ANTARES

Инструкция за монтаж и експлоатация

Поздравления за избора.

CE

BIASI

Вашият котел е модулационен, с електронно регулиране и запалване.

• високопроизводителен

• с херметична камера

Вашият кондензационен котел, за разлика от традиционните котли, позволява да се регенерира енергия от кондензацията на водната пара, съдържаща се в димните газове, т.е. при еднакво производство на топлина **консумира по-малко газ** и в допълнение димните газове **съдържат по-малко вредни вещества** за околната среда. Използваните материали и системата за управление предлагат безопасност, високо ниво на комфорт и икономия на енергия, така че да можете да оцените максималните предимства на автономното отопление.

ОБЩИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

✓ **Тази инструкция съдържа важна информация за:**
- Потребител (1. глава);
- Инсталатор (2. глава);
- Сервиз (3. глава).

✓ **Потребителят трябва внимателно да прочете първата глава, (вижте I).**

✓ **Потребителят може да извършва само тези интервенции върху оборудването, които са изрично разрешени в съответната глава.**

✓ **Неправилното инсталиране или монтиране на уреда и/или неговите части, аксесоари, комплекти и устройства може да причини непредвидени наранявания на хора, животни или предмети. Моля, прочетете внимателно инструкцията, включена към продукта, за правилна инсталация.**

✓ **Това ръководство съдържа техническа информация за инсталиране на продуктите, включени в него. По отношение на други въпроси, свързани с инсталирането на самите продукти (напр. безопасност на труда, опазване на околната среда, предотвратяване на злополуки), трябва да се спазват изискванията на приложимото законодателство и принципите на добрата практика.**

✓ **Поддръжката трябва да се поверява на лицензирани техници, като например оторизиран технически сервиз, който гарантира квалифицирана и професионална работа.**

✓ **В случай на грешки при инсталиране, работа или поддръжка, произтичащи от неспазване на приложимите технически разпоредби, стандарти или инструкции, съдържащи се в това ръководство (или дадени от производителя), производителят не поема отговорност за щети, и гаранцията за устройството ще бъде невалидна.**

ВАЖНО

✓Ръководството трябва да бъде прочетено внимателно, за да се използва котелът по рационален и безопасен начин. Ръководството трябва да бъде съхранявано грижливо, тъй като може да бъде необходимо за бъдещи справки. Ако котелът бъде предаден на друг собственик, ръководството трябва да придружава котела.

✓ Първият пуск трябва да бъде извършен от някой от упълномощените сервизни центрове, списъкът на които може да се изтегли от интернет сайта www.toplomax.com. Срокът на гаранцията започва да тече от датата на закупуване на изделието - вижте условията посочени в гаранционната карта

✓ Производителят не носи отговорност за преводи на това ръководство, от които може да произтекат неправилни тълкувания. Производителят не може да бъде считан за отговорен за неспазване на указанията съдържащи се в това ръководство или за резултати от проведени манипулации, които не са конкретно описани.

✓

ПО ВРЕМЕ НА МОНТАЖА

✓Монтажът трябва да бъде извършен от квалифициран персонал, който да бъде отговорен за спазването на приложимите закони и националните и местните стандарти.

✓Котелът е предназначен за загряване на вода до температура, която е по-ниска от точката на кипене и трябва да бъде свързан с отоплителна система и/или система за разпределение на гореща вода за битови нужди, която е съвместима с характеристиките и мощността на котела. Котелът трябва да бъде захранен с газ метан (G20) или пропан (G31). Кондензатът трябва да бъде отвеждан през тръбопровод за отвеждане на кондензат с осигурена възможност за инспекции (UNI 11071 и свързаните стандарти).

Котелът трябва да бъде използван само по предназначение и, в допълнение:

- Не трябва да бъде излаган на атмосферни въздействия.
- Този котел не е предназначен за използване от лица с намалени психически или двигателни функции или такива без знания и опит (включително деца), освен ако не са под надзора на лице, отговорно за тяхната безопасност и са били надлежно инструктирани за използване на котела.
- Децата трябва да бъдат наблюдавани, за да се гарантира, че не играят с котела.
- Избягвайте неправилната употреба на котела.
- Избягвайте манипулации на пломбирани устройства.
- Избягвайте контакта с горещи части по време на работа.

ПО ВРЕМЕ НА УПОТРЕБА

✓**Забранено е и е опасно** да бъдат запушвани, дори частично, входните отвори за вентилиране на помещението, където е монтиран котелът (UNI 7129-2 и свързаните стандарти);

✓**Ремонти** трябва да бъдат правени само от упълномощени сервизни центрове с използване на оригинални резервни части, поради което при наличие на проблем само изключете котела (виж указанията).

✓**Ако усетите миризма на газ**:

- Не превключвайте електрически ключове, телефони или други устройства, които могат да произведат искра.
- Незабавно отворете вратите и прозорците, за да създадете течение, което да вентилира помещението.
- Затворете кранчетата за газ.
- Поискайте намеса на професионално квалифициран персонал..

✓**Преди да включите котела,** препоръчва се да осигурите проверката на системата за подаване на газ от професионално квалифициран персонал:

- Дали е напълно херметична.
- Дали е оразмерена за дебита, необходим за котела.
- Дали е окомплектована с устройства за безопасност и управление, изисквани от текущите стандарти;
- Проверете дали при монтажа изходът на предпазния клапан е свързан към отвеждаща тръба. Производителят не носи отговорност за повреди, предизвикани от водата, освобождавана при отваряне на предпазния клапан, ако не е правилно свързан към дренаж.
- Проверете дали при монтажа изходът на сифона за кондензат е свързан към специален дренажен тръбопровод (UNI 11071 и свързаните с него стандарти), какъвто трябва да бъде използван за избягване на замръзването на кондензата и за осигуряване на правилното му отвеждане.

✓**В близост до котела:**

- Трябва да има ключ за изключване на котела от електрическата мрежа;
- Трябва да има кран за спиране на потока на газта.

✓**Не докосвайте котела** с мокри или влажни части на тялото и/или когато сте боси.

✓**В случай на работи или поддръжка** по устройствата за отвеждане на димните газове и/или техни приспособления, изключете котела и, когато работата бъде завършена, осигурете проверка на ефективността от професионално квалифициран персонал.

ОПАСНОСТ: Информацията, маркирана с този символ, трябва да бъде съблюдавана за предотвратяване на механични или общи злополуки (например, наранявания или изгаряния)

ОПАСНОСТ: Информацията, маркирана с този символ, трябва да бъде съблюдавана за предотвратяване на електрически злополуки (удар от електрически ток).

ОПАСНОСТ: Информацията, маркирана с този символ, трябва да бъде съблюдавана за предотвратяване на опасност от пожар и експлозия.

ОПАСНОСТ: Информацията, маркирана с този символ, трябва да бъде съблюдавана за предотвратяване на злополуки дължащи се на топлина (изгаряния).

ВНИМАНИЕ: Информацията, маркирана с този символ, трябва да бъде съблюдавана за предотвратяване на откази и/или повреда на котела или друго оборудване.

ВНИМАНИЕ: Информацията, маркирана с този символ, е важна информация, която трябва да бъде прочетена внимателно.

ВНИМАНИЕ: Опасност от порязване / убождане. Задължителна е употребата на защитни ръкавици.

Категория на котела: II2H3P (газ G20 20 mbar, G31 37 mbar)

Предназначен за продажба в: BG

Този котел е в съответствие със следните Европейски директиви:

- **Регламент (ЕС) 2016/426 относно уредите, захранвани с газово гориво**
- **Директива за ефективността член 7, параграф 2 и приложение III от92/42/ЕЕС**
- **Директива за електромагнитна съвместимост 2014/30/ЕО**
- **Директива за ниско напрежение 2014/35/ЕО**
- **Директива за екологично съвместимо проектиране 2009/125/ЕС**
- **Регламент (ЕС) 2017/1369 Енергийно етикетиране**
- **• Делегиран регламент (ЕС) №. 811/2013 г**
- **• Делегиран регламент (ЕС) №. 813/2013 г**
- **• Делегиран регламент (ЕС) №. 814/2013 (където е приложимо)**

За да подобрява продуктите си непрекъснато, производителят си запазва правото да прави промени в

тази документация във всеки момент и без предизвестие.

Тази документация е предоставена за информация и не може да се смята за договор с трети страни.

СЪДЪРЖАНИЕ

Съдържание

1 ОПИСАНИЕ НА КОТЕЛА 8

1.1 Общ вид 8

1.2 Спирателни клапани и кранове 8

1.3 Панел за управление 9

1.4 Общи характеристики на дисплея 9

1.5 Настройки на LCD дисплея (език, час, дата и др.) 12

2 ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ 15

2.1 Предупреждение 15

2.2 Запалване 15

2.3 Настройка на температура на водата за отоплителния кръг и БГВ 16

2.4 Комфортна функция на БГВ 17

2.5 Задаване на времеви програми (Графици) 18

2.6 Настройка на БГВ / отопление (зони) 19

2.7 Настройка на дневно програмиране 24

2.8 Сигнали за повреда и неизправност 26

2.9 Изключване 27

2.10 Нулиране/Възстановяване на фабрични настройки /Потребителски/ 27

3 ПОЛЕЗНИ СЪВЕТИ 29

3.1 Пълнене на отоплителния кръг 29

3.2 Отопление 29

3.3 Защита от замръзване 29

3.4 Периодична поддръжка 30

3.5 Външно почистване 30

3.6 Оперативни неизправности 30

3.7 Регистър на грешките 32

3.8 Дисплей в INFO /информационен/ режим 33

3.9 Кодове за неизправност на дистанционното управление 35

3.10 Сензор за димните газове и термичен предпазител 35

4 ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ 37

4.1 Общ вид 37

4.2 Принципна схема 38

4.3 Електрическа схема 39

4.4 Хидравлична характеристика 41

4.5 Разширителен съд 41

4.6 Технически данни M300V.2025 SM 42

4.7 Технически данни M300V.2530 SM 46

4.8 Технически данни M300V.3035 SM 50

5 МОНТАЖ 54

5.1 Предупреждения 54

5.2 Предпазни мерки при монтажа 55

5.3 Монтаж на конзолата на котела 56

5.4 Размери 56

5.5 Тръбни връзки /съединения 57

5.6 Монтаж на котела 57

5.7 Монтаж на димоотвода 58

5.8 Размери и дължина на димоотвода 59

5.9 Димоотводни тръби от тип C_{63} 62

5.10 Поставяне на елементи за увеличаване на тягата 66

5.11 Електрическо свързване 67

5.12 Свързване на стаен термостат или зонови вентили 69

5.13 Монтаж на външен температурен датчик (опционален) 70

5.14 Електрическо свързване между котела и външен сензор 70

СЪДЪРЖАНИЕ

5.15 Достъп до менюто "Сервиз" (инсталатор) 71

5.16 Избор на вида външен датчик 72

5.17 Разрешаване на работа с външен датчик и настройка на коефициента K 73

5.18 Настройка на минимална / максимална температура на отопление 75

5.19 Настройка на функция и параметри за БГВ 76

5.20 Електрическо свързване на дистанционното управление (опция) 78

5.21 Настройка на последващата циркулация на помпата 78

5.22 Избор на честотата на повторно запалване 79

5.20 Нулиране RESET / връщане на фабрични настройки "Сервиз" (инсталатор) 80

5.24 Примери за хидравлични системи с хидравличен сепаратор (опционални)..... 82

6 ПОДГОТОВКА ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ 84

6.1 Предупреждения 84

6.2 Последователност на операциите 84

7 ПРОВЕРКА НА НАСТРОЙКИТЕ НА ГАЗА 88

7.1 Предупреждения 88

7.2 Операции и настройка на газа 88

7.3 Автоматично калибриране на газовия клапан..... 90

8 СМЯНА НА ВИДА ГАЗ 93

8.1 Предупреждения 93

8.2 Операции и настройка на газта..... 93

9 ТЕХНИЧЕСКО ОБСЛУЖВАНЕ 95

9.1Предупреждения 95

9.2 Програмиране на периода на техническо обслужване 95

9.3 Демонтаж на панелите на корпуса..... 96

9.4 Връщане на място на панелите на корпуса 97

9.5 Изпразване на кръга за БГВ..... 97

9.6 Изпразване на отоплителния кръг..... 97

9.7 Почистване на първичния кондензен топлообменник и на горелката 98

9.8 Проверка на налягането на разширителния съд на отоплението 100

9.9 Почистване на топлообменника за битова гореща вода 100

9.10 Проверка на димоотвода 100

9.11 Проверка на ефективността на котела .. 100

9.12 Проверка на сифона за отвеждане на кондензата 102

9.13 Настройка на функцията коминочистач на котела 102

9.14 Настройки за смяна на платката за управление 104

10 ИЗХВЪРЛЯНЕ И РЕЦИКЛИ-РАНЕ НА КОТЕЛА . 107

Модели	Номер на обозначение
ANTARES 25S	M300V.2025 SM
ANTARES 30S	M300V.2530 SM
ANTARES 35S	M300V.3035 SM

1 ОПИСАНИЕ НА КОТЕЛА

1.1 Общ вид

Моделът и серийният номер на котела са отпечатани в гаранционната карта.

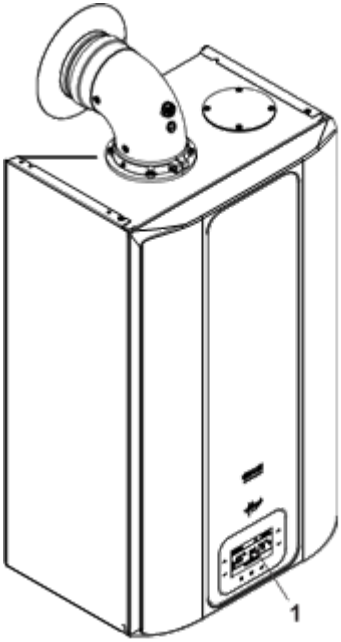


Схема 1.1.

1. Панел за управление

1.2 Спирателни клапани и кранове

Монтирайте спирателен кран на входа за БГВ

Илюстрациите в това ръководство показват една възможна инсталация на кранове, тръби и тръбни връзки.

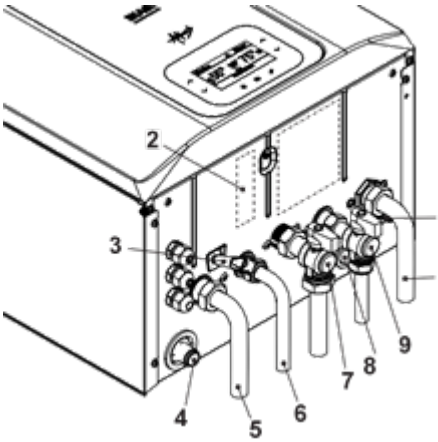


Схема 1.2.

2 Табелка за подавания газ
3 Кран за напълване на отоплителния кръг
4 Тръба за отвеждане на кондензата
5 Подаваща тръба на отопление
6 Подаваща тръба към БГВ
7 Газов кран
8 Тръба за отвеждане от предпазния клапан
9 Входна тръба за битова студена вода
10 Възвратна тръба от отоплителната система
11 Кран за източване на отоплителния кръг

1.3 Панел за управление

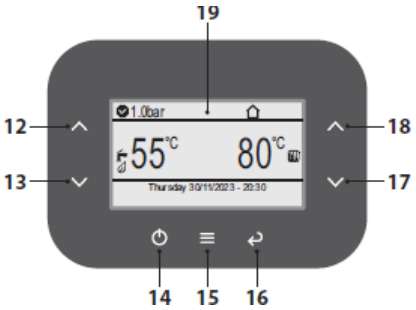


Схема 1.3.

12 Бутон за увеличаване на температурата на БГВ
13 Бутон за намаляване на температурата на БГВ
14 Reset/готовност/зимен режим /летен режим
15 Бутон потвърждаване / Меню
16 Бутон Назад / Изход
17 Бутон за намаляване на температурата на отопление
18 Бутон за увеличаване на температурата на отопление
19 LCD дисплей

След 10 секунди не активност, клавиатурата преминава в режим на готовност (бутоните не светят).
Натиснете произволен бутон, за да активирате клавиатурата (осветени бутони) и изчакайте поне 1 секунда, за да се възстанови пълната функция на бутоните

1.4 Общи характеристики на дисплея

За техническите спецификации на котела се консултирайте с раздел „ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ„ на стр. 37.

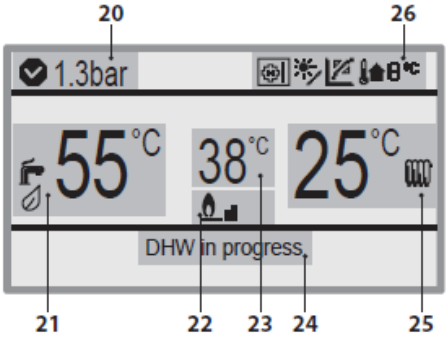


Схема 1.4.

20 Налягане в инсталацията
21 Показване на настройките за БГВ
22 Скала за мощност (скала за мощност на горелката при активен котел)
23 Температура на подаваната вода /код на грешка
24 Състояние на системата
25 Показване на настройките за отопление
26 Показване на общи системни икони

УСЛОВНИ ЗНАЦИ

	Modbus комуникационна връзка.
	Икона на панела за дистанционно управление на зона
	Еко функцията БГВ НЕ е активна.
	Свързана външна сонда

ОПИСАНИЕ НА КОТЕЛА

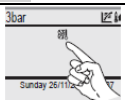
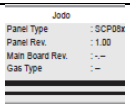
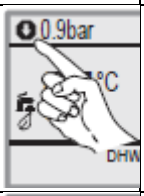
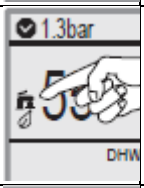
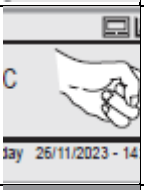
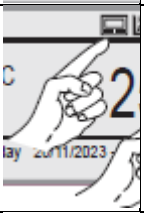
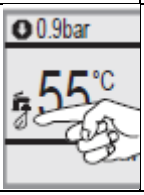
	Налягането на водата е в правилния диапазон.
	Налягането на водата в системата е под минимума.
	Режим отопление е включен / зимен режим
	Работи за отопление
	БГВ режим включен
	Режим БГВ е активен
	Външна температура
	Икона за идентификация на зона.
	Икона за идентификация на зоната, която е в процес на заявка
	Режим ИЗКЛЮЧЕНО
	Режим на готовност.
	Икона за наличие на проблем в работата.

СИГНАЛИЗАЦИЯ НА LCD ДИСПЛЕЯ

LCD	ФУНКЦИЯ
1 +	Безопасно блокиране не включва
2 +	Блокиране поради задействан предпазен термостат
3 +	Общо блокиране
4 +	Няма циркулация в помпата, ниско налягане в системата или датчикът за наляга не е свързан
5 +	Аномалия в работата на вентилатора
6 +	Неизправност на NTC сондата за отопление
7 +	Неизправност на NTC датчика за БГВ/Бойлер сонда повреда
8+	Външна NTC сонда е повредена
10 +	Блокиране поради задействане на сондата за димни газове и термичния предпазител.
11 +	Паразитен пламък
12 +	Повреда на NTC датчика за възвратна вода
13 +	Разлика в температурите вход – изход T M-R>40K
14 +	Авария на помпата или температурата на първичния кръг над 105°C
14 +	Липса на циркулация на температурен градиент (>2K/s)
18 +	ΔT на отопление не е достигнат при стартиране
19 +	Аномалия на сондата на спомагателни вход
20 +	EVG блокиране (неизправност на хардуера за управление на клапана)
21 +	EVG блокиране (повреда на релето на клапана)
22 +	EVG блокиране (пламък след затваряне на клапана)
23 +	Модулаторът на газовия клапан е изключен
24 +	Аномалия поради вероятно запушване на димоотвода
25 +	Пламъкът изгасва за повече от 6 последователни пъти.

ОПИСАНИЕ НА КОТЕЛА

LCD	ФУНКЦИЯ
26 +	Грешка за максимално отклонение между 2-те отоплителни NTC сонди.
40 +	Открита е неправилна честота на мрежата
42 +	Аномалия на бутоните
44 +	Превишено е времето за изчакване на газовия клапан без пламък. Грешка при ниско налягане на отоплителна вода, налягане под минимума.
50 +	OT комуникационна аномалия.
62 +	Изисква се калибриране.
65 +	Системата не успява да контролира горенето и излиза от контролните параметри на модулатора
68 +	Вероятно ниско налягане на газта
77 +	Системата излиза от контролните параметри на модулатора
78 +	Възможно ниско налягане на газта
79 +	Система за управление на модулатора извън параметри
89 +	Вътрешна грешка (хардуерна) или проблеми с електрическата мрежа (прекомерно изкривена форма на синусоидата).
91 +	Достигнат е максималният брой блокировки.
96	Неправилна честота на мрежата.
97	Ниско захранващо напрежение
99	Платката не е конфигурирана
L1	Първично ограничение в режим БГВ.

LCD	ФУНКЦИЯ
	Котел в готовност, символът, показан на схемата се появява (защитата против замръзване е активирана).
	При включване на котела се появява тази заставка (за 2 секунди).
	При неправилно налягане се появява показаният символ
	Котел в режим за производство на БГВ
	Котел в режим отопление включен от термостата
	Котел в режим отопление включен от дистанционен пулт за управление
	ЕКО функция не е активна

1.5 Настройки на LCD дисплея (език, час, дата и др.)

- Включете захранването на котела, чрез инсталирания през монтажа двуполусен прекъсвач. LCD дисплеят показва състоянието на котела (последно запаметено).

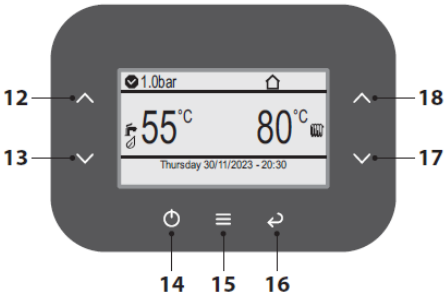


Схема 1.5

- Натиснете и задръжте бутон 15 (сх.. 1.5), за да влезете в главното меню (сх. 1.6).

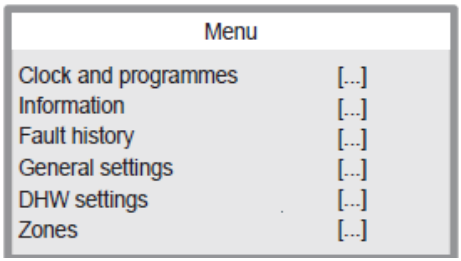


Схема 1,6

- Натиснете бутон 12 или 13 (фиг. 1.5), за да изберете желаното меню (фиг. 1.7).

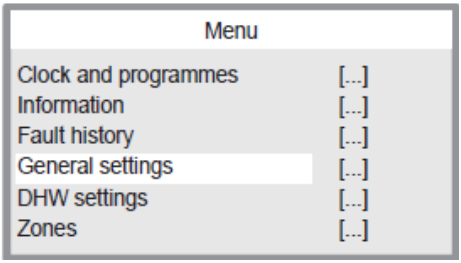


Схема 1.7

- Натиснете бутон 15 (фиг. 1.5), за да влезете в избраното меню (фиг. 1.8).
- Натиснете отново бутон 15 (Фиг. 1.5), за да маркирате стойността за промяна.
- Натиснете бутон 17 или 18 (фиг. 1.5), за да изберете желания език (фиг. 1.8).

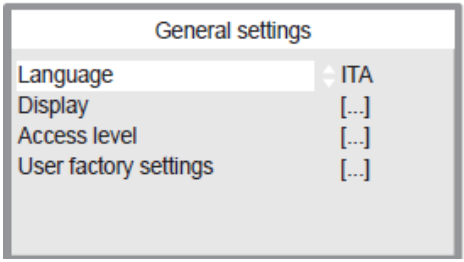


Схема 1.8

- Натиснете бутон 15 (фиг. 1.5), за да потвърдите промяната или бутон 16, за да излезете без промяна на стойността. Връщане към предишното меню
- Натиснете бутон 16 (сх. 1.5), за да се върнете на предишното меню (сх. 1.7)
- Натиснете бутон 12 или 13 (сх. 1.5), за да изберете желаното меню (сх. 1.9).

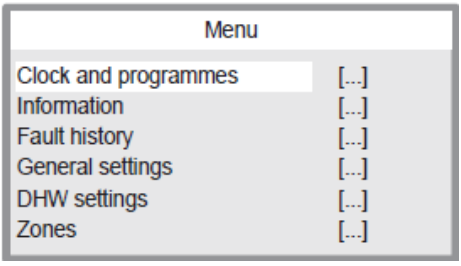


Схема 1.9

- Натиснете бутон 15 (фиг. 1.5), за да влезете в избраното меню (фиг. 1.10)

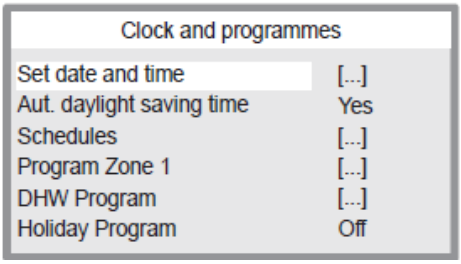


Схема 1.10

- Натиснете бутон 15 (фиг. 1.5), за да влезете в избраното меню (фиг. 1.11).
- Натиснете отново бутон 15 (Фиг. 1.5), за да маркирате стойността за промяна.
- Натиснете бутон 12 или 13 (фиг. 1.5), за да изберете желаното меню (фиг. 1.11).
- Натиснете бутон 17 или 18 (фиг. 1.5), за да въведете желаната стойност (фиг. 1.11)

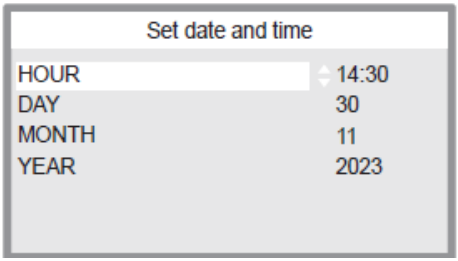


Схема 1.11.

- Натиснете бутон 15 (фиг. 1.5), за да потвърдите промените или бутон 16, за да излезете без промяна на стойността (връщане към предишното меню).
- Натиснете бутон 16 (фиг. 1.5) няколко пъти, за да се върнете към. меню. 1.8
- Натиснете бутон 12 или 13 (фиг. 1.5), за да изберете желаното меню (фиг. 1.12)

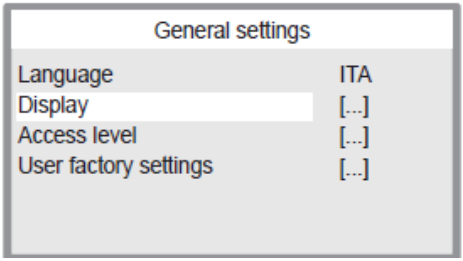


Схема 1.12

- Натиснете бутон 15 (фиг. 1.5), за да влезете в избраното меню (фиг. 1.13).
- Натиснете отново бутон 15 (Фиг. 1.5), за да маркирате стойността за промяна.
- Натиснете бутон 17 или 18 (фиг. 1.5), за да въведете желаната стойност (фиг. 1.13)

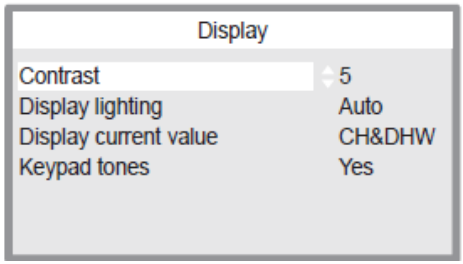


Схема 1.13

- Натиснете бутон 15 (фиг. 1.5), за да потвърдите промените или бутон 16, за да излезете без промяна на стойността (връщане към предишното меню).

Когато "Осветяване на дисплея" е изключено OFF, дисплеят винаги е изключен. Натиснете произволен бутон, за да светне с максимална яркост за 10 секунди.
Бутон 14 (фиг. 1.5) светва, което показва, че устройството е захранено.

2 ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

2.1 Предупреждение

Уверете се, че отоплителната система е напълнена с вода правилно, дори ако котелът се използва само за битова гореща вода.

Ако е необходимо, напълнете котела с вода, вж. раздел „Пълнене на отоплителния кръг“ на стр.29.

Всички котли са снабдени със система за защита от замръзване, която се включва, ако температурата на котела спадне под 5˚C, така че котелът не трябва да се изключва.

Ако котелът не се използва в студеното време на годината и съществува риск от замръзване, изпълнете съответните инструкции, вж; раздел „Защита от замръзване“ на стр.29.

Когато електрическото захранване е включено за първи път, котелът извършва автоматичен цикъл на обезвъздушаване.

Изчакайте, докато приключи (около 10 минути), в противен случай ще се извърши отново при следващото включване на захранването.

През това време функциите БГВ и отопление не са активни (вижте също "Функция за автоматично обезвъздушаване", на страница 76).

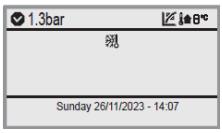
2.2 Запалване

- Крановете на котела, както и крановете, предвидени за монтажа, трябва да са отворени (Схема 2.1)

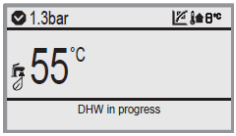
Схема 2.1.

- Подключете котела към електрозахранването посредством двуполюсен превключвател предвиден при монтажа. На дисплея ще се покаже състоянието на котела (последното запазено в паметта), вж. Схема 2.2

OFF
Котелът е изключен, всички функции са деактивирани

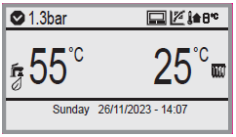


Готовност / Stand by
Активна е само функцията за защита от замръзване.



Летен режим

Функциите БГВ и защита срещу замръзване са активни.



Зимен режим

Функциите БГВ, отопление, и за защита от замръзване са активн

Схема 2.2.

Когато котелът е в положение OFF/ИЗКЛЮЧЕНО, натиснете и задръжте бутон 14 (сх. 2.3) за поне 4 секунди, за да активирате котела.

За да изберете между различните режими, натиснете бутона 14 многократно (Сх 2.3) и изберете желания режим на работа (виж Сх. 2.2).

2.3 Настройка на температура на водата за отоплителния кръг и БГВ

Температурата на подаващата вода при отопление може да се регулира от минимум прибл. 25°C до максимум прибл. 80°C.

