód aktív (1: Komfort, 2: Alacsony, 3: Szabadság, 4: Fagyvédelem)	1/2/3/4
DM029	HMV célhőmérséklet	°C
GM001	Aktuális ventilátor-fordulatszám	ford/perc
GM002	Aktuális ventilátor-fordulatszám alapérték	ford/perc
GM003	Láng észlelve (0: Nem észlelve, 1: Észlelve)	0/1
GM004	Gázszelep (0: Nyitva, 1: Zárva, 2: Ki)	0/1/2
GM007	Indítás (0: Ki, 1: Be)	0/1
GM008	Mért aktuális ionizációs áram	µA
GM012	X16 érintkező bontójel (0: Nem; 1: Igen)	0/1

Beállítás (csak olvasható)	Leírás	Érték
GM013	Kazán kikapcsolási jelzés bemenet (0: Nyitva, 1: Zárva)	0/1
GM044	Kikapcsolás oka ellenőrizve (0: Nincs) 1. A fűtés leállítása 2. A HMV leállítása 3. Várakozás az égő begyújtására 4. A fűtési előremenő hőmérséklet meghaladja a maximális értéket 5. A fűtési előremenő hőmérséklet meghaladja az indítási értéket 6. A hőcserélő hőmérséklete meghaladja az indítási értéket 7. Az átlagos fűtési előremenő hőmérséklet érték meghaladja az indítási értéket 8. A fűtési előremenő hőmérséklet meghaladja az előírt értéket 9. Túl nagy a hőmérsékletkülönbség az előremenő és visszatérő ág között 10. A fűtési előremenő hőmérséklet meghaladja a leállítási értéket 11. Hőigény a két egymást követő kérés közötti minimális várakozási idő lejárt előtt 12. Leállítás túl alacsony lángérték miatt 13. A szolár hőmérséklet meghaladja a leállítási értéket	0/13

9.4.1 Állapotok és alállapotok

- Az **ÁLLAPOT** a kazán működési fázisa a kijelzés pillanatában. Az állapot az **AM012** paraméter választásával jelenik meg.
- Az **ALÁLLAPOT** a kazán által a kijelzés pillanatában végzett művelet. Az alállapot az **AM014** paraméter választásával jelenik meg.

táb.106 Az állapotok listája

ÁLLAPOT	
Készenlét	0
Hőigény	1
Az égő begyújtása	2
Működés fűtési módban	3
Működés használati meleg víz üzemmódban	4
Égőfej ki	5
Szivattyú utókeringetés	6
Égő kikapcsolása a hőmérsékleti alapérték eléréséhez	8
Átmeneti rendellenesség	9
Állandó rendellenesség (manuálisan alaphelyzetbe állítandó)	10
Kéményseprő funkció minimális teljesítményen	11
Kéményseprő funkció maximális teljesítményen fűtés üzemmódban	12
Kéményseprő funkció maximális teljesítményen használati meleg víz üzemmódban	13
Manuális hőigény	15
Fagyvédelmi funkció aktív	16
Légtelenítő funkció aktív	17
Kazán alaphelyzetbe állítása folyamatban	19

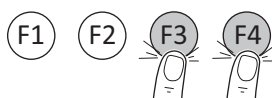
táb.107 Az alállapotok listája

ALÁLLAPOT	
Készenlét	0
Várakozási idő a következő gyújtásig fűtés üzemmódban	1
Előszellőztetés	13
Égő gyújtási jel elküldve a biztonsági magnak	15
Égő előgyújtás	17
Az égő begyújtása	18
Lángellenőrzés	19
Ventilátorműködés a begyújtási kísérletekkor	20
Működés beállított hőmérsékleti alapértékkel	30








ALÁLLAPOT	
Működés korlátozott hőmérsékleti alapértékkel	31
Működés az igényelt teljesítménnyel	32
1. szintű gradiens észlelése	33
2. szintű gradiens észlelése	34
3. szintű gradiens észlelése	35
Lángőr aktív	36
Stabilizációs idő	37
Kazán indítása minimális teljesítménnyel	38
A fűtési mód működését megszakította a használati meleg víz készítésének igénye. Újraindítás a megszakításkori ki-menőteljesítménnyel.	39
Utószellőztetés	41
Ventilátor ki	44
Teljesítménycsökkentés magas füstgázhőmérséklet miatt	45
Szivattyú utókeringetés	60

9.5 A számlálók kiolvasása

A menü megnyitásához kövesse az alábbi lépéseket:



BO-0000272-3

- Nyomja meg egyszerre az **F3 - F4** gombokat;
- A kijelzőn a  szimbólum villog;
- Forgassa a  gombot, amíg meg nem jelenik a  szimbólum, azután nyomja meg az **F4** gombot a jóváhagyáshoz;
- Forgassa a  gombot a kívánt számláló megjelenéséig, majd jóváhagyásul nyomja meg az **F4** gombot;
- A számlálók szerelői szintű eléréséhez, forgassa a  gombot az **SVC** szimbólum megjelenéséig, majd jóváhagyásul nyomja meg az **F4** gombot;
- Írja be a  gombbal a **0012** kódot és erősítse meg az **F4** gombbal
- Forgassa a  gombot a kívánt számláló megjelenéséig, majd jóváhagyásul nyomja meg az **F4** gombot;
- nyomja meg az **F1** gombot a kilépéshez.

táb.108 A számlálók listája (csak olvasható)

Számláló	Szint	Leírás
AC001	Felhasználó	Időtartam, amely alatt a kazán áramellátást kapott
AC002	Szerelő	A kazán üzemideje az utolsó karbantartási művelet óta
AC003	Szerelő	Időtartam, amely alatt a kazán áramot kapott az utolsó karbantartási művelet óta
AC004	Szerelő	Sikertelen indítási kísérletek az utolsó karbantartási művelet óta
AC005	Felhasználó	Jelzett energiafogyasztás [kW/h] fűtés üzemmódban
AC006	Felhasználó	Jelzett energiafogyasztás [kW/h] használati melegvíz módban (HMV)
AC016	Szerelő	Töltésszámláló, a töltési ciklusok számát méri
AC026	Szerelő	A szivattyú üzemóráinak száma
AC027	Szerelő	A szivattyú indításainak száma
CLR	Szerelő	Minden számláló visszaállítása (az F4 billentyűvel kell jóváhagyni) MEGJEGYZÉS: Ez a paraméter csak akkor jelenik meg, ha AP010 ≠ 0
DC001	Szerelő	Teljes energiafogyasztás használati melegvíz módban (HMV)
DC002	Szerelő	Használati melegvíz ciklusainak száma (háromjáratú szelep átváltásainak száma)
DC003	Szerelő	Órák száma használati melegvíz módban (háromjáratú szelep átváltás)
DC004	Szerelő	Az égő használati melegvíz célú indításainak száma
DC005	Szerelő	Az égő használati melegvíz célú üzemóráinak száma

Számláló	Szint	Leírás
GC007	Felhasználó	Sikertelen indítási kísérletek
PC001	Szerelő	Jelzett villamosenergia-fogyasztás [kW/h] fűtés üzemmódban
PC002	Szerelő	Az égő használati melegvíz és fűtési célú indításainak száma
PC003	Szerelő	Az égő használati melegvíz és fűtési célú üzemóráinak száma
PC004	Szerelő	Égő lángvesztés

9.6 A HMV tartály beállításai

Nyissa meg a paraméterek menüt, és adja meg a **DP200=1** paramétert



Vigyzat

Az antilegionella funkció engedélyezéséhez állítsa be a **DP004=1** paramétert

10 Karbantartás

10.1 Általános információk

A kazán nem igényel bonyolult karbantartást. Mindazonáltal azt ajánljuk, gyakorta ellenőrizze a készüléket és végezze el a karbantartását rendszeresen.

A kazán karbantartását és tisztítását évenként legalább egyszer el kell végeztetni a hivatalos Baxi szervizhálózattal.

- A kazán áramellátásának kikapcsolva kell lennie.
- A meghibásodott vagy elhasználódott alkatrészeit cserélje ki gyári pótalkatrészekre.
- Az ellenőrzés és karbantartás során a leszerelt alkatrészek tömítéseit mindig cserélni kell.
- Ellenőrizze a tömítések elhelyezkedését (a víz- és levegőzárás érdekében tömítés a mélyedésében egyenesen fekszik-e).
- Ellenőrzés és karbantartás során az elektromos alkatrészekre nem kerülhet víz (csepegő vagy fröccsenő víz), mert az áramütést okozhatna.

10.2 Karbantartási üzenet

10.2.1 Szerviz értesítés

Amikor a kazánon karbantartást kell végezni, a kijelzőn annak elvégzésére felszólító üzenet jelenik meg. Az automatikus karbantartási üzenet funkciót megelőző karbantartásra használva minimálisra korlátozhatja a leállások idejét.



Fontos

A karbantartást az értesítéstől számított két hónapon belül el kell végezni.



Fontos

Ha szabályozó termosztát van a kazánhoz csatlakoztatva, a termosztát szintén megjeleníti a SERVICE üzenetet. Tekintse át a termosztát kézikönyvét.




Fontos

Miután befejeződött a karbantartás, állítsa vissza a SERVICE értesítést.

10.2.2 Karbantartási üzenet

Ennek a funkciónak az a feladata, hogy a használót értesítse, ha a kazánnak karbantartásra van szüksége.


Amikor a kijelzőn megjelenik a **SVC** szimbólum és  villog, a kazánnak karbantartásra van szüksége. Forduljon a szerelőhöz.

A kazán gyári állapotában ez a funkció tiltva van. Az értesítés kijelzőn való megjelenítésének engedélyezéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Lépjen a szerelői paraméterek beállításához;
2. Engedélyezze az **AP010** beállítást.
3. Alkalmazza az **AP011** beállítást a kazán üzemóráinak megadásával (az áramellátás első bekapcsolása óta eltelt idő, az égő begyújtásainak számától függetlenül).
4. Adja meg az égő üzemóráinak számát az **AP009** paraméterrel.

10.2.3 A megjelenített karbantartási üzenet alaphelyzetbe állítása

Állítsa alaphelyzetbe a megjelenített karbantartási üzenetet a karbantartás elvégzése után az alábbi leírás szerint:

1. Nyomja meg az **F1** gombot.
2. Forgassa a  gombot addig, amíg a **0012** kód meg nem jelenik.
3. Az **F4** gombbal hagyja jóvá és törölje a karbantartási üzenetet.






Fontos

A karbantartási üzenet csak akkor jelenik meg, ha az AP010 \neq 0 feltétel a paraméterre teljesül.

10.2.4 Megjelenő karbantartási üzenet alaphelyzetbe állítása

Állítsa alaphelyzetbe a megjelenő karbantartási üzenetet a köztes karbantartás elvégzése után.

1. Lépjen a számlálók menüjébe.
2. Az **F4** gombbal nyissa meg a menüt.
3. Forgassa a  gombot addig, amíg a **SVC** kód meg nem jelenik.
4. Az **F4** gombbal lépjen a karbantartási üzenethez.
5. Forgassa a  gombot addig, amíg a **0012** kód meg nem jelenik.
6. Nyomja meg az **F4** gombot a jóváhagyáshoz.
7. Forgassa a  gombot addig, amíg a **CLR** kód meg nem jelenik.
8. Az **F4** gomb kb. 3 másodperces nyomva tartásával hagyja jóvá és törölje a karbantartási üzenetet.
⇒ A kijelzőn a **DONE** jelenik meg. Karbantartási üzenet törölve van.
9. Az **F1** gomb többszöri megnyomásával térhet vissza a főképernyőre.

10.3 Rendszeres karbantartás és ellenőrzés



Figyelmeztetés

Az eljárás előtt kapcsolja ki a kazán áramellátását. A műveletek befejeztével állítsa vissza a kazán működési paramétereit, ha megváltoztatta őket.



Veszély

A pozitív nyomású kollektív füstgázcsőre felszerelt kazán égési körének karbantartása/szétszerelése esetén tegye meg a szükséges óvintézkedéseket, hogy megakadályozza, hogy a közös füstgázcsőre szerelt más kazánok füstgázai bejussanak abba a helyiségbe, ahol a kazánt telepítik.



Figyelmeztetés

Várja meg az égéstér és a csövek lehűlését.



Fontos

A készüléket nem szabad súrolóanyaggal, agresszív vagy fokozottan tűzveszélyes anyaggal tisztítani (pl. benzinnel vagy acetonnal).

A következőket minden évben el kell végezni a kazán hatékony működése érdekében:


1. Ellenőrizze a tömítések állapotát és tömörzését a gázkörben és az égéskörben. Az ellenőrzés és karbantartás során a kiszertelt alkatrészek tömítéseit mindig cserélni kell;
2. A gyújtó és lángészlelő elektróda állapotának és megfelelő elhelyezkedésének ellenőrzése;
3. Ellenőrizze az égőfej állapotát és megfelelő rögzítettségét;
4. Ellenőrizze, van-e a tüztérben szennyeződés. Használjon porszívót vagy a tartozékként rendelkezésére álló Baxi tisztítókészletet;
5. A fűtőberendezés nyomásának ellenőrzése;
6. A tágulási tartály nyomásának ellenőrzése;
7. Ellenőrizze a ventilátor megfelelő működését;
8. Ellenőrizze, hogy nincsenek-e eltömődve a légbeszívó és füstgázvezető csövek;
9. A szifonban lévő esetleges szennyeződések ellenőrzése;
10. Ellenőrizze a magnézium anódot melegvíz-tárolóval felszerelt kazánok esetén.



Lásd még

Vízkezelés, oldal 161

10.3.1 A víznyomás ellenőrzése

A kazán helyes működéséhez a fűtőkör  kijelzőn megjelenített víznyomásának 1,0 és 1,5 bar között kell lennie. Ha szükséges, állítsa be a víznyomást a rendszer feltöltéséről szóló részben leírtak szerint.

10.3.2 A tágulási tartály ellenőrzése

Ellenőrizze a tágulási tartályt és szükség esetén cserélje ki. Ellenőrizze a töltési nyomást és állítsa vissza 1 barra, ha szükséges.

10.3.3 A füstgázvezetés és a levegőellátás ellenőrzése

Ellenőrizze az összes füstcsövet, a füstgáz-vezetés és égésilevegő-bevezetés tömörségét.

10.3.4 Az égés ellenőrzése

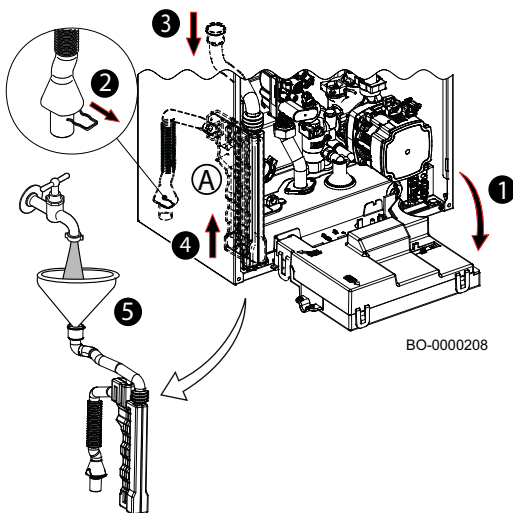
A mérési pontnál mérje meg a füstgáz CO_2/O_2 tartalmát és a távozó füstgáz hőmérsékletét.

10.3.5 Az automatikus légtelenítőszelep ellenőrzése

Vegye le a kazán elülső paneljét és hajtsa le a kazán vezérlőpaneljét, hogy hozzáférhessen a kazán szivattyújához. Ellenőrizze a kazánszivattyú légtelenítőszelepeinek működését. Szivárgás esetén cserélje ki a szelepet.

10.3.6 A szifon tisztítása

ábra168 A szifon szétszerelése



Az elülső burkolatot le kell venni a szifon (A) levételéhez. Végezze az alábbiak szerint:

- Engedje le a panelt (1);
- Vegye le a rögzítőt (2);
- Válassza le a csövet a hőcserélőről (3);
- Vegye le és tisztítsa meg a szifont (4);
- Ha szükséges, cserélje ki az összes jelenlévő tömítést;
- Töltse meg a szifont vízzel és tegye vissza a helyére (5).

10.3.7 Az égő ellenőrzése és a hőcserélő tisztítása



Figyelmeztetés

Az előlő és a hátsó szigetelőpanelnél távozó por károsíthatja egészségét.

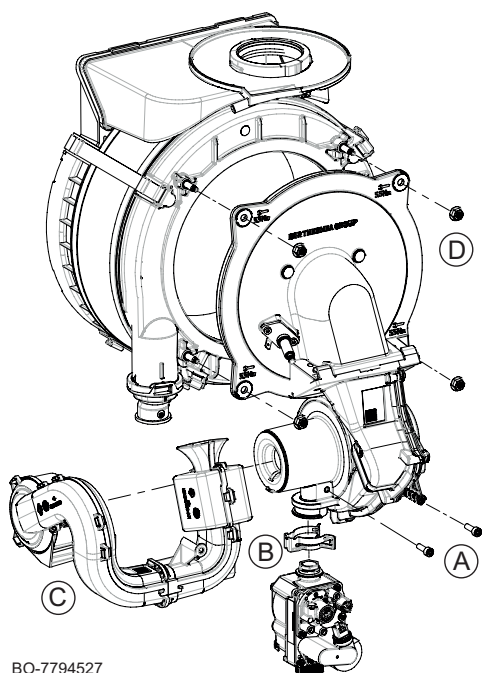
- A hőcserélőt csak a BAXI által rendelkezésre bocsátott tisztítószerrel tisztítsa.
- Kerülje az érintkezést a hátsó és előlő lemezzel.
- Ne használjon drótkéfé, se sűrített levegőt.



Veszély

A pozitív nyomású kollektív füstgázcsőre felszerelt kazán égési körének karbantartása/szét szerelése esetén tegye meg a szükséges óvintézkedéseket, hogy megakadályozza, hogy a közös füstgázcsőre szerelt más kazánok füstgázai bejussanak abba a helyiségbe, ahol a kazánt telepítik.

ábra169 A levegő-gáz rendszer leszerelése



Végezze a tisztítást az alábbiak szerint:

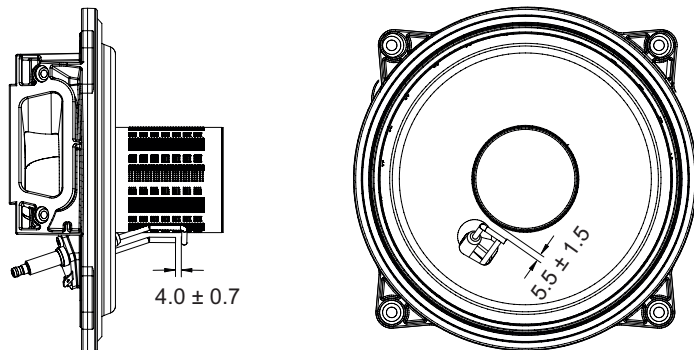
1. Szakítsa meg az egység tápellátását (bontsa a kazán csatlakozását a villamos hálózathoz).
2. Szakítsa meg a kazán gázellátását.
3. Zárja el a vízszelepeket.
4. Vegye le az előlapot.
5. Csavarja le a két csavart (A), és vegye le a zajcsökkentőt (C).
6. Távolítsa el a ventilátor és a gázszelep közé helyezett kapcsot (B), és csavarja le az égő ajtaján elhelyezett négy M6 anyát (D).
7. Távolítsa el a teljes levegő-gáz egységet.
8. Ellenőrizze az érzékelő/gyújtóelektróda állapotát. Ha szükséges, cserélje ki az elektródát.
9. Ellenőrizze az égőfej, a tömítés és a szigetelő állapotát.
10. Az égő nem igényel karbantartást, öntisztító. Ellenőrizze, hogy nincs-e repedés vagy egyéb sérülés a leszerelt égő felületén. Ha az égőfej sérült, akkor cserélje ki.
11. Cserélje ki az égő karimatömítését.
12. Ellenőrizze az előlap szigetelőpanelét, hogy nincs-e rajta repedés, sérülés, nedvesség, elhasználódás vagy deformálódás. Cserélje ki a szigetelőpanelét, ha kétségei vannak.
13. Használjon porszívót és műanyag kefé a hőcserélő felső részének (tűztér) megtisztításához.
14. Tisztítsa meg alaposan ismét porszívóval, most a rátűzött kefe nélkül.
15. Ellenőrizze, hogy nem maradt-e látható por (például tükörrel). Szívja fel a maradványokat.
16. Tilos az égésteret nem megengedett vegyi anyaggal tisztítani, főként ammóniával, sósavval, és marónátronnal (nátrium-hidroxid).
17. Bőségesen permetezze be a felületeket BX HT CLEANER anyaggal. Ne használja forró felületre (max. 40 °C). Várjon 7-8 percet, majd kefélje a felületet öblítés nélkül. Ismétlje meg az eljárást BX HT CLEANER szerrel. További 8 perc elteltével kefélje újra át. Ha az eredmény nem kielégítő, ismétlje meg a műveletet (ezeket a szereket tartozékként a BAXI-BX sorozatból szerezheti be).
18. Öblítse le vízzel. A víz a hőcserélőből a kondenzátumelvezető szifonon keresztül fog távozni. Várjon még 20 percet, és erős vízszaggal mossa ki a szennyező részecskéket. Ne irányítsa a vízszagat közvetlenül a hőcserélő hátulján lévő szigetelőfelületre.
19. A visszaszerelést a lépések fordított sorrendjében végezze.

**Vigyázat**

A karimát rögzítő négy M6 anya (D) maximális meghúzási nyomatéka 5 Nm (+/- 0,5).

10.3.8 Elektrodátávolságok

ábra170 Elektrodahézag



BO-7726650-1

Ellenőrizze a hézagot a gyújtóelektroda és az égőfej, illetve a lángérzékelő és az égőfej között.

10.3.9 Hidraulikus egység**Vigyázat**

Ne használjon szerszámokat a hidraulikus egység belső alkatrészeinek (például szűrő) eltávolításához.

Ha a felhasználás helyén a vezetékes víz keményebb, mint 20 °F (200 mg kalcium-karbonát 1 liter vízben), szereljen fel egy polifoszfát adagolót vagy egyenértékű vízkezelő eszközt az érvényes szabványnak megfelelően.

A HASZNÁLATI MELEG VÍZ SZŰRŐJÉNEK TISZTÍTÁSA

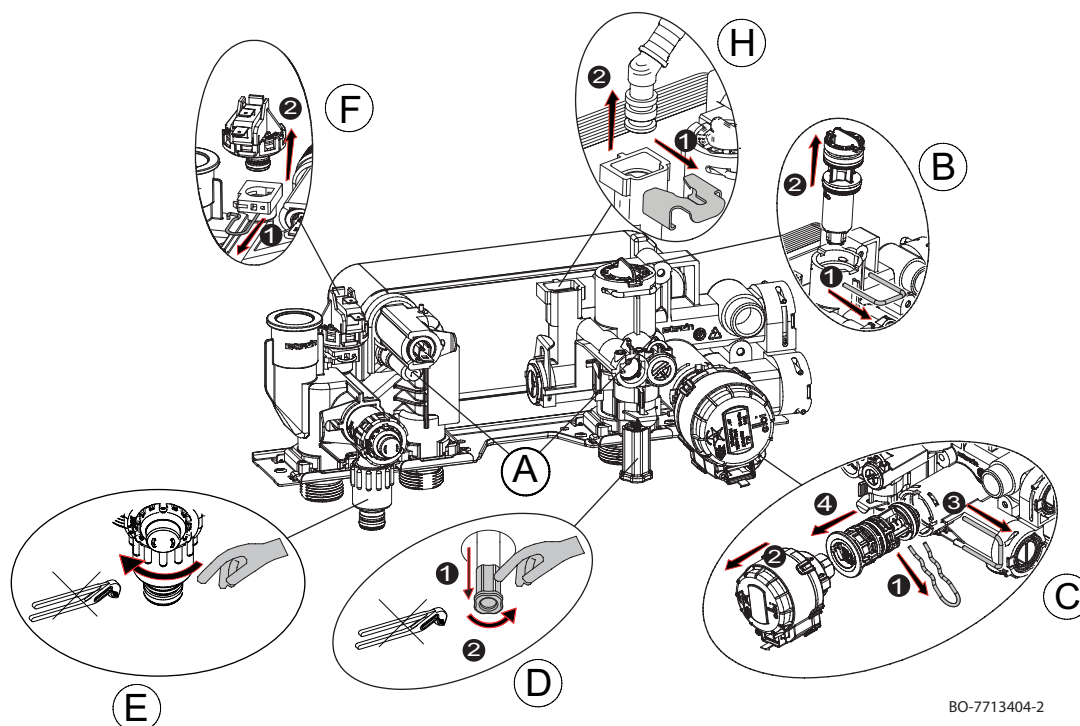
A használati víz szűrője a kivehető kazetában van a hideg víz bemeneti csatlakozóján. A tisztítási műveleteket az alábbiak szerint kell végezni:

1. Válassza le a kazán tápellátását;
2. Zárja el a használati víz bemeneti csapját;
3. Egy csap kinyitásával ürítse ki a vizet a használati víz köréből;
4. Vegye le az ábrán bemutatott gyűrűt (1-B) és a szűrőt tartalmazó kazettát (2-B) vigyázva, nem erőltetve;
5. Távolítsa el a szűrőről a rajta lerakódott szennyeződést;
6. Tegye vissza a szűrőt a kazettába, illessze vissza a fészkébe, rögzítse a gyűrűvel.

**Megjegyzés**

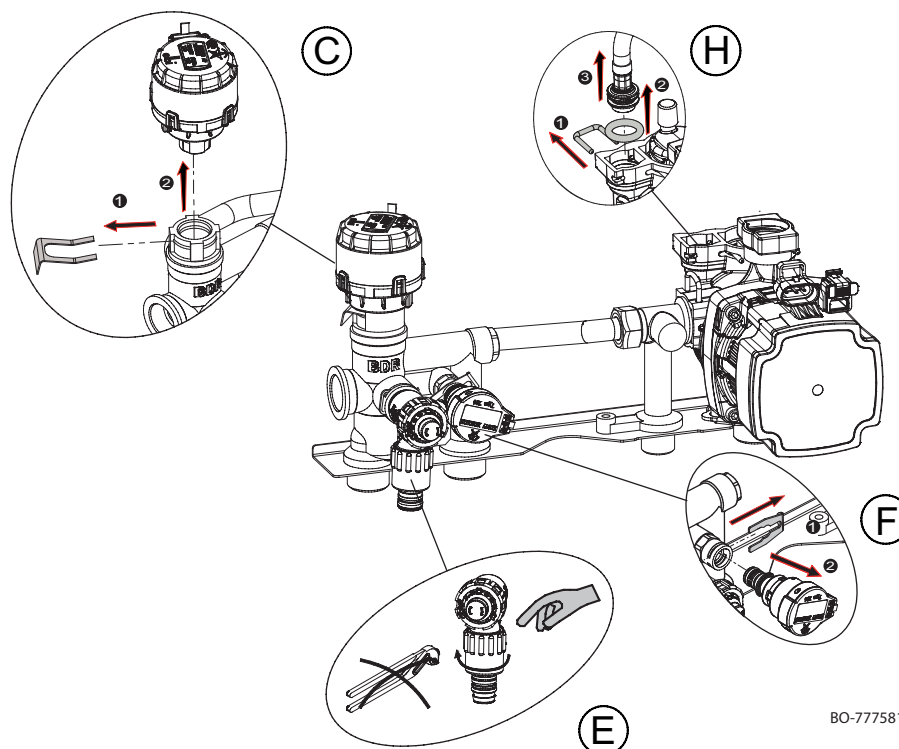
Ha a hidraulikus egységben o-gyűrűket kell cserélni vagy tisztítani, kenésükre ne használjon más zsírt vagy olajat, csak a BAXI által ajánlott anyagot.

ábra171 A fűtő + HMV kombinált kazán vizes egységének alkatrészei



BO-7713404-2

ábra172 A csak fűtőüzemű kazán vizes egységének alkatrészei



BO-7775811

10.4 Specifikus karbantartási műveletek

10.4.1 Észlelés/gyújtóelektroda cseréje

Az alábbi esetekben cserélje ki az észlelő-/gyújtóelektrodát:

1. Ionizációs áram $< 4 \mu\text{A}$. Ehhez aktiválja a kéményseprési funkciót (lásd: Az égés beállítása c. rész) és állítsa a kazánt minimális teljesítményre. Az ionizációs érték a GM008 beállításnál megjelenik (lásd: A mért értékek kiolvasása c. rész).

2. Az elektróda elhasználódott.
3. A távolság a tűrőhatáron kívüli (lásd: Elektródahézag c. rész).

Az elektróda kivétele:

- Válassza le a kazán tápellátását.
- Szakítsa meg a kazán gázellátását.
- Vegye le a kazán elülső paneljét (burkolat) és vegye le az elektróda csatlakozóját és a földelővezetékét.
- Hajtsa ki a gyújtóelektróda 2 csavarját és vegye ki.
- Szerelje be az új elektródát a tömítéssel. A visszaszerelést a lépések fordított sorrendjében végezze.

10.4.2 A víz-víz hőcserélő leszerelése

A rozsdamentes acéllemezből készült víz-víz hőcserélőt könnyű kiszerezni az alábbi műveletekkel:

1. Válassza le a kazán tápellátását;
2. Zárja el a gázcsapot;
3. Zárja el a fűtési rendszer visszatérő és előremenő csapjait.
4. Ürítse ki a rendszert, ha lehet, csak a kazánt, a speciális ürítő szeleppel (E);
5. Egy csap kinyitásával ürítse ki a használati víz körét;
6. Vegye le a zajcsökkentőt, majd lazítsa meg a két Ø 6 mm (A) imbuszcsavart, és vegye ki a hőcserélőt a fészkéből;
7. Tisztítsa meg a lemezes hőcserélőt természetes szerrel (például ecettel) és vízkövet eltávolító szerrel (pl. kb. 3-as pH-jú citromsavval vagy hangyasavval).
8. A visszaszerelést a lépések fordított sorrendjében végezze.



Vigyzat

A lemezes hőcserélő két rögzítőcsavarjának (A) maximális meghúzási nyomatéka 4 Nm.



Lásd még

Vízkezelés, oldal 161

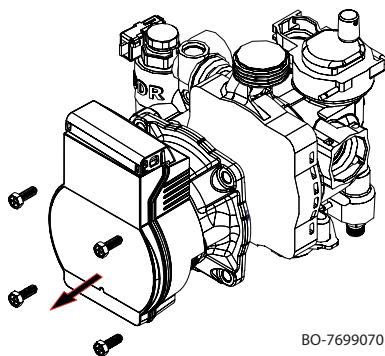
10.4.3 A háromutas szelep cseréje

Ha a háromutas szelepet ki kell cserélni, az alábbiakban leírtak szerint járjon el:

1. Válassza le a kazán tápellátását;
2. Zárja el a gázcsapot;
3. Zárja el a fűtési rendszer visszatérő és előremenő csapjait;
4. Ürítse ki a rendszert, ha lehet, csak a kazánt, a speciális ürítő szeleppel (E);
5. Szerelje le a háromutas szelep motorját (C); vegye le a rögzítőgyűrűt (1) és vegye ki a motort (2).
6. Vegye le a gyűrűt (3) és vegye ki a háromutas szelepet (4);
7. „Csak fűtőüzemű” kazán esetén vegye le a háromutas szelepet (4) a vizes blokkról;
8. Cserélje ki a háromutas szelepet.
9. A visszaszerelést a lépések fordított sorrendjében végezze.

10.4.4 Szivattyúmotor cseréje

ábra173 Szivattyúmotor leszerelése



Mielőtt a szivattyúmotort kicserélné, az alábbiakban ismertetett műveleteket kell elvégezni:

1. Válassza le a kazán tápellátását;
2. Zárja el a gázcsapot;
3. Zárja el a fűtési rendszer visszatérő és előremenő csapjait.
4. Ürítse ki a rendszert, ha lehet, csak a kazánt, a speciális ürítő szeleppel (E);
5. Nyissa ki a kazán ürítőszelepét.
6. Hajtsa ki a szomszédos ábrán mutatott négy csavart.

10.4.5 A tágulási tartály cseréje

Mielőtt a tágulási tartályt kicserélné, az alábbiakban ismertetett műveleteket kell elvégezni:

1. Válassza le a kazán tápellátását.

2. Zárja el a gázcsapot.
3. Zárja el a használati víz csapját.
4. Zárja el a fűtési rendszer visszatérő és előremenő csapjait.
5. Nyissa ki a kazán ürítőszelepét (E).

A tárgulási tartály a kazán oldalában, jobbra található.

10.4.6 A nyomtatott áramköri kártya cseréje


ábra174



BO-0000271

Az alaplap cseréje után kapcsolja be a kazán villamos táplálását. A **CN1** és **CN2** paraméterek automatikusan megjelennek a kijelzőn.

Módosítsa a paramétereket a sorszám táblán feltüntetett adatokkal:

- Forgassa el a  gombot a paraméterek módosításához;
- Nyomja meg az **F4** gombot a beállított érték tárolásához.
- Nyomja meg az **F4** gombot a beállított érték tárolásához.

A **CN1** és **CN2** paraméterek a főmenüből is elérhetők a csere elvégzéséhez. Tartsa lenyomva egyszerre a vezérlőpult két **F1** - **F4** külső gombját 40 másodpercig.



Vigyázat

Felhívjuk figyelmét, hogy ha a(z) **CN1** és **CN2** beállításokat visszaállítják az adattáblán található értékekre, akkor minden korábbi beállítás törlődik. Például gázcsere esetén ne felejtse el elvégezni a ventilátor-fordulatszám és a gázszelep kalibrálását.

11 Hibaelhárítás

11.1 Átmeneti és állandó hibák

Kétféle értesítés jelenhet meg: ideiglenes vagy végleges. Az első értesítés a kijelzőn egy betűből és két számjegyből áll. A betű a rendellenesség típusát jelöli: Ideiglenes (**A** vagy **H**) vagy végleges (**E**). A szám a csoportot jelöli, amelybe az előfordult hiba a biztonságosság és megbízhatóság szerinti osztályozáskor sorolva lett. A második értesítés egy két számjegyből álló kód, és a bekövetkezett hiba típusát jelzi (lásd az alábbi hibatáblázatokat).

ÁTMENETI RENDELLENESSÉG (A/H.x.x.)

Az átmeneti hibát a kijelző a szám (csoport) előtti „**A**” vagy „**H**” jelzi. Az átmeneti rendellenesség nem okozza a kazán állandó leállítását. Jellemzői a következők:

A: A készülék tovább működik. Eltűnik az ok megszüntetése után.

H: Eltűnik a hibaállapot megszűnése után, némely esetben akár 10 perc elteltével.

TARTÓS RENDELLENESSÉG (E.x.x.)

A tartós rendellenességet a kijelzőn a szám (csoport) előtti „**E**” betű jelöli. Nyomja 1 másodpercig a **RESET** gombot. Ha gyakorta jelennek meg hibák, lépjen kapcsolatba a hivatalos Baxi szervizhálózattal.

E: Leállítás, alaphelyzetbe állítás (RESET) szükséges.

11.2 Hibakódok

táb.109 Átmeneti hibák listája

MEGJELENÍTÉS		ÁTMENETI RENDELLENESSÉGEK LEÍRÁSA	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és megoldást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
Egység-kód	Specifikus kód		
H.00	.42	Nyomásérzékelő szakadt/hibás	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze a nyomásérzékelő működését Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását
H.01	.00	Rövid idejű kommunikációs hiba a vezérlőkártyánál	A hiba automatikusan ki lett javítva

MEGJELENÍTÉS		ÁTMENETI RENDELLENESÉGEK LEÍRÁSA	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és megoldást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
Egység-kód	Specifikus kód		
H.01	.05	Elérte a maximális értéket az előremenő és visszatérő hőmérséklet közötti különbség	ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust Ellenőrizze a rendszer nyomását EGYÉB OKOK Ellenőrizze a hőcserélő tisztaságát Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelők működését Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő csatlakozását
H.01	.08	Túl gyorsan emelkedik az előremenő hőmérséklete fűtési módban	ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust Ellenőrizze a rendszer nyomását Ellenőrizze a szivattyú működését EGYÉB OKOK Ellenőrizze a hőcserélő tisztaságát Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelők működését Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő csatlakozását
H.01	.14	Az előremenő vagy a visszatérő hőmérséklete elérte a maximális értékét.	ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust
H.01	.18	Nincs vízkeringetés (átmenetileg).	ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a rendszer nyomását Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust Ellenőrizze a szivattyú működését Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ HIBA Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelők működését Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő csatlakozását
H.01	.21	Az előremenő hőmérséklet növekedése használati meleg víz üzemben túl gyors.	ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a rendszer nyomását Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust Ellenőrizze a szivattyú működését Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ HIBA Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelők működését Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelők bekötését
H.02	.00	Visszaállítás folyamatban.	Magától megoldódik
H.02	.02	Várákozás a konfigurációs beállítások megadására (CN1,CN2)	CN1/CN2 KONFIGURÁLÁS HIÁNYZIK CN1/CN2 konfigurálása
H.02	.03	A konfigurációs beállítások (CN1,CN2) megadása helytelen.	Ellenőrizze a CN1/CN2 konfigurációt Konfigurálja helyesen CN1/CN2-t
H.02	.04	Vezérlőkártya beállításai nem olvashatók.	FŐ ELEKTRONIKUS KÁRTYA HIBA CN1/CN2 konfigurálása A fő elektronikus kártya cseréje
H.02	.05	A beállításmemória nem kompatibilis a kazán vezérlőkártyájának típusával.	Lépjön érintkezésbe a szervizhálózattal
H.02	.07	Kicsi a nyomás a fűtési körben (vizet kell betölteni)	Ellenőrizze és állítsa helyre a rendszer nyomását Ellenőrizze a tágulási tartály nyomását Ellenőrizze, hogy nem szivárogo-e a kazán/rendszer
H.02	.09	A kazán részleges leállása (fagyvédelmi funkció aktív)	LEÁLLÍTÁST JELZŐ JEL BEMENET X15 ÉRINTKEZŐ nyitva, ellenőrizze a csatlakoztatott eszközöket Paraméterkonfigurálási hiba: Ellenőrizze AP001-et
H.02	.10	A kazán teljes leállása (fagyvédelmi funkció nem aktív)	LEÁLLÍTÁST JELZŐ JEL BEMENET X15 ÉRINTKEZŐ nyitva, ellenőrizze a csatlakoztatott eszközöket Paraméterkonfigurálási hiba: Ellenőrizze AP001-et

MEGJELENÍTÉS		ÁTMENETI RENDELLENESÉGEK LEÍRÁSA	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és megoldást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
Egység-kód	Specifikus kód		
H.02	.70	Külső egység hővisszanyerési teszt sikertelen	Vezérlőkártya tartozék hiba SCB-09 Ellenőrizze az X9 érintkezőhöz csatlakozó eszközt
H.03	.00	Hiányoznak a kazán biztonsági berendezésének azonosító adatai.	FŐ ELEKTRONIKUS KÁRTYA HIBA Lépjen érintkezésbe a szervizhálózattal
H.03	.02	Ideiglenes lángvesztés	ELEKTRÓDAPROBLÉMA Ellenőrizze az elektróda csatlakozását és a vezetőkeket Ellenőrizze az elektróda állapotát GÁZELLÁTÁS Ellenőrizze a belépő gáz nyomását Ellenőrizze a gázszelep kalibrálását FÜSTGÁZCSÖVEK Ellenőrizze a csöveket és a végződést
H.03	.05	A tápegység feszültsége túl alacsony	Ellenőrizze a villamos hálózat feszültségét
H.03	.54	Ideiglenes lángvesztés Kikapcsolás, mert a tápfeszültség túl kicsi	ELEKTRÓDAPROBLÉMA Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait Ellenőrizze az elektróda állapotát GÁZELLÁTÁS Ellenőrizze a bejövő gáznyomást Ellenőrizze a gázszelep kalibrálását FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázelveztetés csatlakozását Ellenőrizze a tápfeszültséget

táb.110 Állandó hibák listája (kazán leállása, alaphelyzetbe állítás szükséges)

MEGJELENÍTÉS		TARTÓS HIBÁK LEÍRÁSA (ALAPHELYZET)	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és megoldást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
Egység-kód	Specifikus kód		
E.00	.04	Nincs csatlakoztatva a visszatérő hőmérséklet érzékelője	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását
E.00	.05	Visszatérő hőmérsékletmérő érzékelő zárlatos	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő működését Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását
E.00	.16	HMV-tartály hőmérséklet-érzékelő nincs csatlakoztatva	SZAKADT ÉRZÉKELŐ Ellenőrizze az érzékelő működését Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását A használatimelegvíz-tartály eltávolításakor a DP150 paraméter legyen =1
E.00	.17	A HMV-tartály hőmérséklet-érzékelője zárlatos	ZÁRLATOS ÉRZÉKELŐ Ellenőrizze az érzékelő működését Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását
E.00	.20	A füstgáz hőmérséklet-érzékelője nincs csatlakoztatva vagy tartomány alatti hőmérsékletet mér	SZAKADT ÉRZÉKELŐ Ellenőrizze az érzékelő működését Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását
E.00	.21	A füstgáz hőmérséklet-érzékelője zárlatos vagy tartomány feletti hőmérsékletet mér	ZÁRLATOS ÉRZÉKELŐ Ellenőrizze az érzékelő működését Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását

MEGJELENÍTÉS		TARTÓS HIBÁK LEÍRÁSA (ALAPHELYZET)	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és megoldást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
Egység-kód	Specifikus kód		
E.01	.04	24 órán belül öt lángvesztés lett érzékelve	GÁZELLÁTÁS Ellenőrizze a belépő gáz nyomását Ellenőrizze a gázszelep kalibrálását ELEKTRÓDAPROBLÉMA Ellenőrizze az elektróda csatlakozását és a vezetőkeket Ellenőrizze az elektróda állapotát FÜSTGÁZCSÖVEK Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgáz csöveit ELTÖMÖDÖTT A HŐCSERÉLŐ A FÜSTGÁZOLDALON Ellenőrizze a hőcserélő tisztaságát VILLAMOS HÁLÓZAT FESZÜLTSEGE Ellenőrizze a tápfeszültséget
E.01	.12	A visszatérő ág érzékelője által mért hőmérséklet magasabb az előremenő hőmérsékletnél	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelők megfelelő elhelyezését Ellenőrizze az áramlásérzékelő megfelelő elhelyezését Ellenőrizze a visszatérő hőmérsékletét a kazánban Ellenőrizze az érzékelők működését
E.01	.17	Nincs vízkeringetés (állandósult)	ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a rendszer nyomását Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust Ellenőrizze a szivattyú működését Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését ÉRZÉKELŐHIBA Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelők működését Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő csatlakozását
E.01	.20	A füstgáz hőmérséklete elérte a maximális értéket	ELTÖMÖDÖTT A HŐCSERÉLŐ A FÜSTGÁZOLDALON Ellenőrizze a hőcserélő tisztaságát
E.02	.13	A kazán teljes leállása (fagyvédelmi funkció nem aktív)	LEÁLLÍTÁST JELZŐ JEL BEMENET X15 ÉRINTKEZŐ nyitva, ellenőrizze a csatlakoztatott eszközöket Paraméterkonfigurálási hiba: Ellenőrizze az AP001 beállítást
E.02	.17	Állandó kommunikációs hiba a vezérlőkártyánál	FŐ ELEKTRONIKUS KÁRTYA HIBA Ellenőrizze, hogy nincs-e elektromágneses interferencia Lépjen érintkezésbe a szervizhálózattal
E.02	.35	Fontos biztonsági eszközzel a kapcsolat megszakadt	KOMMUNIKÁCIÓS HIBA Indítsa el az automatikus felismerés funkciót (AD paraméter) Ellenőrizze az X9 érintkezőhöz csatlakozó eszközöket.
E.02	.39	A rendszer nem érte el a minimális nyomást 6 perc automatikus feltöltés után	AUTOMATIKUS TÖLTÉSI HIBA Ellenőrizze, hogy működik-e az automatikus töltés
E.02	.47	Sikertelen csatlakozás a külső készülékhez	ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSI HIBA Indítsa el az automatikus felismerés funkciót (AD paraméter) Ellenőrizze a külső eszközök elektromos bekötését.
E.04	.01	Előremenő hőmérsékletmérő érzékelő zárlatos	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze az érzékelő működését

MEGJELENÍTÉS		TARTÓS HIBÁK LEÍRÁSA (ALAPHELYZET)	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és megoldást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
Egység-kód	Specifikus kód		
E.04	.02	Nincs csatlakoztatva az előremenő hőmérséklet érzékelője	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze az érzékelő működését
E.04	.03	A rendszer túllépte a maximális előremenő hőmérsékletet, vagy zárlatos az előremenő hőmérsékletmérő érzékelő	ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust Ellenőrizze az érzékelők működését
E.04	.08	A hőmérséklet elérte a maximális biztonságos értéket	ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a nyomást a rendszerben Kapcsolja be a kézi légtelenítési funkciót Ellenőrizze, hogy működik-e a szivattyú Ellenőrizze a keringetést a kazánba és a rendszerben EGYÉB LEHETSÉGES OKOK Ellenőrizze a biztonsági termosztát csatlakozását Ellenőrizze a biztonsági termosztát megfelelő működését
E.04	.10	Az égő négy kísérlet után sem gyulladt be	GÁZELLÁTÁS Ellenőrizze a belépő gáz nyomását Ellenőrizze a gázszelep elektromos csatlakozását Ellenőrizze a gázszelep kalibrálását Ellenőrizze a gázszelep működését ELEKTRODAPROBLÉMA Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait Ellenőrizze az elektróda állapotát EGYÉB OKOK Ellenőrizze a ventilátor működését Ellenőrizze a füstgázvezetés állapotát (eltömődések)
E.04	.12	A parazita (hibás) láng figyelés gyújtási hibája	Ellenőrizze a földelőáramkört Ellenőrizze a tápfeszültséget Ellenőrizze az elektróda állapotát
E.04	.13	A ventilátorlapát elakadt, vagy a fordulatszám túllépte a maximumát	VENTILÁTOR-/ELEKTRONIKUS KÁRTYA PROBLÉMA Ellenőrizze a csatlakozást az elektronikus vezérlőkártya és a ventilátor között Ellenőrizze a ventilátor működését
E.04	.17	Hiba a gázszelep vezérlőáramkörében	FŐ ELEKTRONIKUS KÁRTYA HIBA Ellenőrizze a gázszelep elektromos csatlakozóit
E.04	.18	Az előremenő hőmérséklet a minimális működési érték alatti vagy az előremenő hőmérséklet érzékelője nincs csatlakoztatva	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze az érzékelő működését
E.04	.23	Belső kommunikáció leállása	Kapcsolja ki, majd kapcsolja be az áramellátást, majd végezzen alaphelyzetbe állítást (RESET)
E.04	.29	Belső kommunikáció leállása	Kapcsolja ki, majd kapcsolja be az áramellátást, majd végezzen alaphelyzetbe állítást (RESET)
E.04	.254	Hiba a gázszelep vezérlőáramkörében	FŐ ELEKTRONIKUS KÁRTYA HIBA Az elektromos csatlakozások ellenőrzése

táb.111 A figyelmeztetések listája

MEGJELENÍTÉS		A HIBA ÉSZLELÉSE ELŐTTI FIGYELMEZTETÉSEK LEÍRÁSA	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás
Egység-kód	Specifikus kód		
A.00	.28	A szolár hőmérséklet-érzékelőjét eltávolították vagy tartomány alatti hőmérsékletet mér	Ellenőrizze a szolár hőmérséklet-érzékelő vezetőket. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt. A szolártartály eltávolítása esetén állítsa be a DP150=1 paramétert.
A.00	.29	A szolár hőmérséklet-érzékelője zártatos vagy tartomány feletti hőmérsékletet mér	Ellenőrizze a szolár hőmérséklet-érzékelő vezetőket. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
A.00	.34	Külső hőmérséklet-érzékelő van, de észlelése sikertelen	KÜLTÉRI ÉRZÉKELŐ NEM ÉSZLELHETŐ Adja meg az AP091 paraméter helyes értékét Csatlakoztassa a kültéri érzékelőt A kültéri érzékelő nincs megfelelően csatlakoztatva
A.02	.06	Alacsony nyomás a fűtési körben	Ellenőrizze és állítsa helyre a rendszer nyomását Ellenőrizze a tágulási tartály nyomását Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a kazán/rendszer
A.02	.36	Működő készülék leválasztva	KOMMUNIKÁCIÓS HIBA Indítsa el az automatikus felismerés funkciót (AD paraméter) Ellenőrizze az X9 érintkezőhöz csatlakozó eszközöket.
A.02	.37	Passzív funkcionális eszköz leválasztva	KOMMUNIKÁCIÓS HIBA Indítsa el az automatikus felismerés funkciót (AD paraméter) Ellenőrizze az X9 érintkezőhöz csatlakozó eszközöket.
A.02	.45	Kapcsolati hiba	KOMMUNIKÁCIÓS HIBA Indítsa el az automatikus felismerés funkciót (AD paraméter)
A.02	.46	Eszközprioritási hiba	KOMMUNIKÁCIÓS HIBA Indítsa el az automatikus felismerés funkciót (AD paraméter)
A.02	.48	Eszközfunkció konfigurálási hiba	ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSI HIBA Indítsa el az automatikus felismerés funkciót (AD paraméter) Ellenőrizze a külső eszközök elektromos bekötését
A.02	.49	Sikertelenül inicializált csomópont	ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSI HIBA Indítsa el az automatikus felismerés funkciót (AD paraméter) Ellenőrizze a külső eszközök elektromos bekötését
A.02	.54	Open Therm busz tápellátási hiba	Ellenőrizze az X17 érintkezőhöz csatlakozó eszközöket - M2 csatlakozókártya (7-8)
A.02	.55	Helytelen/hiányzó gyártási szám	Lépjen érintkezésbe a szervizhálózattal
A.02	.76	A belső memória fenn van tartva az egyedi beállításokra. További módosítás nem lehetséges	Lépjen érintkezésbe a szervizhálózattal

**Fontos**

Szobai egység/„Open Therm” vezérlőegység kazánhoz való csatlakoztatásakor hiba esetén mindig a „254” kód látható a kijelzőn. Olvassa le a kazán kijelzőjén látható hibakódot.

12 Leszerelés

12.1 Üzemen kívül helyezés

**Fontos**

A kazánon és a fűtőrendszeren csak a szervizhálózat szakemberei dolgozhatnak.

A kazán leszereléséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Állítsa le a kazánt.
2. Válassza le a kazán tápellátását.
3. Zárja el a kazán gázszelepét.
4. Zárja el a használati víz csapját a kazánban.
5. Egy csap kinyitásával eresszen vizet a használati víz köréből, hogy megszüntesse benne a nyomást.
6. Ürítse ki a fűtési rendszert.

**Figyelmeztetés**

Ha a kazán működésben volt, várjon a fűtési víz lehűlésére.

7. Távolítsa el a kazánt a kéménnyel összekötő csövet, és zárja le dugóval a csatlakozást.
8. Bontsa a hidraulikus és gázcsatlakozásokat a kazán aljánál.

**Figyelmeztetés**

A kazán mozgatásához két személy szükséges.

12.2 Visszaszerelési műveletek

**Fontos**

A kazánon és a fűtőrendszeren csak képzett szakemberek dolgozhatnak.

A kazán ismételt üzembe helyezése esetén kövesse a leszerelés lépéseit fordított sorrendben.

13 Leselejtezés

13.1 Leselejtezés és újrahasznosítás

A készülék alkatrészei különféle anyagokból készülnek, mint az acél, réz, műanyag, üvegszövet, alumínium, gumi stb.

A KÉSZÜLÉK SZÉTSZERELÉSE ÉS HULLADÉKÁNAK ELHELYEZÉSE (WEEE)

A szétszerelt készüléket nem szabad vegyes háztartási hulladékként kezelni.

Az anyagokat nyersanyagoként csoportosítani kell az újrafelhasználás érdekében.

Lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal az újrafelhasználás lehetőségeinek megismerése érdekében.

A hulladék helytelen kezelésének káros hatása lehet a természeti környezetre és az egészségre.

A régi készülék újra cserélésekor a kereskedő törvényben meghatározott kötelessége a régi készülék ingyenes elszállítása és a hulladék megfelelő kezelése.

A  szimbólum a készüléken azt jelzi, hogy a terméket nem szabad háztartási hulladékként kezelni.

**Figyelmeztetés**

A kazán leszerelését és leselejtezését csak képzett szakember végezheti a helyi és országos előírásoknak megfelelően.

A kazán leszereléséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Válassza le a kazán tápellátását.
2. Zárja el a gázellátást a kazán előtt.
3. Húzza ki az elektromos alkatrészek vezetékeit.
4. Zárja el a vízellátást.
5. Ürítse le a rendszert.
6. Szerelje le a szifon feletti légtelenítő tömlőt.
7. Vegye le a szifont.
8. Szerelje le a levegő/füstgáz csöveket.

9. Csatlakoztassa le a kazán aljáról az összes csövet.
10. Kezelje a készülék hulladékát a WEEE (elektromos és elektronikus berendezések hulladékai) irányelvnek megfelelően.

Contents

1 Անվտանգություն	215
1.1 Անվտանգության ընդհանուր ցուցումներ	215
1.2 Առաջարկներ	216
1.3 Պարտավորություններ	217
1.3.1 Օգտատիրոջ պատասխանատվությունը	217
1.3.2 Տեղադրողի պարտավորություն	217
1.3.3 Արտադրողի պատասխանատվությունը	217
2 Այս ձեռնարկի մասին	217
2.1 Ընդհանուր	217
2.2 Լրացուցիչ փաստաթղթեր	217
2.3 Օգտագործված նշաններ	217
2.3.1 Ձեռնարկում օգտագործված նշաններ	217
3 Տեխնիկական բնութագրեր	218
3.1 Վավերացումներ	218
3.1.1 Հավաստագրեր	218
3.1.2 Դիրեկտիվներ	218
3.1.3 Գազի կատեգորիաներ	218
3.1.4 Գործարանային փորձարկում	219
3.2 Տեխնիկական տվյալներ	219
3.2.1 Ջերմաստիճանի սենսորների առանձնահատկությունները	221
3.3 Ձափեր և միացումներ	222
3.4 Էլեկտրական գծապատկեր	224
4 Ապրանքի նկարագրություն	225
4.1 Ընդհանուր նկարագրություն	225
4.2 Գործարկման սկզբունք	226
4.2.1 Սխեմատիկ գծապատկեր	226
4.3 Հիմնական բաղադրիչներ	227
4.4 Վերահսկողության վահանակի նկարագրություն	228
4.4.1 Նկարագրություն	228
4.4.2 Ցուցադրվող նշանների իմաստը	228
4.5 Փաթեթի պարունակությունը	229
4.6 Անվտանգություն և տարբերակներ	229
5 Նախնական տեղադրումը	229
5.1 Տեղադրման ստանդարտներ և կանոններ	229
5.2 Տեղադրման պահանջներ	229
5.2.1 Էլեկտրաէներգիայի մատակարարում	229
5.2.2 Ջրի մաքրում	229
5.3 Երջանառության պոմպ	230
5.4 Վայրի ընտրություն	231
5.4.1 Վայրի ընտրություն	231
5.4.2 Տվյալների վահանակ և կաթոսյի սպասարկման պիտակ	232
5.5 Տրանսպորտ	233
5.6 Փաթեթավորումից հանել / նախնական պատրաստում	233
6 Տեղադրում	234
6.1 Ընդհանուր	234
6.2 Պատրաստում	234
6.2.1 Պատի վրա տեղադրում	235
6.2.2 Արտաֆին սենսորի տեղադրում (ախտառարը հասանելի է ըստ պահանջի)	235
6.3 Ջրի միացումներ	236
6.3.1 Ջեռուցման շրջայի միացնելը	236
6.3.2 Կենցաղային տաք ջրի միացում	237
6.3.3 Կենցաղային տաք ջրի բաֆի միացնելը	237
6.3.4 Ընդարձակման հնարավորություն	238
6.3.5 Արտանետման խողովակը միացնել խտանյութի կոլեկտորային տուփի սիֆոնին	238
6.4 Գազի միացում	239
6.5 Օդի մատակարարում / արտանետվող գազի էլֆի միացումներ	239
6.5.1 Դասակարգում	239
6.5.2 Ամրացնել խողովակները պատին	240

6.5.3	Համակենտրոն խողովակներ	241
6.5.4	Արտանետվող գազի առտարակը և համառես խողովակները ամրացված են պտուտակներով:	241
6.5.5	Համառես խողովակի տեղադրման օրինակներ	242
6.5.6	Պտակաված (զուգահեռ) խողովակներ	243
6.5.7	Խողովակների տեղադրման առանձին օրինակներ	243
6.5.8	Օդի- արտանետվող գազի խողովակների երկարություն	244
6.5.9	Օդափոխիչի պտույտ/բաղե և խողովակի երկարություն	244
6.5.10	Համարժեք լրացուցիչ նեւան կորուստ	245
6.6	Էլեկտրական միացումներ	246
6.6.1	Կաթոսայի էլեկտրական միացման տախտակ մուտք գործելը	246
6.6.2	Մուտք գործել էլեկտրական միացումներ	246
6.6.3	Սենյակային թերմոստատի միացում	247
6.6.4	Արտաֆին ջերմաստիճանի սենսորի միացում	247
6.6.5	Կենցաղային տաք ջրի բաֆի սենսորի միացում	248
6.6.6	Սպասարկման միացում(SERVICE)	248
6.7	Սարքը լցնելը	248
6.8	Տեղադրման ընթացքում սիֆոնը լցնելը	249
6.9	Սարքի դատարկում	249
6.10	Սարքի աշխատանքի արագացում	250
7	Շահագործում	250
7.1	Ընդհանուր	250
7.2	Գործարկումից առաջ ստուգաթերթ	250
7.3	Շահագործման գործընթաց	250
7.4	Գազի կարգավորումներ	251
7.4.1	Գազի փակակի կարգավորումը	251
7.4.2	Այրման պարամետրեր	251
7.4.3	Ծառայության պարամետրեր	253
7.5	Վերջնական ցուցումներ	254
8	Գործարկում	254
8.1	Վերահսկողության վահանակի օգտագործում	254
8.1.1	Մեկուկերի դիտում	254
8.1.2	Ավտոմատ հայտնաբերման ֆունկցիայի գործարկում	254
8.1.3	Գազագերժման գործառույթ	255
8.2	Գործակում	255
8.2.1	Առաջին գործարկման ընթացակարգը	255
8.2.2	Ջեռուցման հոսքի ջերմաստիճանի փոփոխություն	255
8.2.3	Կենցաղային տաք ջրի (ԿՏՋ) ջերմաստիճանի փոփոխություն	255
8.3	Անջատել	256
8.3.1	Ջեռուցման և կենցաղային տաք ջրի անջատում	256
8.4	Գազագերժման գործառույթ	256
8.5	Պաշտպանություն ցրտահարությունից	257
8.6	Լեգիոնելայի դեմ պաշտպանություն	257
9	Կարգավորումներ	257
9.1	Մուտք գործել կարգավորումներ	257
9.2	Պարամետրերի ցանկ	258
9.2.1	Վերադառնալ գործարանային կարգավորումներին	262
9.3	Սահմանել պարամետրերը	262
9.3.1	Ջեռուցման կորի կարգավորում	262
9.4	Ընթերցել չափված արժեքները	263
9.4.1	Կարգավիճակներ և ենթակարգավիճակներ	264
9.5	Հաշվիչների ընթերցում	265
9.6	Կարգավորումներ ԿՏՋ բաֆի հետ	267
10	Սպասարկում	267
10.1	Ընդհանուր	267
10.2	Սպասարկման հաղորդագրություն	267
10.2.1	Սպասարկման ծանուցում	267
10.2.2	Սպասարկման հաղորդագրություն	267
10.2.3	Ցուցադրվող սպասարկման հաղորդագրության վերականգնում	267
10.2.4	Սպասարկման հաջորդ հաղորդագրության վերականգնում	268
10.3	Պարբերական ստուգման և սպասարկման կարգը	268
10.3.1	Ջրի նեւան ստուգում	268
10.3.2	ձկվող անոթի ստուգում	268

10.3.3	Ստուգել արտանետվող գազի արտանետումը և օդի մատակարարումը	269
10.3.4	Այրման ստուգում	269
10.3.5	Ավտոմատ օդափոխման փականի ստուգում:	269
10.3.6	Սիֆոնի մաքրում	269
10.3.7	Այրիչի ստուգում և ջերմափոխանակիչի մաքրում	270
10.3.8	Էլեկտրոդի հեռավորությունները	271
10.3.9	Ջրի սարք	271
10.4	Հատուկ սպասարկման գործընթացներ	272
10.4.1	Հայտնաբերման / բռնկման էլեկտրոդի փոխարինում	272
10.4.2	Ջուր-ջրափոխանակիչի ապամոնտաժում	273
10.4.3	Եռակողմ փականի փոխարինում	273
10.4.4	Պոմպի շարժիչի փոխարինում	273
10.4.5	Ճկվող անոթի փոխարինում	273
10.4.6	Փոխել սպագիբ սպասարկումը (PCB-ին)	274
11	Անսարքության վերացում	274
11.1	Ժամանակավոր և մշտական անսարքություններ	274
11.2	Սխալի ծածկագրեր	274
12	Գործարկումից հանել	279
12.1	Գործարկումից հանելու ընթացակարգը	279
12.2	Վերագործարկման կարգը	279
13	Նետում	280
13.1	Նետում և վերամշակում	280

1 Անվտանգություն

1.1 Անվտանգության ընդհանուր ցուցումներ

Այս սարքը կարող էն օգտագործել ուր և բարձր տարիքի երեխաները և ֆիզիկական, զգայական կամ մտավոր թերություններ ունեցող կամ փորձի և գիտելիքների պակաս ունեցող մարդիկ՝ պայմանով, որ նրանք վերահսկվեն և ցուցում ստանան, թե ինչպես են սարքը անվտանգ օգտագործում և հասկանում կապված վտանգները: Երեխաները հպեա՛մ է խաղան սարքի հետ: Մաքրումը և օգտագործողի սպասարկումը չպեա՛մ է իրականացվեն երեխաների կողմից առանց վերահսկողության:



Caution

Մի դիպչե՛ք արտանետվող գազի խողովակներին: Կախված կարսայի պարամետրերից, արտանետվող գազի խողովակների ջերմաստիճանը կարող է բարձրանալ մինչև 60 ° C:



Caution

Ռադիատորներին երկար մի դիպչե՛ք: Կախված կարսայի պարամետրերից, ռադիատորների ջերմաստիճանը կարող է գերազանցել 60 ° C:



Caution

Նախագուշական գործողություններ իրականացրե՛ք կենցաղային տա՛մ ջրի հետ: Կախված կարսայի պարամետրերից, կենցաղային տա՛մ ջրի տա՛մ ջերմաստիճանը կարող է գերազանցել 65 ° C:



Caution

Ցանկացած աշխատանքից առաջ անջատե՛ք կարսան հոսանքի մատակարարումից:



Warning

Խտանյութի արտառոտը չպեա՛մ է փոխվի կամ մեկուսացվի: Երե օգտագործվում է խտանյութի վնասագերձման համակարգ, համակարգը պեա՛մ է պարբերաբար մաքրվի՝ համաձայն արտադրողի կողմից սրված ցուցումների:



Danger

Եթե գազի հոս է առնում,

1. Մի օգտագործե՛ք կրակ, մի ծխե՛ք, մի գործարկե՛ք էլեկտրական կոնտակտներ կամ անջատիչներ (դրան գանգ, լույս, շարժիչ, վերելակ և այլն):
2. Անջատե՛ք գազամատակարարումը:
3. Բացե՛ք պատուհանները:
4. Տարհանե՛ք գույքը:
5. Կապ հաստատե՛ք որակավորված մասնագետի հետ:



Danger

Եթե արտանետված գազերի հոս է առնում

1. Անջատե՛ք սարքը:
2. Բացե՛ք պատուհանները:
3. Տարհանե՛ք գույքը:
4. Կապ հաստատե՛ք որակավորված մասնագետի հետ:



Danger

Մի օգտագործե՛ք ակտիվ առաջի մոտ, երբ այն աշխատում է:



Danger

Մի օգտագործե՛ք և (կամ) մի պահե՛ք շատ դյուրավառ նյութեր (վառելիք, նոսրացնող նյութեր, բուլդր և այլն) կաթսայի մոտ:



Danger

Ոչինչ մի դրե՛ք այս սարքին հակառակ կամ դրա վրա:



Danger

Մի փոփոխե՛ք այս սարքը:

1.2 Առաջարկներ



Warning

Կարսայի տեղադրումը և պահպանումը պետք է իրականացվի լիազորված Baxi սպասարկման ցանցի կողմից՝ համաձայն տեղական և ազգային կանոնակարգերի:



Warning

Կարսայի վրա աշխատելուց առաջ միշտ անջատել ցանցի մատակարարումը և փակել գազի հիմնական ծորակը:



Warning

Տեխնիկական սպասարկման աշխատանքներից հետո ստուգե՛ք ամբողջ համակարգում արտահոսքի առկայությունը:



Caution

- Համոզվել, որ կաթսա միշտ հասնելի է:
- Կարսան պետք է տեղադրվի չցրտահարվող տարածքում:
- Եթե հոսանքի լարը մշտապես միացված է, ապա միշտ պետք է տեղադրել հիմնական երկբևեռ անջատիչ՝ առնվազն 3 մմ բացվածքով (EN 60335-1):
- Դատարկել կաթսան ու կենտրոնացված ջեռուցման համակարգը, եթե երկար ժամանակ չե՛ք պատրաստվում օգտագործել ձեր սուրը, և կա ցրտահարության վտանգ:
- Ցրտահարությունից պաշտպանությունը չի գործում, եթե կաթսան չի գործում:
- Կարսայի պաշտպանությունը պաշտպանում է միայն կաթսան, ոչ թե համակարգը:
- Պարբերաբար ստուգել ջրի ճնշումը համակարգում: Եթե ջրի ճնշումը ցածր է 0,8 բարից, համակարգը պետք է լրացվի (առաջարկվող ջրի ճնշումը 1,0-ից 2,0 բար):



Important

Այս փաստաթուղթը պահել կաթսայի մոտ:



Important

Հրահանգների և նախագրուշացման պիտակները երբեք չպետք է հեռացվեն կամ ծածկվեն, և դրանք պետք է հստակ ընթերցելի կաթսայի ողջ շահագործման ընթացքում: Վնասված կամ անընթերցելի ցուցումները և նախագրուշացման պիտակները պետք է անհապաղ փոխարինվեն:

**Important**

Կարևորի վտվությունները պահանջում են գրավոր հաստատումը: **Baxi**

**Danger**

Փաթեթավորման բոլոր տարբեր բաղադրիչները (պլաստիկ պայուսակներ, պոլիստիրոլ և այլն) պետք է հետո պահել երեխաներից հասանելիությունից, քանի որ դրանք պոտենցիալ վտանգավոր են:

1.3 Պարտավորություններ

1.3.1 Օգտատիրոջ պատասխանատվությունը

Համակարգի օպտիմալ աշխատանքը երաշխավորելու համար պետք է հետևել հետևյալ հրահանգներին:

- Կարգացե՛ք և հետևե՛ք սարքի հետ կապված ձեռնարկներում տրված ցուցումներին:
- Տեղադրման և նախնական շահագործման հանձնելու համար դիմե՛ք **Baxi**-ի սպասարկման լիազորված ցանցին:
- Խնդրե՛ք ձեր տեղադրողին բացատրել կազմավորումները:
- Դիմե՛ք լիազորված **Baxi**-ի սպասարկման ցանցին՝ սպասարկում և անհրաժեշտ ստուգումներ իրականացնելու համար:
- Հրահանգների ձեռնարկները լավ վիճակում պահե՛ք սարքին մոտ:

1.3.2 Տեղադրողի պարտավորություն

Տեղադրողը պատասխանատու է տեղադրման համար և պետք է համապատասխանի հետևյալ հրահանգներին.

