

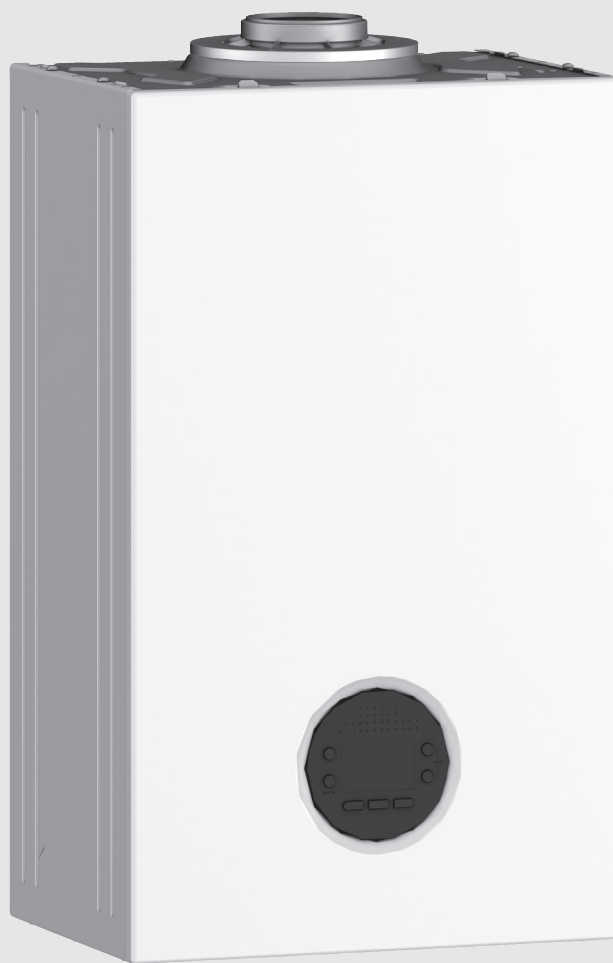


Ръководство за обслужване

Газов кондензен котел

Condens 1200W

GC1200W 24 C 23



Съдържание

1	Обяснение на символите и указания за безопасност	2
1.1	Обяснение на символите	2
1.2	Общи указания за безопасност	2
2	Данни за продукта	4
2.1	Декларация за съответствие	4
3	Обслужване	4
3.1	Включване/изключване на уреда	4
3.2	Преглед на командното табло	4
3.3	Показания на дисплея	5
3.4	Настройване на максималната температура на топлата вода	5
3.5	Настройка на производството на топла вода	5
3.5.1	Настройване на температурата на топлата вода	5
3.5.2	Настройка на комфортен режим или есо-режим	6
3.6	Ръчен работен режим	6
3.7	Настройване на ръчна лятна експлоатация	6
4	Указания за икономия на енергия	6
5	Неизправности	7
5.1	Отваряне/затваряне на газовия кран	7
5.2	Отстраняване на неизправности	7
6	Техническо обслужване	8
7	Разход на енергия	9
7.1	Продуктови данни за разхода на енергия	9
8	Защита на околната среда и депониране като отпадък	10
9	Политика за защита на данните	10
9.1	Указания за защита на данните	10
10	Специални термини	10

1 Обяснение на символите и указания за безопасност

1.1 Обяснение на символите

Предупредителни указания

В предупредителните указания сигналните думи обозначават начина и тежестта на последиците, ако не се следват мерките за предотвратяване на опасността.

Дефинирани са следните сигнални думи и същите могат да бъдат използвани в настоящия документ:

ОПАСНОСТ

ОПАСНОСТ означава, че ще възникнат тежки до опасни за живота телесни повреди.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ означава, че могат да се получат тежки до опасни за живота телесни повреди.

ВНИМАНИЕ

ВНИМАНИЕ означава, че могат да настъпят леки до средно тежки телесни повреди.

УКАЗАНИЕ

УКАЗАНИЕ означава, че могат да възникнат материални щети.

Важна информация



Важна информация без опасност за хора или вещи се обозначава с показания информационен символ.

Други символи

Символ	Значение
▶	Стъпка на действие
→	Препратка към друго място в документа
•	Изброяване/запис в списък
–	Изброяване/запис в списък (2. ниво)

Табл. 1

1.2 Общи указания за безопасност

Указания за целевата група

Това Ръководство за експлоатация е предназначено за потребителя на отоплителната инсталация.