Температурата на битовата гореща вода може да бъде регулиран от минимум прибл. 35°C до максимум прибл. 55°C.

Вашият квалифициран инсталатор може да предложи най-подходящи настройки за вашата система.

Регулирайте температурата на битовата гореща вода до стойност, която отговаря на вашите нужди.

Ограничете необходимостта от смесване на гореща вода със студена вода.

По този начин можете да се възползвате напълно от автоматичната настройка.

Ако водата е особено твърда, препоръчваме да настроите температурата на котела под 50°C.

В такива случаи препоръчваме да инсталирате и омекотител за вода в системата за БГВ.

Ако максималният дебит на битовата гореща вода е твърде висок за достигане на достатъчна температура, свържете се с оторизиран техник за поддръжка, за да инсталирате ограничител на дебита.

За да зададете желаната температура, натиснете бутон 12 или 13 за битова гореща вода и 17 или 18 за вода от отоплителната система.

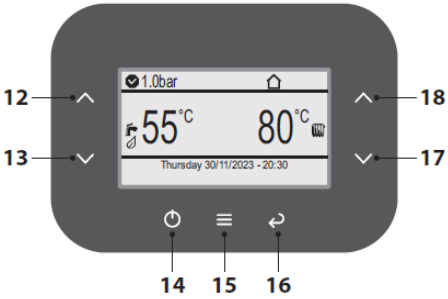


Схема 2.3.

Възможно е също да зададете 4 графика, съдържащи 4 времеви интервала за работа в комфортен режим. Извън тези 4 времеви интервали, системата ще работи в икономичен режим (вижте „Задаване на времеви програми (Графици)" на страница 18).

2.4 Комфортна функция на БГВ

С тази функция можете да намалите консумацията на БГВ в момента на източване, като подготвите температурата на водата до желаната стойност.

За да активирате комфортната функция БГВ, изпълнете следните стъпки:

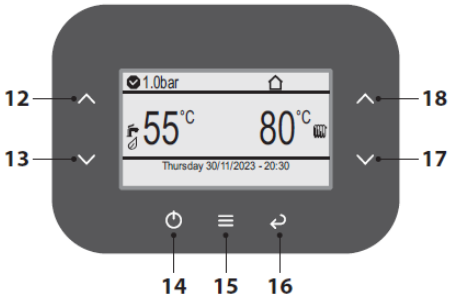


Схема 2.4.

- Натиснете бутон 15 (Сх 2.4) за достъп до главното меню (Сх 2.5).

Menu	
Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

Схема 2.5.

- Натиснете бутон 12 или 13 (сх. 2.4), за да изберете желаното меню (сх. 2.6).

Menu	
Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

Схема 2.6.

- Натиснете бутон 15 (Сх. 2.4), за да влезете в избраното меню (Сх. 2.7).

DHW settings	
DHW check	Boiler
Temperature	19°C
Comfort function	Off
Set management	Man
Set manual	60°C

Схема 2.7.

• Натиснете отново бутон 15 (Сх. 2.4), за да маркирате стойността за промяна.

• Натиснете бутон 17 или 18 (Сх. 2.4), за да зададете желаната стойност.

Когато функцията е включена, символът изчезва от LCD дисплея.

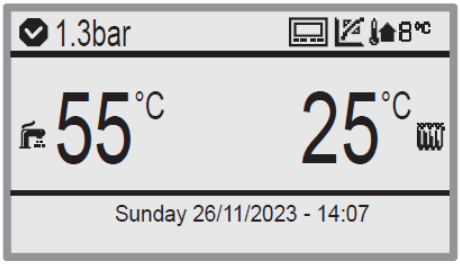


Схема 2.8.

Когато функцията е изключена, символът се появява на LCD дисплея.

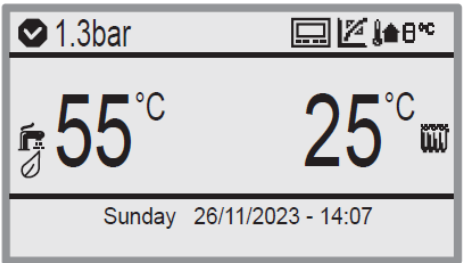


Схема 2.9.

- Натиснете бутон 15 (СХ 2.4), за да потвърдите промяна или бутон 16 за изход без промяна на стойността (връщане към предишното меню).

Тази функция може да бъде активирана от вашия инсталатор (вижте също „Настройка на функция и параметри за БГВ” на страница 77).

2.5 Задаване на времеви програми (Графици)

Възможно е да зададете 4 графика, съдържащи 4 времеви интервали за работа в комфортен режим. Извън тези 4 времеви интервала системата ще работи в комфортен режим (вижте Настройка на температурата на водата за БГВ и отопление /зони/ " на страница 19).

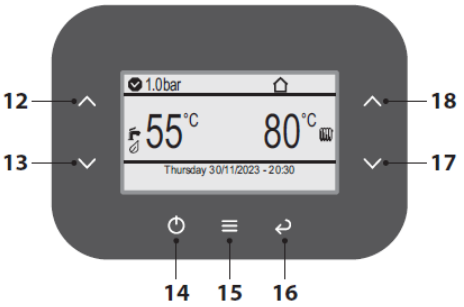


Схема 2.10.

- Натиснете бутон 15 (Сх.2.10), за да влезете в главното меню (Сх. 2.11).

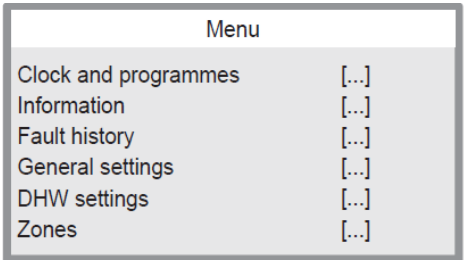


Схема 2.11.

- Натиснете бутон 12 или 13 (сх. 2.10), за да изберете желаното меню (сх. 2.12).

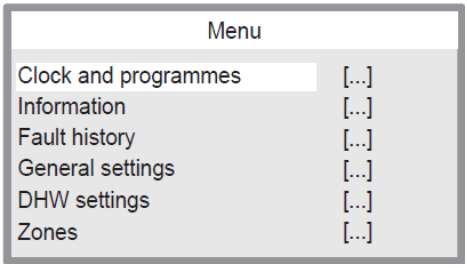


Схема 2.12.

- Натиснете бутон 15 (Сх. 2.10), за да влезете в избраното меню (Сх. 2.13).

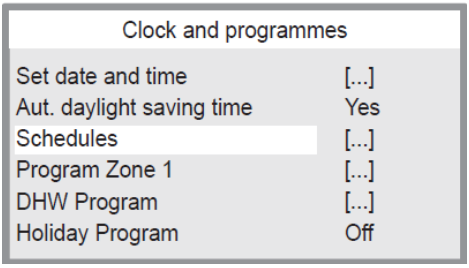


Схема 2.13.

- Натиснете бутон 12 или 13 (Сх. 2.10), за да изберете графикът за промяна (1 до 4) (Сх. 2.14).
- Натиснете бутон 17 или 18 (Сх. 2.10) за достъп времевите графици (1 до 4).

- Натиснете бутон 12 или 13 (Сх. 2.10), за да промените времето на различните програми в графиците (Сх. 2.14).

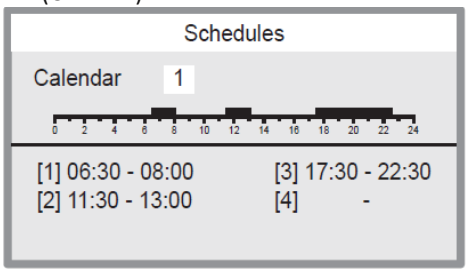


Схема 2.14.

- Натиснете бутон 15 (Сх. 2.10), за да потвърдите промяна или бутон 16 за изход без промяна на стойността (връщане към предишното меню).

След като 4-те графика са зададени, те могат да бъдат свързани с дните от седмицата програмите за битова гореща вода и в зоните (вижте "Настройка на дневно програмиране" на страница 24).

2.6 Настройка на БГВ / отопление (зони)

В тези менюта е възможно да зададете различните режими на работа, РЪЧЕН, АВТОМАТИЧЕН или КОМФОРТ (само БГВ) и да регулирате температурата на водата за всеки от тях.

Настройка на БГВ

Задайте различните параметри, както е показано в таблицата по-долу.

Проверка на БГВ			
Показва дали проверката на БГВ се управлява дистанционно или локално от генератора.			
Default	**Min**	**Max**	**Unit**
-	0	1	коефи-циент
Температура			
Температурата на БГВ се появява .			
Default	**Min**	**Max**	**Unit**
-	0	90	градус
Комфорт функция			
Избор вида на проверка на БГВ комфорт: 0 = Off, 1 = On, 2 = Auto			
Default	**Min**	**Max**	**Unit**
0	0	2	коефи-циент
Set management			
Настройва вида на проверка на БГВ комфорт:.			
Default	**Min**	**Max**	**Unit**
1	1	2	коефи-циент
Set comfort			
Настройва Set comfort .			
Default	**Min**	**Max**	**Unit**
50	10	65	градус
Set economy			
Настройва Set economy.			
Default	**Min**	**Max**	**Unit**
30	10	65	градус
Set manual			
Настройва Set manual.			
Default	**Min**	**Max**	**Unit**
10	10	65	градус

Схема 2.15.

Където:

MAN = Ръчно управление

Температурата на БГВ се регулира с помощта на бутони 12 и 13 (Сх. 2.16) или чрез промяна на стойността Set manual в менюто Настройки на БГВ.

Auto = Автоматично управление

АВТОМАТИЧНОТО регулиране на температурата на БГВ включва настройка на параметрите “Set comfort’ / "Настройка комфорт" и “Set economy” / "Настройка икономия" в менюто Настройки на БГВ и избор на график в менюто Clock and programs /"Часовник и програми/ Програма за БГВ".

В избраните времеви интервали, БГВ автоматично ще бъде настроено на Set comfort/ "Настройка комфорт"; извън тези графици БГВ ще бъде настроено на Set economy/„Настройка икономия“.

Настройката за БГВ може да бъде временно променена чрез въвеждане на ръчна стойност чрез бутони 12 и 13 (Сх. 2.16).

За да се върнете към автоматично управление, просто натиснете бутон 14 или изчакайте следващата промяна на времевия диапазон.

Продължете както следва:

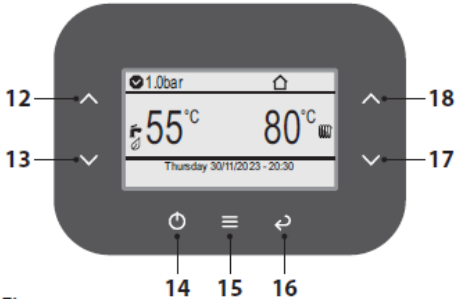


Схема 2.16.

- Натиснете бутон 15 (Сх.2.16) за достъп до главното меню (Сх. 2.17).

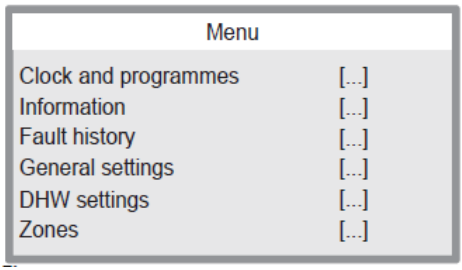


Схема 2.17.

- Натиснете бутон 12 или 13 (Сх. 2.16), за да изберете желаното меню (Сх. 2.18).

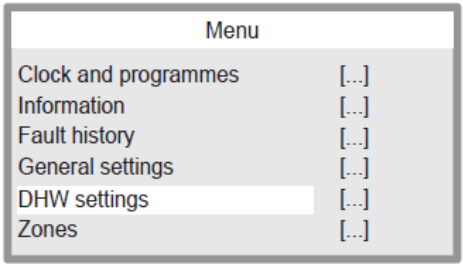


Схема 2.18.

- Натиснете бутон 15 (Сх. 2.16), за да влезете в избраното меню (Сх. 2.19).

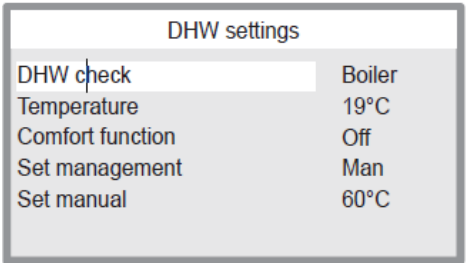


Схема 2.19.

- Натиснете бутони 12 или 13 (Сх. 2.16), за да изберете желаното меню (Сх. 2.20) от списъка.
- Натиснете отново бутон 15 (Сх. 2.16), за да маркирате стойността за промяна.
- Натиснете бутон 17 или 18 (Сх. 2.16), за да зададете желаната стойност.

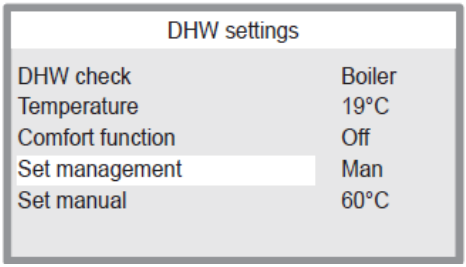


Схема 2.20.

- Натиснете бутон 15 (Сх.. 2.16), за да потвърдите промените или бутон 16, за да излезете без промяна на стойността (връщане към предишното меню).

Комфортна функция

Тази функция ви позволява драстично да намалите времето за изчакване за битова гореща вода.

Когато функцията НЕ е активна, символът се появява под символа на дисплея (Сх. 2.21).

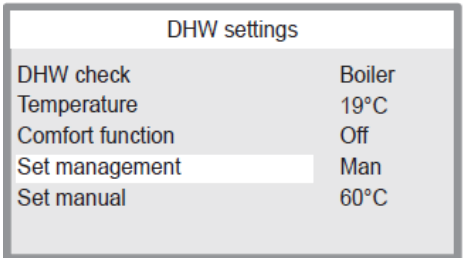


Схема 2.21.

За да зададете тази функция, влезте в менюто с настройки за БГВ и изберете "Функция Комфорт", която има три режима на работа (ON – OFF – Automatic / Вкл. - Изкл. - Автоматично).

Където:

OFF: функцията винаги е деактивирана, дори ако е активирана от което и да е устройство за дистанционно управление, свързано към opentherm порта на котела. В този случай времето за изчакване за подаване на топла вода е по-дълго.

ON: функцията е винаги включена. Това осигурява максимален комфорт и съкращава времето за изчакване за подаване на топла вода.

AUTO: функцията за комфорт се управлява едновременно с времевите интервали, зададени в програмата за БГВ на контролния панел или дистанционното управление (ако е налично).

Настройки на отоплението (зони)

Отоплението може да се управлява в три режима: MANUAL, AUTOMATIC, OFF/ РЪЧЕН, АВТОМАТИЧЕН и ИЗКЛ.

Където:

MAN = Ръчен режим

В този режим отоплението се активира ръчно и продължава до следващата и/или различна настройка.

Когато температурата на околната среда (ако ТА: стаен термостат е монтиран) достигне и надвиши зададената на стайният термостат, отоплението се изключва.

AUTO = Автоматична работа

Чрез свързване на график към зоновата програма е възможно да се зададат времеви рамки за активиране на отоплението на помещенията при зададена температура.

Когато температурата на околната среда, отчетена от стайния термостат, е под необходимата, отоплението се активира (само ако е зададено в програмата по график).

Когато температурата на околната среда, отчетена от стайния термостат, е над необходимата, отоплението на помещенията се деактивира.

OFF = Изключено

Отоплението винаги е изключено, дори ако е подаден сигнал от стайния термостат.

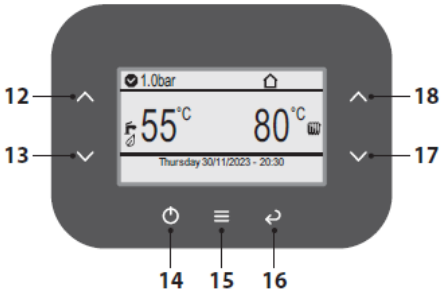


Схема 2.22.

- Натиснете бутон 15 (Сх. 2.22), за да влезете в главното меню (Сх. 2.23).

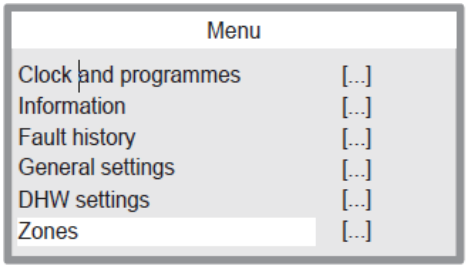


Схема 2.23.

- Натиснете бутон 12 или 13 (Сх.. 2.22), за да изберете желаното меню (Сх. 2.24). Менютата "Зона 2" и "Зона 3" са налични само ако системата е разделена на няколко зони.

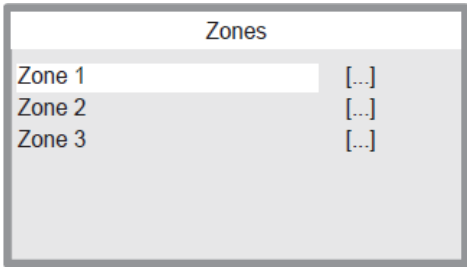


Схема 2.24.

- Натиснете бутон 15 (Сх. 2.22), за да влезете в избраното меню (Сх. 2.25).

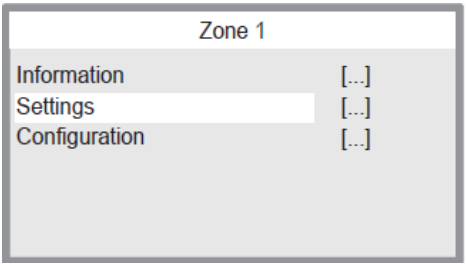


Схема 2.25.

• Натиснете бутони 12 или 13 (Сх.2.22), за да изберете желаното меню (Сх. 2.26) от списъка.

• Натиснете отново бутон 15 (Сх. 2.22), за да маркирате стойността за промяна.

• Натиснете бутон 17 или 18 (Сх. 2.22), за да зададете желаната стойност.

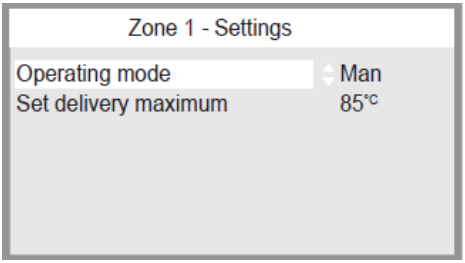


Схема 2.26.

• Натиснете бутон 15 (сх.. 2.22), за да потвърдите промяната или бутон 16, за да излезете без промяна на стойността (връщане към предишното меню).

Стойността на температурата на потока за "зона 1" може да бъде временно променена чрез задаване на ръчна стойност чрез бутони 17 или 18 (Сх. 2.22).
За да се върнете към автоматична настройка, просто натиснете бутон 14 или изчакайте следващата смяна на часовата зона.
За да промените температурата на потока на другите зони (ако има такива), изпълнете следните операции:

- Натиснете бутон 15 (Сх. 2.22), за да влезете в главното меню (Сх. 2.27).

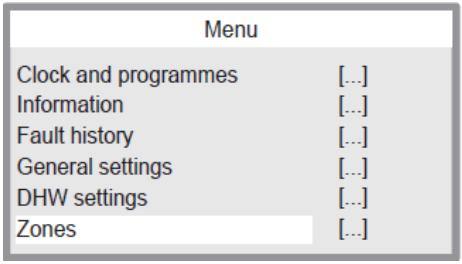


Схема 2.27.

- Натиснете бутон 12 или 13 (Сх.. 2.22), за да изберете желаното меню (Сх. 2.28).

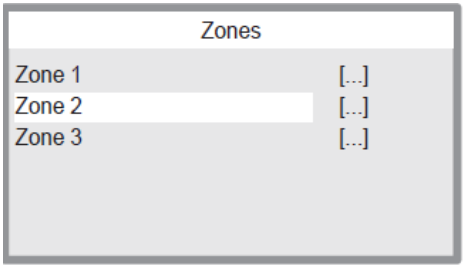


Схема 2.28.

- Натиснете бутон 15 (Сх. 2.22), за да влезете в избраното меню (Сх. 2.29).

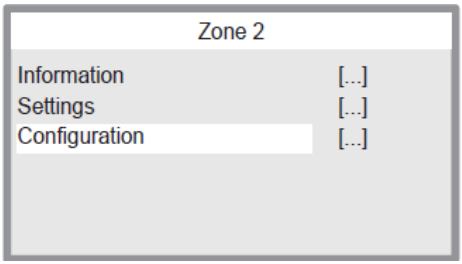


Схема 2.29.

- Натиснете бутон 15 (Сх. 2.22), за да влезете в избраното меню (Сх. 2.30).

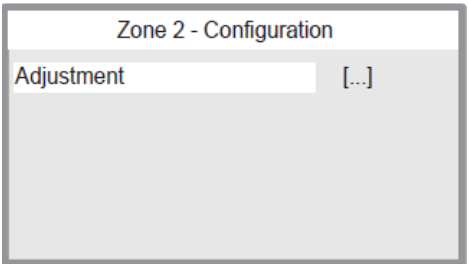


Схема 2.30.

- Натиснете бутон 15 (Сх. 2.22), за да влезете в избраното меню (Сх. 2.31).
- Натиснете отново бутон 15 (Сх. 2.22), за да маркирате стойността за промяна.
- Натиснете бутон 17 или 18 (Сх. 2.22), за да зададете желаната стойност.

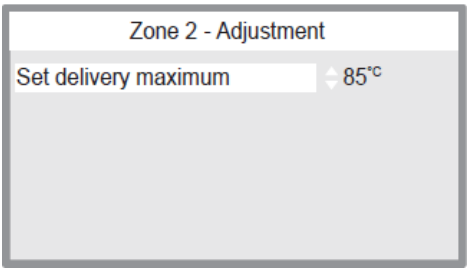


Схема 2.31.

- Натиснете бутон 15 (сх.. 2.22), за да потвърдите промяната или бутон 16, за да излезете без промяна на стойността (връщане към предишното меню).

2.7 Настройка на дневно програмиране

В менюто "Зони" е възможно да зададете времеви диапазони (календар 1-4) към различните зони на отоплителната система (до 3) и на програмата за БГВ.

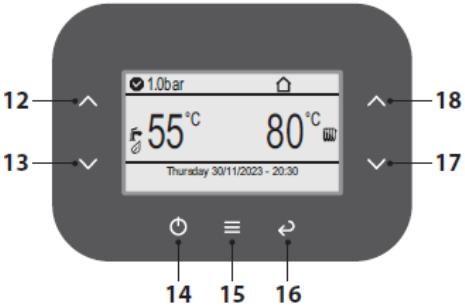


Схема 2.32.

- Натиснете бутон 15 (сх.. 2.32), за да влезете в главното меню (сх. 2.33).

Menu	
Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

Схема 2.33.

- Натиснете бутон 12 или 13 (сх. 2.32), за да изберете желаното меню (сх. 2.34).

Menu	
Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

Схема 2.34.

Програма за зона 1 (зона 2 и 3, където има)

- Натиснете бутон 15 (сх. 2.32) за достъп до избрано меню (сх. 2.35)

Clock and programmes	
Set date and time	[...]
Aut. daylight saving time	Yes
Schedules	[...]
Program Zone 1	[...]
DHW Program	[...]
Holiday Program	Off

Схема 2.35.

- Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 2.32), за да изберете деня или групата от дни, които да бъдат зададени (един ден, понеделник - петък, събота - неделя, понеделник - събота, понеделник - неделя) (Схема 2.36).
- Натиснете бутон 17 или 18 (Схема 2.32), за да изберете желания график (1 до 4) (Схема 2.36).

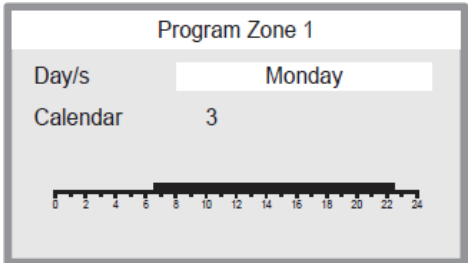


Схема 2.36.

- Натиснете бутон 15 (Схема 2.32), за да потвърдите промяната или бутон 16 за изход без промяна на стойността (връщане към предишното меню).

Програма за БГВ

- Натиснете бутон 15 (Схема 2.32) за достъп до избраното меню (Схема 2.37).

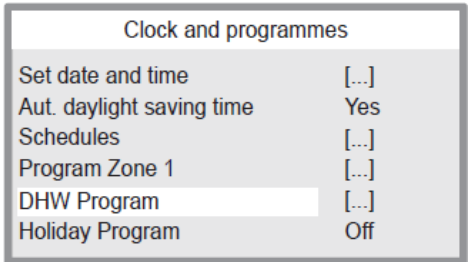


Схема 2.37.

- Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 2.32), за да изберете деня или групата от дни, които да бъдат зададени (един ден, понеделник - петък, събота - неделя, понеделник - събота, понеделник - неделя) (Схема 2.38).
- Натиснете бутон 17 или 18 (Схема 2.32), за да изберете желания график (1 до 4) (Схема 2.38)

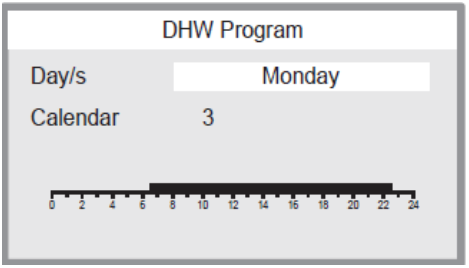


Схема 2.38.

- Натиснете бутон 15 (Схема 2.32), за да потвърдите промяната или бутон 16, за да излезете без промяна на стойността (връщане към предишното меню).

Ваканционна програма

Работата на котела може да бъде спряна за определен период от време (1 до 30 дни). Програмата започва в деня на програмиране и приключва в полунощ на последния зададен ден.

През този период е гарантирана само функцията против замръзване.

В случай на прекъсване на захранването, ваканционната програма се отменя.

- Натиснете бутон 15 (Схема 2.32), за да влезете в избраното меню (Схема 2.39).

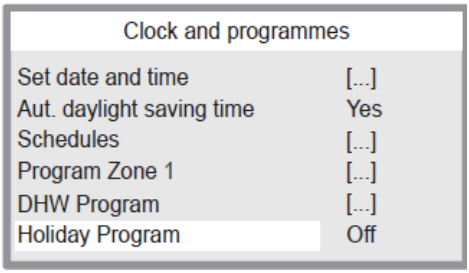


Схема 2.39.

- •Натиснете отново бутон 15 (Схема 2.32), за да маркирате стойността за промяна (Схема 2.40).
- Натиснете бутон 17 или 18 (Схема 2.32), за да изберете желания график (1 до 4) (Схема 2.40).

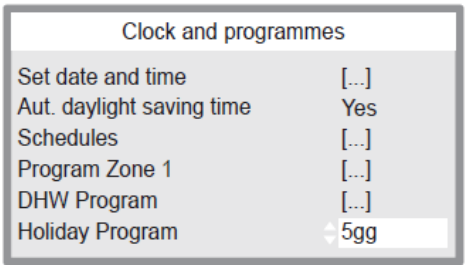


Схема 2.40.

- Натиснете бутон 15 (Схема 2.32), за да потвърдите промяната или бутон 16, за да излезете без промяна на стойността (връщане към предишното меню).

2.8 Сигнали за повреда и неизправност

Дисплеят сигнализира за всяка аномалия, като показва число до символа и съобщението „Неизправност в процес“ в долната част на дисплея (Схема 2.41).

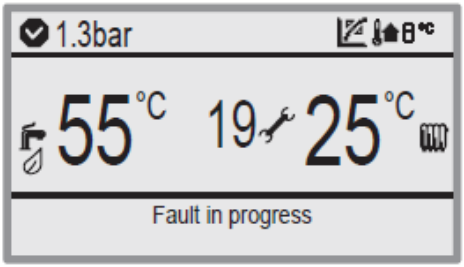


Схема 2.41

Бутон 14 мига, за да сигнализира, че уредът е в блокировка (Схема 2.42).

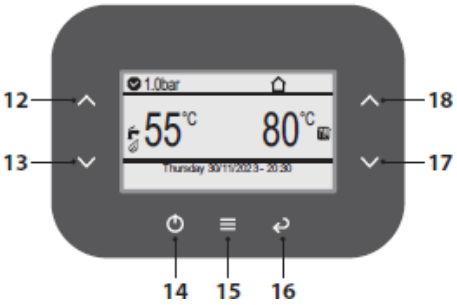


Схема 2.42

Продължете по следния начин, за да нулирате грешката при блокиране:

- Натиснете бутон 14 и изчакайте 1 секунда.
- Натиснете отново бутон 14.
- Натиснете бутон 15, за да нулирате грешката или бутон 16, за да отмените операцията (Схема 2.43).

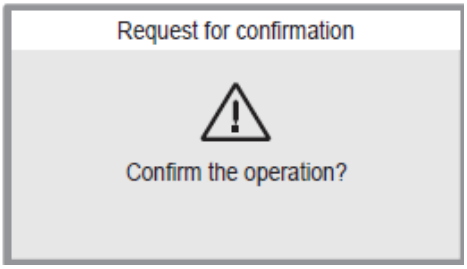


Схема 2.43

Честите предпазни блокировки трябва да се докладват на оторизиран сервизен.

2.9 Изключване

Натиснете и задръжте бутон 14 (Схема 2.44) в продължение на минимум 4 сек., докато на дисплея не се появи символът OFF. е (Схема 2.45).

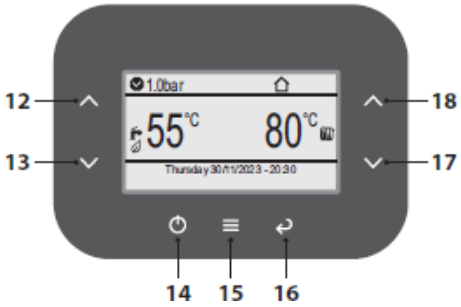


Схема 2.44.

Схема 2.45.

Ако се предвижда котелът да не работи продължителен период от време:

- Изключете котела от мрежата за електро-захранване;
- Затворете крановете на котела (Схема 2.46.)

Схема 2.46.

- Ако е необходимо, източете всички хидравлични кръгове, виж раздел „Изпразване на кръга за битова гореща вода„ на стр. 97 и раздел „Изпразване на отоплителния кръг„ на стр 97.