- Կարգացե՛ք և հետևե՛ք սարքի հետ կապված ձեռնարկներում տրված ցուցումներին:
- Տեղադրե՛ք սարքը՝ համաձայն գործող օրենսդրության և չափանիւթների:
- Օգտատիրոջը բացատրե՛ք սարքը:
- Եթե տեխնիկական սպասարկման անհրաժեշտություն կա, նախագրուեցրե՛ք օգտատիրոջը սարքը ստուգելու և այն լավ աշխատանքային վիճակում պահելու պարտավորության մասին:
- Օգտատիրոջը տվե՛ք բոլոր ցուցումների ձեռնարկները:

1.3.3 Արտադրողի պատասխանատվությունը

Մեր ապրանքը արտադրվում է՝ համապատասխանեցնելով կիրառելի տարբեր Դիրեկտիվների պահանջները: Հետևաբար, դրանք առաջվում են մակնեմամբ **CE** և անհրաժեշտ վաստադրություն: Հաշվի առնելով մեր ապրանքի որակը՝ մենք անընդհատ ձգտում ենք բարելավել դրանք: Հետևաբար, մեզ իրավունք է կրել վերապահում փոփոխել սույն վաստադրություն տրված բնութագրերը:

Որպես արտադրող մեր պատասխանատվությունը չի կարող վիայակոչվել հետևյալ դեպքերում՝

- Սարքը տեղադրելու և պահպանելու հրահանգներին չհամապատասխանելը:
- Սարքի օգտագործման հրահանգներին չհամապատասխանելը:
- Սարքի սխալ կամ անբավարար սպասարկում:

2 Այս ձեռնարկի մասին

2.1 Ընդհանուր

Այս ձեռնարկը նախատեսված է LUNA CLASSIC կաթսաների տեղադրող մասնագետների համար

2.2 Լրացուցիչ փաստաթղթեր

Ի լրումն այս ձեռնարկին՝ այս սարքի հետ մատակարարվում է օգագործման ձեռնարկ:

Խորհուրդ ենք տալիս մանրամասն ընթերցել կաթսայի մեջ չներառված բոլոր ընտրովի պարագաների համար կցված հրահանգները:

2.3 Օգտագործված նշաններ

2.3.1 Ձեռնարկում օգտագործված նշաններ

Այս ձեռնարկը օգտագործում է վտանգի տարբեր մակարդակներ՝ հստակ հրահանգների վրա ուշադրություն հրավիրելու համար: Մենք դա անում ենք օգտատիրոջ անվտանգությունը բարելավելու, խնդիրները կանխելու և սարքի ճիշտ աշխատանքը երաշխավորելու համար:



Danger

Վտանգավոր իրավիճակների ռիսկ, որը կարող է հանգեցնել լուրջ անձնական վնասվածքի:



Danger of electric shock

Էլեկտրական ցնցման ռիսկ:



Warning

Վտանգավոր իրավիճակների ռիսկ, որոնք կարող են հանգեցնել փոքր անձնական վնասվածքների:



Caution

Նյութական վնասի ռիսկ:



Important

Խնդրում ենք հաշվի առնել՝ կարևոր տեղեկատվություն:



See

Տե՛ս այլ ձեռնարկներին կամ այս ձեռնարկ էջերին:

3 Տեխնիկական բնութագրեր

3.1 Վավերացումներ

3.1.1 Հավաստագրեր

Tab.112 Հավաստագրեր

ԵՆ վկայականի համարը	0085CU0338
Ազգուրի օբյեկտների կարգ	6
Արտանետվող գազի միացումների տեսակը	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,

3.1.2 Դիրեկտիվներ

Մեր ընկերությունը հայտարարում է, որ այդ ապրանքները տրամադրվում են **CE** նշանակմամբ՝ հետևյալ դիրեկտիվների էական պահանջներին համապատասխան:

- Գազի տեխնիկայի կանոնակարգ (ԵՄ) 2016/426 (2018 թ. ապրիլի 21-ից)
- Կարսայի արդյունավետության դիրեկտիվ 92/42/EEC
- Էլեկտրամագնիսական համատեղելիության դիրեկտիվ 2014/30/EU
- Ցածր լարման դիրեկտիվ 2014/35/EU
- Էլեկտրոնային դիրեկտիվ 2009/125/EC
- Կանոնակարգ (ԵՄ) թիվ 2017/1369 (P <70 կՎտ հզորությամբ կարսաների համար)
- Էլեկտրոնային կանոնակարգ (ԵՄ) No 813/2013
- Էներգիայի պիտակավորման կանոնակարգ (ԵՄ) No 811/2013 (P <70 կՎտ հզորությամբ կարսաների համար)

Բացի դրույթներից և իրավական դիրեկտիվներից, պետք է պահպանվեն նաև սույն հրահանգներում նկարագրված լրացուցիչ դիրեկտիվները: Բոլոր լրացումները և լրացուցիչ պահանջները կիրառելի են տեղադրման պահին:

3.1.3 Գազի կատեգորիաներ

Երկիր	Կատեգորիա	Գազի տեսակ	Միացման ճնշում (մ բար)
Հայաստան	II ₂ H3B/P	H գազ (G20)	20
		G30/G31 (բուբան/պրոպան)	30
Բուլղարիա	II ₂ H3B/P	H գազ (G20)	20
		G30/G31 (բուբան/պրոպան)	30
Հունաստան	II ₂ H3B/P	H գազ (G20)	20
		G30/G31 (բուբան/պրոպան)	30

Երկիր	Կատեգորիա	Քաղի տեսակ	Միացման ճնշում (մ բար)
Լիտվա	II ₂ H3B/P	H գազ (G20) G30/G31 (բուրան/պրոպան)	20 30
Հունգարիա	II ₂ HS3B/P	H գազ (G20) G30/G31 (բուրան/պրոպան) G25.1 (S-գազ)	25 30 25

i Important

Այս սարքը հարմար է G20 գազի համար, որը պարունակում է մինչև 20% ջրածին (H₂): H₂ տոկոսի տատանումների պատճառով, O₂ տոկոսը ժամանակի ընթացքում կարող է տարբերվել: (Օրինակ՝ 20% H₂ գազում կարող է հանգեցնել 1,5%-ով ավելացման՝ O₂ ծխատար գազերում: Քաղի փականն անհրաժեշտ է ավելի հեզքիտ կարգավորել: Սա պետք է կարգավորվի՝ օգտագործելով օգտագործվող գազի համար O₂-ի սանդղատ արժեքները:

3.1.4 Գործարանային փորձարկում

Նախնական գործարանից դուրս գալը, յուրաքանչյուր սարք օպտիմալ կարգավորվում է և փորձարկվում

- Էլեկտրական անվտանգություն
- (O₂/CO₂) կարգավորում:
- Կենցաղային տաք ջրի գործառույթ (խայն երկջերմային կաթսաներ)
- Ջեռուցման շղթայի ամրություն
- Կենցաղային տաք շղթայի ամրություն
- Քաղի շղթայի ամրություն
- Պարամետրի սահմանում:

3.2 Տեխնիկական տվյալներ

Tab.113 Կարսաներով համակցված ջեռուցիչների տեխնիկական պարամետրերը

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Խտացման կարս			Այո	Այո	Այո
Ցածր ջերմաստիճանի կարս ⁽¹⁾			Ոչ	Ոչ	Ոչ
B1 կարս			Ոչ	Ոչ	Ոչ
Համակցված ջերմության և էներգիայի վառարան			Ոչ	Ոչ	Ոչ
Համակցված ջեռուցիչ			Ոչ	Այո	Այո
Անվանական ջերմության էլֆ	<i>Prated</i>	կՎտ	24	20	24
Օգտակար ջերմության էլֆ անվանական ջերմության և բարձր ջերմաստիճանի պարամետրերով ⁽²⁾	<i>P4</i>	կՎտ	24	20	24
Օգտակար ջերմության էլֆ անվանական ջերմության էլֆի 30% -ի և ցածր ջերմաստիճանի պարամետրի դեպքում ⁽¹⁾	<i>P1</i>	կՎտ	8,1	6.7	8,1
Տարածքի ջեռուցում - էներգիայի սեզոնային խնայողություն	<i>ηs</i>	%	94	94	94
Օգտակար արդյունավետություն անվանական ջերմության և բարձր ջերմաստիճանի պարամետրի դեպքում ⁽²⁾	<i>η4</i>	%	88,0	88.2	88,0
Օգտակար արդյունավետություն անվանական ջերմության էլֆի 30% -ի և ցածր ջերմաստիճանի պարամետրերի դեպքում ⁽¹⁾	<i>η1</i>	%	98,8	99,0	98,8
Օժանդակ էլեկտրաէներգիայի սպառում					
Ամբողջական բեռում	<i>elmax</i>	կՎտ	0.035	0.027	0.035
Մասնակի բեռում	<i>elmin</i>	կՎտ	0.012	0.012	0.012
Սպասման ռեժիմ	<i>PSB</i>	կՎտ	0,004	0,004	0,004
Այլ կետեր					
Սպասման ռեժիմում ջերմության կորուստ	<i>Pstby</i>	կՎտ	0,04	0,04	0,04
Բռնկիչ այրիչի էներգիայի սպառումը	<i>Pign</i>	կՎտ	-	-	-
Էներգիայի տարեկան սպառում	<i>QHE</i>	GJ	74	61	74

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Չայնի հզորության մակարդակ, ներսում	LWA	dB	51 (24 կՎ,տ CH)	49 (20 կՎ,տ CH)	51 (24 կՎ,տ CH)
Ազոտի օքսիդի արտանետումներ	NOx	մգ/կՎ,տ	30	32	30
Կենցաղային տաք ջրի պարամետրեր			-		
Հայտարարագրված բեռնման պրոֆիլը			-	XL	XL
Էլեկտրաէներգիայի օրական սպառում	Qelec	կՎ,տ	-	0,152	0,150
Էլեկտրաէներգիայի տարեկան սպառում	էՏՄ	կՎ,տ	-	33	33
Ջրի ջեռուցում – Էներգախնայողություն	ηwh	%	-	88	86
Վառելիքի օրական սպառում	Qfuel	կՎ,տ	-	21,82	22,75
Վառելիքի տարեկան սպառում	ՎՏՄ	GJ	-	17	17
(1) Ցածր ջերմաստիճան նշանակում է 30 °C խոսքնոց կարսաների համար, 37 °C՝ ցածր ջերմաստիճանի կարսաների և 50 °C այլ ջեռուցիչների համար վերադարձի ջերմաստիճան (ջեռուցիչի մուտքի մոտ): (2) Բարձր ջերմաստիճանի կարգավորումը նշանակում է 60 °C վերադարձի ջերմաստիճան կարսայի մուտքի մոտ և 80 °C հոսքի ջերմաստիճան կարսայի ելում					

Tab.114 Ընդհանուր

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Կենցաղային տաք ջրի համար (Qn) անվանական ջերմության մուտք	կՎ,տ		28,9	24,7	28,9
Կենցաղային տաք ջրի բաժնի (Qn) անվանական ջերմության մուտք	կՎ,տ		28,9	-	-
Ջեռուցման համար (Qn) անվանական ջերմության մուտք	կՎ,տ		24,7	20,6	24,7
Կրճատված ջերմության մուտք (Qn) 80/60 °C	կՎ,տ		6,0	4,9	6,0
Կենցաղային տաք ջրի համար (Pn) անվանական ջերմության ելք	կՎ,տ		28	24	28
Կենցաղային տաք ջրի բաժնի (Pn) անվանական ջերմության ելք	կՎ,տ		28	-	-
Ջեռուցման համար անվանական 80/60 °C (Pn) ջերմության մուտք	կՎ,տ		24	20	24
50/30 °C (Pn) անվանական ջերմության ելք	կՎ,տ		26,1	21,8	26,1
80/60 °C (Pn) նվազեցված ջերմության ելք	կՎ,տ		5,8	4,8	5,8
50/30 °C (Pn) նվազեցված ջերմության ելք	կՎ,տ		6,3	5,2	6,3
Անվանական արդյունավետություն 50/30 °C (Hi)	%		105,6	105,8	105,6

Tab.115 Ջեռուցման շրջանի բնութագրիչներ

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Առավելագույն հնձում	բար		3,0	3,0	3,0
Նվազագույն դինամիկ հնձում	բար		0,5	0,5	0,5
Ջեռուցման շրջանի ջերմաստիճանի միջակայք	°C		25÷80	25÷80	25÷80
Ճկվող անոթի ջրի պարունակությունը	լ		7,0	7,0	7,0
Ընդլայնման անոթի նվազագույն հնձումը	բար		0,8	0,8	0,8

Tab.116 Կենցաղային ջրի շրջանի բնութագրիչներ

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Առավելագույն հնձում	բար		-	8,0	8,0
Նվազագույն դինամիկ հնձում	բար		-	0,15	0,15
Նվազագույն ջրի հոսք	լ/րոպե		-	2,0	2,0
Հատուկ հոսք (D)	լ/րոպե		-	11,5	13,4
Կենցաղային ջրի շրջանի ջերմաստիճանի միջակայք	°C		-	35÷60	35÷60
Կենցաղային ջրի արտադրություն ΔT = 25 °C -ով	լ/րոպե		-	13,8	16,1
Կենցաղային ջրի արտադրություն ΔT = 35 °C-ով	լ/րոպե		-	9,8	11,5

Tab.117 Այրման բնութագրիչներ

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
G20 գազի սպառում (Qmax)	մ ³ /ժ	3,06	2,61	3,06
Կենցաղային տաք ջրի բաժնով G20 գազի սպառում (Qmax)	մ ³ /ժ	3,06	-	-
G20 գազի սպառում (Qmin)	մ ³ /ժ	0.63	0.52	0.63
G25.1 գազի սպառում (Qmax)	մ ³ /ժ	3.55	3.03	3.55
G25.1 գազի սպառում (Qmax) կենցաղային տաք ջրի բաժնով	մ ³ /ժ	3.55	-	-
G25.1 գազի սպառում (Qmin)	մ ³ /ժ	0.74	0.60	0.74
G30 պրոպան գազի սպառում (Qmax)	կգ/ժ	2.28	1,95	2.28
G30 պրոպան գազի սպառում (Qmax) կենցաղային տաք ջրի բաժնով	կգ/ժ	2.28	-	-
G30 պրոպան գազի սպառում (Qmin)	կգ/ժ	0.47	0.39	0.47
G31 պրոպան գազի սպառում (Qmax)	կգ/ժ	2,24	1,92	2,24
G31 պրոպան գազի սպառում (Qmax) կենցաղային տաք ջրի բաժնով	կգ/ժ	2,24	-	-
G31 պրոպան գազի սպառում (Qmin)	կգ/ժ	0.47	0,38	0.47
Առանձին արտանետման խողովակների տրամագիծը	մմ	80/80	80/80	80/80
Համակենտրոն արտանետման խողովակների տրամագիծը	մմ	60/100	60/100	60/100
Արտանետվող գազի զանգվածի հոսքի արժեք (առվլ.)	կգ/վրկ	0,013	0,011	0,013
Արտանետվող գազի զանգվածի հոսքի արժեք (առվլ.) կենցաղային տաք ջրի բաժնով	կգ/վրկ	0,013	-	-
Արտանետվող գազի զանգվածի հոսքի արժեք (նվգ.)	կգ/վրկ	0.003	0,002	0.003
Արտանետվող գազի ջերմաստիճան	°C	80	80	80

Tab.118 Էլեկտրական բնութագրիչներ

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Էներգամատակարարման լարում	Վ	230	230	230
Էներգամատակարարման հաճախականություն	Հց	50	50	50
Անվանական էլեկտրաէներգիա	Վտ	88	78	88
Կենցաղային տաք ջրի բաժնով անվանական էլեկտրական էլք	Վտ	88	-	-

Tab.119 Այլ բնութագրիչներ

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Խոնավության պաշտպանության արժեք(EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D
Ջրով լի կամ դատար եղած ժամանակ գուտ քաշը	կգ	29,0/31,0	28.5/30.5	30,0/32,0
Չափեր (բարձրություն/լայնք/խորություն)	մմ	700/395/285	700/395/285	700/395/285

3.2.1 Ջերմաստիճանի սենսորների առանձնահատկությունները

Tab.120 Ջերմաստիճանի սենսորի արտաբնական սենսոր (NTC1000 Beta 3419 1 Կ0հմ @ 25 ° C)

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

Tab.121 Ջերմաստիճանի հոսքի / ջեռուցման շղթայի վերադարձի սենսորներ, ԿՋ-ի բաժնի և ԿՋ-ի սենսոր (NTC10K Beta 3977 10 Կ0հմ @ 25 ° C)

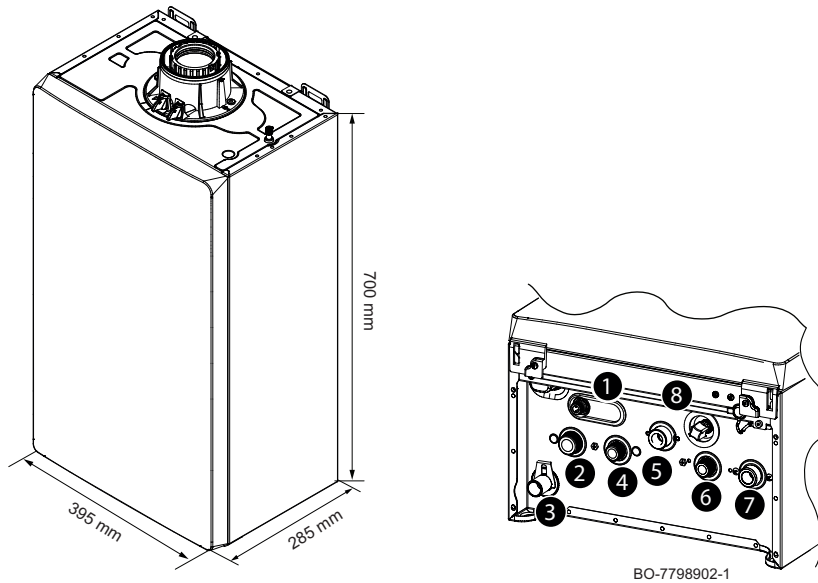
Ջերմաստիճան [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Դիմադրողականություն [Ω]	32505	19854	12483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915

Tab.122 Ձերմալոխոնակիչի պաշտպանիչ արտանետվող գազի ջերմադիմացի սենսոր (NTC20K Beta 3970 20Կ0₁մ @ 25 °C)

Ձերմատիւն [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Դիմադրողականութիւն [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 Չափեր և միացումներ

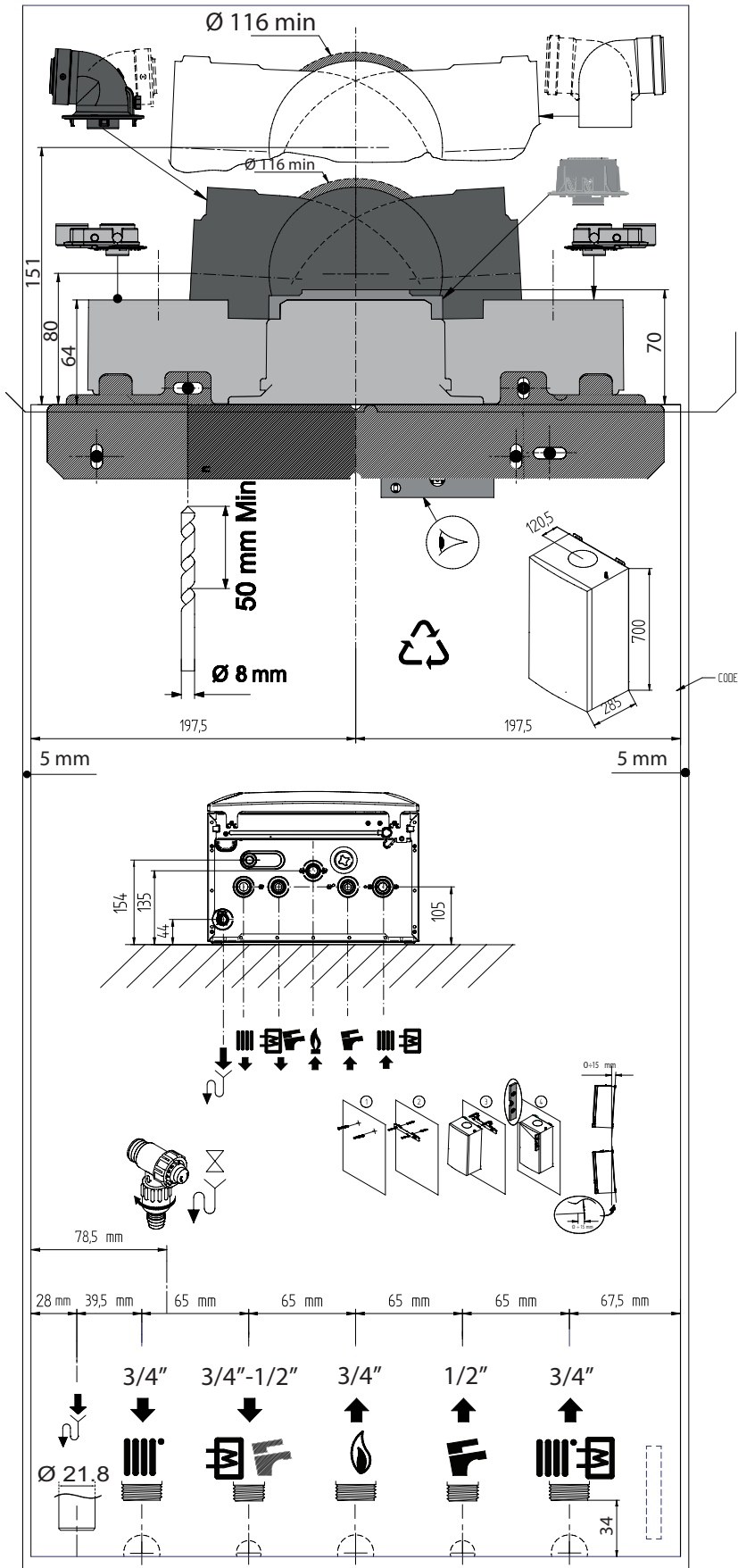
Fig.175 Չափերի և միացումների ստեղծը



BO-7798902-1

- 1 Անվտանգութեան վահան
- 2 Ջեռուցման կոնտուրի հոսքի կցամաս (3/4")
- 3 Ø 21,8 մմ աղապսեր կոնդենսատի արտահոսքի համար
- 4 1/2" Կենցաղային տաք ջուր (ԿՏՋ) ելքային կցամաս / 3/4" Կենցաղային տաք ջուր (ԿՏՋ) բաքի հոսքի կցամաս
- 5 Գազի մուտքի կցամաս (3/4")
- 6 Կենցաղային սառը ջրի մուտքի կցամաս (1/2")
- 7 Ջեռուցման կոնտուրի վերադարձի կցամաս (3/4")
- 8 Ջեռուցման համակարգի/կարսայի լցման հանգույց

Fig.176 Թղթի ձևանմուշ



BO-7745516

Tab.123 Էլեկտրական միացումներ

X1 – Տերմինալի տախտակ M1	Էլեկտրամատակարարում. L: Փուլ 230Վ – 50 Հց N: Չեզոք ⊕ : Հողացման միացիչ
X2	Օդափոխիչի մատակարարում (FAN)
X3	Գազի փական (GV)
X4	Պոմպի էլեկտրամատակարարում (P)
X5	3-եռակողմ փականի (DV) շարժիչի էլեկտրամատակարարում
X6	Հողային միացում
X7	Սենսորներ. <ul style="list-style-type: none"> Սահմանաչափ թերմոստատ (ST) Համակարգ վերադարձող ջերմաստիճան (RtS) Համակարգ հոսող ջերմաստիճան (FwS) Ծխատար գազի ջերմաստիճան (FS)
X8	Սենսորներ. <ul style="list-style-type: none"> Կենցաղային տաք ջուր (ԿՏՋ) (HS) հոսքաչափ – Միայն Ջեռուցման + ԿՏՋ ջրի համակցված մոդելի համար Ջեռուցման հանգույցի ճնշման սենսոր (WPS) Պոմպի PWM ազդանշան (PWM PUMP)
X9	CAN միացում
X10	Ծառայության ինտերֆեյս
X17 – Տերմինալային տախտակ M2 (1-2)	Արտաքին կոնտակտ՝ Ջեռուցումը միացնելու համար (CH ENABLE)
X17 – Տերմինալային տախտակ M2 (3-4)	Արտաքին բաֆի սենսոր(TS)/ԿՏՋ մուտք
X17 – Տերմինալային տախտակ M2 (5-6)	Արտաքին սենսոր (OS)
X17 – Տերմինալային տախտակ M2 (7-8)	Սենյակային թերմոստատ Open Therm (OT)/ Սենյակային թերմոստատ 24Վ (RT) / R-bus
X15	Կարսայի աշխատանքի դադարեցում (բաց կոնտակտով)
F1	Ապահովիչ. 2 A, 5x20 մմ, 250 Vac, F
F2	Ապահովիչ. 1,6 A, 5x20 մմ, 250 Vac, T
Կայծ	Հայտնաբերման / բռնկման էլեկտրոդ

Tab.124 Մալուխի գույնի ստեղծ

Ս	Սև
Շ	Շականակագույն
Կ	Կապույտ (և երկնագույն)
ԿՆԴ	Կանաչ/Դեղին
Մ	Մոխրագույն
Կ	Կարմիր
ՍՊ	Սպիտակ
Դ	Դեղին
ԿՆ	Կանաչ

4 Ապրանքի նկարագրություն

4.1 Ընդհանուր նկարագրություն

Այս գազով աշխատող խոսացող կարսայի նպատակն է ջուրը տափացնել մինչև մթնոլորտային ճնշման ժամանակ եռման կետից ցածր ջերմաստիճան: Այն պետք է միացված լինի ջեռուցման սարքին և կենցաղայինտաք ջրի բաշխման համակարգին, որը համատեղելի է դրա կառուցման և կատարողականի արժեքների հետ: Այս կարսայի բնութագրիչներ

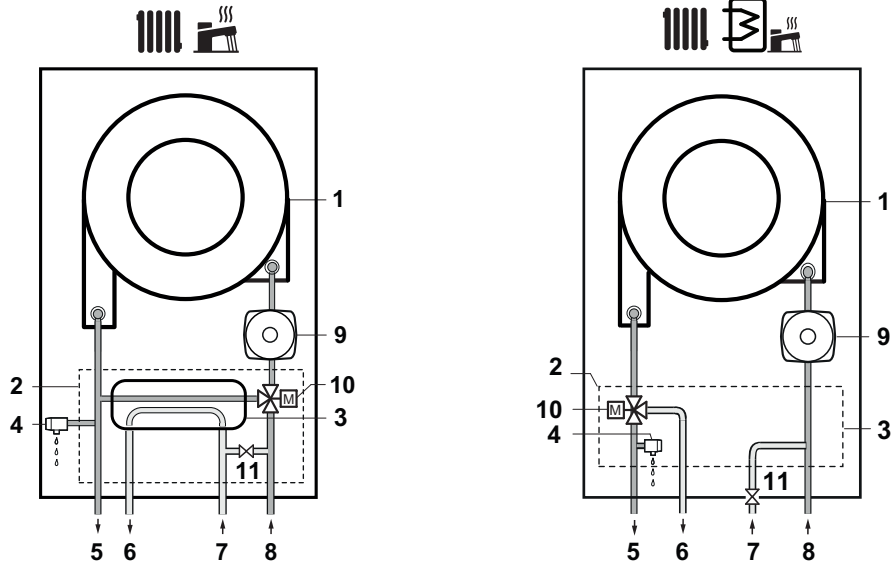
- Աղտոտիչների ցածր արտանետումներ,
- Բարձր արդյունավետության ջեռուցում,

- Այրման արտադրանքները, որոնք արտադրվում են համառոտ կամ պատակոված միակցիչով,
- Առջևի վերահսկողության վախճանի էկրանով,
- Թերև և հարմարավետ:



4.2 Գործարկման սկզբունք

4.2.1 Սխեմատիկ գծապատկեր

Fig.178 Սխեմատիկ գծապատկեր

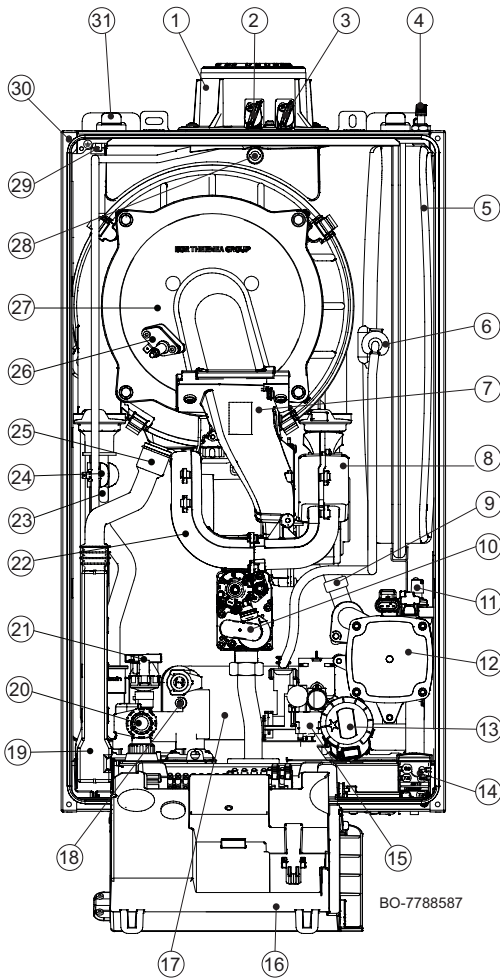


BO-0000278-1

- | | |
|---|--|
|  | Համատեղ՝ Ջեռուցում + ԿՏՋ |
|  | Ջեռուցում+ ԿՏՋ բաժ (ախտառար) |
| 1 | Ջերմափոխարկիչ (ջեռուցում) |
| 2 | Ջրի սարք |
| 3 | Թիրեյա ջերմափոխանակիչ (կենցաղային տաք ջուր) |
| 4 | Անվտանգության վախճան + կաթսայի արտահոսքի հանգույց |
| 5 | Ջեռուցման հոսք |
| 6 | Կենցաղային տաք ջրի ելք |
| 6 | Կենցաղային տաք ջրի ելք/Ջեռուցման ջրի հոսքի ԿՏՋ բաժ |
| 7 | Կենցաղային սառը ջրի մուտք |
| 8 | Ջեռուցման հետադարձ |
| 9 | Պոմպ (ջեռուցման շղթա) |
| 10 | Շարժիչային եռակողմ վախճան |
| 11 | Ջեռուցման տեղադրում և կաթսայի ջրի լցման հանգույց |

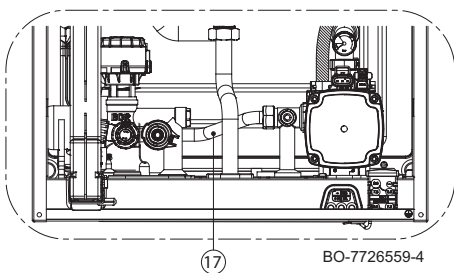
4.3 Հիմնական բաղադրիչներ

Fig.179 Ֆունկցիոնալ գծապատկեր



1. Ծխատար գազի առտարակ
2. Արտանետվող ձխի անցակետ
3. Օդի մուտքի անցակետ
4. ձկվող անոթի օդի վերահսկման/լրացման փական
5. ձկվող անոթ
6. Հնարավորի շղթայի- նկվող անոթի միացման խողովակ
7. Օդի- գազի կուլեկտոր
8. Օդափոխիչ (օդ-գազային ազդեցատ Կառավարման տախտակ և խառնիչի փական)
9. Ջեռուցման վերադարձի սենսոր
10. Գազի փական
11. Ջեռուցման համակարգ և պոմպի օդափոխիչի փական
12. Պոմպ
13. Եռակողմ փական
14. Մալուխային գեղձ
15. Կենցաղային տաք ջրի առաջնային սենսոր
16. Կառավարման վահանակ կարսայի PCB-ով և էկրանով
17. Կենցաղային տաք ջրի վահանակի փոխարկիչ/Շրջանցիկ խողովակ
18. Կենցաղային տաք ջրի ափսեի ջերմափոխանակիչի ամրացման պատասկներ
19. Սիֆոն
20. Անվտանգության փական (3 բար) և ջեռուցման համակարգի ջրի արտահոսի հանգույց.
21. ձնեման սենսոր (ջեռուցման հանգույց)
22. Օդ-գազի խլացուցիչ հավաքածու
23. Անվտանգության ջերմաչափ (սահման)
24. Ջեռուցման շղթայի ջրի հոսքի սենսոր (°C)
25. Կոնդենսատային ջրահեռացման խողովակի միացում դեպի արտահոս
26. Հայտնաբերման / բռնկման էլեկտրոդ
27. Այրիչի եզր
28. Արտանետվող գազի ջերմաստիճանի սենսոր
29. Կարսայի հողանցման վարդակ
30. Պատյան
31. Կեռիկներ՝ պատին ամրացնելու համար

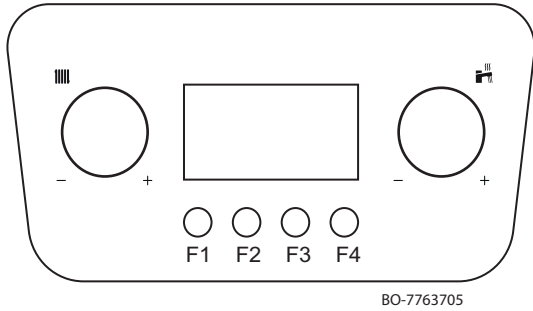
Fig.180 Միայն կարսայի տաքացում (ջրի միավորի մաս)



4.4 Վերահսկողության վահանակի նկարագրություն

4.4.1 Նկարագրություն

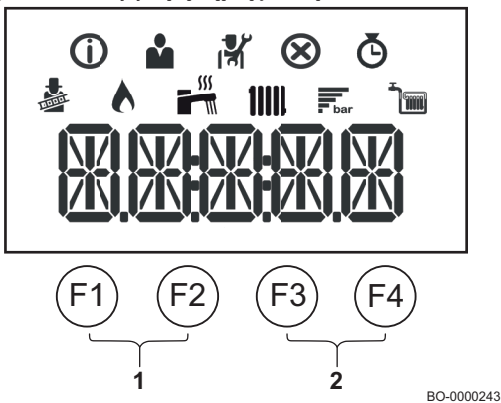
Fig.181 Կառավարման վահանակ



Tab.125 ԿոճԱԿՆԵՐ

	<p>Ջեռնոթնոթ Սյս կոճակի միջոցով կարող եք փոփոխել ջեռուցման տեղադրման հոսքի ջերմաստիճանը (ջեռուցման ջերմաստիճանը $25 \div 80^\circ C$):</p> <ul style="list-style-type: none"> • պտտեք բռնակը ժամացույցի սլաքի հակառակ ուղղությամբ՝ ջերմաստիճանը նվազեցնելու համար, կամ ձախ՝ ընտրացանկերով ուղղելու համար: Արտաբերիչն սխալմամբ միացված հերթավոր է սահմանափակել սահմանաչափի արժեքը: • պտտեք կոճակը ժամացույցի սլաքի ուղղությամբ՝ ջերմաստիճանը բարձրացնելու կամ ընտրացանկերը թեքելու համար դեպի աջ:
	<p>ԿԵՆՑԱՂԱՅԻՆ ՏԱՔ ՋՈՒՐ Սյս կոճակի միջոցով կարող եք փոփոխել կենցաղային տաք ջրի ջերմաստիճանը (ԿՏՁ սահմանային արժեքը $35 \div 60^\circ C$) կամ թեքել ձախ և աջ ցանկերը:</p> <ul style="list-style-type: none"> • պտտեք ժամացույցի սլաքի հակառակ ուղղությամբ՝ ջերմաստիճանը նվազեցնելու համար: • պտտեք ժամացույցի սլաքի ուղղությամբ՝ ջերմաստիճանը բարձրացնելու համար:

Fig.182 Ստեղծի նկարագրություններ



Tab.126 ՍՏԵՂՆԵՐ

F1	Վերադարձ (նախկին ցանկ)
F2	Ջեռնոթ կարգավորում
F3	Միացնել/Անջատել (սպասման ռեժիմ)
F4	Հաստատում է ընտրությունը կամ արժեքը:
1	<p>Ծիծեռնայր մաքրողի գործառույթի ստեղծեր</p> <p> Important Սեղմեք F1 և F2 ստեղծերը միաժամանակ</p>
2	<p>Ցանկի ստեղծեր</p> <p> Important Սեղմեք F3 և F4 ստեղծերը միաժամանակ</p>

4.4.2 Ցուցադրվող նշանների իմաստը

Tab.127 Էկրանի վրայի նշաններ

	Ծիծեռնայր մաքրման ռեժիմը միացված է (հարկադիր շահագործում առավելագույն կամ նվազագույն էլեմով՝ O_2/CO_2 չափման համար):
	Այրիչը միացած է:
	Համակարգի ջրի նհանան էկրան:
	ԿՏՁ-ը միացած է: (*)
	Ջեռուցման ռեժիմի աշխատանքը միացված է: (*)
	Տեղեկատվական ցանկի Դիտեք տարբեր ընթացիկ արժեքներ:
	Օգտվողի ընտրացանկ Օգտվողի մակարդակի պարամետրերը կարող են կարգավորվել:
	Կարգավորման ընտրացանկի Կարգավորման մակարդակի պարամետրերը կարող է կարգավորվել:
	Սխալ ցանկի Հնարավոր է դիտել սխալները:
	Հաշվիչի ցանկի Հնարավոր է դիտել տարբեր հաշվիչներ:

**Important**

(*) Երբ նշանը թարթում է, դա նշանակում է, որ ջերմության հարցումն ընթացքի մեջ է:

4.5 Փաթեթի պարունակությունը

Կարան առավելում է վաթեթավորված, որը բաղկացած է՝

- Պատից կախված գազի կարսայից
- Կարսան պատին ամրացնելու բունակ
- Արտանեվող գազի կցամաս
- Թղթե ձևանմուշ
- Տեղադրման և սպասարկման ձեռնարկ
- Օգտատիրոջ ձեռնարկ
- Կարսան պատին ամրացնելու համար բունակներ/ պտուտակային հավաքածու

4.6 Աֆեսուարներ և տարբերակներ

Բոլոր աֆեսուարները և տարբերակները առկա են Baxi գնացուցակում:

5 Նախֆան տեղադրումը**5.1 Տեղադրման ստանդարտներ և կանոններ**

Կարան պետք է տեղադրվի միայն որակավորված տեղադրողի կողմից՝ տեղական և ազգային կանոնակարգերին համապատասխան:

5.2 Տեղադրման պահանջներ**Warning**

Հետևյալ տեխնիկական ցուցումների գրառումները նախատեսված են տեղադրողների համար:

5.2.1 Էլեկտրական գծերի մատակարարում

Մատակարարման լարումը	230 Վ ~ / 50 Հց
----------------------	-----------------

**Caution**

Խնդրում ենք համոզվել, որ տերմինալներում ցուցադրվող բևեռակոնոբյուրները պահպանվում են, այսինքն՝ կենդանի (L), չեզոք (N) և երկրային (\oplus)

5.2.2 Ջրի մաքրում**Important**

Եթե անհրաժեշտ է մաքրել ջուրը Baxi խորհուրդ է տրվում BAXI-BX ապշահանման շարքի հատուկ սպրանքներ, որոնք առկա են լիազորված սպասարկման ցանցում:



Caution

Կենտրոնական ջեռուցման ջրի մեջ մի ավելացրեք ոչ մի ֆիմիական ապրանք՝ առանց նախնական խորհրդակցելու ջրի մաքրման մասնագետի հետ: Օրինակ՝ անտիֆոնիզ, ջրի փափկեցուցիչներ, pH- ի ավելացման կամ նվազեցման միջոցներ, ֆիմիական հավելումներ և / կամ արգելակիչներ: Դրանք կարող են կարծախի մեջ անսարքություններ առաջացնել և վնասել մասնավորապես ջերմափոխանակիչը:



Important

Միշտ լվացեք գոյություն ունեցող կամ նոր CH համակարգը նախֆան նոր CH կարսա միացնելը: Այս ֆայլը բացարձակապես կարևոր է: Լվացումը օգնում է հեռացնել տեղադրման գործընթացից առաջացած մնացորդը (եռակցման խարամ, ամրացնող արտադրանք և այլն) և կեղտի կուտակումներ (տիղմ, ցեխ և այլն): Անհրաժեշտության դեպքում համակարգը լվանալու համար օգտագործեք հատուկ արտադրանք: Ապրանքի արտադրողը պետք է հաստատի, որ ապրանքը հարմար է բոլոր այն նյութերի հետ օգտագործման համար, որոնք օգտագործվում են կենտրոնացված ջեռուցման համակարգում:
 Լվանալու համակարգը հատված առ հատված: Կանխել բարդությունները՝ ապահովելով, որ յուրաքանչյուր հատված ունենա բավարար օրջանառություն: Հատուկ ուսուցարկում պետք է դարձնել նաև «կույր կետերին», որտեղ հաճախ սահմանափակ է, և որտեղ կարող է կուտակվել կեղտը: Համակարգը լվանալու համար ֆիմիական նյութեր օգտագործելիս վերը քվարկված կետերն էլ ավելի կարևոր են: Քիմիական մնացորդները համակարգում կարող են բացասական ազդեցություն ունենալ: Լվացման գործընթացը պետք է իրականացվի մասնագետի կողմից և մեծ խնամքով: Կենտրոնացված ջեռուցման տեղադրումը մաքրվելուց և լվանալուց հետո այն կարող է լցվել:

Tab.128 Ջեռուցման ջրի որակ

Որակ	Սարք	Սարքի ընդհանուր ծախս ≤ 70 կՎտ
Թրվայնության աստիճան	pH	7,0 - 9,0
Հաղորդունակությունը 25°C-ին	μS/սմ	10 - 500
Քլորիդներ	մգ/լիտր	≤ 50
Երկաթ	մգ/լիտր	<0,5
Պղինձ	մգ/լիտր	<0,1

Tab.129 Ջեռուցման ջրի կարծրություն

Կարծրություն	Սարք	Սարքի ընդհանուր ծախս ≤ 70 կՎտ
Ջրի ընդհանուր կարծրությունը համակարգում մինչև տարեկան վերականգնումը հավասար է սարքի հզորության առավելագույնը 5% -ի	°F	5 - 15
	°dH	2,8 - 8,4
	մմոլ/լիտր	0,5 - 1,5

Բացի ջրի որակից, կարգավորումը նույնպես նշանակալի դեր է խաղում: Նրե օգտագործվում են թրվածնի ցրման նկատմամբ զգայուն նյութեր (օրինակ՝ հատակի տափանցման համար նախատեսված որոշակի պարույրներ), թրվածնի մեծ ֆունկցիոնները կարող է թափանցել ջեռուցման ջուր: Դրանից միշտ պետք է խուսափել:

Նույնիսկ այն դեպքում, երբ համակարգը պարբերաբար լցվում է ցանցից ջրով, թրվածից և այլ բաղադրիչները դեռ կարող են թափանցել ջեռուցման ջուրը (ներառյալ կրաքար): Հետևաբար, պետք է խուսափել անվերահսկելի լցումներից: Ուստի պահանջվում է ջրաչափ, ինչպես նաև զիբք՝ արձանագրված տվյալները գրանցելու համար:



Important

Ջրի տարեկան լիցավորումը չպետք է գերազանցի սարքի հզորության 5% -ը: Նրբեք մի օգտագործեք 100% ոչ հանրային կամ մանրէազերծված ջուր՝ համակարգը լիցավորելու համար՝ առանց pH բուֆեր օգտագործելու: Այդ գործողությունը կենտրոնական ջեռուցման համակարգում կատարելիս ֆայնալիչ ջուր, ինչը կարող է լուրջ վնաս հասցնել կենտրոնական ջեռուցման համակարգի տարբեր բաղադրիչներին, ներառյալ ջերմափոխանակիչին: Կասկածային կարսաներում ալյուսակում ջրի ամենացածր թույլատրելի ջրի կարծրություն ունեցող կարսան որոշում է սարքի ջրի ընդհանուր կարծրությունը:



See also

Պարբերական ստուգման և սպասարկման կարգը, page 268
 Ջուր-ջրափոխանակիչի ապամոնոսմում, page 273

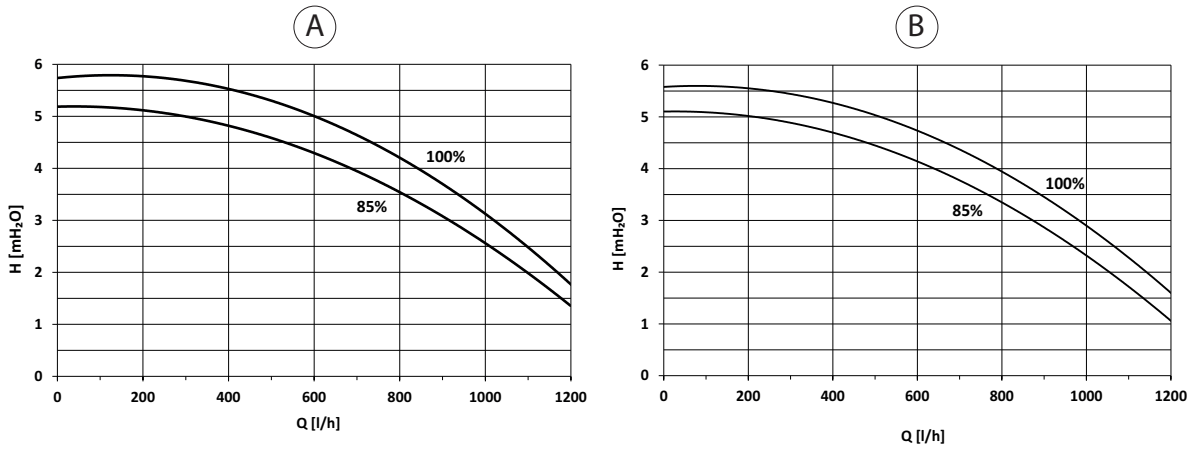
5.3 Շրջանառության պոմպ

Համակարգն օգտագործում է բարձր զլիթով, մութուցնող պոմպ, որը հարմար է ցանկացած տեսակի մեկ կամ երկու խողովակային ջեռուցման տեղադրման համար: Պոմպում ներկառուցված ավտոմատ օդափոխիչ փականը հնարավորություն է տալիս արագորեն օդափոխել ջեռուցման համակարգը:

Պոմպի ԵՏԳ-ն ընթացում է 100% ֆիլաված է:

Հոսքի աղմուկը կանխելու համար հարկ է ուսուցարկում դարձնել ջեռուցման սարքի հիդրավլիկ նախագծմանը:

Fig.183 Գծապատկեր, որը ցույց է տալիս մնացորդային պոմպի գլուխը՝ ջրի հոսքի վրա



BO-0000283

Tab.130 Գրաֆիկի նկարագրությունը

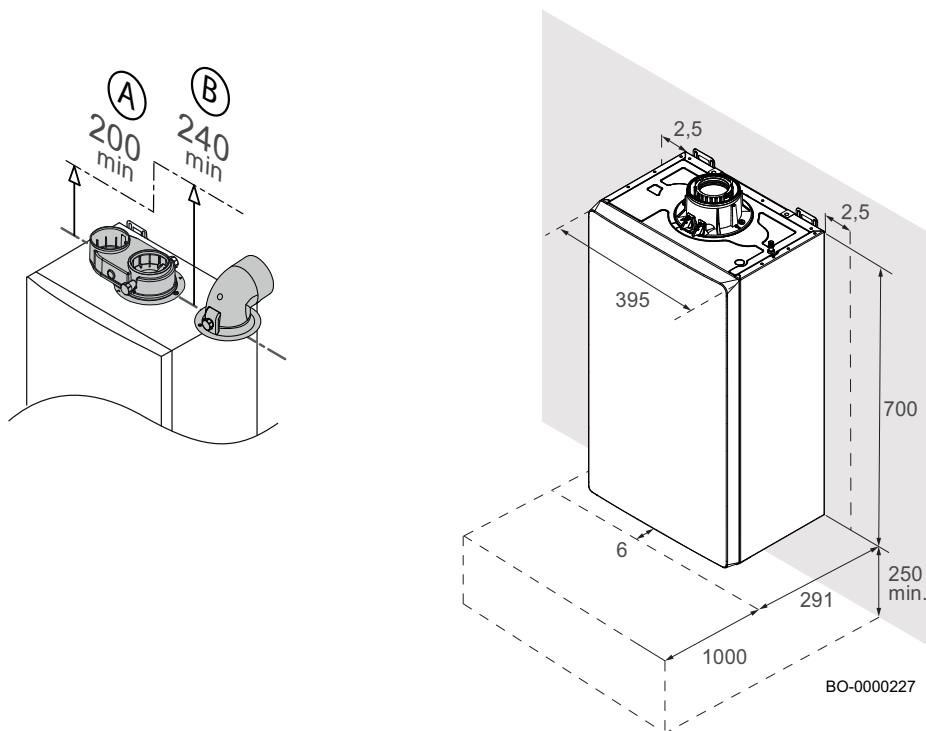
A	LUNA CLASSIC 24
B	LUNA CLASSIC28 LUNA CLASSIC1.24
Q	Հոսքի ծավալ
H	Մնացորդային պոմպի գլուխը
85 %	Ջեռուցման ռեժիմում մոդուլացիայի նվազագույն արժեքը
100%	Ջեռուցման ռեժիմում առավելագույն արժեք:

Պոմպի աշխատանքը ջեռուցման ռեժիմում -> 85% -ից 100% մոդուլավորվելով:

5.4 Վայրի ընտրություն

5.4.1 Վայրի ընտրություն

Fig.184 Չափեր



BO-0000227

i Important

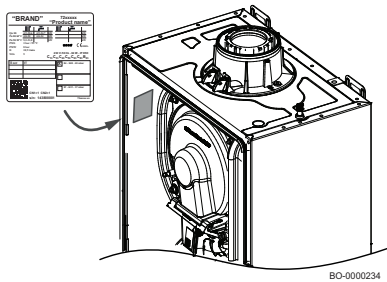
Կարճալի ծխատար գազի ազատորէր տեղադրելն ու հեռացնելը հետազցնելու համար խորհուրդ է տրվում պահպանել նկարում նշված չափերը (արտահայտված մմ-ով)՝ ելնելով օգտագործվող ազատորէրի տեսակից (A, B):

Նախնական կարճատեղադրելը, որոշե՛ք դրա մոնտաժման իյեալական դիրքը՝ հաշվի առնելով՝

- Գործող ստանդարտները.
- սարճալորման ընդհանուր չափերը,
- այրման գազի արտանետման ելճերի և (կամ) օդի ընդունման կցամասի դիրքը.
- կարճան պետճ է տեղադրված լինի ամուր պատի վրա, որն ունակ է պահել սարճի ծանրաւրջունը ջրով լի և ցանկացած պարագաներով ամբողջուրջամբ զինված
- կարճան պետճ է տեղադրվի հարթ պատի վրա (թուլատրվում է առավելագույն թեքուրջունը 1,5 °):

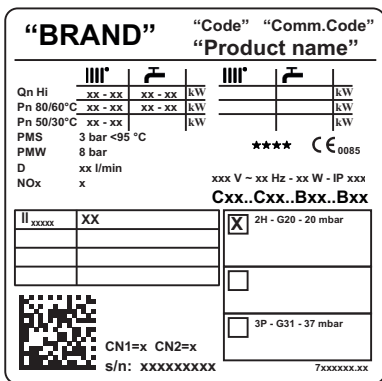
5.4.2 Տվյալների վահանակ և կարճայի սպասարկման պիտակ

Fig.185 Տվյալների վահանակի դիրք



Հեռացրե՛ք առջևի վահանակը՝ տվյալների ցանկ մուտճ գործելու համար: Ցանկը տեղադրված է կարճայի վերին ծախ կողմում և ապահովում է կարևոր տեղեկուրջուններ սարճի մասին (տե՛ս նկարում ներկայացված տվյալների ցանկը):

Fig.186 Տվյալների վահանակ



BO-000010

Tab.131 Տվյալների վահանակի նկարագրուրջուն

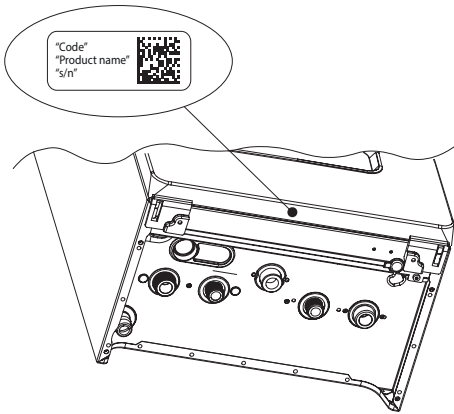
"BRAND"	Առևտրային ապրանքանիշ
"Code"	Ապրանքի տեխնիկական ծածկագիր
"Առևտ. Ծածկագիր"	Ապրանքի առևտրային ծածկագիր
"Product name"	Մոդելի անուն
Qn Hi	Անվանական մուտճ (ցածր ջեռուցման արճեճ):
Pn	Արդյունավետ անվանական ելճ (հոտճ 80 ° C վերապարճ 60 ° C):
PMS	Ջեռուցման շրջայի առավելագույն ննեում (բար):
PMW	Կեցագային ջրի շրջայի առավելագույն ննեում (բար):
D	Հոտճի հոուկ արճեճ (լ/բարե):
NOx	NOx-ի կարգ
IP	Պաշտպանիչ արճեճներ
Վ-2Ց-Վ,տ	Էլեկտրաէներգիայի մատակարարում և ելճ:
Bxx/Cxx	Արտանետվող գազի արտանետման տեսակ:
IIxxxx	Օգտագործված գազի կատեգորիա (կախված է օգտագործման երկրից):
CN1/CN2	Գործարանային պարամետրեր:
ս/ն	Սերիական համար:

Fig.187 Սպասարկման պիտակ



BO-000012

Fig.188 Սպասարկման պիտակի դիրք



BO-7726559-3

Tab.132 Սպասարկման պիտակի նկարագրություն

"Code"	Ապրանքի ծածկագիր:
"Product name"	Մոդելի անվանում:
"s/n"	Սերիալային համար:

5.5 Տրանսպորտ

Փնխադրված սարքը հորիզոնական տեղավորվե՛ք `օգտագործելով հարմար սայլ: Կարճան կարող է տեղավորվել ուղղահայաց `օգտագործելով երկանիվ սայլ, միայն կարճ տարածությունների համար:



Warning

Կարսայի տեղավորումը պետք է երկու մարդով իրականացվի:

5.6 Փաթեթավորումից հանել / նախնական պատրաստում



Caution

Փաթեթավորումը հեռացնելիս կամ սարքը բարձրացնելիս մի բռնե՛ք սիֆոնը կարսայի սակ գտնվող ջրահեռացման խողովակի վրա:

Կարսայի փաթեթավորումը հանելու համար հետևե՛ք ստորև նկարագրված ընթացակարգին.

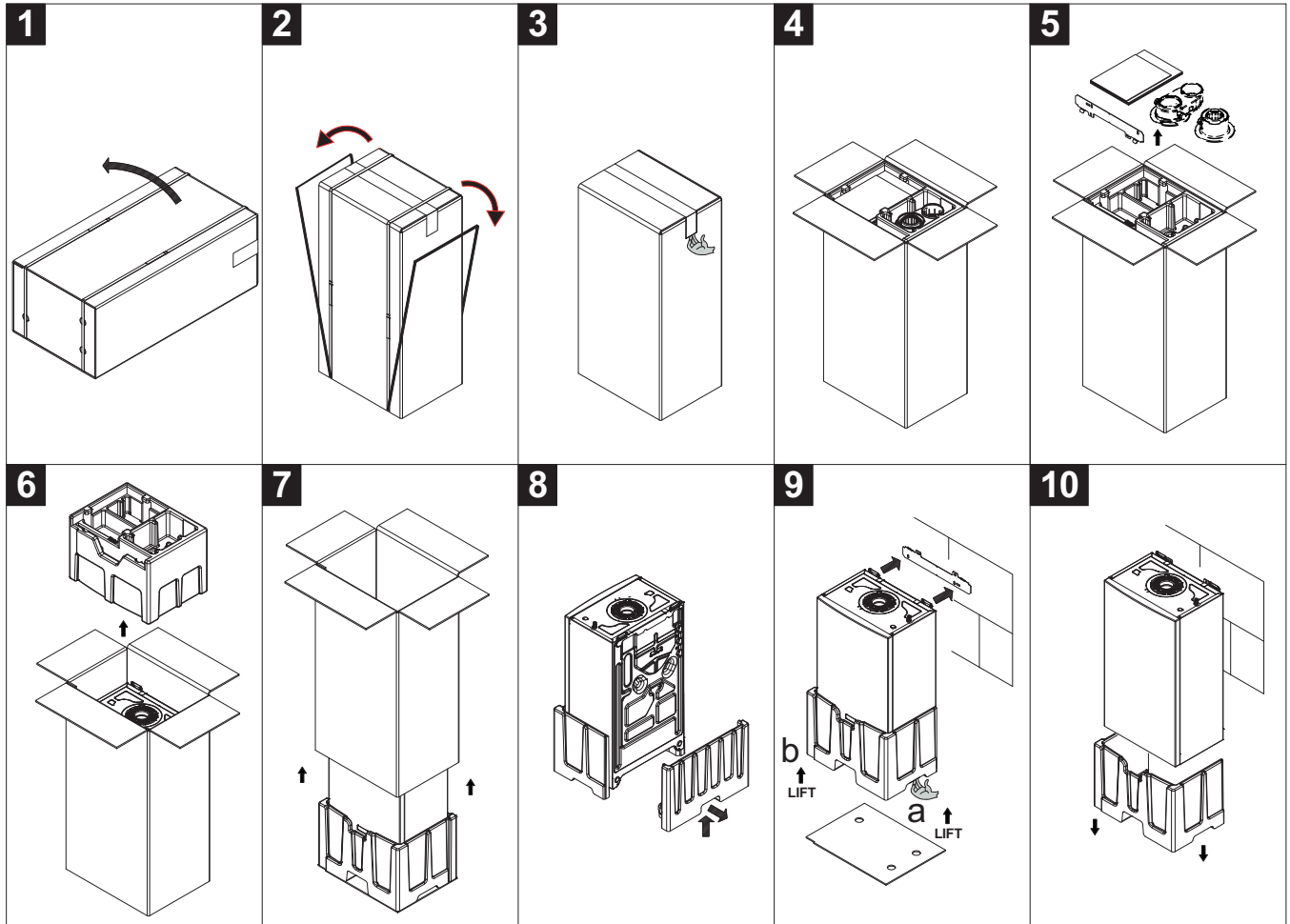
- Կարճան բարձրացրե՛ք ուղղահայաց դիրքով**(1)**,
- Հեռացրե՛ք կտորից բռնակները և կոչնոն ժողովները**(2)-(3)-(4)**,
- Հանե՛ք պարագաները**(5)**, վերցրե՛ք կարսայի ամրացման բռնակները և ամրացրե՛ք այն պատին:
- Հեռացրե՛ք պոլիստիրալը ` այն սահեցնելով դեպի վեր**(6)**,
- Սահեցրե՛ք սովորաբար ` այն դեպի վեր ֆաթելով**(7)**,
- Հեռացրե՛ք ներքևի մասում պոլիստիրալի նախապես դաջած մասը**(8)**,
- **ԲԱՐՁՐԱՑՐԵՔ** կարճան՝ բռնելով "a" և "b" միավորները**(9)**;
- Կարճան կախե՛ք պատին ամրացված բռնակին **(9)**,
- Հեռացրե՛ք պոլիստիրալը ` այն ներքև սահեցնելով **(10)**:



Danger

Փարեքավորման իրերը (պլաստիկ պայուսակներ, պոլիստիրոլ և այլն) չպետք է պահվեն երեխաներին հասանելի վայրում, քանի որ դրանք վտանգի պատենցիալ աղբյուր են:

Fig.189



BO-000071

6 Տեղադրում

6.1 Ընդհանուր

Տեղադրումը պետք է իրականացվի գերիշտոյ կանոնակարգերի, գործնական կանոնների և սույն ձեռնարկի առաջարկների համապատասխան:

6.2 Պատրաստում

Կարայի ճեզրիտ տեղը պարզելուց հետո ամրացրեք կաղապարը պատին:

Տեղադրեք ապրանքը՝ սկսած հիպոթեզի և գազային միացումների դիրքերից: Համոզվեք, որ կարայի հետևի մասը (հետև) հնարավորինս զուգահեռ է պատին (հակառակ դեպքում, ավելացրեք վառի տարածքի հաստությունը): Նախկինում գործող համակարգերի դեպքում և դրանք վնասված են դեպքում, ի լրումն վերոհիշյալի, խորհուրդ է տրվում կարայի վերագործի վրա ապահովել մագնիսական ֆիլտր՝ ցանկացած նստվածք և բեկորներ հավաքելու համար, նույնիսկ նրանք, որոնք կարող են առկա լինել համակարգը լվանալուց հետո և որը ժամանակի ընթացքում կարող էր քոջանառության մեջ դրվել:

Կարստն պատին ամրացնելուց հետո միացրեք արտանետող և կլանիչ խողովակները: Միացրեք սիֆոնը ջրահեռացման ջրորին՝ ապահովելով շարունակական քեֆություն: Պետք է խուսափել հորիզոնական հատվածներից:

**Danger**

Արգելվում է այլով արտադրանքներն ու նյութերը պահել կարսայտանը կամ կարսային մոտակայքում, նույնիսկ ժամանակավորապես:

**Caution**

Կարսան պետք է տեղադրվի չցրտահարվող տարածքում: Համոզվեք, որ կոնդենստները լիցքաբափելու համար կարսային մոտակայքում կա ջրահեռացման համակարգի հետ կապ: Եթե սառել տեղադրված է 0°C - ից ցածր միջավայրի ջերմաստիճանում, ձեռնարկեք անհրաժեշտ միջոցներ սիֆոնի և կոնդենսատի էլեմենտ սառույցի առաջացումը կանխելու համար:

6.2.1 Պատի վրա տեղադրում

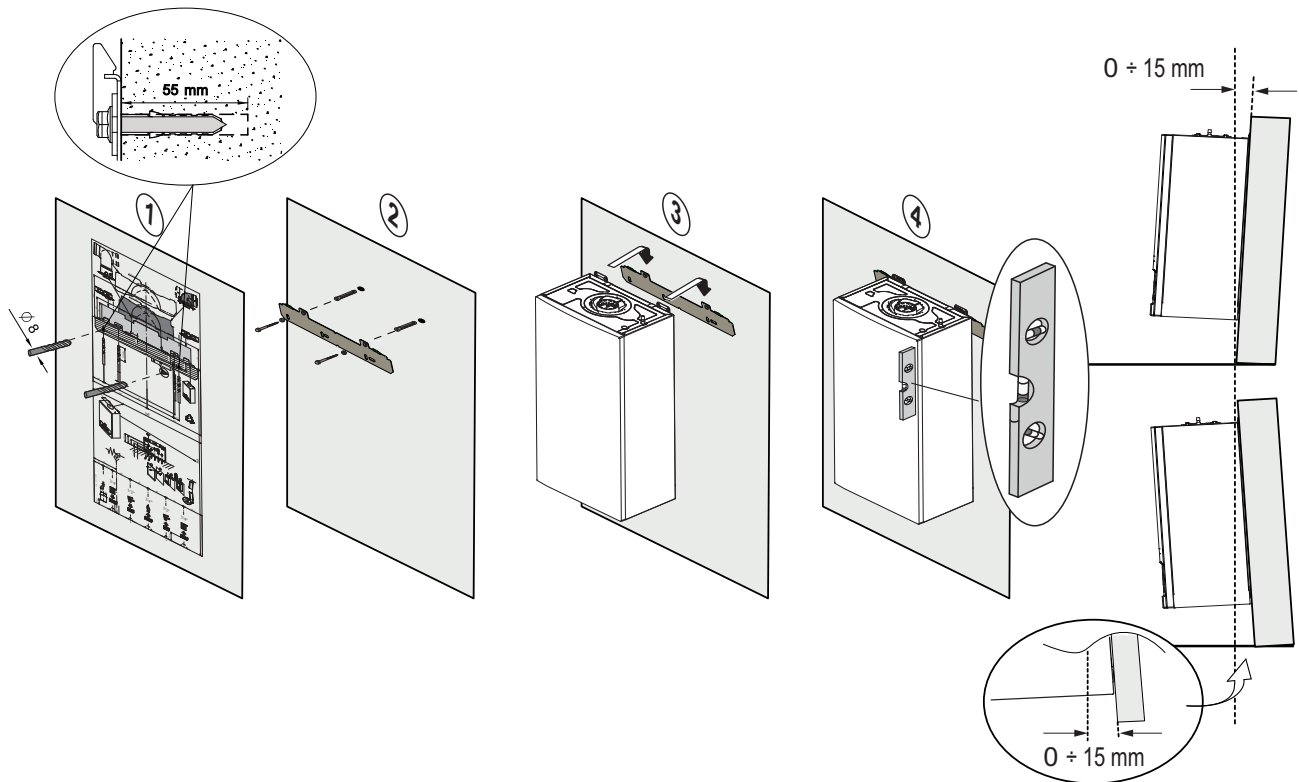
**Caution**

Պատը փորելիս ծածկե՛ք կարսան, որպեսզի այն պաշտպանվի առաջացած վառուց:

Պատի ճեղքիս դիրքը պարզելուց հետո գործե՛ք հետևյալ կերպ՝ կարսան տեղադրելու համար՝

1. Որտե՛ք այն դիրքը, որտեղ երկու ամրացման անցքերը պետք է փորվեն պատի վրա՝ համոզվելով, որ այդ երկու կետերը հարթ են:
2. Փորե՛ք պատը, ոչ պակաս, քան 50 մմ, $\varnothing 8$ մմ բխով (1):
3. Տեղադրե՛ք $\varnothing 8$ մմ ձողերը, այնուհետև ամրացրե՛ք պատին ամրացնող ամրակը, օգտագործելով $\varnothing 6$ մմ պտուտակները և համապատասխան տափօղակները (2):
4. Կարսան բարձրացրե՛ք (անհրաժեշտ է երկու մարդ) և դրե՛ք պատին՝ ամրակ կախիչներին համապատասխան (3):
5. Համոզվե՛ք, որ կարսան տեղադրված է ուղղահայաց, և առավելագույն շեղումը 15 մմ է, ինչպես ցույց է արված նկարում (4):

Fig.190 Պատի վրա տեղադրում

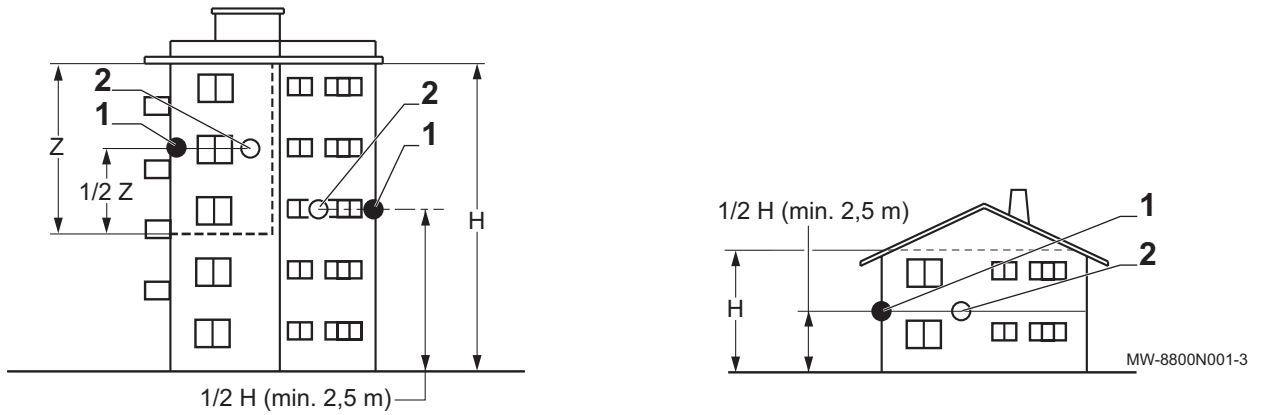


BO_000051

6.2.2 Արտաֆին սենսորի տեղադրում (աֆսեսուարը հասանելի է ըստ պահանջի)

Կարևոր է ընտրել այնպիսի դիրք, որը արտաֆին սենսորին բոլոր է տալիս հիշատակառկա չափեր արտաֆին ջերմաստիճանը:

Fig.191 Առաջարկվող վայրերը A



- 1 Օպտիմալ տեղադրություն
- 2 Հնարավոր դիրքը
- h Զբաղեցված բարձրությունը, որը վերահսկվում է սենսորի միջոցով
- Z Զբաղեցված տարածքը, որը վերահսկվում է սենսորի միջոցով

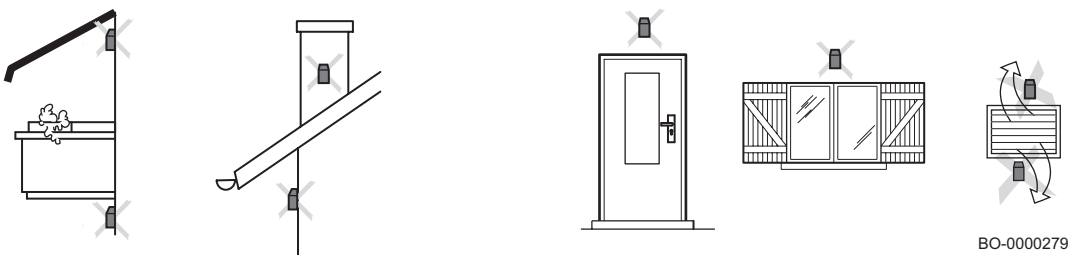
Առաջարկվող վայրերը (A):

- Ջեռուցվող տարածքի հակառակ վրա, դեպի կյուսիս:
- Ջեռուցվող տարածքի պատից կես հանապարհ:
- Պատուպանված է արևի ուղիղ հառազայրներից:
- Հեռ է մուտք գործել:

Տեղանքներ, որոնք խորհուրդ չեն տրվում (B):

- Պատուպանված է շենքի մի տարրով (պատեզամբ, տանիք և այլն):
- Խոնավարող ջերմության աղբյուրի մոտ (արևի ուղիղ լույս, ծխնելույզ, օդափոխման ցանց և այլն):

Fig.192 Տեղանքներ, որոնք խորհուրդ չեն տրվում B



Caution Արտաֆին սենսորը ներառված չէ սարքավորումների մեջ, այն մատակարարվում է առանձին՝ որպես լրացում:

See also Արտաֆին ջերմաստիճանի սենսորի միացում, page 247

6.3 Ջրի միացումներ

Caution Մի կատարեք եռակցման աշխատանքներ անմիջապես սարքի տակ, քանի որ դրանք կարող են վնասել կարսայի հիմքը: Ջերմությունը կարող է վնասել նաև ծորակների ջրի մեկուսիչը: Եռակցեք և հավաքեք խողովակները նախքան կարսան տեղադրելը:

Caution Զգուշորեն ամրացրեք կարսայի ջրի միացումները (առավելագույն պտտող ուժ 30 Նմ):

6.3.1 Ջեռուցման շրջայի միացնելը

- Խորհուրդ է տրվում տեղադրել ջեռուցման մատակարարման և վերադարձի փակ վախանները, որոնք առկա են որպես պարագաներ:
- Ջեռուցման վերադարձող հատվածը միացնել կարսայի մուտքի կցամասին:
- Ջեռուցման մատակարարման խողովակը միացնել կարսայի ելքի կցամասին:

- Կարսայի վերադարձի խողովակի մեջ առաջարկում ենք գտիչ տեղադրել, որպեսզի բեկորները չվնասեն:
- Ճիշտ չափի և նմանակի նկվող սնորը պետք է միացված լինի կարսայի վերադարձի խողովակին:

**Notice**

Նախքան խողովակները միացնելը, հանեք բոլոր պաշտպանիչ խցանները:

**Warning**

Ջեռուցման խողովակները պետք է տեղադրվեն գերիշխող դրույթներին համապատասխան: Անվտանգության փականի ջրահեռացման խողովակը չպետք է գուլիլ: Անհրաժեշտ ցանկացած եռակցման աշխատանք իրականացնել կարսայից սնվող հեռավորության վրա կամ կարսայի տեղադրումից առաջ: Տեղադրեք ջրահեռացնող խողովակ անվտանգության փականի տակ, որը տանում է դեպի շեմքի ջրահեռացման համակարգ:

6.3.2 Կենցաղային տաք ջրի միացում

- 1 DHW (Կենցաղային տաք ջուր) էլեկտրոն աղապսեր
- 2 Կենցաղային սառը ջրի մուտքի փական՝ կարսայի/ջեռուցման տեղադրման ջրի լիցքավորմամբ

**Warning**

Կենցաղային տաք ջրի խողովակները պետք է տեղադրվեն գոյծող դրույթներին համապատասխան: Անհրաժեշտ ցանկացած եռակցման աշխատանք իրականացնել կարսայից սնվող հեռավորության վրա կամ կարսայի տեղադրումից առաջ: Եթե օգտագործում եք պլաստման խողովակներ, հետևեք արտադրողի հրահանգներին միացման համար:

- Կենցաղային ջրի մուտքի խողովակը միացրեք կարսայի վրայի 1/2" կենցաղային ջրի ներսուտի մուտքին:
- Կենցաղային տաք ջրի հոսքը միացրեք սառն բաշխիչ ցանցին 1/2" միակցիչով:
- Արտաքին բաժնի միջանցյալ ջեռուցման համար կարսային միացնելու համար կենցաղային տաք ջրի մատակարարման խողովակի վրա 3/4" աղապսերը պետք է միացված լինի սառն բաշխիչ ցանցին, ինչպես ցույց է տրված ստորև նշված բաժնում:

**Caution**


Նախքան խողովակները միացնելը, հանեք բոլոր պաշտպանիչ խցանները:

**Caution**

Ջեռուցման կարսայում՝ լցման շրջանի վրա չկա հետադարձ փական: Ապահովել դրա տեղադրումը համակարգում:

6.3.3 Կենցաղային տաք ջրի բաժնի միացնելը

Կարսան նախապես էլեկտրակառուցի կարգավորված է արտաքին բաժնի միացնելու համար: Բաժնի հիդրավլիկ կապը ներկայացված է ստորև նկարում: Միացրեք NTC կենցաղային տաք ջրի սենսորը 3-4 տերմինալներին, որոնք գտնվում են M2 տերմինալային տախտակի վրա: NTC սենսորի զգայական տարրը պետք է տեղադրվի նախատեսված ճիշտ տեղում բաժնի մեջ: Ստուգեք, արդյոք բաժնի գաղանակի փոխանակման էլեկտրոն է կարսայի էլեկտրոնի համար:

Կենցաղային ջրի ջերմաստիճանը (+35°C...+60°C) կարգավորվում է՝ օգտագործելով  կոճակը:

**Important**

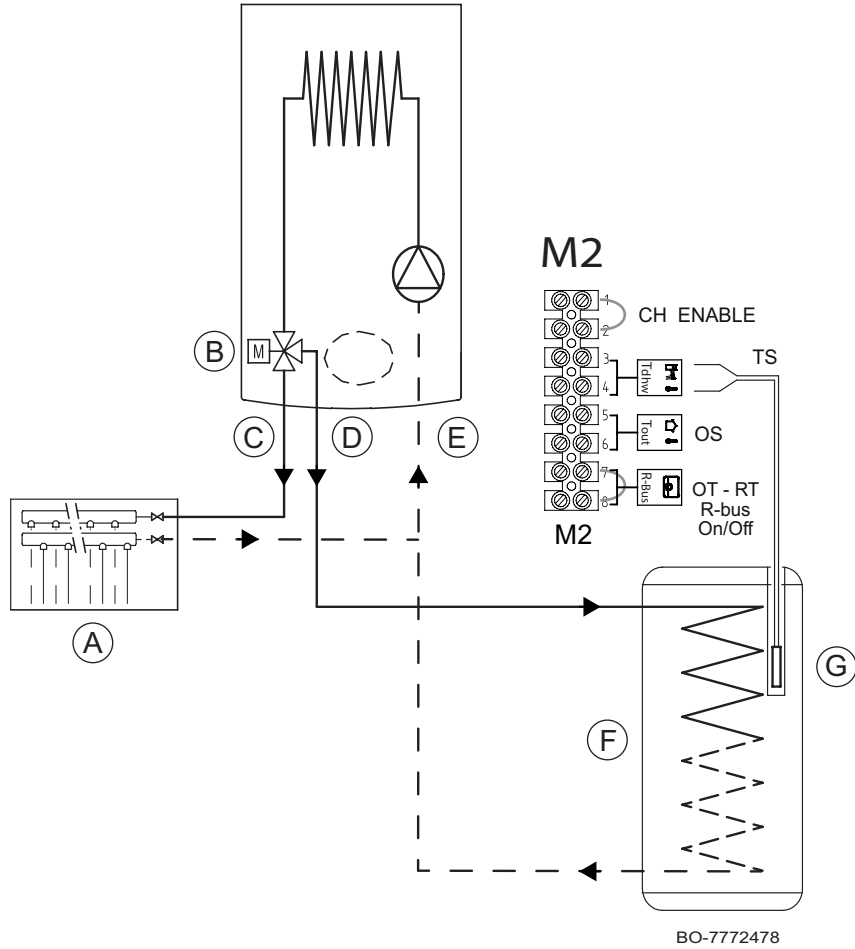
Ստուգեք պարամետրը **DP200=1**

**Important**

Սահմանել պարամետր **DP004** հակալեգեռնելայի գործառույթը և պարամետրը միացնելու համար **DP160** գործառույթը գործարկելիս առավելագույն ջերմաստիճանի արժեքը սահմանելու համար:

- A** Ջեռուցման տեղադրում
- B** Երկրային եռակցում փական
- C** Ջեռուցման շրջանի հոսք
- D** ԿՏՁ-ի բաժնի ջեռուցման հոսք
- E** Ջեռուցման շրջանի հետադարձ
- F** ԿՏՁ-ի բաժնի
- G** ԿՏՁ-ի բաժնի ջերմաստիճանի սենսոր

Fig.193 ԿՏՁ բաֆի միացում



6.3.4 Ընդարձակման հնարավորություն

Կարային հարմարեցված է սանդարտ 7-լիտրանոց ընդարձակման բաֆ:

Tab.133 Ընդարձակման բաֆի ծավալը ջեռուցման շրջային ծավալի համեմատ

Ընդարձակման բաֆի նախնական հնճում	Սարքի ծավալ (լիտր)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0,5 բար (50 կՊա)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Համակարգի ծավալ x 0,048
1 բար (100 կՊա)	7.0 *	10.0	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Համակարգի ծավալ x 0,080
1,5 բար (150 կՊա)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Համակարգի ծավալ x 0,133

* Գործարանային կարգավորում

Այլուսակի վավերության ժամկետները և պայմանները՝

- 3 բար անվանգուրջյան փական:
- Ջրի միջին ջերմաստիճան 70°C
- Ջեռուցման շրջայում հոսքի ջերմաստիճանը՝ 80°C
- Ջեռուցման շրջայում վերադարձի ջերմաստիճանը՝ 60°C
- Լրացման հնճումը համակարգում ավելի ցածր կամ հավասար է ընդարձակման բաֆի սկզբնական հնճումը:

6.3.5 Արտանետման խողովակը միացնել խտանյութի կոլեկտորային տուփի սիֆոնին

Կարայի տակ գտնվող սիֆոնի արտանետումը միացրեք տան արտանետմանը՝ օգտագործելով հետևյալ խողովակ՝ գերազանց ստանդարտներին և կանոնակարգերին համապատասխան: Արտանետման խողովակը պետք է ունենա գրադիենտ առնվազն 3 սմ մեկ մետրի համար, առավելագույն հորիզոնական երկարությունը՝ 5 մետր:



Warning

Կարսայի գործարկելուց առաջ լցրե՛ք ջրի սիֆոնը՝ խուսափելու համար կարսայի այրման արտադրանքը սենյակ արտանետելուց:



Caution

Ցանկացած պահի մի խոսքրե՛ք ջուրը տանիքի ջրատարի մեջ:



See also

Տեղադրման ընթացքում սիֆոնը լցնելը, page 249

6.4 Գազի միացում



Caution

Փակե՛ք գազի հիմնական փականը նախքան գազատար խողովակների աշխատանքը սկսելը: Տեղադրելուց առաջ ստուգե՛ք, որ գազի հաժվիչը ունենա բավարար հզորություն: Դա անելու համար հարկ է հիշել բոլոր կենցաղային տեխնիկայի սպառումը: Եթե գազի հաժվիչի հզորությունը անբավարար է, տեղեկացրե՛ք տեղական էներգամատակարարող ընկերությանը:

- Հանե՛ք կարսայի գազի կցամասի վրայի պաշտպանիչ խցանը :
- Միացրե՛ք գազի միացման խողովակը կարսայի գազի մուտքի կցամասին:
- Տեղադրե՛ք գազի մեկուսացման փականը այս խողովակի վրա, անմիջապես կարսայի տակ:



Caution

Զգուշորեն ամրացրե՛ք կարսայի գազի կցամասը (առավելագույն մպտտող ուժ 30 Նմ):



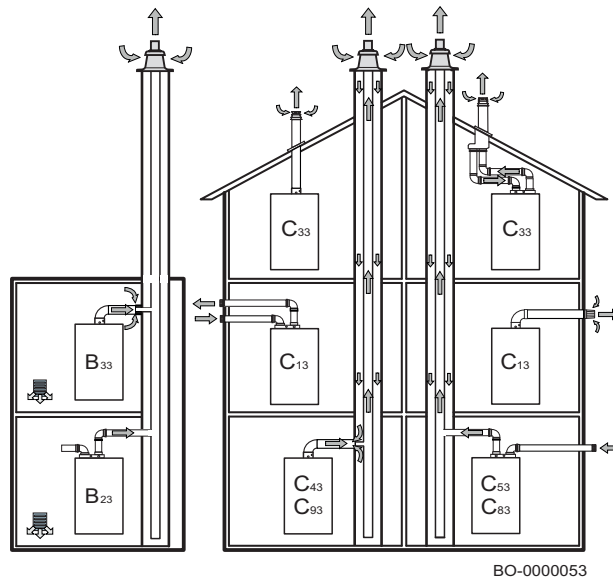
Important

Միացրե՛ք գազատարը՝ համաձայն գերակառող ստանդարտների և կանոնակարգերի: Հանոզվե՛ք, որ ոչ մի վտե՛ի, ջուր և այլն չի մտնում գազի խողովակի մեջ: Նման դեպքում փչե՛ք խողովակի ներսում՝ այն ուժեղ բաժանախարե՛լով: Գազի փականի խցանումը կանխելու համար խորհուրդ է արվում տեղադրել համապատասխան գաիչ գազատարի վրա:

6.5 Օդի մատակարարման / արտանետվող գազի ելքի միացումներ

6.5.1 Դասակարգում

Fig.194 Տեղադրման օրինակներ



B23	Մարք, որն օգտագործվում է ծխնելույզի միանալու համար՝ տարիանելու համար այրման արտադրանքը այն սենյակից, որտեղ տեղադրված է: Այրման օդը վերցվում է անմիջապես սենյակից:
B23P	B23 սարքը օգտագործվում է արտանետման համակարգին միանալու համար, որը նախատեսված է դրական ճնշմամբ աշխատելու նպատակով:
B33	Կոլեկտիվ ծխնելույզի միանալու համար օգտագործվող սարք: Այս համակարգը բաղկացած է մեկ բնական մղման ուղուց: Կարսայի արտանետման խողովակը սենյակի ներսի այրման օդի ներթափանցման համար խողովակի ներսում է: Այրման օդը ներթափանցում է սարքի համակենտրոն խողովակի մակերեսի բացվածքների միջով:

C ₁₃	Մարքը, որը նախատեսված է խողովակների միջոցով միացնել իր հորիզոնական տերմինալին, որի միջոցով այն մաքուր օդ է մատակարարում այրիչին, միաժամանակ արտանետելով այրման արտադրանքը դեպի դուրս, բացվածքների միջոցով, որոնք համակենտրոն են կամ բավականին մոտ են, որպեսզի ենթարկվեն հարաբերական ֆամու պայմանների: Պատակոված արտանետման տերմինալները պետք է տեղակայվեն 50 սմ կողմով ֆառակուսու մեջ: Մանրամասն հրահանգները տրամադրվում են անհատական պարագաների հետ միասին:
C ₃₃	Մարքը, որը նախատեսված է խողովակների միջոցով միացնել իր հորիզոնական տերմինալին, որի միջոցով այն մաքուր օդ է մատակարարում այրիչին, միաժամանակ արտանետելով այրման արտադրանքը դեպի դուրս, բացվածքների միջոցով, որոնք համակենտրոն են կամ բավականին մոտ են, որպեսզի ենթարկվեն հարաբերական ֆամու պայմանների: Պատակոված արտանետման տերմինալները պետք է տեղակայվեն 50 սմ կողմով ֆառակուսու մեջ: Մանրամասն հրահանգները տրամադրվում են անհատական պարագաների հետ միասին:
C ₄₃	Մարքը օգտագործվում է մեկից ավելի սարքերի կողմից օգտագործվող ընդհանուր խողովակով համակարգին միանալու համար՝ իր երկու մատակարարված խողովակների միջոցով: Ընդհանուր խողովակով այս համակարգը բաղկացած է երկու խողովակներից, որոնք միացված են տերմինալին, որի միջոցով այն թարմ օդը մատակարարում է այրիչին՝ միաժամանակ արտանետելով այրման արտադրանքը դեպի դուրս՝ բացվածքների միջոցով, որոնք համակենտրոն են կամ բավականին մոտ են, որպեսզի ենթարկվեն հարաբերական ֆամու պայմանները:
C ₅₃	Մարքն իր առանձին խողովակների միջոցով միացված է երկու հատակ տերմինալների՝ այրման օդը մղելու և այրման արտադրանքը տարահանելու համար: Այս խողովակները կարող են վերջանալ տարբեր ճեռումներով տարածքներում, բայց ոչ շեմքի տարբեր պատերի վրա:
C ₆₃	Մարքը, որն օգտագործվում է հաստատված արտանետման համակարգին միանալու համար, որը վաճառվում է առանձին՝ այրման օդի ներքափանցման և այրման արտադրանքի տարահանման համար: Խողովակի ճեռման առավելագույն կորուստը չպետք է գերազանցի 100 Պա-ն: Խողովակները պետք է սերտիֆիկացված լինեն հատուկ օգտագործման և 100 °C- ից բարձր ջերմաստիճանի համար: Օգտագործված ծխնելույզի տերմինալը պետք է սերտիֆիկացված լինի EN 1856-1 ստանդարտի համաձայն:
C ₈₃	Մարքը իր արտանետման խողովակի միջոցով միացված է ընդհանուր կամ անհատական խողովակով համակարգին: Այս համակարգը բաղկացած է մեկ բնական մղման ուղուց: Մարքը միացված է երկրորդ խողովակի միջոցով տերմինալին շեմքի դրսից այրվող օդի ներքափանցման համար:
C ₉₃	Մարքն իր արտանետման խողովակի միջոցով միացված է ուղղահայաց տերմինալին և իր այրման օդի ընդունման խողովակի միջոցով առկա ծխնելույզին: Տերմինալը այրիչին մաքուր օդ է մատակարարում՝ միաժամանակ արտանետելով այրման արտադրանքը դեպի դուրս՝ կենտրոնացած բացվածքներով կամ բավականաչափ մոտ՝ հարաբերական ֆամու պայմաններին ենթարկվելու համար:

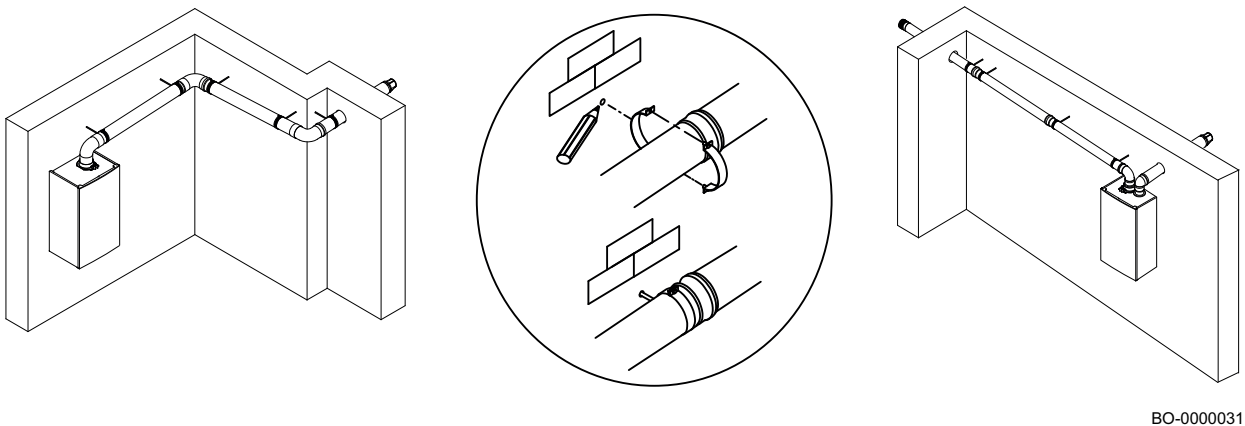
i Important

- Ծխնելույզը պետք է մաքրվի նախքան արտանետվող գազի արտանետման խողովակը տեղադրելը:
- Կարայի աշխատանքի ժամանակ տանը աղմուկից խուսափելու համար խուսափե՛ք արտանետվող գազի արտանետման համակարգի խողովակները պատի մեջ թողնելուց, այլ օգտագործե՛ք պաշտպանիչ ստվարաթուղք:

6.5.2 Ամրացնել խողովակները պատին

Գործողության ավելի մեծ անվտանգություն երաշխավորելու համար արտանետվող / ներքափանցող խողովակները պետք է ապահով կերպով ամրացվեն պատին՝ օգտագործելով հատուկ ամրակներ: Ամրակները պետք է տեղադրվեն մինյանցից 1 մետր հեռավորության վրա՝ հիցամասերին համապատասխան:

Fig.195 Խողովակները պատին ամրացնելու մեթոդ





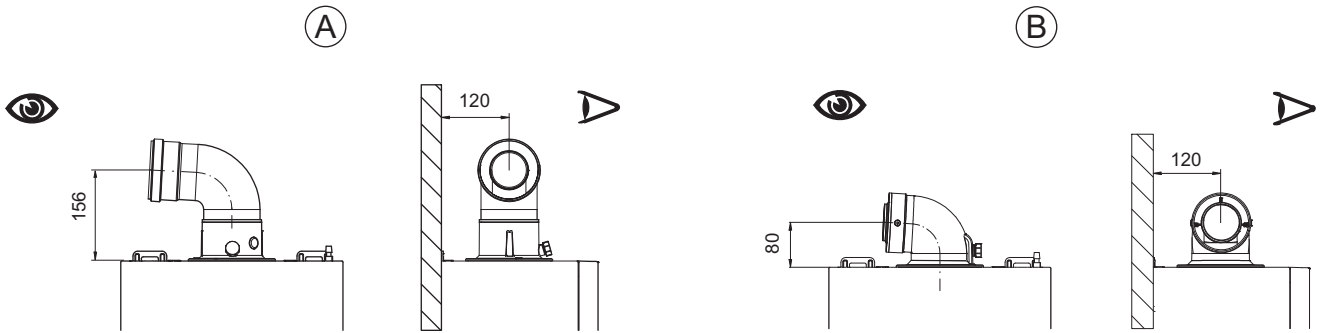
Danger

Հրահանգների համաձայն արտաներստվող գազի խողովակները և օդի մատակարարման նյութերը չտեղադրելը (ուչ ամուր, ճիշտ ամրացված և այլն) կարող են առաջացնել վտանգավոր իրավիճակներ և / կամ ֆիզիկական վնասվածքներ:

6.5.3 Համակենտրոն խողովակներ

Համասեռ (A) և (B) խողովակների համար առկա են երկու տեսակի աջապտերներ: Ուղղահայաց խողովակը թույլ է տալիս տեղադրել ուղղահայաց համակենտրոն խողովակ կամ 90° կամ 45° անկյուն ունեցող համակենտրոն խողովակ, որը հնարավորություն է տալիս միացնել կաթսան արտանետման կլանման խողովակներին ցանկացած ուղղությամբ՝ 360° ռոտացիայի հնարավորության շերտերով: Կցամաս (B)-ին 90° համակենտրոն անկյունակ է, որը նախատեսված է այն կայաններում օգտագործելու համար, որտեղ կարսայի և պատին ամրացված արտանետումների միջև վերին տարածությունը փոքր է:

Fig.196 Համակենտրոն արտանետող- կլանող տեսակ

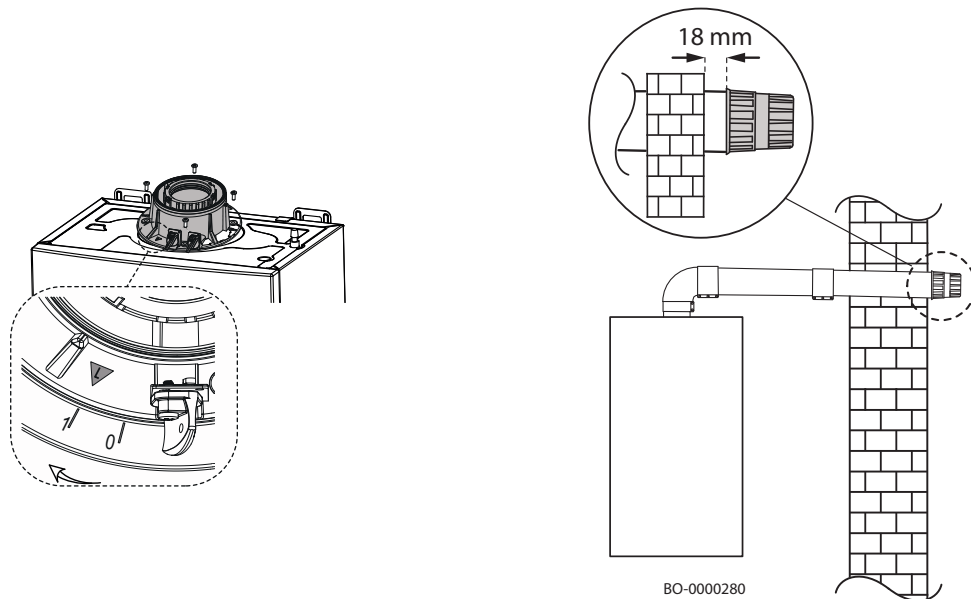


BO-0000231

90° անկյունակը հնարավորություն է տալիս կաթսան միացնել արտանետվող և կլանիչ խողովակներին՝ այն հարմարեցնելով տարբեր պահանջների:

Այն կարող է օգտագործվել նաև որպես լրացուցիչ անկյունակ 45° խողովակի կամ անկյունակի հետ համատեղ:

Եթե դուրս է թափվում, արտանետող-կլանող խողովակը պետք է դուրս գա պատից ունված 18 մմ, որպեսզի պիրավորի լվացի մեկնան և դրա մեկուսիչը՝ ջրի ներթափանցումը կանխելու համար:



6.5.4 Արտանետվող գազի առտարակը և համասեռ խողովակները ամրացված են պտուտակներով:

Ամրացրե՛ք կլանման խողովակները առավելագույն 16 մմ երկարությամբ երկու ցինկապատ Ø 4,2 մմ պտուտակներով:



Important

Եթե դուք գնում եք արտադրողի կողմից չարտադրված պարանիներ, խորհուրդ ենք տալիս ձեռք բերել նույն երկարության և չափի պտուտակներ:



Important

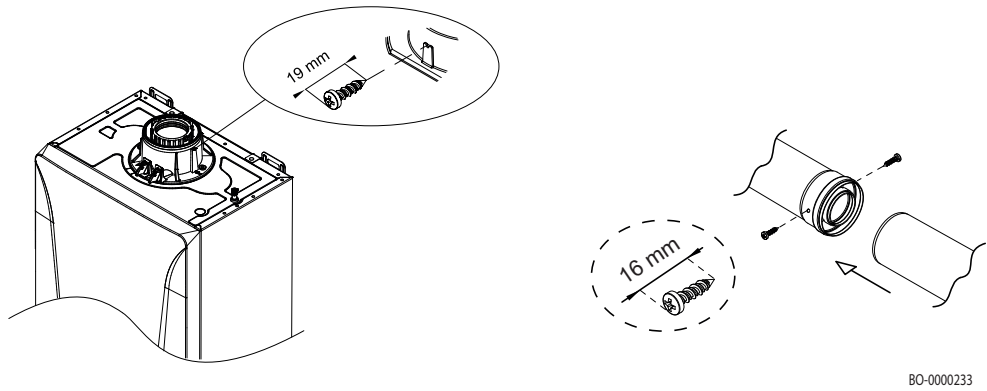
Պտուտակները ամրացնելուց առաջ համազվե՛ք, որ առնվազն 4,5 սմ խողովակ է տեղադրված մյուս խողովակի ներքինի մեջ:



Warning

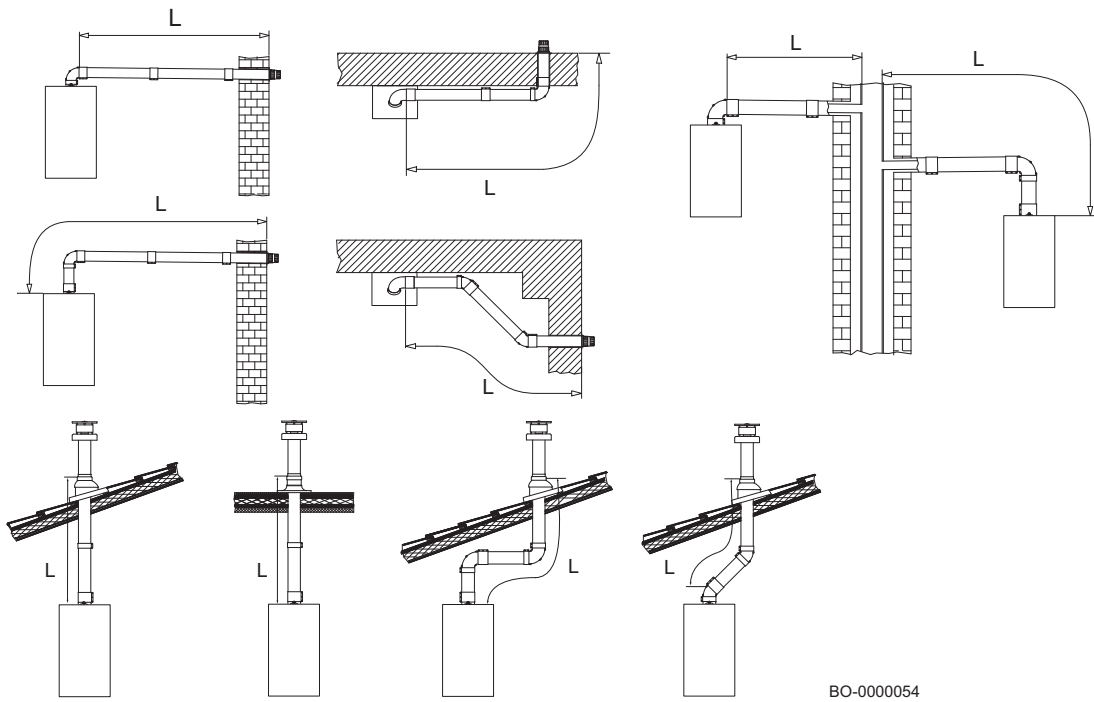
Երաշխավորել խողովակի նվազագույն թեփուքունը դեպի կարսա՝ մետրի համար անվազն 5 սմ:

Fig.197 Համասեռ արտանեվոյ գազի աւտարակի տմբացում:



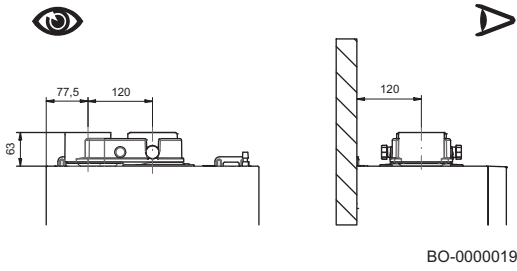
6.5.5 Համասեռ խողովակի տեղադրման օրինակներ

Fig.198 Համասեռ խողովակի տեղադրման օրինակներ



6.5.6 Պատակտված (զուգահեռ) խողովակներ

Fig.199 Պատակտված կլանող-արտանետող տեսակը



Արտանետվող գազերի կլանման/ արտանետման հատուկ խողովակների տեղադրման համար հնարավոր է օգտագործել պատակտիչի մեկ կցամաս: Այս կցամասը հնարավորություն է տալիս 360° պտտման շրջանակում ուղղել կլանումը և արտանետումը ցանկացած ուղղությամբ:

Այս տեսակի խողովակները հնարավոր են դարձնում արտանետվող գազի արտանետումը շեղելից դուրս կամ մեկ ծխնելույզ: Այդպիսի կլանումը և արտանետումը կարող են տեղակայվել տարբեր տարածքներում: Պատակտիչի կցամասը ամրացված է անմիջապես կարսայի վրա և հնարավորություն է տալիս այդպիսի օդի և արտանետվող ծխատար գազի մուտքը / ելքը երկու առանձին խողովակներից (80 մմ):

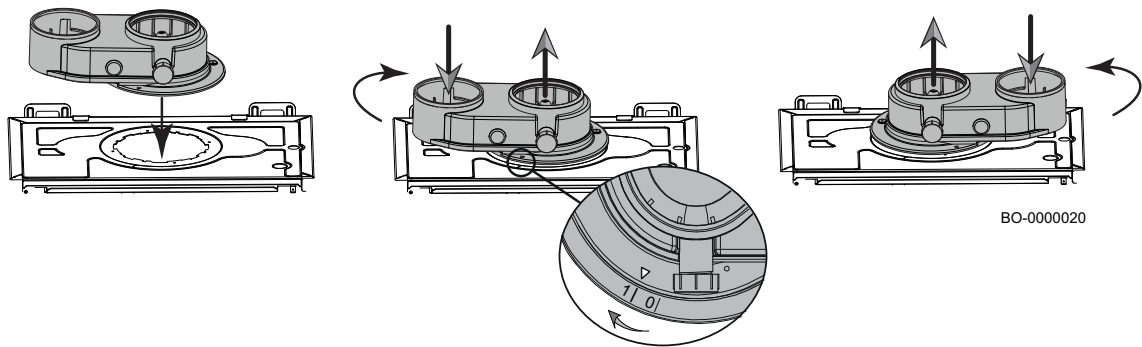
90° անկյունակը հնարավորություն է տալիս կարսան միացնել արտանետվող և կլանիչ խողովակներին՝ այն հարմարեցնելով տարբեր պահանջներին: Այն կարող է օգտագործվել նաև որպես լրացուցիչ անկյունակ 45° խողովակի կամ անկյունակի հետ համատեղ:

Եթե դուրս է բախվում, արտանետվող խողովակը պետք է դուրս գա պատից առնվազն 18 մմ, որպեսզի տեղադրի ալյումինե լվացող մեքենան և դրա մեկուսիչը՝ կանխելով ջրի ներթափանցումը:

Caution
 Հանդիպել, որ հիշատակված ամրացրել եք պատակտիչի կցամասը՝ այն դարձնելով «0» դիրքից «1» դիրքի, ինչպես ցույց է տրված նկարում:

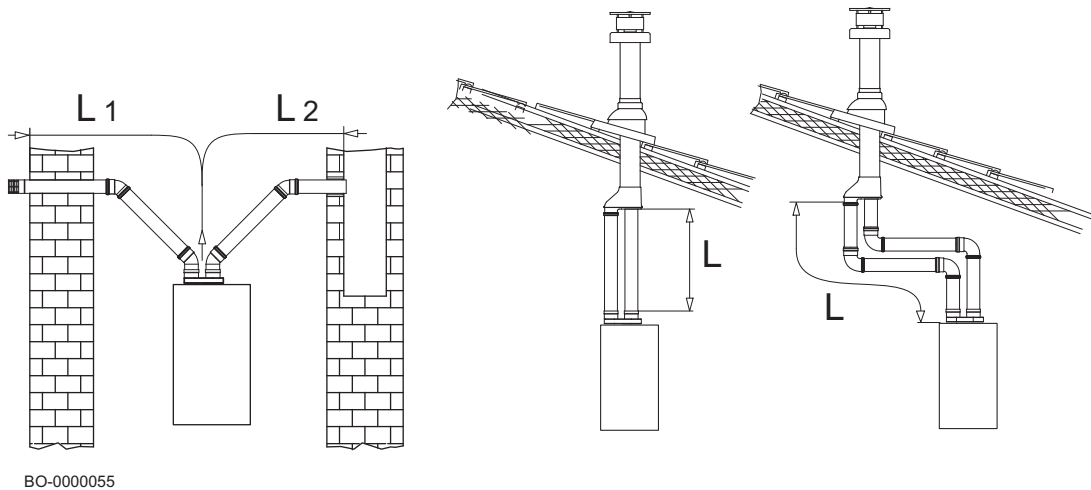
Caution
 Երբեխափարել արտանետվող գազի տարահանման խողովակի նվազագույն թեփույունը դեպի կարսան մետրի համար առնվազն 5 սմ:

Fig.200 Խողովակների տեղադրման առանձին խողովակների համար



6.5.7 Խողովակների տեղադրման առանձին օրինակներ

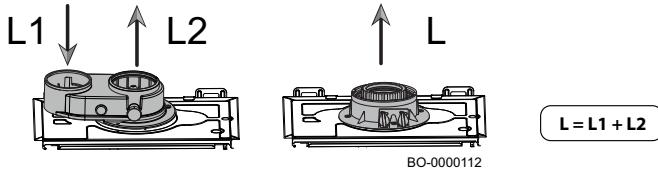
Fig.201 Խողովակների տեղադրման առանձին օրինակներ



6.5.8 Օդի- արտանետվող գազի խողովակների երկարություն

Տե՛ս հետևյալ աղյուսակը՝ ընդունման և արտանետման խողովակների առավելագույն երկարությունը սահմանելու համար:

Fig.202



- **L1:** Այրման օդի ընդունման խողովակի առավելագույն երկարությունը
- **L2:** Ծխատար գազի արտանետման խողովակի առավելագույն երկարությունը
- **L:** Ծխատար գազի ընդունման և արտանետման խողովակի առավելագույն երկարությունը (L1+L2 երկփեղկված խողովակների համար)

Tab.134 Ծխատար գազի խողովակների առավելագույն երկարությունը

Կցամասերի տեսակը	Ø [մմ]	24	24	24	1.24-28	1.24-28	1.24-28
		L [մ]	L ₂ [մ]	L ₁ [մ]	L [մ]	L ₂ [մ]	L ₁ [մ]
	80/80	80	L - L ₁	10	80	L - L ₁	15
	80/50 *	40	30	10	40	30	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10
	60/100	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-

* 50 մմ տրամագծով արտանետվող գազի արտանետում կռտ և ճկուն խողովակով:

** 60 մմ տրամագծով արտանետվող գազի արտանետում կռտ խողովակով:

i Important
Արտադրողի կողմից վաճառված արտանետվող գազի արտանետման խողովակների վերաբերյալ տեղեկություններ:

! Danger
«B» տիպի տեղադրման համար այն սենյակը, որտեղ տեղադրված է սաբբը, պետք է հարմարեցված լինի օդի մատակարարման անհրաժեշտ բացվածքներով: Դրանք չպետք է կլանալեն կամ փակվեն:

i Important
80/125, 80/50 և 80/60 արտանետվող խողովակների համար առկա են հատուկ ադապտերներ, որոնք վաճառվում են որպես պարագաներ:

6.5.9 Օդափոխիչի պտույտ/ըռպե և խողովակի երկարություն

Tab.135 Օդափոխիչի պտույտի կարգավորումների փոփոխություն՝ հիմնված Ø 50 մմ կռտ/ճկուն (օդային ընդունիչ Ø 80 մմ) և Ø 60 մմ կռտ ծխատար գազի խողովակների երկարության վրա՝ G20 գազով:

Ծխատար գազի խողովակներ [մմ]	L2 [մ]	24	24	24	1.24	1.24	1.24
		Pmin			Pmin		
		4,8 կՎ.տ	20 կՎ.տ	24 կՎ.տ	5,8 կՎ.տ	24 կՎ.տ	28 կՎ.տ
		GP008 *	GP007 *	DP003 *	GP008 *	GP007 *	DP003 *

Մխտար գազի խողովակներ [մմ]	L2 [մ]	24	24	24	1.24	1.24	1.24
Ø 50 կոստ և նկուն	1-5	2650	7000	8200	2700	7850	9100
	6-10	2650	7100	8300	2700	8000	9300
	11-15	2750	7300	8500	2800	8300	9500
	16-20	2750	7400	8600	2850	8400	9600
	21-25	2850	7600	8800	2900	8600	9900
	26-30	2900	7700	8900	2950	8700	10100
Ø 60 կոստ	1-10	2650	7000	8200	2700	7850	9100
	11-20	2750	7350	8500	2850	8300	9500
	21-30	2900	7600	8800	2950	8600	10000

Tab.136 Օդափոխիչի պտույտի կարգավորումների փոփոխություն՝ հիմնված Ø 50 մմ կոստ/նկուն (օդային ընդունիչ Ø 80 մմ) և Ø 60 մմ կոստ ծխատար գազի խողովակների երկարության վրա՝ G20 գազով:

Մխտար գազի խողովակներ [մմ]	L2 [մ]	28	28	28
		Pmin		
		5,8 կՎ,տ	24 կՎ,տ	28 կՎ,տ
		GP008 *	GP007 *	DP003 *
Ø 50 կոստ և նկուն	1-5	2700	7850	9100
	6-10	2700	8000	9300
	11-15	2800	8300	9500
	16-20	2850	8400	9600
	21-25	2900	8600	9900
	26-30	2950	8700	10100
Ø 60 կոստ	1-10	2700	7850	9100
	11-20	2850	8300	9500
	21-30	2950	8600	10000

* Օդափոխիչի պտույտ/բաղե կարգավորելու պարամետր



Important

Արտադրողի կողմից վաճառված արտանետվող գազի արտանետման խողովակների վերաբերյալ տեղեկություններ:

6.5.10 Համարժեք լրացուցիչ նհանան կորուստ

Tab.137 Լրացուցիչ նհանան կորուստ, որը համարժեք է գծային խողովակի երկարությանը (L)

Անկյունակի չափս				
	Անկյունակ Ø 60/100 մմ	Անկյունակ Ø 80 մմ	Անկյունակ արտանետումների համար Ø 60 մմ կոստ և Ø 50 մմ նկուն	Անկյունակ արտանետումների համար Ø 50 մմ կոստ
-	[մ]	[մ]	[մ]	[մ]
90	1	0,5	2	3
45	0,5	0,25	-	-



Important

Արտադրողի կողմից վաճառված արտանետվող գազի արտանետման խողովակների վերաբերյալ տեղեկություններ:

6.6 Էլեկտրական միացումներ

Սարքավորման էլեկտրական անվտանգությունն ապահովվում է միայն այն դեպքում, երբ այն նիւթ է միացված արդյունավետ հողակցման համակարգին՝ համաձայն սարքերի գերակայող անվտանգության ստանդարտների:

Կարան պետք է էլեկտրականորեն միացված լինի 230 Վ լարման միաֆազ + հողային ցանցին:



Caution

Այս միացումը պետք է իրականացվի օգտագործելով երկբևեռ անջատիչ, առնվազն 3 մմ կոնտակտային բացմամբ:

Էներգամատակարարման մալուխը պետք է լինի ներդաշնակեցված «HAR H05 VV-F» 3x0,75 մմ² առավելագույն 8 մմ տրամագծով մալուխ:



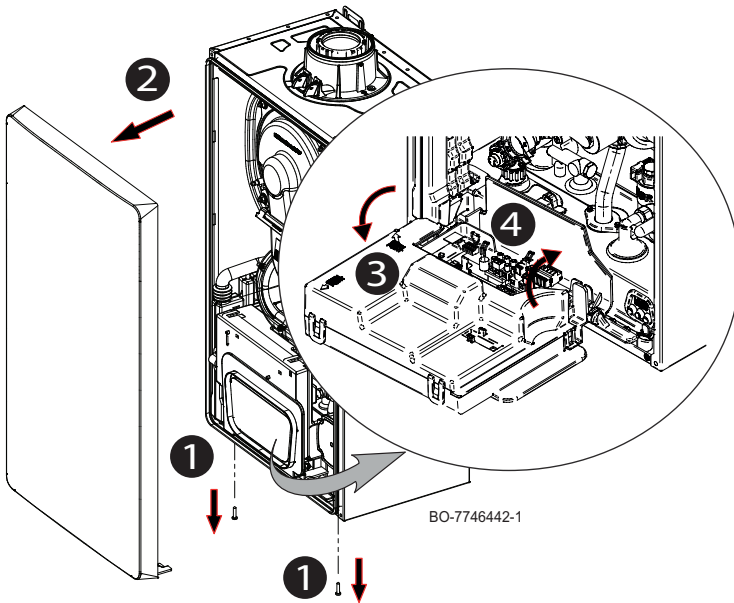
Warning

Ստուգե՛ք, որ սարքին միացված պարագաների ընդհանուր անվանական սպառումը 1 Ա-ից պակաս լինի, երբ այն ավելի բարձր է, պարագաների և հոսանքի միացման տախտակի միջև ռելե պետք է տեղադրվի:

6.6.1 Կարսայի էլեկտրական միացման տախտակ մուտք գործելը

Կարսայի մասերին հասնելու համար, դուք պետք է ետ պտտե՛ք վառարանի տակ գտնվող (1) երկու պտուտակները, ապա հանե՛ք դիմային վառարանը (2): Կառավարման վառարանի հասնելու համար, կառավարման վառարանը շրջե՛ք դեպի ներքև (3), այնուհետև բացե՛ք կախարիչը (4)՝ հանելով չորս բռնակները (Շառ ուժ մի գործադրե՛ք, քանի որ պլաստիկ բռնիչները կարող են կոտրվել):

Fig.203 Մուտք գործել էլեկտրական միացումներ



6.6.2 Մուտք գործել էլեկտրական միացումներ

Կարսայի լարերին մեկ կամ մի քանի լար ավելացնելու համար կատարե՛ք հետևյալը.

- պտուտակը թուլացնել(1) կարսայի ստորին աջ կողմում գտնվող (A) բազմակի մալուխային շտուգերի վրա (պտուտակը սպասարկում է մալուխային շտուգերը),
- որոշել մալուխային շտուգերի նիւթ տրամաչափը, ապա բացել համապատասխան խրոցակը (2), ինչպես ներկայացված է նկարում և լարը մտցնել անցքի մեջ,
- միացրե՛ք լարը, ապա ամրացրե՛ք մալուխային շտուգերի տեղում՝ ձգելով պտուտակը (1):

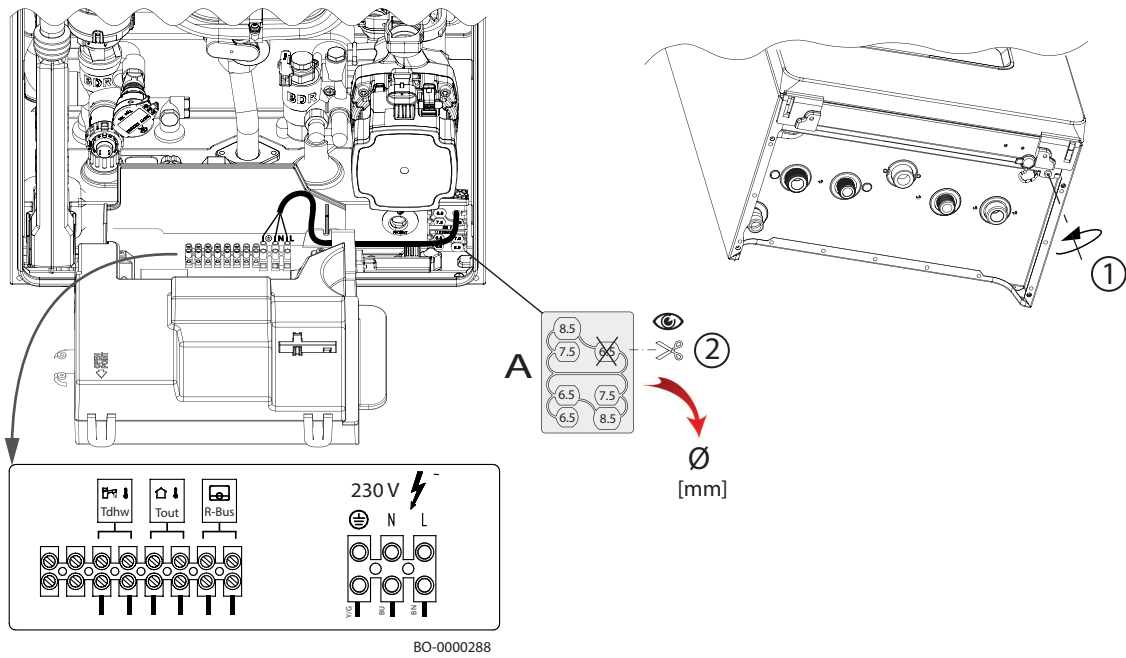
Մատակարարման մալուխը միացված է տերմինալային բլոկին, ինչպես ցուցադրված է ստորև՝ նկարում:

L: 230 Վ (Շագունակազույն մետաղալար)

N: Չեզոք (կապույտ մալուխ)

⊕ : Հողանցում.

Fig.204 Կարսային լարերի ավելացում



BO-0000288



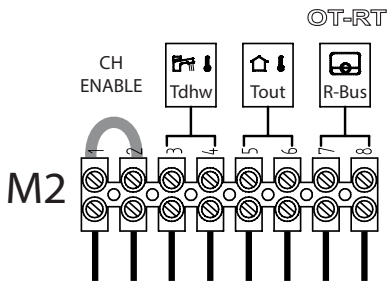
See also

Ջեռուցման կորի կարգավորում, page 262

6.6.3 Սենյակային թերմոստատի միացում

Fig.205 Սենյակային թերմոստատի (OT) կամ (R-Bus) միացում

Նախօրոք սենյակային թերմոստատի, (RT), the Open Therm-ի (OT) կամ (R-Bus) սարքի միացումը տերմինալային տախտակի 7-8 M2 տերմինալների վրա, հետագրեք ջեռույերը, ինչպես ցուցադրված է հարակից նկարում:



BO-7741469-5



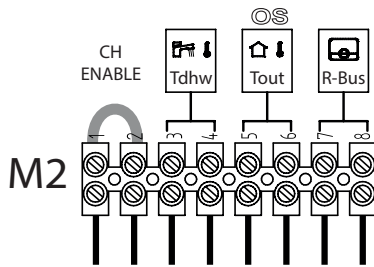
Important

Սենյակային թերմոստատը պետք է լինի ցածր լարման մեջ:

6.6.4 Արտաֆին ջերմաստիճանի սենսորի միացում

Fig.206 Արտաֆին ջերմաստիճանի սենսորի միացում

Արտաֆին զոնիչը միացրեք 5-6 տերմինալին, որ գտնվում է (Tout/OS) տերմինալային բլոկի վրա M2, ինչպես ցույց է տրված նկարում:



BO-7741469-9

i Important

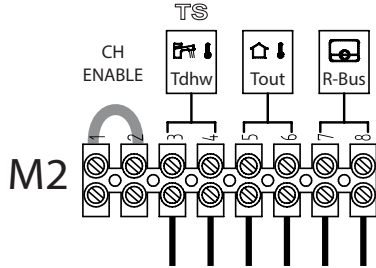
Սահմանեք արտաքին ջերմաստիճանի սենսորի տեսակը, որը կարող է օգտագործվել՝ սահմանելով **AP056** պարամետրը (տես «Տեղադրողի պարամետրերի ցանկը» պարբերության աղյուսակը):

See also

Արտաքին սենսորի տեղադրում (ախտառարը հասանելի է ըստ պահանջի), page 235

6.6.5 Կենցաղային տաք ջրի բաֆի սենսորի միացում

Fig.207 ԿՏՁ բաֆի սենսորի միացում



BO-7741469-10

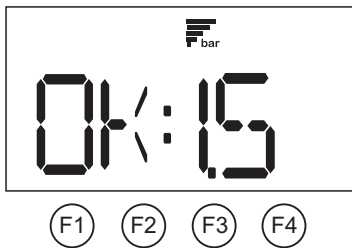
Արտաքին պահեստավորման բաֆի սենսորը միացրեք միացման բլոկի **3-4 (Tdhw/TS)** տերմինալին, **M2** ինչպես ցույց է տրված նկարում:

6.6.6 Սպասարկման միացում(SERVICE)

Միացրեք անլար ինտերֆեյսը կարսայի էլեկտրոնային պլատայի տերմինալին **X10** -ին, ինչպես ցույց է տրված «էլեկտրական սխեմա» վերնագրով գլխում.:

6.7 Սարքը լցնելը

Fig.208 Սպասման ռեժիմում համակարգի նկատման արժեքի ցուցադրում

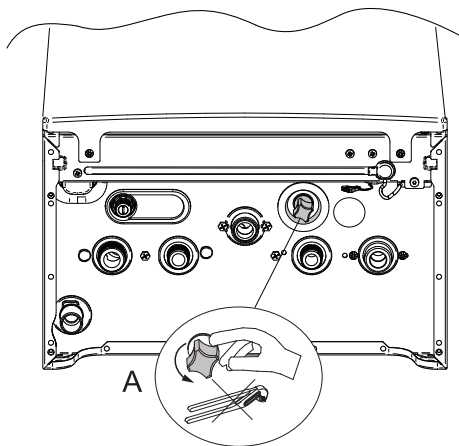


BO-0000271-1

Caution

Ջեռուցման համակարգը լցնելիս խորհուրդ է տրվում հատուկ ուշադրություն դարձնել: Մասնավորապես, բացել ջերմոտստատիկ փականները, եթե դրանք անբացված են համակարգին և բողբոջել, որ ջուրը դանդաղ հոսի, խուսափելու համար առաջնային շարժիչի ներսում օդի առաջացումից, մինչև ամբարժեւա աւխտատնային նկուսում գրանցելը: Ի վերջո, գազագերծեք համակարգի ցանկացած հառագայթող տարր: **Baxi** չի կրում որևէ պատասխանատվություն ջերմափոխանակիչի ներսում օդի փուչիկների առկայությունից առաջացած վնասի համար՝ վերը նշված հրահանգներին նիւս կամ նեզրիւս չկատարելու պատճառով:

Fig.209 Սարքը լցնելը

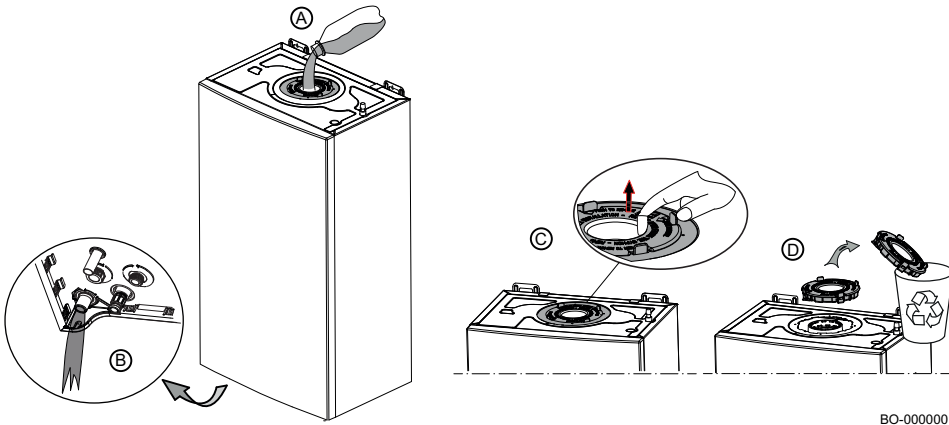


BO-0000228

1. Ջեռուցման համակարգը լցնելուց առաջ, այն պատշաճ կերպով մաքրեք և մանրակրկիտ լվացեք:
2. Լցնելու կոճակը բաց կապույտ է և տեղադրված է կարսայի տակ: Սարքը լցնելու համար գործեք հետևյալ կերպ՝
3. Դանդաղ պտտեք (A) կոճակը ժամացույցի սլաքի հակառակ ուղղությամբ (դեպի ձախ) համակարգը լցնելու համար: Դա իրականացրեք միայն ձեռքերով: Մի օգտագործեք գործիքներ:
4. Լցրեք համակարգը մինչև էկրանին ցուցադրվող նկուսումը հասնի 1,0 և 1,5 բարի:
5. Փակեք փականները և համոզվեք, որ արտահոսք չկա:
6. Քազագերծման համար ակտիվացրեք գործառույթը, ինչպես նկարագրված է «Քազագերծման գործառույթ» վերնագրով գլխում:

6.8 Տեղադրման ընթացքում սիֆոնը լցնելը

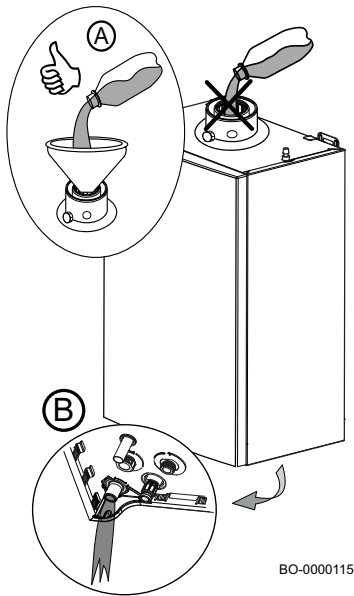
Fig.210 Սիֆոնի լրացման մեթոդը նախքան առտարակի տեղադրելը



BO-000001

Կարայի վերին մասում գտնվող արտանետվող գազի արտանետման կցամասի փուք ունի պլաստմասե սկավառակ, որը տեղափոխման ընթացքում ջերմափոխանակիչը կողպված է պահում: Այս սկավառակը հեռացնելուց առաջ թակարդը լցրեք ջրահեռացման անցքը, լցնելով (A) անցքի մեջ, մինչև որ այն դուրս գա (B) ջրահեռացման անցքի ելքի միջոցով, ինչպես ցույց է տրված նկարում: Լիցքավորումը ավարտելուց հետո հանեք (D) պլաստիկ սկավառակը (C) չորս ամրակների միջոցով (C) և տեղադրեք արտանետվող գազի առտարակը:

Fig.211 Սիֆոնի լցնելու մեթոդը տեղադրված առտարակով



BO-0000115

Լցրեք սիֆոնը՝ ջուրը լցնելով (A) անցքի մեջ, մինչև սիֆոնի (B) արտահոսքի խողովակից ջուր սկսի հոսել, ինչպես նկարում է:



Caution

Ջրահեռացման անցքը լցնելիս խորհուրդ ենք տալիս հատուկ ուշադրություն դարձնել, ինչպես A) նկարում նկարագրված է: Օդի ընդունման կցամասում ցանկացած ջուր կարող է վնասել սարքը:



Caution

Սիֆոնը լցնելու այս մեթոդը պետք է օգտագործվի միայն սարքը տեղադրելու ժամանակ: Տեխնիկական սպասարկման ընթացքում սիֆոնը լցնելու համար տե՛ս «Սիֆոնի մաքրում» «Տեխնիկական սպասարկում» պարբերությունում:

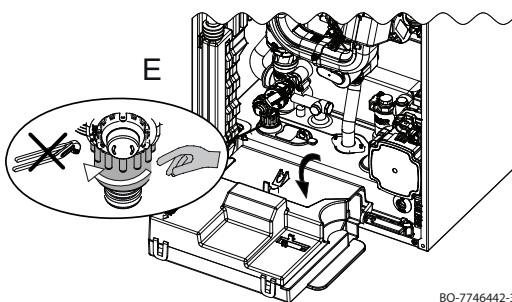


See also

Արտանետման խողովակը միացնել խտանյութի կալեկտորային տուփի սիֆոնին, page 238

6.9 Մարֆի դատարկում

Fig.212 Մարֆի դատարկում



BO-7746442-3

Ջրահեռացման հանգույցը կարայի ներսում է (ներքևի ձախ հատվածում): Հանգույց մուտք գործելու և այն դատարկելու համար կատարեք հետևյալը.

1. Հեռացրեք առջևի վահանակը կարայից և օբջեք կառավարման վահանակը դեպի ներքև, ինչպես ցույց է տրված հարակից նկարում.
2. Դանդաղ բացեք հանգույցը (E) ժամացույցի սլաքի հակառակ ուղղությամբ՝ կարսան և համակարգը դատարկելու համար: Գործիքներ մի օգտագործեք.
3. Փակեք հանգույցը՝ պտտելով այն ժամացույցի սլաքի հակառակ ուղղությամբ՝ առանց ավելորդ ուժ կիրառելու:

6.10 Սարքի աշխատանքի արագացում

Կարսայի տեղադրումը նոր կայաններում:

Սարքը դատարկելու համար անել հետևյալը՝

- Արագացնել սարքի աշխատանքը
- Մտքրեք սարքը BAXI- ի կողմից առաջարկված ապրանքներով՝ համակարգից բեկորները (պլինձ, կանեփ, հոսք) վերացնելու համար:
- Մանրակրկիտ լվացեք սարքը, մինչև ջուրը թափվի և ոչ մի խտնուրդ չլինի:

Կարսայի տեղադրումը նախապես գոյություն ունեցող կայաններում:

- Հեռացրեք տիպը սարքից:
- Արագացնել սարքի աշխատանքը
- Մտքրեք սարքը BAXI- ի կողմից առաջարկված ապրանքներով՝ համակարգից բեկորները (պլինձ, կանեփ, հոսք) վերացնելու համար:
- Մանրակրկիտ լվացեք սարքը, մինչև ջուրը թափվի և ոչ մի խտնուրդ չլինի:

7 Շահագործում

7.1 Ընդհանուր

Կարսայի շահագործման հանձնումը կատարվում է առաջին անգամ օգտագործման համար՝ երկարատև անջատումից հետո (ավելի քան 28 օր) կամ ցանկացած իրադարձությունից հետո, որը պահանջում է կարսայի ամբողջական վերակարգավորում: Կարսայի շահագործումը թույլ է տալիս օգտատիրոջը վերանայել տարբեր պարամետրեր և ստուգումներ, որոնք պետք է կատարվեն կարսայի գործարկման համար՝ լիովին անվտանգ:

7.2 Գործարկումից առաջ ստուգաթերթ

Կարսան գործարկելուց առաջ կատարեք հետևյալ ստուգումները.

1. Ստուգեք, որ մատակարարված գազի տեսակը համապատասխանում է կարսայի տվյալների ցուցանակում նշված տվյալներին:



Danger

Մի գործարկեք կարսան, եթե մատակարարվող գազը չի համապատասխանում կարսայի համար հաստատված գազի տեսակներին:

2. Ստուգեք հողակցման մալուխի միացումը:
3. Ստուգեք գազի միացումը գազի փակուցից դեպի այրիչ:
4. Ստուգեք հիդրավլիկ շարժան կարսայի միացումներից՝ ջեռուցման շղթայի հետ:
5. Ստուգեք, որ ջեռուցման սարքի մեջ հիդրավլիկ ճնշումը տատանվում է 1,0-ից 1,5 բարի սահմաններում:
6. Ստուգեք էլեկտրական միացումները ջերմաչափի և այլ արտաքին բաղադրիչներին:
7. Ստուգեք էլեկտրական միացումները ջերմաչափի և այլ արտաքին բաղադրիչներին վրա:
8. Ստուգեք օդափոխությունը այն սենյակում, որտեղ տեղադրված է համակարգը:
9. Ստուգեք արտանետվող գազի միացումները:

7.3 Շահագործման գործընթաց

Շարունակեք, ինչպես նկարագրված է ստորև, կարսան շահագործելու համար:

- Բացել գազի հիմնական փականը:
- Բացել կարսայի գազի փականը:
- Բացել առջևի վահանակը, ինչպես նկարագրված է «Մուտք գործել կարսայի էլեկտրական միացման տախտակ» բաժնում:
- Ստուգեք գազի մատակարարման ճնշումը՝ գազի փակուցի ճնշման վարդակից:
- Ստուգեք կարսայում գազի միացումներից արտահոսքը՝ գազի փակուցի վերևում:
- Ստուգեք գազի խողովակի ամրությունը, ներառյալ գազի փակուցները: Փորձարկման ճնշումը չպետք է գերազանցի 60 մբարը (6 կՊա):
- Գազագերծել գազամատակարարման խողովակը՝ պտտակահանելով գազի փակուցի ճնշման վարդակից: Նորից փակեք վարդակը այն բանից հետո, երբ օդը բավականաչափ դուրս է եկել խողովակից:
- Ստուգեք՝ արդյո՞ք սիֆոնը լցված է ջրով:
- Ստուգեք, որ հիդրավլիկ միացումներում արտահոսք չլինի:
- Ստուգեք արտանետվող գազի խողովակների մեկուսիչը/ վիճակը:
- Կարսայի մատակարարման լարում:



Important

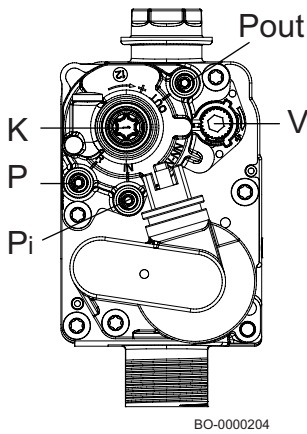
Կարսայի կրակը վատելու վերաբերյալ հրահանգների համար տե՛ս «Գործարկում» վերնագրով գլուխը:

7.4 Գազի կարգավորումներ

Միայն Baxi լիազորված սպասարկման ցանցը կարող է իրականացել արտադրանքի գործարկումը և անհրաժեշտության դեպքում փոխել գազը:

7.4.1 Գազի փականի կարգավորումը

Fig.213 Գազի փական



Caution
 Եթե անհրաժեշտ է կարգավորել գազի փականը, ապա հետոքեք Allen ստեղնը, մինչև CO₂/O₂ արժեքները կկարգավորվեն:

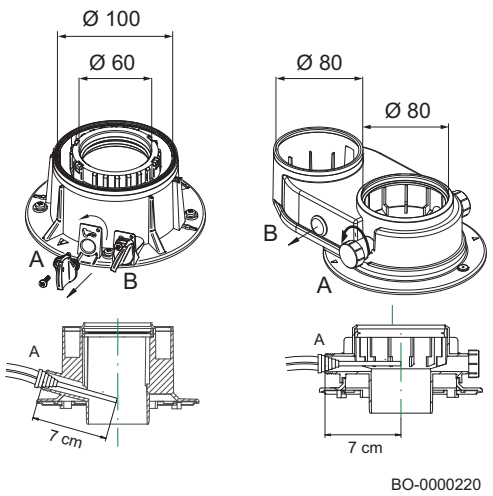
- P** OFFSET չափման հենման վարդակ
- Pi** Գազի մատակարարման հենման վարդակ
- Pout** Գազի հենման վարդակ այրիչի վրա
- V** Գազի հոսքի արագության կարգավորող պտուտակ
- K** OFFSET կարգավորող պտուտակ

Կատարեք ստորև նշված գործողությունները գազի փականը չափավորելու համար:

- **ՄԱՔԱՒՄՈՒՄ ջերմության ներածման չափորոշում**
 Ստուգեք, որպեսզի CO₂/O₂ արժեքն արտանետման խողովակում, ինչպես նաև կարսայում, որն աշխատում է առավելագույն ջերմային ներածման պայմաններում, նշված է այնպես, ինչպես «Սպասարկման կարգավորումներ» վերնագրով աղյուսակում: Հակառակ դեպքում, կարգավորեք կարգավորիչ պտուտակը (**V**) որը գտնվում է գազի փականի վրա:
 - Պտտեք պտուտակը ժամացույցի սլաքի հակառակ ուղղությամբ CO₂ արժեքը մեծացնելու և/կամ O₂ արժեքը նվազեցնելու համար:
 - Պտտեք պտուտակը ժամացույցի սլաքի հակառակ ուղղությամբ CO₂ արժեքը նվազեցնելու և/կամ O₂ արժեքը մեծացնելու համար:
- **Նվազեցված ջերմության ներածման չափորոշում**
 Ստուգեք, որպեսզի CO₂ / O₂ արժեքը, որը չափվում է արտանետվող խողովակի վրա, էրը կարսան աշխատում է նվազագույն ջերմային ներածման պայմաններում, հույն է, ինչ ցույց է տրված «Սպասարկման պարամետրեր» աղյուսակում: Հակառակ դեպքում, կարգավորեք կարգավորիչ պտուտակը (**K**) որը գտնվում է գազի փականի վրա:
 - Պտտեք պտուտակը ժամացույցի սլաքի հակառակ ուղղությամբ CO₂ արժեքը մեծացնելու և/կամ O₂ արժեքը նվազեցնելու համար:
 - Պտտեք պտուտակը ժամացույցի սլաքի հակառակ ուղղությամբ CO₂ արժեքը նվազեցնելու և/կամ O₂ արժեքը մեծացնելու համար:

7.4.2 Այրման պարամետրեր

Fig.214 Կցամասերի տեսակը՝ գազի արտանետվող գազի չափման կետ

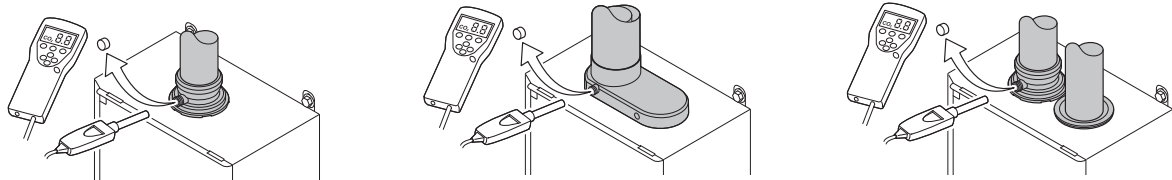


Կարսան ունի երկու հատուկ վարդակ՝ շահագործման ընթացքում այրման արտանետվող գազերի այրման արդյունավետությունն ու մաքրությունը չափելու համար: Մեկ վարդակից միացված է արտանետվող գազի (**A**) արտանետման շղթան, որն օգտագործվում է այրման արտանետվող գազերի մաքրության և այրման արդյունավետության հայտնաբերման համար: Մյուսը միացված է օդի այրման ընդունման սխեմային (**B**), որտեղ հնարավոր է ստուգել այրման արտադրանքի վերաբերյալությունը: Արտանետվող գազի շղթային միացված վարդակից օգտվելիս կարելի է չափել հետևյալ պարամետրերը.

- այրման արտանետվող գազերի ջերմաստիճանը;
 - թրվածնի O₂ կամ այլընտրանքային ածխածնի երկօքսիդի CO₂ ինցենտրացիան,
 - ածխածնի երկօքսիդի CO- ի կոնցենտրացիան:
- Այրման օդի ջերմաստիճանը պետք է չափվի՝ օգտագործելով օդի ընդունման (**B**) շղթային միացված վարդակը՝ չափման գոնդը մտցնելով մոտավորապես 7 սմ: Հատուկ չափման կետում չափել CO₂/O₂ պարունակությունը և արտանետվող գազի արտանետման ջերմաստիճանը: Երբ հասնել է հետևյալ ձևով՝
- Արտանետվող գազի չափման կետը անջատել վարդակից (արտանետվող համակարգի ապսպտեր):
 - Չափել CO₂/O₂ պարունակությունը արտանետվող գազում՝ գտագործելով չափիչ սարքը: Համեմատեք սա հսկիչ արժեքի հետ:

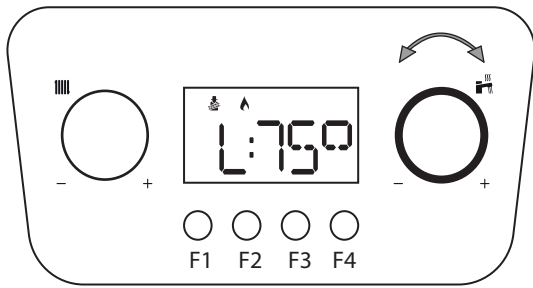
Caution
 Այրման արտադրանքը վերլուծելու համար համակարգում ապահովեք համարժեք ջերմափոխանակություն ջեռուցման ռեժիմում կամ կենցաղային ջրի ռեժիմում (մեկ կամ մի քանի սառ ջրի սառ փականներ բացելով)՝ գերտաքացման արդյունքում՝ կարծայի անջատումից խուսափելու համար: Կարծայի ճիշտ աշխատանքի համար այրված գազերում CO₂ (O₂) պարունակությունը պետք է լինի ներքևում բերված աղյուսակում նշված թույլատրելի սահմաններում:

Fig.215 Այրման ստուգումների օրինակներ



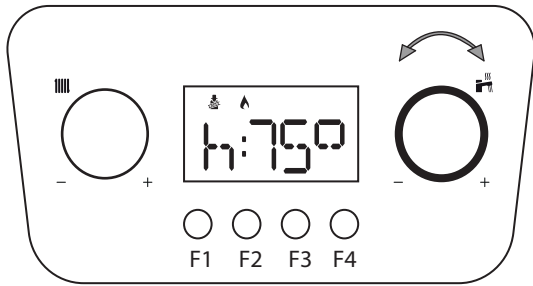
BO-0000246

Fig.216 Նվազագույն հզորություն



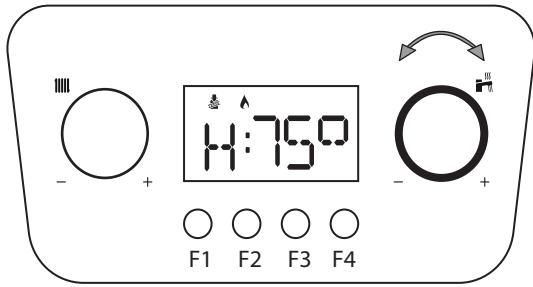
BO-0000230-1

Fig.217 Առավելագույն հզորությունը ջեռուցման ռեժիմում



BO-0000230-2

Fig.218 Առավելագույն հզորությունը՝ կենցաղային ջրի օգտագործման ռեժիմում



BO-0000230-3

■ **Միջնելույզի մաքրման գործառույթի ակտիվացում**

1. Սեղմեք **F1 + F2** ստեղները, մինչև գործառույթի ակտիվման: Երբ **L** տառը հայտնվում է էկրանին (հաջորդելով հոսքի ջերմատիեմանին) կարճաժամանակահատվածում է նվազագույն հզորությամբ:

2. Պոտեք **III** կոճակը՝ մեկ աստիճանով դեպի աջ: Երբ **H** տառը հայտնվում է էկրանին (հաջորդելով հոսքի ջերմատիեմանին) կարճաժամանակահատվածում է առավելագույն հզորությամբ՝ **ՋԵՆՑԱՂԱՅԻՆ ՋՐԻ ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ ՌԵՋԻՄՈՒՄ**:

3. Պոտեք **III** կոճակը՝ ևս մեկ աստիճանով դեպի աջ: Երբ **H** տառը հայտնվում է էկրանին (հաջորդելով հոսքի ջերմատիեմանին) կարճաժամանակահատվածում է առավելագույն հզորությամբ՝ **ԿԵՆՑԱԳՈՐԾՄԱՆ ՋՐԻ ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ ՌԵՋԻՄՈՒՄ**:

i Important
 Այս գործառույթի իրականացումն է ջեռուցման ռեժիմում: Այս փունկցիայի ընթացքում ՑԱԾԲ ՋԵՐՄԱՍԻՃԱՆԱՅԻՆ համակարգերի համար (օրինակ՝ հատակային ջեռուցում) հոսքի ջերմատիեմանը սահմանափակվում է հետևյալ կարգավորմամբ՝ **CP000** (հոսքի առավելագույն ջերմատիեման):

Կենցաղային ջրի ռեժիմն ակտիվացնելու համար կարգավորումը սահմանեք **GP082=1** Ավարտելուց հետո, վերադարձեք կարգավորումը **GP082=0**
 ⇨ Գործառույթն ավարտելու և դուրս գալու համար սեղմեք **F1** ստեղը:

Caution
 Հիշեք, որ կարգավորումը վերադարձնեք **GP082=0** երբ ծխնելույզը մաքրող գործառույթն այլևս չի օգտագործվում:

7.4.3 Ծառայության պարամետրեր

Tab.138 Օդափոխիչի պտույտների բանակը բույեում [պտտ/բույե]

Գազի տեսակ	ԿԱՐԳԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐ — (ՊՏՏ/ԲՈՊԵ)											
	1.24				24				28			
	DP003*	GP007*	GP008*	GP009	DP003*	GP007*	GP008*	GP009	DP003*	GP007*	GP008*	GP009
28 կՎ.տ	24 կՎ.տ	5,8 կՎ.տ	Գործարկում	24 կՎ.տ	20 կՎ.տ	4,8 կՎ.տ	Միացում	28 կՎ.տ	24 կՎ.տ	5,8 կՎ.տ	Գործարկում	
G20	9100	7850	2700	4300	8200	7000	2650	4300	9100	7850	2700	4300
G25.1	9200	7950	2700	4300	8500	7300	2650	4300	9200	7950	2700	4300
G30	8750	7600	2700	4300	8100	6900	2650	4300	8750	7600	2700	4300
G31	8750	7600	2700	4300	8100	6900	2650	4300	8750	7600	2700	4300

* Պարամետրեր՝ օդափոխիչի պտույտների բանակը փոփոխելու համար (պտտ/բույե):

Tab.139 CO – CO₂ – O₂ արժեքները փակված նակատային վահանակով

Գազի տեսակ	ԱՌՋԵՎԻ ՎԱՀԱՆԱԿԸ ՓԱԿ Է				
	Նորմալ CO2%		Առավելագույն CO	Նորմալ O2%	
	Առվլ. Pn	Pmin	ppm	Առվլ. Pn	Pmin
G20*	9,0% (8,8 ÷ 9,4)	8,5% (8,1 ÷ 8,6)	<250	4,8% (5,2 ÷ 4,1)	5,7% (6,5 ÷ 5,6)
G25.1	10,0% (9,8 ÷ 10,2)	9,7% (9,7 ÷ 10,1)	<250	5,3% (5,6 ÷ 5,0)	5,8% (5,8 ÷ 5,2)
G30	10,4% (10,2 ÷ 10,7)	9,8% (9,2 ÷ 9,8)	<350	5,4% (5,7 ÷ 5,0)	6,3% (7,2 ÷ 6,3)
G31	10,3% (10,2 ÷ 10,7)	9,7% (9,2 ÷ 9,8)	<350	5,2% (5,4 ÷ 4,6)	6,1% (6,9 ÷ 6,0)

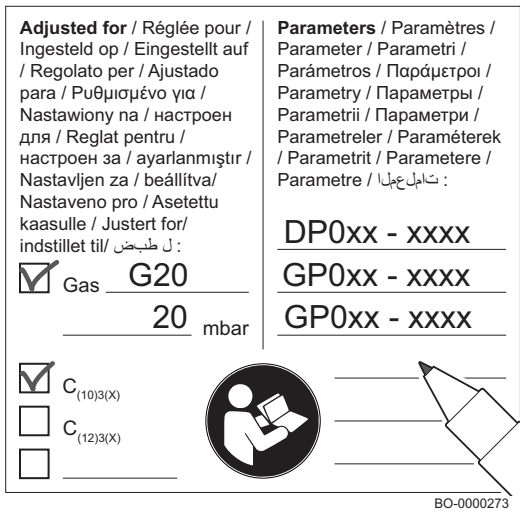
* Մինչև 20% ջրածին (H₂) ջրածնի խտնություններ օգտագործելիս, գազի վակուանի չափաբերման համար նեեֆ միայն O₂% արժեքը:

i Important

Այս սարքը հարմար է մինչև 20% ջրածին (H₂) պարունակող կատեգորիայի համար: H₂-ի տոկոսի տատանումների պատճառով, O₂-ի տոկոսը կարող է տարբերվել ժամանակի ընթացքում: (Օրինակ՝ Փազում 20% H₂-ի տոկոսը կարող է հանգեցնել ձխատար գազերում O₂-ի 1,5%-ով ավելացման): Հնարավոր է անհրաժեշտության լինի գազի վակուանը ավելի նեցրիտ կարգավորել: Սա պետք է կարգավորվի՝ օգտագործելով օգտագործվող գազի ստանդարտ O₂ արժեքները:

7.5 Վերջնական ցուցումներ

Fig.219 Վերջնական ինժնաստանդավոր պիտակի օրինակ

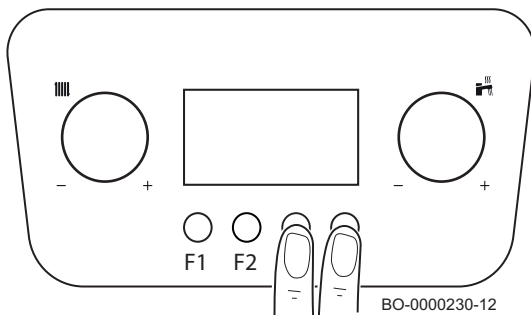


1. Հեռացնել չափիչ սարքը:
2. Տեղադրել արտանետվող գազի նմուշառման խրոչը կրկին տեղում:
3. Մեկուսացնել գազի փականի հավաճումը
4. Փակել առջևի վահանակը:
5. Տաքացնել համակարգը մոտ 70°C:
6. Անջատել կաթան:
7. Գազագերծել համակարգը մոտ 10 րոպե ետոտ:
8. Միացնել կաթան:
9. Ստուգել այրման արտանետվող գազի տարեհանման և այրման օդի ընդունման համակարգի անբարձրությունը:
10. Ստուգել հիդրավլիկ ճնշումը ջեռուցման շրջանում: Անհրաժեշտության դեպքում վերականգնել ճնշումը (առաջարկվող հիդրավլիկ ճնշումը տատանվում է 1,0-ից 1,5 բար):
11. C տիպի ծխատար խողովակների վրա տեղադրման դեպքում 15(3) օգտագործե՛ք դրա կողմից գտնվող ավազների ցուցանակը: Նշե՛ք պտույտի արագությունը փոփոխված կարգավորումների և բնական գազի կատեգորիայի համար, որն օգտագործվում է թիթեղի վրա:
 - Գազի տեսակը, եթե հարմարեցված է մեկ այլ գազի.
 - Գազի մատակարարման ճնշումը,
 - Գերճնշման կիրառման դեպքում՝ ծխատար գազի էջի տեսակը,
 - Վերևում նշված փոփոխությունների համար փոփոխված պարամետրերը,
 - Օդափոխիչի արագության ցանկացած պարամետր փոփոխված է այլ նպատակների համար:
12. Տեղեկացրե՛ք օգտագործողին կաթսայի և վերահսկողության վահանակի աշխատանքի մասին (և (կամ / հեռակառավարման վահանակը, եթե ներառված է մատակարարման մեջ):
13. Օգտատիրոջը ավե՛ք բոլոր ցուցումների ձեռնարկները:

8 Գործարկում

8.1 Վերահսկողության վահանակի օգտագործում

8.1.1 Մեկյուների դիտում



1. Կառավարման սարքը ակտիվացնելու համար, սեղմե՛ք ցանկացած կոճակ.
2. Մեկյուի հասանելի կարգավորումները մուտք գործելու համար միաժամանակ սեղմե՛ք երկու աջ **F3 – F4** կոճակները:
3. Պատե՛ք կոճակը՝ մեկյուն ընտրելու կամ պարամետրերը թեթևելու համար և սեղմե՛ք **F4** ստեղծը՝ հաստատելու համար:
4. Պատե՛ք կոճակը՝ պարամետրերի ցանկը թեթևելու համար և սեղմե՛ք **F4** ստեղծը՝ հաստատելու համար:
5. Պատե՛ք կոճակը՝ պարամետրը փոփոխելու համար և սեղմե՛ք **F4** ստեղծը՝ հաստատելու համար:
6. Սեղմե՛ք **F1** կոճակը՝ հիմնական էկրան վերադառնալու համար:

i Important
 Դիտվելը ցույց է տալիս հիմնական էկրանը, եթե երկու թափելի ընթացքում որևէ ստեղծ չի սեղմվում: Եթե սա տեղի է ունենում, ապա ընթացակարգը պետք է կրկնվի:

8.1.2 Ավտոմատ հայտնաբերման ֆունկցիայի գործարկում


Էլեկտրոնային տախտակը հեռացնելուց կամ փոփոխիչներուց ետոտ (ըստ ցանկության) պետք է իրականացվի ավտոմատ հայտնաբերում:

1. Հնարե՛ք տեղադրողի մեկյուն և մուտքագրե՛ք գազախառնար:
2. Պատե՛ք կոճակը, մինչև **AD** ցուցադրվի էկրանին
3. Սեղմե՛ք **F4** ստեղծը՝ հաստատելու համար:
4. Կրկին սեղմե՛ք **F4** կոճակը՝ գործառույթն ակտիվացնելու համար

Որպես ժամանակ անց ցուցադրվում է հիմնական էկրանը և ավարտվում է ավտոմատ հայտնաբերման ընթացակարգը:

8.1.3 Գազագերծման գործառույթ


Այս գործառույթի նպատակը ջեռուցման տեղադրման գազագերծման է: Կարծայի տեղադրումից հետո, երբ այն առաջին անգամ է գործարկվում՝ գործառույթն ավտոմատ կերպով միանում է: Գործառույթը ձեռնով սկսելու համար.