Указанията във всички ръководства трябва да се спазват. При неспазване е възможно да възникнат материални щети и телесни повреди или дори опасност за живота.

- ▶ Прочетете Ръководствата за обслужване (за топлогенератора, регулатора на отоплението и т.н.) преди използването и ги запазете.
- ▶ Следвайте указанията за безопасност и предупредителните инструкции.
- ▶ Работете с топлогенератора само с монтирана и затворена облицовка.

⚠️ Употреба по предназначение

Продуктът може да се използва само за загряване на отоплителна вода и за производство на топла вода.

Всяко друго приложение не е използвано по предназначение. Не се поема отговорност за произтекли от такава употреба щети.

⚠️ Поведение при мирис на газ

При изпускане на газ е налице опасност от експлозия. При миризма на газ съблюдавайте следните правила на поведение.

- ▶ Избягвайте образуването на пламъци или искрообразуването:
 - Не пушете, не използвайте запалка и кибрит.
 - Не задействайте електрически прекъсвачи, не изключвайте щепсели.
 - Не използвайте телефони и звънци.
- ▶ Спрете притока на газ към главния спирателен кран или газовия брояч.
- ▶ Отворете вратите и прозорците.
- ▶ Предупредете всички живущи и напуснете сградата.
- ▶ Предотвратете влизането на трети лица в сградата.
- ▶ Извън сградата позвънете на полицията, пожарната и газоснабдителното предприятие.

⚠️ Опасност за живота поради отравяне с отработени газове

При изпускане на отработени газове е налице опасност за живота.

▶ Не променяйте газопроводните части.

При повредени или неуплътнени тръбопроводи за отработени газове или при миризма на отработени газове съблюдавайте следните правила на поведение.

- ▶ Изключете топлогенератора.
- ▶ Отворете вратите и прозорците.
- ▶ Предупредете всички живущи и напуснете сградата незабавно.
- ▶ Предотвратете влизането на трети лица в сградата.
- ▶ Уведомете оторизираната сервизна фирма.
- ▶ Погрижете се за отстраняването на неизправностите.

⚠️ Опасност за живота поради въглероден оксид

Въглеродният оксид (CO) е отровен газ, който се образува при непълното изгаряне на фосилни горива като течен котелно гориво, газ или твърди горива.

Възниква опасност, когато поради неизправност или разгерметизация от инсталацията бъде изпуснат въглероден оксид, който незабелязано се натрупва в затворени помещения.

Не можете да видите, вкусите и помиришете въглеродния оксид.

За да предотвратите опасност поради въглероден оксид:

- ▶ Погрижете се за редовното инспектиране и техническо обслужване на инсталацията от оторизирана сервизна фирма.
- ▶ Използвайте детектори за CO, които да алармират навреме при изтичане на CO.
- ▶ При съмнение за изтичане на CO:
 - Предупредете всички живущи и напуснете сградата незабавно.
 - Уведомете оторизираната сервизна фирма.
 - Погрижете се за отстраняването на неизправностите.

⚠️ Инспекция, почистване и поддръжка

Потребителят носи отговорност за безопасността и спазването на изискванията за опазване на околната среда от отоплителната инсталация.

Неизвършената или неправилна инспекция, почистване или поддръжка могат да доведат до телесни повреди, дори до опасност за живота, или до материални щети.

Препоръчваме сключването на договор с оторизирана сервизна фирма за годишна инспекция и съответното почистване и поддръжка в зависимост от потребностите.

- ▶ Възлагайте извършването на работите само на оторизирана сервизна фирма.
- ▶ Възлагайте инспекция на отоплителната инсталация минимум веднъж годишно на оторизирана сервизна фирма.
- ▶ Възлагайте незабавно необходимите дейности по почистване и поддръжка.
- ▶ Възлагайте незабавно отстраняването на установени неизправности на отоплителната инсталация независимо от годишната инспекция.

⚠️ Изменения и ремонти

Неправомерните изменения на топлогенератора или на други части на отоплителната инсталация могат да доведат до телесни повреди и/или материални щети.

- ▶ Възлагайте извършването на работите само на оторизирана сервизна фирма.
- ▶ Никога не сваляйте облицовката на топлогенератора.
- ▶ Не извършвайте изменения на топлогенератора или на други части на отоплителната инсталация.
- ▶ В никакъв случай не затваряйте изпускателния отвор на предпазните вентили. Отоплителни инсталации с бойлер за топла вода: по време на нагряването от предпазния клапан на бойлера за топла вода може да изтича вода.