2.10 Нулиране/Възстановяване на фабрични настройки /Потребителски/

Функцията "Фабрични настройки на потребителя" се използва за възстановяване на всички параметри, зададени от потребителя към фабричните настройки.

За да направите това:

- Натиснете бутон 15 (Схема 2.32) за достъп до главното меню (Схема 2.47).

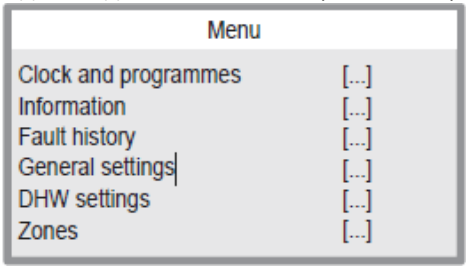


Схема 2.47.

- Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 2.32), за да изберете желаното меню (Схема 2.48).

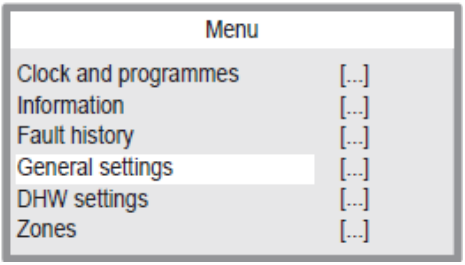


Схема 2.48.

- Натиснете бутон 15 (Схема 2.32) за достъп до избраното меню (Схема 2.49).

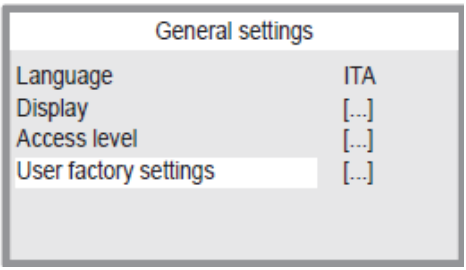


Схема 2.49.

- Натиснете бутон 15 (Схема 2.32) за достъп до избраното меню (Схема 2.50).
- Натиснете отново бутон 15 (Схема 2.32), за да потвърдите НУЛИРАНЕТО.

Потвърдете „Искане за потвърждение“ само ако сте сигурни, че искате да възстановите всички потребителски параметри до фабричните настройки!

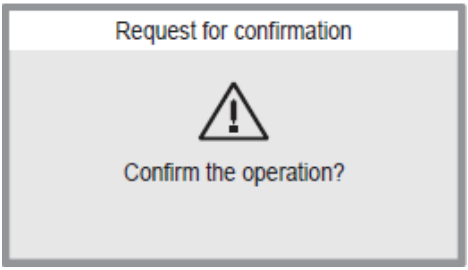


Схема 2.50.

- Натиснете бутон 15 (Схема 2.32), за да потвърдите промяната или бутон 16, за да излезете без промяна на стойността (връщане към предишното меню).

3 ПОЛЕЗНИ СЪВЕТИ

3.1 Пълнене на отоплителния кръг

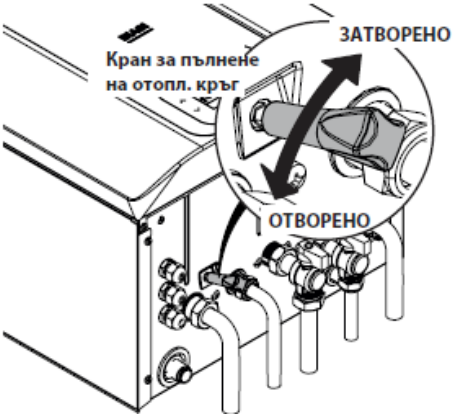


Схема 3.1.

Натиснете произволен бутон, за да активирате дисплея.

Налягането на отоплителния кръг се показва в горната част на дисплея (Схема 3.2).

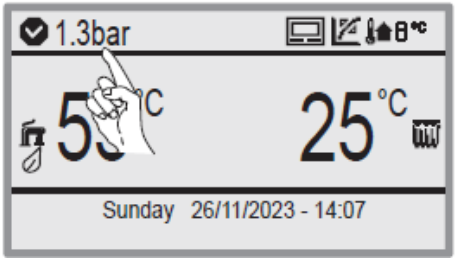


Схема 3.2.

Отворете крана за пълнене /виж сх. 3.1/, разположен под котела и в същото време проверете налягането на отоплителния кръг на дисплея. Налягането трябва да бъде между 1 бар и 1,5 бар (например: 1,3 бара виж схема 3.2).

Когато операцията приключи, затворете крана за допълване и обезвъздушете радиаторите.

3.2 Отопление

За рационална и икономична работа монтирайте стаен термостат.

Никога не затварайте крана на радиатора в помещението, където е монтиран стайния термостат. Ако някой радиатор (или конвектор) не се загрява, проверете за въздух в системата и дали крановете са отворени.

Ако външната температура е твърде висока, не използвайте крановете на радиаторите, а намалете температурата с помощта на стайния термостат или бутоните за регулиране на отоплението 15 и 16 (Схема 3.3).

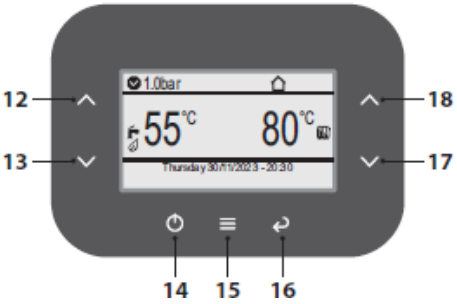


Схема 3.3.

3.3 Защита от замръзване

Защитата от замръзване и всички допълнителни защити предпазват котела от повреди поради замръзване. Тази система не гарантира защита на цялата хидравлична система.

Ако външната температура може да падне под 0°C, препоръчва се системата

да остане включена, като стайният термостат се настройва на ниска температура.
Защитата от замръзване е активна, дори ако отоплението е в състояние на готовност (Схема 3.4).

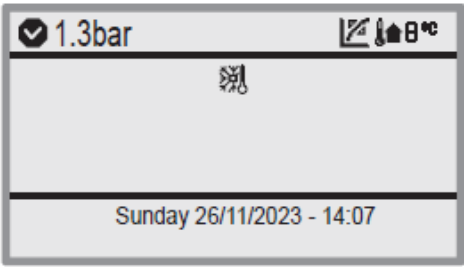


Схема 3.4.

Ако котелът е изключен, погрижете се квалифициран техник да източи котела (отоплителния кръг и кръга за битова гореща вода) и да източи отоплителната инсталация и системата за битова гореща вода.

3.4 Периодична поддръжка

За ефективна и икономична работа на котела, препоръчва се най-малко веднъж годишно котелът да бъде обслужван и почистван от техник от упълномощен сервизен център.
При тази проверка се инспектират и почистват най-важните компоненти на котела. Тази проверка може да се прави в рамките на договор за поддръжка.

3.5 Външно почистване

Преди извършване на каквато и да била операция по почистване, изключете котела от мрежата на електрозахранване.

За почистване използвайте кърпа, навлажнена с вода и сапун.
Не използвайте: разтворители, запалими вещества, абразивни субстанции.

3.6 Оперативни неизправности

Ако котелът не работи и на LCD дисплея се изписва един код и символ (виж „Общи характеристики на дисплея„ на стр. 9), котелът е блокиран. Бутонът 14 мига (Схема 3.5).

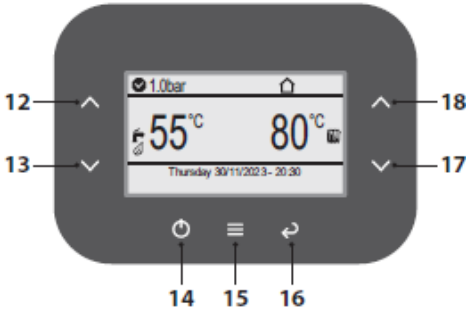


Схема 3.5.

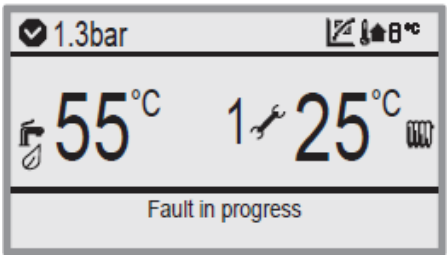


Схема 3.6.

За да нулирате грешката при блокиране изпълнете следните операции::

- Натиснете бутон 14 и изчакайте 1 секунда.
- Натиснете отново бутон 14.

• Натиснете бутон 15, за да нулирате грешката или бутон 16, за да отмените операцията (Схема 3.7).

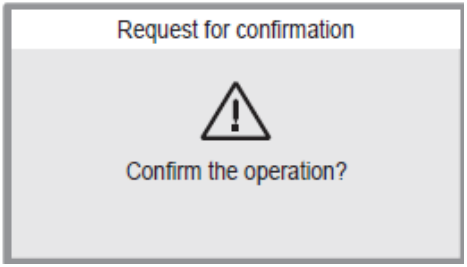


Схема 3.7.

Чести предпазни блокирания трябва да бъдат докладвани на упълномощен сервизен център.

След три опита за нулиране на LCD дисплея се появяват кодът "91" и символът (Схема 3.8). Котелът е в режим на блокиране.

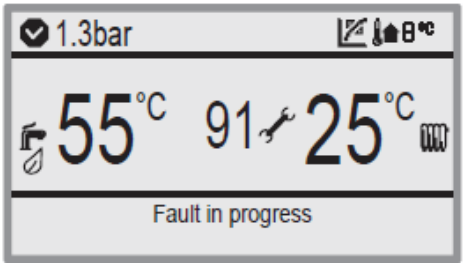


Схема 3.8.

За да възстановите работата на котела, изключете електрическо захранване. След това го включете отново и натиснете бутони 12, 13 и 15 едновременно за поне 5s (Схема 3.5) на табло за управление на котела,.

<u>Други възможни отклонения, показвани на LCD дисплея</u>

Ако LCD дисплеят показва код и символ , котелът показва отклонение, което не може да бъде възстановено. (Схема 3.9).

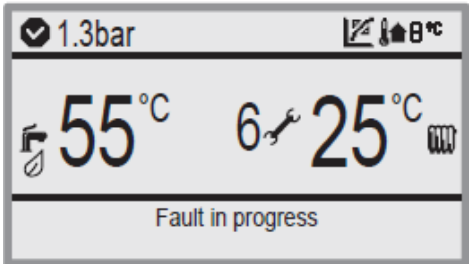


Схема 3.9.

Друг възможен сигнал се наблюдава, когато топлообменникът за битова гореща вода не може да отнема цялата топлина, доставяна от котела.
Напр. топлообменникът за битова гореща вода е запушен от котлен камък.
Това се случва, само когато котелът има заявка за битова гореща вода.
LCD дисплеят показва код **L1** (Схема 3.10)**.**

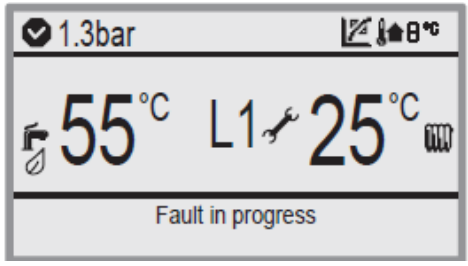


Схема 3.10.

За да възстановите правилната работа на котела, обърнете се към техник от упълномощен сервизен център.

Шум от въздушни мехурчета

Проверете налягането в отоплителната система и напълнете, ако е необходимо. Виж раздел „Пълнене на отоплителния кръг„ на стр. 29.

Ниско налягане в системата

Долейте вода в отоплителната система.

За извършването на тази операция виж раздел “ Пълнене на отоплителния кръг„ на стр. 29

Потребителят е отговорен за периодичните проверки на налягането в отоплителната система.

Ако твърде често трябва да бъде добавяна вода, погрижете се техник от сервизния център да провери за течове в системата или от самия котел.

Теч на вода от предпазния клапан

Проверете дали кранът за пълнене е добре затворен (виж „Пълнене на отоплителния кръг„ на стр. 29.).

Проверете на манометъра дали налягането в отоплителната система не е близо до 3 bar. В такъв случай се препоръчва източване на част от водата през крановете за обезвъздушаване на радиаторите, за да намалите налягането до правилна стойност.

В случаи на грешки, различни от тези, описвани по-горе, изключете котела, както е описано в раздел "Изключване" на стр. 27 и се обърнете към техник от упълномощен сервизен център.

3.7 Регистър на грешките

В това меню можете да видите списъка с последните 10 системни грешки (№ 1 е най-новият). В случай на неправилна работа на котела, може да е полезно да предоставите тази информация на сервиза, за да помогнете за идентифициране на причината за повредата.

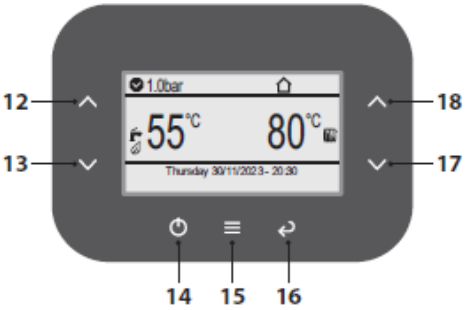


Схема 3.11

• Натиснете бутон 15 (Схема 3.11) за достъп до главното меню (Схема 3.12)

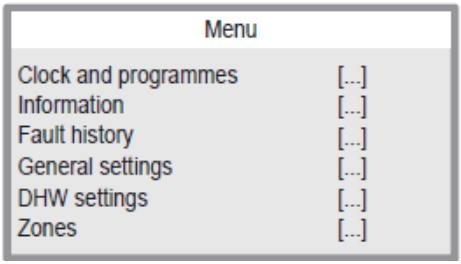


Схема 3.12

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 3.11), за да изберете желаното меню (Схема 3.13).

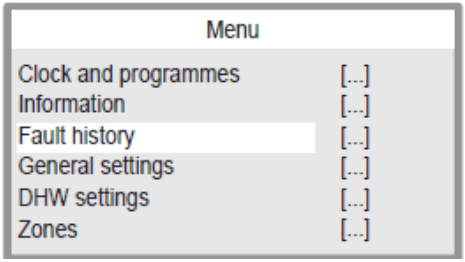


Схема 3.13

• Натиснете бутон 15 (Схема 3.11) за достъп до избраното меню (Схема 3.14).

• Натиснете отново бутон 15 (Схема 3.11), за да маркирате стойността за промяна (Схема 3.14).

Схема 3.14

• Натиснете отново бутон 15 (Схема 3.11), за да маркирате стойността за промяна (Схема 3.15).

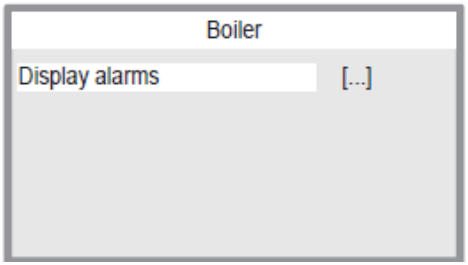


Схема 3.15

• Натиснете отново бутон 15 (Схема 3.11), за да маркирате стойността за промяна.

• Натиснете бутон 17 или 18 (Схема 3.11), за да изберете индекса на хронологията на грешките (Схема 3.16).

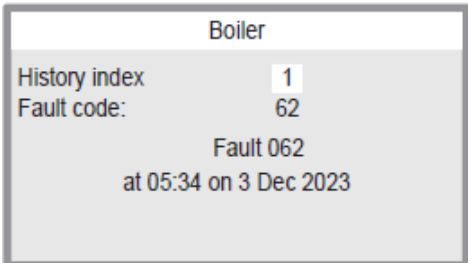


Схема 3.16

• Натиснете бутон 16 (Схема 3.11) многократно, за да се върнете към предишното меню.

3.8 Дисплей в INFO /информационен/ режим

Режимът INFO дава възможност да се види информацията за състоянието на функциониране на котела. В случай на неизправност на котела, препоръчва се да предадете тази информация на упълномощен сервизен център, за да установи причините.

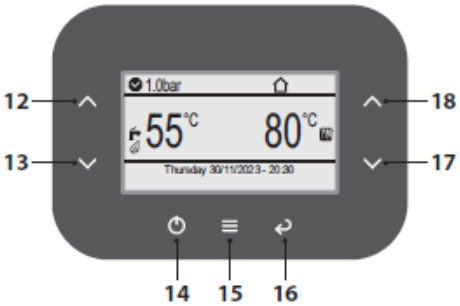


Схема 3.17

• Натиснете бутон 15 (Схема 3.17) за достъп до главното меню (Схема 3.18).

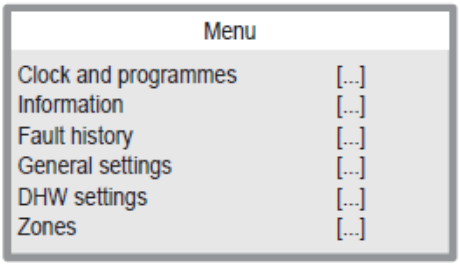


Схема 3.18

- Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 3.17), за да изберете желаното меню (Схема 3.19).

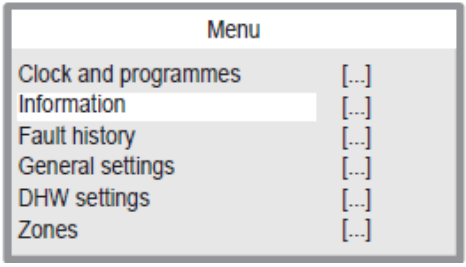


Схема 3.19

- Натиснете бутон 15 (Схема 3.17) за достъп до избраното меню.
- Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 3.17), за да преминете през списъка (Схема 3.20).

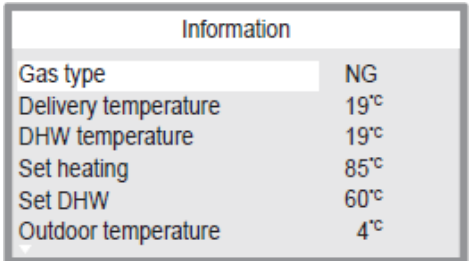


Схема 3.20

- Натиснете бутон 16 (Схема 3.17) многократно, за да се върнете към предишните менюта.

Таблицата обобщава възможните стойности, показвани в режим INFO.

Меню	**Описание**
Тип газ	Показване на тип газ: NG (0: метан), LG (1: L.P.G.)
Температура на подаване	Показване на подаваща температура
Температура на БГВ	Показване на температура на БГВ
Настроена температура /set/ на отопление	Показване на настроена температура /set/ на отопление
Настроена температура на БГВ	Показване на настроена температура на БГВ
Външна температура	Показва външната температура, ако има датчик за външна температура (опция)
Входяща температура на БГВ	Показване на входяща температура на БГВ
Температура на връщаща вода	Показване на температура на връщане
Температура на подаване 2	Показва сонда за безопасно подаване
Температура на подаване на системата	Показва температурата, измерена от датчика за поток на системата (опция)
Меню	**Описание**
Дебит на помпата	Показване на водния дебит в системата

Дебит на БГВ	Показва дебита на БГВ, измерен от датчика
Скорост на вентилатора	Показване на скоростта на вентилатора (rpm)
Температура на изгорелите газове	Показване на температура на изгорелите газове
Профилактика в рамките на	Показва броя на дните, в рамките на които трябва да се извърши профилактика (*)
SW версия на основната платка за управление.	Показва SW версия на основната платка за управление.
Версия на фърмуера	Показва софтуерната версия на платката на дисплея

(*) Редът не се показва след изтичане на броя дни или ако функцията е деактивирана.

3.9 Кодове за неизправност на дистанционното управление

Ако към котела е свързано дистанционно управление (опция), на централната част на дисплея се показва код, който указва неизправност на котела.

Текущата грешка се показва чрез цифров код последван от буквата **E**.

Кодовете за грешка, изпратени до дистанционното, са същите като тези, показани на дисплея (вижте “ СИГНАЛИЗАЦИЯ на LCD дисплея” на страница 10).

3.10 Сензор за димните газове и термичен предпазител

Изключването от термичния предпазител води до блокировка, която трябва да бъде възстановена от упълномощен сервиз.

Сензорът за димните газове и термичният предпазител 27, показани на Схема 3.21 са предпазни устройства.

Сензорът на димните газове 27 се активира когато температурата на димните газове достигне 110°C, активирайки предпазна блокировка на котела, като го изключва.

За да възстановите нормалната работа, изпълнете следните операции::

- Натиснете бутон 14 (Схема 3.17).и изчакайте 1 секунда.
- Натиснете отново бутон 14.
- Натиснете бутон 15, за да нулирате грешката.

Ако датчикът за димните газове 27 не реагира и не блокира котела от съображения за безопасност, активира се термичният предпазител 27 като резервна мярка за безопасност, която предпазва димоотвода.

За да възстановите нормалната работа на котела, трябва да се обърнете към упълномощен сервиз.

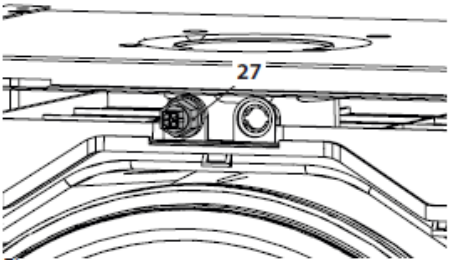


Схема 3.21.

4 ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1 Общ вид

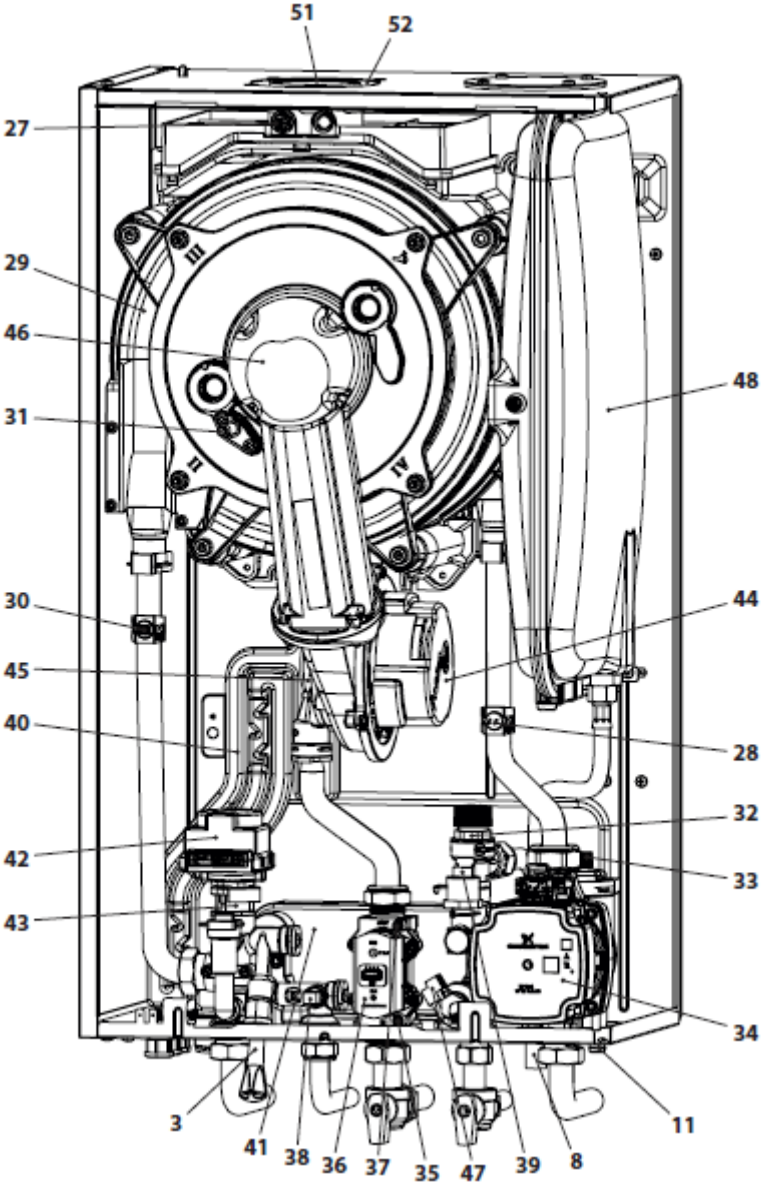


Схема 4.1.

4.2 Принципна схема

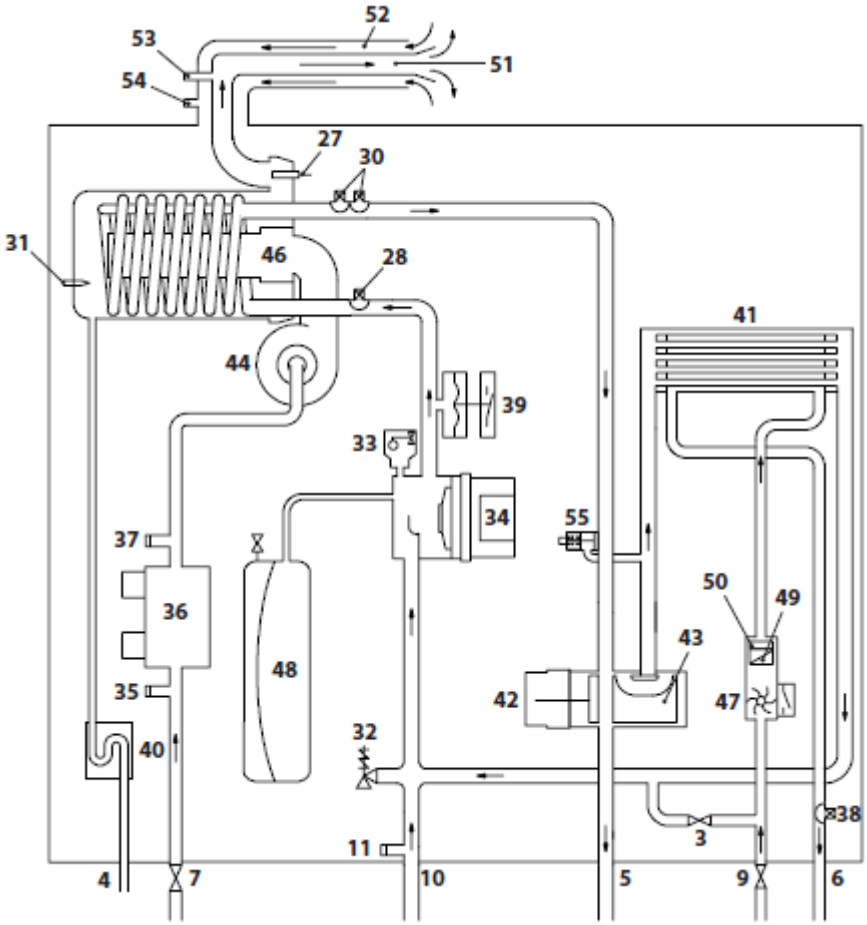


Схема 4.2.

3 Кран за пълнене на отоплителния кръг
4 Изходна тръба за кондензат
5 Подаване към отопление
6 Изходяща тръба за битова гореща вода / БГВ
7 Газов кран
8 Изпускателна тръба за предпазен клапан на отоплителния кръг
9 Кран за битова студена вода
10 Връщаща тръба от отопление
11 Кран за източване на отоплителния кръг
27 NTC сонда за димни газове и термичен предпазител

28 NTC отопление
29 Първичен кондензационен топлообменник
30 NTC сонда за подаване на отопление - NTC макс. температура
31 Електрод за откриване на пламък/електрод за запалване
32 Предпазен клапан3 бара
33 Автоматичен обезвъздушител
34 Помпа
35 Щуцер за измерване на входящото налягане на газов клапан
36 Газов клапан
37 Изход на газовия клапан
38 NTC сонда за БГВ
39 Трансдуктор / преобразувател за отопление
40 Сифон за отвеждане на конденза
41 Топлообменник за БГВ
42 Мотор на трипътния вентил
43 Трипътен вентил
44 Вентилатор
45 Смесител въздух/газ
46 Горелка
47 Датчик на потока за БГВ
48 Разширителен съд
49 Филтър за БГВ
50 Ограничител на дебита на БГВ (опция)
51 Тръба за отвеждане на димните газове
52 Тръба за въздух
53 Щуцер за анализ на димни газове
54 Щуцер проверка на въздуха за горене
55 Интегриран байпас

* За достъп до *табелата с данни*, свалете предния панел от корпуса, както е описано в раздел Поддръжка.

4.3 Електрическа схема

1	Електрическо захранване	**6**	Вентилатор	**11**	Газов клапан

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2	Трипътен вентил	**7**	Сензор за димни газове и термичен предпазител	**12**	Клеморед за външен датчик
3	Помпа	**8**	Датчик на потока за БГВ	**13**	Клеморед за дистанционно управление - стаен термостат
4	NTC връщаща отопление	**9**	NTC сензор за БГВ	**14**	Електрод за запалване и откриване на пламък
5	NTC подаваща на отопление / NTC макс. температура	**10**	Трансдуктор / преобразувател за отопление		

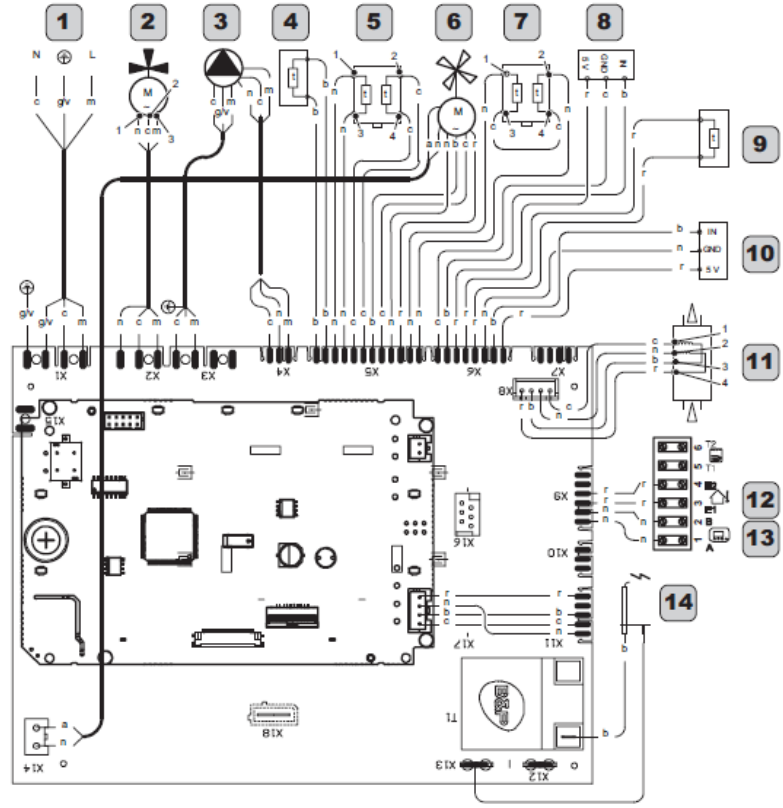


Схема 4.3.

a	оранжево	**g**	жълто	**n**	черно	**y/h**	жълто/зелено
b	**бяло**	**gr**	**сиво**	**r**	**червено**		
c	**синьо**	**m**	**кафяво**	**v**	**лилаво**		

4.4 Хидравлична характеристика

Хидравличната характеристика представлява зависимостта между (преобладаващия) напор в отоплителната система и дебита.