1. Հնարեք տեղադրողի մեկուն և մուտքագրեք գազախաբար
2. Պտտեք  կոճակը, մինչև **DEAIR** ցուցադրվի
3. Սեղմեք **F4** կոճակը, մինչև **AIR** ցուցադրվի էկրանին
4. Կրկին սեղմեք **F4** կոճակը՝ գործառույթն ակտիվացնելու համար

8.2 Գործակում

8.2.1 Առաջին գործարկման ընթացակարգը

Հետևյալ տեղեկատվությունը հայտնվում է էկրանին, երբ կարսան էլեկտրաէներգիայով է սնվում.

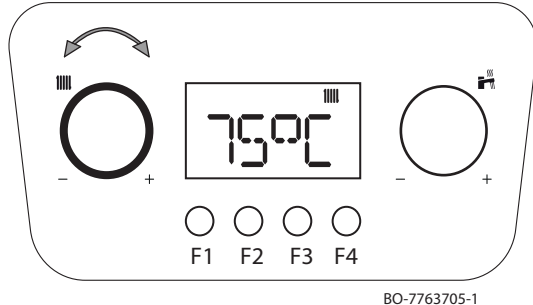
1. **"INIT"** հաղորդագրությունը հայտնվում է՝ նշելով, որ «Նախնականացման» փուլը ակտիվ է (մի քանի վայրկյան),
2. Ծրագրի տարբերակը **"Vxx.xx."** հայտնվում է (երկու վայրկյան),
3. Կարծայի կարգավորումների համար նախատեսված ծրագրային տարբերակը **"Pxx.xx."** հայտնվում է (երկու վայրկյան),
4. Սկսվել է կարծայի և ջեռուցման տեղադրման օդափոխման փուլը: Գործողության ընթացքում էկրանը ցույց է տալիս այլընտրանքային «-----» -> բառը **"DEAIR"** և հնձման արժեքը ջեռուցման համակարգի համար: Այս փուլը տևում է 6 րոպե 20 վայրկյան, վերջում կարսան պատրաստ է շահագործման,
5.  նշանը և **"X.X"** հայտնվում է սափ ջրի հնձման արժեքը:


Էլեկտրաէներգիայի անջատման դեպքում ընթացակարգը կկրկնվի սկզբից:

Ջեռուցումն ակտիվացնելու համար սենյակի ջերմաստիճանը պետք է սահմանվի ընթացիկ ջերմաստիճանից բարձր ջերմաստիճանի վրա (կամ բացեք ջրի ներքին ծորակը):

8.2.2 Ջեռուցման հոսքի ջերմաստիճանի փոփոխություն

Fig.220 Թերթել մեկունները և (կամ) կարգավորումները



1. Օգտագործեք կոճակը  ջեռուցման ռեժիմում հոսքի ջերմաստիճանը կարգավորելու համար:
 - Ջերմաստիճանի արժեքը նվազեցնելու համար պտտեք բռնակը ժամացույցի սլաֆի հակառակ ուղղությամբ:
 - Ջերմաստիճանի արժեքը բարձրացնելու համար պտտեք բռնակը ժամացույցի սլաֆի ուղղությամբ:

i Important
Միացված արտաքին սենսորով հնարավոր է իջեցնել սահմանված կետի արժեքը:

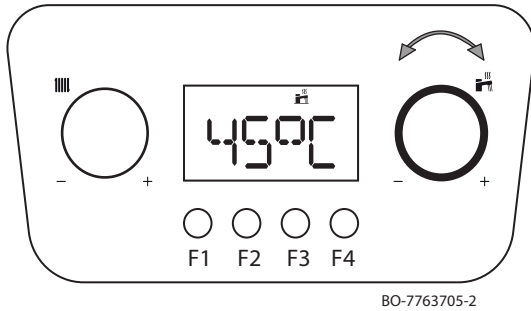
2. Սեղմեք **F4** ստեղծը՝ արժեքը հաստատելու համար կամ սպասեք մի քանի վայրկյան, մինչև արժեքը ինքնաբերաբար պահպանվի:


i Important
Հոսքի ջերմաստիճանը ինքնաբերաբար կարգավորվում է՝ օգտագործելով.

- **OpenTherm** կարգավորիչ:
- Կարգավորիչ թերմոստատ:
- Կարգավորիչ թերմոստատ **BAXI MAGO**

8.2.3 Կենցաղային սափ ջրի (ԿՏՁ) ջերմաստիճանի փոփոխություն

Fig.221 Թեքրեկ ընտրացանկը և (կամ) կարգավորումները

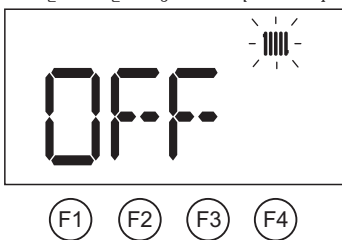


1. Օգտագործեք կոճակը  կենցաղային տաք ջրի ջերմաստիճանը կարգավորելու համար:
 - Ջերմաստիճանի արժեքը նվազեցնելու համար պտտեք բռնակը ժամացույցի սլաքի հակառակ ուղղությամբ:
 - Ջերմաստիճանի արժեքը բարձրացնելու համար պտտեք բռնակը ժամացույցի սլաքի ուղղությամբ:
2. Սեղմեք **F4** ստեղծել արժեքը հաստատելու համար կամ սպասեք մի քանի վայրկյան, մինչև արժեքը ինքնաբերաբար պահպանվի:

8.3 Անջատել


8.3.1 Ջեռուցման և կենցաղային տաք ջրի անջատում

Fig.222 Անջատեք ջեռուցման ռեժիմում աշխատանքը



BO-0000271-4



Կարսայի աշխատանքը ջեռուցման ռեժիմում անջատելու համար.

- պտտեք  կոճակը ժամացույցի սլաքի հակառակ ուղղությամբ, մինչև **OFF** հայտնվի էկրանի

Ջեռուցումը կարող է անջատվել նաև հետևյալ կերպ.

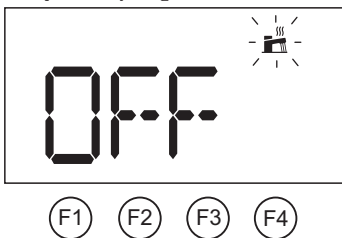
- սեղմեք **F3** ստեղծել  նշանը հայտնվում է էկրանին:

Ջեռուցումը կրկին ակտիվացնելու համար.

- պտտեք  կոճակը ժամացույցի սլաքի հակառակ ուղղությամբ կամ սեղմեք **F3** ստեղծել էկրանին կցուցադրվի  նշանը:


i Important
Ջեռուցումն անջատվել է, սակայն հակաստեցման պաշտպանության գործառույթը և ԿՏՁ աշխատանքը մնում են ակտիվ

Fig.223 Կենցաղային տաք ջրի (ԿՏՁ) ռեժիմում աշխատանքի անջատում



BO-0000271-5

Կարսայի աշխատանքը կենցաղային տաք ջրի ռեժիմում անջատելու համար.



- պտտեք  կոճակը ժամացույցի սլաքի հակառակ ուղղությամբ, մինչև էկրանին ցուցադրվի **OFF**

Կարսայի աշխատանքը անջատելու համար.

- սեղմեք և պահեք **F3** ստեղծել  նշանը և  նշանը և հետևաբար անհետանում են էկրանից:

i Important
Ջեռուցումն ու ԿՏՁ-ն անջատված են, սակայն հակաստեցման պաշտպանության գործառույթը մնում է ակտիվ:

Կարսայի աշխատանքը նորից միացնելու համար.

- Սեղմեք և սեղմած պահեք **F3** ստեղծել  նշանը և  նշանը հայտնվում են էկրանին:
- Երբ ջեռուցումը կրկին ակտիվանում է, ստուգեք, արդյո՞ք հարմարավետության ջերմաստիճանը պահանջվող ջերմաստիճանն է:

Կարսան ամբողջությամբ անջատելու համար.


- անջատեք սարքավորման սնուցման աղբյուրը՝ օգտագործելով կարսայի վերևում տեղադրված երկբևեռ անջատիչը և փակեք գազի ծորակը:

i Important
Այս վիճակում կարսան և ջեռուցման համակարգը պաշտպանված չեն սառչելուց:

8.4 Գազագերժման գործառույթ

Այս գործառույթի նպատակը ջեռուցման տեղադրման գազագերժումն է: Կարսայի տեղադրումից հետո, երբ այն առաջին անգամ է գործարկվում՝ գործառույթն ավտոմատ կերպով միանում է: Գործառույթը ձեռնով սկսելու համար.

- Մուտք գործեք տեղադրման մեկյու և մուտքագրեք գազունաբառը:

- Պտտե՛ք  կոճակը, մինչև **“DEAIR”** ցուցադրվի էկրանին:
- Սեղմե՛ք **F4** կոճակը և **-AIR-** կհայտնվի էկրանին
- Կրկին սեղմե՛ք **F4** կոճակը՝ գործառույթն ակտիվացնելու համար:

8.5 Պաշտպանություն ցրտահարությունից

Լավ գաղափար է կանխել ջեռուցման սարքի ամբողջական արտահոսքը, քանի որ ջուրը փոխելը կարող է հանգեցնել կարսայի և ջեռուցման տարրերի ներսում կրաճարի մասսառքի ավելորդ և վնասող կուտակումների: Եթե ջերմային սարքը նախատեսված չէ ձմռան ամիսներին օգտագործելու համար, և կա ցրտահարության վտանգ, խոչընդոդ ե՛նք տալիս խտանել հատուկ անտիֆրիզի լուծույթներ, որոնք նախատեսված են հատուկ նպատակի համար (օրինակ՝ պրոպիլեն գլիկոլ, որը պարունակում է կրաճարի և կառուցիայից գաղաղ նյութեր) սարքի մեջի ջրի մեջ: Կարսայի էլեկտրոնային կառավարման համակարգը հագեցած է ջեռուցման համակարգի «անտիֆրիզ» գործառույթով: Այս գործառույթն ակտիվացնում է կարսայի պոմպը, երբ ջեռուցման համակարգի հոսքի ջերմաստիճանը ընկնում է 7°C - ից ցածր: Եթե ջրի ջերմաստիճանը հասնում է 4°C , այրիչը միացված է՝ համակարգի ջուրը հասցնելով 10°C ջերմաստիճանի: Երբ գրանցվում է այդ արժեքը, այրիչն անջատվում է, և պոմպը շարունակում է աշխատել ևս 3 րոպե:

i Important

Ցրտահարության պաշտպանության գործառույթը չի գործի, եթե կարսան չի մատակարարվում կամ գազի մատակարարման փակման փակ է:

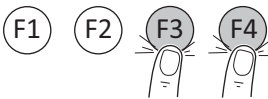
8.6 Լեգիոնելայի դեմ պաշտպանություն

i Important

Լեգիոնելայի դեմ պաշտպանության ֆունկցիան անջատվում է լուեյայն կերպով: Սահմանել պարամետր **DP004** հակալեգեոնելայի գործառույթը ակտիվացնելու համար և պարամետր **DP160** գործառույթի աշխատելու ընթացքում ջերմաստիճանի առավելագույն արժեք սահմանելու համար:

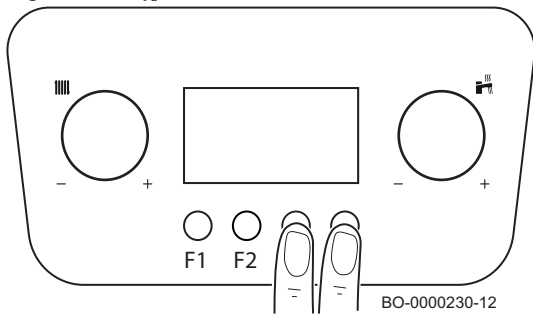
9 Կարգավորումներ

9.1 Մուտք գործե՛ք կարգավորումներ

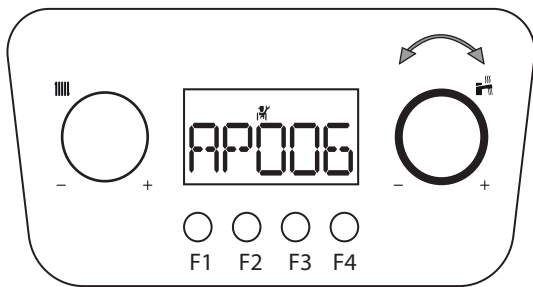


BO-0000272-3

Fig.224 Քայլ 2










BO-0000230-12



BO-0000230-9

ԾՄԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ Բաժնի կարգավորումները ցուցադրելու/փոփոխելու համար, կատարել հետևյալը.

- սեղմե՛ք **F3–F4** կոճակները,  նշանը մեկնուում սկսում է քարթել.
 - պտտե՛ք  կոճակը, մինչև հասնե՛ք  նշանին՝ օգտատիրոջ կարգավորումներ մուտք գործելու համար. պտտե՛ք մինչև հասնե՛ք  նշանին՝ տեղադրողի կարգավորումներ մուտք գործելու համար, այնուհետև սեղմե՛ք **F4** կոճակը՝ հաստատելու համար.
 - տեղադրողի մեկնու մուտք գործելու համար, օգտագործե՛ք  կոճակը՝ **0012** կայը մուտք անելու համար և հաստատե՛ք՝ սեղմելով **F4** կոճակը
 - պտտե՛ք  կոճակը մնչև կհասնե՛ք ցանկալի կարգավորմանը, ապա սեղմե՛ք **F4** ստեղնը հաստատելու համար,
 - կարգավորման արժեքը փոփոխե՛ք՝ օգտագործելով  կոճակը,
 - սեղմե՛ք **F4** հաստատելու համար,
 - սեղմե՛ք **F1** դուրս գալու համար:
- Կարգավորումների ցանկը դիտելու/փոփոխելու համար հնարավոր է նաև միացնել **Bluetooth** ինտերֆեյսը կարսային՝ միակցիչի միջոցով **X10**: Այնուհետև հեռախոսը (ԾՄԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ) միացրե՛ք կարսային՝ օգտագործելով **SERVICE TOOL** ծրագիրը:



Danger

ՑԱՆԻ ՋԵՐՄԱՏԻՃԱՆԻ ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՓՈՓՈԿԵԼ ԿՐՈՐԿԱՎՈՐՈՒՄԸ՝ ՋԵՐՄԱՏԻՃԱՆԻ ԱՌԱՎԵԼՎՈՒԹՅՆ ՀՈՍՔԻ ՀԱՄԱՁԱՅՆ:



Important

Որոշակի կարգավորումների գործարանային պարամետրերը կարող են տարբերվել՝ ելնելով այն շուկայից, որի համար արտադրանքը նախատեսված է:

9.2 Պարամետրերի ցանկ

Tab.140 Պարամետրերի աղյուսակ

Անվանում	Նկարագրություն	Գործարան արժեք	Նվազագույն	Առավելագույն	Մակարդակ
AP001	X15 կոնտակտի շահագործումը (տես նաև AP098 կարգավորումը) 1: Կոնտակտը բաց է → Ջեռուցում, կենցաղային տաք ջուրը և հակասառեցումն անջատված են (սխալի կողմ H02.10) 2: Կոնտակտը բաց է → Ջեռուցում, կենցաղային տաք ջուրն անջատված է (սխալի կողմ H02.09) 3: Կոնտակտը բաց է → Ջեռուցում, կենցաղային տաք ջուրը և հակասառեցումն անջատված են (սխալի կողմ E02.13 վերասահմանելու հարցումով)	2	–	–	Տեղադրող
AP002	Ջեռնով ջեռուցման հարցում կատարելու ֆունկցիան միացված է՝ AP026 պարամետրի իրականացման հիման վրա 0: Անջատված 1: Միացված	0	–	–	Տեղադրող
AP006	Ջեռուցման համակարգում ցածր ճնշման մասին ծանուցում [բար]	0,8	0,6	3,0	Տեղադրող
AP009	Այրիչի բռնկման ժամեր՝ նախքան սպասարկման ծանուցումը AP010=1-ով	3000	0	51,000	Տեղադրող
AP010	Միացնել / անջատել սպասարկման ծանուցումները. 0: Դեռ ծանուցումներ չկան 1: Հատուկ ծանուցում (կախված՝ AP009 և AP011 կարգավորումներից)	0	–	–	Տեղադրող
AP011	Էլեկտրական կարճայի բռնկման ժամեր՝ նախքան սպասարկման ծանուցումը AP010=1-ով	17500	0	51,000	Տեղադրող
AP016	Ջեռուցում (CH) գործողություն 0: Անջատված 1: Վրա	1	–	–	Օգտատեր
AP017	Կենցաղային տաք ջուր (ԿՏՋ) 0: Անջատված 1: Վրա	1	–	–	Օգտատեր
AP026	Հոսքի ջերմաստիճանի սահմանված կետը [°C] AP002=1-ով ձեռնով ջերմությունը սահմանելու հարցման համար	40	10	90	Տեղադրող
AP056	Արտաֆին սենսոր 0: Արտաֆին սենսոր չկա 1: AF60 2: QAC34	2	–	–	Տեղադրող
AP063	Առավելագույն ջերմաստիճանի սահմանված կետը [°C] ջեռուցման և կենցաղային ջրի ռեժիմում	80	25	90	Տեղադրող
AP073	Միջին արտաֆին ջերմաստիճանը [°C] ամառ/ձմեռ ռեժիմից անցնելիս (արտաֆին սենսորով)	22	10	30	Օգտատեր
AP074	Ամառային ռեժիմ (բացօթյա սենսորով): Սանիտարական (ԿՏՋ) միացված է և ջեռուցումն անջատված է: 0: Ավտոմատ համաձայն AP073 1: Ամառ	0	–	–	Օգտատեր
AP079	Շեմֆի մեկուսացման մակարդակը (արտաֆին սենսորով) 0: Թույլ մեկուսացված շեմֆ 15: Լավ մեկուսացված շեմֆ	3	0	15	Տեղադրող

Անվանում	Նկարագրություն	Գործարարն արժեք	Նվազագույն	Առավելագույն	Մակարդակ
AP080	Արտաֆին ջերմաստիճանը [°C] ցածր է այն ջերմաստիճանից, երբ միացված է հակասառնեցման պաշտպանության ռեժիմը	-10	-30	+25	Տեղադրող
AP082	Զօգտագործվող	0	–	–	Տեղադրող
AP091	Օգտագործված արտաֆին սենսորի տեսակը. 0: Ավտոմատ 1: Սենսոր մալուխով 2: Անլար սենսոր 3: Համացանց 4: ոչ ոք	0	–	–	Տեղադրող
AP098	Կարսայի արգելափակման մուտքային կոնտակտի կոնֆիգուրացիա X15 (տես նաև AP001 կարգավորումը) 0: Սովորաբար բաց է 1: Սովորաբար բաց է	1	0	1	Տեղադրող
AP101	Գազագերծման տեսակը 0: Անջատված 1: Ավտոմատ (ամեն անգամ, երբ էլեկտրամատակարարումը վերականգնվում է) 2: Միացված է (միայն առաջին գործարկման ժամանակ)	2	–	–	Տեղադրող
CP000	Մախ. կարգավորելի ջեռուցման սահմանային ջերմաստիճան [°C]	80	25	80	Տեղադրող
CP020	Գոտու գործառույթ 0: Անջատված 1: Միացված	1	–	–	Տեղադրող
CP210	Հարմարավետության ռեժիմի ջեռուցման կարի օֆսեթ (արտաֆին սենսորով)	15	15	90	Տեղադրող
CP230	Ջեռուցման կարի թեֆուրյուն (արտաֆին սենսորով)	1,5	0	4	Տեղադրող
CP470	Մածկույրի չարացման ծրագրի համար պահանջվող օրերի քանակը	0	0	30	Տեղադրող
CP480	Մածկույրի չարացման մեկնարկային ջերմաստիճանը [°C]	20	20	50	Տեղադրող
CP490	Մածկույրի չարացման դադարեցման ջերմաստիճանը [°C]	20	20	50	Տեղադրող
CP780	Գոտու վերահսկման ռազմավարության ընտրություն 0: Ավտոմատ 1: Հիմնվելով Երջակա միջավայրի ջերմաստիճանի վրա 2: Հիմնվելով արտաֆին ջերմաստիճանից 3: Հիմնվելով Երջակա միջավայրի + արտաֆին ջերմաստիճանից	0	–	–	Տեղադրող
DP003	Օդափոխիչի առավելագույն արագությունը կենցաղային տաք ջրի ռեժիմում [լյտույր/րոպե]	Տես «Մառայության կարգավորումներ» գլուխը	–	–	Տեղադրող
DP004	Հակալեզվոնելլայի գործառույթ 0: Ոչ ակտիվ 1: Շաբաթական 2: Ամենօրյա (հասանելի է միայն սենյակային սարքում)	0	–	–	Օգտատեր
DP005	Տարբերությունը հոսքի ջերմաստիճանի և այն ջերմաստիճանի միջև, որը պահանջվում է ջերմափոխանակիչի բաֆի համար [°C]	15	0	25	Տեղադրող
DP006	Ջերմափոխանակիչի բաֆի սենսորի կոդից հայտնաբերված ջերմաստիճանի տարբերությունը և նախընտրելի ԿՏՋ ջերմաստիճանը, որը հնարավորություն է տալիս միացնել պահանջվող ջերմությունը [°C]	4	2	15	Տեղադրող
DP007	Եռակողմանի փակոցի դիրքը սպասման ռեժիմում 0: CH գործողություն 1: ԿՏՋ (Կենցաղային Տաք Ջուր)	1	–	–	Տեղադրող
DP034	Բացասական իմաստով ուղղում է ջերմափոխանակիչ բաֆի սենսորով չափված արժեքը [°C]	0	0	10	Տեղադրող
DP070	Կենցաղային տաք ջրի ջերմաստիճանի սահմանային կետ: Հարմարավետության սահմանաչափի համապատասխանող ջերմացուցիչ բաֆով աշխատելու և սենյակային միավորով ծրագրավորելու դեպքում [°C] * Կախված է շուկայից	(55/60) *	35	(60/65) *	Օգտատեր

Անվանում	Նկարագրություն	Գործարան արժեք	Նվազագույն	Առավելագույն	Մակարդակ
DP150	Միացնելով կալսիֆեռի բաֆի սենսորը/ջերմաչափ 0: ԿՏՁ (Կենցաղային Տաք Ջուր) սենսոր 1: ԿՏՁ (Կենցաղային Տաք Ջուր) թերմոստատ	1	–	–	Տեղադրող
DP160	Հակալեզվոնելլա ֆունկցիայի ջերմաստիճանի սահմանաչափը [°C]	65	60	90	Տեղադրող
DP200	ԿՏՁ-ի ռեժիմ՝ 0: Կենցաղային տաք ջրի ծրագրավորում (հասանելի է միայն սենյակային սարքում) 1: Ձեռնով աշխատող (կարսա ջերմացուցիչ բաժով) - ակտիվ տաքացում (ակնբարձրային կարսա) 2: Անտիֆրիզ(կարսա ջերմացուցիչ բաժով) – չի տաքացում (ակնբարձրային կարսա)	2	–	–	Օգտատեր
DP410	հակալեզվոնելլա ծրագրի տեղադրությունը [րոպե]	3	0	600	Տեղադրող
DP420	լեզվոնելլայի դեմ պայթարի առավելագույն տեղադրությունը [րոպե]	15	0	360	Տեղադրող
DP430	Հակալեզվոնելլա ծրագրի մեկնարկի օր [օր] 1: Երկուշաբթի 2: Երեքշաբթի 3: չորեքշաբթի 4: հինգշաբթի 5: Ուրբաթ 6: շաբաթ օրը 7: Կիրակի	1	1	7	Տեղադրող
DP440	Հակալեզվոնելլա ծրագրի մեկնարկի ժամը [րոպե]	30	0	143	Տեղադրող
GP007	Օդափոխիչի առավելագույն արագությունը ջեռուցման ռեժիմում [պտույտ/րոպե]	Տես «Մտառայության կարգավորումներ» գլուխը	–	–	Տեղադրող
GP008	Օդափոխիչի նվազագույն արագությունը [պտույտ/րոպե]	Տես «Մտառայության կարգավորումներ» գլուխը	–	–	Տեղադրող
GP009	Օդափոխիչի գործարկման արագությունը [պտույտ/րոպե]	4300	2500	6000	Տեղադրող
GP082	Կենցաղային ջրի միացումը՝ ծխնելույզի մաքրման գործառույթի ժամանակ	0	0	1	Տեղադրող
PP015	Ջեռուցման ռեժիմի հարցումից հետո պոմպի շրջանառության աշխատանքի ժամանակը [րոպե]	3	0	99	Տեղադրող
PP016	Պոմպի առավելագույն արագությունը ջեռուցման ռեժիմում [%]	100	85	100	Տեղադրող
PP018	Պոմպի նվազագույն արագությունը ջեռուցման ռեժիմում [%]	85	85	100	Տեղադրող
DEAIR	Ձեռնով գազազերծման գործառույթ	–	–	–	Տեղադրող
CNF	Կոնֆիգուրացիա CN1 և CN2	– – –	–	–	Տեղադրող
AD	Կարսային միացված սարքերի որևէում PCB	– – –	–	–	Տեղադրող

Tab.141 Կարգավորումների աղյուսակ BAXI MAGO

Անվանում	Նկարագրություն	Գործարան արժեք	Նվազագույն	Առավելագույն	Մակարդակ
CP060	Հանգստի/հակասառեցման ժամանակ գոտում պահանջվող շրջակա միջավայրի ջերմաստիճանը (° C)	6	5	20	Օգտատեր
CP070	Շրջակա միջավայրի սահմանային առավելագույն ջերմաստիճանը (° C) նվազեցված ռեժիմում, որը հնարավորություն է տալիս հարմարավետության ռեժիմին անցնել կլիմայի կառավարման միջոցով (արտաֆին սենսորով)	16	5	30	Օգտատեր
CP080	Ջերմաստիճանը (° C), որը սահմանվում է SLEEP ըստ գոտու գործունեության	16	5	30	Օգտատեր
CP081	Ջերմաստիճանը (° C), որը սահմանվում է HOME ըստ գոտու գործունեության	20	5	30	Օգտատեր
CP082	Ջերմաստիճանը (° C), որը սահմանվում է AWAY ըստ գոտու գործունեության	6	5	30	Օգտատեր

Անվանում	Նկարագրություն	Գործարան արժեք	Նվազագույն	Առավելագույն	Մակարդակ
CP083	Ջերմաստիճանը (° C), որը սահմանվում է MORNING ըստ գոտու գործունեության	21	5	30	Օգտատեր
CP084	Ջերմաստիճանը (° C), որը սահմանվում է EVENING ըստ գոտու գործունեության	22	5	30	Օգտատեր
CP085	Ջերմաստիճանը (° C), որը սահմանվում է CUSTOM ըստ գոտու գործունեության	20	5	30	Օգտատեր
CP200	Ջեռնոլ աշխատող սեփմուն գոտու համար անհրաժեշտ բջջակա միջավայրի ջերմաստիճանը (° C)	20	5	30	Օգտատեր
CP220	Կրճատված սեփմի ջեռուցման կորի օֆսեր (արտաքին սենսորով):	15	15	90	Տեղադրող
CP240	Կարգավորեք սենյակային միավորի ազդեցությունը արտաքին սենսորի համեմատ	3	0	10	Տեղադրող
CP250	Ուղղեք սենյակային միավորով չափվող ջերմաստիճանը	0	-5	+5	Օգտատեր
CP320	Գոտու շահագործման սեփմ 0: Ծրագրավորում 1: ձեռնարկ 2: Անջատված	0	-	-	Օգտատեր
CP510	Գոտու համար սահմանված սենյակային ջերմաստիճանի ժամանակավոր արժեք	20	5	30	Օգտատեր
CP550	Բուխարու սեփմ 0: Անջատված 1: Միացված	0	-	-	Օգտատեր
CP570	Ժամանակաշափի ծրագիր, որն ընտրվել է Օգտատիրոջ կողմից 0: Ծրագիր 1 1: Ծրագիր 2 2: Ծրագիր 3	0	-	-	Օգտատեր
CP730	Ուժեղացրեք, երբ մեկնարկային գոտին տաճանում է. Փոփոխեք ջեռուցման կարը, որպեսզի արագացնեք կամ դանդաղեցնեք անհրաժեշտ հարմարավետ միջավայրի հասնելը 0: Չափազանց դանդաղ 1: Այլևի դանդաղ 2: Դանդաղ 3: Նորմալ 4: Արագ 5: Չափազանց արագ	3	-	-	Տեղադրող
CP740	Շեմֆի հովացման արագությունը, երբ ջեռուցումն անջատված է 0: Չափազանց դանդաղ 1: Դանդաղ 2: Նորմալ 3: Արագ 4: Չափազանց արագ	2	-	-	Տեղադրող
CP750	Նախապես տաճանում առավելագույն ժամանակը [րոպե]՝ հաջորդ ծրագրավորված հարմարավետության սահմանված կետին հասնելու համար (արտաքին սենսորով և ծրագրավորումը՝ սենյակային միավորի միջոցով)	0	0	240	Տեղադրող
DP060	Ժամանակաշափի ծրագիր, որն ընտրվել է ԿՏՁ-ի համար 0: Ծրագիր 1 1: Ծրագիր 2 2: Ծրագիր 3	0	-	-	Օգտատեր
DP080	Ջերմաստիճանի իջեցված սահմանը տաճ ջրի բաժնի համար [° C]	35	10	60	Օգտատեր
DP337	Կենցաղային տաճ ջրի ջերմաստիճանի սահմանային կետը հանգստի ժամանակահատվածի համար [° C]	10	10	60	Օգտատեր



Danger

Ցածր ջերմաստիճանի ջեռուցման համակարգերի համար փոփոխեք **CP000** պարամետրը՝ ըստ հոսքի առավելագույն ջերմաստիճանի: Որոշակի պարամետրերի գործարանային պարամետրերը կարող են տարբերվել՝ ելնելով այն արտադրանքի շուկայից, որը նախատեսված է:

9.2.1 Վերադառնալ գործարանային կարգավորումներին



Գործարանային կարգավորումները վերականգնելու համար, փոխեք **CN1** և **CN2** կարգավորումները՝ կարսայի տվյալների ցանկում առկա տվյալների հետ միասին:



Caution

Խնդրում ենք հաշվի առնել, որ **CN1** և **CN2** կարգավորումների վերականգնումը տվյալների ցանկում, ջնջում է նախորդ կարգավորումը: Գազի փոփոխության դեպքում, օրինակ, հիսեթ, որ պետք է սահմանել գազի փակման ճիշտ տրամաշափումը և օգտվել ինչի արագությունը:

CN1 և **CN2** պարամետրերը փոխելու գործընթացը հետևյալն է.

- Մուտք գործեք **ՏԵՆԱԴՄԱՆ** մենյու, ինչպես նկարագրված է «Մուտք գործելու պարամետրեր» գլխում:
- Պտտեք  կոճակը, մինչև **CNF** ցուցադրվի էկրանին, այնուհետև սեղմեք **F4** ստեղծը՝ հաստատելու համար:
- Պտտեք  կոճակը՝ **CN1** և/կամ **CN2** արժեքը փոխելու համար, այնուհետև սեղմեք **F4** ստեղծը՝ հաստատելու համար:
- սեղմեք **F1** դուրս գալու համար:

9.3 Սահմանել պարամետրերը

9.3.1 Ջեռուցման կոդի կարգավորում

Միացրեք արտաքին սենսորը **5-6** տերմինալներին և միացրեք «On/Off» տիպի սենյակային թերմոստատը կամ «Բաց ջերմային» տեսակի սենյակային միավորը **7-8** տերմինալին, որը **M2** տերմինալային տախտակի վրա է, ջնջվելը հետացնելուց հետո:



Important

Եթե ջերմության կոդը սահմանվում է **OpenTherm** սենյակի միավորի միջոցով, ապա մի սահմանեք ջերմության կոդը հետընդ պարամետրերով:

Կարգավորումներ մուտք գործելու կարգը նույնն է, ինչ նկարագրված է նախորդ պարբերությունում: Կոդը սահմանելու համար փոխեք հետևյալ պարամետրերը.

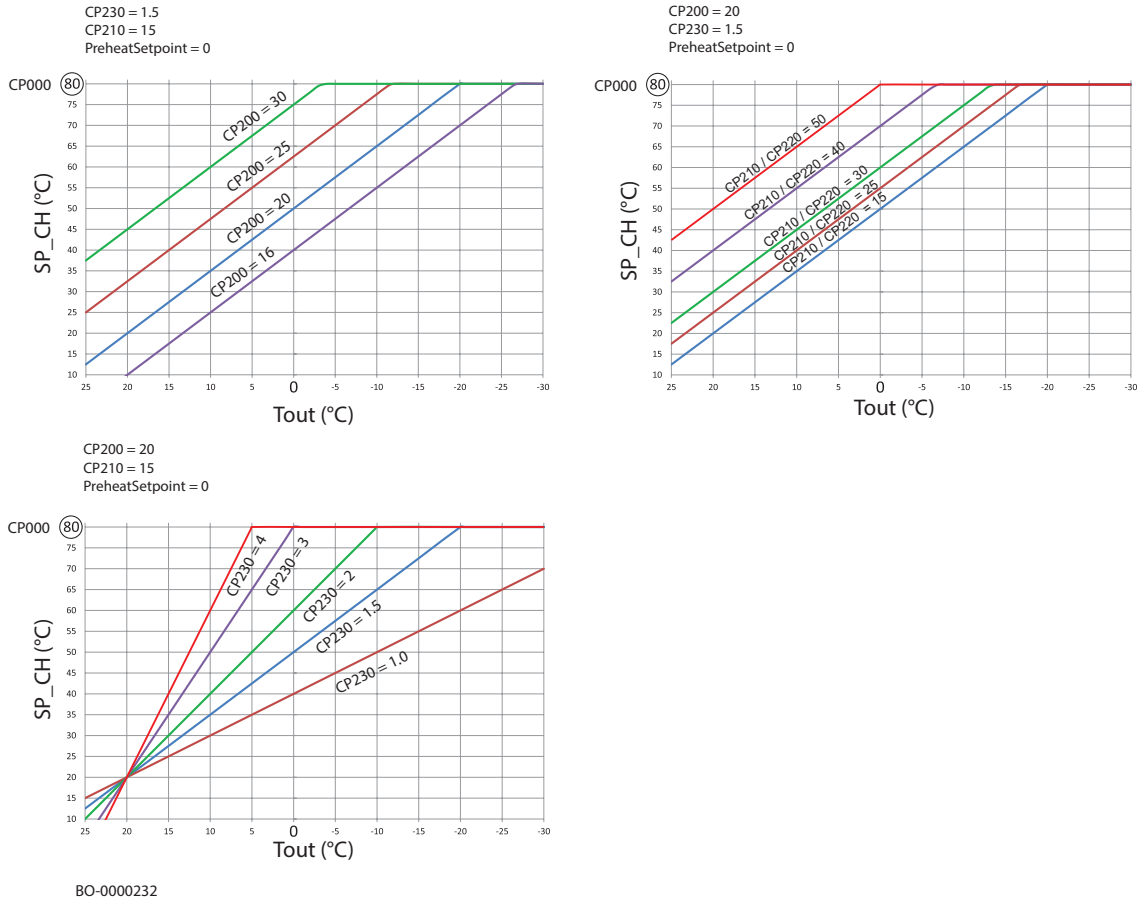
- **CP000**: Ջեռուցման հոսքի առավելագույն ջերմաստիճանի սահմանված կետը:
- **CP200**: 5.0-ից 30 գոտիների համար սենյակային ջերմաստիճանի սահմանված կետը:
- **CP210**: հարմարավետության ռեժիմի կլիմայական կոդի շեղումը 15-ից 90 (արտաքին գոտայով): Մի փոխեք կոդի թեքությունը:
- **CP230**: կլիմայական կոդի թեքության սահմանում 0,0-ից մինչև 4,0:



Important

Սահմանեք դրսի սենսորային մոդելի տեսակը, որն օգտագործվում է **AP056** պարամետրի միջոցով

Fig.225 Ջեռուցման կոդի գրաֆիկ



BO-0000232

- **Tout:** արտափն սենսորի կոդից հայտնաբերված ջերմաստիճանը (°C)
- **SP_CH:** Ջեռուցման հոսքի ջերմաստիճանի սահմանված կետը (°C)

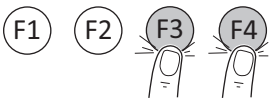


See also


Մուտք գործել էլեկտրական միացումներ, page 246

9.4 Ընթերցել չափված արժեքները

Մենյու մուտք գործելու համար, միտսին սեղմեք **F3 - F4** ստեղծերը,



BO-0000272-3

- **i** նշանը թարթում է էկրանին,
- Սեղմեք **F4** ստեղծը՝ **INFO** մենյու մուտք գործելու համար,
- Պտտեք  կոճակը՝ կարգավորումները դիտելու համար,
- Սեղմեք **F1** ստեղծը՝ դուրս գալու համար:

Tab.142 Պարամետրերի ցանկը՝ միայն կարգալու համար (խմբագրման ենթակա չէ)

Կարգավորում (միայն կարգալու համար)	Նկարագրություն	Արժեք
AM001	ԿՏՁ (Կենցաղային տաք ջուր) ռեժիմը միացված է (0: Անջատված է, 1: Միացված է)	0/1
AM010	Պոմպի արագությունը (0 ÷ 100%)	%
AM011	Պահանջվում է սպասարկում (0: Անջատված է, 1: Միացված է)	0/1
AM012	Սարքի կարգավիճակը	Կարգավիճակների ցանկ

Կարգավորում (միայն կարգավու համար)	Նկարագրություն	Արժեք
AM014	Սարքավորման լրացուցիչ կարգավիճակ	Լրացուցիչ կարգավիճակների ցանկ
AM015	Պոմպի շահագործում (0: Անջատված է, 1: Միացված է)	0/1
AM016	Հոսքի ջերմաստիճան	°C
AM018	Ետագործ հոսքի ջերմաստիճան	°C
AM019	Ջրի վաստակի ճնշումը՝ կենտրոնական ջեռուցման համակարգում	բար
AM024	Կարսայի ընթացիկ էլէք	0/100%
AM027	Դրսի ջերմաստիճան	°C
AM036	Ծխատար գազի ջերմաստիճան	°C
AM037	Եռակողմ վառարկի կարգավիճակը (0: Ջեռուցում, 1: ԿՏՁ)	0/1
AM040	Ելքային ԿՏՁ ջերմաստիճանի ստուգում	°C
AM091	Սեզոնային ռեժիմ (0: ձմեռ, 3: ամառ)	0/3
AM101	Ներքին սահմանման կետ	°C
BM000	ԿՏՁ ջերմաստիճան	°C
CM030	Սենյակի ընթացիկ ջերմաստիճանը գոտու համար	°C
CM120	Ընթացիկ գործող ռեժիմը գոտում (0: Անջատված է, 1: Միացված է)	0/1
CM190	Շրջակա միջավայրի սահմանման կետը գոտու համար	°C
CM210	Արտաքին ջերմաստիճանը՝ գոտում	°C
CM280	Հիստորիկական սահմանային կետ՝ գոտու համար	°C
DM001	ԿՏՁ բաքի ջերմաստիճանը	°C
DM002	Ելքային ԿՏՁ հոսքի արագություն	լ/րոպե
DM005	Արևային համակարգի ԿՏՁ ջերմաստիճանը	°C
DM009	Առաջնային աշխատանքային ռեժիմ (0: Ծրագրավորում, 1: Ջեռնարկ, 2: Անտիֆրիզ/Արձակուրդ)	0/1/2
DM019	ԿՏՁ ռեժիմի ակտիվ է (1: Հարմարավետություն, 2: Ցածր, 3: Արձակուրդ, 4: Անտիֆրիզ)	1/2/3/4
DM029	ԿՏՁ ջերմաստիճանի սահմանման կետ	°C
GM001	Փաստացի օդափոխիչի պտույտ/րոպե	պտույտ/րոպե
GM002	Փաստացի օդափոխիչի պտույտ/րոպե սահմանման կետ	պտույտ/րոպե
GM003	Հայտնաբերվել է կրակ (0: Չի հայտնաբերվել, 1: Հայտնաբերվել է)	0/1
GM004	Գազի վառարկ (0: Բաց, 1: Փակ, 2: Անջատված)	0/1/2
GM007	Սաարտափ (0: Անջատված, 1: Միացված)	0/1
GM008	Փաստացի հոսանքը չափված է	μA
GM012	Կապի արձակման ազդանշան X16 (0: Ոչ, 1: Այո)	0/1
GM013	Կարսայի անջատման ազդանշանի մուտքագրում (0: Բաց, 1: Փակ է)	0/1
GM044	Անջատման պատճառը ստուգված է (0: Ոչ մեկը) <ol style="list-style-type: none"> 1. Ջեռուցման դադարեցում 2. ԿՏՁ դադարեցում 3. Այրիչի բացվածման սպասում 4. Ջեռուցման հոսքի ջերմաստիճանը բարձր է առավելագույն արժեքից 5. Ջեռուցման հոսքի ջերմաստիճանը մեկնարկային արժեքից բարձր է 6. Ջերմափոխանակիչի ջերմաստիճանը մեկնարկային արժեքից բարձր է 7. Ջեռուցման հոսքի միջին ջերմաստիճանի արժեքը մեկնարկային արժեքից բարձր է 8. Ջեռուցման հոսքի ջերմաստիճանը սահմանված արժեքից բարձր է 9. Ջերմաստիճանի արբերությունը հոսքի և վերադարձի միջև չափազանց մեծ է 10. Ջեռուցման հոսքի ջերմաստիճանը գերազանցում է անջատման արժեքը 11. Ջերմային հարցում՝ նախան երկու անընթեջ հարցումների միջև եղած նվազագույն սպասման ժամանակը 12. Անջատումը պայմանավորված է կրակի արժեքի չափազանց ցածր լինելու պատճառով 13. Արևային ջերմաստիճանը բարձր է անջատման արժեքից 	0/13

9.4.1 Կարգավիճակներ և ենթակարգավիճակներ

• **ԿԱՐԳԱՎԻՃԱԿԸ** կարսայի շահագործման փուլն է՝ ցուցադրման պահին: Կարգավիճակը դիտելու համար ընտրեք **AM012** պարամետրը:

- **ԵՆԹԱԿԱՐԳԱՎԻՃԱԿԸ** ակնբարբային աշխատանքն է, որը կարսան կատարում է ցուցադրման պահին: Ենթակարգավիճակը դիտելու համար ընտրեք **AM014** պարամետրը:

Tab.143 Կարգավիճակների ցանկ

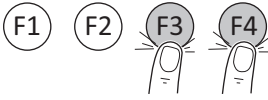
ԿԱՐԳԱՎԻՃԱԿ	
Սպասման ռեժիմ	0
Ջերմային հարցում	1
Այրիչի բռնկում	2
Աշխատանքը ջեռուցման ռեժիմում	3
Աշխատանքը կենցաղային ջրի ռեժիմում	4
Այրիչն անջատված է	5
Պոմպի շրջանառություն	6
Այրիչի անջատումը ջերմաստիճանի սահմանված կետին հասնելու համար	8
Ժամանակավոր անարբություն	9
Մշտական անարբություն (սխալը պետք է վերականգնվի ձեռքով)	10
Միջնաշրջանի մաքրման գործառույթը՝ նվազագույն հզորությամբ	11
Միջնաշրջանի մաքրման գործառույթը ջեռուցման ռեժիմում՝ առավելագույն հզորությամբ	12
Միջնաշրջանի մաքրման գործառույթը կենցաղային ջրի ռեժիմում՝ առավելագույն հզորությամբ	13
Ջերմության հարցում՝ ձեռքով	15
Սառեցման պաշտպանության գործառույթի ակտիվ է	16
Օդափոխման ֆունկցիան ակտիվ է	17
Կարսայի վերագործարկումն ընթացքի մեջ է	19

Tab.144 Լրացուցիչ կարգավիճակների ցանկ

ԵՆԹԱԿԱՐԳԱՎԻՃԱԿ	
Սպասման ռեժիմ	0
Սպասման ժամանկը, մինչև հաջորդ բռնկումը ջեռուցման ռեժիմում	1
Նախնական օդափոխություն	13
Այրիչի բռնկման ազդանշանն ուղարկվել է անվտանգության միջուկ	15
Այրիչի նախնական բռնկում	17
Այրիչի բռնկում	18
Բոցի ստուգում	19
Օդափոխիչի աշխատանքը բռնկման վարձերի ժամանակ	20
Աշխատանք՝ սահմանված ջերմաստիճանի սահմանված կետում	30
Աշխատանք՝ սահմանափակ ջերմաստիճանի սահմանված կետում	31
Աշխատանք՝ պահանջվող էլեկտրի վրա	32
Հայտնաբերվել է 1-ին մակարդակի թեփություն	33
Հայտնաբերվել է 2-րդ մակարդակի թեփություն	34
Հայտնաբերվել է 3-րդ մակարդակի թեփություն	35
Հրդեհի պաշտպանությունն ակտիվ է	36
Կայունացման ժամանակը	37
Կարսայի մեկնարկը նվազագույն էլեկտրի վրա	38
Ջեռուցման ռեժիմում աշխատանքը ընդհատվել է կենցաղային սառ ջրի հարցման պատճառով: Վերագործարկեք էլեկտրի հզորությունը, որտեղ այն ընդհատվել էր:	39
Տեղադրված օդափոխություն	41
Օդափոխիչն անջատված է	44
Արդյունավետության նվազում՝ ծխատար գազի բարձր ջերմաստիճանի պատճառով	45
Պոմպի շրջանառություն	60

9.5 Հաշվիչների ընթերցում

Մենյու մուտք գործելու համար շարունակեք, ինչպես որ նկարագրված ստորև՝



BO-0000272-3

- Սեղմե՛ք **F3 - F4** ստեղծերը միասին,
- նշանը թարթում է էկրանին,
- Պտտե՛ք կոճակը մինչև նշանը հայտնվի, սեղմե՛ք **F4** ստեղծը հաստատելու համար,
- Պտտե՛ք կոճակը մինչև հասնե՛ք անհրաժեշտ հաճվիչին, ապա սեղմե՛ք **F4** ստեղծը հաստատելու համար,
- Տեղադրողի մակարդակով հաճվիչներ մուտք գործելու համար պտտե՛ք կոճակը մինչև հասնի՛ք **SV C** նշանը, ապա սեղմե՛ք **F4** ստեղծը հաստատելու համար,
- Օգտագործե՛ք կոճակը **0012** ծածկագիրը մուտքագրելու համար և հաստատե՛ք՝ սեղմելով **F4** ստեղծը,
- Պտտե՛ք կոճակը մինչև հասնե՛ք անհրաժեշտ հաճվիչին, ապա սեղմե՛ք **F4** ստեղծը հաստատելու համար,
- սեղմե՛ք **F1** դուրս գալու համար,

Tab.145 Հաճվիչների ցանկ (միայն ընթերցել)

Հաճվիչներ	Մակարդակ	Նկարագրություն
AC001	Օգտատեր	Կարսայի էներգիայի մատակարարման ժամերի ֆանակը
AC002	Տեղադրող մասնագետ	Կարսայի շահագործման ժամերի ֆանակը վերջին տեխնիկական սպասարկումից հետո
AC003	Տեղադրող մասնագետ	Կարսայի շահագործման ժամերի ֆանակը վերջին տեխնիկական սպասարկումից հետո
AC004	Տեղադրող մասնագետ	Վերջին սպասարկման գործողությունից հետո գործարկման անհաջող փորձերը
AC005	Օգտատեր	Ջեռուցման ռեժիմում էներգիայի ինդիկատիվ սպառումը [կՎտ/ժ]
AC006	Օգտատեր	Կենցաղային տաք ջրի (ԿՏՋ) ռեժիմում էներգիայի ինդիկատիվ սպառումը [կՎտ/ժ]
AC016	Տեղադրող մասնագետ	Լրացման հաճվիչ, հաճվում է լցնելու ցիկլերի ֆանակը
AC026	Տեղադրող մասնագետ	Պումպի աշխատանքային ժամերի ֆանակը
AC027	Տեղադրող մասնագետ	Պումպերի գործարկման ֆանակը
CLR/ԸԼԳ	Տեղադրող մասնագետ	Բոլոր հաճվիչների վերականգնվածությունը (հաստատվում է՝ սեղմելով F4 ստեղծը) ՆՇՈՒՄ՝ Այս պարամետրը ցուցադրվում է միայն եթե AP010 ≠ 0
DC001	Տեղադրող մասնագետ	Կենցաղային տաք ջրի (ԿՏՋ) կողմից օգտագործվող էներգիայի ընդհանուր սպառումը
DC002	Տեղադրող մասնագետ	Կենցաղային տաք ջրի ցիկլերի ֆանակը (եռակողմ փականի անջատում)
DC003	Տեղադրող մասնագետ	Կենցաղային տաք ջրի ռեժիմի ժամերի ֆանակը (եռակողմ փականի անջատիչ)
DC004	Տեղադրող մասնագետ	Կենցաղային տաք ջրի ռեժիմի համար այրիչների գործարկման ֆանակը
DC005	Տեղադրող մասնագետ	Կենցաղային տաք ջրի ռեժիմի համար այրիչի գործարկման ժամերի ֆանակը
GC007	Օգտատեր	Գործարկման անհաջող փորձեր
PC001	Տեղադրող մասնագետ	Ջեռուցման ռեժիմում էլեկտրական էներգիայի ինդիկատիվ սպառումը [կՎտ/ժ]
PC002	Տեղադրող մասնագետ	Ջեռուցման և կենցաղային տաք ջրի ռեժիմի համար այրվող գործարկիչների թիվը
PC003	Տեղադրող մասնագետ	Ջեռուցման և կենցաղային տաք ջրի ռեժիմի համար այրվող գործարկիչների թիվը
PC004	Տեղադրող մասնագետ	Այրիչի բոցի արտահոսք

9.6 Կարգավորումներ ԿՏՁ բաֆի հետ

Մուտք գործեք պարամետրերի մենյու և մուտքագրեք պարամետրը **DP200=1**



Caution

Հակալեզվինչլա ֆունկցիան միացնելու համար սահմանեք **DP004=1** պարամետրը

10 Սպասարկում

10.1 Ընդհանուր

Կարան չի պահանջում բարդ սպասարկում: Այնուամենայնիվ, մենք խորհուրդ ենք տալիս այն հաճախակի ստուգել և կանոնավոր պարբերականությամբ պահպանել այն:

Կարսայի սպասարկումը և մաքրումը պետք է իրականացվեն առնվազն տարին մեկ անգամ՝ **Baxi**-ի սպասարկման լիազորված ցանցի կողմից:

- Համոզվեք, որ կաթսայում լարում չկա:
- Թերի կամ մաշված մասերը փոխարինեք բնօրինակ պահեստամասերով:
- Միշտ փոխարինեք ստուգման և սպասարկման աշխատանքների ընթացքում հանված մասերի վրայի բոլոր մեկուսիչները:
- Ստուգեք, որ բոլոր մեկուսիչները ճիշտ տեղադրված լինեն (պիրքը ճիշտ և հարթ է համապատասխան բացվածքում, որն անջրանցիկ և հերմետիկ է):
- Ջուրը (կաթիլները, հեղուկացիլները) երբեք չպետք է շփվի էլեկտրական մասերի հետ ստուգման և սպասարկման աշխատանքների ժամանակ՝ էլեկտրական ցնցումների ռիսկի պատճառով:

10.2 Սպասարկման հաղորդագրություն

10.2.1 Սպասարկման ծանուցում

Երբ կարան պետք է սպասարկվի, էկրանին հայտնվում է հայցող հաղորդագրություն: Օգտագործեք կանխարգելիչ սպասարկման ավտոմատ օգնության ծանուցումը՝ ընդհատումները նվազագույնի հասցնելու համար:



Important

Պահպանումը պետք է իրականացվի ծանուցումից հետո երկու ամսվա ընթացքում:



Important

Եթե մոդուլացիոն ջերմաչափը միացված է կարսային, ապա այս ջերմաչափը կարող է նաև ցուցադրել հաղորդագրությունը **SERVICE:** Մանրագեղ ջերմաչափի ձեռնարկին:




Important

Վերականգնել **SERVICE** ծանուցումը սպասարկումն ավարտելուց հետո:

10.2.2 Սպասարկման հաղորդագրություն

Այս գործառույթի նպատակը օգտագործողին նախազգուշացնելն է, որ կարսային սպասարկում է անհրաժեշտ:


Երբ **SVC** հայտնվում է էկրանին և  նշանը թարթում է, կարսան պահանջում է սպասարկում: Կապ հաստատեք Ձեր տեղադրողի հետ:

Կարան առավել է այս գործառույթն անջատված վիճակում: Կատարեք հետևյալը՝ էկրանին ծանուցումները միացնելու համար.

1. Մուտք գործեք տեղադրողի պարամետրերի կարգավորումը.
2. Միացրեք **AP010** կարգավորումը:
3. Կիրառեք **AP011** կարգավորումը՝ մուտքագրելով կարսայի աշխատած ժամերի ֆունակը (կարսա առաջին անգամ էլեկտրաէներգիա մատակարարվելու պահից՝ անկախ այրիչի միացման և անջատման ֆունակից):
4. Մուտքագրեք այրիչի գործարկման ժամերի ֆունակը՝ օգտագործելով **AP009** պարամետրը:

10.2.3 Ցուցադրվող սպասարկման հաղորդագրության վերականգնում

Վերականգնել ցուցադրված սպասարկման հաղորդագրությունը, երբ նշված սպասարկումն իրականացվի, ինչպես նկարագրված է ստորև.

1. Սեղմեք **F1** ստեղծը:
2. Պտտեք  կոճակը, մինչև **0012** կոդը ցուցադրվի էկրանին:
3. Սեղմեք **F4** ստեղծը սպասարկման հաղորդագրությունը հաստատելու և վերականգնելու համար:






Important

Սպասարկման հաղորդագրությունն ակտիվ է միայն այն դեպքում, եթե պարամետրը **AP010 ≠ 0** է:

10.2.4 Սպասարկման հաջորդ հաղորդագրության վերականգնում

Վերականգնել սպասարկման հաջորդ հաղորդագրությունը, երբ միջանկյալ տեխնիկական սպասարկումն իրականացվի:

1. Անցե՛ք **Meter** ընտրացանկին:
2. Սեղմե՛ք **F4** ստեղնը՝ մենյուն բացելու համար:
3. Պտտե՛ք  կոճակը, մինչև **SVC** կոդը ցուցադրվի էկրանին:
4. Սեղմե՛ք **F4** ստեղնը՝ սպասարկման հաղորդագրություն մուտք գործելու համար:
5. Պտտե՛ք  կոճակը, մինչև **0012** կոդը ցուցադրվի էկրանին:
6. Սեղմե՛ք **F4** ստեղնը՝ հաստատելու համար:
7. Պտտե՛ք  կոճակը, մինչև **CLR** կոդը ցուցադրվի էկրանին:
8. Սեղմե՛ք **F4** ստեղնը մոտ **3** վայրկյան՝ սպասարկման հաղորդագրությունը հաստատելու և վերականգնելու համար:
⇒ էկրանին ցուցադրվում է **DONE**: Սպասարկման հաղորդագրությունը վերականգնված է:
9. Մի քանի անգամ սեղմե՛ք **F1** ստեղնը՝ հիմնական էկրան վերադառնալու համար:

10.3 Պարբերական ստուգման և սպասարկման կարգը



Warning

Ցանկացած գործողություն կատարելուց առաջ համոզվե՛ք, որ կարսան միացված չէ: Տեխնիկական սպասարկման աշխատանքներն ավարտելուց հետո վերականգնե՛ք կարսայի աշխատանքային բնօրինակ պարամետրերը, երբ դրանք փոխվել են:



Danger

Դրական նեւուման տակ կոլեկտիվ ծխատարի վրա տեղադրված կարսայի այրման շղթայի պահպանման/ապամոնտաժման դեպքում, ձեռնարկե՛ք անհրաժեշտ նախագրուշական միջոցներ, որպեսզի կոլեկտիվ ծխատարի վրա տեղադրված այլ կարսանների գոլորշիները չթափանցեն սենյակ, որտեղ տեղադրված է կարսան:



Warning

Սպասե՛ք այրման խցիկի և խողովակների հովացմանը:



Important

Մարիք չպետք է մաքրվի՝ օգտագործելով հղկող, ագրեսիվ և (կամ) հեշտությամբ դյուրավատ նյութեր (օրինակ՝ բենզին կամ ացետոն):

Կարսայի արդյունավետ աշխատանքն ապահովելու համար ամեն տարի պետք է կատարվեն հետևյալ ստուգումները՝


1. Ստուգե՛ք գազատարի և այրման շղթայի մեկուսիչների տեսքը և մեկուսացումը: Միշտ փոխարինե՛ք բոլոր մեկուսիչները ստուգման և սպասարկման աշխատանքների ընթացքում հանված մասերի վրա,
2. Ստուգե՛ք բացի հայտնաբերման և բռնկման էլեկտրոդի վիճակը և ճիշտ դիրքը,
3. Ստուգե՛ք այրիչի վիճակը և արդյո՞ք այն ճիշտ ամրացված է,
4. Ստուգե՛ք այրման խցիկի ներսում տեղակայված ցանկացած խառնուրդ: Դա անելու համար օգտագործե՛ք փոշեկալ կամ **Baxi** մաքրող հավաքածուն, որն առկա է որպես լրասարք:
5. Ստուգե՛ք ջեռուցման համակարգի նեւումը,
6. Ստուգե՛ք ճկվող անոթի նեւումը,
7. Ստուգե՛ք, արդյո՞ք օդափոխիչը ճիշտ է աշխատում,
8. Ստուգե՛ք, արդյո՞ք ջրի ներթափանցման և արտանետման խողովակները արգելափակված չեն,
9. Ստուգե՛ք սիֆոնի ներսում առկա խառնուրդների առկայությունը:
10. Ստուգե՛ք մագնեզիումի անոթի վիճակը, երբ առկա է, կալցիումակալանացնող բաժով կարսանների համար:



See also

Ջրի մաքրում, page 229

10.3.1 Ջրի նեւուման ստուգում

Որպեսզի կարսան ճիշտ աշխտի,  էկրանին ցուցադրվող ջեռուցման շղթայում ջրի նեւումը պետք է լինի **1,0** և **1,5** բարի սահմաններում: Անհրաժեշտության դեպքում վերականգնե՛ք ջրի նեւումը, ինչպես նկարագրված է «Տեղադրման լրացում» վերնագրով գլխում:

10.3.2 Ծկվող անոթի ստուգում

Ստուգե՛ք ճկվող անոթը և անհրաժեշտության դեպքում փոխե՛ք այն: Ամեն տարի ստուգե՛ք դրա նախալիցքը և անհրաժեշտության դեպքում նեւումը հասցրե՛ք **1** բարի:

10.3.3 Ստուգել արտանետվող գազի արտանետումը և օդի մատակարարումը

Ստուգել արտանետվող գազի խողովակների ամբողջ շարքը, մասնավորապես՝ արտանետվող գազի տարահանման և այրման օդի կլանման միացումների ամբողջությունը:

10.3.4 Այրման ստուգում

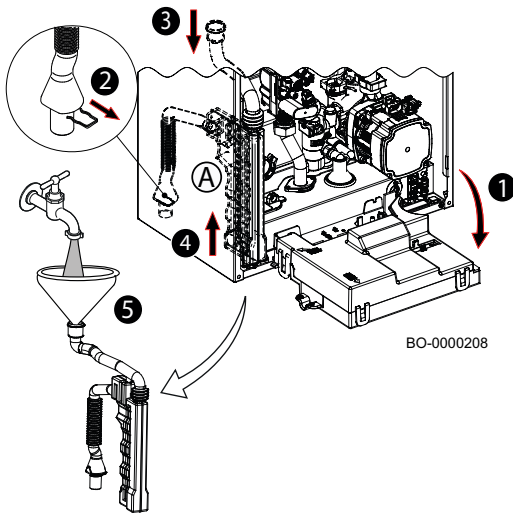
Չափել CO_2/O_2 պարունակությունը և արտանետվող գազի ծխատարի արտանետման ջերմաստիճանը՝ հաստիկ չափման կետում:

10.3.5 Ավտոմատ օդափոխման վահանի ստուգում:

Կարսայի պոմպ մուտք գործելու համար հանեք առջևի վահանակը և իջեցրեք կառավարման վահանակը: Ստուգեք, թե արդյո՞ք պոմպի օդափոխիչի վահանը գործում է: Արտահոսի դեպքում փոխարինեք վահանը:

10.3.6 Սիֆոնի մաքրում

Fig.226 Սիֆոնի աղանոցում



Դիմային վահանակը պետք է հեռացվի սիֆոնը հանելու համար (A): Շարունակեք, ինչպես նկարագրված է ստորև.

- Իջեցրեք վահանակը (1);
- Հեռացրեք սեղմակը (2);
- Անջատեք խողովակը ջերմափոխանակիչից (3);
- Հեռացրեք սիֆոնը (4) և մաքրեք այն;
- Անհրաժեշտության դեպքում փոխեք առկա բոլոր միջադիրները;
- Սիֆոնը լցրե՛ք ջրով և տեղադրեք այն իր տեղում (5):

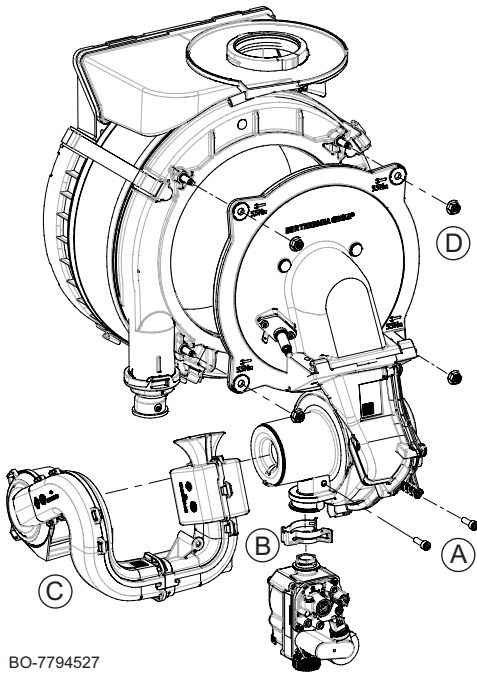
10.3.7 Այրիչի ստուգում և ջերմափոխանակիչի մաքրում

Warning
 Առջևի մեկուսիչ վահանակից և հետևի մեկուսիչ վահանակից արձակված փոշին կարող է վնասել ձեր առողջությանը:

- Մաքրեք ջերմափոխանակիչը՝ օգտագործելով միայն BAXI-ի կողմից սրահայտված մաքրող միջոցներ:
- Նուսափեք հետևի և առջևի պնակի հետ շփումից
- Մի օգտագործեք պողպատե խոզանակներ կամ սեղմված օդ:

Danger
 Դրական ճնշման տակ կալեկտիվ ծխատարի վրա տեղադրված կարսայի այրման շրջայի պահպանման/ապամոնտաժման դեպքում, ձեռնարկեք անհրաժեշտ նախազգուշացական միջոցներ, որպեսզի կալեկտիվ ծխատարի վրա տեղադրված այլ կարսաների գոլորշիները չթափանցեն սենյակ, որտեղ տեղադրված է կարսան:

Fig.227 Օդ-գազային համակարգի հեռացում



Մաքրման համար կատարեք ստորև նկարագրվածը.