⚠️ Експлоатация, зависима от въздуха в помещението

Помещението за монтаж трябва да удовлетворява изискванията за вентилация.

- ▶ Не затваряйте или намалявайте вентилационните отвори във вратите, прозорците и стените.
- ▶ Съгласувайте спазването на изискванията за вентилация със специалист:
 - при конструктивни изменения (напр. подмяна на прозорци и врати)
 - при последващ монтаж на уреди с отвеждане на изходящ въздух навън (напр. изходни вентилатори, кухненска аспирация или климатични инсталации).

⚠️ Въздух за горене/въздух в помещението

Въздухът в помещението за монтаж не трябва да съдържа запалими или химически агресивни вещества.

- ▶ Не използвайте и не съхранявайте леснозапалими или експлозивни материали (хартия, бензин, разреждители, бои и т.н.) в близост до топлогенератора.
- ▶ Не използвайте и не съхранявайте ускоряващи корозията вещества (разтворители, лепила, съдържащи хлор почистващи препарати и т.н.) в близост до топлогенератора.

⚠ Материални щети поради замръзване

Ако отоплителната инсталация не е монтирана в защитено от замръзване помещение и е в престой, тя може да замръзне при застудяване. В лятна експлоатация или при блокиран режим на отопление работи единствено защитата от замръзване на уреда.

- ▶ По възможност оставете отоплителната инсталация да работи постоянно и настройте температурата на подаване на минимум 30 °C,
-или-
- ▶ Възложете на специалист да източи тръбопроводите за отоплителна и питейна вода в най-ниската точка.
-или-
- ▶ Възложете на специалист да добави антифриз в отоплителната вода и да източи кръга на топлата вода.
- ▶ На всеки 2 години възлагайте проверка дали необходимата защита срещу замръзване все още е осигурена.

⚠ Сигурност на електрическите уреди за битова употреба и подобни цели

За предотвратяване на опасности от електрически уреди в съответствие с EN 60335-1 са валидни следните изисквания:


«Този уред може да се използва от деца на възраст над 8 години, както и от лица с ограничени физически, сетивни или умствени способности или без опит и познания само ако те са под наблюдение и са били инструктирани относно безопасното използване на уреда и разбират рисковете от това. Децата не трябва да играят с уреда. Почистването и обслужването не трябва да се извършват от деца без надзор.»

«Ако проводникът за свързване към захранването е повреден, той трябва да бъде подменен от производителя или от негов сервизен представител, или от лице със съответната квалификация, за да се предотврати опасността.»

2 Данни за продукта

2.1 Декларация за съответствие

По своята конструкция и работно поведение този продукт отговаря на европейските и националните изисквания.

 С CE знака се декларира съответствието на продукта с всички приложими законови изисквания на ЕС, които предвиждат поставянето на този знак.


Пълният текст на декларацията за съответствие е наличен в интернет: www.bosch-thermotechnology.com/bg/bg/.

3 Обслужване


Това ръководство за експлоатация описва управлението на топлогенератора. В зависимост от използвания управляващ модул обслужването на някои функции може да се различава от това описание. Поради това обърнете внимание на ръководството за обслужване на управляващия модул.

3.1 Включване/изключване на уреда

Включване

- ▶ Включете уреда чрез бутона . Дисплеят показва температурата на подаване на отоплителната вода.



Когато на дисплея се показва , редуващо се с температурата на подаване, уредът остава на най-ниската топлинна мощност в продължение на 15 минути, за да се напълни сифонът за кондензат в уреда.

Изключване

УКАЗАНИЕ

Повреда на инсталацията поради замръзване!

Отопителната инсталация може да замръзне след по-дълго време (напр. при повреда в мрежата, изключване на захранващото напрежение, снабдяване с неподходящо гориво, неизправност в котела и т.н.).

- ▶ Осигурявайте постоянната работа на отоплителната инсталация (особено при опасност от замръзване).