Модел **M300V.2025 SM**

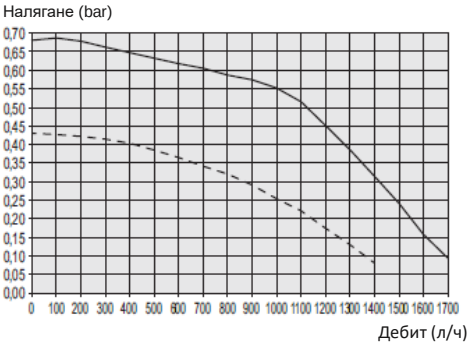


Схема 4.4.

Модел **M300V.2530 SM - M300V.3035 SM**

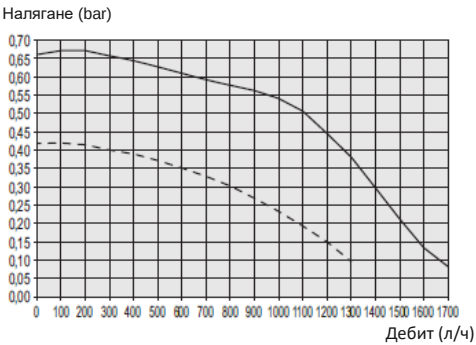


Схема 4.5.

_____ Остатъчен напор при 100%

------- Остатъчен напор при 70% (в PWM функция)

Загубата на налягане за котела вече е извадена.

<u>Дебит при затворени термостатични клапани</u>

Котелът има автоматичен байпас, който защитава първичния топлообменник.

Ако циркулацията на вода в отоплителната система намалее твърде много или спре изцяло поради затваряне на термостатичните клапани или вентилите на отделни кръгове, байпасът гарантира минимална циркулация на вода в първичния кондензен топлообменник.

Байпасът е калибриран за разлика в наляганията от приблизително 0,3-0,4 bar.

4.5 Разширителен съд

Разликата във височините на предпазния клапан и най-високата точка на системата може да бъде максимум 10 метра. Ако разликите са по-големи, увеличете налягането на входа на разширителния съд и на студената система с 0,1 bar за всеки метър разлика.

Общ обем	l	8.0
Налягане навхода	kPa	100
	bar	1,0
Полезен обем	l	4
Максимален обем на системата *	l	125

Схема 4.6.

* При условие, че:

- Средната макс. температура на системата е 85°C
- Началната температура на системата при напълване е 10°C.

За системи с по-големи обеми, посочени в таблицата, трябва да бъде монтиран допълнителен разширителен съд.

4.6 Технически данни M300V.2025 SM

(Q.nom.) Номинален топлинен разход в отоплителен режим (Hi)	kW	21,0
	kcal/h	18057
(Q.nom.) Номинална мощност в режим на отопление (Hi) с 20% H2NG смес	kW	19,2
	kcal/h	16509
(Q.nom.) Номинален топлинен разход в режим на битова гореща вода (Hi)	kW	26,0
	kcal/h	22356
(Q.nom.) Номинален капацитет в режим БГВ (Hi) с 20% H2NG смес	kW	23,8
	kcal/h	20464
(Q.nom.) Минимален топлинен разход (Hi)	kW	3,0
	kcal/h	2580
* Полезна мощност в отоплителен режим макс. 60°/80°C	kW	20,7
	kcal/h	17799
* Полезна мощност в режим на битова гореща вода макс. 60°/80°C	kW	25,6
	kcal/h	22012
* Полезна мощност мин. 60°/80°C	kW	2,8
	kcal/h	2408
** Полезна мощност в отоплителен режим макс. 30°/50°C	kW	22,8
	kcal/h	19604
** Полезна мощност в режим на битова гореща вода макс. 30°/50°C	kW	28,2
	kcal/h	24248
** Полезна мощност мин. 30°/50°C	kW	3,2
	kcal/h	2752

Данни в режим на отопление		
Клас NOx		6
NOx претеглена стойност ***	mg/kWh	44
	ppm	25
CO при Q.nom (0% O_2) ***	ppm	220,0
CO при Q.min. (0% O_2) ***	ppm	2,0
CO_2 при Q.nom G20	%	8,5 - 9,5
CO_2 при Q.min. G20	%	8,5 - 9,5
CO_2 при Q. nom G31	%	9,6 - 10,6
CO_2 при Q.min. G31	%	9,5 - 10,5
** Количеството на кондензата при Q.nom 30°/50°C	l/h	4,2
** Количеството на кондензата при Q.min. 30°/50°C	l/h	0,5
pH на кондензата	pH	4,0

Данни в режим на битова гореща вода		
CO_2 при Q.nom на G20	%	8,5 - 9,5
CO_2 при Q.min. на G20	%	8,5 - 9,5
CO_2 а Q. nom на G31	%	9,6 - 10,6
CO_2 а Q.min. на G31	%	9,5 - 10,5
O_2 при Q.nom на G20	%	4,8
O_2 при Q.min. на G20	%	4,8

* С температура на възвратната вода, която не позволява кондензация

** С температура на възвратната вода, която позволява кондензация

*** С димоотводна тръба коакс. 60/100 0,9 m и газ метан G20

Измерена ефективност в режим на отопление		
* Измер. ефект. ном. 60°/80°C	%	98,4
* Измер. ефект. мин. 60°/80°C	%	94,0
** Измер. ефект. ном. 30°/50°C	%	108,6
** Измер. ефект. мин. 30°/50°C	%	105,2
** Измер. ефект. при 30 % от товара	%	109,8
Топлинни загуби през димоотвода с работеща горелка	Pf (%)	1.3
Топлинни загуби през димоотвода с изключена горелка ΔT 50°C	Pfbs (%)	0.2
Топлинни загуби в околната среда през кожуха с работеща горелка	Pd (%)	0.3

Входящо налягане на газта			
Газ		Pa	mbar
Метан G20	Ном.	2500	25
	Мин.	2000	20
	Макс.	3300	33
Пропан G31	Ном.	3700	37
	Мин.	2500	25
	Макс.	4500	45

Максимален газов дебит в режим на отопление		
Метан G20	m3/h	2,22
Пропан G31	kg/h	1,63
Максимален газов дебит в режим на битова гореща вода		
Метан G20	m3/h	2,76
Пропан G31	kg/h	2,02
Минимален газов дебит		
Метан G20	m3/h	0,32
Пропан G31	kg/h	0,23

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Отопление		
Регулируема температура *	°C	25 - 80
Макс.работна температура	°C	90
Максимално налягане	kPa	300
	bar	3,0
Минимално налягане	kPa	30
	bar	0,3
Напор (при дебит 1000 l/h)	kPa	55,0
	bar	0,550

**При минимална полезна мощност*

БГВ		
Минимална-максимална темп.	°C	35 - 55
Максимално налягане	kPa	1000
	bar	10
Минимално налягане	kPa	30
	bar	0,3
Максимален дебит		
(ΔT=25 K)	l/min	15,4
(ΔT=35 K)	l/min	10,7
Минимален дебит	l/min	2,5
Дебит на БГВ (ΔT=30 K)*	l/min	12,8

**Съгласно EN 625*

Проектиране на димоотвод #		
Макс. температура на димните газове при 60°/80°C	°C	78
Макс. температура на димните газове при 30°/50°C	°C	38
Дебит на димни газове при макс. мощност	kg/s	0,0121
Дебит на димни газове при мин. мощност	kg/s	0,0014
Дебит на въздуха при макс. мощност	kg/s	0,0116
Дебит на въздуха при мин. мощност	kg/s	0,0013

**#Стойности отнасящи се до изпитвания с двойна димоотводна тръба 80 mm от 1 + 1 газ метан G20 и топлинен разход в режим на битова гореща вода*

Данни за електрическото захранване		
Напрежение	V	230
Честота	Hz	50
Мощност при номинален топлинен разход	W	100
Мощност в покой (в готовност)	W	3
Клас на електрозащита	IPX5D	

Други характеристики		
Височина	mm	700
Ширина	mm	400
Дълбочина	mm	300
Тегло	kg	31,5
Водно съдържание на котела	dm3	2
Мин. стайна температура	°C	н.д.
Макс. стайна температура	°C	н.д.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изхвърляне на димни газове		
Котел тип B23P C13 C33 C43 C53 C63 C83 C93		
Ø коаксиална димоотводна система (тръба в тръба)	mm	60/100
Ø разделна димоотводна сис-тема (с две тръби)	mm	80/80
Ø коаксиална димоотводна система през покрива	mm	80/125

G20 Hi. 34,02 MJ/m^3 (15°C, 1013,25 mbar)

G31 Hi. 46,34 MJ/kg (15°C, 1013,25 mbar)

1 mbar съответства на около. 10 mm H20

(2313)

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модел(и)			**M300V.2025 SM**
Кондензационен котел			да
Нискотемпературен (**):			не
Котел B1			не
Отоплителен когенерационен агрегат	не	Ако отговорът е „да“, оборудвани с допълнителен подгревател:	
Комбиниран топло източник:			да

Параметър	**Означение**	**Стойност**	**Единици**	**Параметър**	**Означение**	**Стойност**	**Единици**
Номинална топлинна мощност	P_{rated}	**21**	**kW**	Сезонна енергийна ефективност при отопление	η_s	**94**	**%**
				Клас на сезонна енергийна ефективност		A	
За отоплителни котли и комбинирани котли: Произведена полезна топлинна енергия				За отоплителни котли и комбинирани котли: Полезна ефективност			
При номинална топлинна мощност и високотемпературен режим (*)	P_4	20,7	kW	При номинална топлинна мощност и високотемпературен режим (*)	η_4	88,6	%
При 30 % от номиналната топлинна мощност и нискотемпературен режим (**)	P_1	6,9	kW	При 30 % от номиналната топлинна мощност и нискотемпературен режим (**)	η_1	98,8	%
Спомагателно потребление на електроенергия				Други параметри			
При пълен товар	el_{max}	0,034	kW	Топлинните загуби в режим на готовност	P_{stby}	0.110	kW
При частичен товар	el_{min}	0,012	kW	Консумирана мощност на запалителната горелка	P_{ign}	-	kW
В режим на готовност	P_{SB}	0,003	kW	Годишно потребление на енергия	Q_{HE}	63	GJ
				Ниво на звуковата мощност, вътре	L_{WA}	49	dB
				Емисии на азотни окиси	NO_x	44	mg/kWh

За комбинирани топлоизточници:

Обявен товарен профил	XL			**Енергийна ефективност при подгряване на вода**	η_{wh}	88	%
Дневно потребление на електроенергия	Q_{elec}	0,188	kWh	Дневно потребление на гориво	Q_{fuel}	21,98	kWh
Годишно потребление на електроенергия	AEC	41	kWh	Годишно потребление на гориво	AFC	17	GJ
Данни за връзка	Виж ръководството						

(*) Високотемпературен режим означава 60 °C температура на връщащия се топлоносител на входа на топлоизточника и 80 °C температура на изхода на топлоизточника при напускане на топлоносителя.
(**) Ниска температура означава за кондензационните котли 30 °C, за нискотемпературни котли 37 °C и за други топлоизточници 50 °C на връщащия се топлоносител (температура на входа на топлоизточника).

4.7 Технически данни M300V.2530 SM

(Q.nom.) Номинален топлинен разход в отоплителен режим (Hi)	kW	26,0
	kcal/h	22356
(Q.nom.) Номинална мощност в режим на отопление (Hi) с 20% H2NG смес	kW	23,8
	kcal/h	20447
(Q.nom.) Номинален топлинен разход в режим на битова гореща вода (Hi)	kW	31,0
	kcal/h	26655
(Q.nom.) Номинален капацитет в режим БГВ (Hi) с 20% H2NG смес	kW	28,4
	kcal/h	24420
(Q.nom.) Минимален топлинен разход (Hi)	kW	3,8
	kcal/h	3267
* Полезна мощност в отоплителен режим макс. 60°/80°C	kW	25,6
	kcal/h	22012
* Полезна мощност в режим на битова гореща вода макс. 60°/80°C	kW	30,6
	kcal/h	26311
* Полезна мощност мин. 60°/80°C	kW	3,6
	kcal/h	3095
** Полезна мощност в отоплителен режим макс. 30°/50°C	kW	28,3
	kcal/h	24334
** Полезна мощност в режим на битова гореща вода макс. 30°/50°C	kW	33,7
	kcal/h	28977
** Полезна мощност мин. 30°/50°C	kW	4,0
	kcal/h	3439
Данни в режим на отопление		
Клас NOx		6
NOx претеглена стойност ***	mg/kWh	34
	ppm	19
CO при Q.nom (0% O_2) ***	ppm	190,0
CO при Q.min. (0% O_2) ***	ppm	5,0
CO_2 при Q.nom G20	%	8,5 - 9,5
CO_2 при Q.min. G20	%	8,5 - 9,5
CO_2 при Q. nom G31	%	9,6 - 10,6
CO_2 при Q.min. G31	%	9,5 - 10,5
** Количеството на кондензата при Q.nom 30°/50°C	l/h	5,0
** Количеството на кондензата при Q.min. 30°/50°C	l/h	0,6
pH на кондензата	pH	4,0

Данни в режим на битова гореща вода		
CO_2 при Q.nom G20	%	8,5 - 9,5
CO_2 при Q.min. G20	%	8,5 - 9,5
CO_2 а Q. nom G31	%	9,6 - 10,6
CO_2 а Q.min. G31	%	9,5 - 10,5
O_2 при Q.nom G20	%	4,8
O_2 при Q.min. G20	%	4,8

* С температура на възвратната вода, която не позволява кондензация

** С температура на възвратната вода, която позволява кондензация

*** С димоотводна тръба коакс. 60/100 0,9 m и газ метан G20

Измерена ефективност в режим на отопление		
* Измер. ефект. ном. 60°/80°C	%	98,6
* Измер. ефект. мин. 60°/80°C	%	94,5
** Измер. ефект. ном. 30°/50°C	%	108,7
** Измер. ефект. мин. 30°/50°C	%	105,8
** Измер. ефект. при 30 % от товара	%	109,7
Топлинни загуби през димоотвода с работеща горелка	Pf (%)	1.2
Топлинни загуби през димоотвода с изключена горелка ΔT 50°C	Pfbs (%)	0.2
Топлинни загуби в околната среда през кожуха с работеща горелка	Pd (%)	0.2

Входящо налягане на газта			
Газ		Pa	mbar
Метан G20	**Ном.**	2500	25
	Мин.	2000	20
	Макс.	3300	33
Пропан G31	**Ном.**	3700	37
	Мин.	2500	25
	Макс.	4500	45

Максимален газов дебит в режим на отопление		
Метан G20	m3/h	2,75
Пропан G31	kg/h	2,02
Максимален газов дебит в режим на битова гореща вода		
Метан G20	m3/h	3,28
Пропан G31	kg/h	2,41

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимален газов дебит		
Метан G20	m3/h	0,40
Пропан G31	kg/h	0,30

Отопление		
Регулируема температура *	°C	25 - 80
Макс.работна температура	°C	90
Максимално налягане	kPa	300
	bar	3,0
Минимално налягане	kPa	30
	bar	0,3
Напор (при дебит 1000 l/h)	kPa	54,0
	bar	0,540

**При минимална полезна мощност*

БГВ		
Минимална-максимална темп.	°C	35 - 55
Максимално налягане	kPa	1000
	bar	10
Минимално налягане	kPa	30
	bar	0,3
Максимален дебит		
(ΔT=25 K)	l/min	18,3
(ΔT=35 K)	l/min	12,8
Минимален дебит	l/min	2,5
Дебит на БГВ (ΔT=30 K)*	l/min	15,2

**Съгласно EN 625*

Проектиране на димоотвод #		
Макс. температура на димните газове при 60°/80°C	°C	78
Макс. температура на димните газове при 30°/50°C	°C	44
Дебит на димни газове при макс. мощност	kg/s	0,0144
Дебит на димни газове при мин. мощност	kg/s	0,0044
Дебит на въздуха при макс. мощност	kg/s	0,0139
Дебит на въздуха при мин. мощност	kg/s	0,0044

**#Стойности отнасящи се до изпитвания с двойна димоотводна тръба 80 mm от 1 + 1 газ метан G20 и топлинен разход в режим на битова гореща вода*

Данни за електрическото захранване		
Напрежение	V	230
Честота	Hz	50
Мощност при номинален топлинен разход	W	96
Мощност в покой (в готовност)	W	3
Клас на електрозащита	IPX5D	

Други характеристики		
Височина	mm	700
Ширина	mm	400
Дълбочина	mm	300
Тегло	kg	36
Водно съдържание на котела	dm3	2
Мин. стайна температура	°C	n.a.
Макс. стайна температура	°C	n.a.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изхвърляне на димни газове		
Котел тип B23P C13 C33 C43 C53 C63 C83 C93		
Ø коаксиална димоотводна система (тръба в тръба)	mm	60/100
Ø разделна димоотводна система (с две тръби)	mm	80/80
Ø коаксиална димоотводна система през покрива	mm	80/125

G20 Hi. 34,02 MJ/m3 (15°C, 1013,25 mbar)

G31 Hi. 46,34 MJ/kg (15°C, 1013,25 mbar)

1 mbar съответства на около. 10 mm H20

(2914)

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модел(и)			**M300V.2530 SM**
Кондензационен котел			да
Нискотемпературен (**):			не
Котел B1			не
Отоплителен когенерационен агрегат	не	Ако отговорът е „да“, оборудвани с допълнителен подгревател:	
Комбиниран топлоизточник:			да

Параметър	**Означение**	**Стойност**	**Единици**
Номинална топлинна мощност	**P_{rated}**	**26**	**kW**

Параметър	**Означение**	**Стойност**	**Единици**
Сезонна енергийна ефективност при отопление	**η_s**	**94**	**%**
Клас на сезонна енергийна ефективност		A	

За отоплителни котли и комбинирани котли: Произведена полезна топлинна енергия			
При номинална топлинна мощност и високотемпературен режим (*)	P_4	25,6	kW
При 30 % от номиналната топлинна мощност и нискотемпературен режим (**)	P_1	8,6	kW

За отоплителни котли и комбинирани котли: Полезна ефективност			
При номинална топлинна мощност и високотемпературен режим (*)	η_4	88,8	%
При 30 % от номиналната топлинна мощност и нискотемпературен режим (**)	η_1	98,8	%

Спомагателно потребление на електроенергия			
При пълен товар	elmax	0,038	kW
При частичен товар	elmin	0,011	kW
В режим на готовност	P_{SB}	0,003	kW

Други параметри			
Топлинните загуби в режим на готовност	P_{stby}	0.110	kW
Консумирана мощност на запалителната горелка	P_{ign}	-	kW
Годишно потребление на енергия	Q_{HE}	78	GJ
Ниво на звуковата мощност, вътре	L_{WA}	50	dB
Емисии на азотни окиси	NO_x	34	mg/kWh

За комбинирани топлоизточници:

Обявен товарен профил	XL			**Енергийна ефективност при подгряване на вода**	η_{wh}	87	%
Дневно потребление на електроенергия	Q_{elec}	0,154	kWh	Дневно потребление на гориво	Q_{fuel}	21,934	kWh
Годишно потребление на електроенергия	AEC	34	kWh	Годишно потребление на гориво	AFC	17	GJ
Данни за връзка	Виж ръководството корица						

(*) Високотемпературен режим означава 60 °C температура на връщащия се топлоносител на входа на топлоизточника и 80 °C температура на изхода на топлоизточника при напускане на топлоносителя.
(**) Ниска температура означава за кондензационните котли 30 °C, за нискотемпературни котли 37 °C и за други топлоизточници 50 °C на връщащия се топлоносител (температура на входа на топлоизточника).

4.8 Технически данни M300V.3035 SM

(Q.nom.) Номинален топлинен разход в отоплителен режим (Hi)	kW	31,0
	kcal/h	26655
(Q.nom.) Номинална мощност в режим на отопление (Hi) с 20% H2NG смес	kW	28,4
	kcal/h	24420
(Q.nom.) Номинален топлинен разход в режим на битова гореща вода (Hi)	kW	34,7
	kcal/h	29837
(Q.nom.) Номинален капацитет в режим БГВ (Hi) с 20% H2NG смес	kW	31,8
	kcal/h	27343
(Q.nom.) Минимален топлинен разход (Hi)	kW	3,8
	kcal/h	3267
* Полезна мощност в отоплителен режим макс. 60°/80°C	kW	30,6
	kcal/h	26311
* Полезна мощност в режим на битова гореща вода макс. 60°/80°C	kW	34,1
	kcal/h	29321
* Полезна мощност мин. 60°/80°C	kW	3,6
	kcal/h	3095
** Полезна мощност в отоплителен режим макс. 30°/50°C	kW	33,6
	kcal/h	28891
** Полезна мощност в режим на битова гореща вода макс. 30°/50°C	kW	37,7
	kcal/h	32416
** Полезна мощност мин. 30°/50°C	kW	4,0
	kcal/h	3439

Данни в режим на отопление		
Клас NOx		6
NOx претеглена стойност ***	mg/kWh	28
	ppm	16
CO при Q.nom (0% O_2) ***	ppm	200,0
CO при Q.min. (0% O_2) ***	ppm	5,0
CO_2 при Q.nom G20	%	8,5 - 9,5
CO_2 при Q.min. G20	%	8,5 - 9,5
CO_2 при Q. nom G31	%	9,6 - 10,6
CO_2 при Q.min. G31	%	9,5 - 10,5
** Количеството на кондензата при Q.nom 30°/50°C	l/h	5,6
** Количеството на кондензата при Q.min. 30°/50°C	l/h	0,6
pH на кондензата	pH	4,0

Данни в режим на битова гореща вода		
CO_2 при Q.nom G20	%	8,5 - 9,5
CO_2 при Q.min. G20	%	8,5 - 9,5
CO_2 а Q. nom G31	%	9,6 - 10,6
CO_2 а Q.min. G31	%	9,5 - 10,5
O_2 при Q.nom G20	%	4,8
O_2 при Q.min. G20	%	4,8

* С температура на възвратната вода, която не позволява кондензация

** С температура на възвратната вода, която позволява кондензация

*** С димоотводна тръба коакс. 60/100 0,9 m и газ метан G20

Измерена ефективност в режим на отопление		
* Измер. ефект. ном. 60°/80°C	%	98,8
* Измер. ефект. мин. 60°/80°C	%	94,5
** Измер. ефект. ном. 30°/50°C	%	108,5
** Измер. ефект. мин. 30°/50°C	%	105,8
** Измер. ефект. при 30 % от товара	%	109,9
Топлинни загуби през димоотвода с работеща горелка	Pf (%)	1
Топлинни загуби през димоотвода с изключена горелка ΔT 50°C	Pfbs (%)	0.2
Топлинни загуби в околната среда през кожуха с работеща горелка	Pd (%)	0.2

Входящо налягане на газта			
Газ		Pa	mbar
Метан G20	Ном.	2500	25
	Мин.	2000	20
	Макс.	3300	33
Пропан G31	Ном.	3700	37
	Мин.	2500	25
	Макс.	4500	45

Максимален газов дебит в режим на отопление		
Метан G20	m3/h	3,28
Пропан G31	kg/h	2,41
Максимален газов дебит в режим на битова гореща вода		
Метан G20	m3/h	3,87
Пропан G31	kg/h	2,70
Минимален газов дебит		
Метан G20	m3/h	0,40
Пропан G31	kg/h	0,30

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Отопление		
Регулируема температура *	°C	25 - 80
Макс.работна температура	°C	90
Максимално налягане	kPa	300
	bar	3,0
Минимално налягане	kPa	30
	bar	0,3
Напор (при дебит 1000 l/h)	kPa	54,0
	bar	0,540

**При минимална полезна мощност*

БГВ		
Минимална-максимална темп.	°C	35 - 55
Максимално налягане	kPa	1000
	bar	10
Минимално налягане	kPa	30
	bar	0,3
Максимален дебит		
(ΔT=25 K)	l/min	20,5
(ΔT=35 K)	l/min	14,3
Минимален дебит	l/min	2,5
Дебит на БГВ (ΔT=30 K)*	l/min	17,0

**Съгласно EN 625*

Проектиране на димоотвод #		
Макс. температура на димните газове при 60°/80°C	°C	78
Макс. температура на димните газове при 30°/50°C	°C	50
Дебит на димни газове при макс. мощност	kg/s	0,0209
Дебит на димни газове при мин. мощност	kg/s	0,0044
Дебит на въздуха при макс. мощност	kg/s	0,0203
Дебит на въздуха при мин. мощност	kg/s	0,0044

**#Стойности отнасящи се до изпитвания с двойна димоотводна тръба 80 mm от 1 + 1 газ метан G20 и топлинен разход в режим на битова гореща вода*

Данни за електрическото захранване		
Напрежение	V	230
Честота	Hz	50
Мощност при номинален топлинен разход	W	116
Мощност в покой (в готовност)	W	3
Клас на електрозащита	IPX5D	

Други характеристики		
Височина	mm	700
Ширина	mm	400
Дълбочина	mm	300
Тегло	kg	36
Водно съдържание на котела	dm3	2
Мин. стайна температура	°C	н.д.
Макс. стайна температура	°C	н.д.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изхвърляне на димни газове		
Котел тип B23P C13 C33 C43 C53 C63 C83 C93		
Ø коаксиална димоотводна система (тръба в тръба)	mm	60/100
Ø разделна димоотводна система (с две тръби)	mm	80/80
Ø коаксиална димоотводна система на покрива	mm	80/125

G20 Hi. 34,02 MJ/m3 (15°C, 1013,25 mbar)
G31 Hi. 46,34 MJ/kg (15°C, 1013,25 mbar)
1 mbar съответства на около 10 mm H20
(2914)

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модел(и)			**M300V.2530 SM**
Кондензационен котел			да
Нискотемпературен (**):			не
Котел B1			не
Отоплителен когенерационен агрегат	не	Ако отговорът е „да“, оборудвани с допълнителен подгревател:	
Комбиниран топлоизточник:			да

Параметър	**Означение**	**Стойност**	**Единици**
Номинална топлинна мощност	**P_{rated}**	**31**	**kW**

Параметър	**Означение**	**Стойност**	**Единици**
Сезонна енергийна ефективност при отопление	**η_s**	**94**	**%**
Клас на сезонна енергийна ефективност		A	

За отоплителни котли и комбинирани котли: Произведена полезна топлинна енергия			
При номинална топлинна мощност и високотемпературен режим (*)	P_4	30,6	kW
При 30 % от номиналната топлинна мощност и нискотемпературен режим (**)	P_1	10,2	kW
Спомагателно потребление на електроенергия			
При пълен товар	el_{max}	0,052	kW
При частичен товар	el_{min}	0,011	kW
В режим на готовност	P_{SB}	0,003	kW

За отоплителни котли и комбинирани котли: Полезнаефективност			
При номинална топлинна мощност и високотемпературен режим (*)	η_4	89,0	%
При 30 % от номиналната топлинна мощност и нискотемпературен режим (**)	η_1	99,0	%
Други параметри			
Топлинните загуби в режим на готовност	P_{stby}	0.110	kW
Консумирана мощност на запалителната горелка	P_{ign}	-	kW
Годишно потребление на енергия	Q_{HE}	94	GJ
Ниво на звуковата мощност, вътре	L_{WA}	53	dB
Емисии на азотни окиси	NO_x	28	mg/kWh

За комбинирани топлоизточници:

Обявен товарен профил	XXL			**Енергийна ефективност при подгряване на вода**	η_{wh}	85	%
Дневно потребление на електроенергия	Q_{elec}	0,228	kWh	Дневно потребление на гориво	Q_{fuel}	28,434	kWh
Годишно потребление на електроенергия	AEC	50	kWh	Годишно потребление на гориво	AFC	22	GJ
Данни за връзка	Виж ръководството корица						

(*) Високотемпературен режим означава 60 °C температура на връщащия се топлоносител на входа на топлоизточника и 80 °C температура на изхода на топлоизточника при напускане на топлоносителя.
(**) Ниска температура означава за кондензационните котли 30 °C, за нискотемпературни котли 37 °C и за други топлоизточници 50 °C на връщащия се топлоносител (температура на входа на топлоизточника).

5 МОНТАЖ

5.1 Предупреждения

Задължителна е употребата на защитни ръкавици.

Уредът трябва да бъде инсталиран от квалифициран монтажник.

Котелът трябва да изхвърля продуктите на горене директно навън или в подходящ димоотвод, проектиран за целта и в съответствие с националните и местни стандарти.

Уредът не е подходящ за получаване на кондензат от системата за отвеждане на димните газове.

Използваният за горене въздух не трябва да съдържа хлор, амоняк или алкални съединения.

Монтажът на котела в близост до плувен басейн, съдомиялна или перална машина предполага, че въздухът ще съдържа тези агресивни агенти.

Преди монтажа **е задължително** да се промият щателно всички тръби на системата с неагресивни химически продукти.

Предназначението на тази процедура е да премахне всички остатъци или утайки, които могат да застрашат работата на котела.

След промиването, системата трябва да бъде третирана.

Обичайната гаранция не покрива проблеми, възникнали в резултат от неспазване на тези указания.

Проверете:

- Дали котелът е подходящ за типа доставян газ (прочетете залепения етикет). Ако е необходимо да се адаптира котела към друг тип газ, виж раздел „СМЯНА НА ВИДА ГАЗ„ на стр. 93.
- Дали характеристиките на електрическата, водопроводната и газовата инсталации съответстват на тези от табелата.

За втечнен газ (Пропан G31), монтажът трябва да съответства на изискванията на доставящите компании и на изискванията на текущите технически стандарти и закони.

Предпазният клапан трябва да бъде свързан с подходящ дренаж, за да бъде избегнато наводнение при отварянето на клапана.