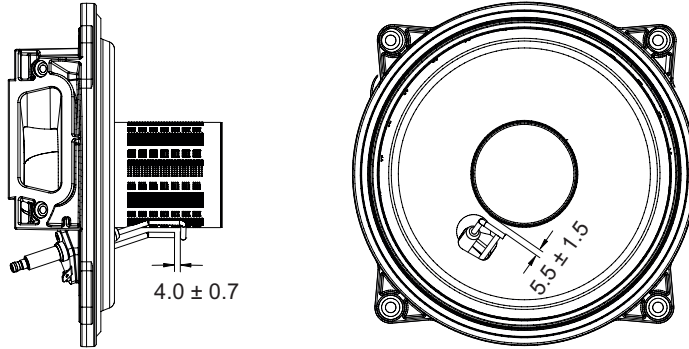
1. Մեկուսացրեք արբեր էլեկտրամատակարարումից (անջատեք կարսան հիմնական էլեկտրամատակարարումից):
2. Դադարեցրե՛ք կարսայի գազի մատակարարումը:
3. Փակե՛ք հիդրավիլիկ կոճղերը:
4. Հանե՛ք դիմային վահանակը:
5. Հանե՛ք երկու պտուտակները (A) և խլացուցիչը (C):
6. Հեռացրե՛ք օդափոխիչի և գազի կարգավորիչ փականի միջև տեղադրված սեղմակը (B) և հանե՛ք այրիչի դռան վրա տեղադրված 4 M6 հեղուկները:
7. Հեռացրե՛ք օդ-գազային համակարգի ամբողջ միավորը:
8. Ստուգե՛ք հայտնաբերման/կայծի էլեկտրոդի վիճակը: Անհրաժեշտության դեպքում փոխարինե՛ք էլեկտրոդը:
9. Ստուգե՛ք այրիչի, միջադիրի և մեկուսիչ վահանակի վիճակը:
10. Այրիչը չի պահանջում որևէ սպասարկում, այն ինքնամաքվում է: Ստուգե՛ք ապամոնտաժված այրիչի մակերեսին ճաքերը և (կամ) այլ վնասվածքներ: Եթե այրիչը վնասված է, փոխարինե՛ք այն:
11. Այրիչի ֆլանեցի միջադիրի փոխարինում:
12. Ստուգե՛ք առջևի մեկուսիչ վահանակը՝ ճաքերի, վնասվածքների, խոնավության, մաշվածության և դեֆորմացիայի համար: Եթե կասկածում ե՛ք, փոխե՛ք մեկուսիչ վահանակը:
13. Ջերմափոխանակիչի վերին մասը (այրման խցիկ) մաքրելու համար օգտագործե՛ք փռեկուլ և պլաստմասե խոզանակ:
14. Մանրակրկիտ մաքրե՛ք փռեկուլով կրկին առանց ծայրի կտորի (վրճնի):
15. Համոզվե՛ք, որ (օրինակ, հայելի օգտագործելով), որ փռու տեսանելի մնացորդ չկա: Փռեկուլով մաքրե՛ք ցանկացած մնացորդ:
16. Արգելվում է այրման խցիկը մաքրել ոչ արտոնագրված բնիական նյութերով և, մասնավորապես, ամոնիակով, աղաթթվով, նատրիումի հիպոֆոսիտով (կաուստիկ սոդա) և այլն:
17. Առատորեն թրջե՛ք այն մակերեսները, որոնք պետք է մաքրվեն BX HT CLEANER արտադրանքով: Մի օգտագործե՛ք այն չափազանց տաք մակերեսների վրա (առավելագույնը 40 ° C): Սպասե՛ք մոտավորապես 7-8 րոպե հետո մակերեսը խոզանակե՛ք՝ առանց որդդելու այն: Կրկին գործընթացն՝ օգտագործելով BX HT CLEANER: Սպասե՛ք ևս 8 րոպե, ապա կրկին խոզանակե՛ք: Եթե արդյունքը գոհացուցիչ չէ, կրկին գործողությունը (այս ապրանքները հասանելի են որպես աֆեսուարներ BAXI-BX շարքում):
18. Ուղղե՛ք ջրով: Ջուրը ջերմափոխանակիչից դուրս կգա կոնդենսատի արտանոսի սիֆոնի միջոցով: Սպասե՛ք ևս 20 րոպե և օգտագործե՛ք հզոր ջրային շերտ՝ կեղտի մասնիկները վանալու համար: Ջրի շերտը մի ուղղե՛ք անմիջապես ջերմափոխանակիչի հետևի մասի մեկուսացիչ մակերեսին:
19. Վերստին հավաքելու համար վերը նշված գործողությունները կատարել հակառակ հերթականությամբ:

**Caution**

Կցառուքին ամրացնող չարս M6 հեղուսուների (D) ձգման առավելագույն ուղարող մոմենտը 5 Նմ է ($\pm 0,5$):

10.3.8 Էլեկտրոդի հեռավորությունները

Fig.228 Էլեկտրոդի հեռավորությունը



BO-7726650-1

Ստուգել էլեկտրոդի և այրիչի և այրման էլեկտրոդի և բոցի հայտնաբերման էլեկտրոդի միջև եղած հեռավորությունները:

10.3.9 Ջրի սարք

**Caution**

Մի օգտագործե՛ք գործիչներ ջրի սարքի ներսից բաղադրիչները հեռացնելու համար (օրինակ՝ Ֆիլտր):

Օգտագործման որոշակի տարածքների համար, որտեղ կենցաղային ջրի կարծրության արժեքները գերազանցում են 20 °F (200 մգ կալցիումի կարբոնատ մեկ լիտր ջրի համար), խորհուրդ է տրվում տեղադրել գերիշխող ստանդարտների համապատասխանող պոլիֆոսֆատի խմբաբանակ կամ համարժեք համակարգ:

ԿԵՆՑԱՂԱՅԻՆ ՋՐԻ ՖԻՏՐԻ ՄԱՔՐՈՒՄ

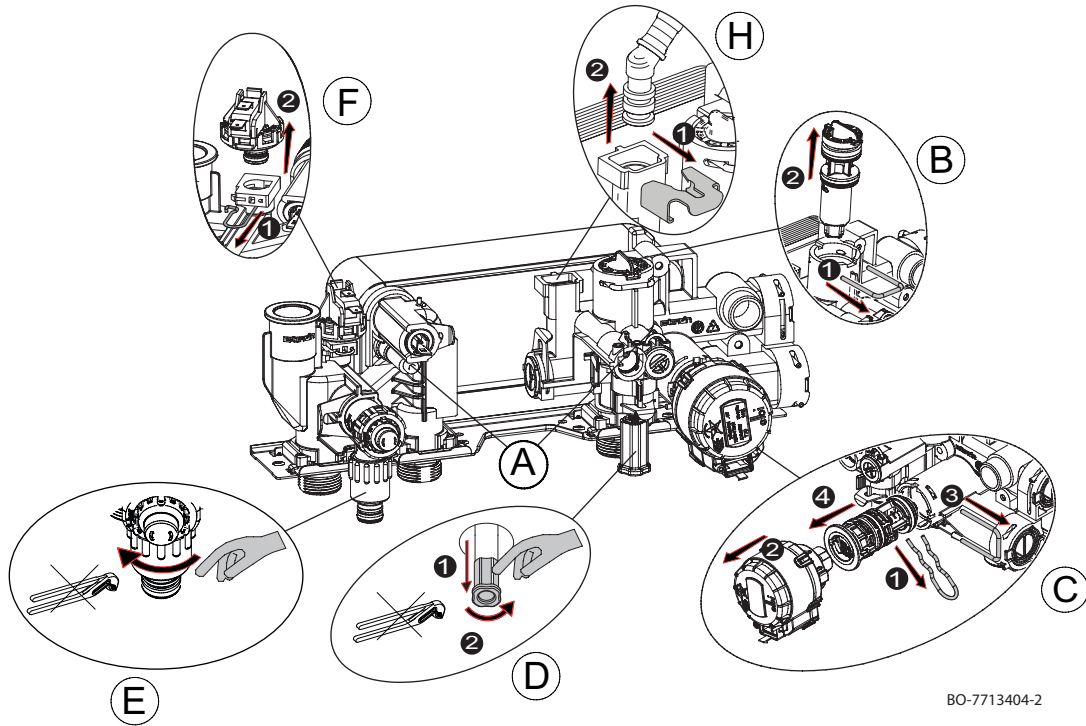
Կենցաղային ջրի ֆիլտրը տեղադրված է հարմար շարժական բարբրիջի մեջ, որը տեղադրված է սառը ջրի մուտքի (B) վրա: Մաքրելու համար կատարե՛ք հետևյալը.

1. Անջատել կաթսայի էլեկտրամատակարարումը,
2. Փակել տնային ջրի մուտքի փականը,
3. Դատարկե՛ք ջուրը կենցաղային ջրի հանգույցից՝ բացելով օգտագործման հանգույցը,
4. Հեռացրե՛ք սեղմակը (1-B), ինչպես ցույց է տրված նկարում և գզառորեն հանե՛ք ֆիլտր պարունակող բարբրիջը (2-B), որպեսզի ավելորդ ուժ չկիրառե՛ք;
5. Հեռացրե՛ք ֆիլտրից ցանկացած խտտուրդներ և կուտակումներ;
6. Ֆիլտրը տեղադրե՛ք բարբրիջի մեջ և նորից դրե՛ք այն իր տեղը՝ ամրացնելով իր սեղմակով,

**Notice**

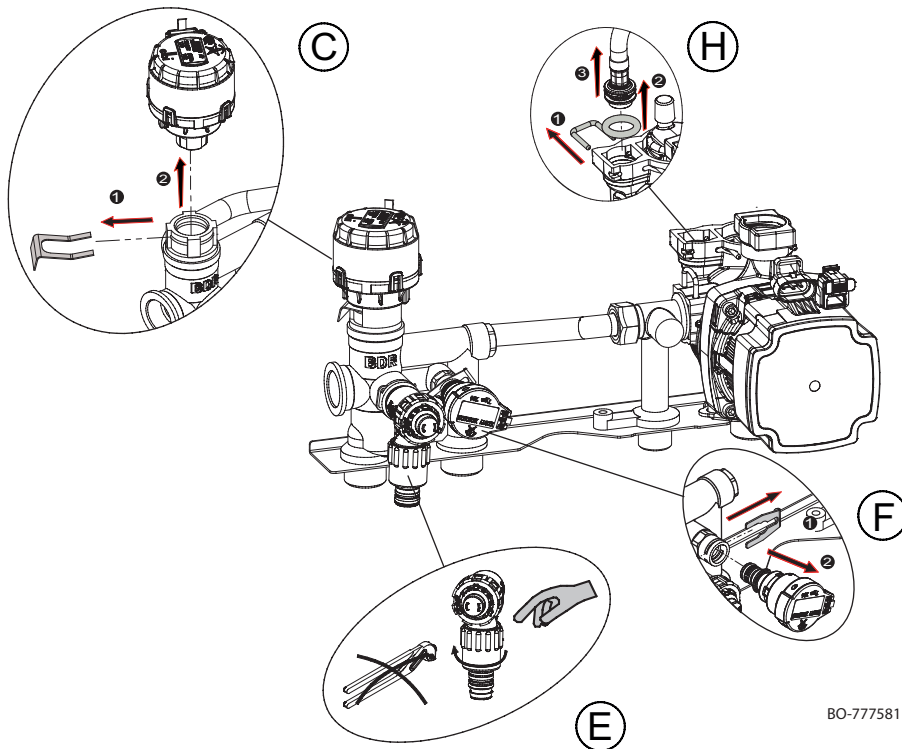
Եթե ջրի բլուկի Օ-օղակները անհրաժեշտ է փոխել և/կամ մաքրել, մի օգտագործե՛ք յուզ կամ ֆուֆ որպես ֆանյուր, այլ միայն BAXI-ի կողմից առաջարկվող հավելումներ:

Fig.229 Ջեռուցում + ԿՏՋ կոմբի կարսայի ջրի միավորի մասեր



BO-7713404-2

Fig.230 Միայն կարսայի ջրի միավոր մասերի ջեռուցում



BO-7775811

10.4 Հատուկ սպասարկման գործողություններ

10.4.1 Հայտնաբերման / բռնկման էլեկտրոդի փոխարինում

Փոխարինե՛ք հայտնաբերման//բռցավտուման էլեկտրոդը հետևյալ դեպքերում.

1. Իոնացման հոսանք $<4 \mu A$. Դա անելու համար ակտիվացրե՛ք «ծխնելույզ մոմբելու գործառույթը» (գլուխ «Այրման կարգավորումներ») և կարսան ստանանե՛ք նվազագույն հզորության վրա: Իոնացման արժեքը տեսանելի է GM008 կարգավորմամբ (գլուխ «Չավված արժեքների ընթերցում»):

2. Էլեկտրոդը մաքրված է:
3. Հեռավորությունները տիրույթից դուրս (գլուխ «Էլեկտրոդի հեռավորություն»):

Հեռացնել էլեկտրոդները

- Անջատել կաթսայի էներգամատակարարումը:
- Դադարեցնել կաթսայի գազի մատակարարումը:
- Հեռացրե՛ք կաթսայի դիմացի վառարանը (պատյան) և հանե՛ք էլեկտրոդի կցասեղն ու հողակցող մալուխը:
- Անջատել բռնկման էլեկտրոդի 2 պտուտակները և հանել այն:
- Տեղադրել նոր էլեկտրոդը ներդիրով: Վերստին հավաքելու համար վերը նշված գործողությունները կատարել հակառակ հերթականությամբ:

10.4.2 Ջուր-ջրափոխանակիչի ապամոնտաժում

Չժանգոտվող պողպատից բիրեդի ջրի ջերմափոխանակիչը կարելի է հեռությամբ հեռացնել, ինչպես նկարագրված է ստորև.

1. Անջատել կաթսայի էլեկտրամատակարարումը,
2. Փակել գազի փականը,
3. Փակել ջեռուցման համակարգի վերադարձի և հոսքի փականները:
4. Դատարկել համակարգը, եթե հնարավոր է միայն կաթսան՝օգտագործելով դատարկելու հատուկ փականը (E),
5. Դատարկել կենցաղային ջրի շրջանում պարունակվող ջուրը՝ օգտափիրոջ փականը բացելով
6. Հեռացրե՛ք խլացուցիչը, ապա թուլացրե՛ք Allen- ի երկու պտուտակները Ø 6 մմ (A), որոնք ապահովում են ջերմափոխանակիչը և հանե՛ք այն իր տեղից:
7. Մաքրե՛ք բիրեդի ջերմափոխանակիչը՝ օգտագործելով բնական արտադրանք (օրինակ՝ ֆացախ) և կեղտազրկող միջոց (օրինակ՝ մըջնաքթո կամ կիտրոնաքթո՝ մոտ 3 pH արժեքով).
8. Վերստին հավաքելու համար վերը նշված գործողությունները կատարել հակառակ հերթականությամբ:

Caution
Թիրեզային ջերմափոխանակիչի երկու ամրացնող պտուտակների (A) սեղմման առավելագույն ուղորդ մոմենտը 4 Նմ է:

See also
Ջրի մաքրում, page 229

10.4.3 Եռակողմ փականի փոխարինում

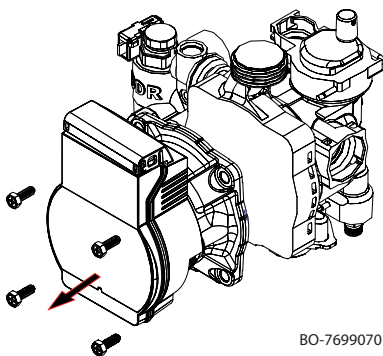
Եթե եռակողմ փականը պե՛ք է փոխել, գործել հետևյալ կերպ՝

1. Անջատել կաթսայի էլեկտրամատակարարումը,
2. Փակել գազի փականը,
3. Փակել ջեռուցման համակարգի վերադարձի և հոսքի փականները,
4. Դատարկել համակարգը, եթե հնարավոր է միայն կաթսան՝օգտագործելով դատարկելու հատուկ փականը (E),
5. Ապամոնտաժել եռակողմ փականի շարժիչը(C)՝ հեռացնելով ամրացման սեղմակը (1) և հանել շարժիչը (2),
6. Հանել սեղմակը (3) և հանել եռակողմ փականը (4),
7. «Միայն ջեռուցման» կաթսայի մոդելի համար կիրառվելի բլոկից թուլացնել եռակողմ փականը (4),
8. Փոխել եռակողմ փականը,
9. Վերստին հավաքելու համար վերը նշված գործողությունները կատարել հակառակ հերթականությամբ:

10.4.4 Պոմպի շարժիչի փոխարինում

Fig.231 Պոմպի շարժիչի ապամոնտաժում

Նախքան պոմպի շարժիչը փոխելը, կատարե՛ք հետևյալը.



1. Անջատել կաթսայի էլեկտրամատակարարումը,
2. Փակել գազի փականը,
3. Փակել ջեռուցման համակարգի վերադարձի և հոսքի փականները:
4. Դատարկել համակարգը, եթե հնարավոր է միայն կաթսան՝օգտագործելով դատարկելու հատուկ փականը (E),
5. Բացել կաթսայի արտահոսքի հանգույցը:
6. Թուլացրե՛ք ջրի պտուտակները, ինչպես ցույց է արված հարակից նկարում:

10.4.5 Ծկվող անոթի փոխարինում

Նախքան նկվող անոթը փոխարինելը, գործե՛ք իննպես մանրամասնած է ստորև՝

1. Անջատել կարսայի էներգամատակարարումը:
2. Փակել գազի փականը:
3. Փակել կենցաղային ջրի հիմնական ծորակը:
4. Փակել ջեռուցման համակարգի վերադարձի և հոսքի փականները:
5. Բացել կարսայի դատարկման փականը (E):

ձկվող անոթը կարսայի մեջ է՝ աջ կողմում:

10.4.6 Փոխել սոփազիբր սոփատախտակը (PCB-ին)

Fig.232



Հիմնական տախտակը փոխելուց հետո կարսան միացրեք էլեկտրականությանը: **CN1** և **CN2** պարամետրերն ավտոմատ կերպով հայտնվում են էկրանին:

Փոփոխել պարամետրերը սերիալական համարանիշի վրա նշված սվայլներով.

- Պտտեք կոճակը՝ պարամետրերը փոխելու համար,
- Սեղմեք **F4** ստեղծը՝ սահմանված արժեքը պահպանելու համար:
- Սեղմեք **F4** ստեղծը՝ սահմանված արժեքը պահպանելու համար:

CN1 և **CN2** պարամետրեր հնարավոր է նաև մուտք գործել հիմնական ընտրացանկից՝ փոխարինումն իրականացնելու համար: Միաժամանակ սեղմեք կառավարման վահանակի վրա գտնվող **F1 - F4** երկու արտաքին ստեղծերը՝ մոտ 40 վայրկյան:

Caution

Խնդրում ենք հաշվի առնել, որ **CN1** և **CN2** կարգավորումների վերականգնումը սվայլների ցանկում, ջնջում է նախորդ կարգավորումը: Գազի փոփոխության դեպքում, օրինակ, հիսեք, որ պետք է սահմանել գազի փականի ճիշտ արամաչափումը և օդափոխիչի արագությունը:

11 Անսարքության վերացում

11.1 Ժամանակավոր և մշտական անսարքություններ

Ցուցադրված են երկու տեսակի ծանուցումներ՝ ժամանակավոր կամ մշտական: Էկրանի վրա ցուցադրված առաջին ծանուցումը տառ է, որին հաջորդում է երկնիշ թիվ: Տառը նշում է անսարքության տեսակը. Ժամանակավոր (**A** կամ **H**) կամ մշտական (**E**): Թիվը ցույց է տալիս այն խումբը, որում սեղի ունեցած անսարքությունը դատարկվում է ըստ անվտանգ և հուսալի աշխատանքի վրա ունեցած ազդեցության: Երկրորդ ծանուցումը բաղկացած է երկնիշ թվից, որը ցույց է տալիս սեղի ունեցած անսարքության տեսակը (տես հետևյալ անսարքությունների աղյուսակները):

ԺԱՄԱՆԱԿԱՎՈՐ ԱՆՍԱՔՈՒԹՅՈՒՆ (A/H.x.x.)

Ժամանակավոր անսարքությունը ցուցադրվում է էկրանին **"A"** կամ **"H"** տառերով, որին հաջորդում է թիվը(խումբը): Ժամանակավոր անսարքությունը անսարքություն է, որը չի առաջացնում կարսայի մշտական դադարեցում: Այն ունի հետևյալ բնութագրերը.

A' Սարքը շարունակում է գործել: Այն անհետանում է, երբ պատճառը լուծվում է:

H: Անհետանում է, երբ սխալը վերանում է, որոշ դեպքերում նույնիսկ 10 րոպե անց:

ՄՇՏԱԿԱՆ ԱՆՍԱՔՈՒԹՅՈՒՆ(E.x.x)

Մշտական անսարքությունը ցուցադրվում է էկրանին **"E"** տառով որին հաջորդում է թիվը (խումբը): Սեղմեք **RESET** ստեղծը 1 վայրկյան: Եթե անսարքությունները հանախակի են ցուցադրվում, դիմեք **Baxi** սպասարկման լիազարված ցանցին:

E: Դադարեցում, պահանջվում է Վերագործարկում:

11.2 Սխալի ծածկագրեր

Tab.146 Ժամանակավոր անսարքությունների ցուցակ

ԷԿՐԱՆ		ԺԱՄԱՆԱԿԱՎՈՐ ՍԽԱՆՆԵՐԻ ՆԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՊԱՏՃԱՌ - Ստուգում/Լուծում Հիմնական ստուգումների և լուծումների համար անհրաժեշտ է կարգավորել:
Խումբային ծածկագիր	Հատուկ ծածկագիր		
H.00	.42	ձնեման սենսորը բաց է/անսարք	ՍԵՆՍՈՐԻ/ՄԻԱՑՄԱՆ ԽՆԴԻՐ Ստուգեք նեյման սենսորի աշխատանքը Ստուգել սենսորը/PCB-ի/ սոփազիբր տախտակի միացում
H.01	.00	Տղազիբր սոփատախտակում/PCB- ում հադարգակցության ժամանակավոր խախտում	Սխալը ավտոմատ կարգավորվում է

ԷԿՐԱՆ		ԺԱՄԱՆԱԿԱՎՈՐ ՍԽԱՆՆԵՐԻ ԵՎԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՊԱՏՃԱՌ - Ստուգում/Լուծում <i>Հինգնական ստուգումների և լուծումների համար անհրաժեշտ է կարգավորել:</i>
Խմբային ծածկագիր	Հասուկ ծածկագիր		
H.01	.05	Հոսքի և վերադարձի միջև ջերմաստիճանի առավելագույն տարբերության արժեքը:	ԱՆԲԱՎԱՐԱՐ ԾՐՋԱՆԱՌՈՒԹՅՈՒՆ Ստուգել կարսայի/կարգավորման շրջանառությունը Ակտիվացնել ձեռքով օդափոխման ցիկլը Ստուգել կարգավորման հնույնը ԱՅՂ ՊԱՏՃԱՌՆԵՐ Ստուգել ջերմափոխանակիչի մաքրությունը Ստուգել ջերմաստիճանի սենսորների աշխատանքը Ստուգել ջերմաստիճանի սենսորի միացումը
H.01	.08	Ջեռուցման ռեժիմում հոսքի ջերմաստիճանի բարձրացում չափազանց արագ:	ԱՆԲԱՎԱՐԱՐ ԾՐՋԱՆԱՌՈՒԹՅՈՒՆ Ստուգել կարսայի/կարգավորման շրջանառությունը Ակտիվացնել ձեռքով օդափոխման ցիկլը Ստուգել կարգավորման հնույնը Ստուգել պոմպի աշխատանքը ԱՅՂ ՊԱՏՃԱՌՆԵՐ Ստուգել ջերմափոխանակիչի մաքրությունը Ստուգել ջերմաստիճանի սենսորների աշխատանքը Ստուգել ջերմաստիճանի սենսորի միացումը
H.01	.14	Հոսքի կամ վերադարձի առավելագույն ջերմաստիճանի արժեքը արձանագրվել է:	ԱՆԲԱՎԱՐԱՐ ԾՐՋԱՆԱՌՈՒԹՅՈՒՆ Ստուգել կարսայի/կարգավորման շրջանառությունը Ակտիվացնել ձեռքով օդափոխման ցիկլը
H.01	.18	Ջրի շրջանառություն չկա (ժամանակավոր):	ԱՆԲԱՎԱՐԱՐ ԾՐՋԱՆԱՌՈՒԹՅՈՒՆ Ստուգել կարգավորման հնույնը Ակտիվացնել ձեռքով օդափոխման ցիկլը Ստուգել պոմպի աշխատանքը Ստուգել կարսայի/կարգավորման շրջանառությունը ՋԵՐՄԱՍՏԻԱՆԻ ՍԵՆՍՈՐԻ ՍԽԱՆ Ստուգել ջերմաստիճանի սենսորների աշխատանքը Ստուգել ջերմաստիճանի սենսորի միացումը
H.01	.21	Կենցաղային տաք ջրի շահագործման ընթացքում հոսքի ջերմաստիճանի բարձրացումը չափազանց արագ է:	ԱՆԲԱՎԱՐԱՐ ԾՐՋԱՆԱՌՈՒԹՅՈՒՆ Ստուգել կարգավորման հնույնը Ակտիվացնել ձեռքով օդափոխման ցիկլը Ստուգել պոմպի աշխատանքը Ստուգել կարսայի/կարգավորման շրջանառությունը ՋԵՐՄԱՍՏԻԱՆԻ ՍԵՆՍՈՐԻ ՍԽԱՆ Ստուգել ջերմաստիճանի տվիչների աշխատանքը Ստուգել ջերմաստիճանի տվիչների միացումը
H.02	.00	Վերագործարկումը ընթացի մեջ է:	Այն ինժեներային կարգավորվում է
H.02	.02	Սպասում ենք կարգավորման պարամետրերի մուտքագրմանը (CN1,CN2):	CN1/CN2 ԿԱՐԳԱՎՈՐՈՒՄԸ ԶԿԱ Կարգավորել CN1/CN2
H.02	.03	Կարգավորման պարամետրերը (CN1,CN2) հիշում չեն մուտքագրվել:	Ստուգել կարգավորումները CN1/CN2 Կարգավորել CN1/CN2 հիշում
H.02	.04	PCB կարգավորումները հնարավոր չէ կարգավորել:	ՀԻՄՆԱԿԱՆ PCB-Ի/ ՏՊԱԳԻՐ ՏՊԱՏԱԽՏԱԿԻ ՍԽԱՆ Կարգավորել CN1/CN2 Փոխել հիմնական PCB-ն/ ՏՊԱԳԻՐ ՏՊԱՏԱԽՏԱԿԸ
H.02	.05	Հիշողության կարգավորումը անհամատեղելի է կարսայի PCB տիպի հետ:	Կապիտալ սպասարկման ցանցի հետ
H.02	.07	Ցածր հնույն ջեռուցման համակարգի մեջ (անհրաժեշտ է ջուր լցնել):	Ստուգել սարքի հնույնը և վերականգնել Ստուգել ընդարձակվող անոթի հնույնը Ստուգել կարսայի/կարգավորման արտառոտի առկայությունը
H.02	.09	Կարսայի մասնակի դադարեցում (ակտիվ է հակաստեցման գործառույթը)	ՄՈՒՏՔԻ ԱՐԳԵԼՅԱՓԱԿՄԱՆ ԱԶԳԱՆՇԱՆ Կապիտալ X15- ի հետ, ստուգել միացված սարքերը Պարամետրերի կարգավորման սխալ. Ստուգել AP001
H.02	.10	Կարսայի ընդհանուր դադար (հակաստեցուցիչ գործառույթը ակտիվ չէ)	ՄՈՒՏՔԻ ԱՐԳԵԼՅԱՓԱԿՄԱՆ ԱԶԳԱՆՇԱՆ Կապիտալ X15- ի հետ, ստուգել միացված սարքերը Պարամետրերի կարգավորման սխալ. Ստուգել AP001
H.02	.70	Արտաբնի միավորի ջերմության վերականգնման փորձարկումը ձախողվեց	PCB լրասարքի սխալ SCB-09 Ստուգել սարքը, որը միացված է X9 կոնտակտին

ԷԿՐԱՆ		ԺԱՄԱՆԱԿԱՎՈՐ ՍԽԱԼՆԵՐԻ ԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՊԱՏՃԱՌ - Ստուգում/լուծում <i>Հիմնական ստուգումների և լուծումների համար անհրաժեշտ է կարգավորել:</i>
Խմբային ծածկագիր	Հատուկ ծածկագիր		
H.03	.00	Կարսայի անվտանգության սայրիի նույնականացման տվյալներ չկան:	ՀԻՄՆԱԿԱՆ PCB-ի/ ՏՊԱԳԻՐ ՏՊԱՏԱԽՏԱԿԻ ՍԽԱԼ Կապվեք սպասարկման ցանցի հետ
H.03	.02	Բոցի ժամանակավոր կարուստ	ԷԼԵԿՏՐՈՒԿԱԿԱՆ Ստուգեք էլեկտրոդի միացումը և լարերը Ստուգեք էլեկտրոդի վիճակը ԳԱԶԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ Ստուգել գազամատակարարման ճնշումը Ստուգել գազի փականի կարգավորումը ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԳԱԶԻ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐ Ստուգեք խողովակները և տերմինալը
H.03	.05	Սնուցման լարումը չափազանց ցածր է	Ստուգեք ցանցի լարումը
H.03	.54	Բոցի ժամանակավոր կարուստ Անջատում էլեկտրամատակարարման լարման չափազանց ցածր լինելու պատճառով	ԷԼԵԿՏՐՈՒԿԱԿԱՆ Ստուգել էլեկտրոդի էլեկտրական միացումները Ստուգել էլեկտրոդի վիճակը ԳԱԶԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ Ստուգեք գազի մուտքի ճնշումը Ստուգել գազի փականի կարգավորումը ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԳԱԶԻ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ Ստուգել օդի ներթափանցման և արտանետվող գազի արտանետման տերմինալը Ստուգել էլեկտրաէներգիայի մատակարարման լարումը

Tab.147 Մշտական անսարքությունների (կարսայի դադար,վերակարգավորման անհրաժեշտություն) ցանկ

ԷԿՐԱՆ		ՄՇՏԱԿԱՆ ԱՆՍԱՐԳՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ (ՎԵՐԱԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ) ԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՊԱՏՃԱՌ - Ստուգում/լուծում <i>Հիմնական ստուգումների և լուծումների համար անհրաժեշտ է կարգավորել:</i>
Խմբային ծածկագիր	Հատուկ ծածկագիր		
E.00	.04	Վերադարձի ջերմաստիճանի սենսորը անջատված է	ՍԵՆՍՈՐԻ/ՄԻԱՑՄԱՆ ԽՆԴԻՐ Ստուգել ջերմաստիճանի սենսորի աշխատանքը Ստուգել սենսորը/PCB-ի/ տպագիր տախտակի միացում
E.00	.05	Վերադարձի ջերմաստիճանի սենսորը կարճ միացում ունի	ՍԵՆՍՈՐԻ/ՄԻԱՑՄԱՆ ԽՆԴԻՐ Ստուգել սենսորի աշխատանքը Ստուգել սենսորը/PCB-ի/ տպագիր տախտակի միացում
E.00	.16	ԿՏՁ բաֆի ջերմաստիճանի ավիչը միացված չէ	ՍԵՆՍՈՐԸ ԲԱՑ Ստուգել սենսորի աշխատանքը Ստուգել սենսորը/PCB-ի/ տպագիր տախտակի միացում Կենցաղային տաֆ ջրի բաֆը հեռացնելիս սահմանեք DP150 = 1 պարամետրը
E.00	.17	ԿՏՁ բաֆի ջերմաստիճանի սենսորը կարճ միացում ունի	ՍԵՆՍՈՐԸ ՓԱԿ Ստուգել սենսորի աշխատանքը Ստուգել սենսորը/PCB-ի/ տպագիր տախտակի միացում
E.00	.20	Արտանետվող գազի ջերմաստիճանի սենսորը միացված չէ կամ չափվում է միջակայից ցածր ջերմաստիճան	ՍԵՆՍՈՐԸ ԲԱՑ Ստուգել սենսորի աշխատանքը Ստուգել սենսորը/PCB-ի/ տպագիր տախտակի միացում
E.00	.21	Արտանետվող գազի ջերմաստիճանի սենսորը կարճ մացում ունի կամ չափվում է միջակայից ցածր ջերմաստիճան	ՍԵՆՍՈՐԸ ՓԱԿ Ստուգել սենսորի աշխատանքը Ստուգել սենսորը/PCB-ի/ տպագիր տախտակի միացում
E.01	.04	Կրակի կորուստը 24 ժամվա ընթացքում հայտնաբերվել է հինգ անգամ	ԳԱԶԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ Ստուգել գազամատակարարման ճնշումը Ստուգել գազի փականի կարգավորումը ԷԼԵԿՏՐՈՒԿԱԿԱՆ Ստուգեք էլեկտրոդի միացումը և լարերը Ստուգեք էլեկտրոդի վիճակը ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԳԱԶԻ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐ Ստուգեք օդի ընդունման և արտանետվող գազի արտանետման խողովակները ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԳԱԶԻ ՓՈՒՍԱՐԿԻԶԸ ԽՅԱՆՎԱԾ Է Ստուգել ջերմափոխանակիչի մաքրությունը ՑԱՆՑ ԼԱՐՈՒՄ Ստուգել էլեկտրաէներգիայի մատակարարման լարումը

ԷԿՐԱՆ		ՄՇՏԱԿԱՆ ԱՆՍԱՐԳՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ (ՎԵՐԱԿԱՐԳՎՈՐՄԱՆ) ԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՊԱՏՃԱՌ - Ստուգում/լուծում <i>Հիմնական ստուգումների և լուծումների համար անհրաժեշտ է կարգավորել:</i>
Խմբային ծածկագիր	Հասուկ ծածկագիր		
E.01	.12	Վերադարձի սենտրոլ չափված ջերմաստիճանը ավելի մեծ է, քան հոսքի ջերմաստիճանը	ՍԵՆՍՈՐԻ/ՄԻԱՑՄԱՆ ԽՆԴԻՐ Ստուգել, որ սենսորները ճիշտ ուղղությամբ դիրքավորված լինեն Ստուգել, որ հոսքի սենսորը ճիշտ դիրքում է: Ստուգել կարսայում վերադարձի ջերմաստիճանը Ստուգել սենսորների աշխատանքը
E.01	.17	Ջրի շրջանառությունը չկա (մետական)	ԱՆԲԱՎԱՐԱՐ ԾՐՋԱՆԱՌՈՒԹՅՈՒՆ Ստուգել կարգավորման ճեղքումը Ակտիվացնել ձեռքով օդափոխման ցիկլը Ստուգել պոմպի աշխատանքը Ստուգել կարսայի/կարգավորման շրջանառությունը ՍԵՆՍՈՐԻ ՍԽԱԼ Ստուգել ջերմաստիճանի սենսորների աշխատանքը Ստուգել ջերմաստիճանի սենսորի միացումը
E.01	.20	Արտանեվող գոգերի առավելագույն ջերմաստիճանը հասել է	ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԳԱՋԻ ՓՈՆՍԱՐԿԻԶԸ ԽՅԱՆՎԱԾ Է Ստուգել ջերմափոխանակիչի մաքրությունը
E.02	.13	Կարսայի ընդհանուր դադար (հակաստեցուցիչ գործառույթը ակտիվ չէ)	ՄՈՒՏՔԻ ԱՐԳԵԼԱՓՈՎՄԱՆ ԱԶԴԱՆՇԱՆ Կապվել X15- ի հետ, ստուգել միացված սարքերը Պարամետրերի կարգավորման սխալ. Ստուգել AP001 կարգավորումը
E.02	.17	Մետական հաղորդակցության խափանում PCB- ում	ՀԻՄՆԱԿԱՆ PCB-Ի/ ՏՊԱԳԻՐ ՏՊԱՍԱԽՏԱԿԻ ՍԽԱԼ Ստուգել ցանկացած էլեկտրամագնիսական միջամտություն Կապվել սպասարկման ցանցի հետ
E.02	.35	Կրիտիկական անվտանգության սարքն անջատված է	ԿԱՊԻ ԱՆՍԱՐԳՈՒԹՅՈՒՆ Գործարկել ավտոմատ հայտնաբերման գործառույթը (պարամետր AD) Ստուգել X9 կոնտակտի միացված սարքերը
E.02	.39	Նվազագույն ճեղքում առկա չէ 6 բոլոր ավտոմատ լրացնելուց հետո	ԱՎՏՈՄԱՏ ԼՐԱՑՆԵԼՈՒ ՍԽԱԼ Ստուգել արդյոք ավտոմատ լրացնելը աշխատում է
E.02	.47	Արտաֆին սարքի հետ միացումը անհաջող է	ԷԼԵԿՏՐՈՎԱՆ ՄԻԱՑՄԱՆ ՍԽԱԼ Սկսել ավտոմատ հայտնաբերման գործառույթը (պարամետր AD) Ստուգել արտաֆին սարքերի էլեկտրական միացումները:
E.04	.01	Հոսքի ջերմաստիճանի սենսորի կարգի միացում	ՍԵՆՍՈՐԻ/ՄԻԱՑՄԱՆ ԽՆԴԻՐ Ստուգել սենսոր/PCB-ի/ սոպակիր տախտակի միացում Ստուգել սենսորի աշխատանքը
E.04	.02	Հոսքի ջերմաստիճանի սենսորը անջատված է	ՍԵՆՍՈՐԻ/ՄԻԱՑՄԱՆ ԽՆԴԻՐ Ստուգել սենսոր/PCB-ի/ սոպակիր տախտակի միացում Ստուգել սենսորի աշխատանքը
E.04	.03	Հոսքի առավելագույն ջերմաստիճանը գերազանցված է կամ հոսքի ջերմաստիճանի սենսորը կարգի միացում ունի	ԱՆԲԱՎԱՐԱՐ ԾՐՋԱՆԱՌՈՒԹՅՈՒՆ Ստուգել կարսայի/կարգավորման շրջանառությունը Ակտիվացնել ձեռքով օդափոխման ցիկլը Ստուգել սենսորների աշխատանքը
E.04	.08	Հասել է առավելագույն անվտանգ ջերմաստիճանի արժեքին	ԱՆԲԱՎԱՐԱՐ ԾՐՋԱՆԱՌՈՒԹՅՈՒՆ Ստուգել ճեղքումը կարգավորման ժամանակ Միացրեք ձեռքով գազազերծման գործառույթը Ստուգել, որ պոմպը աշխատում է Ստուգել կարսայի/սարքի շրջանառությունը ԱՅԼ ՀՆԱՐԱՎՈՐ ՊԱՏՃԱՌՆԵՐ Ստուգել անվտանգության ջերմաչափի միացումը Ստուգել, որ անվտանգության ջերմաչափը ճիշտ է աշխատում

ԷԿՐԱՆ		ՄՇՏԱԿԱՆ ԱՆՍԱՐԳՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ (ՎԵՐԱԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ) ԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՊԱՏՃԱՌ - Ստուգում/լուծում <i>Հիմնական ստուգումների և լուծումների համար անհրաժեշտ է կարգավորել:</i>
Խմբային ծածկագիր	Հատուկ ծածկագիր		
E.04	.10	4 փորձերից հետո այրիչին չհաջողվեց բռնկվել	ԳԱԶԱՄՍԱԿԱՐԱՐՈՒՄ Ստուգել գազամատակարարման ճնշումը Ստուգել գազի փականի էլեկտրական միացումը Ստուգել գազի փականի կարգավորումը Ստուգել գազի փականի աշխատանքը ԷԼԵԿՏՐՈՂԻ ԽՆԴԻՐ Ստուգել էլեկտրոդի էլեկտրական միացումները Ստուգել էլեկտրոդի վիճակը ԱՅԼ ՊԱՏՃԱՌՆԵՐ Ստուգել օդափոխիչի աշխատանքը Ստուգել արտանետվող գազի արտանետման (արգելափակումների) վիճակը
E.04	.12	Բոցի ձախողում մակաբուծային կրակի մոնիտորինգի համար	Ստուգել հողային միացման շղթան Ստուգել էլեկտրաէներգիայի մատակարարման լարումը Ստուգել էլեկտրոդի պայմանները
E.04	.13	Օդափոխիչի սայրն արգելափակված է կամ գերազանցել է առավելագույն պտտման արագությունը	ՕՂԱՓՈՒՆԻՉԻ/PCB_Ի ԽՆԴԻՐ Ստուգել PCB-ի/ սուպեր տպատախտակի օդափոխիչի միացում Ստուգել օդափոխիչի աշխատանքը
E.04	.17	Գազի փականի վերահսկման միացումների շղթայի անսարքություն	ՀԻՄՆԱԿԱՆ PCB-Ի/ ՏՊԱԳԻՐ ՏՊԱՍԱԽՏԱԿԻ ՍԽԱԼ Ստուգել գազի փականի էլեկտրական միացումները
E.04	.18	Հոսքի ջերմաստիճանը ցածր է նվազագույն ջերմաստիճանից կամ հոսքի ջերմաստիճանի սենսորը միացված չէ	ՍԵՆՍՈՐԻ/ՄԻԱՑՄԱՆ ԽՆԴԻՐ Ստուգել սենսորը/PCB-ի/ սուպեր տպատակի միացում Ստուգել սենսորի աշխատանքը
E.04	.23	Հաղորդակցության ներքին խափանում	Անջատել և նորից միացրել հոսանքի մատակարարումը, այնուհետև ԿՐԿՆ ԿԱՐԳԱՎՈՐԵՔ
E.04	.29	Հաղորդակցության ներքին խափանում	Անջատել և նորից միացրել հոսանքի մատակարարումը, այնուհետև ԿՐԿՆ ԿԱՐԳԱՎՈՐԵՔ
E.04	.254	Գազի փականի վերահսկման միացումների շղթայի անսարքություն	ՀԻՄՆԱԿԱՆ PCB-Ի/ ՏՊԱԳԻՐ ՏՊԱՍԱԽՏԱԿԻ ՍԽԱԼ Ստուգել էլեկտրական միացումները

Tab.148 Նախագուշտումների ցանկ

ԷԿՐԱՆ		ԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ ԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ ԱՆՍԱՐԳՈՒԹՅԱՆ ԱՐՋԱՆԱԳՐՈՒՄԸ	ՊԱՏՃԱՌ - Ստուգում/լուծում
Խմբային ծածկագիր	Հատուկ ծածկագիր		
A.00	.28	Արեգակնային ջերմաստիճանի սլիշքը համըմած է կամ չափում է միջակայից ցածր ջերմաստիճան	Ստուգել արևի ջերմաստիճանի սենսորի լարերը: Անհրաժեշտության դեպքում փոխարինել սենսորը: Արևային բաբը հանելու դեպքում՝ սահմանել DP150=1 պարամետրը:
A.00	.29	Արեգակնային ջերմաստիճանի սլիշքը կարճացած է կամ չափում է տիրույթից բարձր ջերմաստիճան	Ստուգել արևի ջերմաստիճանի սենսորի լարերը: Անհրաժեշտության դեպքում փոխարինել սենսորը:
A.00	.34	Արտաֆին ջերմաստիճանի սենսոր ակնկալվում է, բայց չի հայտնաբերվում	ԱՐՏԱՔԻՆ ՍԵՆՍՈՐԸ ՉԻ ՀԱՅՏՆԱԲԵՐՎԵԼ Մուտքագրել AP091 պարամետրի նիշտ արժեքը Միացնել արտաֆին սենսորը Արտաֆին սենսորը նիշտ չէ միացված
A.02	.06	Ջեռուցման շղթայում ցածր ճնշում է	Ստուգել սարքի ճնշումը և վերականգնել Ստուգել ընդարձակվող անոթի ճնշումը Ստուգել կարսայի/կարգավորման արտահոսքի առկայությունը
A.02	.36	Փունկցիոնալ սարքն անջատված է	ԿԱՊԻ ԱՆՍԱՐԳՈՒԹՅՈՒՆ Սկսել ավտոմատ հայտնաբերման գործառույթը (պարամետրAD) Ստուգել X9 կոնտակտին միացված սարքերը
A.02	.37	Պասիվ փունկցիոնալ սարքն անջատված է	ԿԱՊԻ ԱՆՍԱՐԳՈՒԹՅՈՒՆ Սկսել ավտոմատ հայտնաբերման գործառույթը (պարամետրAD) Ստուգել X9 կոնտակտին միացված սարքերը

ԷԿՐԱՆ		ՆԱԽԱԶԳՈՒՇԱՑՈՒՄՆԵՐԻ ՆԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ ՆԱԽՔԱՆ ԱՆՍԱՐՔՈՒԹՅԱՆ ԱՐՋԱՆԱԳՐՈՒՄԸ	ՊԱՏՃԱՌ - Ստուգում/Լուծում
Խմբային ծածկագիր	Հասուկ ծածկագիր		
A.02	.45	Միացման սխալ	ԿԱՊԻ ԱՆՍԱՐՔՈՒԹՅՈՒՆ Սկսեք ավտոմատ հայտնաբերման գործառույթը (պարամետրAD))
A.02	.46	Սարքի առաջնահերթ սխալ	ԿԱՊԻ ԱՆՍԱՐՔՈՒԹՅՈՒՆ Սկսեք ավտոմատ հայտնաբերման գործառույթը (պարամետրAD))
A.02	.48	Միավորի գործառույթի կարգավորման սխալ	ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԻԱՑՄԱՆ ՍԽԱԼ Սկսեք ավտոմատ հայտնաբերման գործառույթը (պարամետրAD)) Ստուգեք արտաքին սարքերի էլեկտրական միացումները
A.02	.49	Հանգույցի մեկնարկը ձախողվեց	ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԻԱՑՄԱՆ ՍԽԱԼ Սկսեք ավտոմատ հայտնաբերման գործառույթը (պարամետրAD)) Ստուգեք արտաքին սարքերի էլեկտրական միացումները
A.02	.54	Open Therm ավտոբուսի հասցե մատակարարման սխալ	Ստուգեք X17 կոնտակտի միացված սարքերը - տերմինալային տախտակ M2 (7-8)
A.02	.55	Սերվոյի համարը սխալ է կամ բացակայում է	Կապվեք սպասարկման ցանցի հետ
A.02	.76	Ներքին հիշողությունը վերապահված է պարամետրերի ամբողջական հարմարեցման համար: Այլ փոփոխություններ չեն կարող կատարվել	Կապվեք սպասարկման ցանցի հետ

i Important

Սենյակային սարքին/ «Բաց ջերմային» վերահսկման սարքը կարսային միացնելիս «254» ծածկագիրը միշտ ցուցադրվում է անսարքության դեպքում: Ընթերցեք կարսայի էկրանին ցուցադրված անսարքության ծածկագիրը:

12 Գործարկումից հանել

12.1 Գործարկումից հանելու ընթացակարգը

i Important

Կարսայի և ջեռուցման տեղադրման վրա աշխատելու իրավասություն ունի միայն Սպասարկման ցանցը:

Կարսան ապամոնտաժելու համար անել հետևյալը՝

1. Անջատել կարսան:
2. Անջատել կարսայի էներգամատակարարումը:
3. Փակել կարսայի գազի փականը:
4. Փակել կարսայի մեջ կենցաղային սառը ջրի մուտքի փականը:
5. Ծորել կենցաղային ջուրը՝ փականը բացելով՝ կենցաղային ջրի շղթայից ճնշումը թեթևացնելու համար:
6. Դատարկել ջեռուցման սարքը:

Warning

Եթե կարսան շահագործվում էր, սպասել ջեռուցման սարքի մեջ պարունակվող ջուրը սառի:

7. շեղարեք կարսան ծխնելույզին միացնող խողովակը և փակեք միացումը խցանով:
8. Անջատել կարսայի ստորին մասում հիդրավլիկ և գազի միացումները:

Warning

Կարսայի տեղափոխումը պետք է երկու մարդով իրականացվի:

12.2 Վերագործարկման կարգը

i Important

Կարսայի և ջեռուցման սարքի վրա աշխատելու իրավունք ունեն միայն որակավորված մասնագետներ:

Անհրաժեշտության դեպքում կարսան կրկին գործարկելու անհրաժեշտության դեպքում հետևել ապամոնտաժման հրահանգներին հակառակ հերթականությամբ:

13 Նետում

13.1 Նետում և վերամշակում

Սարքը բաղկացած է տարբեր բաղադրիչներից պատրաստված բազմաթիվ նյութերից՝ պողպատ, պլիմն, պլաստմաս, ալյումին, կաուչուկ և այլն:

ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄԻ ԱՊԱՄՈՆՏԱԺՈՒՄ ԵՎ ՆԵՏՈՒՄ (WEEE)


Ապամոնտաժելուց հետո այս սարքը չպետք է նետվի որպես խառը ֆաղաֆային թափոն:

Այս տեսակի թափոնները պետք է տեսակավորվեն, որպեսզի կազմված նյութերը վերականգնվեն և վերաօգտագործվեն:

Կապվեք ձեր տեղական ինֆրակառավարման մարմինների հետ՝ առկա վերամշակման համակարգերի վերաբերյալ լրացուցիչ տեղեկություններ ստանալու համար:

Թափոնների սխալ կառավարումը կարող է բացասական ազդեցություն ունենալ շրջակա միջավայրի և մարդու առողջության վրա:

Երբ հին սարքերը վախճարվում են նորերով, վաճառողն իրավաբանորեն պարտավոր է հանել հին սարքը և տնօրինել այն անվճար:

Նշանը  սարքի վրա, ցույց է տալիս, որ արգելվում է ապրանքը նետել որպես ֆաղաֆային խառը թափոն:



Warning

Կարսայի հանելը և նետելը պետք է իրականացվի որակավորված մասնագետի կողմից՝ համաձայն տեղական և ազգային կանոնակարգերի:

Կարսան ապամոնտաժելու համար վարվել հետևյալ կերպ.

1. Անջատել կարսայի էներգամատակարարումը:
2. Կարսայի վերևում փակել գազի մատակարարման սարքը:
3. Անջատել էլեկտրական բաղադրիչների մալուխները:
4. Անջատել ջրատարը:
5. Դատարկել սարքը
6. Հեռացնել սիֆոնի վերևում գտնվող օդափոխման խողովակը:
7. Հանել սիֆոնը
8. Հեռացնել օդի/արտանետվող գազի խողովակները:
9. Անջատել կարսայի ներքևի բոլոր խողովակները:
10. Նետել սարքը WEEE դիրեկտիվում նշվածի համաձայն:

Turinys

1	Sauga	283
1.1	Bendrieji saugos nurodymai	283
1.2	Rekomendacijos	284
1.3	Atsakomybė	285
1.3.1	Naudotojo atsakomybė	285
1.3.2	Montuotojo atsakomybė	285
1.3.3	Gamintojo atsakomybė	285
2	Apie šį vadovą	285
2.1	Bendroji informacija	285
2.2	Papildoma dokumentacija	285
2.3	Naudojami simboliai	285
2.3.1	Vadove vartojami simboliai	285
3	Techninės specifikacijos	286
3.1	Patvirtinimai	286
3.1.1	Sertifikatai	286
3.1.2	Direktyvos	286
3.1.3	Dujų kategorijos	286
3.1.4	Gamyklinis bandymas	287
3.2	Techniniai duomenys	287
3.2.1	Temperatūros jutiklių funkcijos	290
3.3	Matmenys ir jungtys	290
3.4	Elektros schema	292
4	Gaminio aprašas	293
4.1	Bendrasis aprašymas	293
4.2	Veikimo principas	294
4.2.1	Scheminė diagrama	294
4.3	Pagrindinės dalys	295
4.4	Valdymo skydo aprašas	296
4.4.1	Aprašymas	296
4.4.2	Ekrane rodomų simbolių reikšmė	296
4.5	Pakuotės turinys	297
4.6	Priedai ir parinktys	297
5	Prieš įrengiant	297
5.1	Montavimo standartai ir taisyklės	297
5.2	Montavimo reikalavimai	297
5.2.1	Maitinimas	297
5.2.2	Vandens apdorojimas	297
5.3	Cirkuliacinis siurblys	298
5.4	Vietos pasirinkimas	299
5.4.1	Vietos pasirinkimas	299
5.4.2	Duomenų plokštelė ir katilo techninė priežiūros etiketė	300
5.5	Transportavimas	301
5.6	Išpakavimas / pradinis paruošimas	301
6	Montavimas	302
6.1	Bendrieji nurodymai	302
6.2	Pasirengimas	302
6.2.1	Tvirtinimas prie sienos	302
6.2.2	Lauko jutiklio montavimas (priedas, pateikiamas pagal užsakymą)	303
6.3	Vandens prijungimai	304
6.3.1	Šildymo kontūro prijungimas	304
6.3.2	Buitinio karšto vandens grandinės prijungimas	304
6.3.3	Buitinio karšto vandens talpyklos prijungimas	305
6.3.4	Išsiplėtimo talpa	306
6.3.5	Išleidimo vamzdžio prijungimas prie kondensato surinkimo talpyklos sifono	306
6.4	Dujų jungtis	306
6.5	Oro tiekimo / išmetamųjų dujų išleidimo jungtys	307
6.5.1	Klasifikacija	307
6.5.2	Vamzdžių tvirtinimas prie sienos	308

6.5.3	Koncentriniai vamzdžiai	308
6.5.4	Išmetamųjų dujų kaminas ir bendraašiai vamzdžiai pritvirtinami varžtais	309
6.5.5	Bendraašio vamzdžio montavimo pavyzdžiai	310
6.5.6	Perskirti (lygiagretieji) vamzdžiai	310
6.5.7	Atskiro vamzdžio montavimo pavyzdžiai	311
6.5.8	Oro ir išmetamųjų dujų vamzdžių ilgiai	311
6.5.9	Ventiliatoriaus greitis ir vamzdžio ilgis	312
6.5.10	Ekvivalentinis papildomo slėgio sumažėjimas	313
6.6	Elektros jungtys	313
6.6.1	Prieiga prie katilo elektros jungčių plokštės	314
6.6.2	Prieiga prie elektros jungčių	314
6.6.3	Patalpos termostato prijungimas	315
6.6.4	Išorinio jutiklio prijungimas	315
6.6.5	Buitinio karšto vandens rezervuaro jutiklio prijungimas	316
6.6.6	Techninės priežiūros jungtis (SERVICE)	316
6.7	Sistemos pildymas	316
6.8	Sifono pildymas montuojant	317
6.9	Vandens išleidimas iš sistemos	317
6.10	Sistemos praplovimas	318
7	Naudojimas	318
7.1	Bendroji informacija	318
7.2	Atidavimo eksploatuoti kontrolinis sąrašas	318
7.3	Paleidimo procedūra	318
7.4	Dujų nustatymai	319
7.4.1	Dujų vožtuvo reguliavimas	319
7.4.2	Degimo parametrai	319
7.4.3	Techninės priežiūros nustatymai	321
7.5	Galutiniai nurodymai	322
8	Valdymas	322
8.1	Valdymo skydelio naudojimas	322
8.1.1	Menu naršymas	322
8.1.2	Automatinės aptikimo funkcijos įjungimas	322
8.1.3	Dujų šalinimo funkcija	323
8.2	Paleidimas	323
8.2.1	Pirmojo paleidimo procedūra	323
8.2.2	Šildymo srauto temperatūros keitimas	323
8.2.3	Buitinio karšto vandens (BKV) temperatūros keitimas	323
8.3	Išsijungimas	324
8.3.1	Šildymo ir buitinio karšto vandens (BKV) režimo išsijungimas	324
8.4	Dujų šalinimo funkcija	324
8.5	Apsauga nuo užšalimo	325
8.6	Apsauga nuo legioneliozės	325
9	Nuostatos	325
9.1	Nustatymų pasirinkimas	325
9.2	Parametrų sąrašas	326
9.2.1	Gamyklinių nustatymų atkūrimas	330
9.3	Parametrų nustatymas	330
9.3.1	Šildymo kreivės nustatymas	330
9.4	Išmatuotų reikšmių nuskaitymas	331
9.4.1	Būsenos ir antrinės būsenos	332
9.5	Matuoklių duomenų skaitymas	333
9.6	Nustatymai naudojant BKV talpyklą	334
10	Priežiūra	334
10.1	Bendroji informacija	334
10.2	Techninės priežiūros pranešimas	335
10.2.1	Priežiūros pranešimas	335
10.2.2	Techninės priežiūros pranešimas	335
10.2.3	Rodomo techninės priežiūros pranešimo nustatymas iš naujo	335
10.2.4	Būsimos techninės priežiūros pranešimo nustatymas iš naujo	335
10.3	Periodinio tikrinimo ir techninės priežiūros procedūra	336
10.3.1	Vandens slėgio patikra	336
10.3.2	Išsiplėtimo indo tikrinimas	336

10.3.3	Išmetamųjų dujų išėigos ir oro tiekimo tikrinimas	336
10.3.4	Degimo tikrinimas	336
10.3.5	Automatinio oro šalinimo vožtuvo tikrinimas	336
10.3.6	Sifono valymas	337
10.3.7	Degiklio patikrinimas ir šilumokaičio valymas	337
10.3.8	Elektrodų atstumai	338
10.3.9	Vandens įrenginys	338
10.4	Specifiniai priežiūros darbai	339
10.4.1	Aptikimo / uždegimo elektrodo keitimas	339
10.4.2	Vandens–vandens šilumokaičio išmontavimas	340
10.4.3	3-krypčio vožtuvo keitimas	340
10.4.4	Siurblio variklio keitimas	340
10.4.5	Plėtimosi indo keitimas	340
10.4.6	Plokštės keitimas	341
11	Trikčių šalinimas	341
11.1	Laikini ir ilgalaikiai gedimai	341
11.2	Klaidų kodai	341
12	Eksplotavimo nutraukimas	346
12.1	Eksplotavimo nutraukimo procedūra	346
12.2	Pakartotinio paruošimo darbui procedūra	347
13	Išmetimas	347
13.1	Išmetimas ir perdirbimas	347

1 Sauga

1.1 Bendrieji saugos nurodymai

Šią įrangą gali naudoti ne jaunesni nei aštuonerių metų vaikai ir žmonės su fizine, jutimine ar protine negalia, arba neturintys pakankamai patirties bei žinių, jei jie yra prižiūrimi ir instruktuojami, kaip saugiai naudotis įranga, bei jie supranta susijusius pavojus. Vaikams draudžiama naudoti prietaisą žaidimams. Vaikai gali valyti prietaisą ir atlikti jo priežiūrą tik prižiūrimi suaugusiojo.



Atsargiai

Nelieskite degimo dujų išmetamųjų vamzdžių. Atsižvelgiant į katilo nustatymus, dūmų dujų išmetamųjų vamzdžių temperatūra gali viršyti 60 °C.



Atsargiai

Ilgą laiką nesilieskite prie radiatorių. Atsižvelgiant į katilo nustatymus, radiatorių temperatūra gali viršyti 60 °C.



Atsargiai

Atsargiai naudokite karštą vandenį. Atsižvelgiant į šildytuvo nustatymus, karšto vandens temperatūra gali viršyti 65 °C.



Atsargiai

Prieš atlikdami bet kokius darbus, išjunkite katilo energijos tiekimą.



Įspėjimas

Kondensato išleidimo vamzdžio negalima pakeisti ar užsandarinti. Jei naudojama kondensato neutralizavimo sistema, ją reikia reguliariai valyti pagal gamintojo pateiktas instrukcijas.



Pavojus

Jei užuodžiate dujas:

1. Nenaudokite atviros ugnies, nerūkykite, nejunkite elektros jungčių ar jungiklių (skambučio, šviesos, variklio, lifto ir kt.).
2. Išjunkite dujų tiekimą.
3. Atidarykite langus.
4. Evakuokite žmones iš patalpų.
5. Susisiekiite su kvalifikuotu specialistu.



Pavojus

Jei užuodžiate išmetamąsias dujas:

1. Išjunkite prietaisą.
2. Atidarykite langus.
3. Evakuokite žmones iš patalpų.
4. Susisiekiite su kvalifikuotu specialistu.



Pavojus

Nepurškite aerozolių šalia šios įrangos, kai ji veikia.



Pavojus

Nenaudokite ir (arba) nelaikykite itin degių medžiagų (degalų, skiediklių, popieriaus ir t. t.) šalia katilo.



Pavojus

Nieko nedėkite priešais šį įrenginį ar ant jo.



Pavojus

Neperdarinėkite šio įrenginio.

1.2 Rekomendacijos



Įspėjimas

Katilą sumontuoti ir vykdyti jo techninę priežiūrą gali tik kvalifikuoti „Baxi“ techninės priežiūros tinklo specialistai, laikydami vietos ir šalies teisės aktų.



Įspėjimas

Prieš tvarkydami katilą visada atjunkite maitinimą iš tinklo ir uždarykite pagrindinį dujų čiaupą.



Įspėjimas

Baigę techninės priežiūros ir remonto darbus, patikrinkite visą sistemą.



Atsargiai

- Užtikrinkite, kad katilas visuomet būtų pasiekiamas.
- Katilas turi būti įrengtas tokioje vietoje, kurioje temperatūra nenukrenta žemiau nulio.
- Jei jungtis su maitinimo laidu fiksuota, privalote įrengti pagrindinį dvipolį jungiklį su mažiausiai 3 mm atidarymo tarpeliu (EN 60335-1).
- Jei ketinate ilgam išvykti iš namų ir gali būti šalčių, iš katilo ir centrinio šildymo sistemos išleiskite vandenį.
- Apsauga nuo šalčio neveikia, jei katilas išjungtas.
- Katilo apsaugos įranga apsaugo tik katilą, bet ne visą šildymo sistemą.
- Reguliariai tikrinkite vandens slėgį sistemoje. Jei vandens slėgis mažesnis nei 0,8 bar, sistemą būtina pripildyti (rekomenduojamas vandens slėgis 1,0–2 bar).



Svarbu

Šį dokumentą laikykite netoli katilo.



Svarbu

Instrukcijų ir perspėjimų lentelių negalima pašalinti ar nuimti; jos turi būti aiškiai įskaitomos visą katilo eksploataavimo laiką. Nedelsdami pakeiskite pažeistus ar neįskaitomus lipdukus su nurodymais ar įspėjimais.



Svarbu

Katilo keitimams atlikti reikalingas raštiškas Baxi patvirtinimas

**Pavojus**

Visas įvairias pakuotės dalis (plastikinius maišus, polistirolą ir t. t.) reikia laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje, nes jos gali būti pavojingos.

1.3 Atsakomybė

1.3.1 Naudotojo atsakomybė

Kad ši sistema veiktų optimaliai, turite laikytis toliau pateiktų nurodymų:

- Perskaitykite gaminio vadovus ir laikykitės juose pateiktų nurodymų.
- Kreipkitės į įgaliotąjį „Baxi“ techninės priežiūros tinklą, kad įrengtų ir paruoštų eksploatuoti gaminį.
- Paprašykite, kad montuotojas jums paaiškintų įrengimo procesą.
- Kreipkitės į įgaliotąjį „Baxi“ techninės priežiūros tinklą, kad atliktų techninę priežiūrą ir reikiamus patikrinimus.
- Laikykite instrukcijų vadovus saugioje vietoje netoli įrangos.

1.3.2 Montuotojo atsakomybė

Montuotojas yra atsakingas už montavimą ir turi laikytis toliau pateikiamų nurodymų.

- Perskaityti gaminio vadovus ir laikytis juose pateiktų nurodymų.
- Įrengti prietaisą pagal galiojančius įstatymus ir standartus.
- Paaiškinti įrengimo procesą naudotojui.
- Jei reikalinga priežiūra, įspėti naudotoją, kad būtina periodiškai tikrinti įrangą ir palaikyti tinkamą darbinę būklę.
- Atiduoti visus instrukcijų vadovus naudotojui.

1.3.3 Gamintojo atsakomybė

Mūsų gaminiai gaminami laikantis taikomų direktyvų reikalavimų. Todėl jie yra parduodami paženklininti **CE** ir su visais reikalingais dokumentais. Nuolat stengiamės gerinti savo gaminių kokybę. Todėl pasiliegame teisę keisti šiame dokumente nurodytas specifikacijas.

Kaip gamintojai nesame atsakingi šiais atvejais:

- jei nesilaikoma gaminio įrengimo ir priežiūros nurodymų;
- jei nesilaikoma gaminio naudojimo nurodymų;
- jei gaminys prižiūrimas netinkamai arba nepakankamai.

2 Apie šį vadovą

2.1 Bendroji informacija

Šis vadovas skirtas katilų LUNA CLASSIC montuotojams

2.2 Papildoma dokumentacija


Su šia įranga be šio vadovo pateikiamas ir naudotojo vadovas.


Be to, rekomenduojame atidžiai perskaityti instrukcijas, pridedamas su visais papildomais pasirenkamais priedais, kurie nėra pateikiami su katilo įranga.

2.3 Naudojami simboliai

2.3.1 Vadove vartojami simboliai

Šiame vadove vartojami skirtingo lygio pavojaus aprašai ir simboliai, siekiant atkreipti dėmesį į specialius nurodymus. Norime padidinti naudotojų saugumą, užkirsti kelią problemoms ir užtikrinti tinkamą prietaiso veikimą.


 **Pavojus**
Pavojingų situacijų, kurių metu galima rimtai susižeisti, rizika.

 **Elektros smūgio pavojus**
Elektros smūgio rizika.

 **Ispėjimas**
Pavojingų situacijų, kurių metu galima lengvai susižeisti, rizika.

 **Atsargiai**
Materialinės žalos rizika.

 **Svarbu**
Atkreipkite dėmesį: svarbi informacija.

 **Žr.**
Nuorodos į kitus vadovus ar šio vadovo puslapius.

3 Techninės specifikacijos

3.1 Patvirtinimai

3.1.1 Sertifikatai

Lent.149 Sertifikatai

CE sertifikato numeris	0085CU0338
NOx klasė	6
Išmetamųjų dujų jungčių tipas	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,

3.1.2 Direktyvos

Mūsų įmonė deklaruoja, kad šie gaminiai pateikiami su **CE** žymėjimu ir atitinka pagrindinius šių direktyvų reikalavimus:

- Dujų prietaisų reglamentas (ES) 2016/426 (nuo 2018 m. balandžio mėn. 21 d.)
- Katilo efektyvumo direktyva 92/42/EEB
- Elektromagnetinio suderinamumo direktyva 2014/30/ES
- Žemos įtampos direktyva 2014/35/ES
- Ekologiškos konstrukcijos direktyva 2009/125/EB
- Reglamentas (ES) Nr. 2017/1369 (katilams, kurių P<70 kW)
- Ekologiškos konstrukcijos reglamentas (ES) Nr. 813/2013
- Energijos žymėjimo reglamentas (ES) Nr. 811/2013 (katilams, kurių P<70 kW)

Be nuostatų ir teisinių direktyvų reikia laikytis ir papildomų direktyvų, aprašytų šiose instrukcijose. Visi priedai ir papildomi reikalavimai taikomi nuo sumontavimo momento.

3.1.3 Dujų kategorijos

Šalis	Kategorija	Dujų tipas	Slėgis ties jungtimi (P _{mw})
Armėnija	II _{2H3B/P}	H dujos (G20) G30/G31 (butanas / propanas)	20 30
Bulgarija	II _{2H3B/P}	H dujos (G20) G30/G31 (butanas / propanas)	20 30
Graikija	II _{2H3B/P}	H dujos (G20) G30/G31 (butanas / propanas)	20 30

Šalis	Kategorija	Dujų tipas	Slėgis ties jungtimi (Pmw)
Lietuva	II _{2H3B/P}	H dujos (G20) G30/G31 (butanas / propanas)	20 30
Vengrija	II _{2HS3B/P}	H dujos (G20) G30/G31 (butanas / propanas) G25.1 (S dujos)	25 30 25

**Svarbu**

Šis įrenginys gali būti naudojamas su G20, kai vandenilio dujų (H₂) kiekis yra iki 20 %. Dėl H₂ procentinės dalies svyravimų, O₂ procentinė dalis laikui bėgant gali keistis. (Pavyzdys: 20 % H₂ dujose gali lemti 1,5 % O₂ kiekio padidėjimą išmetamosiose dujose) Dujų vožtuvą gali tekti sureguliuoti tiksliau. Reguliavimą reikia atlikti vadovaujantis standartinėmis O₂ reikšmėmis naudojamoms dujoms.

3.1.4 Gamyklinis bandymas

Prieš išvežant katilus iš gamyklos, jie optimaliai sureguliuojami ir išbandomos šios kiekvieno įrenginio funkcijos.

- Apsauga nuo elektros
- Reguliavimas (O₂/CO₂).
- Buitinio karšto vandens funkcija (taikoma tik biterminiams katilams)
- Šildymo grandinės sandarumas
- Buitinio vandens kontūro sandarumas
- Dujų kontūro sandarumas
- Parametrų nustatymai

3.2 Techniniai duomenys

Lent.150 Techniniai nustatymai derinant šildytuvus su katilais

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Kondensacinis katilas			Taip	Taip	Taip
Žemos temperatūros katilas ⁽¹⁾			Ne	Ne	Ne
B1 katilas			Ne	Ne	Ne
Kogeneracinis patalpų šildytuvas			Ne	Ne	Ne
Kombinuotasis šildytuvas			Ne	Taip	Taip
Nominali šiluminė galia	<i>Prated</i>	kW	24	20	24
Naudingoji šilumos atiduodama galia, esant nominaliai šilumos atiduodamai galiai ir aukštos temperatūros nustatymui ⁽²⁾	<i>P4</i>	kW	24	20	24
Naudingoji šilumos atiduodama galia, esant 30 % nominalios šilumos atiduodamos galios ir žemos temperatūros nustatymui ⁽¹⁾	<i>P1</i>	kW	8,1	6,7	8,1
Patalpos šildymas – sezoninis energijos vartojimo efektyvumas	<i>ηs</i>	%	94	94	94
Šiluminis naudingumas, esant nominaliai šilumos atiduodamai galiai ir aukštos temperatūros nustatymui ⁽²⁾	<i>η4</i>	%	88,0	88,2	88,0
Šiluminis naudingumas esant 30 % vardinio šilumos atidavimo ir žemos temperatūros nustatymui ⁽¹⁾	<i>η1</i>	%	98,8	99,0	98,8
Pagalbinės elektros energijos suvartojimas					
Visa apkrova	<i>elmax</i>	kW	0,035	0,027	0,035
Dalinė apkrova	<i>elmin</i>	kW	0,012	0,012	0,012
Budėjimo režimas	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004
Kiti parametrai					
Šilumos nuostoliai budėjimo režimu	<i>Pstby</i>	kW	0,04	0,04	0,04

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Degiklio uždegimo energijos suvartojimas	<i>Pign</i>	kW	–	–	–
Metinis energijos suvartojimas	<i>QHE</i>	GJ	74	61	74
Garso galios lygis patalpoje	<i>LWA</i>	dB	51 (24 kW CH)	49 (20 kW CH)	51 (24 kW CH)
Azoto oksido emisija	NOx	mg/kWh	30	32	30
Buitinio karšto vandens parametrai			–		
Deklaruotasis apkrovos profilis			–	XL	XL
Elektros energijos suvartojimas per parą	<i>Qelek.</i>	kWh	–	0,152	0,150
Metinės elektros energijos sanaudos	<i>AEC</i>	kWh	–	33	33
Vandens šildymas – energijos vartojimo efektyvumas	<i>ηwh</i>	%	–	88	86
Degalų suvartojimas per parą	<i>Qdegalai</i>	kWh	–	21,82	22,75
Metinės kuro sanaudos	<i>AFC</i>	GJ	–	17	17
(1) Žema grįžtamojo srauto temperatūra (įtekant į katilą) kondensacinių katilų atveju yra 30 °C, žemos temperatūros katilų atveju yra 37 °C, o kitų šildytuvų atveju yra 50 °C. (2) Aukštos temperatūros nustatymas reiškia 60 °C grįžtančiojo srauto temperatūrą katilo įleidime ir 80 °C tiekiamojo srauto temperatūrą katilo išleidime.					