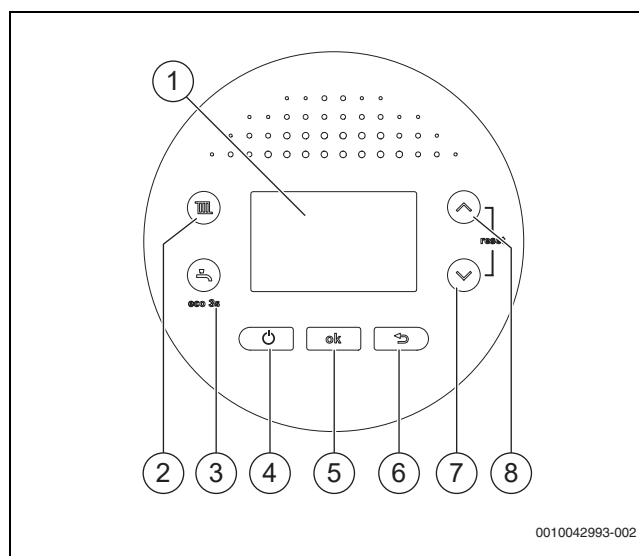


При изключен уред няма защита от блокиране.




Защитата от блокиране предотвратява заклиняването на циркуляционната помпа на отоплителната система и на трипътния вентил след по-продължителна пауза в експлоатацията.

- ▶ Изключете уреда с бутона  (→ фиг. 1).

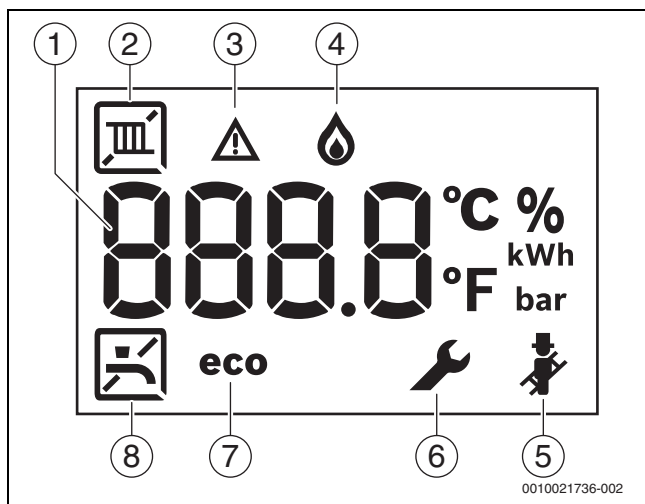
3.2 Преглед на командното табло



Фиг. 1 Преглед на командното табло

- [1] Дисплей
- [2] Бутон 
- [3] Бутон 
- [4] Бутон  (режим на готовност)
- [5] Бутон **ok**
- [6] Бутон 
- [7] Бутон-стрелка ▼
- [8] Бутон-стрелка ▲

3.3 Показания на дисплея



Фиг. 2 Показания на дисплея

- [1] Цифрово показание
- [2] Режим отопление
- [3] Показване на неизправности
- [4] Работа на горелката
- [5] Режим коминочистач
- [6] Сервизен режим
- [7] Есо-режим активен
- [8] Производство на топла вода

3.4 Настройване на максималната температура на топлата вода

Температурата на топлата вода се настройва чрез температурата на подаване. Максималната температура на подаване може да се настрои между 30 °C и 82 °C¹⁾. На дисплея се показва актуалната температура на подаване.

При включен режим отопление:

- ▶ Натиснете бутон . На дисплея започва да мига настроената максимална температура на подаване и се появява символът .
- ▶ Натиснете бутона стрелка ▲ или ▼, за да настроите желаната максимална температура на подаване.
- ▶ Запомнете с бутона **ok**. В противен случай настройката се запаметява автоматично след 3 секунди. На дисплея се показва актуалната температура на подаване.

Типичните максимални температури на подаване ще откриете в табл. 2.



При лятна експлоатация режимът отопление е блокиран (на дисплея се показва).

В режим отопление на дисплея мига символът . Ако горелката е активна, допълнително се показва символът .

Температура на подаване	Примерно приложение
	Летен режим
около 75 °C	Отопление с радиатори
около 82 °C	Конвекторно отопление

Табл. 2 Максимална температура на подаване

3.5 Настройка на производството на топла вода

3.5.1 Настройване на температурата на топлата вода



ВНИМАНИЕ

Опасност от попарване/опасност от изгаряне!

В отоплителната инсталация могат да възникнат температури > 60 °C.