Сифонът за изхвърляне на кондензата трябва да бъде свързан към жилищната канализация за отвеждане на кондензат и да дава възможност за инспекции и да е изпълнен така, че да предотвратява замръзването на кондензата (UNI 7129-5 свързаните стандарти).

Електрическата инсталация трябва да съответства на техническите стандарти, по-конкретно:

- Котелът **трябва** да бъде свързан задължително към ефективна заземителна система със специална клема.

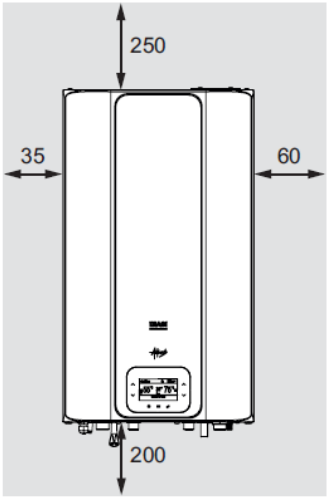
  • Многополюсен прекъсвач трябва да бъде монтиран близо до котела, позволяващ прекъсване на захранването при свръхнапрежение от категория III. За електрическите връзки виж раздел „Електрическо свързване„ на стр. 67.
- Проводниците за свързване на дистанционно управление или стайния термостат и външния датчик към котела трябва да минават през различни канали от силовите кабели (230 V), тъй като те са за ниско напрежение.

Ако захранващият кабел е повреден, той трябва да се замени от квалифициран техник.

5.2 Предпазни мерки при монтажа

За монтажа спазвайте следните указания:

- Монтирайте котела към стабилна стена.
- Спазвайте размерите на тръбите за отвеждане на димните газове (дадени в раздел „Размери и дължина на димоотвода„ на стр. 59) и правилните системи за монтаж на димоотвода, показани в инструкция, доставена заедно с тръбите за отвеждане на димните газове.
- Осигурете минималните разстояния около котела, показани на Схема 5.1



Всички размери са в милиметри
Схема 5.1

- Оставете 5 cm свободно пространство пред котела, ако е монтиран в шкаф, защитено място или ниша.
- В случай на стара отоплителна инсталация, преди да монтирате котела, внимателно почистете инсталацията, за да премахнете всякакви отлагания, образувани с времето.
- Препоръчва се да монтирате сепариращ филтър в системата или да използвате продукт за кондициониране на отоплитлната вода. Последното решение, в частност, не само почиства системата, но също така осигурява антикорозионна защита, образувайки защитен филм по

металните повърхности и неутрализирайки газовете във водата.

Пълнене на отоплителната система:

- Ако котелът е монтиран в помещение, където темпе-ратурата може да падне под 0°C, препоръчва да се вземат подходящи предпазни мерки, за да бъде предотвратено повреждането на котела.
- Не добавяйте продукти за защита от замръзване или корозия в отоплителната систе-ма в неправилни концентрации и/или с химични/физични свойства, които не са съвместими с хидравличните компоненти на котела.

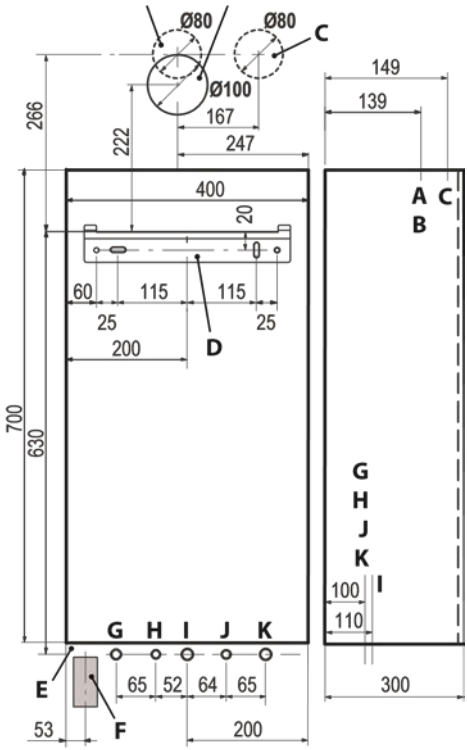
Производителят не носи отговорност за такъв вид повреди.

Информирайте потребителя за защитата от замръзване на котела и за евентуални химични продукти, добавени в отоплителната система.

5.3 Монтаж на конзолата на котела

Котелът се доставя с конзола за монтаж. Предоставен е хартиен шаблон, който съдържа всички мерки и информация за правилния монтаж на опората. Хидравличната и газовата система трябва да завършват с фитинги с вътрешна резба 3/4" за газа, подаващата и връщащата тръба и 1/2" за входа и изхода на битовата гореща вода, или със заварени медни тръби Ø18mm и Ø14mm. За мерки и полезни данни виж раздел „Размери„ на стр. 56, „Тръбни връзки„ на стр. 57, „Размери и дължина на димоотвода„ на стр. 59.

5.4 Размери



Котелът има следните размери:

Схема 5.2

A Отвеждане / подаване на въздух (коаксиална тръба Ø 100/60)

B Димоотвод (разделно отвеждане Ø 80)

C Тръба за засмукване на въздух (разделно отвеждане Ø 80)

D Конзола за закрепване на котела

E Зона за позициониране на каналите за електрическите връзки
F Зона за позициониране на тръбата за отвеждане на кондензата
G MR - Подаване на отоплителната система
H US - Изход за битова гореща вода
I Газ
J ES - Вход за битова гореща вода
K RR - Възвратна тръба от отоплителната система

5.5 Тръбни връзки /съединения

Котелът използва следните съединения:

	Кран	Ø на тръбата
MR		Ø 16/18
US		Ø 12/14
Газ	G 3/4 MF	Ø 16/18
ES	G 1/2 MF	Ø 12/14
RR		Ø 16/18
Съединение за предпазен клапан 3 bar G1/2F		

Тръбата за отвеждане на кондензата да е с минимален диаметър Ø 30 mm

5.6 Монтаж на котела

- Отстранете защитните капачки от тръбите на котела.
- Окачете котела на конзола.
- Завинтете крана на котела.
- Закрепете или заварете секциите на тръбата съответно от Ø 14 мм вход, изход за битова гореща вода и Ø 18 мм за газ, подаване, връщане към хидравличната система.

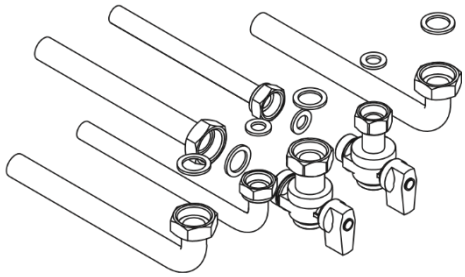


Схема 5.3

- Предвидете спирателен кран на входа за битова гореща вода. Предназначението на крана е да изолира хидравлично котела за целите на нормалното техническо обслужване.

- Ако хидравличната отоплителна система е по-висока от нивото на котела, препоръчва се монтиране на крановете, за да се изолира системата за целите на техническите обслужвания.
- Монтирайте тръби с поставяне на уплътнения 1/2" и 3/4" към фитингите на котела.
- Извършете проба за течове на системата за подаване на газ.
- Свържете изхода на предпазния клапан 8 (Схема 5.4) към дренажа за отвеждане в канализация.

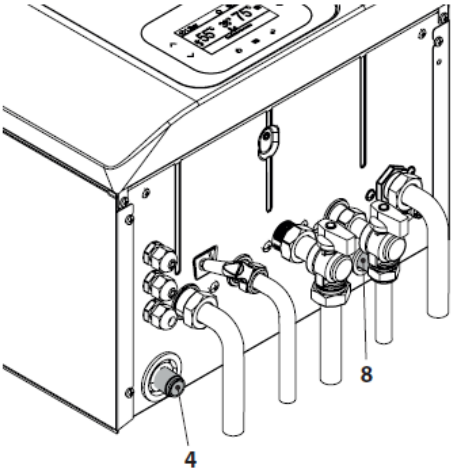


Схема 5.4

- Поставете гъвкавата тръба за отвеждане на кондензата 4 (Схема 5.4) в жилищната инсталация за кондензат или в дренажа на предпазния клапан, ако тръбата е подходяща за изливане на киселинен кондензат.

5.7 Монтаж на димоотвода

Информирайте се от информационната листовка, предоставена заедно с предварително избрания комплект, за правилния монтаж на димоотвода.

Хоризонталните участъци на тръбите на димоотвода трябва да имат наклон от 1,5° (25 mm/m), поради което тръбният извод трябва да бъде разположена повисоко от страничния фланец на котела. Само коаксиалната тръба трябва да бъде хоризонтално, тъй като отвеждащата тръба вече е монтирана с правилния наклон.

ПРАВИЛЕН монтаж на коаксиален димоотвод през стена

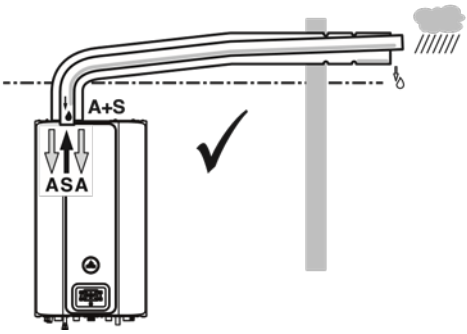


Схема 5.5

A = засмукване на въздух

S = отвеждане на изгорелите газове

ПРАВИЛЕН монтаж при разделно отвеждане на димните газове

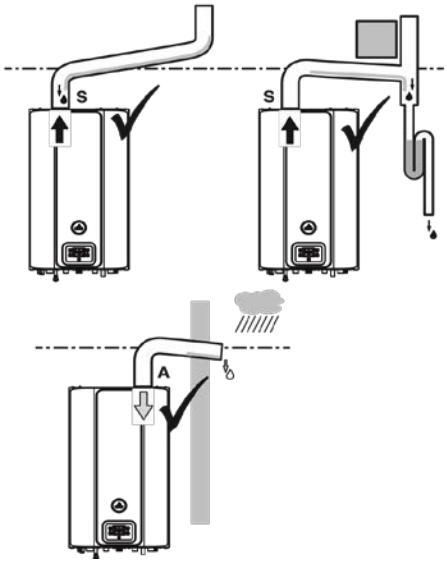


Схема 5.6

A = засмукване на въздух

S = отвеждане на изгорелите газове

НЕПРАВИЛЕН монтаж /разделно отвеждане /засмукване на въздух

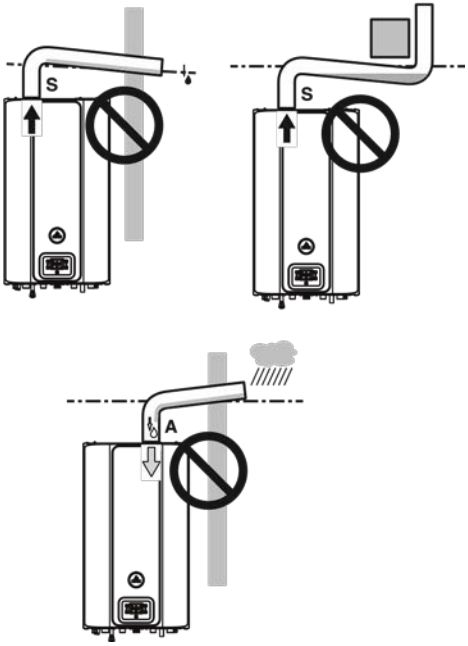


Схема 5.7.

A = засмукване на въздух

S = отвеждане на изгорелите газове

5.8 Размери и дължина на димоотвода

Тръбата за отвеждане на димни газове / засмукване на въздух може да бъде монтирана по следните начини:

C_{13} C_{33} C_{43} C_{53} C_{63} C_{83} B_{23P}

Информирайте се от листовката, предоставена заедно с избрания, отделно опакован комплект. Хоризонталните участъци на тръбите на димоотвода трябва да имат наклон от 1,5 градуса (25 mm на метър).

Розетката трябва да бъде разположена по-високо от входа към котела.

Само коаксиалната тръба с тръбния извод трябва да бъдат хоризонтални, тъй като отвеждащата тръба вече е монтирана с правилния наклон.

За свързване към котела се използват следните комплекти:

Комплект за димоотвод през стена (Схема 5.8 A)

Коаксиална тръба Ø 60/100 (A)	
Номинална дължина	0,915 m
Минимална дължина	0,5 m
Максимална дължина	10 m

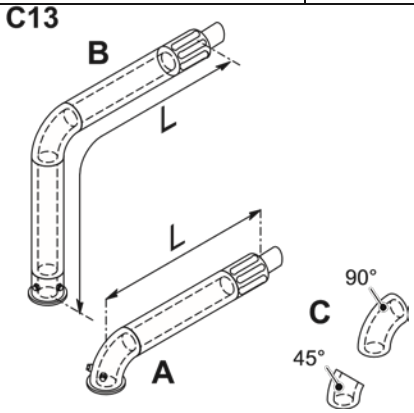


Схема 5.8.

Комплект за вертикален димоотвод с коляно 90° (Схема 5.8 B)

Този комплект дава възможност оста на отвеждане да бъде повдигната с 635 mm. Розетката трябва да изпуска дима винаги хоризонтално.

Коаксиална тръба Ø 60/100 с коляно 90° (B)	
Номинална дължина	1,55 m
Минимална дължина	0,5 m
Максимална дължина	10 m

Допълнителни колена 45° или 90° (Схема 5.8 C)

Коаксиални колена Ø 60/100 mm.

Когато се използват тези колена, те намаляват максималната дължина на димоотводната тръбата както следва:

Загуба за коляно от 45°	0,5 m
Загуба за коляно от 90°	1 m

Комплект за разделно отвеждане Ø 80 mm - (Схема 5.9 – Схема 5.10)

Този комплект дава възможност да се раздели отвеждането на димни газове от засмукването на въздух. Розетките могат да бъдат монтирани на димоотвода, проектиран за целта или към отвеждащата или засмукваща тръба директно на стената.

Разделни тръби Ø 80	
Минимална дължина	0,5 m
Минимална дължина	40 m

Забележка: Розетките на тръбите за засмукване на въздух и отвеждане на дима не трябва да се разполагат на срещуположни стени на сградата (EN 483).

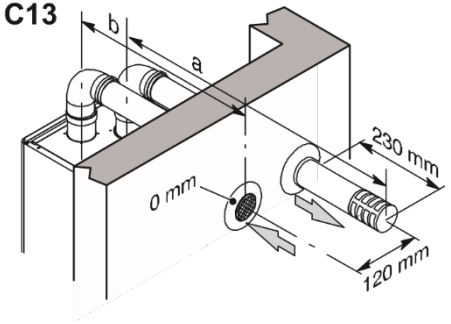


Схема 5.9

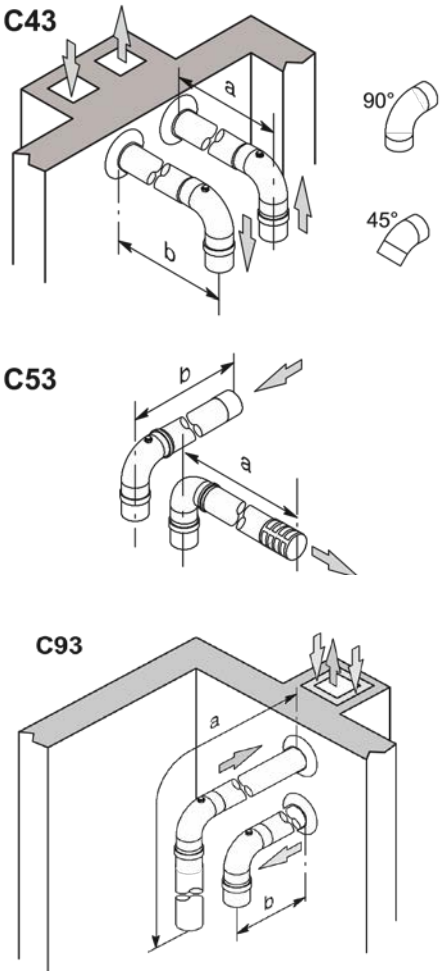
Предлагат се също колена 90° и 45° Ø 80 mm, които намаляват общата максимална дължина на тръбата:

Загуба за коляно от 45°	0,9 m
Загуба за коляно от 90°	1,65 m

Схема 5.10

Схема 5.11

ТИП C_{63}



Ако бъдат използвани тръби и розетки от друг производител (тип C_{63}), те трябва да бъдат одобрени за димните газове и

изработени от материали, съвместими с продуктите на кондензация.

При оразмеряване на тръбите трябва да бъде отчетена остатъчната разлика в налягането от вентилатора:

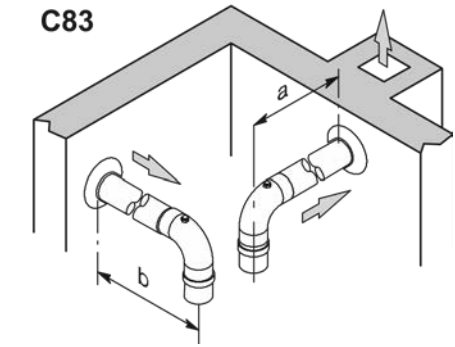
Полезно статично налягане при номинален топлинен разход	**25 kW**	270	Pa
	30 kW	190	Pa
	35 kW	190	Pa
Свръх температура на димните газове	**25 kW**	92	°C
	30 kW	94	°C
	35 kW	96	°C
Максимална рециркулация на CO_2 в тръбата за засмукване	**25 kW**	1,2	%
	30 kW	1,4	%
	35 kW	1,4	%

ТИП C_{83} (Схема 5.12)

Котел с такъв тип димоотвод трябва да засмуква въздух отвън и да изхвърля димните газове в индивидуален или колективен димоотвод, проектиран за целта.

Схема 5.12

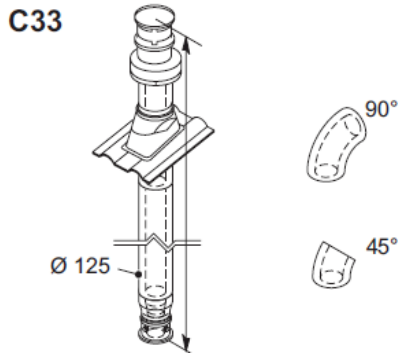
Комплект димоотводи през покрива (Схема 5.12)



Този комплект позволява отвеждане на дима директно през покрива.

Коаксиална тръба Ø 80/125	
Номинална дължина	0,96 m
Максимална дължина	12 m

Схема 5.13



Предлагат се удължители за достигане на максималната дължина.

Предлагат се също коаксиални колена Ø 80/125 mm 90° и 45°, които намаляват общата максимална дължина на тръбата:

Загуба за коляно от 45°	0,5 m
Загуба за коляно от 90°	1 m

ТИП B_{23P} (Схема 5.14)

Този тип димоотвод засмуква въздух от помещението, където е монтиран котела, а продуктите на горене трябва да бъдат отвеждани навън през тръба, монтирана на стената или през димоотвод.

ТИП B_{23P}	
Минимална дължина	0,5 m
Максимална дължина (A + B)	40 m

Трябва да бъде осигурено подходящо засмукване на въздух от помещението където е монтиран котела за осигуряване на въздух за горене и вентилация на помещението.

За правилна работа минималния обмен на въздух трябва да бъде 2 m^3/h за всеки kW топлинна мощност.

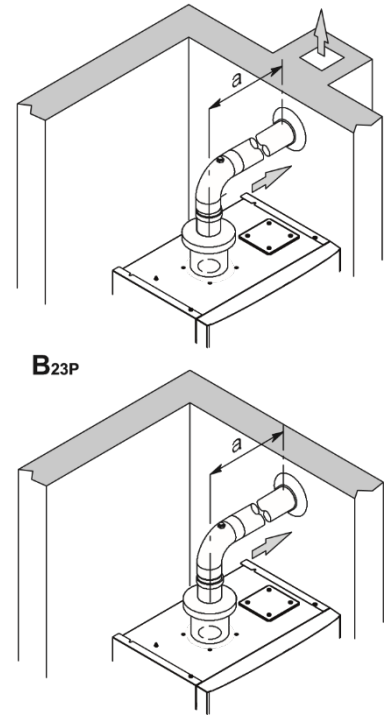


Схема 5.14

Предлагат се също колена Ø 80 mm 90° и 45°, които намаляват общата максимална дължина на тръбата:

Загуба за коляно от 45°	0,9 m
Загуба за коляно от 90°	1,65 m

5.9 Димоотводни тръби от тип C_{63}

Димоотводи с димоотводен комплект от гладък пропилен или гладка неръждаема стомана

Предлага се комплект от Ø80 mm, Ø60 mm или Ø50 mm за отвеждане на дима (a), а за засмукване на въздух (b) само от Ø80 mm.

Когато монтирате при вече изградена система, имайте предвид разстоянието между димохода и вътрешната стена на техническата зона, която може да се използва само от системата.

Всички компоненти трябва да са изработени от материал с клас на запалимост A1 съгласно UNI EN 13501-1.

По-специално не се допуска употребата на гъвкави метални разтегателни тръби.

Към димоотвода трябва да бъде подключена единствено димоотводната тръба на уреда, следователно, не е разрешено да се монтират колекторни тръби, аспиратори над кухненски уреди, които са подключени в същия димоотвод или димоход, или да се свържат други тръби за отвеждане на изгорелите газове от други уреди.

Поради това, когато се използва предварително съществуващ

димоотвод за инсталиране на тръба за отвеждане на изгорелите газове от всякакъв вид уред, този димоотвод трябва изключително да се използва за димоотвода и не може да съдържа други видове тръби. (напр. за газ, отопление, слънчеви колектори и др.) или кабели от всякакъв вид (електрически, телевизионни антени и др.). Ако обаче пространството е достатъчно, то може да се използва за монтиране на други димоотводни тръби, свързани и с уреди с различно гориво, при условие, че се спазват разстоянията, изисквани от нормативната база

Необходимо е също в основата на димоотвода да се вкара сифон за улавяне на кон-дензат, тъй като котелът не е подходящ за отвеждане на кондензат от системата за изхвърляне на димните газове.

Разделно отвеждане C63					
	Ø	Type	P52 00 По подраз-биране	P52 25 MAX	L max въздух
	(mm)		L max a+b (m)		(m)
25 kW	80+80	H	60	≤ 100	-
	80+80	V	62	≤ 100	-
	80+80	F	62	≤ 100	-
	60+80	H	14	46	-
	60+80	V	16	48	-
	60+80	F	16	48	-
	50+80	H	10	40	-
	50+80	V	12	42	10
	50+80	F	12	42	10
30 kW	80+80	H	48	≤ 70	-
	80+80	V	50	≤ 70	-
	80+80	F	50	≤ 70	-
	60+80	H	12	38	-
	60+80	V	14	40	-
	60+80	F	14	40	-
	50+80	H	6	20	-
	50+80	V	8	22	5
	50+80	F	8	22	5
35 kW	80+80	H	48	≤ 60	-
	80+80	V	50	≤ 60	-
	80+80	F	48	≤ 60	-
	60+80	H	10	22	-
	60+80	V	12	24	-
	60+80	F	12	22	-
	50+80	H	5	12	-
	50+80	V	6	15	4
	50+80	F	6	15	4

Легенда:
H = хоризонтално
V = вертикално
F = Гъвкав

Настройка на параметър P52:

Отидете в зоната "Сервиз", като следвате процедурата, описана в параграф "Достъп до менюто "Сервиз" (Инсталатор)" на страница 71.

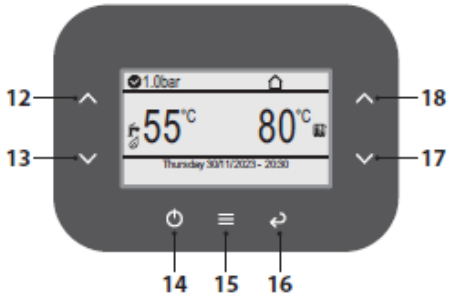


Схема 5.15

• Натиснете бутон 15 (Схема 5.15), за да отидете в главното меню (Схема 5.16).

Menu	
Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

Меню
Часовник и програми
Информация
История на грешките
Общи настройки
Настройки за БГВ
Зони

Схема 5.16

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 5.15), за да изберете желаното меню (Схема 5.17).

Menu	
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]
Assistance	[...]

Меню
Информация
История на грешките
Общи настройки
Настройки за БГВ
Зони
Помощ

Схема 5.17

• Натиснете бутон 15 (Схема 5.15) за достъп до избраното меню (Схема 5.18).

Assistance	
Boiler	[...]
DHW	[...]
Heating	[...]
Inputs	[...]
Special functions	[...]
Maintenance	[...]

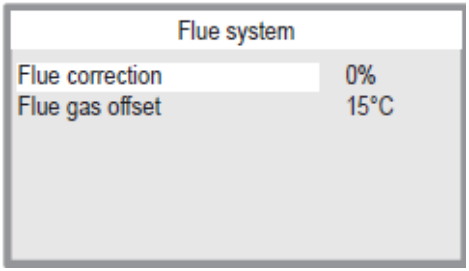
Схема 5.18

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 5.15), за да изберете желаното меню (Схема 5.19).

Boiler	
External relays	[...]
Flue system	[...]
Timers	[...]
Anti-freeze function	[...]
Pump	[...]
Factory settings	[...]

Котел
Външни релета
Димоотводна система
Таймери
Функция против замръзване
Помпа
Фабрични настройки
Схема 5.19

• Натиснете бутон 15 (Схема 5.15) за достъп до избраното меню (Схема 5.20) (Корекция на димоотвода = параметър **P52**).



Димоотводна система
Корекция на димоотвода 0%
Компенсиране на димни газове 15°C
Схема 5.20

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 5.15), за да изберете желаното меню от наличните (Схема 5.21).

• Натиснете отново бутон 15 (Схема 5.15), за да маркирате стойността за промяна.

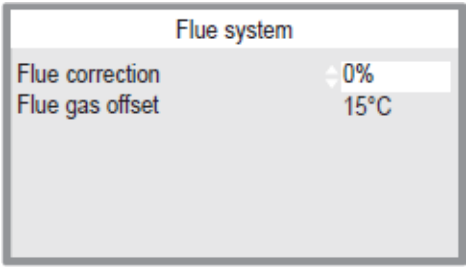


Схема 5.21

Димоотводна система
Корекция на димоотвода 0%
Компенсиране на димни газове 15°C

• Стойността на параметър 52 може да се променя от 0 до 25 (Схема 5.22 и Схема 5.23), като се използват бутоните 17 или 18.

Препоръчителна стойност за P52 при Ø 50 mm

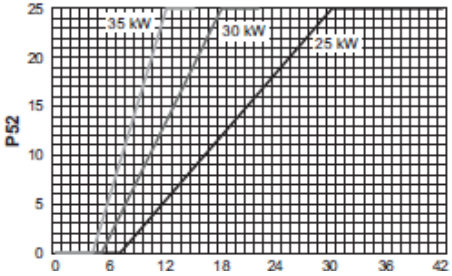


Схема 5.22

Препоръчителна стойност за P52: Ø 60 mm

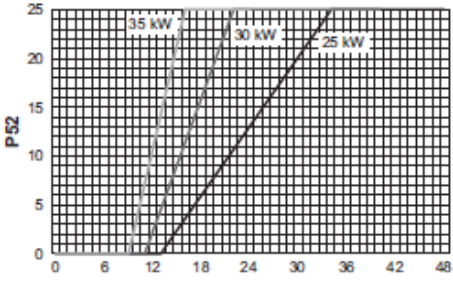


Схема 5.23

• Натиснете бутон 15 (Схема 5.15), за да потвърдите промяната или бутон 16, за да излезете без промяна на стойността (връщане към предишното меню).

Използването на колена и/или редуктори води до загуба на напор за котела (виж таблицата).

Ø (mm)	Коляно	Пад на налягането на един елемент (m)
80	90°	1.65
80	45°	0.90
60	90°	2.0
60	45°	1,4
50	90°	3,0
50	45°	2.0
Ø (mm)	**Редуктор**	**Пад на налягането на редукция (m)**
60	80/60	2.0
50	80/50	3,0

За всеки тройник извадете 1,7 m от общата дължина.

За гофрирани пропиленови тръби или двустенна гофрирана неръждаема стомана намалете полезната дължина с 15%.

Материалите на тръбите трябва да са подходящи за употреба с този вид котел.

Праволинейните участъци трябва да са без деформации и с подходящи опори.

Съединенията трябва да бъдат стегнати и да не се саморазвиват.

Поставете над котела комплекта за отвеждане на димните газове.

Схема 5.24

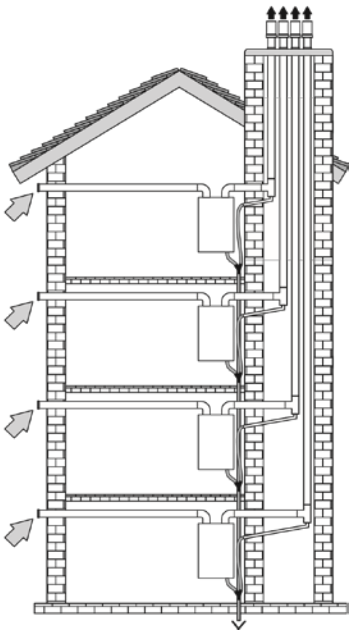
5.10 Поставяне на елементи за увеличаване на тягата

Предписания за елементи за повишаване на тягата:

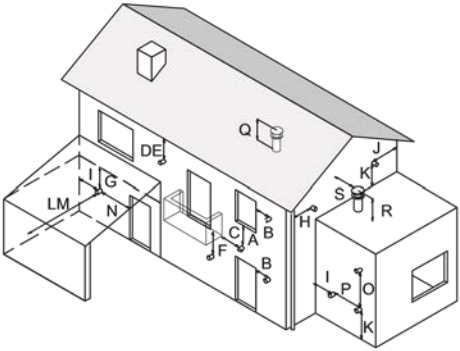
• да бъдат разположени на външните стени на сградата или на покрива;

• да спазват минимална дистанция според схема 5.16 и евентуалните действащи национални и местни разпоредби.