Lent.151 Bendroji informacija

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Nominali šilumos įvestis (Qn) buitiniam karštam vandeniui	kW		28,9	24,7	28,9
Nominali šilumos įvestis (Qn) su buitinio karšto vandens baku	kW		28,9	–	–
Nominali šilumos įvestis (Qn) šildymui	kW		24,7	20,6	24,7
Sumažinta šilumos įvestis (Qn) 80/60 °C	kW		6,0	4,9	6,0
Nominali atiduodama šilumos galia (Pn) buitiniam karštam vandeniui	kW		28	24	28
Nominali atiduodama šilumos galia (Pn) su buitinio karšto vandens baku	kW		28	–	–
Nominali atiduodama šilumos galia (Pn) 80/60 °C šildymui	kW		24	20	24
Nominali atiduodama šilumos galia (Pn) 50/30 °C šildymui	kW		26,1	21,8	26,1
Sumažinta atiduodama šilumos galia (Pn) 80/60 °C	kW		5,8	4,8	5,8
Sumažinta atiduodama šilumos galia (Pn) 50/30 °C	kW		6,3	5,2	6,3
Nominalus efektyvumas 50/30 °C (Hi)	%		105,6	105,8	105,6

Lent.152 Šildymo kontūro charakteristikos

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Maksimalus slėgis	bar		3,0	3,0	3,0
Minimalus dinaminis slėgis	bar		0,5	0,5	0,5
Šildymo kontūro temperatūros diapazonas	°C		25–80	25–80	25–80
Plėtimosi indo vandens talpa	l		7,0	7,0	7,0
Plėtimosi indo minimalus slėgis	bar		0,8	0,8	0,8

Lent.153 Buitinio vandens kontūro charakteristikos

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Maksimalus slėgis	bar		–	8,0	8,0
Minimalus dinaminis slėgis	bar		–	0,15	0,15
Minimalus vandens srautas	l/min.		–	2,0	2,0

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Savitasis srautas (D)	l/min.	–	11,5	13,4
Buitinio vandens kontūro temperatūros diapazonas	°C	–	35–60	35–60
Buitinio vandens ruošimas, kai $\Delta T = 25\text{ °C}$	l/min.	–	13,8	16,1
Buitinio vandens ruošimas, kai $\Delta T = 35\text{ °C}$	l/min.	–	9,8	11,5

Lent.154 Degimo charakteristikos

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
G20 dujų sąnaudos (Qmax)	m ³ /h	3,06	2,61	3,06
G20 dujų sąnaudos (Qmax) su buitinio karšto vandens baku	m ³ /h	3,06	–	–
G20 dujų sąnaudos (Qmin)	m ³ /h	0,63	0,52	0,63
G25.1 dujų sąnaudos (Qmax)	m ³ /h	3,55	3,03	3,55
G25.1 dujų sąnaudos (Qmax) su buitinio karšto vandens talpykla	m ³ /h	3,55	–	–
G25.1 dujų sąnaudos (Qmin)	m ³ /h	0,74	0,60	0,74
G30 propano dujų sąnaudos (Qmax)	kg/h	2,28	1,95	2,28
G30 propano dujų sąnaudos (Qmax) su buitinio karšto vandens baku	kg/h	2,28	–	–
G30 propano dujų sąnaudos (Qmin)	kg/h	0,47	0,39	0,47
G31 propano dujų sąnaudos (Qmax)	kg/h	2,24	1,92	2,24
G31 propano dujų sąnaudos (Qmax) su buitinio karšto vandens baku	kg/h	2,24	–	–
G31 propano dujų sąnaudos (Qmin)	kg/h	0,47	0,38	0,47
Atskirų išleidimo vamzdžių skersmuo	mm	80/80	80/80	80/80
Koncentrinių išmetimo vamzdžių skersmuo	mm	60/100	60/100	60/100
Išmetamųjų dujų masės srauto dydis (maks.)	kg/s	0,013	0,011	0,013
Išmetamųjų dujų masės srauto dydis (maks.) su buitinio karšto vandens baku	kg/s	0,013	–	–
Išmetamųjų dujų masės srauto dydis (min.)	kg/s	0,003	0,002	0,003
Išmetamųjų dujų temperatūra	°C	80	80	80

Lent.155 Elektros suvartojimo charakteristikos

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Maitinimo šaltinio įtampa	V	230	230	230
Maitinimo šaltinio dažnis	Hz	50	50	50
Nominali elektrinė galia	W	88	78	88
Nominali elektrinė galia su buitinio karšto vandens baku	W	88	–	–

Lent.156 Kitos charakteristikos

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Apsaugos nuo drėgmės kategorija (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D
Tuščio / pripildyto vandeniui grynasis svoris	kg	29,0/31,0	28,5/30,5	30,0/32,0
Matmenys (aukštis / plotis / gylis)	mm	700/395/285	700/395/285	700/395/285

3.2.1 Temperatūros jutiklių funkcijos

Lent.157 Temperatūros jutiklis, lauko jutiklis (NTC1000 Beta 3419 1 kiloomas esant 25 °C)

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

Lent.158 Temperatūros srauto / šildymo kontūro grįžtamojo srauto jutikliai, BV talpykla ir BV jutiklis (NTC10K Beta 3977 10 kiloomų esant 25 °C)

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

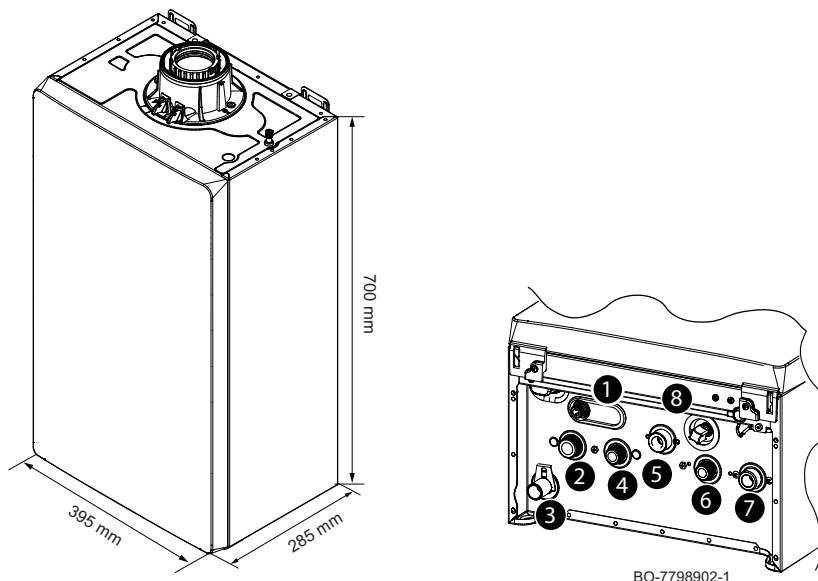
Lent.159 Šilumokaičio apsaugos išmetamųjų dujų temperatūros jutiklis (NTC20K Beta 3970 20 kiloomų esant 25 °C)

Temperatūra [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Varža [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	-	-	-

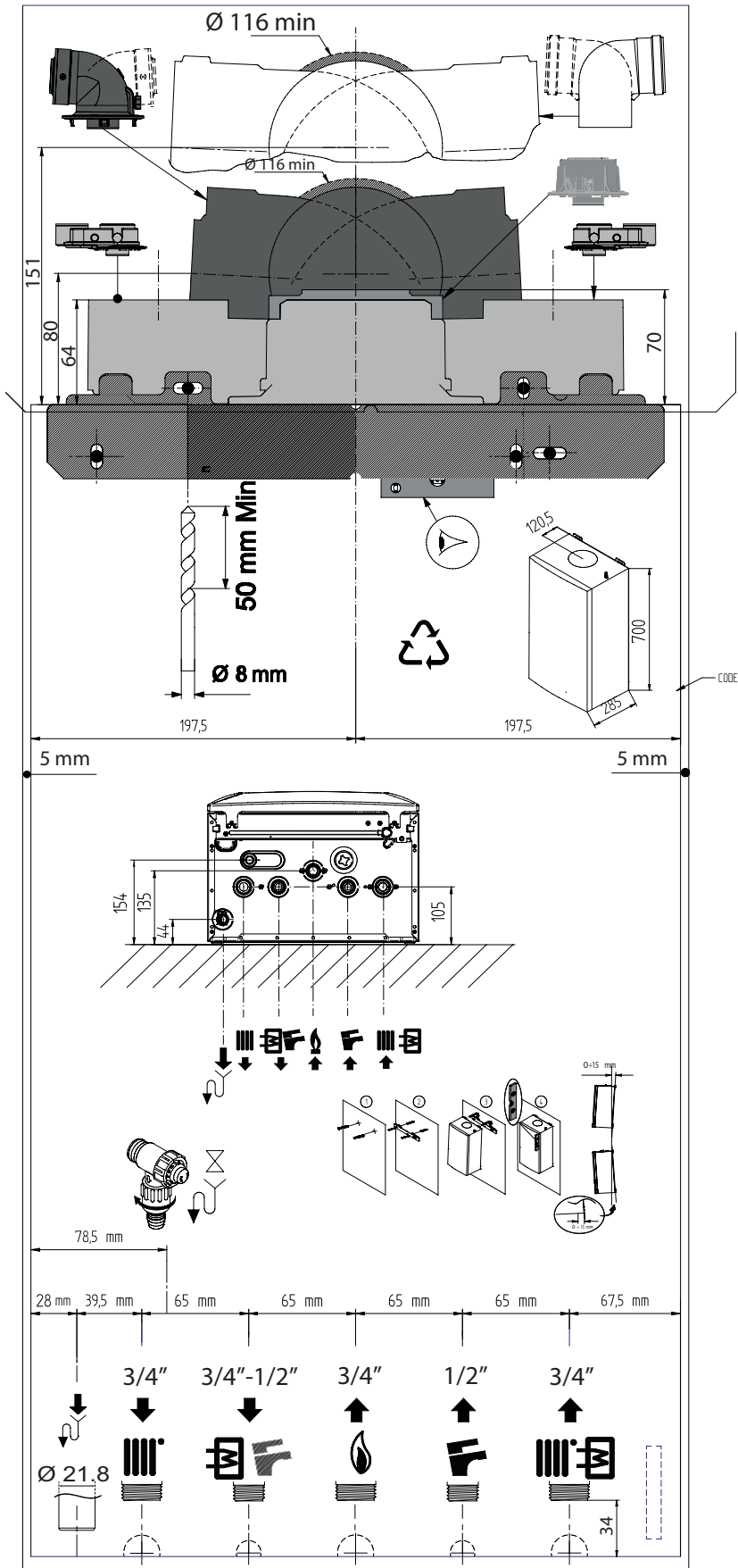
3.3 Matmenys ir jungtys

Pav.233 Matmenų ir jungčių klavišas



- 1 Apsauginis vožtuvas
- 2 Šildymo kontūro srauto jungtis (3/4")
- 3 Ø 21,8 mm kondensato išleidimo adapteris
- 4 1/2" buitinio kašto vandens (BKV) išleidimo jungtis / 3/4" buitinio karšto vandens (BKV) talpyklos srauto jungtis
- 5 Dujų įvado jungtis (3/4")
- 6 Buitinio šalto vandens išleidimo jungtis (1/2")
- 7 Šildymo kontūro grįžtamojo srauto jungtis (3/4")
- 8 Šildymo sistemos / katilo pildymo čiaupas

Pav.234 Popierinis šablonas



BO-7745516

Lent.160 Elektros jungtys

X1 – jungčių plokštė M1	Maitinimas: L: Fazė 230V – 50 Hz N: Neutralus ⊕ : Įžeminimo jungtis
X2	Ventiliatoriaus maitinimas (FAN)
X3	Dujų vožtuvas (GV)
X4	Siurblio maitinimas (P)
X5	Trikrypčio vožtuvo (DV) variklio maitinimas
X6	Įžeminimo jungtis
X7	Jutikliai: • ribojantis termostatas (ST) • Sistemos grįžtamojo srauto temperatūra (RtS) • Sistemos srauto temperatūra (FwS) • Išmetamųjų dujų temperatūra (FS)
X8	Jutikliai: • Buitinio karšto vandens (BKV) (HS) debitmatis – tik kombinuotieji modeliai su šildymo ir BKV funkcijomis • Šildymo kontūro slėgio jutiklis (WPS) • Siurblio PWM signalas (PWM PUMP)
X9	CAN jungtis
X10	Techninės priežiūros sąsaja
X17 – jungčių plokštė M2 (1–2)	Išorinis kontaktas šildymo užklausai pateikti (CH ENABLE)
X17 – jungčių plokštė M2 (3–4)	Išorinis talpyklos jutiklis (TS) / BKV įvadas
X17 – jungčių plokštė M2 (5–6)	Lauko temperatūros jutiklis (OS)
X17 – jungčių plokštė M2 (7–8)	Patalpos termostatas Open Therm (OT) / patalpos termostatas 24 V (RT) / R-bus
X15	Katilo sustabdymas (atviru kontaktu)
F1	Saugiklis: 2 A, 5x20 mm, 250 VAC, F
F2	Saugiklis: 1,6 A, 5x20 mm, 250 VAC, T
Kibirkštis	Aptikimo / uždegimo elektrodas

Lent.161 Laidų spalvų kodas

BK	Juodas
BN	Rudas
BU	Mėlynas (ir šviesiai mėlynas)
GNYE	Žalias / geltonas
GY	Pilkas
RD	Raudonas
WH	Baltas
YE	Geltonas
GN	Žalias

4 Gaminio aprašas

4.1 Bendrasis aprašymas

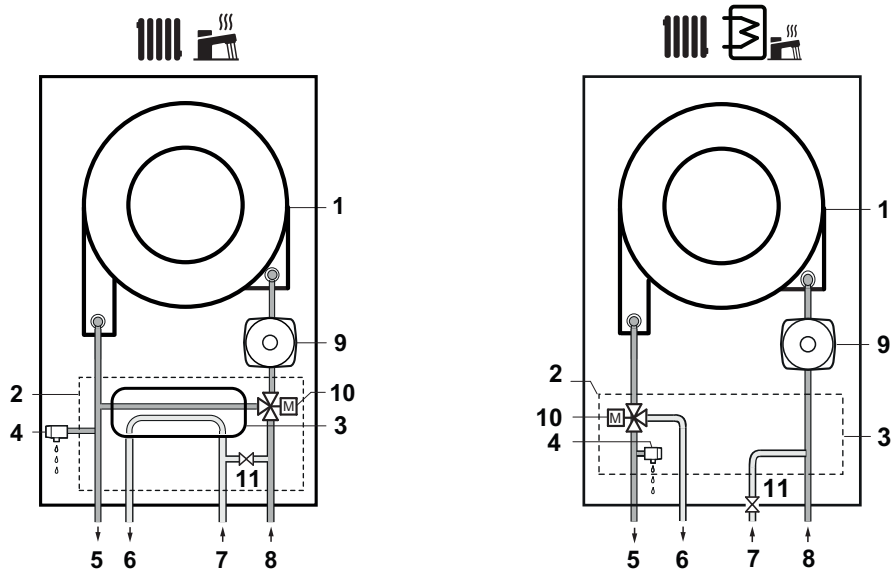
Šio dujomis kūrenamo kondensacinio katilo paskirtis yra šildyti vandenį iki temperatūros, nesiekiančios virimo taško atmosferos slėgyje. Jis turi būti prijungtas prie šildymo sistemos ir buitinio karšto vandens tiekimo sistemos, suderinamos su katilo galia ir charakteristikomis. Šio katilo savybės:

- maža taršos sklaida,
- didelis šildymo efektyvumas,
- degimo produktai pašalinami per bendraašę arba atskirą jungtį,
- priekinis valdymo pultas su ekranu,
- lengvas ir kompaktiškas.

4.2 Veikimo principas

4.2.1 Scheminė diagrama

Pav.236 Scheminė diagrama



BO-0000278-1



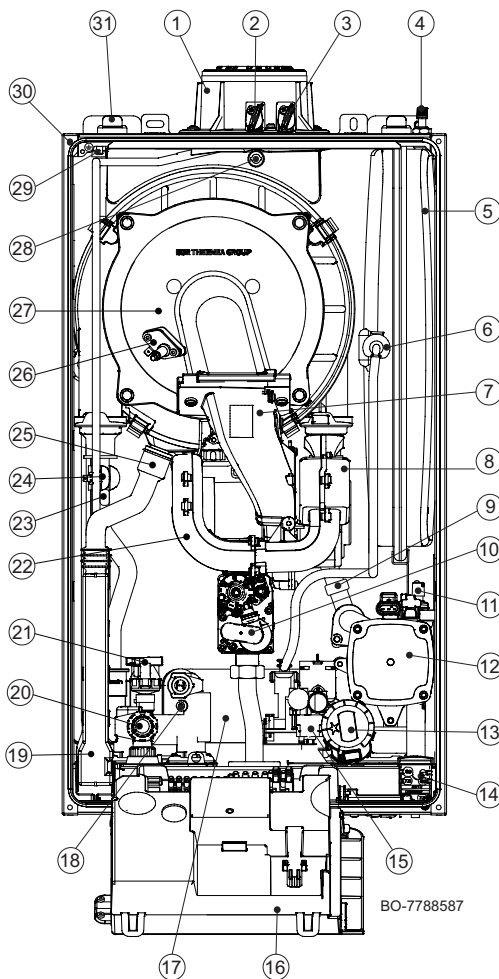
Kombinuotasis: Šildymas ir BKV

Šildymas ir BKV talpykla (priedas)

- 1 Šilumokaitis (šildymas)
- 2 Vandens įrenginys
- 3 Plokštinis šilumokaitis (buitinio karšto vandens)
- 4 Apsauginis vožtuvas + katilo išleidimo čiaupas
- 5 Šildymo tiekiamasis srautas
- 6 Buitinio karšto vandens išleidimo anga
- 6 Buitinio karšto vandens išleidimo anga / šildymo vandens srautas BKV talpykla
- 7 Buitinio šalto vandens paėmimo anga
- 8 Grįžtamasis šildymo srautas
- 9 Siurblys (šildymo kontūro)
- 10 Motorizuotas triukryptis vožtuvas
- 11 Šildymo sistemos ir katilo vandens pripildymo čiaupas

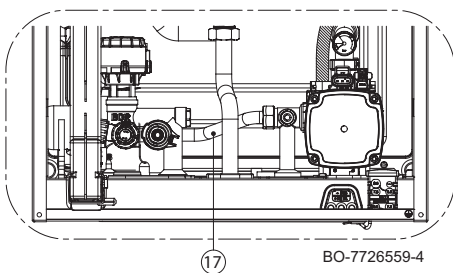
4.3 Pagrindinės dalys

Pav.237 Funkcinė diagrama



1. Išmetamųjų dujų bokštas
2. Išmetamųjų dujų kontrolinis taškas
3. Oro įleidimo kontrolinis taškas
4. Plėtimosi indo oro kontroliavimo / pripildymo vožtuvas
5. Plėtimosi indas
6. Hidraulinio kontūro ir plėtimosi indo jungiamasis vamzdis
7. Oro-dujų kolektorius
8. Ventilatorius (oro-dujų sistema: valdymo plokštė ir maišytuvo vožtuvas)
9. Šildymo grįžtamasis jutiklis
10. Dujų vožtuvas
11. Šildymo sistemos ir siurblio oro šalinimo vožtuvas
12. Siurblys
13. Trikryptis vožtuvas
14. Laido įvorė
15. Buitinio karšto vandens prioritetinis jutiklis
16. Valdymo pultas su katilo plokšte ir ekranu
17. Buitinio karšto vandens plokštelinis šilumokaitis / apėjimo vamzdis
18. Buitinio karšto vandens plokštelinio šilumokaičio tvirtinimo varžtai
19. Sifonas
20. Apsauginis vožtuvas (3 bar) ir šildymo sistemos vandens išleidimo čiaupas.
21. Slėgio jutiklis (šildymo kontūras)
22. Oro-dujų slopintuvo blokas
23. Apsauginis termostatas (riba)
24. Šildymo kontūro vandens srauto jutiklis (°C)
25. Kondensato išleidimo vamzdžio jungimas prie nuotėkų
26. Aptikimo / uždegimo elektrodas
27. Degiklio jungė
28. Degimo produktų temperatūros jutiklis
29. Katilo įžeminimo lizdas
30. Korpusas
31. Sieninio laikiklio kabliukai

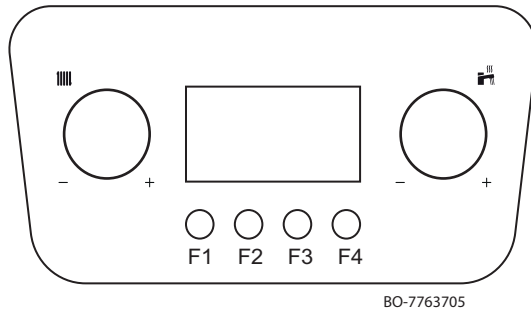
Pav.238 Tik šildymui skirtas katilas (vandens bloko dalis)



4.4 Valdymo skydo aprašas

4.4.1 Aprašymas

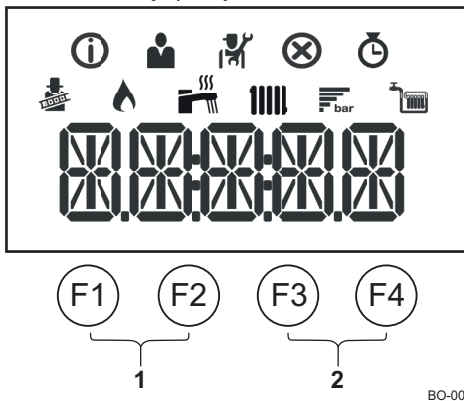
Pav.239 Valdymo pultas



Lent.162 RANKENĖLĖS

	<p>ŠILDYMAS: Šia rankenėle galite keisti šildymo sistemos srauto temperatūrą (šildymo nustatytoji temperatūra 25–80 °C).</p> <ul style="list-style-type: none"> Sukite rankenėlę prieš laikrodžio rodyklę norėdami sumažinti temperatūros reikšmę arba kairę, kad slinktumėte per meniu. Esant prijungtam išoriniam jutikliui galima apriboti nustatyto- sios temperatūros reikšmę; sukite rankenėlę pagal laikrodžio rodyklę norėdami padidinti temperatūros reikšmę arba dešinę, kad slinktumėte per me- niu.
	<p>BUITINIS KARŠTAS VANDUO: Šia rankenėle galite keisti buiti- nio karšto vandens temperatūrą (BKV nustatytoji temperatūra 30–60 °C) arba slinkti per meniu į kairę ir į dešinę:</p> <ul style="list-style-type: none"> prieš laikrodžio rodyklę sumažinsite temperatūrą; sukdami pagal laikrodžio rodyklę temperatūrą padidinsite.

Pav.240 Klavišų aprašymai



Lent.163 KLAVIŠAI

F1	Atgal (ankstesnis meniu)
F2	Nustatymas iš naujo rankiniu būdu
F3	Ijungimas / išjungimas (budėjimo režimas)
F4	Patvirtinamas pasirinkimas arba reikšmė.
1	<p>Kamino valymo funkcijos klavišai</p> <p> Svarbu Vienu metu paspauskite klavišus F1 ir F2</p>
2	<p>Menu klavišai</p> <p> Svarbu Vienu metu paspauskite klavišus F3 ir F4</p>

4.4.2 Ekrane rodomų simbolių reikšmė

Lent.164 Ekranų simboliai

	Kamino valymo režimas įjungtas (priverstinis veikimas maksimalia arba minimalia galia, skirtas O ₂ /CO ₂ matuoti).
	Degiklis įjungtas.
	Sistemos vandens slėgio rodymas.
	Buitinio karšto vandens tiekimas įjungtas. (*)
	Veikimas šildymo režimu įjungtas. (*)
	Informacinis meniu: peržiūrėti įvairias esamas reikšmes.
	Naudotojo meniu: galima konfigūruoti naudotojo lygio parametrus.
	Montuotojo meniu: galima konfigūruoti montuotojo lygio parametrus.
	Klaidų meniu: galima peržiūrėti klaidas.
	Skaitiklio meniu: galima peržiūrėti įvairius skaitiklius.



Svarbu

(*) Kai simbolis mirksi, vadinasi, vykdoma šilumos užklausa.

4.5 Pakuotės turinys

Katilas pristatomas pakuotėje, kurioje yra:

- Ant sienos kabinamas dujų katilas
- Laikiklis katilui tvirtinti prie sienos
- Išmetamųjų dujų jungtis
- Popierinis šablonas
- Montavimo ir techninės priežiūros vadovas
- Naudotojo vadovas
- Kaiščių / varžtų rinkinys katilui prie sienos tvirtinti

4.6 Priedai ir parinktys

Visus priedus ir parinktį galima peržiūrėti Baxi kainoraštyje.

5 Prieš įrengiant

5.1 Montavimo standartai ir taisyklės

Katilą turi įrengti tik kvalifikuotas montuotojas, laikydamasis vietos ir nacionalinių teisės aktų.

5.2 Montavimo reikalavimai



Įspėjimas

Toliau pateikiamos pastabos su techniniais nurodymais yra skirtos montuotojams.

5.2.1 Maitinimas

Maitinimo įtampa	230 V ~ / 50 Hz
------------------	-----------------



Atsargiai

Laikykitės ant gnybtų nurodyto poliškumo, t. y. teka srovė (L), neutralus (N) ir įžeminimas (÷)

5.2.2 Vandens apdorojimas



Svarbu

Jei vandens apdorojimas reikalingas, Baxi rekomenduos specialius produktus iš BAXI-BX asortimento, kuriuos galėsite įsigyti iš įgaliotojo techninės priežiūros tinklo.



Atsargiai

Nepilkite jokių chemikalų į centrinio šildymo vandenį nepasitarę su vandens priežiūros specialistu. Pavyzdžiui, antifrizo, vandens minkštiklių, vandens pH didinančių ar mažinančių priemonių, cheminių priedų ir (arba) inhibitorių. Šios medžiagos gali sutrikdyti katilo veikimą ir sugadinti šilumokaitį.



Svarbu

Prieš prijungdami naują centrinės šildymo sistemos katilą, visada kruopščiai praplaukite esamą arba naują centrinio šildymo sistemą. Būtinai tai padarykite. Praplovimas padeda pašalinti montavimo proceso metu likusias nuosėdas (suvirinimo šlakas, tvirtinimo produktai ir pan.) ir susikaupusį purvą (dumblas, purvas ir pan.) Praplovimo procesas taip pat skatina šilumos perdavimą sistemoje ir sumažina energijos sąnaudas. Jei reikia, sistemos praplovimui naudokite specialią priemonę. Priemonės gamintojas turi patvirtinti, kad produktas tinkamas naudojimui su visomis medžiagomis, naudojamomis visoje centrinio šildymo sistemoje. Vienu metu plaukite po vieną sistemos atkarpą. Išvengkite komplikacijų užtikrindami pakankamą kiekvienos atkarpos cirkuliaciją. Ypatingą dėmesį turite skirti akliniams vietoms, kuriose yra apribotas srautas ir kuriose gali kauptis purvas. Kai sistemos praplovimui naudojate chemikalus, anksčiau paminėtos vietos yra dar svarbesnės. Chemikalų likučiai sistemoje gali turėti neigiamą poveikį. Praplovimo procesas turi būti atliekamas profesionalo ir darbus atliekant ypač kruopščiai. Kai centrinė šildymo sistema buvo išvalyta ir praplauta, ją galima užpildyti.

Lent.165 Šildymo vandens kokybė

Kokybė	Įrenginys	Bendra sistemos galia ≤ 70 kW
Rūgštingumo laipsnis	pH	7,0–9,0
Savitasis laidumas esant 25 °C	μS/cm	10–500
Chloridai	mg/l	≤ 50
Geležis	mg/l	<0,5
Varis	mg/l	<0,1

Lent.166 Šildymo vandens kietumas

Kietumas	Įrenginys	Bendra sistemos galia ≤ 70 kW
Bendras vandens kietumas sistemoje, jei kasmetis papildymas neviršija 5 % sistemos talpos	°F	5–15
	°dH	2,8–8,4
	mmol/l	0,5–1,5

Be vandens kokybės didelę įtaką taip pat turi sistemos konstrukcija. Jei naudojamos medžiagos, jautrios deguonies difuzijai (pavyzdžiui, tam tikros ritės grindiniam šildymui), didelis kiekis deguonies gali prasiskverbti į šildymo vandenį. To visada reikia stengtis išvengti.

Net kai sistema reguliariai papildoma vandentiekio vandeniu, deguonis ir kiti komponentai gali patekti į šildymo vandenį (įskaitant kalkes). Todėl reikia vengti nekontroliuojamo papildymo. Tam reikalingas vandens matuoklis bei žurnalas jo duomenims registruoti.



Svarbu

Per metus vandens papildymas neturi viršyti 5 % sistemos talpos. Jeigu nenaudojamas pH buferinis poveikis, niekada sistemos nepildykite 100 % demineralizuotu arba sterilizuotu vandeniu. Taip centrinio šildymo sistemoje sukursite koroziją sukeltantį vandenį, kuris gali visiškai sugadinti įvairius šildymo sistemos komponentus, įskaitant šilumokaitį. Kai naudojami pakopiniai katilai, mažiausia katilui taikoma leistina vandens kietumo reikšmė (nurodyta lentelėje) nustato visos sistemos vandens kietumą.



Taip pat žr.

Periodinio tikrinimo ir techninės priežiūros procedūra, lapas 336
Vandens–vandens šilumokaičio išmontavimas, lapas 340

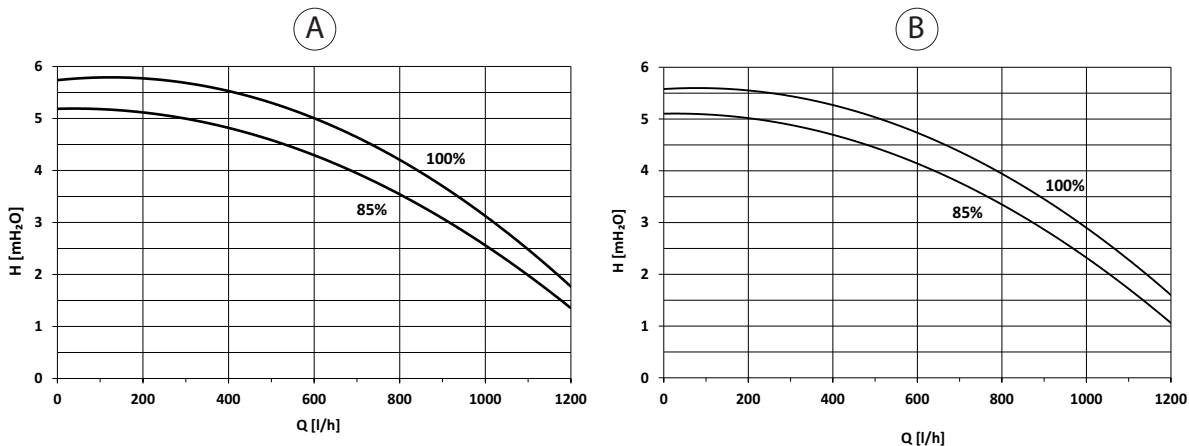
5.3 Cirkuliacinis siurblys

Sistemoje naudojamas didelio slėgio, moduliacinis siurblys, tinkamas naudoti su visų tipų vieno arba dviejų vamzdžių šildymo sistemomis. Automatinis oro pašalinimo vožtuvas, integruotas siurblio korpuse, užtikrina greitą oro pašalinimą iš šildymo sistemos.

Siurblio veikimas BKV režimu → 100 % fiksuotas.

Kad sumažintumėte srauto triukšmą, turite atkreipti dėmesį į šildymo sistemos hidraulinę konstrukciją.

Pav.241 Diagrama, rodanti liekamąjį siurblio slėgį, atsižvelgiant į vandens srautą



BO-0000283

Lent.167 Diagramos aprašymas

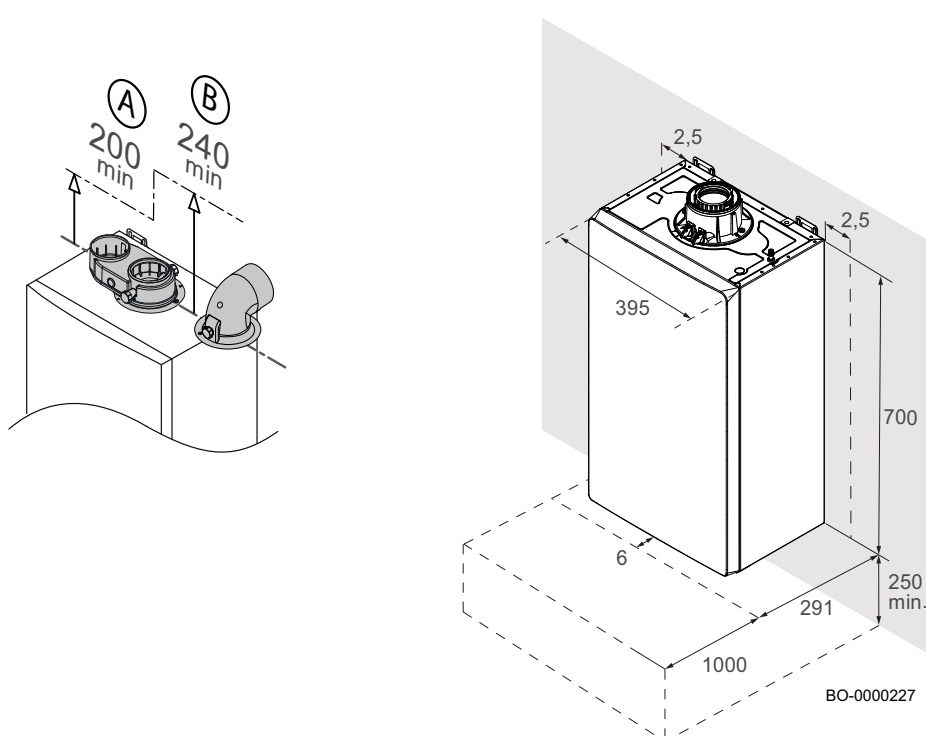
A	LUNA CLASSIC 24
B	LUNA CLASSIC28 LUNA CLASSIC1.24
Q	Srauto tūris
H	Liekamasis siurblio slėgis
85 %	Minimali moduliacijos reikšmė šildymo režimu
100 %	Maksimali reikšmė šildymo režimu

Siurblio veikimas šildymo režimu —> moduliuojantis nuo 85 % iki 100 %.

5.4 Vietos pasirinkimas

5.4.1 Vietos pasirinkimas

Pav.242 Matmenys



Svarbu

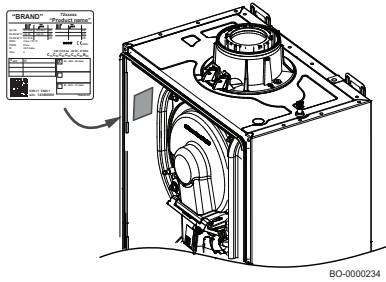
Kad būtų lengviau prijungti ir atjungti katilo išmetamųjų dujų adapterį, rekomenduojama laikytis matmenų, nurodytų iliustracijoje (pateikiama milimetrais), atsižvelgiant į naudojamos jungties tipą (A, B).

Prieš montuodami katilą nustatykite idealią padėtį jo įrengimui, atsižvelgdami į:

- galiojančius standartus;
- bendrus įrangos matmenis;
- degimo išmetamųjų dujų išleidimo ir (arba) oro įsiurbimo jungties padėtį;
- katilas turi būti sumontuotas ant tvirtos sienos, galinčios išlaikyti visiškai vandeniu pripildytos įrangos svorį su visais priedais;
- katilas turi būti sumontuotas ant plokščios sienos (maksimalus leidžiamas pokrypis 1,5°).

5.4.2 Duomenų plokštelė ir katilo techninė priežiūros etiketė

Pav.243 Duomenų plokštelės padėtis



Nuimkite priekinį skydą, kad pasiektumėte duomenų plokštelę. Duomenų plokštelė yra viršutiniame kairiajame katilo šono kampe ir joje pateikiama svarbi informacija apie prietaisą (duomenų plokštelės pavyzdys parodytas paveikslėlyje).

Pav.244 Duomenų plokštelė



BO-000010

Lent.168 Duomenų plokštelės aprašymas

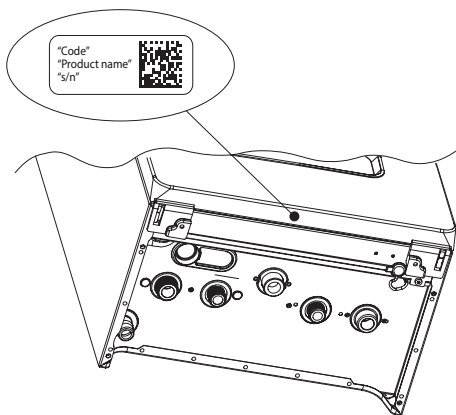
"BRAND"	Komercinis prekės ženklas
"Code"	Gaminio techninis kodas
"Comm. Code"	Gaminio komercinis kodas
"Product name"	Modelio pavadinimas
Qn Hi	Nominali įvestis (apatinė šildymo reikšmė).
Pn	Veiksminga nominali išvestis (tiekimu srautas 80 °C, grįžtamasis srautas 60 °C).
PMS	Maksimalus šildymo kontūro slėgis (bar).
PMW	Maksimalus buitinio vandens kontūro slėgis (bar).
D	Savitasis srauto greitis (l/min.).
NOx	NOx klasė.
IP	Apsaugos įvertinimas.
V-Hz-W	Maitinimas ir išėiga.
Bxx/Cxx	Išmetamųjų dujų sistemos tipas.
II _{xxxxx}	Naudojamų dujų kategorija (priklauso nuo naudojimo šalies).
CN1 / CN2	Gamykliniai parametrai.
s/n	Serijos numeris.

Pav.245 Techninės priessžiūros etiketė



BO-000012

Pav.246 Techninės priežiūros etiketės vieta



BO-7726559-3

Lent.169 Techninės priežiūros etiketės aprašymas

"Code"	Gaminio kodas.
"Product name"	Modelio pavadinimas.
"s/n"	Serijos numeris.

5.5 Transportavimas

Transportuokite supakuota įrangą horizontaliai, naudodami tinkamą vežimėlį. Katilą vertikaliai transportuoti naudojant dviratį vežimėlį galima tik nedideliais atstumais.



Įspėjimas

Perkelti katilą turi du žmonės.

5.6 Išpakavimas / pradinis paruošimas



Atsargiai

Neimkite už sifono ant išleidimo vamzdžio po katilu, kai nuimate pakuotę arba keliate prietaisą.

Nuimdami pakuotę atlikite toliau aprašytą procedūrą:

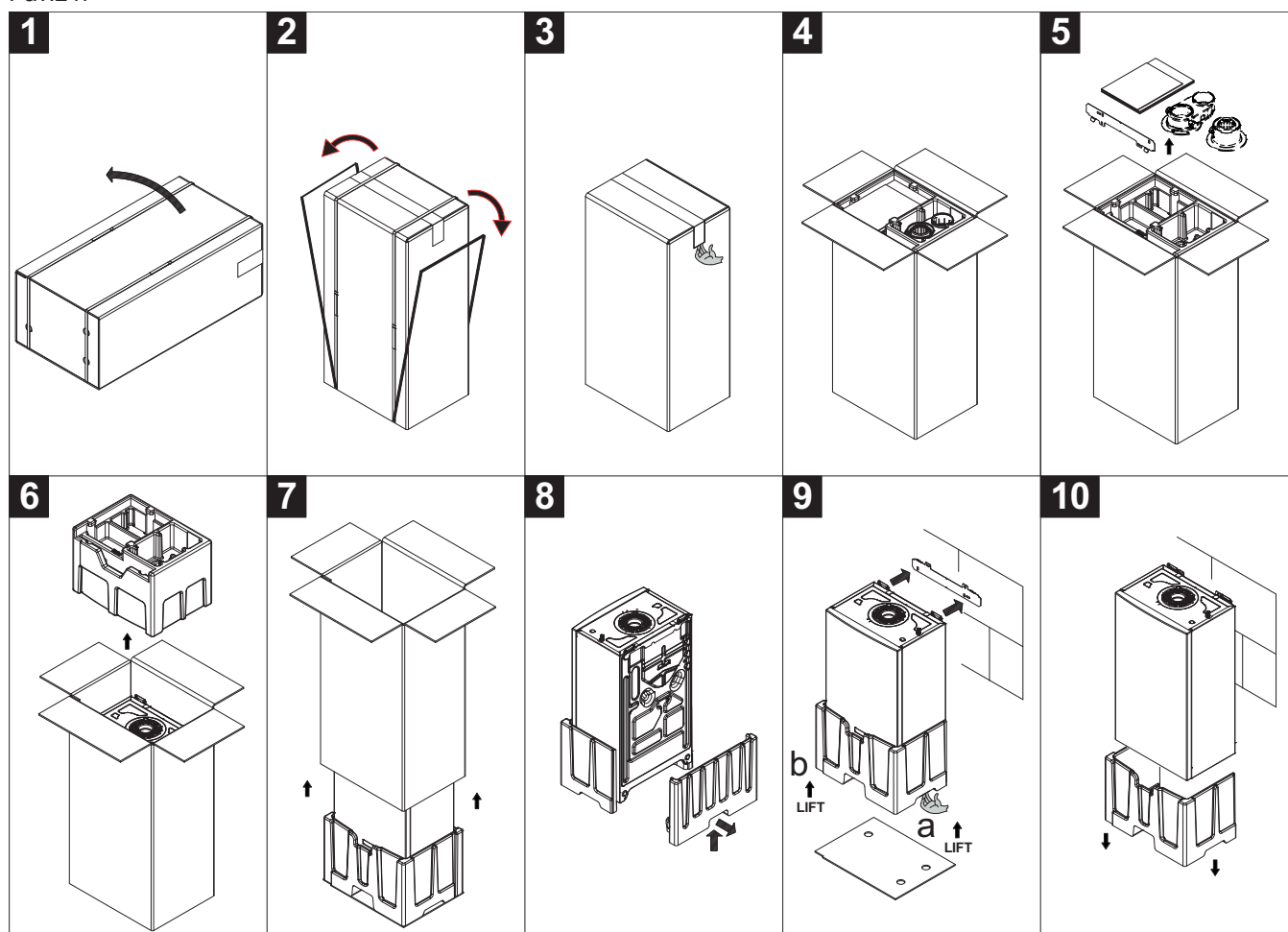
- Pakelkite katilą į vertikalią padėtį (1).
- Nuimkite diržus ir nuplėškite juostą (2)-(3)-(4).
- Išimkite priedus (5), paimkite katilo tvirtinimo laikiklį ir pritvirtinkite jį prie sienos.
- Nuimkite polistireną nutraukdami jį aukštyn (6).
- Traukdami aukštyn numaukite kartoninę dėžę (7).
- Traukdami aukštyn numaukite kartoninę dėžę (7).
- Nuimkite presuotą polistireno dalį apačioje (8).
- **IŠKELKITE** katilą už laikymo taškų „a“ ir „b“ (9).
- Pakabinkite katilą ant tvirtinimo prie sienos laikiklio (9).
- Nuimkite polistireną nutraukdami jį žemyn (10).



Pavojus

Pakuotės dalis (plastikinius maišus, polistireną ir t. t.) reikia laikyti vaikams pasiekiamoje vietoje, nes tai potencialus pavojaus šaltinis.

Pav.247



BO-000071

6 Montavimas

6.1 Bendrieji nurodymai

Gaminys turi būti įrengtas laikantis galiojančių reglamentų, praktikos kodeksų ir šio vadovo rekomendacijų.

6.2 Pasirengimas

Kai nustatysite tikslią katilo vietą, pritvirtinkite prie sienos šabloną.

Sumontuokite gaminį, pradėdami nuo hidraulinių ir dujų jungčių padėties. Įsitinkite, kad galinė katilo dalis (nugarėlė) yra kiek įmanoma lygiagrečiai sienai (jei ne, padidinkite mažesnės srities storį). Jei buvo anksčiau įrengta sistema ir ji yra keičiama, šalia minėtų priemonių rekomenduojama įrengti magnetinį filtrą katilo grįžtamojo srauto linijoje, kuris surinktų visas nuosėdas ir nešvarumus, net tuos, kurie galėjo išlikti plaunant sistemą ir kurie bėgant laikui gali patekti į cirkuliaciją.

Kai katilas pritvirtintas prie sienos, prijunkite išmetamųjų dujų ir įsiurbimo vamzdžius. Prijunkite sifoną prie nuotekų šulinio, užtikrindami nuolatinį nuolydį. Reikia vengti horizontalių atkarpų.



Pavojus

Katilo patalpoje ar šalia katilo draudžiama net laikinai laikyti degius produktus ir medžiagas.



Atsargiai

Katilas turi būti įrengtas tokioje vietoje, kurioje temperatūra nenukrenta žemiau nulio. Pasirūpinkite, kad jungtis prie vandens nuotekų sistemos būtų pakankamai arti katilo, kad ištekėtų kondensatas. Jei įranga įrengta aplinkoje, kurioje temperatūra žemesnė nei 0 °C, imkitės tinkamų priemonių, kad sifone ir kondensato išleidimo linijoje nesusiformuotų ledas.

6.2.1 Tvirtinimas prie sienos



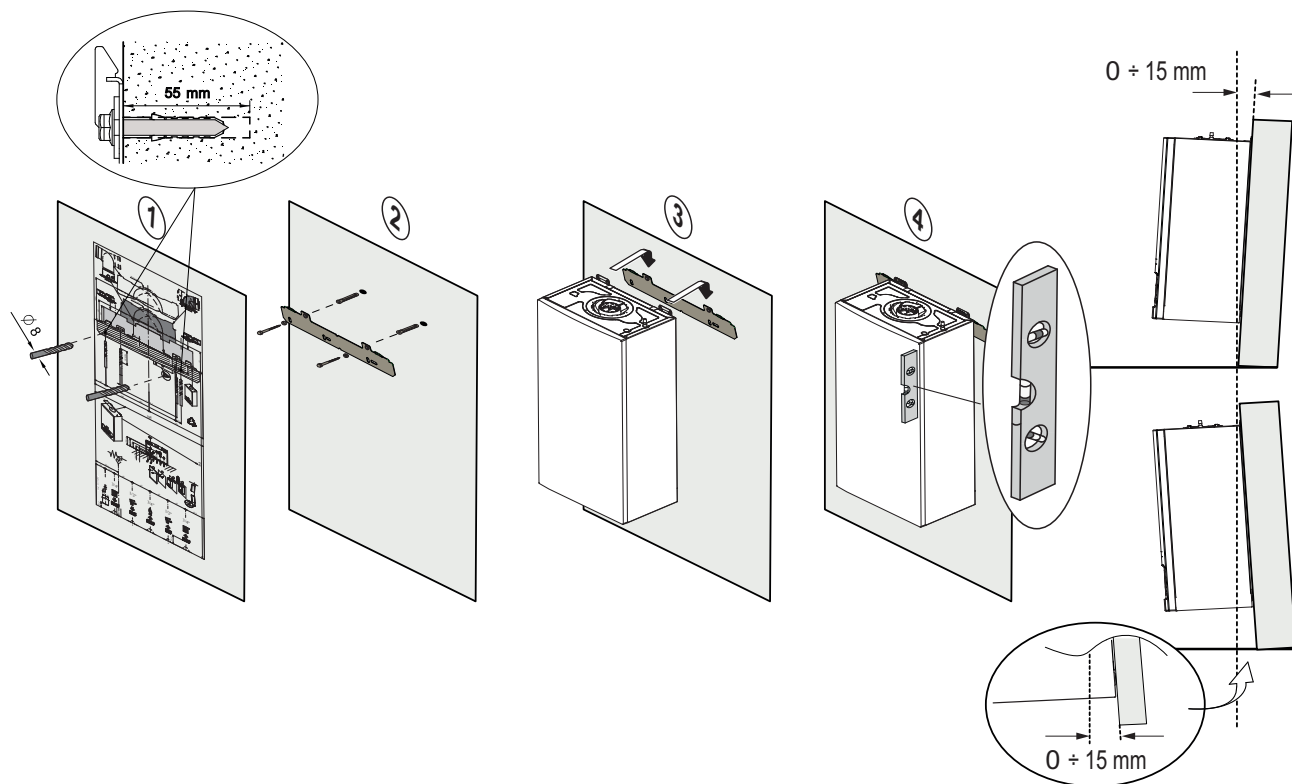
Atsargiai

Uždenkite katilą, kai gręžiate sieną, kad apsaugotumėte jį nuo dulkių.

Nustatę tinkamą padėtį ant sienos, sumontuokite katilą atlikdami toliau nurodytus veiksmus:

1. Nustatykite, kurioje vietoje ant sienos turi būti išgręžtos dvi tvirtinimo angos, užtikrinkite, kad jos būtų viename lygyje.
2. Išgręžkite sienoje ne mažesnę nei 50 mm gylio angą \varnothing 8 mm grąžtu **(1)**.
3. Įstatykite \varnothing 8 mm kaiščius, tada pritvirtinkite tvirtinimo ant sienos laikiklį \varnothing 6 mm varžtais ir atitinkamomis poveržlėmis **(2)**.
4. Pakelkite katilą (reikalingi du žmonės) ir uždėkite ant sienos vienoje linijoje su laikiklio kabliais **(3)**.
5. Įsitinkite, kad katilas pritvirtintas vertikaliai ir kad maksimalus nuokrypis yra 15 mm, kaip parodyta paveikslėlyje **(4)**.

Pav.248 Tvirtinimas prie sienos

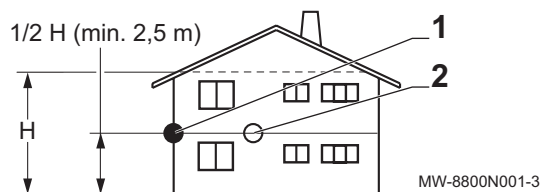
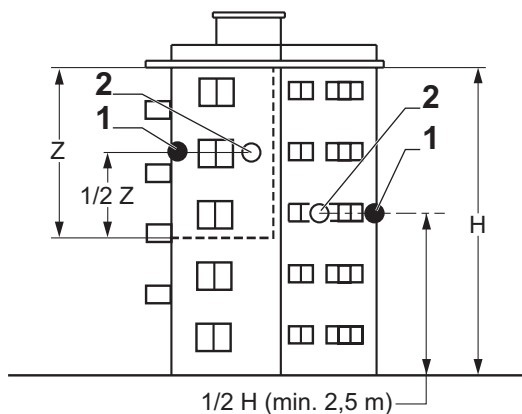


BO_0000051

6.2.2 Lauko jutiklio montavimas (priedas, pateikiamas pagal užsakymą)

Svarbu pasirinkti vietą, kurioje jutiklis galės tinkamai ir veiksmingai matuoti lauko temperatūrą.

Pav.249 Rekomenduojamos vietos A



- 1 Optimali vieta
- 2 Galima montavimo vieta
- h Jutiklio kontroliuojamas aukštis
- Z Jutiklio kontroliuojamas plotas

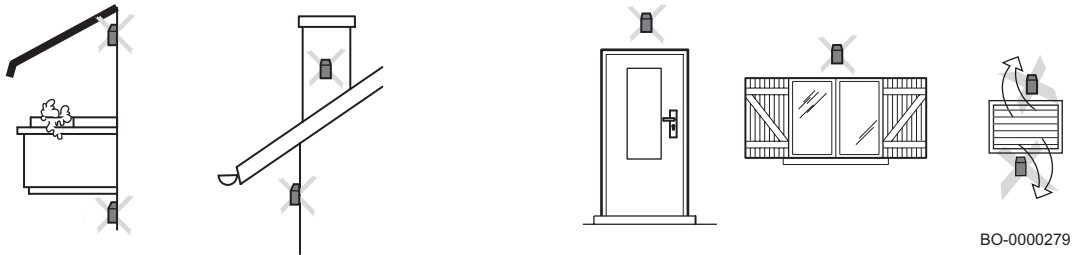
Rekomenduojamos vietos (A):

- Ant šildomos zonos fasado, nukreipto į šiaurę.
- Šildomos patalpos sienos viduryje.
- Nuo tiesioginių saulės spindulių apsaugotoje vietoje.
- Lengvai pasiekiamoje vietoje.

Nerekomenduojamos vietos (B):

- Uždengtos pastato elementų (balkono, stogo ir t. t.).
- Netoli įtaką darančio šilumos šaltinio (tiesioginės saulės šviesos, kamino, ventiliacijos grotelių ir t. t.).

Pav.250 Nerekomenduojamos vietos B



Atsargiai

Išorės jutiklis nepridedamas su įranga, jis pateikiamas atskirai, kaip priedas.



Taip pat žr.

Išorinio jutiklio prijungimas, lapas 315

6.3 Vandens prijungimai



Atsargiai

Nevirinkite tiesiai po įranga, nes taip galite sugadinti katilo pagrindą. Be to, karštis gali sugadinti čiaupų vandens sandariklius. Virinimo ir vamzdžių surinkimo darbus atlikite prieš montuodami katilą.



Atsargiai

Atsargiai priveržkite katilo vandens jungtį (maksimalus sukimo momentas 30 Nm).

6.3.1 Šildymo kontūro prijungimas

- Rekomenduojama įrengti šildymo tiekimo ir grįžtamosios linijos išjungimo čiaupus, kuriuos galima įsigyti kaip priedus.
- Prijunkite šildymo grįžtamąją liniją prie katilo įleidimo jungties.
- Prijunkite šildymo tiekimo vamzdį prie katilo išleidimo jungties.
- Kad nešvarumai nesugadintų katilo, jo grįžtamojo srauto vamzdyje rekomenduojame sumontuoti filtrą.
- Prie katilo grįžtamojo srauto vamzdžio reikia prijungti tinkamo dydžio ir slėgio išsiplėtimo indą.



Pastaba

Prieš prijungdami vamzdžius išimkite visus apsauginius kamščius.



Įspėjimas

Šildymo vamzdžiai turi būti montuojami pagal galiojančias nuostatas. Apsauginio vožtuvo vandens išleidimo vamzdis neturi būti užlydytas. Visus virinimo darbus vykdykite saugiu atstumu nuo katilo arba prieš montuodami katilą. Po apsauginiu vožtuvu sumontuokite išleidimo vamzdį, nutiestą į pastato kanalizacijos sistemą.

6.3.2 Buitinio karšto vandens grandinės prijungimas

- 1 BKV (buitinio karšto vandens) išleidimo adapteris
- 2 Buitinio šalto vandens įleidimo vožtuvas su katilo / šildymo sistemos vandens pripildymo funkcija



Įspėjimas

Buitinio karšto vandens vamzdžiai turi būti įrengti pagal galiojančias nuostatas. Visus virinimo darbus vykdykite saugiu atstumu nuo katilo arba prieš montuodami katilą. Jei naudojate plastikinius vamzdžius, vykdykite gamintojo pateiktas sujungimo instrukcijas.

- Prijunkite buitinio vandens įleidimo vamzdį prie katilo 1/2" buitinio vandens įleidimo adapterio.
- Buitinio karšto vandens srautą junkite prie namų skirstomojo tinklo 1/2" jungties.
- Jei prie katilo reikia prijungti tik šildymui skirtą išorinę talpyklą, prie pastato vandentiekio tinklo reikia prijungti buitinio karšto vandens tiekimo vamzdžio 3/4" adapterį, kaip parodyta toliau esančiame skyriuje.


**Atsargiai**

Prieš prijungdami vamzdžius išimkite visus apsauginius kamščius.

**Atsargiai**

Jei katile yra tik šildymo funkcija, jo pripildymo kontūre nėra atbulinio vožtuvo. Numatykite jo įrengimą sistemoje.

6.3.3 Buitinio karšto vandens talpyklos prijungimas

Katilo elektros sistema yra iš anksto konfigūruota išorinės talpyklos prijungimui. Talpyklos hidraulinė jungtis yra parodyta toliau pateikiamame paveikslėlyje. NTC buitinio karšto vandens prioritetinį jutiklį prijunkite prie jungčių plokštės **M2** kontaktų **3-4**. NTC jutiklio fiksavimo elementą reikia įstatyti į tinkamą talpyklos šulinėlį. Patikrinkite, ar talpyklos ritės mainų galia yra tinkama katilo galiai. Buitinio vandens temperatūra (+35–60 °C) yra reguliuojama rankenėle .

**Svarbu**

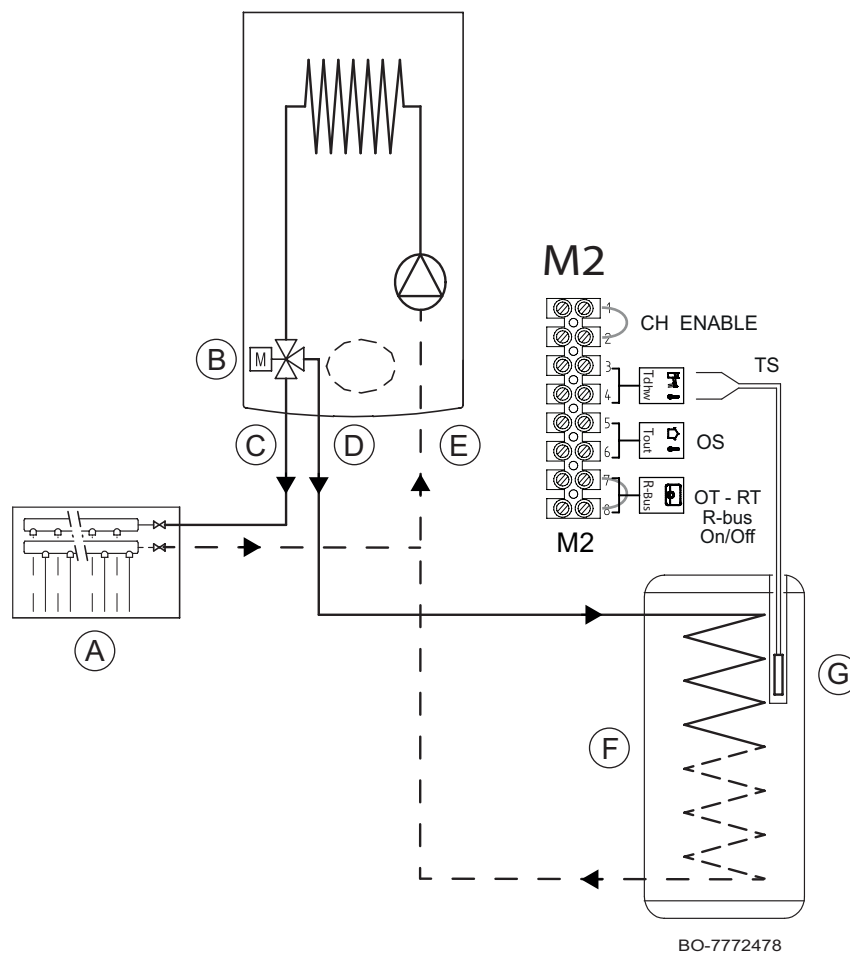
Patikrinkite, ar parametras **DP200=1**

**Svarbu**

Nustatykite parametą **DP004**, kad įjungtumėte apsaugos nuo legioneliozės funkciją, ir parametą **DP160**, kad nustatytumėte didžiausią temperatūros reikšmę veikiant funkcijai.

- A** Šildymo įrengimas
- B** Motorizuotas triakryptis vožtuvas
- C** Šildymo kontūro tiekimo srautas
- D** BKV talpyklos šildymo srautas
- E** Šildymo kontūro grįžtamasis srautas
- F** BKV talpykla
- G** BKV bako temperatūros jutiklis

Pav.251 BKV talpyklos jungtis



6.3.4 Išsiplėtimo talpa

Standartiniame katile įrengiamas 7 litrų plėtimosi indas.

Lent.170 Plėtimosi indo talpa šildymo kontūro tūrio atžvilgiu

Pradinis slėgis plėtimosi inde	Sistemos tūris (litrais)							
	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	Sistemos tūris x 0,048
1 bar (100 kPa)	7,0 *	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Sistemos tūris x 0,080
1,5 bar (150 kPa)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Sistemos tūris x 0,133

* Gamyklinė konfigūracija

Lentelės galiojimo nuostatos ir sąlygos:

- 3 barų apsauginis vožtuvas.
- Vidutinė vandens temperatūra: 70 °C
- Srauto temperatūra šildymo kontūre. 80 °C
- Grįžtamojo srauto temperatūra šildymo kontūre: 60 °C
- Pripildyto vandens slėgis sistemoje yra žemesnis arba lygus pradiniam slėgiui išsiplėtimo inde.

6.3.5 Išleidimo vamzdžio prijungimas prie kondensato surinkimo talpyklos sifono

Prijunkite išleidimo sifoną, esantį po katilu, prie namų kanalizacijos lanksčiu vamzdžiu pagal galiojančius standartus ir reglamentus. Išleidimo vamzdžio nuolydis turi būti bent 3 mm vienam metrui, o maksimalus horizontalus ilgis 5 metrai.



Įspėjimas

Prieš paleisdami katilą pripildykite sifoną vandeniu, kad degimo produktai iš katilo nepatektų į patalpa.



Atsargiai

Niekada neišleiskite kondensato vandens į stogo lataką.



Taip pat žr.

Sifono pildymas montuojant, lapas 317

6.4 Dujų jungtis



Atsargiai

Prieš tvarkydami dujų vamzdžius uždarykite pagrindinį dujų čiaupą. Prieš montuodami patikrinkite, ar pakankamas dujų skaitiklio pajėgumas. Tai darydami turite atsižvelgti į visų buitinių įrenginių sąnaudas. Jeigu dujų skaitiklio pajėgumas nepakankamas, informuokite vietinę energijos tiekimo įmonę.

- Išimkite apsauginį kamštį iš katilo dujų jungties.
- Prijunkite dujų prijungimo vamzdį prie katilo dujų įvado jungties.
- Ant šio vamzdžio sumontuokite dujų atjungimo vožtuvą iškart po katilu.



Atsargiai

Atsargiai priveržkite katilo dujų jungtį (maksimalus sukimo momentas 30 Nm).



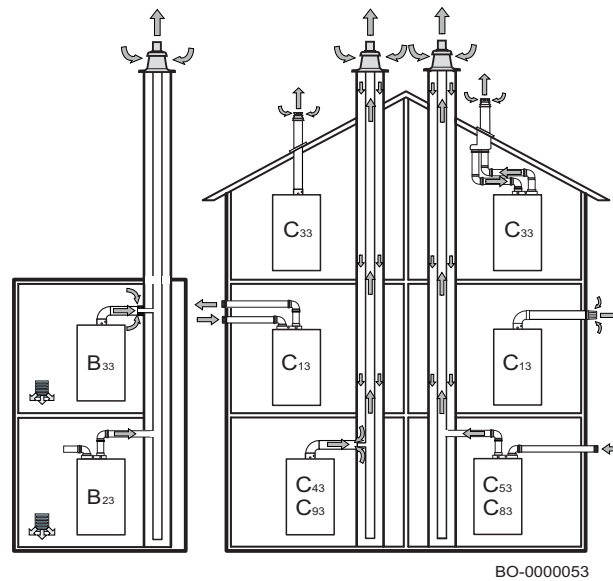
Svarbu

Dujų vamzdį prijunkite pagal galiojančius standartus ir taisykles. Pasirūpinkite, kad į dujų vamzdį nepatektų dulkių, vandens ir t. t. Jei taip atsitiktų, prapūskite vamzdžio vidų stipriai jį pakratydami. Rekomenduojama dujų vamzdyje įrengti tinkamą filtrą, kad neužsikimštų dujų vožtuvas.

6.5 Oro tiekimo / išmetamųjų dujų išleidimo jungtys

6.5.1 Klasifikacija

Pav.252 Montavimo pavyzdžiai



B ₂₃	Įranga, naudojama sistemai prie kamino prijungti, kad būtų galima pašalinti degimo produktus iš patalpos, kurioje ji sumontuota. Degimui skirtas oras imamas tiesiai iš patalpos.
B _{23P}	Įrenginys B ₂₃ naudojamas jungti prie išmetimo sistemos, skirtos eksploatuoti su teigiamu slėgiu.
B ₃₃	Įranga, naudojama jungti prie bendrojo kamino. Šią sistemą sudaro vienas natūralios traukos kanalas. Kaitalo išmetamųjų dujų vamzdis yra iš patalpos imamo degimo oro įsiurbimo vamzdžio viduje. Degimo oras prasiskverbia per angas įrangos koncentrinio vamzdžio paviršiuje.
C ₁₃	Įrenginys, skirtas jungti per vamzdžius prie horizontalaus terminalo, per kurį jis tiekia šviežią orą į degiklį ir tuo pačiu metu pašalina degimo produktus į išorę per angas, kurios yra koncentrinės arba kurios yra pakankamai arti, kad būtų veikiamos atitinkamų vėjo sąlygų. Atskirtos išmetimo sistemos terminalai turi būti kvadratinėje angoje, kurios kraštinė 50 cm. Išsamios instrukcijos pateikiamos su atskirais priedais.
C ₃₃	Įrenginys, skirtas jungti per vamzdžius prie vertikalaus terminalo ir kuris tiekia šviežią orą į degiklį bei tuo pačiu metu pašalina degimo produktus į išorę per angas, kurios yra koncentrinės arba kurios yra pakankamai arti, kad būtų veikiamos atitinkamų vėjo sąlygų. Atskirtos išmetimo sistemos terminalai turi būti kvadratinėje angoje, kurios kraštinė 50 cm. Išsamios instrukcijos pateikiamos su atskirais priedais.
C ₄₃	Įranga, naudojama jungti prie sistemos su bendru vamzdžiu, kurį naudoja daugiau nei vienas įrenginys, per jo du pateikiamus vamzdžius. Šią sistemą su bendru vamzdžiu sudaro du vamzdžiai, prijungti prie terminalo, per kurį tiekiamas šviežias oras į degiklį ir tuo pačiu metu pašalinami degimo produktai lauk per angas, kurios yra koncentrinės arba kurios yra pakankamai arti, kad būtų veikiamos atitinkamų vėjo sąlygų.
C ₅₃	Įranga, prijungta per du atskirus vamzdžius prie dviejų skirtingų terminalų degimo orui įtraukti ir degimo produktams pašalinti. Šie vamzdžiai gali baigtis srityse su skirtingais slėgiais, be ne ant skirtingų pastato sienų.
C ₆₃	Įranga, naudojama jungti prie atskirai parduodamos patvirtintos išmetimo sistemos degimo orui įtraukti ir degimo produktams pašalinti. Maksimalus vamzdžio slėgio sumažėjimas neturi viršyti 100 Pa. Vamzdžiai turi būti sertifikuoti konkrečiam naudojimui ir temperatūrai, viršijančiai 100 °C. Naudojamas kamino terminalas turi būti sertifikuotas pagal EN 1856-1 standartą.
C ₈₃	Įranga, prijungta per išmetamųjų dujų vamzdį prie sistemos su bendru arba atskiru vamzdžiu. Šią sistemą sudaro vienas natūralios traukos kanalas. Įranga yra prijungta per antrą vamzdį prie terminalo, skirto degimo orui įsiurbti iš lauko.
C ₉₃	Įranga, prijungta per išmetamųjų dujų vamzdį prie vertikalaus terminalo ir per degimo oro įsiurbimo vamzdį prie esamo kamino. Terminalas tiekia šviežią orą į degiklį bei tuo pačiu metu pašalina degimo produktus į išorę per angas, kurios yra koncentrinės arba kurios yra pakankamai arti, kad būtų veikiamos atitinkamų vėjo sąlygų.

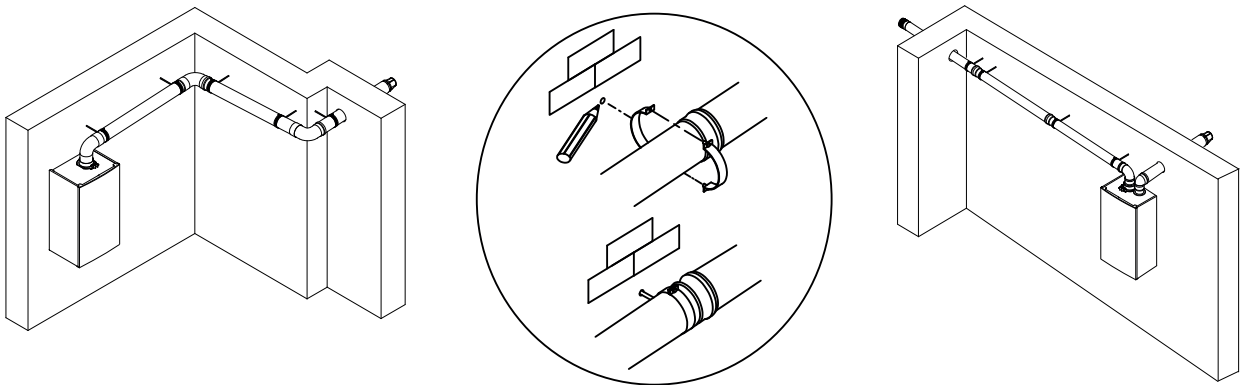
i Svarbu

- Prieš įrengiant išmetamųjų dujų vamzdį būtina išvalyti kamina.
- Kad triukšmas nepersiduotų į namus, kai katilas veikia, neįmūrykite išmetamųjų dujų išleidimo sistemos vamzdžių į sieną, bet naudokite įvorę.

6.5.2 Vamzdžių tvirtinimas prie sienos

Kad būtų užtikrinta geresnė eksploataavimo sauga, išmetamųjų dujų / įsiurbimo vamzdžiai turi būti saugiai pritvirtinti naudojant specialius tvirtinimo laikiklius. Laikikliai turi būti išdėstyti 1 metro atstumu vienas nuo kito, vienoje linijoje su jungtimis.

Pav.253 Vamzdžių tvirtinimo prie sienos metodas



BO-0000031

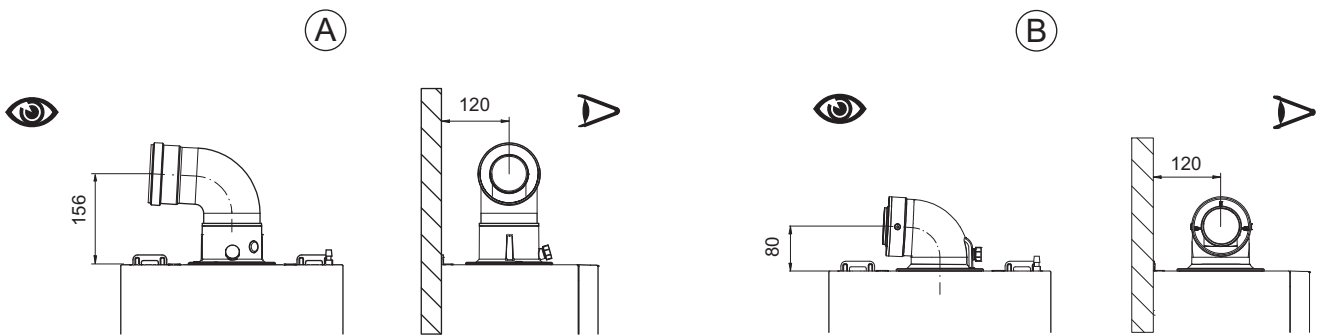
! Pavojus

Jei išmetamųjų dujų vamzdžius ir oro tiekimo priemones sumontuosite nesilaikydami instrukcijų (nesandariai, netinkamai pritvirtinsite ir pan.), gali susidaryti pavojinga situacija ir (arba) galite susižaloti.

6.5.3 Koncentriniai vamzdžiai

Bendraašiams vamzdžiams (A) ir (B) naudojami du adapterių tipai. Į vertikalų vamzdį galima įstatyti vertikalų koncentrinį vamzdį arba koncentrinį bendraašį vamzdį su 90° arba 45° alkūne, kuri leidžia prijungti katilą prie išmetamųjų dujų ir įsiurbimo vamzdžių bet kokia kryptimi dėl galimybės sukis 360°. Jungtis (B) yra 90° koncentrinė alkūnė, skirta naudoti sistemose, kur yra mažai vietos viršuje tarp katilo ir ant sienos montuojamos išmetamųjų dujų įrangos.

Pav.254 Koncentrinis išmetimo-įsiurbimo tipas

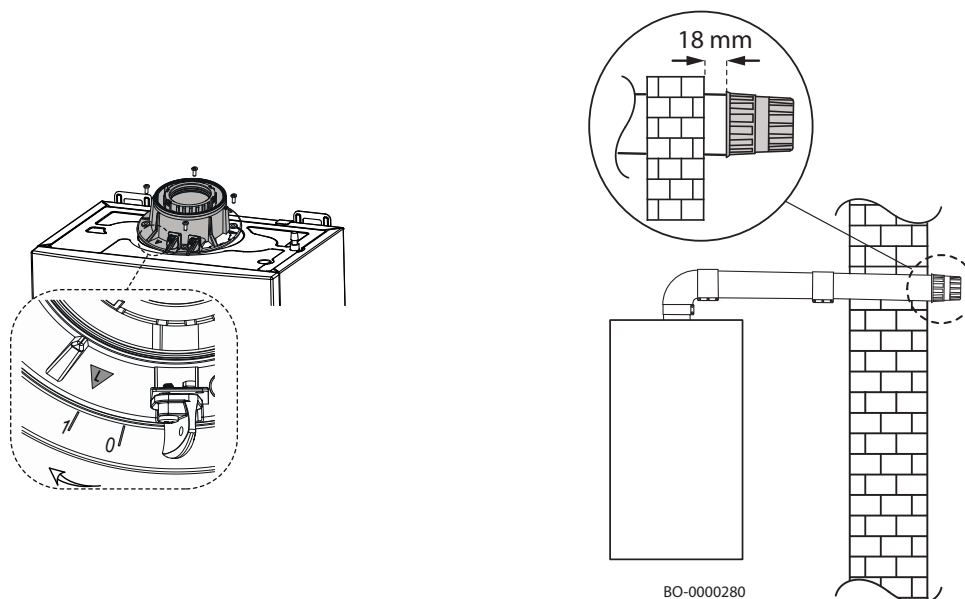


BO-0000231

Naudojant 90° alkūnę galima prijungti katilą prie išmetamųjų dujų ir įsiurbimo vamzdžių, pritaikant jį įvairiems poreikiams.

Ją taip pat galima naudoti kaip papildomą alkūnę kartu su 45° vamzdžiu ar alkūne.

Jei išmetamosios dujos išleidžiamos į lauką, išmetamųjų dujų ir įsiurbimo vamzdis turi išsikišti mažiausiai 18 mm iš sienos poveržlei ir sandarikliui uždėti, kad neįsiskverbtų vanduo.



6.5.4 Išmetamųjų dujų kaminas ir bendraašiai vamzdžiai pritvirtinami varžtais

Pritvirtinkite įleidimo vamzdžius dviem galvanizuotais \varnothing 4,2 mm varžtais, kurių maksimalus ilgis 16 mm.

i Svarbu

Jei pirkote ne gamintojo pateikiamus gaminius, rekomenduojame įsigyti atitinkamo ilgio ir dydžio varžtus.

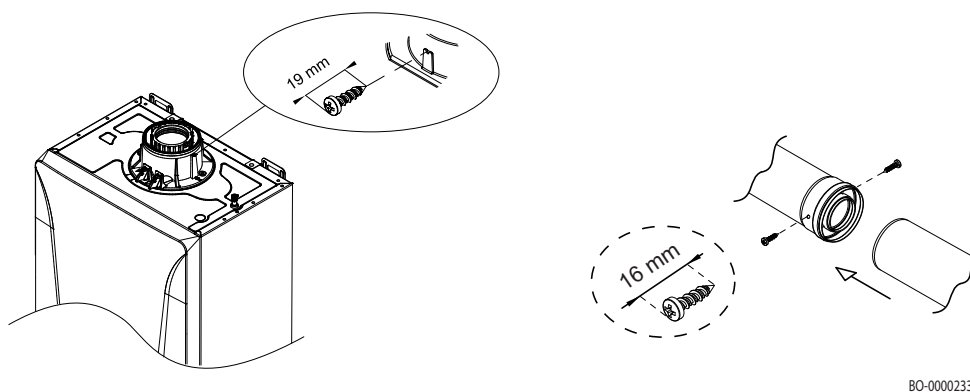
i Svarbu

Prieš tvirtindami varžtus įsitinkinkite, kad mažiausiai 4,5 cm vamzdžio yra įstatyta į kito vamzdžio tarpiklį.