- ▶ Оставете отоплителния котел да се охлади преди инспекция и техническо обслужване.

Температурата на топлата вода може да се настрои между 35 °C и 60 °C.

- ▶ Натиснете бутона . Показва се настроената температура на топлата вода.
- ▶ С бутона-стрелка ▲ или ▼ настройте желаната температура на топлата вода
- ▶ Запомнете с бутона **ok**. В противен случай настройката се запаметява автоматично след 3 секунди. На дисплея се показва текущата температура на подаване.

В режим на загряване на водата символът мига на дисплея. Ако горелката е активна, допълнително се показва символът .

Мерки при вода, съдържаща варовик

За да предотвратите увеличеното образуване на котлен камък и последващите от това ремонти, трябва да извършите подготовка на водата.

Подготовка на водата

Стойности на твърдост на водата за пълнене и допълване за препоръчани и одобрени процеси за подготовка на водата:

- 5 до 15 °F (твърдост на водата във Франция)
- 2,81 до 8,43 dH° (твърдост на водата в Германия)
- 50 до 150 CaCO₃ ppm (максимум 10 lt инсталационен обем / kW)

Не е подходящо твърдостта на водата да е над 150 CaCO₃ ppm. Използването на инхибитори е задължително при по-високи стойности на твърдостта на водата.

Необходимата стойност на pH е между 7,5 и 9,5.

Производител	Fernox	Sentinel	ADEY
Инхибитори	Protector F1/ Alphi 11	X100, X500	MC1+
Шумозаглушител	-	X200	-
Универсален почистващ препарат	Restorer	X800	-
Препарат за отстраняване на утайка	Protector F1, Cleaner F3	X400	-
Защита от замръзване	Alphi 11	X500	-

Табл. 3

Препоръчаната и разрешена мярка за подготовката на водата е пълното деминерализиране на водата за пълнене и допълване до проводимост ≤ 10 микросименс/см (≤ 10 μS/cm). Вместо мярката за третиране на водата може също да се предвиди и системно разделяне директно зад топлогенератора с помощта на топлообменник.

За повече информация относно подготовката на водата се свържете с производителя. Ще намерите данните за контакт на последната страница на това ръководство.

1) Максималната стойност може да бъде понижена от сервизен техник.



3.5.2 Настройка на комфортен режим или есо-режим

В комфортен режим уредът постоянно се поддържа на настроената температура (→ сервисна функция 3-SA). По този начин се постига кратко време за изчакване при използване на топла вода, в противен случай уредът се включва и когато не се използва топла вода.

В есо-режим загряването до настроената температура започва едва след като се отнеме топла вода.




За максимално пестене на газ и топла вода:

- ▶ Отворете крана за топла вода за кратко и отново го затворете. Водата еднократно се загрява до настроената температура.
- ▶ За настройване на есо-режим: Натискайте бутон , докато на дисплея не се покаже **есо**.
- ▶ За връщане в комфортен режим: Натискайте бутон , докато **есо** не изгасне.

3.6 Ръчен работен режим

Когато са налице технически проблеми с настройките за време и температура, може да бъде активиран ръчният режим на работа. По този начин отоплителният котел може да работи независимо от настройките.

За да активирате ръчния режим на работа:

- ▶ Задръжте бутон  натиснат за 5 секунди.
- ▶ Проверете показаната температура на подаване и при необходимост коригирайте. Температурата на подаване се показва между две тирета. Това е указание, че е активиран ръчният режим на работа.
- ▶ Оставете отоплителния котел да работи само за ограничен период от време в ръчен режим, докато се отстранят техническите проблеми.




За да деактивирате ръчния режим на работа:

- ▶ Задръжте бутон  натиснат за 5 секунди.




3.7 Настройкаване на ръчна лятна експлоатация

В лятна експлоатация циркуляционната помпа на отоплителната система, а с това и самото отопление са изключени. Снабдяването с топла вода, както и електрозахранването на системата за регулиране продължават да се поддържат.

Настройка на ръчна лятна експлоатация:

- ▶ Натиснете бутон .
- ▶ Натискайте бутон , докато на дисплея не се покаже **OFF**.
- ▶ Запомнете с бутон **ok**. В противен случай настройката се запаметява автоматично след 3 секунди. Дисплеят постоянно показва .