Позиция на извода		mm
A	Под прозорец или друг отвор	600
B	До прозорец или врата	400
B	До отвор за проветряване или вентилация	600
C	Странична стена на балкон	1000
D	Под улуци или отточни тръби	300
E	Под корнизи	300
F	Под балкони	300
G	Под покрив на гараж	**НЕ**



H	От вертикални отточни тръби	300
I	От вътрешни ъгли	300



J	От външни ъгли	300
K	От семята или дуги повърхности, по които минават хора	2200
L	От повърхността на поредна фасада без отвори	2000
M	От отвор на предна фасада	3000
N	От отвор в гараж	**НЕ**
O	Между два вертикални тръбни извода на една и съща стена	1500
P	Между два хоризинтални тръбни извода на една и съща стена	1000
Q	Над билото на покрив с наклон по-малък от или равен на 30° *	350
Q	Над билото на покрив с наклон по-голям от 30° *	600
R	Над плосък покрив *	300
S	От стена *	600
S	От две стени под ъгъл *	1000

***** Тръбен извод на покрива

Схема 5.25

5.11 Електрическо свързване

- Отвийте винтовете **A** (Схема 5.26) и свалете предния капак **B** чрез изтегляне напред и нагоре, за да освободите капака от горните гнезда (Схема 5.27)

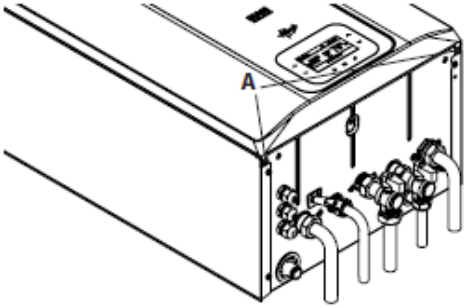


Схема 5.26

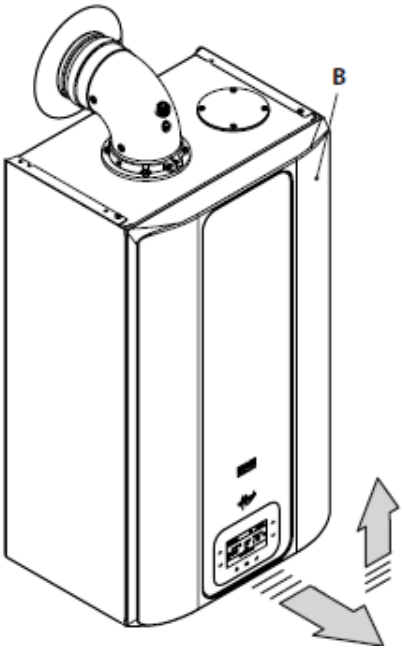


Схема 5.27

• Отвийте винта C (Схема 5.28)

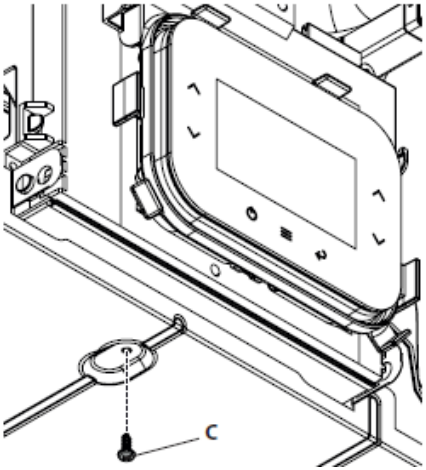


Схема 5.28

• Завъртете контролния панел **D**, както е показано на Схема 5.29.

• Развийте винта **E** и повдигнете капака **F**, за да получите достъп до клемите на електрическото захранване, дистанционното и външния сензор (Схема 5.29).

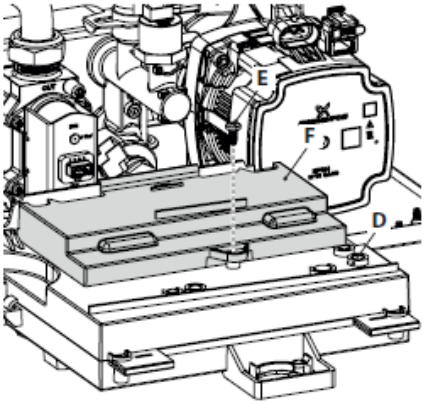


Схема 5.29

<u>Свързване към електрическата мрежа</u>

• Свържете захранващия кабел към многополюсния превключвател, като се уверите, че захранването (кафяв проводник) и нулата (синьо) са свързани правилно Схема 5.30.

• **Свържете заземяващия кабел (жълт/зелен) към ефективна заземителна система.**

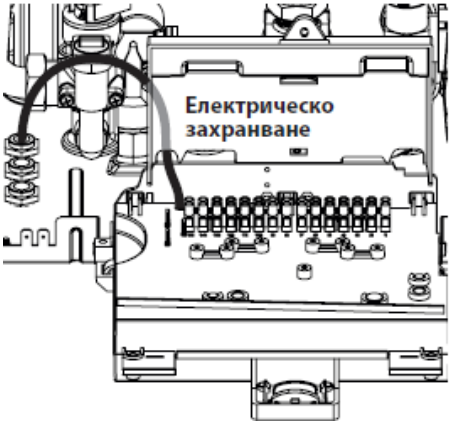


Схема 5.30

Заземяващият проводник трябва да бъде по-дълъг от захранващите кабели.

Кабелът за захранване на котела с електрическа енергия (тип: H03VV-F) трябва да има минимално сечение от 0,75 mm^2, да бъде държан на разстояние от нагрети повърхности или остри ръбове и да съответства на текущите технически стандарти.

Направете изхода на кабела на котела с помощта на специални кабелни муфи **A** (Схема 5.33).

5.12 Свързване на стаен термостат или зонови вентили

За свързване на стаен термостат се използва клеморедът показан на Схема 5.31.

Инсталирането на стаен термостат изключва инсталиране на дистанционно управление. При свързване на какъвто и да било тип стаен термостат, електрическото мостче между "1 и 2" трябва да бъде премахнато.

Проводниците за подключване на стаен тер-мостат трябва да бъдат свързани към клеми “1 и 2”, както е показано на Схема 5.31.

Не свързвайте кабели под напрежение към клеми „1и 2“.

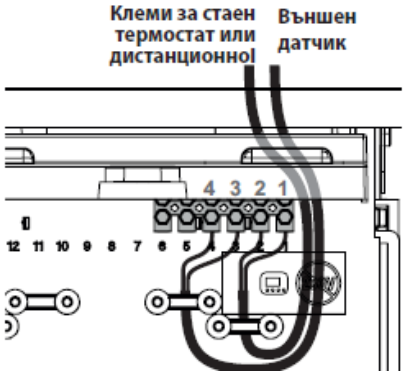


Схема 5.31

Термостатът трябва да има клас на изолация II (⧈) или да бъде правилно заземен.

Направете изхода на кабела на котела с помощта на специални кабелни муфи **A** (Схема 5.33).

<u>Свързване на зонови вентили, управлявани от стаен термостат.</u>

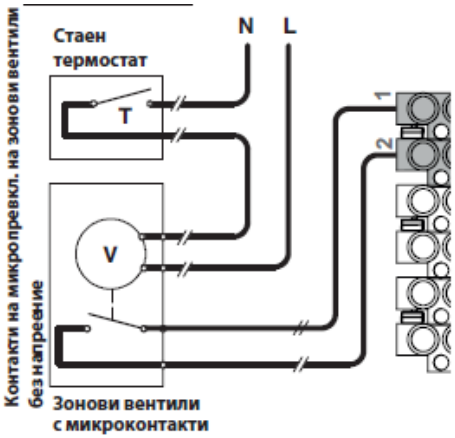


Схема 5.32

За свързване на зонови вентили се използват клемите на стайния термостат (сх. 5.31.). Проводниците за свързване на микропрекъсвачите на зоновите вентили се свързват към клеми “1 и 2” на клемореда на стайния термостат.

Електрическото мостче между "1 и 2" трябва да бъде премахнато.

Не свързвайте кабели под напрежение към клеми „1 и 2“.

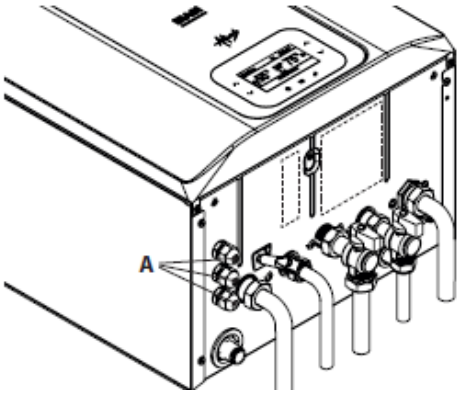
Захранващите кабели на стайния термостат трябва да следват трасето, показано на Схема 5.31.

Изкарвайте кабелите от котела като използвате специални кабелни изходи **A** (Схема 5.33).

Схема 5.33

5.13 Монтаж на външен температурен датчик (опционален)

Външният сензор трябва да се



инсталира на външната стена на сградата, като се избягват:

- Прякото въздействие на слънчевите лъчи.
- Влажни стени или стени, по които има развитие на плесени.
- Монтаж близо до вентилатори, изпуска-телни въздуховоди или димоотводи.

5.14 Електрическо свързване между котела и външен сензор

За да свържете външния датчик към котела използвайте електрически проводници със сечение не по-малко от 0,50 mm^2.

Проводниците за свързване на външния датчик към котела трябва да минават през различни канали от силовите кабели (230 V), тъй като те са за ниско напрежение и тяхната макси-

мална дължина не трябва да превишава 20 метра.

За свързване на външен сензор се използва клеморедът показан на Схема 5.31.
Пътят на свързващите проводници на външната сонда трябва да следва пътя, посочен на Схема 5.31.
Изкарвайте кабелите от котела като използвате специални кабелни муфи **A** (Схема 5.33).

5.15 Достъп до менюто "Сервиз" (инсталатор)

Достъпът е ограничен само за оторизирани и обучени техници.

За достъп до менюто „Сервиз“, само за упълномощени и обучени техници, продължете както следва:

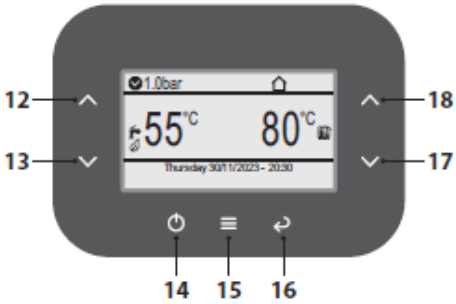


Схема 5.34

• Натиснете бутон 15 (Схема 5.34) за достъп до главното меню (Схема 5.35).

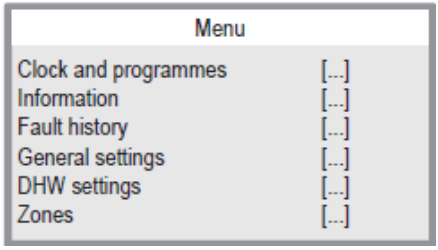


Схема 5.35

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 5.34), за да изберете желаното меню (Схема 5.36).

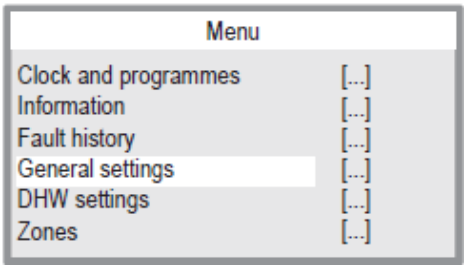


Схема 5.36

• Натиснете бутон 15 (Схема 5.34) за достъп до избраното меню (Схема 5.37).

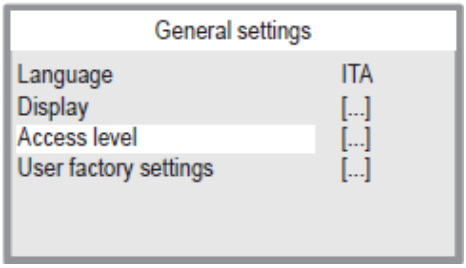


Схема 5.37

• Натиснете отново бутон 15 (Схема 5.34) и въведете паролата **(6683)**. Използвайте бутон 17 или 18, за да въведете съответната стойност и бутон 12 или 13, за да преминете към следващата стойност. Натиснете отново

бутон 15, за да потвърдите паролата (Схема 5.38).

Схема 5.38

• Натиснете бутон 17 или 18 (Схема 5.34), за да изберете "Service" (Схема 5.39).

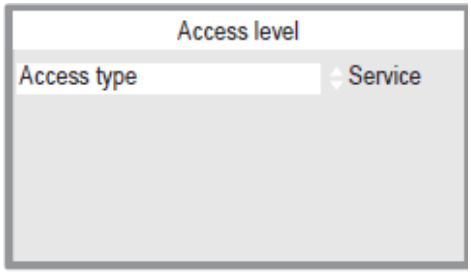


Схема 5.39

• Натиснете отново бутон 15 (Схема 5.34), за да потвърдите достъпа до меню "Сервиз" или бутон 16 за изход (връщане към предишното меню).

Менюто "Сервиз" остава активно при разглеждане на менютата и още 4 минути след връщане към основния екран.

Ако уредът се изключи и включи отново, менюто автоматично се връща на потребителското меню.

5.16 Избор на вида външен датчик

Котелът е настроен да работи без външен датчик.

Ако външен датчик (опция) е **СВЪРЗАН** към котела, тогава трябва да се настрои съответният параметър в зависимост от типа на инсталирания датчик.

Последователност за настройка за избор на типа външен сензор

Влезте в меню "Сервиз", като следвате процедурата, описана в параграф "Достъп до менюто "Сервиз" (Инсталатор)" на страница 71.

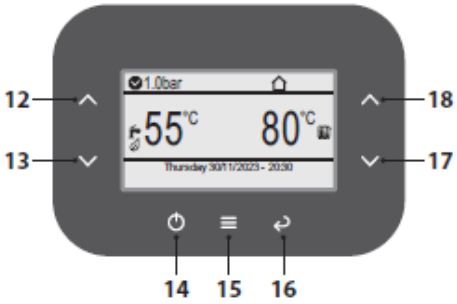


Схема 5.40

• Натиснете бутон 15 (Схема 5.40), за да отидете в главното меню (Схема 5.41).

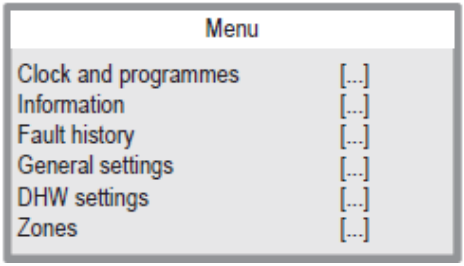


Схема 5.41

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 5.40), за да изберете желаното меню (Схема 5.42).

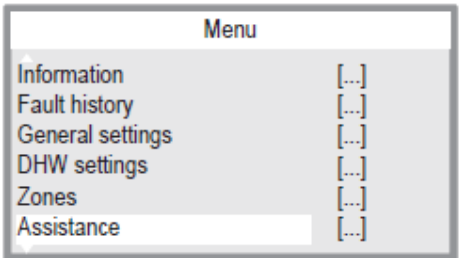


Схема 5.42

• Натиснете бутон 15 (Схема 5.40) за достъп до избраното меню (Схема 5.43).

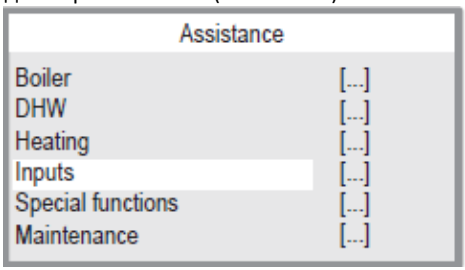


Схема 5.43

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 5.40), за да изберете желаното меню от наличните (Схема 5.44).

• Натиснете отново бутон 15 (Схема 5.40), за да маркирате стойността за промяна.

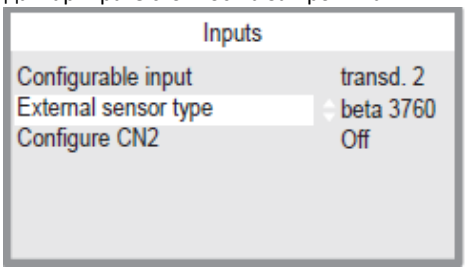


Схема 5.44

• Използвайте бутон 17 или 18, за да промените стойността на параметъра според вида на инсталираната сонда (Схема 5.45).

Стойност	Описание
0	Датчикът не е наличен (заводски настройки)
1	Beta 3760 - Външен датчик с NTC, 12 kOhm
2	Beta 3435 -Външен датчик с NTC, 10 kOhm

Схема 5.45

• Натиснете бутон 15 (Схема 5.40), за да потвърдите промяната или бутон 16, за да излезете без промяна на стойността (връщане към предишното меню).

5.17 Разрешаване на работа с външен датчик и настройка на коефициента К

Коефициентът К е параметър, който увеличава или намалява температурата на подаване на котела в зависимост от изменението на външната температура.

Котелът е настроен с К коефициент, равен на нула за работа на котела без свързан външен датчик.

Ако към котела Е СВЪРЗАН външен датчик (по избор), трябва да се настрои правилният параметър според вида на инсталираната сонда (вижте "Избор на вида външен датчик" на страница 72) и коефициентът К трябва да се настрои въз основа на ефективността на отоплителната система за оптимизиране на температурата на подаване (Схема 5.46).

Температура на подаваната вода °C

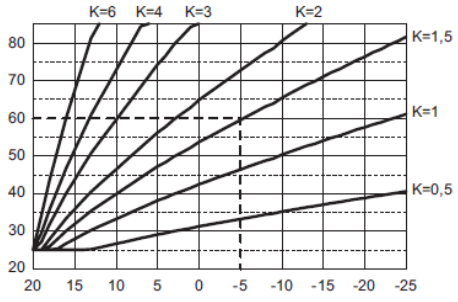


Схема 5.46

напр. За да постигнете температура на подаване на отоплителна система от 60°C при външна температура от -5°C, задайте K на 1,5 (пунктирана линия на Схема 5.46).

<u>Последователност за настройка на коефициента K</u>

Влезте в меню "Сервиз", като следвате процедурата, описана в параграф "Достъп до менюто "Сервиз" (Инсталатор)" на страница 71.

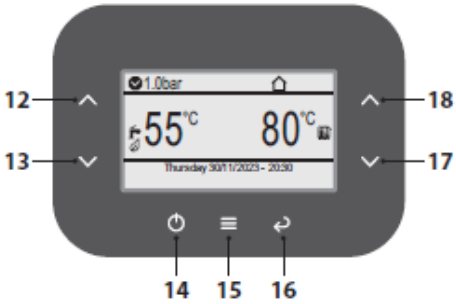


Схема 5.47

• Натиснете бутон 15 (Схема 5.47), за да отидете в главното меню (Схема 5.48).

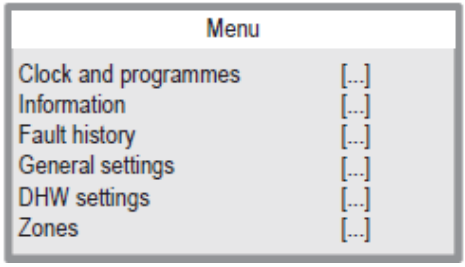


Схема 5.48

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 5.47), за да изберете желаното меню (Схема 5.49).

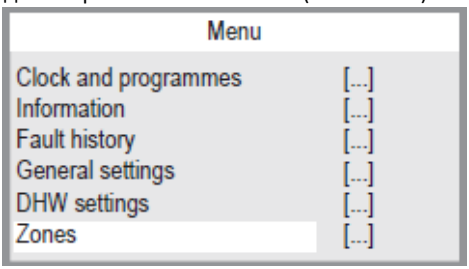


Схема 5.49

• Натиснете бутон 15 (Схема 5.47) за достъп до избраното меню (Схема 5.50).

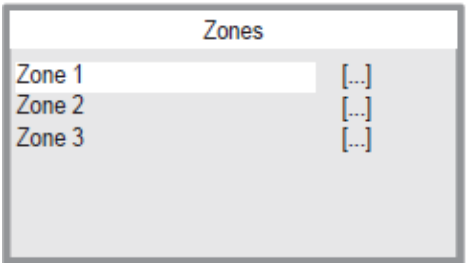


Схема 5.50

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 5.47), за да изберете желаното меню от наличните (Схема 5.51).

• Натиснете бутон 15 (Схема 5.47) за достъп до избраното меню.

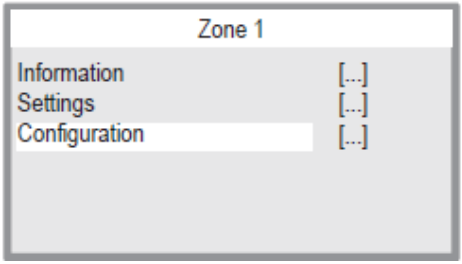


Схема 5.51

• Натиснете отново бутон 15 (Схема 5.47) за достъп до избраното меню.

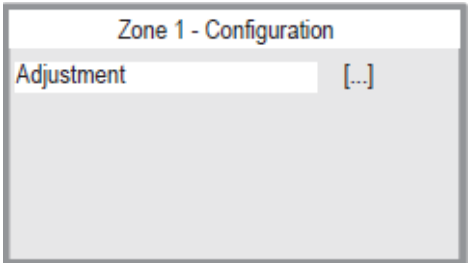


Схема 5.52

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 5.47), за да изберете желаното меню от наличните (Схема 5.53).

• Натиснете отново бутон 15 (Схема 5.47), за да маркирате стойността за промяна.

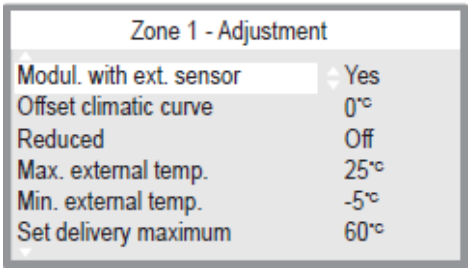


Схема 5.53

• Използвайте бутон 17 или 18, за да промените стойността на избрания параметър, като се позовавате на кривите на Схема 5.46.

• Вижте Схема 5.54 за параметрите, които трябва да се променят.

ПАРАМЕТЪР	СТОЙНОСТ ПО ПОДРАЗБИРАНЕ
Макс. външна темп.	25 °C
Мин. външна темп.	-5 °C
Макс. подаваща	60 °C
Мин. подаваща	30 °C

Схема 5.54

• Натиснете бутон 15 (Схема 5.47), за да потвърдите промяната или бутон 16, за да излезете без промяна на стойността (връщане към предишното меню).

Температурата на подаване на системата ще следва тенденцията по отношение на зададения коефициент K.

Ако стайната температура не е комфортна, увеличете или намалете температурата на подаване на отоплителната система с ± 15°C, като използвате бутоните 17 (намаляване) и 18 (увеличаване) (Схема 5.47).

5.18 Настройка на минимална / максимална температура на отопление

Отидете в зоната "Сервиз", като следвате процедурата, описана в параграф "Достъп до менюто "Сервиз" (Инсталатор)" на страница 71.

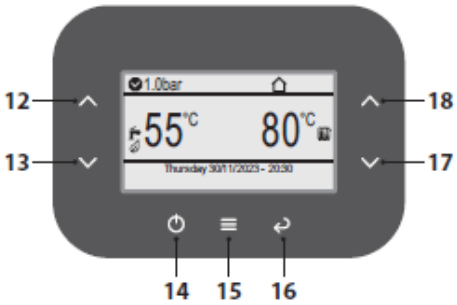


Схема 5.55

• Натиснете бутон 15 (Схема 5.55), за да отидете в главното меню (Схема 5.56).

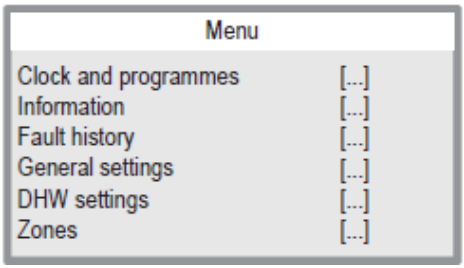


Схема 5.56

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 5.55), за да изберете желаното меню (Схема 5.57).

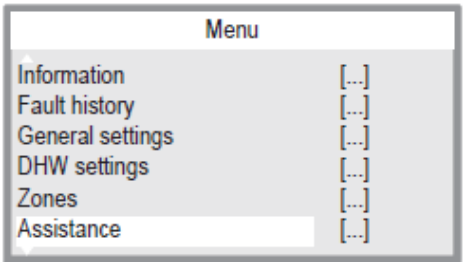


Схема 5.57

• Натиснете бутон 15 (Схема 5.55) за достъп до избраното меню (Схема 5.58).

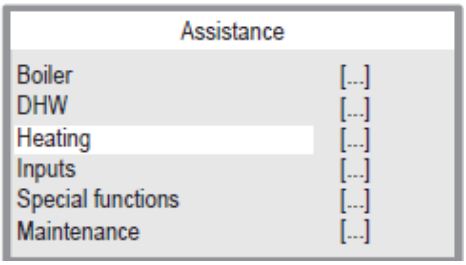


Схема 5.58

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 5.55), за да изберете желаното меню от наличните (Схема 5.59).

• Натиснете отново бутон 15 (Схема 5.55), за да маркирате стойността за промяна.

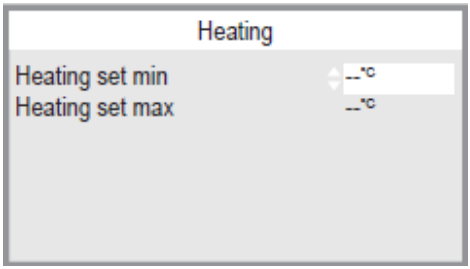


Схема 5.59

• Използвайте бутон 17 или 18, за да промените стойността на параметъра според типа на системата (Схема 5.60).

Отопление мин. настройка			
Настройка на мин. граница за отопление			
По подраз - биране	**Min**	**Max**	**Мерна единица**
25	25	45	градуси
Отопление макс. настройка			
Настройка на макс. граница за отопление			
По подраз- биране	**Min**	**Max**	**Мерна единица**
80	45	85	градуси

Схема 5.60

• Натиснете бутон 15 (Схема 5.55), за да потвърдите промяната или бутон 16, за да излезете без промяна на стойността (връщане към предишното меню).

5.19 Настройка на функция и параметри за БГВ

Отидете в зоната "Сервиз", като следвате процедурата, описана в параграф "Достъп до менюто "Сервиз" (Инсталатор)" на страница 71.

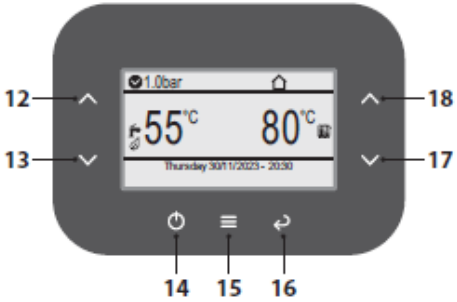


Схема 5.61

• Натиснете бутон 15 (Схема 5.61), за да отидете в главното меню (Схема 5.62).

Menu	
Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

Схема 5.62

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 5.61), за да изберете желаното меню (Схема 5.63).

Menu	
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]
Assistance	[...]

Схема 5.63

• Натиснете бутон 15 (Схема 5.61) за достъп до избраното меню (Схема 5.64).

Assistance	
Boiler	[...]
DHW	[...]
Heating	[...]
Inputs	[...]
Special functions	[...]
Maintenance	[...]

Схема 5.64

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 5.61), за да изберете желаното меню от наличните (Схема 5.65).

• Натиснете отново бутон 15 (Схема 5.61), за да маркирате стойността за промяна.

DHW	
Storage tank control input	flux kmr
DHW hysteresis OFF	0°C
DHW hysteresis ON	2°C
Pre-heating function	Off
Post-heating function	Off
Set incr. DHW for off	10°C

Схема 5.65

• Използвайте бутон 17 или 18, за да промените стойността на параметъра според типа на системата (Схема 5.66).

Функция за предварително загряване			
Определя типа предварително загряване на БГВ, където: 1 = M300V.2025 SM, 1 = M300V.2530 SM, 2 = M300V.3035 SM			
По подраз - биране	**Min**	**Max**	**Мерна единица**
0	0	0	Коефиц.

Схема 5.66

• Натиснете бутон 15 (Схема 5.61), за да потвърдите промяната или бутон 16, за да излезете без промяна на стойността (връщане към предишното меню).

5.20 Електрическо свързване на дистанционното управление (опция)

Използвайте клемите, показани на Схема 5.31, за да свържете дистанционното.
За да свържете дистанционното управление към котела, вижте също ръководството за ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ.
Електрическият джъмпер между "1 и 2" трябва да бъде отстранен.
Пътят на кабела на дистанционното управление трябва да следва пътя, посочен на Схема 5.31.
Направете изхода на кабелите на котела, като използвате специални кабелни щуцери **A** (Схема 5.33).

5.21 Настройка на последващата циркулация на помпата

Помпата в режим на отопление е настроена за последваща циркулация от около една минута в края на всяка заявка за топлина.
Това време може да бъде променено от минимум 10 секунди до максимум 20 минути при програмиране режим, като използвате или контролния панел или дистанционното.

Отидете в зоната "Сервиз", като следвате процедурата, описана в точка "Достъп до менюто "Сервиз" (Инсталатор)" на страница 71.

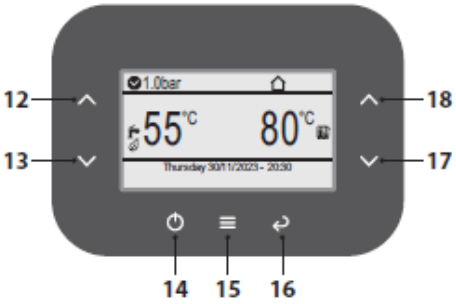


Схема 5.67

• Натиснете бутон 15 (Схема 5.67), за да отидете в главното меню (Схема 5.68).

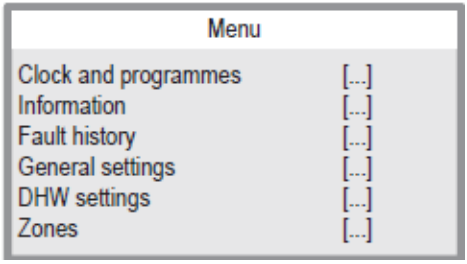


Схема 5.68

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 5.67), за да изберете желаното меню (Схема 5.69).

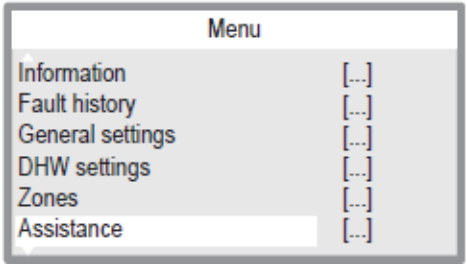


Схема 5.69

• Натиснете бутон 15 (Схема 5.67) за достъп до избраното меню (Схема 5.70).