! Įspėjimas

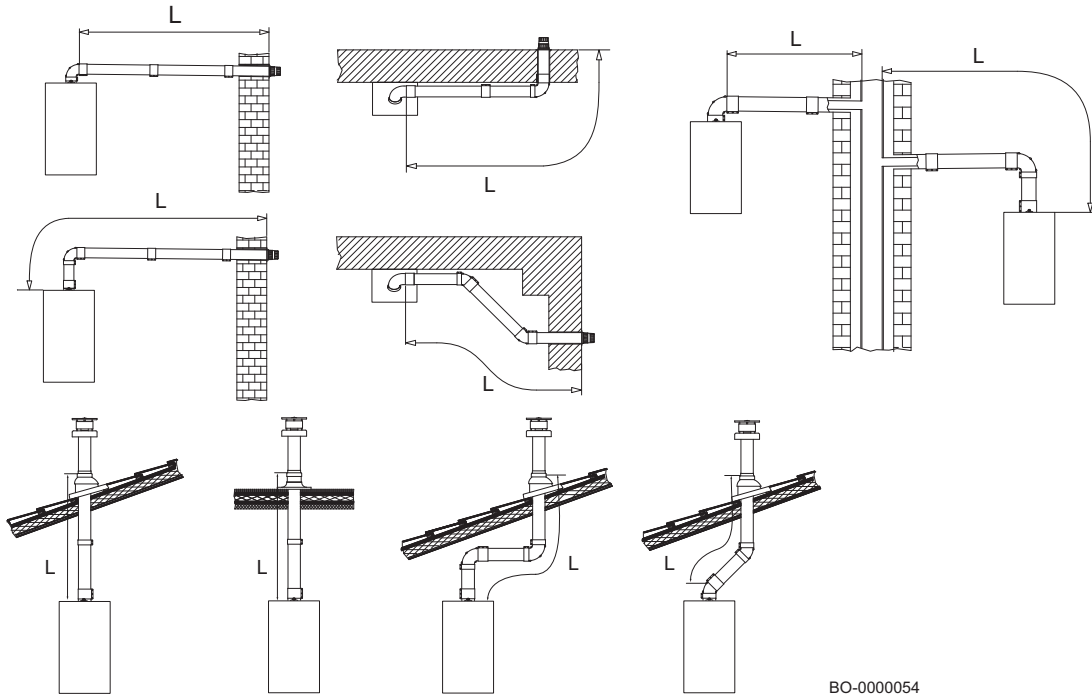
Užtikrinkite minimalų vamzdžio nuolydį link katilo mažiausiai 5 cm metrui.

Pav.255 Bendraašio išmetamųjų dujų kamino tvirtinimas



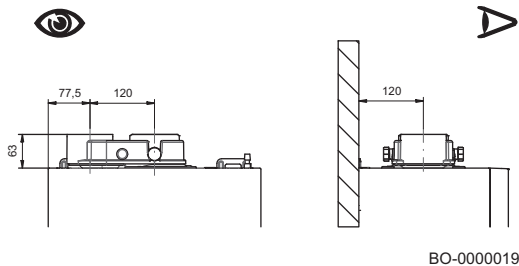
6.5.5 Bendraašio vamzdžio montavimo pavyzdžiai

Pav.256 Bendraašio vamzdžio montavimo pavyzdžiai



6.5.6 Perskirti (lygiagrečiai) vamzdžiai

Pav.257 Atskiros įsiurbimo–išmetamųjų dujų sistemos tipas



Tam tikroms išmetamųjų dujų įsiurbimo / išleidimo vamzdžių sistemoms galima naudoti atskyrimo jungtį. Su šia jungtimi galimas tiesioginis įsiurbimas ir išleidimas bet kuria kryptimi, nes ji gali sukis 360°.

Naudojant šio tipo vamzdį galima išleisti išmetamąsias dujas į pastato išorę arba į pavienius kaminus. Degimo oro įsiurbimas ir išmetamųjų dujų išleidimas gali būti įrengti skirtingose vietose. Atskyrimo jungtis tvirtinama tiesiai ant katilo ir leidžia degimui skirtą orą bei išmetamąsias dujas įleisti / išleisti per du atskirus vamzdžius (80 mm).

Naudojant 90° alkūnę galima prijungti katilą prie išmetamųjų dujų ir įsiurbimo vamzdžių, pritaikant jį įvairiems poreikiams. Ją taip pat galima naudoti kaip papildomą alkūnę kartu su 45° vamzdžiu ar alkūne.

Jei išmetamosios dujos išleidžiamos į lauką, išmetamųjų dujų ir įsiurbimo vamzdis turi išsikišti mažiausiai 18 mm iš sienos aliuminio poveržlei ir

sandarikliui uždėti, kad neįsiskverbtų vanduo.

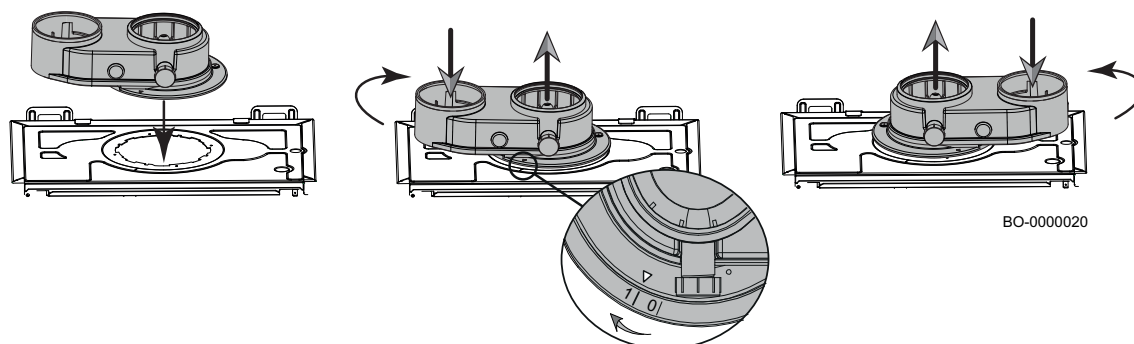
**Atsargiai**

Užtikrinkite, kad atskyrimo jungtis būtų teisingai pritvirtinta pasukdami ją iš padėties „0“ į padėtį „1“, kaip parodyta paveikslėlyje.

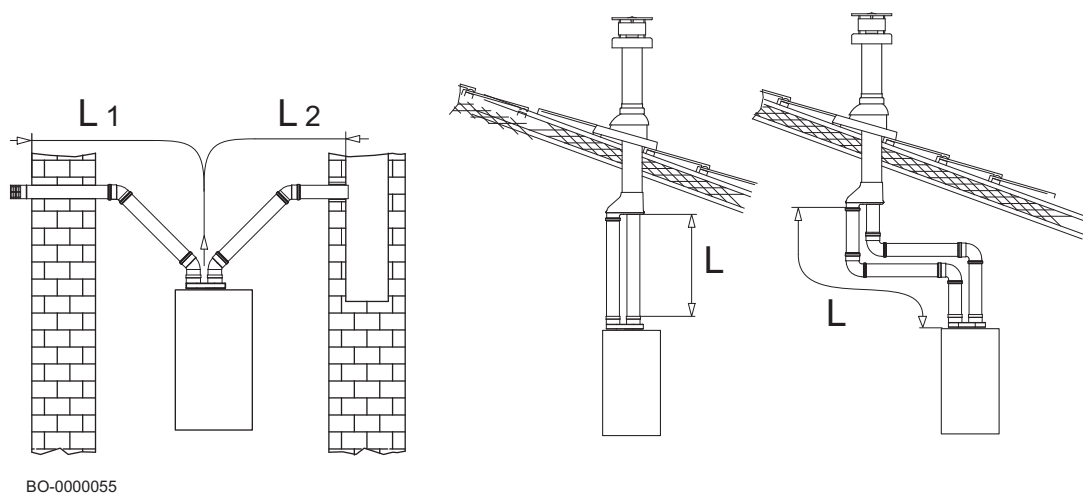
**Atsargiai**

Užtikrinkite minimalų išmetamųjų dujų išleidimo vamzdžio nuolydį link katilo mažiausiai 5 cm metrui.

Pav.258 Vamzdžių montavimas atskirų vamzdžių atveju

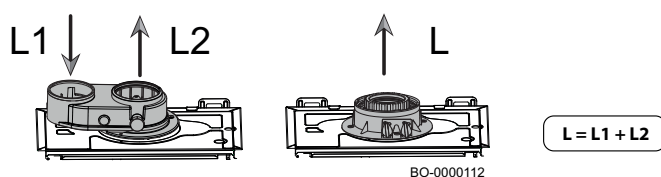
**6.5.7 Atskiro vamzdžio montavimo pavyzdžiai**

Pav.259 Atskiro vamzdžio montavimo pavyzdžiai

**6.5.8 Oro ir išmetamųjų dujų vamzdžių ilgiai**






Toliau pateiktoje lentelėje galite rasti maksimalius oro įsiurbimo ir išleidimo vamzdžių ilgius.

Pav.260



- **L1**: Maksimalus degimo oro įsiurbimo vamzdžio ilgis
- **L2**: Maksimalus išmetamųjų dujų išleidimo vamzdžio ilgis
- **L**: Maksimalus išmetamųjų dujų įsiurbimo ir išleidimo vamzdžio ilgis (L1+L2 atskiriems vamzdžiams)

Lent.171 Maksimalūs išmetamųjų dujų vamzdžių ilgiai

Jungties tipas	Ø [mm]	24	24	24	1.24-28	1.24-28	1.24-28
		L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]	L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]
	80/80	80	L - L ₁	10	80	L - L ₁	15
	80/50 *	40	30	10	40	30	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10
	60/100	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-

* 50 mm skersmens išmetamųjų dujų sistema su standžiu ir lanksčiu vamzdžiu.

** 60 mm skersmens išmetamųjų dujų sistema su standžiu vamzdžiu.


Svarbu

Informacija apie gamintojo parduodamus išmetamųjų dujų vamzdžius.


Pavojus





„B“ tipo sistemoms patalpoje, kurioje montuojama įranga, turi būti įrengtos reikiamos oro tiekimo angos. Jų negalima sumažinti ar uždengti.


Svarbu



80/125, 80/50 ir 80/60 išmetamųjų dujų vamzdžiams kaip priedus galima nusipirkti specialius adapterius.

6.5.9 Ventiliatoriaus greitis ir vamzdžio ilgis

Lent.172 Ventiliatoriaus greičio pasikeitimas atsižvelgiant į Ø 50 mm standaus / lankstaus (oro įsiurbimo Ø 80 mm) ir Ø 60 mm standaus išmetamųjų dujų vamzdžio ilgį, kai naudojamos G20 dujos.

Išmetamųjų dujų vamzdžiai [mm]	L ₂ [m]	24	24	24	1.24	1.24	1.24
		P _{min}			P _{min}		
		4,8 kW	20 kW	24 kW	5,8 kW	24 kW	28 kW
		GP008 *	GP007 *	DP003 *	GP008 *	GP007 *	DP003 *
Ø 50 standus ir lankstus	1-5	2650	7000	8200	2700	7850	9100
	6-10	2650	7100	8300	2700	8000	9300
	11-15	2750	7300	8500	2800	8300	9500
	16-20	2750	7400	8600	2850	8400	9600
	21-25	2850	7600	8800	2900	8600	9900
	26-30	2900	7700	8900	2950	8700	10100
Ø 60 standus	1-10	2650	7000	8200	2700	7850	9100
	11-20	2750	7350	8500	2850	8300	9500
	21-30	2900	7600	8800	2950	8600	10000

Lent.173 Ventilatoriaus greičio pasikeitimas atsižvelgiant į Ø 50 mm standaus / lankstaus (oro įsiurbimo Ø 80 mm) ir Ø 60 mm standaus išmetamųjų dujų vamzdžio ilgį, kai naudojamos G20 dujos.

Išmetamųjų dujų vamzdžiai [mm]	L2 [m]	28	28	28
		P _{min}		
		5,8 kW	24 kW	28 kW
		GP008 *	GP007 *	DP003 *
Ø 50 standus ir lankstus	1-5	2700	7850	9100
	6-10	2700	8000	9300
	11-15	2800	8300	9500
	16-20	2850	8400	9600
	21-25	2900	8600	9900
	26-30	2950	8700	10100
Ø 60 standus	1-10	2700	7850	9100
	11-20	2850	8300	9500
	21-30	2950	8600	10000

* Ventilatoriaus greičio reguliavimo nustatymas







Svarbu

Informacija apie gamintojo parduodamus išmetamųjų dujų vamzdžius.

6.5.10 Ekvivalentinis papildomo slėgio sumažėjimas

Lent.174 Papildomo slėgio sumažėjimas, ekvivalentiškas tiesaus vamzdžio ilgiui (L)

Alkūnės kampas				
	Alkūnė Ø 60 / 100 mm	Alkūnė Ø 80 mm	Alkūnė išmetamosioms dujoms Ø 60 mm standi ir Ø 50 mm lanksti	Alkūnė išmetamosioms dujoms Ø 50 mm standi
–	[m]	[m]	[m]	[m]
90	1	0,5	2	3
45	0,5	0,25	–	–



Svarbu

Informacija apie gamintojo parduodamus išmetamųjų dujų vamzdžius.

6.6 Elektros jungtys

Elektrinė įrangos sauga užtikrinama tik jei ji teisingai prijungta prie veikiančios įžeminimo sistemos, laikantis galiojančių montavimo saugos standartų.

Katilo elektrinė sistema turi būti prijungta prie 230 V vienos fazės su įžeminimu maitinimo tinklo.



Atsargiai

Jungiant reikia naudoti dvipolį jungiklį, kurio atstumas tarp kontaktų mažiausiai 3 mm.

Maitinimo laidas turi būti harmonizuotas „HAR H05 VV-F“ 3x0,75 mm² laidas, kurio maksimalus skersmuo 8 mm.



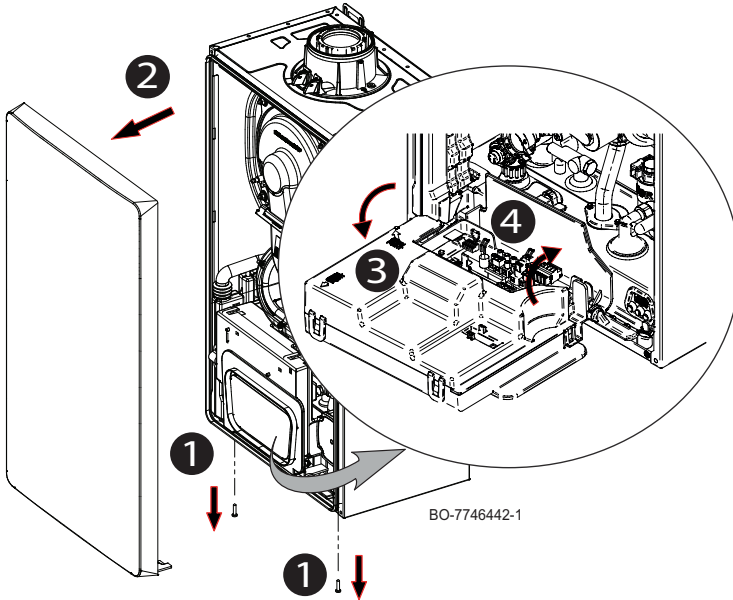
Įspėjimas

Patikrinkite, ar prie įrangos prijungtų priedų bendros nominalios sąnaudos neviršija 1 A. Jei sąnaudos didesnės, tarp priedų ir maitinimo grandinės plokštės turi būti įrengta relė.

6.6.1 Prieiga prie katilo elektros jungčių plokštės

Norėdami pasiekti katilo komponentus, turite atsukti du varžtus (1) po skydeliu, tada nuimti priekinį skydelį (2). Norėdami pasiekti elektros jungčių plokštę, pasukite valdymo pultą žemyn (3), tada atidarykite dangtelį (4) atlaisvinę keturis gnybtus (nenaudokite per didelės jėgos, nes taip galite nulaužti plastikinius kabliukus).

Pav.261 Prieiga prie elektros jungčių



6.6.2 Prieiga prie elektros jungčių

Jei prie katilo laidų pynės norite prijungti vieną ar kelis papildomus laidas, atlikite tokius veiksmus:

- atsukite varžtą (1) kelių laidų įvorėje (A), esančioje katilo apačioje, dešinėje (varžtas naudojamas kaip laido įvorė);
- pagal įvorę pasirinkite tinkamą skersmenį, tada nupjaukite atitinkamą kištuką (2), kaip parodyta paveikslėlyje, ir įkiškite laidą į skylę;
- prijunkite laidą, tada priveržkite laido įvorės varžtą (1).

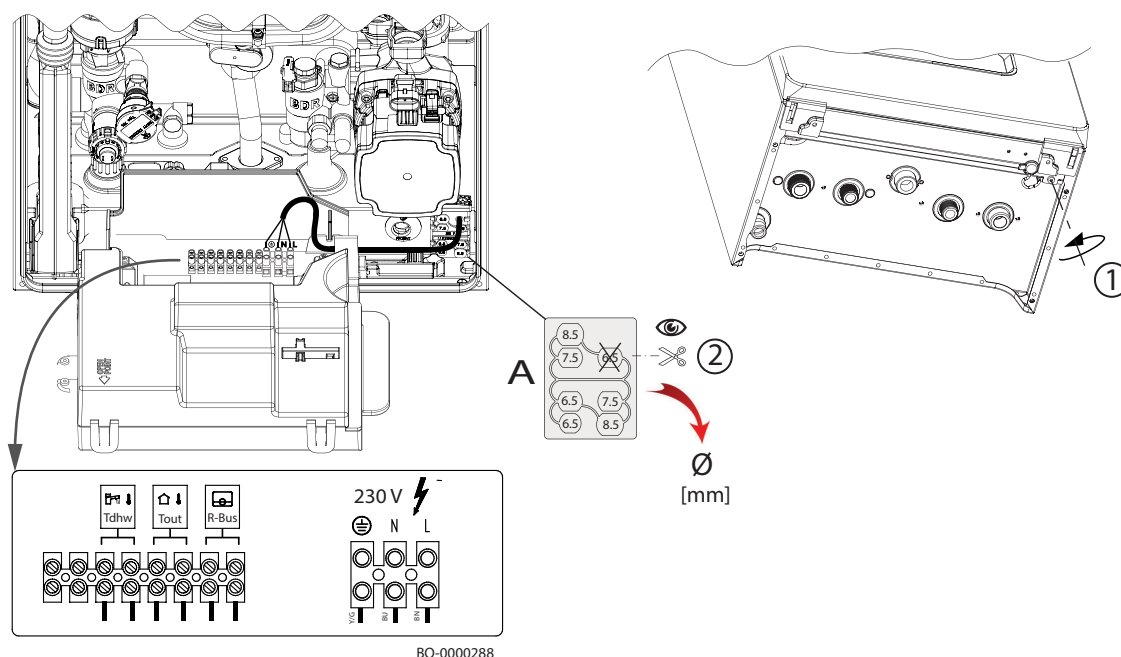
Maitinimo laidas prijungtas prie jungčių plokštės, kaip parodyta toliau esančiame paveikslėlyje.

L: 230 V (rudas laidas)

N: Neutralus (mėlynas laidas)

⊕ : Įžeminimo prijungimas:

Pav.262 Papildomų laidų prijungimas prie katilo

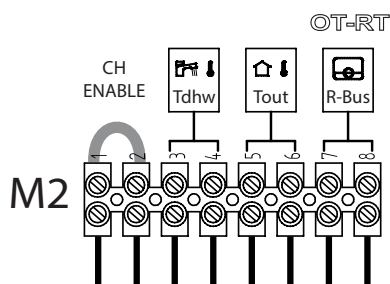


Taip pat žr.

Šildymo kreivės nustatymas, lapas 330

6.6.3 Patalpos termostato prijungimas

Pav.263 Patalpos termostato (OT) arba (R-Bus) prijungimas



Prieš jungdami patalpos termostatą (RT), „Open Therm“ (OT) arba (R-Bus) įrenginį prie jungčių plokštės M2 kontaktų 7-8, nuimkite trumpiklį, kaip parodyta šalia esančioje iliustracijoje.

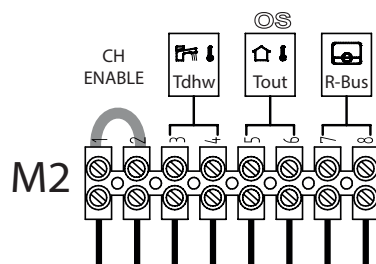


Svarbu

Patalpos termostatas turi būti maitinamas žema įtampa.

6.6.4 Išorinio jutiklio prijungimas

Pav.264 Išorinio jutiklio prijungimas



Išorinį zondą prijunkite prie jungčių plokštės M2 kontakto 5-6 (Tout/OS), kaip parodyta šone esančioje iliustracijoje.



Svarbu

Nustatykite išorinio jutiklio tipą naudodami nustatymo parametą **AP056** (žr. lentelę skyriuje „Montuotojo parametrų sąrašas“).



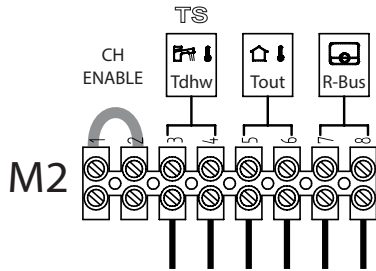
Taip pat žr.

Lauko jutiklio montavimas (priedas, pateikiamas pagal užsakymą), lapas 303

6.6.5 Buitinio karšto vandens rezervuaro jutiklio prijungimas

Pav.265 BKV rezervuaro jutiklio prijungimas

Išorinį akumuliacinės talpyklos jutiklį prijunkite prie jungčių plokštės **M2** kontakto **3-4 (Tdhw/TS)**, kaip parodyta šone esančioje iliustracijoje.



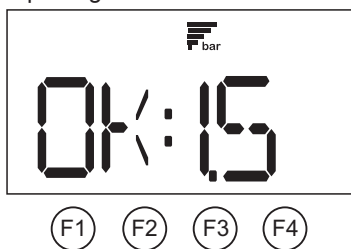
BO-7741469-10

6.6.6 Techninės priežiūros jungtis (SERVICE)

Prijunkite belaidę sąsają prie jungties **X10** katilo plokštėje, kaip parodyta skyriuje „Elektrinė schema“.

6.7 Sistemos pildymas

Pav.266 Sistemos slėgio reikšmės rodymas parengties režimu



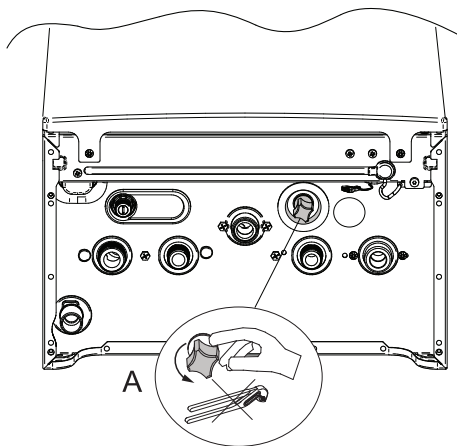
BO-0000271-1



Atsargiai

Rekomenduojama būti itin atidiems pildant šildymo sistemą. Visų pirma atidarykite termostatinis vožtuvus, jei jie yra įmontuoti sistemoje, ir leiskite vandeniui tekėti lėtai, kad pirminiame kontūre nesusidarytų oras, kol nepasieksite reikiamo darbinio slėgio. Galiausiai pašalinkite dujas iš visų šilumą spinduliuojančių sistemos elementų. Baxi neprisiima jokios atsakomybės už žalą, atsirandančią dėl oro burbulų susidarymo šilumokaičio viduje dėl netinkamo ar netikslaus minėtų instrukcijų nesilaikymo.

Pav.267 Sistemos pildymas

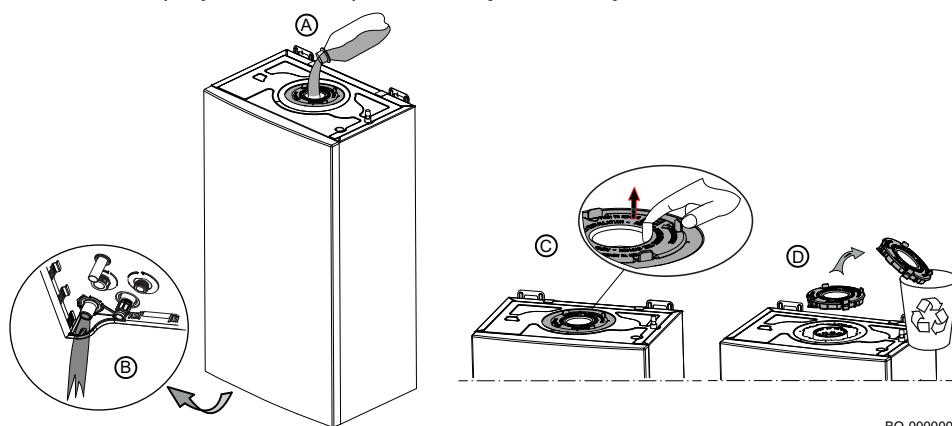


BO-0000228

1. Prieš pildydami šildymo sistemą, gerai ją išvalykite ir kruopščiai praplaukite.
2. Pildymo rankenėlė yra šviesiai mėlyna ir įrengta po katilu. Sistemai pildyti atlikite šiuos veiksmus:
3. Lėtai sukite čiaupą (A) prieš laikrodžio rodyklę (į kairę), kad pripildytumėte sistemą. Tai atlikite tik rankomis – nenaudokite įrankių.
4. Pildykite sistemą, kol slėgis pasieks 1,0–1,5 baro.
5. Uždarykite čiaupą ir patikrinkite, ar nėra nuotėkio.
6. Dujoms pašalinti aktyvinkite funkciją, kaip aprašyta skyriuje „Dujų pašalinimo procedūra“.

6.8 Sifono pildymas montuojant

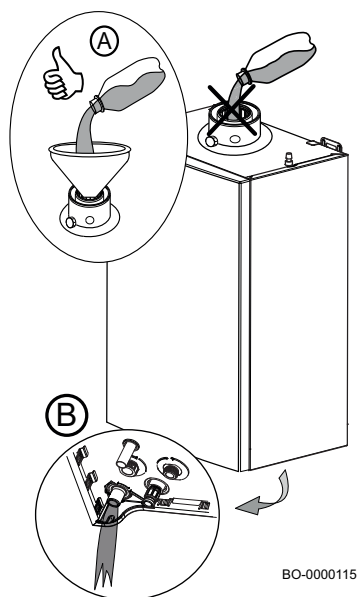
Pav.268 Sifono pildymo metodas prieš montuojant bokštelį



BO-000001

Išmetamųjų dujų sistemos tvirtinimo angoje katilo viršuje yra plastikinis diskas, kuris fiksuoja šilumokaitį transportuojant. Prieš išimdami šį diską, pripildykite gaudyklę pildami vandenį į angą (A), kol jis pradės tekėti per gaudyklės išleidimo angą (B), kaip parodyta paveikslėlyje. Kai pildymas baigtas, išimkite plastikinį diską (D) naudodami keturi gnybtus (C) ir įstatykite išmetamųjų dujų kamina.

Pav.269 Sifono pildymo metodas sumontavus bokštelį



BO-0000115

Pildykite sifoną pildami vandenį į angą (A), kol vanduo pradės tekėti iš sifono išleidimo angos (B), kaip parodyta paveikslėlyje.



Atsargiai

Rekomenduojame atkreipti ypatingą dėmesį, kai pildote gaudyklę, kaip parodyta paveikslėlyje (A). Vanduo, patekęs į oro įsiurbimo jungtį, gali sugadinti įrangą.



Atsargiai

Šis sifono pildymo metodas turi būti naudojamas tik montuojant įrangą. Kaip pildyti sifoną atliekant techninės priežiūros procedūras, žiūrėkite „Sifono valymas“ skirsnyje „Techninė priežiūra“.

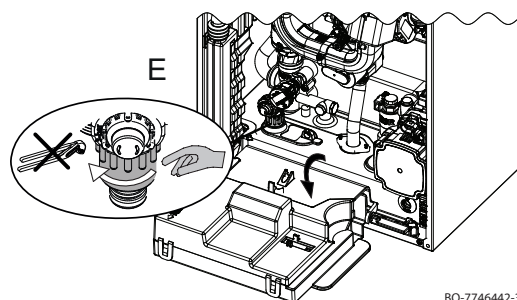


Taip pat žr.

Išleidimo vamzdžio prijungimas prie kondensato surinkimo talpyklos sifono, lapas 306

6.9 Vandens išleidimas iš sistemos

Pav.270 Vandens išleidimas iš sistemos



BO-7746442-3

Išleidimo čiaupas yra katilo viduje (apatinėje kairiojoje dalyje). Norėdami pasiekti čiaupą ir išleisti, atlikite šiuos veiksmus:

1. Nuimkite katilo priekinį skydą ir pasukite valdymo pultą žemyn, kaip parodyta šalia pateiktame paveikslėlyje.
2. Lėtai atidarykite čiaupą (E) sukdami prieš laikrodžio rodyklę ir išleiskite vandenį iš katilo ir sistemos. Nenaudokite įrankių.
3. Uždarykite čiaupą sukdami jį pagal laikrodžio rodyklę, nenaudodami per didelės jėgos.

6.10 Sistemos praplovimas

Katilo montavimas naujose sistemose:

Sistemai išleisti atlikite šiuos veiksmus:

- Praplaukite sistemą.
- Išvalykite įrenginį BAXI rekomenduojamais produktais, kad pašalintumėte sistemos medžiagų daleles (varį, kanapių plaušus, fliusą).
- Kruopščiai praplaukite įrenginį, kol iš jo išbėgantis vanduo bus visiškai švarus

Katilo montavimas esančiose sistemose:

- Pašalinkite purvą iš sistemos.
- Praplaukite sistemą.
- Išvalykite įrenginį BAXI rekomenduojamais produktais, kad pašalintumėte sistemos medžiagų daleles (varį, kanapių plaušus, fliusą).
- Kruopščiai praplaukite įrenginį, kol iš jo išbėgantis vanduo bus visiškai švarus

7 Naudojimas

7.1 Bendroji informacija

Šildytuvo eksploatavimo procedūra atliekama pirmą kartą jį naudojant, po ilgo nenaudojimo laikotarpio (daugiau nei 28 dienos) arba kito atvejo, po kurio reikia visiškai iš naujo įrengti šildytuvą. Šildytuvo eksploatavimo procedūra leidžia naudotojui peržiūrėti įvairiais nuostatas ir atlikti dalių patikrą, kad šildytuvus būtų įjungtas visiškai saugiai.

7.2 Atidavimo eksploatuoti kontrolinis sąrašas

Prieš atiduodami eksploatuoti katilą atlikite šiuos patikrinimus:

1. Patikrinkite, ar tiekiamų dujų tipas atitinka katilo duomenų plokštelėje nurodytus duomenis.



Pavojus

Nebandykite katilo įjungti, jei tiekiamos dujos neatitinka katilui patvirtinto dujų tipo.

2. Patikrinkite įžeminimo laido jungtį.
3. Patikrinkite, dujų kontūrą nuo dujų vožtuvo iki degiklio.
4. Patikrinkite hidraulinį kontūrą nuo katilo jungčių iki šildymo kontūro.
5. Patikrinkite, ar hidraulinis slėgis šildymo sistemoje yra nuo 1,0 iki 1,5 baro.
6. Patikrinkite maitinimo jungtis su įvairiais katilo komponentais.
7. Patikrinkite termostato ir kitų išorinių komponentų elektros jungtis.
8. Patikrinkite patalpos, kurioje įrengta sistema, vėdinimą.
9. Patikrinkite dūmų dujų jungtis.

7.3 Paleidimo procedūra

Paruošdami eksploatuoti katilą atlikite toliau nurodytus veiksmus:

- Atidarykite pagrindinį dujų čiaupą.
- Atidarykite katilo dujų čiaupą.
- Atidarykite priekinį skydą, kaip aprašyta skyriuje „Prieiga prie katilo elektros jungčių plokštės“.
- Dujų vožtuvo slėgio lizde patikrinkite dujų tiekimo slėgį.
- Patikrinkite dujų jungčių sandarumą katile prieš dujų vožtuvą.
- Patikrinkite dujų vamzdžio sandarumą, įskaitant dujų vožtuvus. Bandymo slėgis negali būti didesnis nei 60 mbar (6 kPa).
- Išleiskite dujas iš dujų tiekimo vamzdžio atsukdami dujų vožtuvo slėgio lizdą. Kai vamzdis bus visiškai išleistas, vėl uždarykite lizdą.
- Patikrinkite, ar sifonas pripildytas vandeniu.
- Patikrinkite, ar nėra pratekėjimų hidraulinėse jungtyse.
- Patikrinkite išmetamųjų dujų vamzdžių sandarumą / būklę.
- Prijunkite katilo maitinimo įtampą.



Svarbu

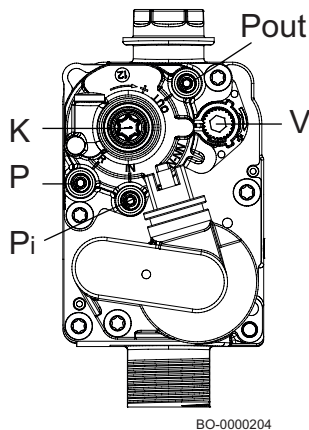
Instrukcijas, kaip uždegti katilą, rasite skyriuje „Paleidimas“.

7.4 Dujų nustatymai

Gaminio parengimo eksploatacijai ir prireikus dujų tipo keitimo darbus turi atlikti tik įgalioti Baxi techninės priežiūros tinklo specialistai.

7.4.1 Dujų vožtuvo reguliavimas

Pav.271 Dujų vožtuvas



Atsargiai

Jei būtina sureguliuoti dujų vožtuvą, laukdami, kol stabilizuosis CO_2/O_2 reikšmės, visada išimkite šešiakampį raktą.

P	POSLINKIO matavimo slėgio lizdas
Pi	Dujų tiekimo slėgio lizdas
Pout	Dujų slėgio lizdas degiklyje
V	Dujos srauto greičio nustatymo varžtas
K	POSLINKIO nustatymo varžtas

Vykdydami toliau nurodytus veiksmus sukalibruokite dujų vožtuvą:

• MAKSIMALIOS šilumos įvesties kalibravimas

Patikrinkite, ar CO_2/O_2 reikšmė, išmatuota išmetamųjų dujų vamzdyje katilui veikiant maksimalia šilumos įvestimi, yra tokia, kokia nurodyta lentelėje „Techninės priežiūros nustatymai“. Jei ne, pareguliuokite nustatymo varžtą (V), esantį ant dujų vožtuvo.

- Sukdami varžtą pagal laikrodžio rodyklę padidinkite CO_2 kiekį, o prieš laikrodžio rodyklę – O_2 reikšmę sumažinkite.
- Sukdami varžtą prieš laikrodžio rodyklę sumažinkite CO_2 kiekį ir (arba) padidinkite O_2 reikšmę.

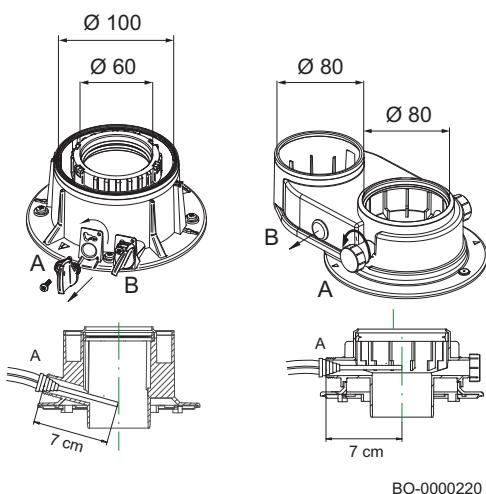
• SUMAŽINTOS šilumos įvesties kalibravimas

Patikrinkite, ar CO_2/O_2 reikšmė, išmatuota išmetamųjų dujų vamzdyje katilui veikiant minimalia šilumos įvestimi, yra tokia, kokia nurodyta lentelėje „Techninės priežiūros parametrai“. Jei ne, pareguliuokite nustatymo varžtą (K), esantį ant dujų vožtuvo.

- Sukdami varžtą pagal laikrodžio rodyklę padidinkite CO_2 kiekį, o prieš laikrodžio rodyklę – O_2 reikšmę sumažinkite.
- Sukdami varžtą prieš laikrodžio rodyklę sumažinkite CO_2 kiekį ir (arba) padidinkite O_2 reikšmę.

7.4.2 Degimo parametrai

Pav.272 Jungiamųjų detalių tipai – išmetamųjų dujų matavimo taškas



Katile yra du specialūs lizdai degimo efektyvumui ir degimo išmetamųjų dujų švarumui matuoti, kai katilas veikia. Vienas lizdas yra prijungtas prie išmetamųjų dujų išleidimo kontūro (A), kuris naudojamas degimo išmetamųjų dujų švarumui ir degimo efektyvumui nustatyti. Kitas yra prijungtas prie degimo oro įsiurbimo kontūro (B), kuriame galima patikrinti degimo produktų recirkuliaciją. Naudojant prie išmetamųjų dujų kontūro prijungtą lizdą gali būti matuojami šie parametrai:

- degimo išmetamųjų dujų temperatūra;
- deguonies O_2 arba alternatyviai anglies dioksido CO_2 koncentracija;
- anglies monoksido CO koncentracija.

Degimo oro temperatūra turi būti matuojama naudojant lizdą, prijungtą prie oro įsiurbimo kontūro (B), įstačius matavimo zoną maždaug 7 cm. Išmatuokite CO_2/O_2 kiekį ir išmetamųjų dujų išmetimo temperatūrą specialiame matavimo taške. Tam atlikite toliau nurodytus veiksmus:

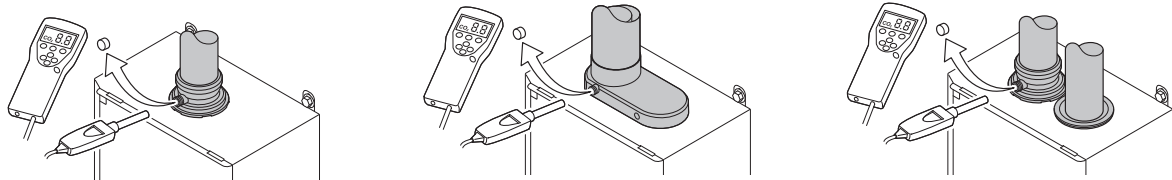
- Atsukite išmetamųjų dujų matavimo taško kamštį (išmetimo sistemos adapteryje).
- Išmatuokite CO_2/O_2 turinį išmetamosiose dujose naudodami matavimo įrangą. Palyginkite šią reikšmę su kontroline reikšme.



Atsargiai

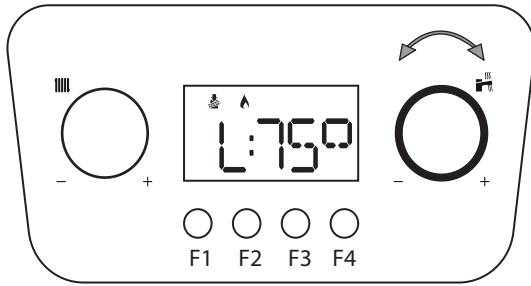
Jei reikia atlikti degimo produktų analizę, pasirinkite tinkama sistemos šilumos kaita veikiant šildymo režimui arba buitinio karšto vandens režimui (atidarykite vieną ar kelis buitinio karšto vandens čiaupus), kad katilas nebūtų išjungtas dėl perkaitimo. Kad katilas veiktų tinkamai, CO₂ (O₂) kiekis degimo dujose turi neviršyti leistino diapazono, nurodyto toliau pateikiamoje lentelėje.

Pav.273 Degimo patikrinimų pavyzdžiai



BO-0000246

Pav.274 Minimali galia

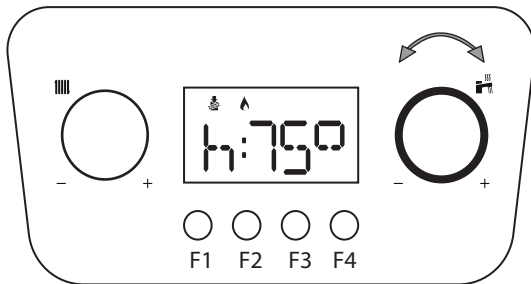


BO-0000230-1


■ Išjunkite kamino valymo funkcijos aktyvinimas

1. Spauskite du klavišus **F1 + F2**, kol funkciją suaktyvinsite. Kai ekrane pasirodo raidė **L** (po kurios rodoma srauto temperatūra), katilas veikia minimalia galia.

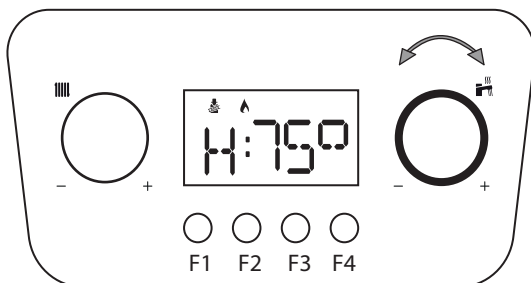
Pav.275 Maksimali galia šildymo režimu




BO-0000230-2

2. Sukite rankenėlę  viena padala į dešinę. Kai ekrane pasirodo raidė **h** (po kurios rodoma srauto temperatūra), katilas veikia maksimalia galia ŠILDYMO REŽIMU.

Pav.276 Maksimali galia buitinio vandens režimu



BO-0000230-3

3. Sukite rankenėlę  dar viena padala į dešinę. Kai ekrane pasirodo raidė **H** (po kurios rodoma srauto temperatūra), katilas veikia maksimalia galia BUITINIO VANDENS REŽIMU.



Svarbu

Ši funkcija vykdoma šildymo režimu. Veikiant šiai funkcijai ŽEMOS TEMPERATŪROS sistemose (pavyzdžiui, grindinio šildymo) srauto temperatūra ribojama nustačius **CP000** (maksimalią srauto temperatūrą).

Jei norite suaktyvinti buitinio vandens režimą, sukonfigūruokite nustatymą kaip **GP082=1** Baigę grąžinkite nustatymą į **GP082=0** ⇒ Jei norite baigti ir išjungti funkciją, paspauskite klavišą **F1**.



Atsargiai

Kai kamino valymo funkcija nebereikalinga, nepamirškite nustatymo grąžinti į **GP082=0**.

7.4.3 Techninės priežiūros nustatymai

Lent.175 Ventilatoriaus apskukų per minutę skaičius [aps./min.]

Dujų tipas	NUSTATYMAI – APSUKŲ SK./MIN. (APS./MIN)											
	1.24				24				28			
	DP003*	GP007*	GP008*	GP009	DP003*	GP007*	GP008*	GP009	DP003*	GP007*	GP008*	GP009
28 kW	24 kW	5,8 kW	Paleidimas	24 kW	20 kW	4,8 kW	Ijungimas	28 kW	24 kW	5,8 kW	Paleidimas	
G20	9100	7850	2700	4300	8200	7000	2650	4300	9100	7850	2700	4300
G25.1	9200	7950	2700	4300	8500	7300	2650	4300	9200	7950	2700	4300
G30	8750	7600	2700	4300	8100	6900	2650	4300	8750	7600	2700	4300
G31	8750	7600	2700	4300	8100	6900	2650	4300	8750	7600	2700	4300

* Nustatymai ventilatoriaus apskukų skaičiui keisti (aps./min.).

Lent.176 CO – CO₂ – O₂ reikšmės esant UŽDARYTAM priekiniam skydui

Dujų tipas	PRIEKINIS SKYDAS UŽDARYTAS				
	Nominalus CO ₂ %		Maksimalus CO	Nominalus O ₂ %	
	Max Pn	Pmin	ppm	Max Pn	Pmin
G20*	9,0 % (8,8–9,4)	8,5 % (8,1–8,6)	<250	4,8 % (5,2–4,1)	5,7 % (6,5–5,6)
G25.1	10,0 % (9,8–10,2)	9,7 % (9,7–10,1)	<250	5,3 % (5,6–5,0)	5,8 % (5,8–5,2)
G30	10,4 % (10,2–10,7)	9,8 % (9,2–9,8)	<350	5,4 % (5,7–5,0)	6,3 % (7,2–6,3)
G31	10,3 % (10,2–10,7)	9,7 % (9,2–9,8)	<350	5,2 % (5,4–4,6)	6,1 % (6,9–6,0)

* Kai naudojami mišiniai su iki 20 % vandenilio (H₂), kalibruodami dujų vožtuvą atsižvelkite tik į O₂% reikšmę.

i Svarbu

Šis įrenginys tinka kategorijai, kai vandenilio dujų kiekis yra iki 20 % (H₂). Dėl H₂ procentinės dalies svyravimų, O₂ procentinė dalis laikui bėgant gali keistis. (Pavyzdys: 20 % H₂ dujose gali lemti 1,5 % O₂ kiekio padidėjimą išmetamosiose dujose) Dujų vožtuvą gali tekti sureguliuoti tiksliau. Reguliavimą reikia atlikti vadovaujantis standartinėmis O₂ reikšmėmis naudojamoms dujoms.

7.5 Galutiniai nurodymai

Pav.277 Klijuojamos etiketės pavyzdys

<p>Adjusted for / 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 طبعوض :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Gas G20 _____ 20 mbar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> C_{(10)3(X)} <input type="checkbox"/> C_{(12)3(X)} <input type="checkbox"/> _____</p>	<p>Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / تامل عمل :</p> <p>DP0xx - xxxx GP0xx - xxxx GP0xx - xxxx</p>
--	---

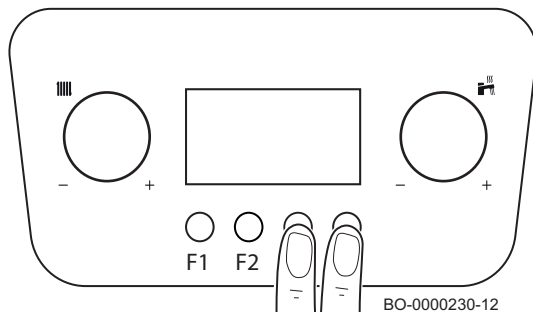
BO-0000273




1. Pašalinkite matavimo prietaisą.
2. Įstatykite išmetamųjų dujų bandinių ėmimo kaištį.
3. Užsandarinkite dujų vožtuvo bloką
4. Uždarykite priekinį skydą.
5. Sušildykite sistemą maždaug iki 70 °C.
6. Išjunkite katilą.
7. Maždaug po 10 minučių pašalinkite dujas iš sistemos.
8. Įjunkite katilą.
9. Patikrinkite degimo išmetamųjų dujų šalinimo ir degimo oro įsiurbimo sistemos sandarumą.
10. Patikrinkite šildymo kontūro hidraulinį slėgį. Jei reikia, atkurkite slėgį (rekomenduojamas hidraulinis slėgis yra nuo 1,0 iki 1,5 baro).
11. Sistemoms su C tipo išmetamųjų dujų vamzdžiais ¹⁵⁽³⁾ naudokite šone esančią duomenų plokštelę. Ant plokštelės užrašykite koreguotų nustatymų apskukas ir naudojamą gamtinių dujų kategoriją.
 - Dujų tipas, jei pritaikytas kitokio tipo dujoms;
 - Tiekiamų dujų slėgis;
 - Esant slėgio paviršiui, išmetamųjų dujų išvado tipas;
 - Parametrai, pakeisti minėtiems pakeitimams;
 - Tam pakeisti bet kurie ventiliatoriaus apskukų parametrai.
12. Informuokite naudotoją apie katilo ir valdymo pulto naudojimą (ir (arba) nuotolinio valdymo pulto, jei jis įtrauktas į pristatomą komplektaciją).
13. Atiduokite visus instrukcijų vadovus naudotojui.

8 Valdymas

8.1 Valdymo skydelio naudojimas

8.1.1 Meniu naršymas



1. Norėdami aktyvinti valdymo bloką, paspauskite bet kurį mygtuką.
2. Jei norite pasinaudoti galimais meniu nustatymais, vienu metu paspauskite du dešiniuosius klavišus **F3-F4**.
3. Sukdami rankenėlę  pasirinkite meniu arba slinkite per parametrus, tada patvirtinkite paspausdami klavišą **F4**.
4. Sukdami rankenėlę  slinkite per parametų sąrašą, tada patvirtinkite paspausdami klavišą **F4**.
5. Sukdami rankenėlę  pakeiskite parametą, tada patvirtinkite paspausdami klavišą **F4**.
6. Spauskite klavišą **F1**, jei norite grįžti į pradinį langą.




Svarbu

Jei joks klavišas nepaspaudžiamas per dvi minutes, ekrane rodomas pradinis langas. Tokiu atveju procedūrą reikia pakartoti.

8.1.2 Automatinės aptikimo funkcijos įjungimas


Išėmus arba pakeitus elektronikos plokštę (pasirenkama), turi būti atliktas automatinis aptikimas.

1. Pasirinkite montuotojo meniu ir įveskite slaptažodį, kad atidarytumėte.
2. Sukite rankenėlę  , kol bus parodytas **AD**.
3. Patvirtinkite paspausdami klavišą **F4**.
4. Dar kartą paspauskite rankenėlę **F4**, kad funkciją suaktyvintumėte.

Po kurio laiko rodomas pradinis langas; automatinio aptikimo procedūra baigta.

8.1.3 Dujų šalinimo funkcija


Šios funkcijos paskirtis yra pašalinti dujas iš šildymo sistemos. Įrengus katilą ši funkcija aktyvinama automatiškai, kai katilas paleidžiamas pirmą kartą. Jei norite funkciją įjungti rankiniu būdu:

1. Pasirinkite montuotojo meniu ir įveskite slaptažodį, kad atidarytumėte.
2. Sukite rankenėlę , kol ekrane pasirodys **DEAIR**
3. Spauskite klavišą **F4**, kol ekrane pasirodys **AIR**
4. Dar kartą paspauskite rankenėlę **F4**, kad funkciją suaktyvintumėte.

8.2 Paleidimas

8.2.1 Pirmojo paleidimo procedūra

Prie katilo prijungus elektros maitinimą ekrane rodoma ši informacija:

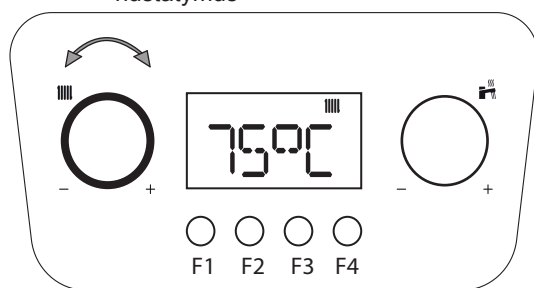
1. Rodomas pranešimas „INIT“, nurodantis, kad aktyvi „inicializavimo“ fazė (keletą sekundžių).
2. Rodoma programinės įrangos versija "Vxx.xx." (dvi sekundes).
3. Rodoma katilo nustatymų programinės įrangos versija "Pxx.xx." (dvi sekundes).
4. Prasideda katilo ir šildymo sistemos oro šalinimo fazė. Katilui veikiant ekrane pakaitomis rodoma „-----“, žodis "DEAIR" ir šildymo kontūro slėgio reikšmė. Ši fazė tęsiasi 6 minutes ir 20 sek., jai pasibaigus katilas yra paruoštas eksploatuoti;
5. Rodomas simbolis  ir "x.x" sistemos vandens slėgio reikšmė.

Jei įvyko elektros tiekimo pertrūkis, ši procedūra bus kartojama nuo pradžių.


Kad būtų suaktyvinta šildymo užklausa, patalpos termostate turi būti nustatyta aukštesnė nei dabartinė temperatūra (arba atidarytas buitinio vandens čiaupas).

8.2.2 Šildymo srauto temperatūros keitimas

Pav.278 Slinkimas per meniu ir (arba) nustatymus



BO-7763705-1

1. Rankenėle  galite reguliuoti srauto temperatūrą šildymo režimu.
 - Sukite rankenėlę prieš laikrodžio rodyklę norėdami sumažinti temperatūros reikšmę.
 - Sukite rankenėlę pagal laikrodžio rodyklę norėdami temperatūros reikšmę padidinti.



Svarbu

Esant prijungtam išoriniam jutikliui galima sumažinti nustatytosios temperatūros reikšmę.

2. Paspauskite klavišą **F4**, kad patvirtintumėte reikšmę, arba palaukite keletą sekundžių, kol reikšmė bus automatiškai išsaugota.



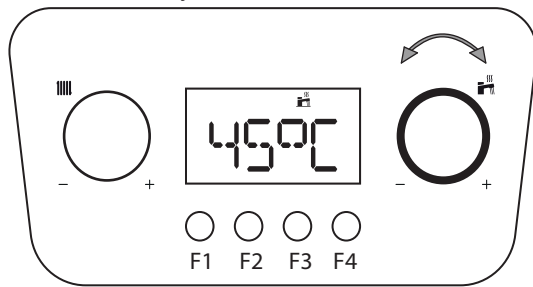
Svarbu

Srauto temperatūra sugretinama automatiškai, kai naudojamas:


- „OpenTherm“ reguliatorius.
- Moduliacinis termostatas.
- Moduliacinis termostatas BAXI MAGO

8.2.3 Buitinio karšto vandens (BKV) temperatūros keitimas

Pav.279 Slinkimas per meniu ir (arba) nustatymus



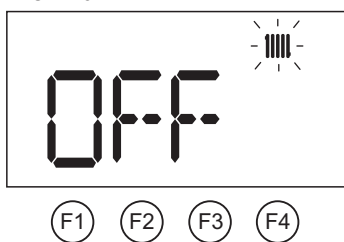
BO-7763705-2

1. Rankenėle  sureguliuokite buitinio karšto vandens temperatūrą.
 - Sukite rankenėlę prieš laikrodžio rodyklę norėdami sumažinti temperatūros reikšmę.
 - Sukite rankenėlę pagal laikrodžio rodyklę norėdami temperatūros reikšmę padidinti.
2. Paspauskite klavišą **F4**, kad patvirtintumėte reikšmę, arba palaukite keletą sekundžių, kol reikšmė bus automatiškai išsaugota.

8.3 Išsijungimas


8.3.1 Šildymo ir buitinio karšto vandens (BKV) režimo išjungimas


Pav.280 Veikimo išjungimas veikiant šildymo režimui





BO-0000271-4

Katilo veikimo išjungimas šildymo režimu:

- sukite rankenėlę  prieš laikrodžio rodyklę, kol ekrane pasirodys **OFF**. Šildymą galima išjungti ir toliau nurodytu būdu:

- paspauskite klavišą **F3**, simbolis  iš ekrano dingsta.

Kaip vėl įjungti šildymą:

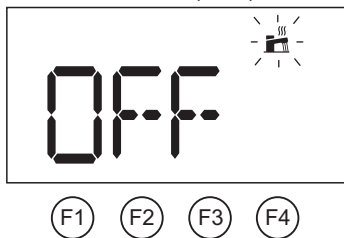
- sukite rankenėlę  pagal laikrodžio rodyklę iki reikiamo nustatymo reikšmės arba paspauskite klavišą **F3**; ekrane parodomas simbolis .



Svarbu

Šildymas išjungiamas, bet apsaugos nuo užšalimo funkcija ir BKV režimas lieka veikti.

Pav.281 Veikimo išjungimas veikiant buitinio karšto vandens (BKV) režimui





BO-0000271-5

Jei norite išjungti katilo veikimą buitinio karšto vandens režimu:

- sukite rankenėlę  prieš laikrodžio rodyklę, kol ekrane pasirodys **OFF**.

Katilo veikimo išjungimas:



- paspauskite ir palaikykite klavišą **F3**, simboliai   dingsta iš ekrano.



Svarbu

Šildymas ir BKV išjungiami, bet apsaugos nuo užšalimo funkcija lieka veikti.

Pakartotinis katilo veikimo įjungimas:

- Paspauskite ir palaikykite klavišą **F3**, ekrane pasirodo simboliai  .
- Kai šildymas vėl įjungiamas, patikrinkite, ar tinkamai nustatyta komforto temperatūra.

Jei katilą reikia visiškai išjungti:

- atjunkite prietaiso maitinimą dvipoliu jungikliu, įrengtu prieš katilą, ir uždarykite dujų čiaupą.




Svarbu

Šioje būsenoje katilas ir šildymo sistema nėra apsaugoti nuo užšalimo.

8.4 Dujų šalinimo funkcija

Šios funkcijos paskirtis yra pašalinti dujas iš šildymo sistemos. Įrengus katilą ši funkcija aktyvinama automatiškai, kai katilas paleidžiamas pirmą kartą. Jei norite funkciją įjungti rankiniu būdu:

- Pereikite prie montuotojo meniu ir įveskite slaptažodį.

- Sukite rankenėlę , kol bus parodytas "DEAIR".
- Paspauskite rankenėlę F4, ekrane pasirodo -AIR-
- Dar kartą paspauskite rankenėlę F4, kad funkciją suaktyvintumėte.

8.5 Apsauga nuo užšalimo

Gera idėja visiškai neišleisti vandens iš šildymo sistemos, nes keičiant vandenį katilo viduje ir ant šildymo elementų susiformuoja nepageidaujamų ir žalingų kalkių apnašų. Jei šildymo sistemos ruošiatės nenaudoti žiemos mėnesiais ir yra rizika, kad vanduo gali užšalti, rekomenduojame į sistemos vandenį įmaišyti šiam tikslui tinkamų antifrizo tirpalų (pvz., propileno glikolio, kuriame yra nuo kalkių apnašų ir korozijos apsaugančių priedų). Katilo elektroninėje valdymo sistemoje yra įdiegta šildymo sistemos „apsaugos nuo užšalimo“ funkcija. Ši funkcija aktyvina katilo siurbį, kai šildymo sistemos tiekimo srauto temperatūra nukrenta žemiau 7 °C. Jei vandens temperatūra pasiekia 4 °C, įjungiamas degiklis ir sistemos vandens temperatūra padidinama iki 10 °C. Kai ši reikšmė pasiekiamą, degiklis išsijungia, o siurblys veikia dar 3 minutes.



Svarbu

Apsaugos nuo užšalimo funkcija neveikia, jei katilui netiekama elektros energija arba jei uždarytas dujų tiekimo čiaupas.

8.6 Apsauga nuo legioneliozės

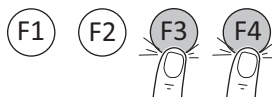


Svarbu

Apsaugos nuo legioneliozės funkcija pagal numatytuosius nustatymus yra išjungta. Nustatykite parametą **DP004**, kad įjungtumėte apsaugos nuo legioneliozės funkciją, ir parametą **DP160**, kad nustatytumėte didžiausią temperatūros reikšmę veikiant funkcijai.

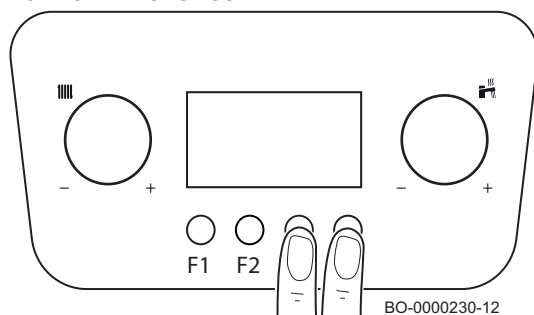
9 Nuostatos

9.1 Nustatymų pasirinkimas

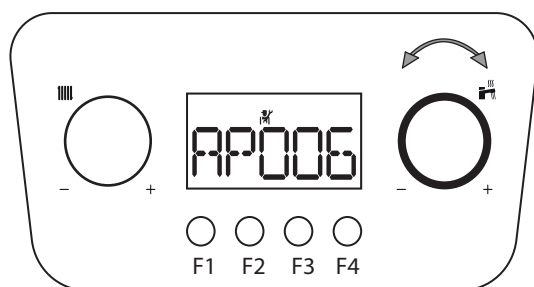


BO-0000272-3

Pav.282 2 veiksmas










BO-0000230-12



BO-0000230-9

Norėdami rodyti / keisti TECHNINĖS PRIEŽIŪROS nustatymus, atlikite šiuos veiksmus:

- paspauskite klavišus **F3–F4**, meniu juostoje esantis simbolis  pradės mirksėti;
- sukite rankenėlę , kol pasieksite simbolį , kad galėtumėte pasiekti naudotojo nustatymus, sukite, kol pasieksite simbolį , kad galėtumėte pasiekti montuotojo nustatymus, tada patvirtinkite paspausdami klavišą **F4**;
- jei reikia pasiekti montuotojo meniu, rankenėlę  įveskite kodą **0012** ir patvirtinkite paspausdami klavišą **F4**
- sukite  rankenėlę, kol pasieksite reikiamą nustatymą, tada paspausdami klavišą **F4** patvirtinkite;
- pakeiskite nustatymo reikšmę naudodami  rankenėlę;
- paspausdami **F4** patvirtinkite;
- paspausdami **F1** išeikite.

Jei norite peržiūrėti / koreguoti nustatymų sąrašą, prie katilo jungties **X10** galima prijungti „Bluetooth“ sąsają. Tada susiekite nešiojamąjį įrenginį (TECHNINĖS PRIEŽIŪROS) su katilu naudodami programinę įrangą **SERVICE TOOL**.

**Pavojus**

ŽEMOS TEMPERATŪROS ŠILDYMO SISTEMOMS PAKEISKITE NUSTATYMĄ CP000 PAGAL MAKSIMALIĄ SRAUTO TEMPERATŪRĄ.

**Svarbu**

Kai kurių parametų gamykliniai nustatymai gali skirtis atsižvelgiant į tai, kokiai rinkai gaminys skirtas.

9.2 Parametų sąrašas

Lent.177 Parametų lentelė

Pavadinimas	Aprašymas	Gamyklinė reikšmė	Min.	Maks.	Lygis
AP001	Kontakto X15 naudojimas (taip pat žr. nustatymą AP098) 1: Kontaktas atviras → Šildymas, buitinis karštas vanduo ir antifrizas išjungti (klaidos kodas H02.10) 2: Kontaktas atviras → Šildymas, buitinis karštas vanduo išjungti (klaidos kodas H02.09) 3: Kontaktas atviras → Šildymas, buitinis karštas vanduo ir antifrizas išjungti (klaidos kodas E02.13 su nustatymo iš naujo užklausa)	2	–	–	Montuotojas
AP002	Rankinio šildymo užklausa įjungta atsižvelgiant į parametą AP026 0: Išjungtas 1: Įjungta	0	–	–	Montuotojas
AP006	Pranešimas apie žemą slėgį šildymo sistemoje [bar]	0,8	0,6	3,0	Montuotojas
AP009	Degiklio degimo valandų skaičius prieš priežiūros pranešimą, kai AP010=1	3000	0	51.000	Montuotojas
AP010	Įjungia / išjungia priežiūros pranešimus: 0: Pranešimas nerodomas 1: Pasirinktinis pranešimas (atsižvelgiant į parametrus AP009 ir AP011)	0	–	–	Montuotojas
AP011	Elektrinio katilo degimo valandų skaičius prieš priežiūros pranešimą, kai AP010=1	17500	0	51.000	Montuotojas
AP016	Centrinio šildymo valdymas 0: Išjungtas 1: Įjungta	1	–	–	Naudotojas
AP017	Buitinis karštas vanduo (BKV) 0: Išjungtas 1: Įjungta	1	–	–	Naudotojas
AP026	Tiekimo srauto nustatytoji temperatūra [°C] rankinei šildymo užklausei, kai AP002=1	40	10	90	Montuotojas
AP056	Lauko temperatūros jutiklis 0: Nėra išorės jutiklio 1: AF60 2: QAC34	2	–	–	Montuotojas
AP063	Maksimali nustatytoji temperatūra [°C] šildymo ir buitinio vandens režimu	80	25	90	Montuotojas
AP073	Vidutinė lauko temperatūra [°C], kai perjungiami tarp vasaros / žiemos režimų (su lauko jutikliu)	22	10	30	Naudotojas
AP074	Priverstinis vasaros režimas (su išoriniu jutikliu). Sanitarinis (BKV) režimas įjungtas, o šildymas išjungtas. 0: Automatinis pagal AP073 1: Vasaros	0	–	–	Naudotojas
AP079	Pastato izoliavimo lygis (su lauko jutikliu) 0: Prastai izoliuotas pastatas 15: Gerai izoliuotas pastatas	3	0	15	Montuotojas

Pavadinimas	Aprašymas	Gamyklinė reikšmė	Min.	Maks.	Lygis
AP080	Lauko temperatūra [°C], žemiau kurios aktyvinama apsauga nuo užšalimo	-10	-30	+25	Montuotojas
AP082	Nenaudojama	0	–	–	Montuotojas
AP091	Naudojamo lauko jutiklio tipas: 0: Automat. 1: Laidinis jutiklis 2: Belaidis jutiklis 3: Duom. iš interneto 4: Nėra	0	–	–	Montuotojas
AP098	Katilo blokavimo įvesties kontakto X15 konfigūravimas (taip pat žr. nustatymą AP001) 0: Atvertasis 1: Užvertasis	1	0	1	Montuotojas
AP101	Dujų šalinimo tipas 0: Išjungtas 1: Automatinis (kaskart, kai atkuriamas maitinimas) 2: Įjungtas (tik paleidžiant pirmą kartą)	2	–	–	Montuotojas
CP000	Maks. nustatoma šildymo nustatytoji temperatūra [°C]	80	25	80	Montuotojas
CP020	Zonos funkcija 0: Išjungtas 1: Įjungtas	1	–	–	Montuotojas
CP210	Komforto režimo šildymo kreivės poslinkis (su lauko jutikliu)	15	15	90	Montuotojas
CP230	Šildymo kreivės nuolydis (su lauko jutikliu)	1,5	0	4	Montuotojas
CP470	Dienų skaičius, reikalingas grindų išlyginamojo sluoksnio džiovavimo programai	0	0	30	Montuotojas
CP480	Grindų išlyginamojo sluoksnio džiovavimo pradžios temperatūra [°C]	20	20	50	Montuotojas
CP490	Grindų išlyginamojo sluoksnio džiovavimo sustabdymo temperatūra [°C]	20	20	50	Montuotojas
CP780	Zonos valdymo strategijos pasirinkimas 0: Automatinis 1: Pagal patalp. temp. 2: Pagal lauk. temp. 3: Lauk. ir pat. temp.	0	–	–	Montuotojas
DP003	Maksimalus ventiliatoriaus greitis buitinio karšto vandens režimu [aps./min.]	Žr. skyrių „Techninės priežiūros nustatymai“	–	–	Montuotojas
DP004	Apsaugos nuo legioneliozės funkcija 0: Išjungta 1: Kas savaitę 2: Kasdien (galima tik su patalpos įrenginiu)	0	–	–	Naudotojas
DP005	Skirtumas tarp tiekimo srauto temperatūros ir kaloriferio bako užklaustos temperatūros [°C]	15	0	25	Montuotojas
DP006	Skirtumas tarp kaloriferio bako jutiklio aptiktos temperatūros ir reikiamos BKV temperatūros, kuris įjungia šilumos užklausą [°C]	4	2	15	Montuotojas
DP007	Trikrypčio vožtuvo padėtis parengties režimu 0: Centrinio šildymo valdymas 1: BKV (buitinis karštas vanduo)	1	–	–	Montuotojas
DP034	Koreguoja neigiamai kaloriferio bako jutiklio išmatuotą reikšmę [°C]	0	0	10	Montuotojas
DP070	Buitinio karšto vandens nustatytoji temperatūra. Kai naudojamas kaloriferio bakas ir programuojama patalpos įrenginiu pagal komforto nustatytąją temperatūrą [°C] * Priklauso nuo rinkos	(55/60) *	35	(60/65) *	Naudotojas

Pavadinimas	Aprašymas	Gamyklinė reikšmė	Min.	Maks.	Lygis
DP150	Kaloriferio bako jutiklio / termostato įjungimas 0: BKV (buitinio karšto vandens) jutiklis 1: BKV (buitinio karšto vandens) termostatas	1	–	–	Montuotojas
DP160	Apsaugos nuo legioneliozės funkcijos nustatytoji temperatūra [°C]	65	60	90	Montuotojas
DP200	BKV režimas: 0: Buitinio karšto vandens programavimas (galimas tik su patalpos įrenginiu) 1: Rankinis (katilas su kaloriferio baku) – aktyvus išankstinis pašildymas (momentinis katilas) 2: Apsauga nuo užšalimo (katilas su kaloriferio baku) – be išankstinio pašildymo (momentinis katilas)	2	–	–	Naudotojas
DP410	BKV apsaugos nuo legioneliozės programos trukmė [min.]	3	0	600	Montuotojas
DP420	Maks. apsaugos nuo legioneliozės režimo veikimo trukmė [min.]	15	0	360	Montuotojas
DP430	Dieną, kurią paleidžiama BKV apsaugos nuo legioneliozės programa [d.] 1: Pirmadienis 2: Antradienis 3: Trečiadienis 4: Ketvirtadienis 5: Penktadienis 6: Šeštadienis 7: Sekmadienis	1	1	7	Montuotojas
DP440	BKV apsaugos nuo legioneliozės programos paleidimo laikas [min.]	30	0	143	Montuotojas
GP007	Maksimalus ventiliatoriaus greitis šildymo režimu [aps./min.]	Žr. skyrių „Techninės priežiūros nustatymai“	–	–	Montuotojas
GP008	Min. ventiliatoriaus greitis [aps./min.]	Žr. skyrių „Techninės priežiūros nustatymai“	–	–	Montuotojas
GP009	Pradinis ventiliatoriaus greitis [aps./min.]	4300	2500	6000	Montuotojas
GP082	Buitinio vandens kontūro įjungimas veikiant kamino valymo funkcijai	0	0	1	Montuotojas
PP015	Siurblio tolesnės cirkuliacijos veikimo laikas po šildymo režimo užklauso [min.]	3	0	99	Montuotojas
PP016	Maksimalus siurblio greitis šildymo režimu [%]	100	85	100	Montuotojas
PP018	Minimalus siurblio greitis šildymo režimu [%]	85	85	100	Montuotojas
DEAIR	Rankinė dujų šalinimo funkcija	–	–	–	Montuotojas
CNF	CN1 ir CN2 konfigūravimas	–	–	–	Montuotojas
AD	Prie katilo PCB prijungtų įrenginių paieška	–	–	–	Montuotojas

Lent.178 Nustatymų lentelė su BAXI MAGO

Pavadinimas	Aprašymas	Gamyklinė reikšmė	Min.	Maks.	Lygis
CP060	Reikalinga aplinkos temperatūra (°C) zonoje atostogų / apsaugos nuo užšalimo laikotarpiu	6	5	20	Naudotojas
CP070	Maksimali aplinkos nustatytoji temperatūra (°C) sumažintu režimu, kuriai esant įjungiamas komforto režimas su klimato valdymu (su lauko jutikliu)	16	5	30	Naudotojas
CP080	Temperatūra (°C), nustatyta SLEEP veikla zonoje	16	5	30	Naudotojas
CP081	Temperatūra (°C), nustatyta HOME veikla zonoje	20	5	30	Naudotojas

Pava-dini-mas	Aprašymas	Gamyklinė reikšmė	Min.	Maks.	Lygis
CP082	Temperatūra (°C), nustatyta AWAY veikla zonoje	6	5	30	Naudotojas
CP083	Temperatūra (°C), nustatyta MORNING veikla zonoje	21	5	30	Naudotojas
CP084	Temperatūra (°C), nustatyta EVENING veikla zonoje	22	5	30	Naudotojas
CP085	Temperatūra (°C), nustatyta CUSTOM veikla zonoje	20	5	30	Naudotojas
CP200	Reikalinga aplinkos temperatūra (°C) zonai rankiniu režimu	20	5	30	Naudotojas
CP220	Sumažinto režimo šildymo kreivės poslinkis (su lauko jutikliu).	15	15	90	Montuotojas
CP240	Reguliuoja patalpos įrenginio poveikį lyginant su lauko jutikliu	3	0	10	Montuotojas
CP250	Koreguoja patalpos įrenginio išmatuotą temperatūrą	0	-5	+5	Naudotojas
CP320	Zonos darbo režimas 0: Planavimas 1: Rankinis 2: Išjungtas	0	-	-	Naudotojas
CP510	Zonos temperatūros patalpos nustatytoji reikšmė	20	5	30	Naudotojas
CP550	Židinio režimas 0: Išjungtas 1: Įjungta	0	-	-	Naudotojas
CP570	Naudotojo pasirinkta laikmačio programa 0: 1 programa 1: 2 programa 2: 3 programa	0	-	-	Naudotojas
CP730	Galios padidėjimas pradedant zonos šildymą: Keisti šildymo kreivę pagreitinat arba sulėtinat reikiamos komforto aplinkos pasiekimą 0: Itin lėtai 1: Lėčiau 2: Lėtai 3: Įprastai 4: Greitai 5: Itin greitai	3	-	-	Montuotojas
CP740	Pastato aušimo greitis, kai šildymas išjungtas 0: Itin lėtai 1: Lėtai 2: Įprastai 3: Greitai 4: Itin greitai	2	-	-	Montuotojas
CP750	Maksimalus išankstinio pašildymo laikas [min.], kad būtų pasieta kita užprogramuota komforto nustatytoji temperatūra (su lauko jutikliu ir programuojant patalpos įrenginį)	0	0	240	Montuotojas
DP060	BKV pasirinkta laikmačio programa 0: 1 programa 1: 2 programa 2: 3 programa	0	-	-	Naudotojas
DP080	Sumažinta buitinio karšto vandens bako nustatytoji temperatūra [°C]	35	10	60	Naudotojas
DP337	Buitinio karšto vandens nustatytoji temperatūra atostogų laikotarpiu [°C]	10	10	60	Naudotojas

**Pavojus**

Žemos temperatūros šildymo sistemoms pakeiskite parametą **CP000** atsižvelgdami į maksimalią srauto temperatūrą.
Kai kurių parametų gamykliniai nustatymai gali skirtis atsižvelgiant į tai, kokiai rinkai gaminys skirtas.