Изключване на ръчната лятна експлоатация:

- ▶ Натиснете бутон .
- ▶ Настройте желаната максимална температура на подаване с бутон .
- ▶ Запомнете с бутон **ok**. В противен случай настройката се запаметява автоматично след 3 секунди. Дисплеят постоянно показва .

Допълнителни указания ще намерите в ръководството за обслужване на системата за управление.

4 Указания за икономия на енергия

Икономично отопление

Уредът е конструиран за нисък разход на енергия и слабо въздействие върху околната среда, предоставяйки едновременно с това голям комфорт. Подаването на гориво към горелката се регулира в съответствие с нуждата от топлинно потребление на жилището. Когато нуждата от топлина намалее, уредът продължава да работи със слаб пламък. Специалистите наричат този процес непрекъснатата модулация. Чрез непрекъснатата модулация колебанията на температурата намаляват и разпределението на топлината в помещенията е равномерно. По този начин се получава така, че уредът работи постоянно дълго време, но въпреки това разходът на гориво е по-малък, отколкото при уред, който постоянно се включва и изключва.

Регулиране на отоплението

За оптимална мощност на отоплителната инсталация препоръчваме регулиране на отоплението с контролер, управляван според стайната температура, или контролер, управляван според външната температура, и термостатни вентили.

Термостатни вентили

За да може да се достигне желаната стайна температура, отворете изцяло термостатните вентили. Едва когато след по-дълго време не бъде достигната температурата, повишете желаната температура на помещението с регулатора.

Инсталация с подово отопление

Не настройвайте температурата на подаване по-високо от препоръчаната от производителя максимална температура на подаване. Препоръчваме Ви да използвате контролер, управляван според външната температура.

Проветряване

По време на проветряването затворете термостатните вентили и отворете прозореца изцяло за кратко време. Не оставяйте прозорците открити, за да проветрите. В противен случай от помещението постоянно се отнема топлина, без въздухът в него да се подобрява съществено.

Топла вода

Винаги избирайте възможно най-ниска температура на топла вода. Ниската настройка на терморегулатора означава голяма икономия на енергия.

Освен това високите температури на топлата вода водят до повишено образуване на котлен камък и по този начин влошават функциите на уреда (напр. по-дълго време за нагриване или по-малко количество вода).

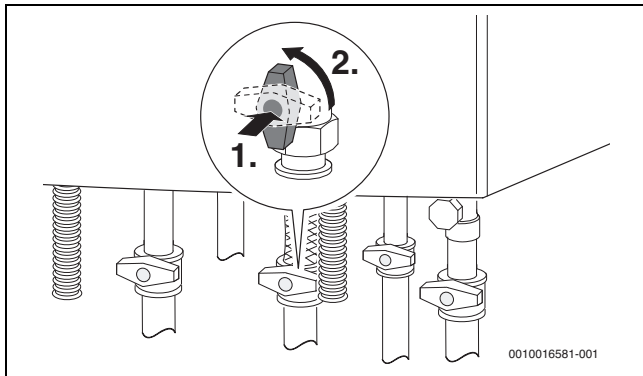
Циркуляционна помпа

Настройте евентуално наличната циркуляционна помпа за топла вода чрез времевата програма според индивидуалните потребности (например сутрин, обед, вечер).

5 Неизправности


5.1 Отваряне/затваряне на газовия кран

- ▶ Натиснете ръкохватката и я завъртете до упор наляво (ръкохватката в посоката на протичане = отворено).
- ▶ Натиснете ръкохватката и я завъртете до упор надясно (ръкохватката напречно спрямо посоката на протичане = затворено).



Фиг. 3 Отваряне на газовия кран

5.2 Отстраняване на неизправности

Символът  показва, че е възникнала неизправност. Причината за неизправността се показва кодирано (напр. код на неизправност **214**).







Фиг. 4 Пример за код на неизправност

Някои неизправности водят до изключване на отоплителната инсталация, която започва да работи едва след нулиране:

- ▶ Изключете и отново включете уреда.

-или-

- ▶ Натиснете едновременно бутоните стрелки  и , докато символите  и  вече не се показват. Уредът започва да работи отново. Показва се температурата на подаване.

Когато дадена неизправност не може да бъде отстранена:

- ▶ Обадете се на оторизирана специализирана фирма или сервизен център.
- ▶ Съобщете им показаните кодове на неизправност и данните за уреда.