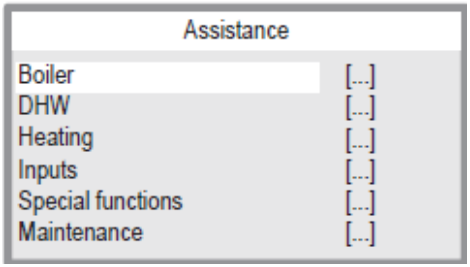


Схема 5.70

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 5.67), за да изберете желаното меню от наличните (Схема 5.71).

• Натиснете отново бутон 15 (Схема 5.67), за да маркирате стойността за промяна.

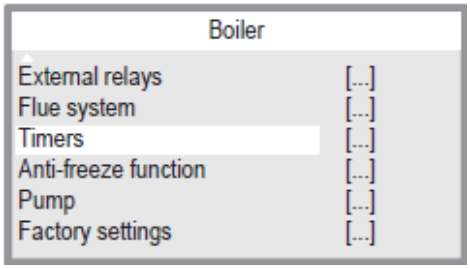


Схема 5.71

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 5.67), за да изберете желаното меню (Схема 5.72).

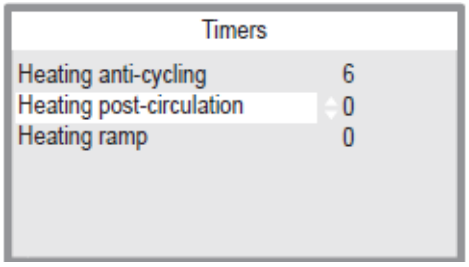


Схема 5.72

• Използвайте бутон 17 или 18, за да промените стойността на избрания параметър.

• Натиснете бутон 15 (Схема 5.67), за да потвърдите промяната или бутон 16, за да излезете без промяна на стойността (връщане към предишното меню).

5.22 Избор на честотата на повторно запалване

Когато котелът работи при нормално включване/изключване на отоплителен режим, минималното време между две запалвания е настроен на 6 минута (честота на повторно запалване).

Това време може да бъде променено от минимум 1 минута до максимум 20 минути в режим на програмиране, като използвате или контролния панел или дистанционното.

Отидете в зоната "Сервиз", като следвате процедурата, описана в параграф "Достъп до менюто "Сервиз" (Инсталатор)" на страница 71.

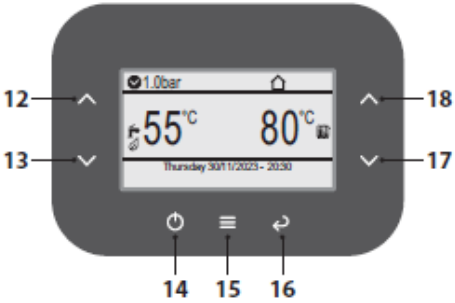


Схема 5.73

• Натиснете бутон 15 (Схема 5.73), за да отидете в главното меню (Схема 5.74).

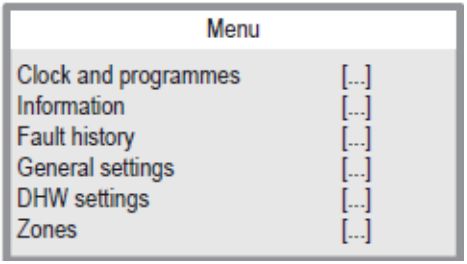


Схема 5.74

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 5.73), за да изберете желаното меню (Схема 5.75).

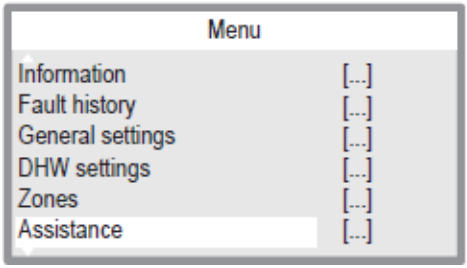


Схема 5.75

• Натиснете бутон 15 (Схема 5.73) за достъп до избраното меню (Схема 5.76).

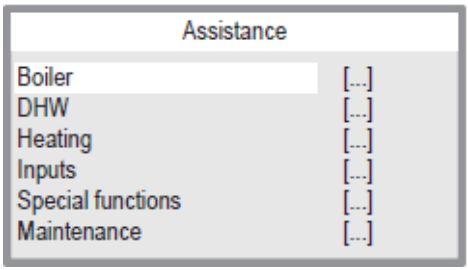


Схема 5.76

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 5.73), за да изберете желаното меню от наличните (Схема 5.78).

• Натиснете отново бутон 15 (Схема 5.73), за да маркирате стойността за промяна.

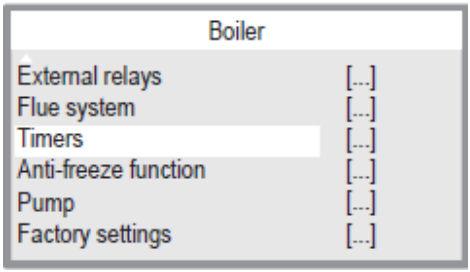


Схема 5.77

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 5.73), за да изберете желаното меню (Схема 5.78).

Отоплителни противоцикли
Отопление пост-циркулация
Отоплителна рампа

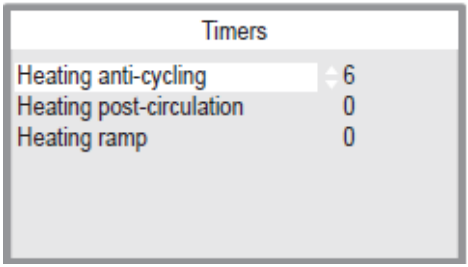


Схема 5.78

• Използвайте бутон 17 или 18, за да промените стойността на избрания параметър.

• Натиснете бутон 15 (Схема 5.73), за да потвърдите промяната или бутон 16, за да излезете без промяна на стойността (връщане към предишното меню).

5.20 Нулиране RESET / връщане на фабрични настройки "Сервиз" (инсталатор)

Функцията "Сервизни фабрични настройки" се използва за възстановяване на всички параметри,

зададени от инсталатора, до фабричните настройки.

За да направите това:

Отидете в зоната "Сервиз", като следвате процедурата, описана в параграф "Достъп до менюто "Сервиз" (Инсталатор)" на страница 71.

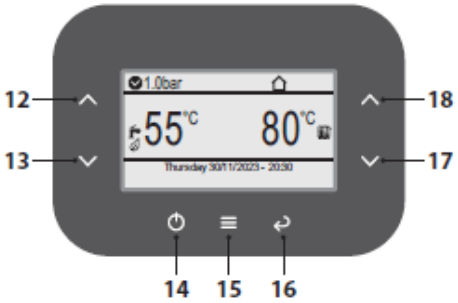


Схема 5.79

•Натиснете бутон 15 (Схема 5.79), за да отидете в главното меню (Схема 5.80).

Menu	
Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

Схема 5.80

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 5.79), за да изберете желаното меню (Схема 5.81).

Menu	
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]
Assistance	[...]

Схема 5.81

• Натиснете бутон 15 (Схема 5.79) за достъп до избраното меню (Схема 5.82).

Assistance	
Boiler	[...]
DHW	[...]
Heating	[...]
Inputs	[...]
Special functions	[...]
Maintenance	[...]

Схема 5.82

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 5.79), за да изберете желаното меню (Схема 5.83).

• Натиснете отново бутон 15 (Схема 5.79), за да маркирате стойността за промяна.

Boiler	
External relays	[...]
Flue system	[...]
Timers	[...]
Anti-freeze function	[...]
Pump	[...]
Factory settings	[...]

Схема 5.83

•Натиснете бутон 15 (Схема 5.79) за достъп до избраното меню (Схема 5.84).

General settings	
Language	ITA
Display	[...]
Access level	[...]
User factory settings	[...]
Service factory settings	[...]

Схема 5.84

• Натиснете бутон 15 (Схема 5.79) за достъп до избраното меню (Схема 5.85).
• Натиснете отново бутон 15 (Схема 5.79), за да потвърдите НУЛИРАНЕТО.

Потвърдете „Искане за потвърждение“ само ако сте сигурни, че искате да възстановите всички потребителски параметри до фабричните настройки!

Схема 5.85

• Натиснете бутон 15 (Схема 5.79), за да потвърдите промяната или бутон 16, за да излезете без промяна на стойността (връщане към предишното меню).

5.24 Примери за хидравлични системи с хидравличен сепаратор (опционални)

Хидравличният сепаратор създава зона на загуби с намален товар, което прави първичния и вторичния кръг хидравлич-но независими. В този случай, дебитът през кръга зависи изцяло от работните характеристики на помпите.

Следователно, чрез използване на хидравличен сепаратор, дебитът на вторичния кръг циркулира само когато съответната помпа е включена.
Когато помпата на вторичния кръг е изключена, в съответния кръг няма циркулация и следователно дебитът, пораждан от помпата на първичния кръг, преминава през сепаратора.
Поради това с хидравличен сепаратор е възможно да се има постоянен дебит в първичния кръг и променлив дебит във вторичния кръг.

<u>Примери за хидравлична система</u>

Високотемпературна зона + нискотемпературна зона

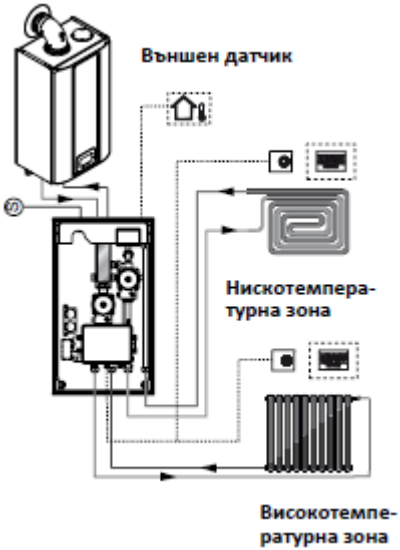


Схема 5.86

Високотемпературна зона + 2 нискотемпературни зони

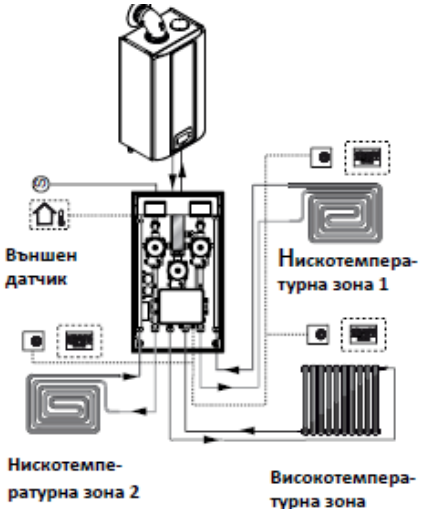

Външен
датчик
Нискотемпера-
турна зона 1
Нискотемпе-
ратурна зона 2
Високотемпера-
турна зона

Схема 5.86

6 ПОДГОТОВКА ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

6.1 Предупреждения

Преди изпълнение на операциите, описани по-долу, проверете дали монтираният двуполюсен прекъсвач на инсталацията е изключен.

6.2 Последователност на операциите

Газоснабдяване

• Отворете крана при разходомера за газ и за котела 7 на схема 6.1.

Схема 6.1

• Проверете за течове в газовата арматура, като използвате сапунен разтвор или еквивалентен продукт.

• Затворете газовия кран 7 от схема 6.2.

Схема 6.2

Напълване на системата

• Свалете предния панел от корпуса, виж раздел „Демонтаж на панелите на корпуса„ на стр. 96.

• Отворете в инсталацията крановете за вода.

• Отворете един или повече кранове за топла вода, за да обезвъздушите тръбите.

• Отвинтете пробката на автоматичния обезвъздушител 33 на Схема 6.3.

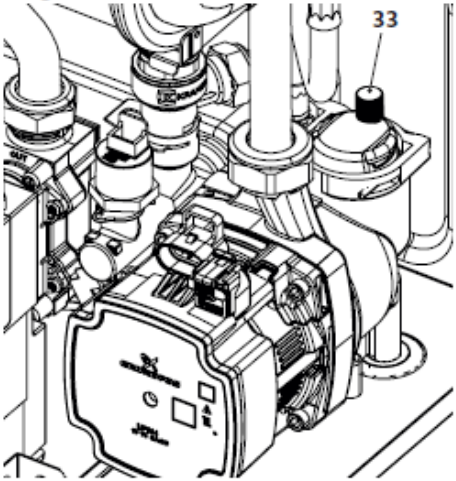


Схема 6.3

•Отворете крановете на радиаторите.

•Напълнете отоплителната система, виж раздел „Пълнене на отоплителния кръг ” на стр. 29.

• Обезвъздушете радиаторите и различните високи точки на инсталацията, след което затворете отново всички ръчни обезвъздушители.

• Допълнете отоплителната система. Инсталацията, както и помпата трябва да бъдат обезвъздушени многократно.

Напълнете сифона за отвеждане за кондензат с половин литър вода, за да избегнете излизане на дим при първото запалване.

За тази операция можете да използвате щуцера за вземане на проби разположен на димоотвода (Схема 6.4).

Схема 6.4

<u>Проверете работата на помпата / раздвижване на помпата</u>

Електронната верига за управление на помпата автоматично освобождава помпата.

• Сглобете предния панел на корпуса.

• Пуснете захранването на котела, като включите двупосочния превключвател, поставен по време на монтажа. LCD дисплеят показва символа (котел в режим на готовност) (Схема 6.5).

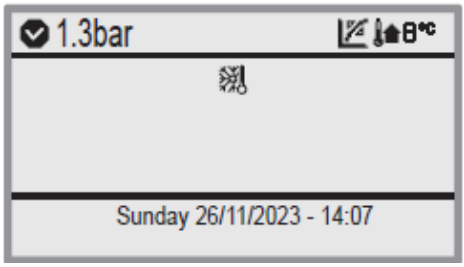


Схема 6.5

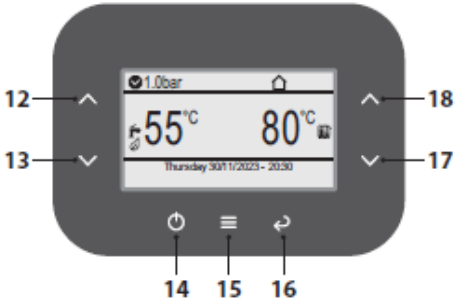


Схема 6.6

• Натиснете бутон 14 (Схема 6.6) многократно и изберете желания режим (вижте Схема 6.7).

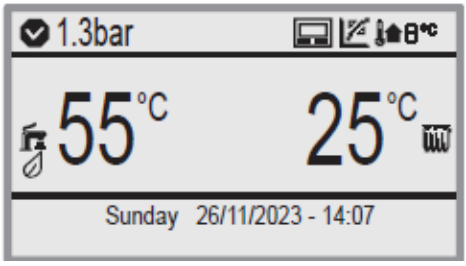


Схема 6.7

Ако котелът е ИЗКЛЮЧЕН, бутон 14 (Схема 6.6) трябва да се задържи натиснат за поне 4 секунди, за да се активира отново.

• Отворете газовия кран.

• Уверете се, че термостатът е в позиция "заявка за топлина".

• Проверете изправността на котела, както в режим БГВ, така и в режим отопление.

• Проверете налягането на газа и дебита, както е показано в раздел "ПРОВЕРКА НА НАСТРОЙКИТЕ НА ГАЗА" на страница 88 от това ръководство.

• Проверете дали кондензът, произведен по време на работа, се оттича правилно в сифона.

Функция за автоматично обезвъздушаване

Функциите за битова гореща вода и отопление не са активни през този период.

Отидете в зоната "Сервиз", като следвате процедурата, описана в параграф "Достъп до менюто "Сервиз" (Инсталатор)" на страница 71.

• Натиснете бутон 15 (Схема 6.6), за да отидете в главното меню (Схема 6.8).

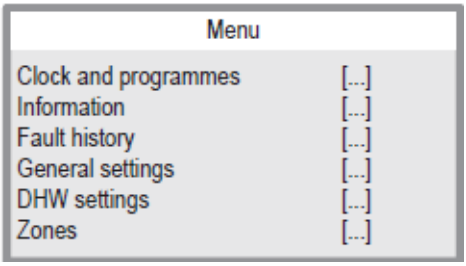


Схема 6.8

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 6.6), за да изберете желаното меню (Схема 6.9).

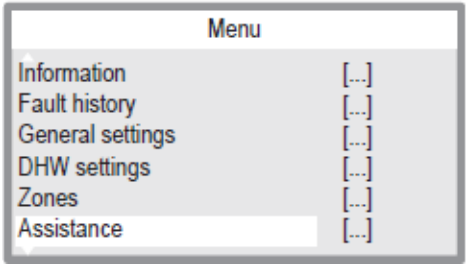


Схема 6.9

• Натиснете бутон 15 (Схема 6.6) за достъп до избраното меню (Схема 6.10).

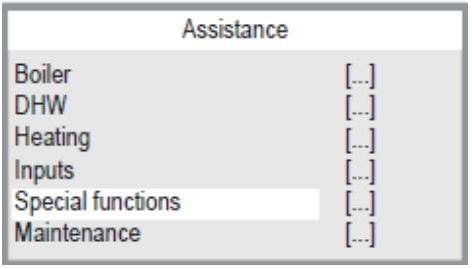


Схема 6.10

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 6.6), за да изберете желаното меню от наличните (Схема 6.11).

• Натиснете отново бутон 15 (Схема 6.6), за да маркирате стойността за промяна.

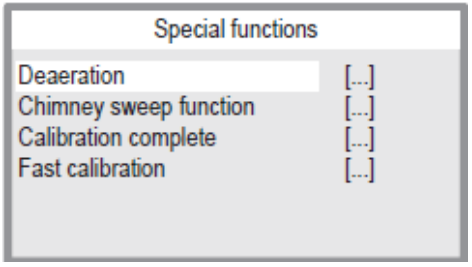


Схема 6.11

• Натиснете бутон 15 (Схема 6.6) за достъп до избраното меню (Схема 6.12).

Схема 6.12

• Чрез бутон 17 или 18 е възможно да настроите функцията за автоматично обезвъздушаване да работи при всяко включване на уреда (Схема 6.13).

СТОЙНОСТ	ОПИСАНИЕ
No	Функцията е деактивирана (по подразбиране)
Once	Принудително само веднъж при включване на уреда.
All	Принудително при всяко включване на уреда.

Схема 6.13

• Натиснете бутон 15 (Схема 6.6), за да потвърдите промяната или бутон 16, за да излезете без промяна на стойността (връщане към предишното меню).
• Изключете котела и натиснете бутон 14 (Схема 6.6) за 5 секунди, докато LCD дисплеят покаже символа ⏻.

• Покажете на потребителя как да използва правилно уреда и също обяснете:
- включване;
- изключване;
- извършване на настройки.

Потребителят е отговорен за запазването на пълната документация с достъп за консултации.

7 ПРОВЕРКА НА НАСТРОЙКИТЕ НА ГАЗА

7.1 Предупреждения

След всяко измерване на налягането на газа, затваряйте използваните точки на измерване. След всяко регулиране на газа, настройващите компоненти трябва да бъдат пломбирани.

Внимание, опасност от удар от електрически ток.
По време на операциите, описани в този раздел, котелът е под напрежение.
Категорично е забранено докосването на каквито и да било електрически части.

7.2 Операции и настройка на газа

• Свалене предния панел на корпуса на котела, виж раздел „Демонтаж на панелите на корпуса“ на стр.96.

Проверка на налягането в мрежата /на входа/

• Когато котелът е изключен (извън експлоатация), проверете захранващото налягане, като използвате точката на кран 35 на Схема 7.1 и сравнете отчетената стойност с тези, показани в таблицата с налягането на подаването на газ в раздел "Технически данни M300V.2025 SM" на страница 42, "Технически данни M300V.2530 SM" страница 46 и страница "Технически данни M300V.3035 SM" страница 50.
• Затворете напълно щуцера 35 на Схема 7.1.

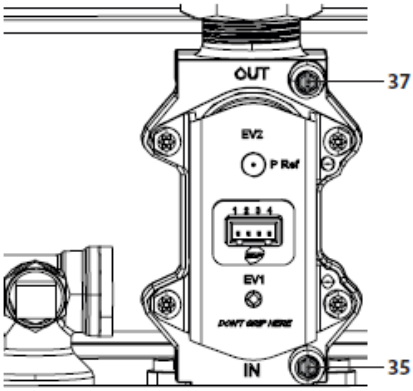


Схема 7.1

Проверете налягането на горелката

За да проверите минималното и максималното налягане на горелката, трябва да активирате функцията "Коминочистач", както следва.

• Свържете анализатор на димни газове към изходите за анализ на димни газове на димоотвода на котела (Схема 7.2).

Схема 7.2

Уверете се, че стайният термостат е в позиция "заявка за топлина".
• Източете обилно количество БГВ, като отворите крановете.
• Отидете в зоната "Сервиз", като следвате процедурата, описана в параграф "Достъп до менюто "Сервиз" (Инсталатор)" на страница 71.

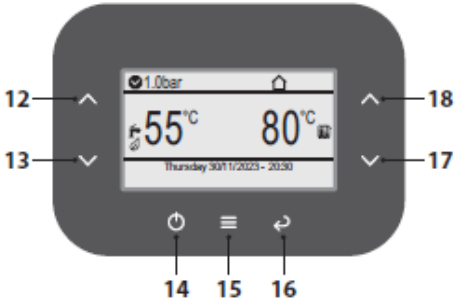


Схема 7.3

• Натиснете бутон 15 (Схема 7.3), за да отидете в главното меню (Схема 7.4).

Menu	
Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

Схема 7.4

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 7.3), за да изберете желаното меню (Схема 7.5).

Menu	
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]
Assistance	[...]

Схема 7.5

• Натиснете бутон 15 (Схема 7.3) за достъп до избраното меню (Схема 7.6).

Assistance	
Boiler	[...]
DHW	[...]
Heating	[...]
Inputs	[...]
Special functions	[...]
Maintenance	[...]

Схема 7.6

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 7.3), за да изберете желаното меню от наличните (Схема 7.7).

• Натиснете отново бутон 15 (Схема 7.3), за да маркирате стойността за промяна.

Special functions	
Deaeration	[...]
Chimney sweep function	[...]
Calibration complete	[...]
Fast calibration	[...]

Схема 7.7

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 7.3), за да изберете желаното меню от наличните (Схема 7.8).

• Натиснете отново бутон 15 (Схема 7.3), за да маркирате стойността за промяна.

Chimney sweep function	
Chimney sweep fun.active	--
CH max power	100%
CH min power	0%
DHW max power	100%
DHW min power	0%
Fan speed	0prm

Схема 7.8

• Използвайте бутон 17 или 18, за да промените стойността на параметъра според вида на проверката, която ще се изпълнява (Схема 7.9).

Активиране на функ. коминочистач			
Активира функцията за почистване на димоотводи, където: 0 = Изкл., 1 = Минимална мощност за БГВ, 2 = Минимална мощност за отопление, 3 = Максимална мощност за отопление, 4 = Максимална мощност за БГВ			
По подразбиране	**Min**	**Max**	**Мерна единица**
0	0	4	Коефиц.

Схема 7.9

• Натиснете бутон 15 (Схема 7.3), за да потвърдите промяната или бутон 16, за да излезете без промяна на стойността (връщане към предишното меню).

Проверка на минималното налягане на горелката

1 = минимална мощност на БГВ

• Сравнете отчетената стойност на **CO_2** на анализатора на димните газове с тази в таблицата "Данни в режим БГВ" и стойностите на **CO_2 при Q.min.** в раздел "Технически данни M300V.2025 SM" на страница 42, "Технически данни M300V.2530 SM" страница 46 и страница "Технически данни M300V.3035 SM" страница 50.

Проверка на максималното налягане на горелката

4 = максимална мощност на БГВ

• Сравнете стойността на **CO_2**, отчетена на анализатора на димните газове, със стойността на **CO_2 при Q.nom** в режим БГВ, както е посочено в раздел "Технически данни M300V.2025 SM" на страница 42, "Технически данни M300V.2530 SM" страница 46 и страница "Технически данни M300V.3035 SM" страница 50.

Ако двете стойности не съвпадат със стойността, показана в раздел "Технически данни M300V.2025 SM" на страница 42, "Технически данни M300V.2530 SM" страница 46 и страница "Технически данни M300V.3035 SM" страница 50, излезте от режима на програмиране, като натиснете бутона 14 за 5 секунди и извършете „Автоматично калибриране на газовия клапан" страница 90.

• Затворете отново изходите за анализ на димните газове.

7.3 Автоматично калибриране на газовия клапан

При смяна на платката, вентилатора или газовия клапан, трябва да се калибрира газовият клапан, за да се извърши калибриране на CO2 при максимална мощност на котела.

Уверете се, че стайният термостат е в позиция "заявка за топлина". Източете обилно количество БГВ, като отворите крановете.

• Отидете в зоната "Сервиз", като следвате процедурата, описана в параграф "Достъп до менюто "Сервиз" (Инсталатор)" на страница 71.

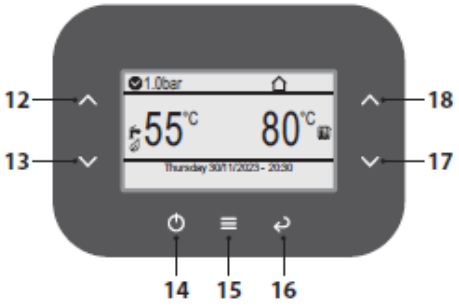


Схема 7.10

• Натиснете бутон 15 (Схема 7.10), за да отидете в главното меню (Схема 7.11).

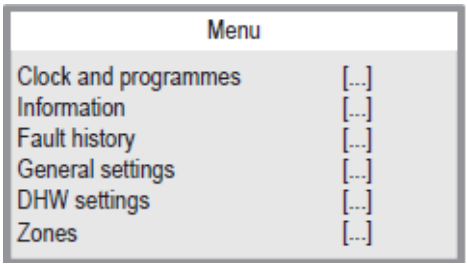


Схема 7.11

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 7.10), за да изберете желаното меню (Схема 7.12).

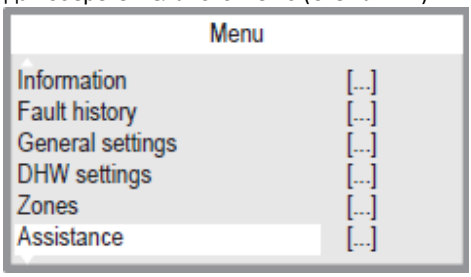


Схема 7.12

• Натиснете бутон 15 (Схема 7.10) за достъп до избраното меню (Схема 7.13).

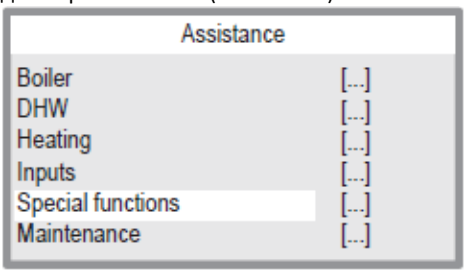


Схема 7.13

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 7.10), за да изберете желаното меню от наличните (Схема 7.14).

• Натиснете отново бутон 15 (Схема 7.10), за да активирате функцията.

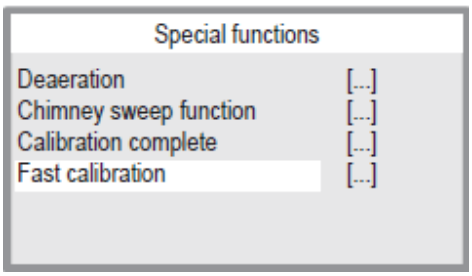


Схема 7.14

При активиране на функцията "Бързо калибриране", уредът изпълнява последователността от операции за настройка на номинална, междинна и минимална мощност.

Дисплеят ще покаже следното:

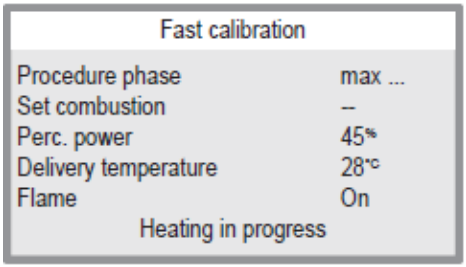


Схема 7.15

Където:

Фаза на процедурата
Показва текущата фаза на настройка: Максимална фаза на процедурата; Междинна фаза на процедурата; Минимална фаза на процедурата.
Настройка на горене /Set на горене
Стойността не се показва по време на процедурата за бързо калибриране.
Процент от мощността
Показва мощността, генерирана от горелката (0 - 100%)
Подаваща температура

Показва температурата на водата, произведена от котела.
Пламък
Показва наличие на пламък (т.е. горелката работи).
В процес на отопление или БГВ
“В процес на отопление” или “В процес на БГВ”

В края на "Бързо калибриране" дисплеят показва "Калибрирането е завършено".

Ако "максимална грешка" се появява във „Фаза на процедурата“, това означава, че нещо се е объркало по време на процеса. В този случай операцията трябва да се повтори.

• Проверете прецизното калибриране за газа на котела, според точка 7.2 „Операции и настройка на газа” на страница 88.

8 СМЯНА НА ВИДА ГАЗ

8.1 Предупреждения

Операциите по адаптиране на котела към наличните видове газ трябва да бъдат провеждани от упълномощен сервиз.

8.2 Операции и настройка на газта

Котелът е фабрично настроен да работи на природен газ (G20).

За да настроите работа на котела на газ **LPG /PB (G31)**, трябва да направите следните настройки:

• Отидете в зоната "Сервиз", като следвате процедурата, описана в параграф "Достъп до менюто "Сервиз" (Инсталатор)" на страница 71.

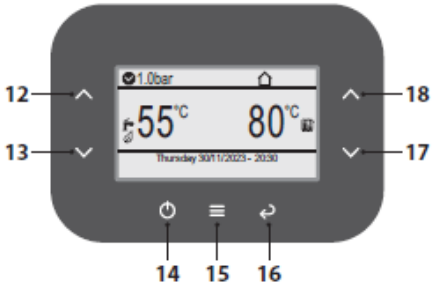


Схема 8.1

• Натиснете бутон 15 (Схема 8.1), за да отидете в главното меню (Схема 8.2).

Menu	
Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

Схема 8.2

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 6.6), за да изберете желаното меню (Схема 8.3).

Menu	
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]
Assistance	[...]

Схема 8.3

• Натиснете бутон 15 (Схема 8.1) за достъп до избраното меню (Схема 8.4).