9.2.1 Gamyklinių nustatymų atkūrimas

Norėdami atkurti gamyklinius nustatymus, pakeiskite parametrus **CN1** ir **CN2** duomenimis, pateiktais duomenų plokštelėje.

**Atsargiai**

Atminkite, kad iš naujo nustačius nustatymus **CN1** ir **CN2** naudojant duomenis iš duomenų plokštelės ankstesni nustatymai bus ištrinti. Pavyzdžiui, jei pakeičiamas dujų tipas, būtina nustatyti tinkamą dujų vožtuvo kalibravimą ir ventiliatoriaus greitį.

Toliau pateikiama parametų **CN1** ir **CN2** keitimo procedūra:

- Pereikite prie MONTUOTOJO meniu, kaip aprašyta skyriuje „Prieiga prie parametų“.
- Sukite rankenėlę , kol ekrane bus parodyta **CNF**, tada patvirtinkite paspausdami klavišą **F4**.
- Sukdami rankenėlę  pakeiskite **CN1** ir (arba) **CN2** reikšmę, tada patvirtinkite paspausdami klavišą **F4**.
- Išeikite paspausdami **F1**.

9.3 Parametų nustatymas

9.3.1 Šildymo kreivės nustatymas

Prijunkite išorinį jutiklį prie kontaktų **5-6**, o „įjungimo / išjungimo“ tipo patalpos termostatą arba „Open Therm“ tipo patalpos įrenginį prijunkite prie jungčių plokštės **M2** kontakto **7-8** (prieš tai reikia nuimti trumpiklį).

**Svarbu**

Jei šilumos kreivė buvo nustatyta naudojant „OpenTherm“ patalpos įrenginį, šilumos kreivės nebandykite nustatyti naudodami šiuos parametrus.

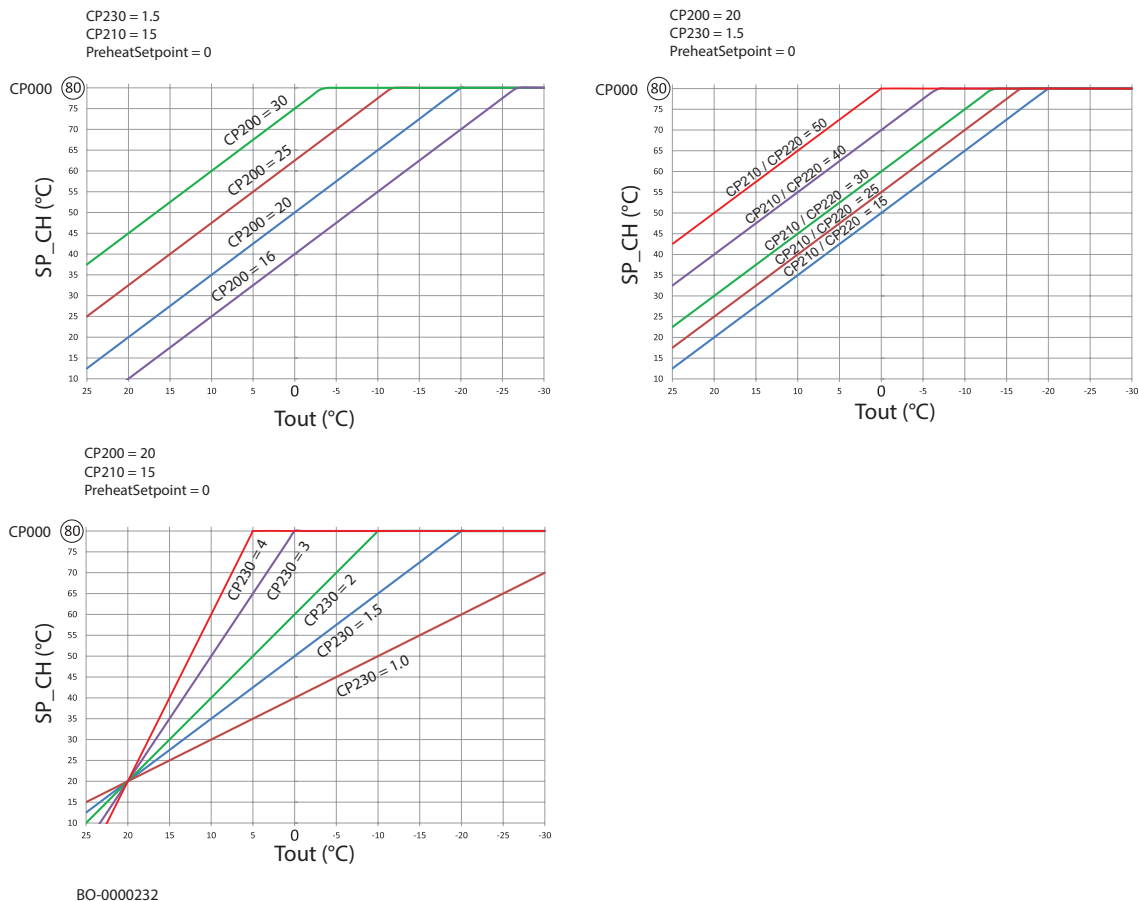
Nustatymų pasirinkimo procedūra yra tokia pati, kaip aprašyta ankstesniame skirsnyje. Norėdami nustatyti kreivę, pakeiskite šiuos parametrus:

- CP000: Šildymo srauto maksimali nustatytoji temperatūra.
- CP200: patalpos temperatūros nustatytoji reikšmė 5.0–30 zonoms.
- CP210: komforto režimas klimato kreivės nuokrypiui nuo 15 iki 90 (su išoriniu zonu). Nekeiskite kreivės nuolydžio.
- CP230: klimato kreivės nuolydžio nustatymas nuo 0.0 iki 4.0.

**Svarbu**

Nustatykite naudojamo lauko jutiklio modelio tipą parametru **AP056**

Pav.283 Šildymo kreivės diagrama



- **Tout:** išorės jutiklio nustatyta temperatūra (°C)
- **SP_CH:** Šildymo srauto temperatūros nustatytoji reikšmė (°C)

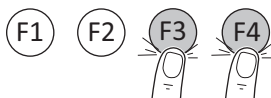


Taip pat žr.


Prieiga prie elektros jungčių, lapas 314

9.4 Išmatuotų reikšmių nuskaitymas

Jei norite pasinaudoti meniu, vienu metu paspauskite du klavišus **F3–F4**;



BO-0000272-3

- Ekrane pradės mirksėti **i** simbolis;
- Paspauskite klavišą **F4**, kad pasiektumėte meniu **INFO**;
- Sukdami rankenėlę  peržiūrėkite nustatymus;
- Išėikite paspausdami klavišą **F1**.

Lent.179 Tik skaitomų parametų (neredaguojamų) sąrašas

Nustatymas (tik skaitoma)	Aprašymas	Reikšmė
AM001	BKV (buitinio karšto vandens) režimas įjungtas (0: Išjungtas, 1: Įjungtas)	0/1
AM010	Siurblio greitis (0–100 %)	%
AM011	Reikalinga techninė priežiūra (0: Išjungtas, 1: Įjungtas)	0/1
AM012	Įrangos būseną	Būsenų sąrašas
AM014	Įrangos antrinė būseną	Antrinių būsenų sąrašas
AM015	Siurblio naudojimas (0: Išjungtas, 1: Įjungtas)	0/1

Nustatymas (tik skaitoma)	Aprašymas	Reikšmė
AM016	Srauto temperatūra	°C
AM018	Grįžtamojo srauto temperatūra	°C
AM019	Realus vandens slėgis centrinėje šildymo sistemoje	bar
AM024	Esama katilo išvestis	0/100%
AM027	Lauko temperatūra	°C
AM036	Išmetamųjų dujų temperatūra	°C
AM037	Triukšmo lygis (0: Šildymas, 1: BKV)	0/1
AM040	Išleidžiamo BKV temperatūros tikrinimas	°C
AM091	Sezono režimas (0: žiema, 3: vasara)	0/3
AM101	Vidinė nustatytoji temperatūra	°C
BM000	BKV temperatūra	°C
CM030	Esama zonos patalpos temperatūra	°C
CM120	Esamas darbo režimas zonoje (0: Išjungtas, 1: Įjungtas)	0/1
CM190	Zonos aplinkos nustatytoji temperatūra	°C
CM210	Lauko temperatūra zonoje	°C
CM280	Zonos apskaičiuota nustatytoji temperatūra	°C
DM001	BKV bako temperatūra	°C
DM002	Išleidžiamo BKV srauto greitis	l/min.
DM005	Saulės energijos sistemos BKV temperatūra	°C
DM009	Pagrindinis darbo režimas (0: Programavimas, 1: Rankinis, 2: Apsauga nuo užšalimo / atostogos)	0/1/2
DM019	Aktyvus BKV režimas (1: Komfortas, 2: Žema temperatūra, 3: Atostogos, 4: Apsauga nuo užšalimo)	1/2/3/4
DM029	BKV nustatytoji temperatūra	°C
GM001	Realios ventiliatoriaus apsukos	aps./min.
GM002	Realios ventiliatoriaus apsukų nustatytoji reikšmė	aps./min.
GM003	Liepsna aptikta (0: Neaptikta, 1: Aptikta)	0/1
GM004	Dujų vožtuvas (0: Atviras, 1: Uždarytas, 2: Išjungtas)	0/1/2
GM007	Paleidimas (0: Išjungtas, 1: Įjungtas)	0/1
GM008	Realios išmatuota liepsnos srovė	µA
GM012	Kontakto atleidimo signalas X16 (0: Ne; 1: Taip)	0/1
GM013	Katilo išjungimo signalo įvestis (0: Atviras, 1: Uždarytas)	0/1
GM044	Patikrinta išjungimo priežastis (0: nėra) 1. Šildymo sustabdymas 2. BKV sustabdymas 3. Laukiama degiklio uždegimo 4. Šildymo srauto temperatūra viršija maks. reikšmę 5. Šildymo srauto temperatūra viršija paleidimo reikšmę 6. Šilumokaičio temperatūra viršija paleidimo reikšmę 7. Vidutinė šildymo srauto temperatūros reikšmė viršija pradinę reikšmę 8. Šildymo srauto temperatūra viršija nustatytą reikšmę 9. Per didelis srauto ir grįžtamojo srauto temperatūrų skirtumas 10. Šildymo srauto temperatūra viršija išjungimo reikšmę 11. Šilumos užklausa nepaėjus min. laukimo laikui tarp dviejų užklausų iš eilės 12. Išjungimas dėl per mažos liepsnos reikšmės 13. Saulės energijos srauto temperatūra viršija išjungimo reikšmę	0/13

9.4.1 Būsenos ir antrinės būsenos

- **BŪSENA** yra darbinė katilo fazė rodyto ekrane metu. Norėdami peržiūrėti būseną, pasirinkite parametą **AM012**.
- **ANTRINĖ BŪSENA** yra momentinė operacija, kurią katilas atlieka rodyto ekrane metu. Norėdami peržiūrėti antrinę būseną, pasirinkite parametą **AM014**.

Lent.180 Būsenų sąrašas

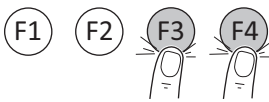
BŪSENA	
Budėjimo režimas	0
Šilumos užklausa	1
Degiklio uždegimas	2
Veikimas šildymo režimu	3
Veikimas buitinio vandens režimu	4
Degiklis išjungtas	5
Siurblio cirkuliacija nustojus veikti	6
Degiklis išjungimas, kad būtų pasiekta nustatytoji temperatūra	8
Laikinas gedimas	9
Ilgalaikis gedimas (gedimas turi būti pašalintas rankiniu būdu)	10
Kamino valymo funkcija esant minimaliai galiai	11
Kamino valymo funkcija esant maksimaliai galiai šildymo režimu	12
Kamino valymo funkcija esant maksimaliai galiai buitinio vandens režimu	13
Rankinė šilumos užklausa	15
Aktyvi apsaugos nuo užšalimo funkcija	16
Aktyvi oro pašalinimo funkcija	17
Vyksta katilo nustatymas iš naujo	19

Lent.181 Antrinių būsenų sąrašas








ANTRINĖ BŪSENA	
Budėjimo režimas	0
Laukimo laikas iki kito uždegimo šildymo režimu	1
Išankstinis vėdinimas	13
Degiklio uždegimo signalas pasiųstas į saugos centrą	15
Degiklio išankstinis uždegimas	17
Degiklio uždegimas	18
Liepsnos tikrinimas	19
Ventiliatoriaus veikimas bandant uždegti	20
Veikimas esant nustatytajai temperatūrai	30
Veikimas esant ribotai nustatytajai temperatūrai	31
Veikimas reikiama galia	32
Aptiktas 1 lygio gradientas	33
Aptiktas 2 lygio gradientas	34
Aptiktas 3 lygio gradientas	35
Aktyvi liepsnos apsauga	36
Stabilizavimo laikas	37
Katilas paleidžiamas minimalia galia	38
Veikimą šildymo režimu pertraukė buitinio karšto vandens užklausa. Paleidimas iš naujo galios išvestimi, kuria jis buvo pertrauktas.	39
Vėdinimas nustojus veikti	41
Ventiliatorius išjungtas	44
Galios sumažinimas dėl aukštos išmetamųjų dujų temperatūros	45
Siurblio cirkuliacija nustojus veikti	60

9.5 Matuoklių duomenų skaitymas

Atlikdami toliau nurodytus veiksmus atidarykite meniu:



BO-0000272-3

- Kartu paspauskite klavišus **F3–F4**;
- Ekrane pradės mirksėti  simbolis;
- Sukite rankenėlę , kol pasirodys  simbolis, tada paspausdami klavišą **F4** patvirtinkite;
- Sukite rankenėlę , kol pasieksite reikiamą matuoklį, tada patvirtinkite paspausdami klavišą **F4**.
- Norėdami pasiekti matuoklius montuotojo lygyje, sukite rankenėlę , kol pasieksite simbolį **SVC**, tada patvirtinkite paspausdami klavišą **F4**;
- Rankenėle  įveskite kodą **0012** ir patvirtinkite paspausdami klavišą **F4**;
- Sukite rankenėlę , kol pasieksite reikiamą matuoklį, tada patvirtinkite paspausdami klavišą **F4**;
- paspausdami **F1** išeikite.

Lent.182 Matuoklių sąrašas (tik skaitomas)

Matuokliai	Lygis	Aprašymas
AC001	Naudotojas	Katilo maitinimo tiekimo valandų skaičius
AC002	Montuotojas	Katilo darbo valandų skaičius po paskutinės techninės priežiūros
AC003	Montuotojas	Katilo maitinimo tiekimo valandų skaičius po paskutinės techninės priežiūros
AC004	Montuotojas	Nesėkmingi paleidimo bandymai po paskutinės techninės priežiūros
AC005	Naudotojas	Orientacinės energijos sąnaudos [kW/h] veikiant šildymo režimui
AC006	Naudotojas	Orientacinės energijos sąnaudos [kW/h] veikiant buitinio karšto vandens (BKV) režimui
AC016	Montuotojas	Pildymo skaitiklis, skaičiuoja pildymo ciklų skaičių
AC026	Montuotojas	Siurblio darbo valandų skaičius
AC027	Montuotojas	Siurblio paleidimų skaičius
CLR	Montuotojas	Visų matuoklių pradinis nustatymas (patvirtinama spaudžiant klavišą F4) PASTABA. Šis parametras rodomas, tik jei AP010 ≠ 0
DC001	Montuotojas	Bendros energijos sąnaudos ruošiant buitinį karštą vandenį
DC002	Montuotojas	Buitinio karšto vandens ciklų skaičius (trikrypčio vožtuvo perjungimai)
DC003	Montuotojas	Valandų skaičius buitinio karšto vandens tiekimo režimu (trikrypčio vožtuvo perjungimai)
DC004	Montuotojas	Degiklio paleidimų skaičius buitinio karšto vandens tiekimo režimu
DC005	Montuotojas	Degiklio paleidimo valandų skaičius buitinio karšto vandens tiekimo režimu
GC007	Naudotojas	Nesėkmingi paleidimo bandymai
PC001	Montuotojas	Orientacinės elektros energijos sąnaudos [kW/h] veikiant šildymo režimui
PC002	Montuotojas	Degiklio paleidimų skaičius šildymo ir buitinio karšto vandens tiekimo režimu
PC003	Montuotojas	Degiklio paleidimo valandų skaičius šildymo ir buitinio karšto vandens tiekimo režimu
PC004	Montuotojas	Degiklio liepsnos nuotėkis

9.6 Nustatymai naudojant BKV talpyklą

Pereikite prie parametrų meniu ir įveskite parametą **DP200=1**



Atsargiai

Jei norite įjungti apsaugos nuo legioneliozės funkciją, nustatykite parametą **DP004=1**

10 Priežiūra

10.1 Bendroji informacija

Katilui nereikalinga sudėtinga priežiūra. Nepaisant to, rekomenduojame jį dažnai patikrinti ir atlikti techninę priežiūrą reguliariais intervalais.

Katilo techninės priežiūros ir valymo darbus bent kartą per metus turi atlikti įgaliotas „Baxi“ techninės priežiūros tinklas.

- Įsitinkite, kad katilas neprijungtas prie elektros įtampos.
- Sugedusias ar susidėvėjusias dalis keiskite originaliomis atsarginėmis dalimis.
- Atlikdami patikrinimo ir techninės priežiūros darbus visada pakeiskite visų išimtų dalių tarpikius.
- Patikrinkite, ar visi tarpikliai teisingai įstatyti (teisinga ir plokščia padėtis atitinkamame griovelyje, nepraleidžianti vandens ir oro).
- Vanduo (lašai, pūslai) jokių būdu neturi patekti ant elektros dalių tikrinant ir atliekant techninę priežiūrą, nes dėl to kyla elektros smūgio pavojus.

10.2 Techninės priežiūros pranešimas

10.2.1 Priežiūros pranešimas

Kai katilui reikalinga techninė priežiūra, ekrane rodomas užklauso pranešimas. Naudokite automatinį prevencinės techninės priežiūros pranešimą, kad iki minimumo sumažintumėte pertrūkius.



Svarbu

Priežiūros darbai turi būti atlikti per du mėnesius nuo pranešimo.



Svarbu

Jei prie katilo prijungtas moduliavimo termostatas, šis termostatas taip pat gali parodyti pranešimą SERVICE. Skaitykite termostato vadovą.



Svarbu

Atlikę priežiūros darbus SERVICE pranešimą pašalinkite.

10.2.2 Techninės priežiūros pranešimas

Šios funkcijos paskirtis yra įspėti naudotoją, kad katilui reikia atlikti techninę priežiūrą.


Kai ekrane pasirodo **SVC**, o simbolis  mirksi, reikia atlikti katilo techninę priežiūrą. Susisieki su montuotoju.

Kai katilas pristatomas, ši funkcija yra išjungta. Norėdami įjungti pranešimus ekrane, atlikite šiuos veiksmus:

1. Pereikite prie montuotojo parametrų nustatymo;
2. Įjunkite parametą **AP010**.
3. Nustatykite parametą **AP011** įvesdami katilo eksploatavimo valandų skaičių (nuo tada, kai katilui pirmą kartą buvo prijungtas elektros energijos tiekimas, nesvarbu, kiek kartų buvo įjungtas ir išjungtas degiklis).
4. Įveskite degiklio veikimo valandų skaičių naudodami parametą **AP009**.

10.2.3 Rodomo techninės priežiūros pranešimo nustatymas iš naujo

Atlikę nurodytus techninės priežiūros darbus, iš naujo nustatykite rodomą techninės priežiūros pranešimą, kaip aprašyta toliau:

1. Paspauskite klavišą **F1**.
2. Sukite rankenėlę , kol bus parodytas kodas **0012**.
3. Paspauskite klavišą **F4**, kad patvirtintumėte ir iš naujo nustatytumėte techninės priežiūros pranešimą.






Svarbu

Techninės priežiūros pranešimas aktyvus, tik jei parametras AP010 ≠ 0.

10.2.4 Būsimos techninės priežiūros pranešimo nustatymas iš naujo

Atlikę tarpinius techninės priežiūros darbus, iš naujo nustatykite būsimos techninės priežiūros pranešimą.

1. Pereikite prie MATUOKLIO meniu.
2. Paspauskite klavišą **F4**, kad atidarytumėte meniu.
3. Sukite rankenėlę , kol bus parodytas kodas **SVC**.
4. Paspauskite klavišą **F4**, kad pasiektumėte techninės priežiūros pranešimą.
5. Sukite rankenėlę , kol bus parodytas kodas **0012**.
6. Patvirtinkite paspausdami klavišą **F4**.
7. Sukite rankenėlę , kol bus parodytas kodas **CLR**.

8. Paspauskite klavišą **F4** ir palaikykite maždaug 3 sekundes, kad patvirtintumėte ir iš naujo nustatytumėte techninės priežiūros pranešimą.
⇒ Ekrane bus rodoma **DONE**. Techninės priežiūros pranešimas nustatytas iš naujo.
9. Kelis kartus paspauskite klavišą **F1**, kad sugrįžtumėte į pagrindinį langą.

10.3 Periodinio tikrinimo ir techninės priežiūros procedūra



Įspėjimas

Prieš atlikdami bet kokias procedūras, įsitikinkite, kad katilas neįjungtas. Baigę techninės priežiūros procedūras, atkurkite originalius katilo darbinis parametrus, jei jie buvo pakeisti.



Pavojus

Jei reikia atlikti priežiūros darbus / išrinkti katilo degimo kontūrą, prijungtą prie bendrojo išmetamųjų dujų vamzdžio su teigiamu slėgiu, imkitės reikiamų atsargumo priemonių, kad kitų prie bendrojo išmetamųjų dujų vamzdžio prijungtų katilų dūmai nepatektų į patalpą, kurioje sumontuotas katilas.



Įspėjimas

Palaukite, kol degimo kamera ir vamzdžiai atšąs.



Svarbu

Įrangos negalima valyti abrazyvinėmis, agresyviomis ir (arba) lengvai užsiliepsnojančiomis medžiagomis (pvz., benzinu ar acetonu).

Kad katilas veiktų efektyviai, kasmet reikia atlikti šiuos tikrinimus:


1. Apžiūrėkite dujų kontūro ir degimo kontūro tarpiklių išvaizdą ir sandarumą. Atlikdami patikrinimo ir techninės priežiūros darbus visada pakeiskite visų išimtų dalių tarpiklius;
2. Patikrinkite liepsnos aptikimo ir uždegimo elektrodo būklę ir padėtį.
3. Patikrinkite uždegiklio būklę ir, ar jis teisingai pritvirtintas.
4. Patikrinkite, ar nėra nešvarumų degimo kameroje. Tam naudokite dulkių siurbį arba „Baxi“ valymo rinkinį, kurį galite įsigyti kaip priedą.
5. Patikrinkite šildymo sistemos slėgį.
6. Patikrinkite plėtimosi indo slėgį.
7. Patikrinkite, ar tinkamai veikia ventiliatorius.
8. Patikrinkite, ar įsiurbimo ir išmetamųjų dujų vamzdžiai nėra užsikimšę.
9. Patikrinkite, ar nėra nešvarumų sifone.
10. Patikrinkite magnio anodo būklę, jei jis yra, katiluose su kaloriferio baku.



Taip pat žr.

Vandens apdorojimas, lapas 297

10.3.1 Vandens slėgio patikra

Kad katilas tinkamai veiktų, vandens slėgis šildymo kontūre, rodomas  ekrane, turi būti nuo **1,0** iki **1,5** baro. Jei reikia, atkurkite vandens slėgį, kaip aprašyta skyriuje „Sistemos pripildymas“.

10.3.2 Išsiplėtimo indo tikrinimas

Patikrinkite išsiplėtimo indą ir, jei reikia, jį pakeiskite. Kasmet patikrinkite jo įkrovą ir, jei reikia, atkurkite 1 baro slėgį.

10.3.3 Išmetamųjų dujų išėigos ir oro tiekimo tikrinimas

Patikrinkite visą išmetamųjų dujų vamzdžių liniją, ypač išmetamųjų dujų išleidimo ir degimo oro įsiurbimo jungčių sandarumą.

10.3.4 Degimo tikrinimas

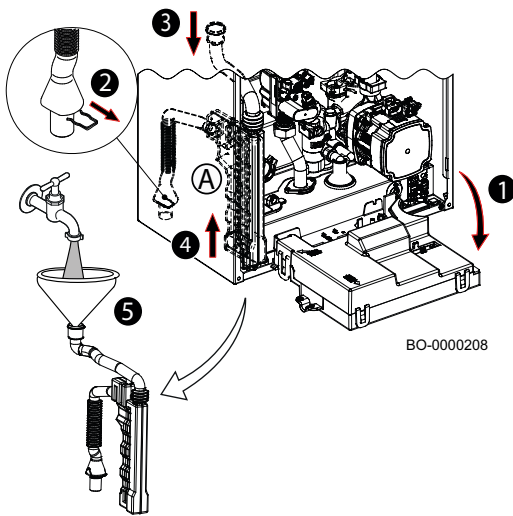
Išmatuokite CO₂/O₂ turinį ir išmetamųjų dujų išėjimo temperatūrą nustatytame matavimo taške.

10.3.5 Automatinio oro šalinimo vožtuvo tikrinimas

Kad galėtumėte pasiekti katilo siurbį, nuimkite priekinį skydą ir nuleiskite valdymo pultą. Patikrinkite, ar veikia siurblio oro išleidimo vožtuvas. Jei yra nuotėkis, pakeiskite vožtuvą.

10.3.6 Sifono valymas

Pav.284 Sifono išmontavimas



Kad būtų galima ištraukti sifoną (A), reikia nuimti priekinį skydą. Atlikite toliau nurodytus veiksmus:

- Nuleiskite skydą (1);
- Nuimkite spaustuką (2);
- Nuimkite vamzdį nuo šilumokaičio (3);
- Išimkite sifoną (4) ir jį išvalykite;
- Jei reikia, pakeiskite visus tarpiklius;
- Sifoną pripildykite vandens ir įstatykite į jo vietą (5).

10.3.7 Degiklio patikrinimas ir šilumokaičio valymas



Įspėjimas

Iš priekinio izoliacinio skydo ir galinio izoliacinio skydo pasklidusios dulkės gali būti kenksmingos jūsų sveikatai.

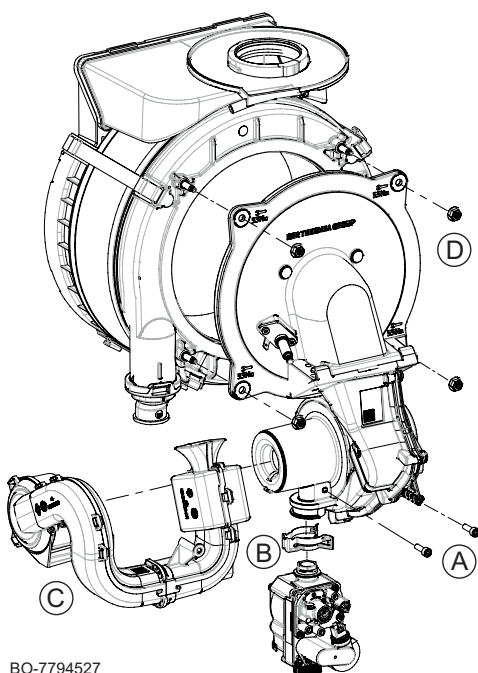
- Šilumokaitį valykite tik BAXI pateikiamais valymo produktais.
- Saugokite, kad neprisiliestumėte prie galinės ir priekinės plokštės.
- Nenaudokite plieninių šepetėlių ar suslėgtojo oro.



Pavojus

Jei reikia atlikti priežiūros darbus / išrinkti katilo degimo kontūrą, prijungtą prie bendrojo išmetamųjų dujų vamzdžio su teigiamu slėgiu, imkitės reikiamų atsargumo priemonių, kad kitų prie bendrojo išmetamųjų dujų vamzdžio prijungtų katilų dūmai nepatektų į patalpą, kurioje sumontuotas katilas.

Pav.285 Oro–dujų sistemos nuėmimas



Valydami laikykitės toliau aprašytų nurodymų:

1. Izoliuokite įrenginį nuo maitinimo šaltinio (atjunkite katilą nuo maitinimo šaltinio).
2. Atjunkite dujų tiekimą į katilą.
3. Uždarykite hidraulinius čiaupus.
4. Nuimkite priekinį skydelį.
5. Išsukite du varžtus (A) ir nuimkite slopintuvą (C).
6. Nuimkite spaustuką (B), kuris yra tarp ventilatoriaus ir dujų vožtuvo, tada nusukite 4 M6 veržles (D) nuo degiklio durelių.
7. Išimkite visą oro–dujų bloką.
8. Patikrinkite aptikimo / degimo elektrodo būklę. Jei reikia, pakeiskite elektrodą.
9. Patikrinkite degiklio, tarpiklio ir izoliacinio skydo būklę.
10. Degikliui techninė priežiūra nereikalinga, jis išsivalo savaime. Patikrinkite, ar ant išmontuoto degiklio paviršiaus nėra įskilimų ir (arba) kitų pažeidimų. Jei degiklis pažeistas, pakeiskite jį.
11. Degiklio jungės tarpiklio keitimas.
12. Patikrinkite, ar nesutrūkinėjęs, nesugadintas, nesudrėkęs, nepasenęs ir nesideformavęs priekinis izoliacinis skydas. Jei kyla abejonų, izoliacinį skydą pakeiskite.
13. Viršutinei šilumokaičio daliai (degimo kamerai) valyti naudokite dulkių siurbį ir šepetėlį su plastikiniais šereliais.
14. Dar kartą kruopščiai išvalykite dulkių siurbliu antgalio (šepetio).
15. Įsitinkite (pavyzdžiui, naudodami veidrodį), kad neliko matomų dulkių liekanų. Visas liekanas pašalinkite dulkių siurbliu.

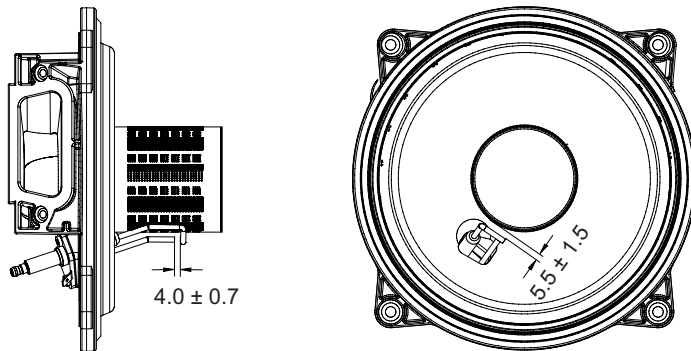
16. Draudžiama valyti degimo kamerą bet kokiais nepatvirtintais cheminiais produktais, o ypač amoniaku, druskos rūgštimi, natrio hidroksidu (natrio šarmu) ir t. t.
17. Gausiai sudrėkinkite valomus paviršius BX HT CLEANER produktu. Nenaudokite jo ant labai karštų paviršių (maks. 40 °C). Palaukite maždaug 7–8 minutes, tada nuvalykite šepetčiu paviršių. Jo neskalaukite. Pakartokite procesą naudodami BX HT CLEANER. Palaukite dar 8 minutes, tada vėl nuvalykite šepetčiu. Jei rezultatas netenkina, pakartokite procedūrą (šiuos produktus galima įsigyti kaip priedus BAXI-BX linijoje).
18. Nuplaukite vandeniu. Vanduo ištekės iš šilumokaičio per kondensato išleidimo sifoną. Palaukite dar 20 minučių ir galinga vandens srove nuplaukite nešvarumų dalelytes. Nenukreipkite vandens srovės tiesiai į izoliuojantį paviršių šilumokaičio galinėje dalyje.
19. Sumontuokite atlikdami pirmiau nurodytus veiksmus atgaline tvarka.

**Atsargiai**

Didžiausias priveržimo sukimo momentas keturioms M6 veržlėms (D), kuriomis tvirtinama jungė, yra 5 Nm (+/- 0,5).

10.3.8 Elektrodo atstumai

Pav.286 Elektrodo atstumas



BO-7726650-1

Patikrinkite atstumus tarp elektrodo ir degiklio bei tarp uždegimo elektrodo ir liepsnos aptikimo elektrodo.

10.3.9 Vandens įrenginys

**Atsargiai**

Nenaudokite įrankių išimdami iš vandens įrenginio jo komponentus (pvz., filtrą).

Tam tikruose regionuose, kur buitinio vandens kietumas viršija 20 °F (200 mg kalcio karbonato litre vandens), rekomenduojama įrengti polifosfato dozatorių ar ekvivalentišką sistemą, atitinkančią galiojančius standartus.

BUITINIO VANDENS FILTRO VALYMAS

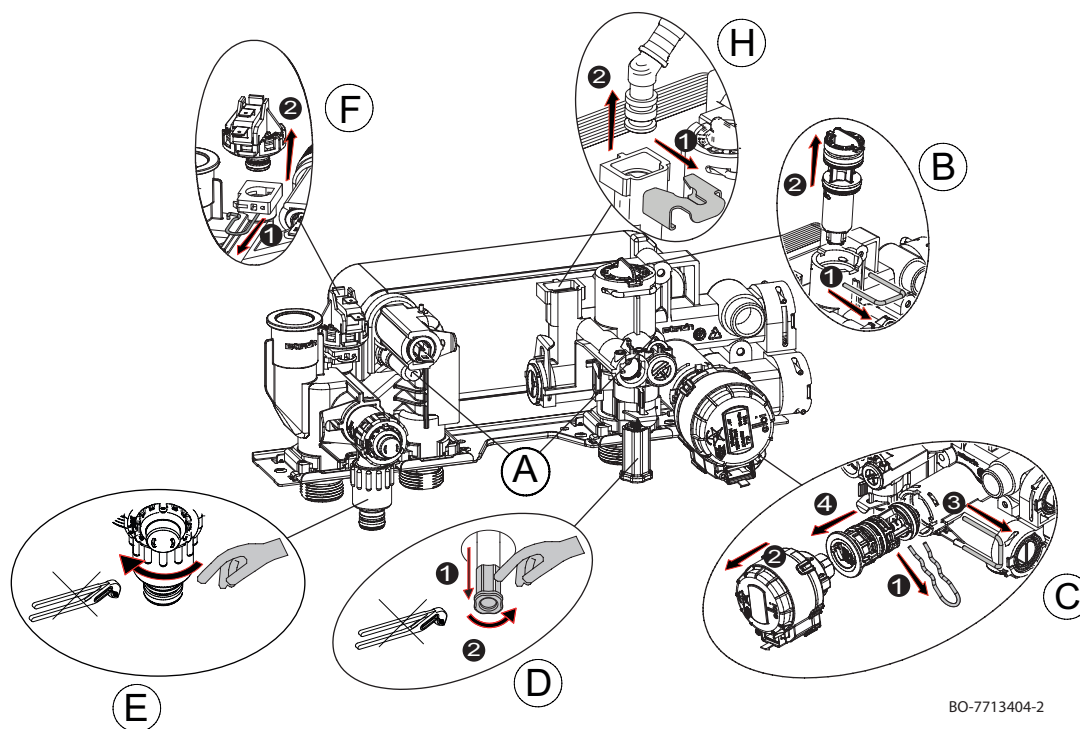
Buitinio vandens filtras yra įstatytas į tinkamą išimamą kasetę, įrengtą ant šalto vandens įvado (B). Norėdami išvalyti atlikite šiuos veiksmus:

1. Atjunkite katilo maitinimą.
2. Uždarykite buitinio vandens įleidimo čiaupą.
3. Išleiskite vandenį iš buitinio vandens kontūro atidarydami naudotojo čiaupą.
4. Nuimkite gnybtą (1-B), kaip parodyta paveikslėlyje, ir išimkite kasetę (2-B), kurioje yra filtras, nenaudodami didelės jėgos;
5. Pašalinkite visus nešvarumus ir sankaupas iš filtro.
6. Įstatykite filtrą atgal į kasetę ir įdėkite ją į vietą, pritvirtindami jos gnybtu.

**Pastaba**

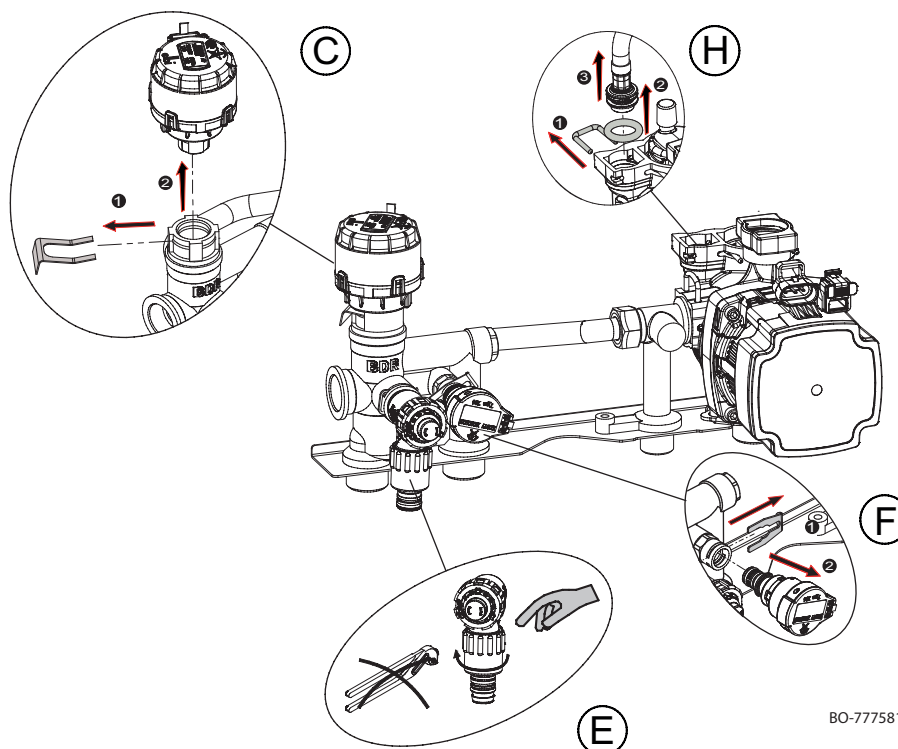
Sandarinimo žiedus vandens įrenginyje reikia pakeisti ir (arba) išvalyti, jiems sutepti nenaudokite alyvos arba tepalo, o tik BAXI rekomenduojamus priedus.

Pav.287 Kombinuotojo šildymo ir BKV katilo vandens bloko dalys



BO-7713404-2

Pav.288 Tik šildymui skirto katilo vandens bloko dalys



BO-7775811

10.4 Specifiniai priežiūros darbai

10.4.1 Aptikimo / uždegimo elektrodo keitimas

Aptikimo / degimo elektrodą pakeiskite šiais atvejais:

1. Jonizavimo srovė $<4 \mu\text{A}$. Tam aktyvinkite „kamino valymo funkciją“ (skyrus „Degimo nustatymai“) ir nustatykite katilą veikti minimalia galia. Jonizacijos reikšmė matoma parametre GM008 (skyrus „Išmatuotų reikšmių nuskaitymas“).

2. Elektrodo susidėvėjimas.
3. Atstumas išeina už ribų (skyrius „Elektrodo atstumas“).

Norėdami išimti elektrodą:

- Atjunkite katilo maitinimą.
- Atjunkite dujų tiekimą į katilą.
- Nuimkite priekinį katilo skydą (gaubtą) ir išimkite elektrodo kaištį bei įžeminimo laidą.
- Atsukite 2 uždegimo elektrodo varžtus ir jį išimkite.
- Įstatykite naują elektrodą su tarpikliu. Sumontuokite atlikdami pirmiau nurodytus veiksmus atgaline tvarka.

10.4.2 Vandens–vandens šilumokaičio išmontavimas

Nerūdijančiojo plieno plokštinių vandens–vandens šilumokaitį galima lengvai atjungti, kaip aprašyta toliau:

1. Atjunkite katilo maitinimą.
2. Uždarykite dujų čiaupą.
3. Uždarykite šildymo sistemos grįžtamojo ir tiekimo srauto čiaupus.
4. Išleiskite sistemą, jei įmanoma, tik katilą, naudodami specialų išleidimo čiaupą (E).
5. Išleiskite vandenį, esantį buitinio vandens kontūre, atidarydami naudotojo čiaupą.
6. Nuimkite slopintuvą, tada atlaisvinkite du lizdinius varžtus Ø 6 mm (A), kuriais pritvirtintas šilumokaitis, ir išimkite jį iš jo vietos.
7. Nuvalykite plokštinių šilumokaitį naudodami natūralius produktus (pvz., actą) ir kalkių pašalinimo medžiagą (pvz., skruzdžių rūgštį arba citrinos rūgštį, kurių pH reikšmė maždaug 3).
8. Sumontuokite atlikdami pirmiau nurodytus veiksmus atgaline tvarka.



Atsargiai

Plokštinio šilumokaičio dviejų tvirtinimo varžtų (A) maksimalus užveržimo momentas yra 4 Nm.



Taip pat žr.

Vandens apdorojimas, lapas 297

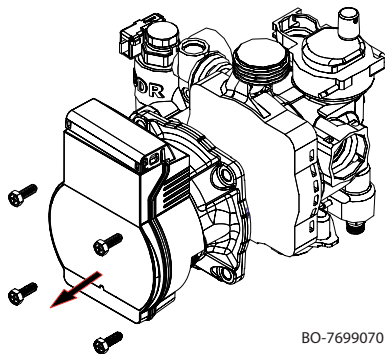
10.4.3 3-krypčio vožtuvo keitimas

Jei reikia pakeisti 3-krypčių vožtuvą, atlikite šiuos veiksmus:

1. Atjunkite katilo maitinimą.
2. Uždarykite dujų čiaupą.
3. Uždarykite šildymo sistemos grįžtamojo ir tiekimo srauto čiaupus.
4. Išleiskite sistemą, jei įmanoma, tik katilą, naudodami specialų išleidimo čiaupą (E).
5. Išmontuokite 3-krypčio vožtuvo variklį (C), tam nuimkite tvirtinimo gnybtą (1) ir ištraukite variklį (2).
6. Nuimkite gnybtą (3) ir ištraukite 3-krypčių vožtuvą (4).
7. Katilo modeliuose tik su šildymo režimu atlaisvinkite trikrypčių vožtuvą (4) hidrauliniame bloke;
8. Pakeiskite 3-krypčių vožtuvą.
9. Sumontuokite atlikdami pirmiau nurodytus veiksmus atgaline tvarka.

10.4.4 Siurblio variklio keitimas

Pav.289 Siurblio variklio išmontavimas



Prieš keisdami siurblio variklį, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Atjunkite katilo maitinimą.
2. Uždarykite dujų čiaupą.
3. Uždarykite šildymo sistemos grįžtamojo ir tiekimo srauto čiaupus.
4. Išleiskite sistemą, jei įmanoma, tik katilą, naudodami specialų išleidimo čiaupą (E).
5. Atidarykite katilo išleidimo čiaupą.
6. Atlaisvinkite keturis varžtus, kaip parodyta šalia esančiame paveikslėlyje.

10.4.5 Plėtimosi indo keitimas

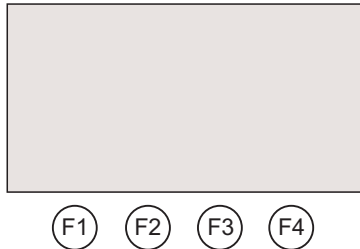
Prieš keisdami plėtimosi indą, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Atjunkite katilo maitinimą.
2. Uždarykite dujų čiaupą.
3. Uždarykite pagrindinį buitinio vandens čiaupą.
4. Uždarykite šildymo sistemos grįžtamojo ir tiekimo srauto čiaupus.
5. Atidarykite katilo išleidimo čiaupą (E).

Plėtimosi indas yra katilo viduje, dešinėje pusėje.

10.4.6 Plokštės keitimas


Pav.290



BO-0000271

Pakeitę pagrindinę plokštę įjunkite katilo maitinimą. Ekrane automatiškai pasirodys parametrai **CN1** ir **CN2**.

Pakeiskite šiuos parametrus naudodami duomenis iš serijos numerio plokštelės:

- Sukdami rankenėlę  pakeiskite parametrų reikšmes;
- Nustatytą reikšmę išsaugokite paspausdami klavišą **F4**.
- Nustatytą reikšmę išsaugokite paspausdami klavišą **F4**.

Parametrus **CN1** ir **CN2** galima pasiekti ir pagrindiniame meniu; ten juos galite ir pakeisti. Vienu metu valdymo pulte paspauskite du išorinius klavišus **F1–F4** ir palaikykite maždaug 40 sek.



Atsargiai

Atminkite, kad iš naujo nustatius nustatymus **CN1** ir **CN2** naudojant duomenis iš duomenų plokštelės ankstesni nustatymai bus ištrinti. Pavyzdžiui, jei pakeičiamas dujų tipas, būtina nustatyti tinkamą dujų vožtuvo kalibravimą ir ventiliatoriaus greitį.

11 Trikčių šalinimas

11.1 Laikini ir ilgalaikiai gedimai

Galim dviejų tipų rodomi pranešimai: lakini arba ilgalaikiai. Pirmas ekrane rodomas pranešimas yra raidė su dviženkliais skaičiumi. Raidė rodo gedimo tipą: Laikinas (**A** arba **H**) arba ilgalaikis (**E**). Skaičius rodo grupę, kurioje įvyko gedimas, jį klasifikuojama pagal gedimo poveikį saugai ir patikimam veikimui. Antrąjį pranešimą sudaro dviženklis skaičius, kuris nurodo įvykusio gedimo tipą (žiūrėkite toliau pateikiamas gedimų lenteles).

LAIKINAS GEDIMAS (A/H.x.x.)

Laikinas gedimas ekrane rodomas raide „**A**“ arba „**H**“, po kurios eina skaičius (grupė). Laikinas gedimas yra tokio tipo gedimas, kuris visiškai nesustabdo katilo. Jis pasižymi šiomis charakteristikomis:

A: Įranga toliau veikia. Jis dingsta, kai tik pašalinama jo priežastis.

H: Dingsta, kai pašalinama klaidos būklė, kai kuriais atvejais net po 10 minučių.

ILGALAIKIS GEDIMAS (E.x.x)

Ilgalaikis gedimas ekrane rodomas raide „**E**“, po kurios eina skaičius (grupė). Paspauskite klavišą **RESET** ir palaikykite 1 sekundę. Jei gedimai rodomi dažnai, kreipkitės į įgaliotąjį „Baxi“ techninės priežiūros tinklą.

E: Sustabdymas, reikalingas NUSTATYMAS IŠ NAUJO.

11.2 Klaidų kodai

Lent.183 Laikinių gedimų sąrašas

EKRANAS		LAIKINŲ KLAIDŲ APRAŠYMAS	PRIEŽASTIS – patikrinimas / sprendimas <i>Daugelių patikrinimų ir sprendimų turi atlikti montuotojas.</i>
Grupės kodas	Specialus kodas		
H.00	.42	Slėgio jutiklis atviras / sugedęs	JUTIKLIO / PRIJUNGIMO PROBLEMA Patikrinkite slėgio jutiklio veikimą Patikrinkite jutiklio / plokštės jungtį
H.01	.00	Laikinas ryšio triktis plokštėje	Ši klaida išsprendžiama automatiškai

EKRANAS		LAIKINŲ KLAIDŲ APRAŠYMAS	PRIEŽASTIS – patikrinimas / sprendimas <i>Daugelių patikrinimų ir sprendimų turi atlikti montuotojas.</i>
Grupės kodas	Specialus kodas		
H.01	.05	Pasiekta maksimali temperatūros skirtumo reikšmė tarp srauto ir grįžtamosios linijos	NEPAKANKAMA CIRKULIACIJA Patikrinkite katilo / sistemos cirkuliaciją Aktyvinkite rankinį oro šalinimo ciklą Patikrinkite sistemos slėgį KITOS PRIEŽASTYS Patikrinkite, ar šilumokaitis švarus Patikrinkite temperatūros jutiklių veikimą Patikrinkite temperatūros jutiklio jungtį
H.01	.08	Tiekimo srauto temperatūra šildymo režimu kyla per greitai.	NEPAKANKAMA CIRKULIACIJA Patikrinkite katilo / sistemos cirkuliaciją Aktyvinkite rankinį oro šalinimo ciklą Patikrinkite sistemos slėgį Patikrinkite siurblio veikimą KITOS PRIEŽASTYS Patikrinkite, ar šilumokaitis švarus Patikrinkite temperatūros jutiklių veikimą Patikrinkite temperatūros jutiklio jungtį
H.01	.14	Pasiekta maksimali tiekimo srauto arba grįžtamojo srauto temperatūros reikšmė.	NEPAKANKAMA CIRKULIACIJA Patikrinkite katilo / sistemos cirkuliaciją Aktyvinkite rankinį oro šalinimo ciklą
H.01	.18	Nėra vandens cirkuliacijos (laikina).	NEPAKANKAMA CIRKULIACIJA Patikrinkite sistemos slėgį Aktyvinkite rankinį oro šalinimo ciklą Patikrinkite siurblio veikimą Patikrinkite katilo / sistemos cirkuliaciją TEMPERATŪROS JUTIKLIO KLAIDA Patikrinkite temperatūros jutiklių veikimą Patikrinkite temperatūros jutiklio jungtį
H.01	.21	Buitinio karšto vandens tiekimo srauto temperatūra kyla per greitai.	NEPAKANKAMA CIRKULIACIJA Patikrinkite sistemos slėgį Aktyvinkite rankinį oro šalinimo ciklą Patikrinkite siurblio veikimą Patikrinkite katilo / sistemos cirkuliaciją TEMPERATŪROS JUTIKLIO KLAIDA Patikrinkite, kaip veikia temperatūros jutikliai, patikrinkite temperatūros jutiklių jungtis
H.02	.00	Vykdomas nustatymas iš naujo.	Tai išsprendęs savaime
H.02	.02	Laukiama, kol bus įvesti konfigūravimo nustatymai (CN1,CN2).	CN1/CN2 NEATLIKTAS KONFIGŪRAVIMAS Sukonfigūruokite CN1/CN2
H.02	.03	Konfigūravimo nustatymai (CN1,CN2) tinkamai neįvesti.	Patikrinkite konfigūraciją CN1/CN2 Sukonfigūruokite CN1/CN2 teisingai
H.02	.04	Nepavyksta nuskaityti plokštės nustatymų.	PAGRINDINĖS PLOKŠTĖS KLAIDA Sukonfigūruokite CN1/CN2 Pakeiskite pagrindinę plokštę
H.02	.05	Nustatymų atmintis nesuderinama su katilo plokštės tipu.	Kreipkitės į techninės priežiūros tinklą
H.02	.07	Žemas šildymo kontūro slėgis (reikia papildyti vandenį).	Patikrinkite sistemos slėgį ir atkurkite Patikrinkite išsiplėtimo indo slėgį Patikrinkite, ar nėra nuotėkio katile / sistemoje
H.02	.09	Dalinis katilo sustabdymas (aktyvi apsaugos nuo užšalimo funkcija)	SIGNALAS, NURODANTIS BLOKUOJAMĄ [VEST] Kontaktas X15 atviras, patikrinkite prijungtus įrenginius Parametro konfigūravimo klaida: Patikrinkite AP001

EKRAVAS		LAIKINŲ KLAIDŲ APRAŠYMAS	PRIEŽASTIS – patikrinimas / sprendimas <i>Daugelių patikrinimų ir sprendimų turi atlikti montuotojas.</i>
Grupės kodas	Specialus kodas		
H.02	.10	Visiškas katilo sustabdymas (apsaugos nuo užšalimo funkcija neaktyvi)	SIGNALAS, NURODANTIS BLOKUOJAMĄ [VEST] Kontaktas X15 atviras, patikrinkite prijungtus įrenginius Parametro konfigūravimo klaida: Patikrinkite AP001
H.02	.70	Išorinio įrenginio šilumos atkūrimo testas nesėkmingas	Plokštės priedo klaida SCB-09 Patikrinkite įrenginį, prijungtą prie kontakto X9
H.03	.00	Jokių identifikacijos duomenų apsauginiam katilo prietaisui.	PAGRINDINĖS PLOKŠTĖS KLAIDA Kreipkitės į techninės priežiūros tinklą
H.03	.02	Laikinas liepsnos dingimas	ELEKTRODO PROBLEMA Patikrinkite elektrodo jungtį ir laidus Patikrinkite elektrodo būklę DUJŲ TIEKIMAS Patikrinkite dujų tiekimo slėgį Patikrinkite dujų vožtuvo kalibravimą IŠMETAMŲJŲ DUJŲ VAMZDŽIAI Patikrinkite vamzdžius ir terminalą
H.03	.05	Per žema maitinimo įtampa	Patikrinkite elektros tinklo įtampą
H.03	.54	Laikinas liepsnos dingimas Išsijungimas dėl per žemos maitinimo įtampos	ELEKTRODO PROBLEMA Patikrinkite elektrodo elektros jungtis Patikrinkite elektrodo būklę DUJŲ TIEKIMAS Patikrinkite dujų įvado slėgį Patikrinkite dujų vožtuvo kalibravimą IŠMETAMŲJŲ DUJŲ IŠLEIDIMO VAMZDIS Patikrinkite oro įsiurbimo ir išmetamųjų dujų išleidimo terminalą Patikrinkite maitinimo įtampą

Lent.184 Ilgalaikių gedimų sąrašas (katilo sustabdymas, reikalingas nustatymas iš naujo)

EKRAVAS		ILGALAIKIŲ GEDIMŲ APRAŠYMAS (NUSTATYMAS IŠ NAUJO)	PRIEŽASTIS – patikrinimas / sprendimas <i>Daugelių patikrinimų ir sprendimų turi atlikti montuotojas.</i>
Grupės kodas	Specialus kodas		
E.00	.04	Atjungtas grįžtamosios temperatūros jutiklis	JUTIKLIO / PRIJUNGIMO PROBLEMA Patikrinkite temperatūros jutiklio veikimą Patikrinkite jutiklio / plokštės jungtį
E.00	.05	[vyko grįžtamojo srauto temperatūros jutiklio trumpasis jungimas	JUTIKLIO / PRIJUNGIMO PROBLEMA Patikrinkite jutiklio veikimą Patikrinkite jutiklio / plokštės jungtį
E.00	.16	BKV bako temperatūros jutiklis neprijungtas	JUTIKLIS ATVIRAS Patikrinkite jutiklio veikimą Patikrinkite jutiklio / plokštės jungtį Kai išimate buitinio karšto vandens baką, nustatykite parametrą DP150=1
E.00	.17	[vyko BKV talpyklos temperatūros jutiklio trumpasis jungimas	JUTIKLIS UŽDARYTAS Patikrinkite jutiklio veikimą Patikrinkite jutiklio / plokštės jungtį
E.00	.20	Išmetamųjų dujų temperatūros jutiklis neprijungtas arba išmatuota temperatūra žemesnė nei diapazono riba	JUTIKLIS ATVIRAS Patikrinkite jutiklio veikimą Patikrinkite jutiklio / plokštės jungtį
E.00	.21	Išmetamųjų dujų temperatūros jutiklis trumpai sujungtas arba išmatuota temperatūra viršija diapazono ribą	JUTIKLIS UŽDARYTAS Patikrinkite jutiklio veikimą Patikrinkite jutiklio / plokštės jungtį

EKRANAS		ILGALAIKIŲ GEDIMŲ APRAŠYMAS (NUSTATYMAS IŠ NAUJO)	PRIEŽASTIS – patikrinimas / sprendimas <i>Daugelių patikrinimų ir sprendimų turi atlikti montuotojas.</i>
Grupės kodas	Specialus kodas		
E.01	.04	Liepsnos dingimas aptiktas penkis kartus per 24 valandas	DUJŲ TIEKIMAS Patikrinkite dujų tiekimo slėgį Patikrinkite dujų vožtuvo kalibravimą ELEKTRODO PROBLEMA Patikrinkite elektrodo jungtį ir laidus Patikrinkite elektrodo būklę IŠMETAMŲJŲ DUJŲ VAMZDŽIAI Patikrinkite oro įsiurbimo ir išmetamųjų dujų išleidimo vamzdžius ŠILUMOKAITIS IŠMETAMŲJŲ DUJŲ PUSĖJE BLOKUOJAMAS Patikrinkite, ar šilumokaitis švarus MAITINIMO ĮTAMPA Patikrinkite maitinimo įtampą
E.01	.12	Grįžtamojo srauto jutiklio išmatuota temperatūra aukštesnė nei tiekimo srauto temperatūra	JUTIKLIO / PRIJUNGIMO PROBLEMA Patikrinkite, ar jutikliai teisingai išdėstyti Patikrinkite, ar tiekimo srauto jutiklis yra teisingoje padėtyje, patikrinkite grįžtamojo srauto temperatūrą katile Patikrinkite jutiklių veikimą
E.01	.17	Nėra vandens cirkuliacijos (nuolat)	NEPAKANKAMA CIRKULIACIJA Patikrinkite sistemos slėgį Aktyvinkite rankinį oro šalinimo ciklą Patikrinkite siurblio veikimą Patikrinkite katilo / sistemos cirkuliaciją JUTIKLIO KLAIDA Patikrinkite temperatūros jutiklių veikimą Patikrinkite temperatūros jutiklio jungtį
E.01	.20	Pasiekta maksimali dūmų dujų temperatūra	ŠILUMOKAITIS IŠMETAMŲJŲ DUJŲ PUSĖJE BLOKUOJAMAS Patikrinkite, ar šilumokaitis švarus
E.02	.13	Visiškas katilo sustabdymas (apsaugos nuo užšalimo funkcija neaktyvi)	SIGNALAS, NURODANTIS BLOKUOJAMĄ [VEST] Kontaktas X15 atviras, patikrinkite prijungtus įrenginius Parametro konfigūravimo klaida: Patikrinkite nustatymą AP001
E.02	.17	Ilgalaikis ryšio triktis plokštėje	PAGRINDINĖS PLOKŠTĖS KLAIDA Patikrinkite, ar nėra elektromagnetinių trikdžių. Kreipkitės į techninės priežiūros tinklą
E.02	.35	Atjungtas kritiškai svarbus saugos įrenginys	RYŠIO GEDIMAS Paleiskite automatinio aptikimo funkciją (parametras AD) Patikrinkite įrenginius, prijungtus prie kontakto X9
E.02	.39	Minimalus slėgis nepasiektas per 6 min. automatinio pildymo	AUTOMATINIO PILDYMO KLAIDA Patikrinkite, ar veikia automatinis pildymas
E.02	.47	Nepavyko prisijungti prie išorinio įrenginio	ELEKTRINIO SUJUNGIMO KLAIDA Paleiskite automatinio aptikimo funkciją (parametras AD)) Patikrinkite išorinių įrenginių elektros jungtis.
E.04	.01	Srauto temperatūros jutiklio trumpasis jungimas	JUTIKLIO / PRIJUNGIMO PROBLEMA Patikrinkite jutiklio / plokštės jungtį Patikrinkite jutiklio veikimą
E.04	.02	Atjungtas srauto temperatūros jutiklis	JUTIKLIO / PRIJUNGIMO PROBLEMA Patikrinkite jutiklio / plokštės jungtį Patikrinkite jutiklio veikimą

EKRANAS		ILGALAIKIŲ GEDIMŲ APRAŠYMAS (NUSTATYMAS IŠ NAUJO)	PRIEŽASTIS – patikrinimas / sprendimas <i>Daugelių patikrinimų ir sprendimų turi atlikti montuotojas.</i>
Grupės kodas	Specialus kodas		
E.04	.03	Viršyta maksimali srauto temperatūra arba srauto temperatūros jutiklio trumpasis jungimas	NEPAKANKAMA CIRKULIACIJA Patikrinkite katilo / sistemos cirkuliaciją Aktyvinkite rankinį oro šalinimo ciklą Patikrinkite jutiklių veikimą
E.04	.08	Pasiekta maksimali saugios temperatūros reikšmė	NEPAKANKAMA CIRKULIACIJA Patikrinkite slėgį sistemoje Įjunkite rankinę dujų šalinimo funkciją Patikrinkite, ar veikia siurblys Patikrinkite cirkuliaciją katile / sistemoje KITOS GALIMOS PRIEŽASTYS Patikrinkite saugos termostato jungtį Patikrinkite, ar saugos termostatas tinkamai veikia
E.04	.10	Degiklio nepavyko uždegti po 4 bandymų	DUJŲ TIEKIMAS Patikrinkite dujų tiekimo slėgį Patikrinkite dujų vožtuvo elektros jungtį Patikrinkite dujų vožtuvo kalibravimą Patikrinkite dujų vožtuvo veikimą ELEKTRODO PROBLEMA Patikrinkite elektrodo elektros jungtis Patikrinkite elektrodo būklę KITOS PRIEŽASTYS Patikrinkite ventiliatoriaus veikimą Patikrinkite išmetamųjų dujų sistemos būklę (blokavimus)
E.04	.12	Uždegimo triktis stebint parazitinę liepsną	Patikrinkite įžeminimo grandinę Patikrinkite maitinimo įtampą Patikrinkite elektrodų būklę
E.04	.13	Blokuojamos ventiliatoriaus mentės arba viršytos maksimalios apsukos	VENTILIATORIAUS / PLOKŠTĖS PROBLEMA Patikrinkite plokštės–ventiliatoriaus jungtį Patikrinkite ventiliatoriaus veikimą
E.04	.17	Gedimas dujų vožtuvo valdymo grandinėje	PAGRINDINĖS PLOKŠTĖS KLAIDA Patikrinkite dujų vožtuvo elektros jungtis
E.04	.18	Srauto temperatūra yra žemesnė už minimalią temperatūrą arba neprijungtas srauto temperatūros jutiklis	JUTIKLIO / PRIJUNGIMO PROBLEMA Patikrinkite jutiklio / plokštės jungtį Patikrinkite jutiklio veikimą
E.04	.23	Ryšio vidinis sustabdymas	Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą, tada NYSTATYKITE IŠ NAUJO
E.04	.29	Ryšio vidinis sustabdymas	Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą, tada NYSTATYKITE IŠ NAUJO
E.04	.254	Gedimas dujų vožtuvo valdymo grandinėje	PAGRINDINĖS PLOKŠTĖS KLAIDA Elektros jungčių tikrinimas

Lent.185 Įspėjimų sąrašas

EKRANAS		ĮSPĖJIMŲ PRIEŠ APTINKANT GEDIMĄ APRAŠYMAS	PRIEŽASTIS – patikrinimas / sprendimas
Grupės kodas	Specialus kodas		
A.00	.28	Saulės elemento temperatūros jutiklis atjungtas arba išmatuotoji temperatūra mažesnė už leistiną	Patikrinkite saulės elemento temperatūros jutiklio laidus. Jei reikia, pakeiskite jutiklį. Jei išmontuojama saulės energijos talpykla, nustatykite parametražą DP150=1.
A.00	.29	Saulės elemento temper. jutiklis trumpai sujungtas arba išmatuotoji temperatūra didesnė už leistiną	Patikrinkite saulės elemento temperatūros jutiklio laidus. Jei reikia, pakeiskite jutiklį.

EKTRANAS		ĮSPĖJIMŲ PRIEŠ APTINKANT GEDIMĄ APRAŠYMAS	PRIEŽASTIS – patikrinimas / sprendimas
Grupės kodas	Specialus kodas		
A.00	.34	Lauko temperatūros jutiklis turėtų būti, bet neaptiktas	LAUKO JUTIKLIS NEAPTIKTAS Įveskite teisingą parametro AP091 reikšmę Prijunkite lauko jutiklį Lauko temperatūros jutiklis tinkamai neprijungtas
A.02	.06	Žemas šildymo kontūro slėgis	Patikrinkite sistemos slėgį ir atkurkite Patikrinkite išsiplėtimo indo slėgį Patikrinkite, ar nėra nuotėkio katile / sistemoje
A.02	.36	Funkcinis įrenginys atjungtas	RYŠIO GEDIMAS Paleiskite automatinio aptikimo funkciją (parametras AD) Patikrinkite įrenginius, prijungtus prie kontakto X9
A.02	.37	Pasyvus funkcinis įrenginys atjungtas	RYŠIO GEDIMAS Paleiskite automatinio aptikimo funkciją (parametras AD) Patikrinkite įrenginius, prijungtus prie kontakto X9
A.02	.45	Prijungimo klaida	RYŠIO GEDIMAS Paleiskite automatinio aptikimo funkciją (parametras AD))
A.02	.46	Įrenginio prioriteto klaida	RYŠIO GEDIMAS Paleiskite automatinio aptikimo funkciją (parametras AD))
A.02	.48	Įrenginio funkcijos konfigūravimo klaida	ELEKTRINIO SUJUNGIMO KLAIDA Paleiskite automatinio aptikimo funkciją (parametras AD)) Patikrinkite išorinių įrenginių elektros jungtis
A.02	.49	Nesėkmingas mazgo inicijavimas	ELEKTRINIO SUJUNGIMO KLAIDA Paleiskite automatinio aptikimo funkciją (parametras AD)) Patikrinkite išorinių įrenginių elektros jungtis
A.02	.54	„Open Therm“ magistralės maitinimo klaida	Patikrinkite įrenginius, prijungtus prie kontakto X17 – jungčių plokštė M2 (7-8)
A.02	.55	Neteisingas serijos numeris arba jo nėra	Kreipkitės į techninės priežiūros tinklą
A.02	.76	Vidinė atmintis rezervuota visiškam nustatymų pritaikymui. Daugiau negalima atlikti jokių keitimų	Kreipkitės į techninės priežiūros tinklą

**Svarbu**

Kai jungiate patalpos įrenginį / „Open Therm“ valdymo bloką prie katilo, gedimo atveju visada rodomas kodas „254“. Nuskaitykite klaidos kodą, rodomą katilo ekrane.

12 Eksploatavimo nutraukimas

12.1 Eksploatavimo nutraukimo procedūra

**Svarbu**

Katilą ir šildymo sistemą gali įrengti tik kvalifikuoti techninės priežiūros tinklo specialistai.

Norėdami išmontuoti katilą, atlikite šiuos veiksmus:

1. Išjunkite katilą.
2. Atjunkite katilo maitinimą.
3. Uždarykite katilo dujų vožtuvą.
4. Uždarykite katilo buitinio šalto vandens įleidimo čiaupą.
5. Paleiskite buitinį vandenį atidarydami čiaupą, kad išeitų slėgis iš buitinio vandens kontūro.

6. Ištuštinkite šildymo sistemą.



Ispėjimas

Jei katilas buvo eksploatuojamas, palaukite, kol šildymo sistemoje esantis vanduo atauš.

7. Nuimkite vamzdį, jungiantį katilą ir kaminą, ir užkimškite jungtį kaiščiu.

8. Atsukite hidraulinės ir dujų jungtis katilo apačioje.



Ispėjimas

Perkelti katilą turi du žmonės.

12.2 Pakartotinio paruošimo darbui procedūra



Svarbu

Šildytuvą ir šildymo sistemą gali įrengti tik kvalifikuoti specialistai.

Jei jums reikia iš naujo paruošti darbui katilą, vykdykite išmontavimo instrukcijas atvirkščia tvarka.

13 Išmetimas

13.1 Išmetimas ir perdirbimas

Įrangą sudaro daug komponentų, pagamintų iš įvairių skirtingų medžiagų, tokių kaip plienas, varis, plastikas, organinis stiklas, aliuminis, guma ir t. t.

ĮRANGOS IŠMONTAVIMAS IR UTILIZAVIMAS (EEIJA)


Išmontavus šio įrenginio negalima išmesti kaip mišrias buitines atliekas.

Šio tipo atliekas reikia rūšiuoti, kad medžiagas, iš kurios įranga pagaminta, būtų galima perdirbti ir naudoti pakartotinai.

Norėdami gauti daugiau informacijos apie esamas perdirbimo sistemas, kreipkitės į vietines valstybines institucijas.

Netinkamas atliekų tvarkymas gali turėti neigiamą poveikį aplinkai ir žmonių sveikatai.

Kai sena įranga keičiama nauja, pardavėjas yra teisiškai įpareigotas nemokamai išgabenti seną įrangą ir ją utilizuoti.

Simbolis  ant įrangos rodo, kad draudžiama gaminį išmesti kaip mišrias buitines atliekas.



Ispėjimas

Katilą išmontuoti ir pašalinti gali tik kvalifikuotas montuotojas, laikydamasis galiojančių vietos ir nacionalinių teisės aktų.

Norėdami išmontuoti katilą, atlikite šiuos veiksmus:

1. Atjunkite katilo maitinimą.
2. Uždarykite dujų tiekimą vožtuvą prieš katilą.
3. Atjunkite laidus.
4. Išjunkite vandens tiekimą.
5. Išleiskite iš sistemos vandenį.
6. Išimkite orlaidės žarną, esančią virš sifono.
7. Išimkite sifoną.
8. Išimkite oro / išmetamųjų dujų vamzdžius.
9. Atjunkite visus šildytuvo apačioje esančius vamzdžius.
10. Utilizuokite įrangą, kaip nurodyta EEIJA direktyvoje.

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. Обект на изменение.

Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης - © Πνευματικά δικαιώματα

Όλες οι τεχνικές πληροφορίες σε αυτό το εγχειρίδιο, τα παρεχόμενα σχέδια και τεχνικές περιγραφές αποτελούν ιδιοκτησία της εταιρείας μας και δεν επιτρέπεται η αναπαραγωγή τους χωρίς προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεσή σας. Με την επιφύλαξη τροποποιήσεων.

Eredeti használati utasítás - © Szerzői jog

Minden, jelen dokumentációban közzétett műszaki és technológiai információ, az ábrákat, rajzokat is beleértve, cégünk tulajdonát képezi. Előzetes írásbeli jóváhagyásunk nélkül sokszorosítása és terjesztése tilos. A változtatások jogát fenntartjuk.

Բնօրինակ հրահանգներ - © Հեղինակային իրավունք

Այս տեխնիկական հրահանգներում պարունակվող բոլոր տեխնիկական և տեխնոլոգիական տեղեկությունները, ինչպես նաև մաստիարարված ցանկացած գծանկար և տեխնիկական նկարագրություն մնում են մեր սեփականությունը և չեն կրկնօրինակվեն առանց մեր գրավոր նախնական համաձայնության: Ենթակա է փոփոխությունների:

Originali instrukcija - © Autorių teisės

Visa šiuose techniniuose nurodymuose pateikiama informacija, įskaitant bet kokius piešinius ar techninius aprašus, yra mūsų nuosavybė. Draudžiama ją dauginti be mūsų išankstinio rašytinio leidimo. Gali keistis.

BAXI

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) - ITALY
Via Trozzetti, 20
Servizio clienti: Tel +39 0424 517800 - Fax +39 0424 38089
www.baxi.it

CE