Assistance	
Boiler	[...]
DHW	[...]
Heating	[...]
Inputs	[...]
Special functions	[...]
Maintenance	[...]

Схема 8.4

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 8.1), за да изберете желаното меню от наличните (Схема 8.5).

• Натиснете отново бутон 15 (Схема 8.1), за да маркирате стойността за промяна.

Boiler	
Hydraulic	Mixed
Set primary pres. min	1.0bar
Noise reduction	Off
Combustion	[...]
Power	[...]
External relays	[...]

Схема 8.5

СМЯНА НА ВИДА ГАЗ

• Натиснете отново бутон 15 (Схема 8.1), за да маркирате стойността за промяна.

Горене
Модел [...]
Тип газ [...]
Мин. обороти на вентилатора [...]
Макс. обороти на вентилатора [...]
Обороти на вентилатора съгласно [...]
Фабрични настройки [...]

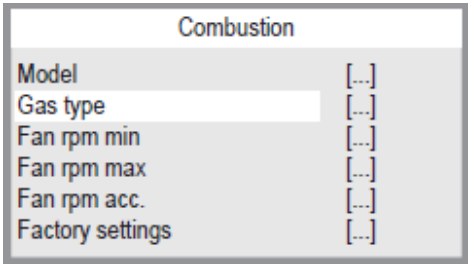


Схема 8.6

• Използвайте бутон 17 или 18, за да зададете типа газ (Схема 8.7)

СТОЙНОСТ	ОПИСАНИЕ
NG	Работа с газ метан (G20) (по подразбиране)
LG	Работа с LPG (G31)

Схема 8.7

• Натиснете бутон 15 (Схема 8.1), за да потвърдите промяната или бутон 16, за да излезете без промяна на стойността (връщане към предишното меню).
• Поставете етикета, указващ вида на газа и стойността на налягането, за което е настроен уредът. Самозалепващият етикет се намира в плика с документацията, прикрепен към котела.
• Калибрирайте газовия клапан, вижте точка „Автоматично калибриране на газовия клапан“ на страница 90.

9 ТЕХНИЧЕСКО ОБСЛУЖВАНЕ

9.1Предупреждения

Задължителна е употребата на защитни ръкавици.

Охладете уреда, като затворите крана на газта и източвайки достатъчно голямо количество вода отварайки кранове за топла вода на инсталацията.

Операциите, описвани в този раздел, трябва да бъдат провеждани само от професионално квалифициран персонал, следователно, препоръчително е да се обърнете към упълномощен сервиз.

За ефективна и непрекъсната работа, потребителят трябва да осигури провеждането на техническо обслужване и почистване веднъж годишно от техник от упълномощен сервиз. Ако тези операции не се провеждат, гаранцията няма да покрие евентуални повреди на компоненти и съответни проблеми с функционирането на котела.

Преди провеждане на операции по поддръжка или почистване или преди сваляне на панели от корпуса, **изключете котела от електрическото захранване**, с помощта на превключвателя, монтиран на оборудването и **затворете крана за газ**.

9.2 Програмиране на периода на техническо обслужване

Влезте в меню "Сервиз", като следвате процедурата, описана в параграф "Достъп до менюто "Сервиз" (Инсталатор)" на страница 71.

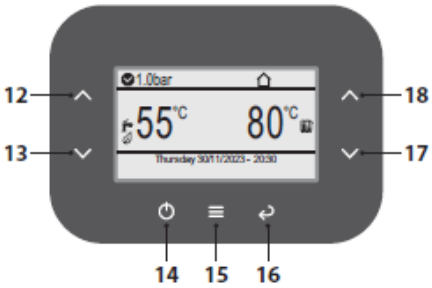


Схема 9.1

• Натиснете бутон 15 (Схема 9.1), за да отидете в главното меню (Схема 9.2).

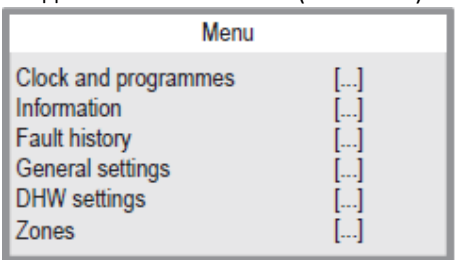


Схема 9.2

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 9.1), за да изберете желаното меню (Схема 9.3).

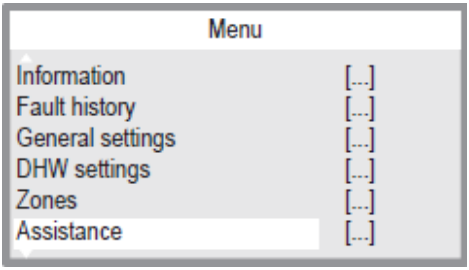


Схема 9.3

• Натиснете бутон 15 (Схема 9.1) за достъп до избраното меню (Схема 9.4).

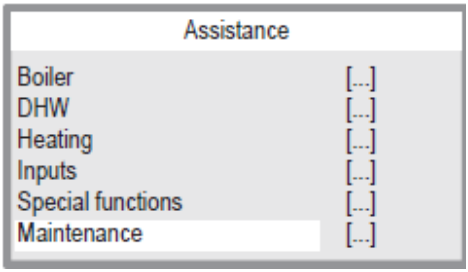


Схема 9.4

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 9.1), за да изберете желаното меню от наличните (Схема 9.5).

• Натиснете отново бутон 15 (Схема 9.1), за да маркирате стойността за промяна.

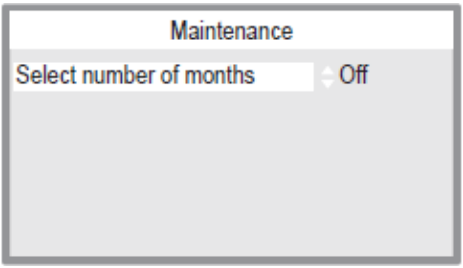


Схема 9.5

• Използвайте бутон 17 или 18, за да зададете броя месеци до следващата дата за профилактика (Схема 9.6).

Изберете брой месеци			
Настройка за броя месеци до планираната профилактика			
По подраз-биране	**Min**	**Max**	**Мерна единица**
OFF	OFF	36	месец

Схема 9.6

• Натиснете бутон 15 (Схема 9.1), за да потвърдите промяната или бутон 16, за да излезете без промяна на стойността (връщане към предишното меню).

9.3 Демонтаж на панелите на корпуса

Преден панел

• Отвинтете винтовете **A** и свалете предния панел **D** чрез изтегляне напред и нагоре, за да освободите панела от горните окачвачи (Схема 9.7 и Схема 9.8).

Странични панели

Отвинтете винтовете **B**, **C**, **G и H** на Схема 9.7 и свалете двата странични панела **E** и **F** като ги издърпате навън.

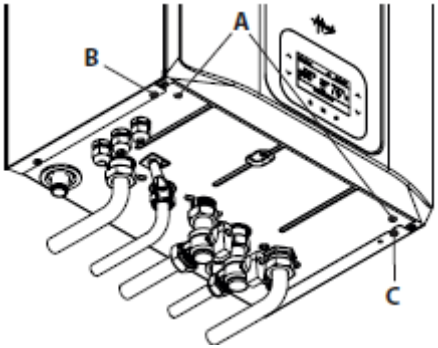


Схема 9.7

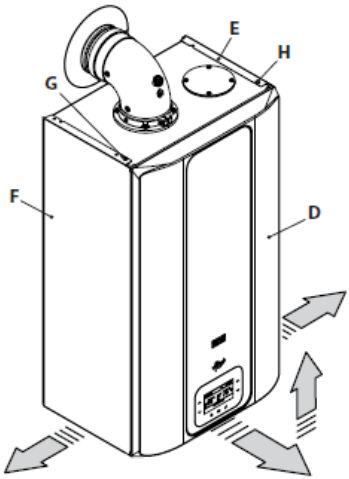


Схема 9.8

Панел за управление

Отстранете винтовете **I** и спуснете панела за управление **J**, както е показано на Схема 9.9, за да достигнете до компонентите на котела по-оптимален начин.

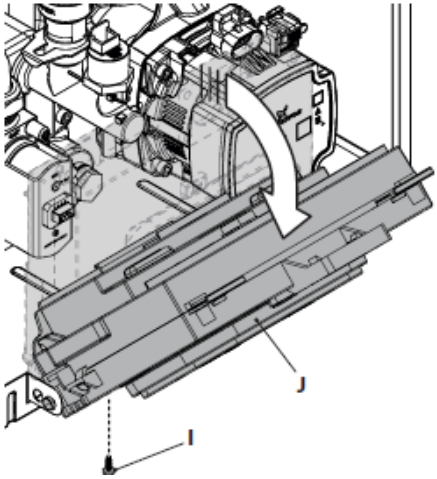


Схема 9.9

9.4 Връщане на място на панелите на корпуса

Странични панели

Монтирайте отново страничните панели **E** и **F**, като следвате обратната последователност на описаната в раздел „Демонтаж на панелите на корпуса„ на стр. 96.

Преден панел

• Монтирайте предния панел **D** като, следвате обратната последователност на описаната в раздел „Демонтаж на панелите на корпуса„ на стр. 96.

9.5 Изпразване на кръга за БГВ

• Затворете крановете на входа на битовата гореща вода, предвидени в инсталацията.

• Отворете крановете за битова гореща вода на системата.

9.6 Изпразване на отоплителния кръг

•Затворете крановете за подаване и връщане на отоплителната система предвидени в инсталацията.

• Отворете крана за изпразване на отоплителния кръг 11 указан на Схема 9.9.

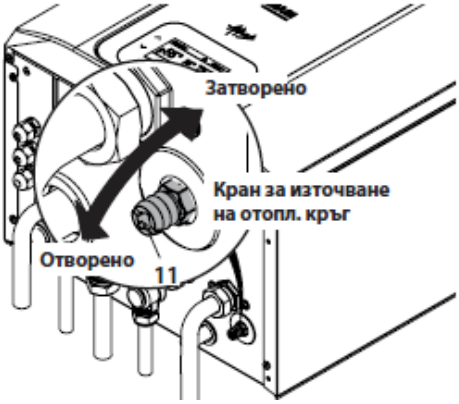


Схема 9.10

• За улесняване на източването, отвинтете пробката 33 на автоматичния обезвъз-душител на Схема 9.11.

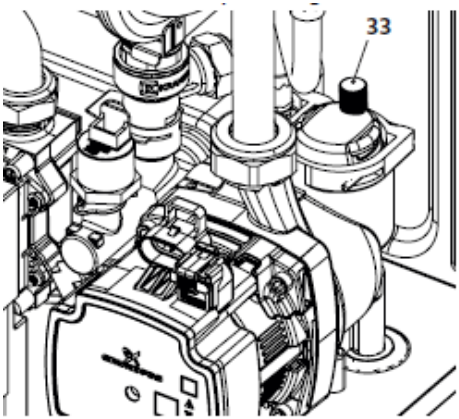


Схема 9.11

9.7 Почистване на първичния кондензен топлообменник и на горелката

Препоръчва се годишна проверка и всяка втора година почистване на димните газове.

Използването на слаба и/или агресивни киселини за почистване на страната на димните газове и страната на водата е забранено поради риск от корозия.

Отстраняването на капака на топлообменника и вентилатора **C** е показано на Схема 9.12.

• Свалете предния панел на тялото и завъртете контролния панел (вижте "Демонтаж на панелите на корпуса" на страница 96).

• Изключете окабеляването на електрода за запалване/откриване.

• Развийте газовата връзка A и отстранете тръбата B.

• Изключете кабелите на вентилатора.

• Разхлабете гайките D и свалете вентилаторния модул C.

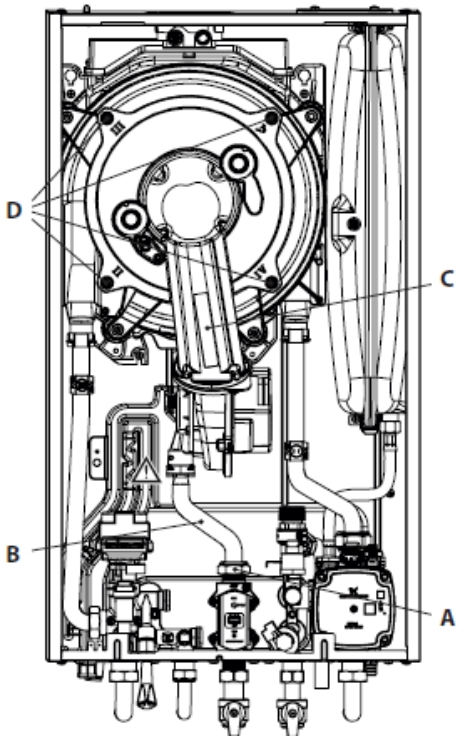


Схема 9.12

• Извадете корпуса на горелката чрез изтегляне навън.

• Силиконовото уплътнение на предната стена на горивната камера Схема 9.13 и уплътнението на капака на тръбата за газ и въздух (Схема 9.13) трябва да бъдат сменяни, когато са износени, но задължително веднъж на всеки 2 години.

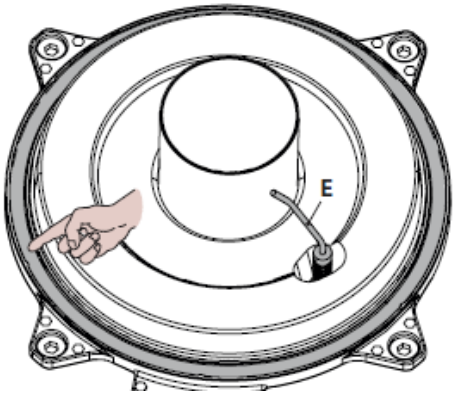


Схема 9.13

• Електродът за откриване на пламък **E** на Схема 9.13 служи и като сензор за правилно отвеждане на кондензата.

• Ако този електрод влезе в контакт с кондензирана вода в горивната камера, Електродът предизвиква предпазна блокировка на котела. Поради това, сменете изолацията, където е мокра или износена.

Отстранете евентуалния нагар от електрода за откриване на пламък или го заменете ако е повреден и при това го заменяйте задължително на всеки 2 години.

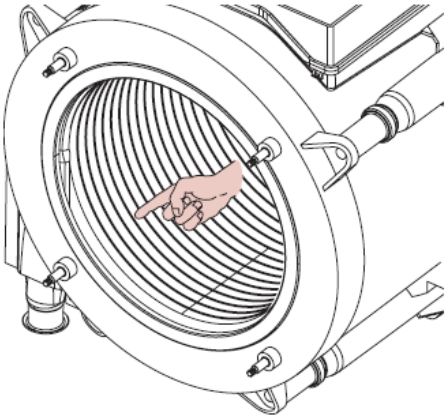


Схема 9.14

Ако е налице замърсяване по елементите на първичния топлообменник на кондензата (което може да се види след сваляне на капака на горелката), изчеткайте замърсяванията с четка и след това почистете с прахосмукачка.

Горелката не изисква специална поддръжка, а е достатъчно да бъде почистена от прах с фина четка.

По-специфични поддръжки ще бъдат оценявани и провеждани от техник от упълномощен сервиз.

9.8 Проверка на налягането на разширителния съд на отоплението

Източете отоплителната система, както е описано в раздел „Изпразване на отоплителния кръг„ на стр. 97 и проверете дали налягането на разширителния съд не е по-малко от 1 bar.

Ако налягането е по-ниско, коригирайте налягането.

9.9 Почистване на топлообменника за битова гореща вода

Необходимостта от премахване на котлен камък от топлообменника за битова гореща вода трябва да бъде оценена от техник от упълномощен сервиз, който евентуално ще извърши почистване с употребата на специални продукти.

9.10 Проверка на димоотвода

Ангажирайте техник от упълномощен сервиз периодично да проверява (най-малко веднъж годишно) състоянието на димоотвода, въздуховода и ефективността на защитния кръг на димоотвода.

9.11 Проверка на ефективността на котела

Извършвайте проверки на ефективността на интервалите предвидени от действащата нормативна уредба.

• Свържете изводите на анализатора на димни газове към котела Схема 9.15.

Схема 9.15

• Проверете дали стайният термостат е в позиция „заявка за отопление“.

• Източете голямо количество битова гореща вода като отворите крановете.

• Активирайте „функцията коминочистач“ на максимална мощност на отоплението (виж „Настройка на функцията коминочистач на котела„ на стр. 102)

• Проверете горенето на котела, използвайки отворите, предвидени на димоотвода (Схема 9.15) и сравнете измерените данни с данните по-долу.

Тип M300V.2025 SM		
Номинална топлинна мощност	kW	21,0
Номинален КПД	%	98,4
КПД при изгаряне	%	98,7
Въздушен показател	n	1,3
Съдърж.димни газове CO2	%	8,5 - 9,5
Съдърж.димни газове O2	%	4,8
Съдърж. димни газове CO	ppm	220
Температура димни газове	°C	78

Стойности отнасящи се до изпитвания с двойна димоотводна тръба 80 mm от 1 + 1 газ метан G20 и с температура на подаване/връщане на отоплението 60°/80°C

Схема 9.16

Тип M300V.2530 SM		
Номинална топлинна мощност	kW	26,0
Номинален КПД	%	98,6
КПД при изгаряне	%	98,8
Въздушен показател	n	1,3
Съдърж.димни газове CO2	%	8,5 - 9,5
Съдърж.димни газове O2	%	4,8
Съдърж. димни газове CO	ppm	190
Температура димни газове	°C	78

Стойности отнасящи се до изпитвания с двойна димоотводна тръба 80 mm от 1 + 1 газ метан G20 и с температура на подаване/връщане на отоплението 60°/80°C

Схема 9.17

Тип M300V.3035 SM		
Номинална топлинна мощност	kW	31,0
Номинален КПД	%	98,8
КПД при изгаряне	%	99,0
Въздушен показател	n	1,7
Съдърж.димни газове CO2	%	8,5 - 9,5
Съдърж.димни газове O2	%	4,8
Съдърж. димни газове CO	ppm	200
Температура димни газове	°C	78

Стойности отнасящи се до изпитвания с двойна димоотводна тръба 80 mm от 1 + 1 газ метан G20 и с

температура на подаване/връщане на отоплението 60°/80°C

Схема 9.18

9.12 Проверка на сифона за отвеждане на кондензата

Сифонът за отвеждане на кондензата 40 (Схема 9.19) не изисква специфична поддръжка, а е достатъчно да проверите:

• Дали са се формирали твърди отлагания, евентуално ги отстранете.

• Дали тръбата за отвеждане на кондензата не е запушен.

За вътрешно почистване на сифона е достатъчно да го демонтирате и обърнете обратно, за да бъдат отстранени евентуалните замърсявания.

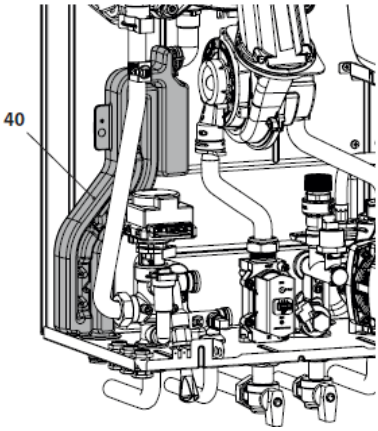


Схема 9.19

9.13 Настройка на функцията коминочистач на котела

Когато котелът е настроен на функция за почистване на димоотвода / коминочистач, някои автоматични операции може да не са активни, които улесняват проверката и контрола.

• Отидете в зоната "Сервиз", като следвате процедурата, описана в параграф "Достъп до менюто "Сервиз" (Инсталатор)" на страница 71.

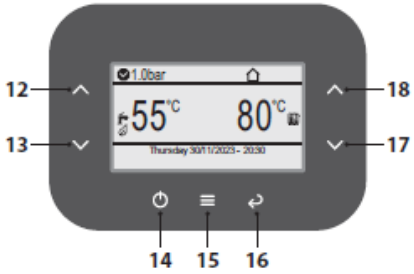


Схема 9.20

• Натиснете бутон 15 (Схема 9.20), за да отидете в главното меню (Схема 9.21).

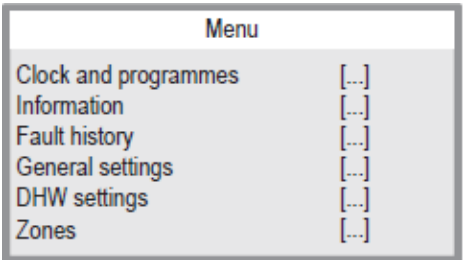


Схема 9.21

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 9.20), за да изберете желаното меню (Схема 9.22).

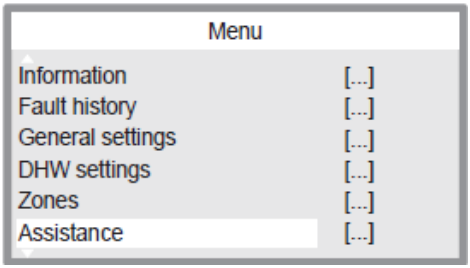


Схема 9.22

• Натиснете бутон 15 (Схема 9.20) за достъп до избраното меню (Схема 9.23).

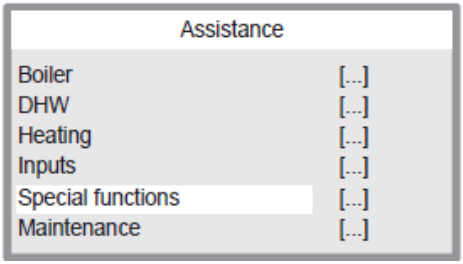


Схема 9.23

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 9.20), за да изберете желаното меню от наличните (Схема 9.24).

• Натиснете отново бутон 15 (Схема 9.20), за да маркирате стойността за промяна.

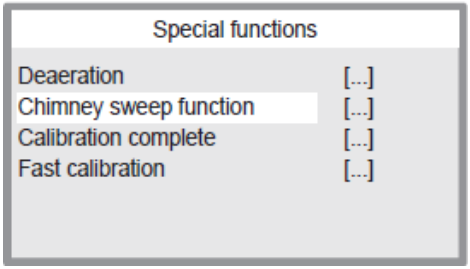


Схема 9.24

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 9.20), за да изберете желаното меню от наличните (Схема 9.25).

• Натиснете отново бутон 15 (Схема 9.20), за да маркирате стойността за промяна.

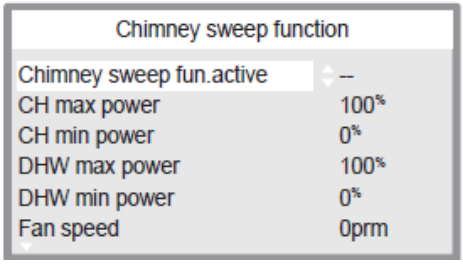


Схема 9.25

• Използвайте бутон 17 или 18, за да промените стойността на параметъра според вида на проверката, която ще се изпълнява (Схема 9.26).

Активиране на функ. коминочистач			
Активира функцията за почистване на димоотводи, където: 0 = Изкл., 1 = Минимална мощност за БГВ, 2 = Минимална мощност за отопление, 3 = Максимална мощност за отопление, 4 = Максимална мощност за БГВ			
По подраз-биране	**Min**	**Max**	**Мерна единица**
0	0	4	Коефиц.

Схема 9.26

• Натиснете бутон 15 (Схема 9.20), за да потвърдите промяната или бутон 16, за да излезете без промяна на стойността (връщане към предишното меню).

За да излезете от менюто с параметри:

• изчакайте 15 минути, без да натискате бутон;

• изключете електрозахранването;

• задайте "Chimney sweep fun.active" = 0 /Функция коминочистач вклю = 0 (Схема 9.25) (връщане към предишното меню).

9.14 Настройки за смяна на платката за управление

Когато се заменя платката за управление, новата платка трябва да бъде конфигурирана за точния тип на котела.

Отидете в зоната "Сервиз", като следвате процедурата, описана в параграф "Достъп до менюто "Сервиз" (Инсталатор)" на страница 71.

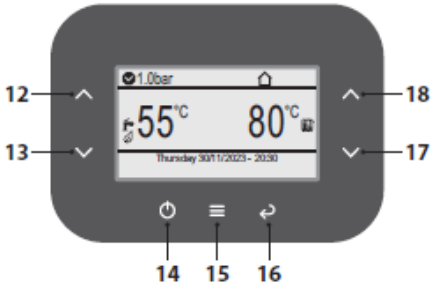


Схема 9.27

• Натиснете бутон 15 (Схема 9.27), за да отидете в главното меню (Схема 9.28).

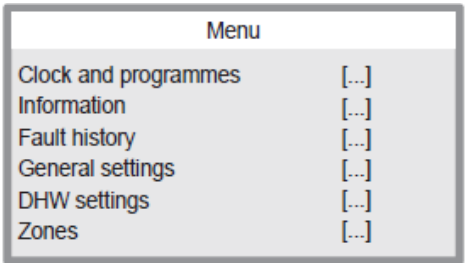


Схема 9.28

• Натиснете бутон 12 или 13 (Схема 9.27), за да изберете желаното меню.

• Натиснете бутон 15 (Схема 9.27) за достъп до избраното меню.

• Използвайте бутон 17 или 18 (Схема 9.27), за да промените стойността на параметъра.

• Натиснете бутон 15 (Схема 9.27), за да потвърдите промяната или бутон 16, за да излезете без промяна на стойността (връщане към предишното меню).

• Задайте следните параметри:

За да излезете от менюто с параметри:

• изчакайте 15 минути, без да натискате нито един бутон;

• изключете електрозахранването;

Влезте в менюто "Автоматично калибриране" и стартирайте калибрирането. Вижте параграф „Автоматично калибриране на газовия клапан“ на страница 90.

PARAMETER	MENU ITEM	MODEL	VALUE
P59	Menu > General settings > Language		ITA
			ENG
			POL
			SPA
			HU
P01	Menu > Assistance > Boiler > Combustion > Model	M300V.2025 SM	13
		M300V.2530 SM	14
		M300V.3035 SM	15
P02	Menu > Assistance > Boiler > Combustion > Gas type		NG (CH4)
			LG (G31)
P04	Menu > Assistance > Boiler > Hydraulic		Mixed
P05	Menu > Assistance > Inputs > Configurable input		transduc.2
P06	Menu > Assistance > DHW > Storage tank control input		flux kmr
P09	Menu > Assistance > Boiler > Power > CH max power	M300V.2025 SM	56
		M300V.2530 SM	50
		M300V.3035 SM	57
P11	Menu > Assistance > Boiler > Pump > Minimum speed		70
P13	Menu > Assistance > Boiler > Pump > Mode		2
P25	Menu > Assistance > DHW > Pre-heating function	M300V.2025 SM	1
		M300V.2530 SM	1
		M300V.3035 SM	2
P40	Menu > General settings > Display > Display current value		0
P47	Menu > Assistance > Special functions > Deaeration function > Vent enabled		1
P48	Menu > Assistance > Boiler > Pump > CH maximum speed		100
P49	Menu > Assistance > Boiler > Pump > DHW maximum speed		100
P58	Menu > General settings > Display > Brand		Biasi
P61	Menu > Assistance > Boiler > Primary flow rate min. set		32
P62	Menu > Assistance > Boiler > Flue system > Flue gas offset		15

За да излезете от менюто с параметри:

• изчакайте 15 минути, без да натискате нито един бутон;

• изключете електрозахранването;

Влезте в менюто "Автоматично калибриране" и стартирайте калибрирането. Вижте параграф „Автоматично калибриране на газовия клапан“ на страница 90.

ПАРАМЕТЪР	МЕНЮ	МОДЕЛ	СТОЙНОСТ
P59	Меню > Общи настройки > Език		ITA
			ENG
			POL
			SPA
			HU
P01	Меню > Помощ > Котел > Горене > Модел	M300V.2025 SM	13
		M300V.2530 SM	14
		M300V.3035 SM	15
P02	Меню > Помощ > Котел > Горене > Тип газ		NG (CH4)
			LG (G31)
P04	Меню > Помощ > Котел > Хидраулика		Mixed
P05	Меню > Помощ > Входове > Конфигурируем вход		transduc.2
P06	Меню > Помощ > БГВ > Вход за упр. на резервоара		flux kmr
P09	Меню > Помощ > Котел > Мощност > Макс мощност отопл.	M300V.2025 SM	56
		M300V.2530 SM	50
		M300V.3035 SM	57
P11	Меню > Помощ > Котел > Помпа > Мин. скорост		70
P13	Меню> Помощ > Котел > Помпа > Режим		2
P25	Меню > Помощ > БГВ > Функция за предв. загр.	M300V.2025 SM	1
		M300V.2530 SM	1
		M300V.3035 SM	2
P40	Меню > Общи настр > Диспл > Текущата стойност		0
P47	Меню > Помощ> Спец. функции> Функция обезвъздушаване > Обезвъздушаване е разрешено		1
P48	Меню > Помощ > Котел > Помпа > Макс скорост ЦО		100
P49	Меню > Помощ > Котел > Помпа > БГВ макс скорост		100
P58	Меню > Общи настр. > Дисплей > Марка		Biasi
P61	Меню > Помощ > Котел > настр. първичен дебит мин.		32
P62	Меню > Помощ > Котел > Димоотвод > Компенсиране на димните газове		15

10 ИЗХВЪРЛЯНЕ И РЕЦИКЛИРАНЕ НА КОТЕЛА

Котелът и неговите евентуално налични аксесоари трябва да бъдат изхвърляни подходящо, разграничавайки, където е възможно различните материали. Изхвърлянето на опаковката, използвана за транспорта на котела, трябва да се извърши от инсталатора.

За рециклирането и изхвърлянето на котела и на евентуално наличните аксесоари, спазвайте правилата, определени от действащата директива.

По-специално, за електронните уреди, консултирайте Директива 2012/19/UE.

17962.3433.0_EN 3121 80A5 EN

Топломакс ООД
1797 София бул. Андрей Ляпчев 26

Офис: + 359 28279087
www.toplomax.bg
E-mail: info@toplomax.com

BSG Caldaie a Gas S.p.a.
Седалище по регистрация, Административен и търговски адрес на фирмата,
Производствена база и технически отдел
33170 PORDENONE (Italy) – Via Pravolton, 1/b
+39 0434.238311
www.biasi.it

Настоящето ръководство замества предходното. BSG Caldaie a Gas S.p.A., за да подобрява продуктите си непрекъснато, си запазва правото да прави промени в това ръководство във всеки момент и без предизвестие. Гаранция на продукта съгласно законодателен декрет № 24/2002