Данни за уреда	
Обозначение на уреда ¹⁾	
Сериен номер ¹⁾	
Дата на въвеждане в експлоатация	
Производител на инсталацията	

1) Ще намерите спецификацията върху типовата табелка в блендата на командното табло.

Табл. 4 Данни за уреда, които трябва да се посочат в случай на неизправност

6 Техническо обслужване

Инспекция, почистване и поддръжка

Потребителят носи отговорност за безопасността и спазването на изискванията за опазване на околната среда от отоплителната инсталация.

За целта отоплителната инсталация трябва да бъде инспектирана най-малко един път годишно от оторизирана сервизна фирма и при необходимост да бъде почиствана и да бъде извършвана поддръжка.

Препоръчваме сключването на договор с оторизирана сервизна фирма за годишна инспекция, както и за почистване и поддръжка в зависимост от потребностите.

- ▶ Възлагайте извършването на работите само на оторизирана сервизна фирма.
- ▶ Възлагайте незабавно отстраняването на установени неизправности на отоплителната инсталация независимо от годишната инспекция.

Почистване на облицовката

Не използвайте никакви силни или разяждащи почистващи средства.

- ▶ Избърсвайте облицовката с влажна кърпа.

Проверка на работното налягане на отоплението

Работното налягане в нормалния случай е 1 до 2 bar.

Ако Ви е необходимо по-високо работно налягане, стойността ще получите от Вашия специалист.



Работното налягане на уреда трябва да е между 0,6 bar и 3 bar. За защита на топлообменника в диапазона от 0,6 bar до 1,1 bar се активира алгоритъмът за ограничаване на температурата на изходящата вода за отопление.

Системно налягане (bar)	Температура на подаване за отопление (c)
1,1	86
1,0	79
0,9	72
0,8	64
0,7	57
0,6	50

Табл. 5

Допълване на отоплителна вода

Допълването на отоплителна вода е различно за всяка отоплителна инсталация. По тази причина поискайте от Вашия специалист да Ви покаже допълването.

УКАЗАНИЕ

Материални щети вследствие на температурни напрежения!

При допълване на студена отоплителна вода в горещ котел термичните напрежения могат да доведат до спукване.

- ▶ Пълнете отоплителната инсталация само в студено състояние. Максимална температура на подаване 40 °C.

Максималното налягане от 3 bar, при максимална температура на отоплителната вода не трябва да се превишава (предпазният вентил се отваря).

Обезвъздушаване на отоплително тяло

Когато отоплителните тела не се загряват равномерно:

- ▶ Обезвъздушете отоплителните тела.

Проверка и допълване на топлоносителната течност на соларната инсталация

Топлоносителната течност може да се допълва само от специалист.

- ▶ Трябва да се извършва годишна проверка за защита от замръзване на топлоносителната течност.
- ▶ На всеки 2 години трябва да се проверява защитата от корозия (стойност на pH) на топлоносителната течност.

Максималното налягане от 6 bar при максимална температура на соларната инсталация не трябва да се превишава (предпазният вентил се отваря).

7 Разход на енергия

7.1 Продуктови данни за разхода на енергия

Следните продуктови данни съответстват на изискванията на Европейски регламенти № 811/2013, № 812/2013, № 813/2013 и № 814/2013 за допълнение на Директива 2017/1369/ЕО.

Продуктови данни	Символ	Мерна единица	7736902183
Тип на продукта	–	–	GC1200W 24 C 23
Кондензен котел	–	–	да
Комбиниран отоплителен уред	–	–	да
Номинална топлинна мощност	$P_{\text{ном}}$	kW	24
Сезонна отоплителна енергийна ефективност	η_s	%	93
Клас на енергийна ефективност	–	–	A
Полезна топлинна мощност			
При номинална топлинна мощност и високотемпературен режим ¹⁾	P_4	kW	24
При 30 % от номиналната топлинна мощност и режим на работа при ниска температура ²⁾	P_1	kW	8,0
Коефициент на полезно действие			
При номинална топлинна мощност и високотемпературен режим ¹⁾	η_4	%	88,2
При 30 % от номиналната топлинна мощност и режим на работа при ниска температура ²⁾	η_1	%	97,6
Спомагателно потребление на електроенергия			
При пълна мощност	e_{max}	kW	0 042
При частичен товар	e_{min}	kW	0,0110
В режим на готовност	P_{SB}	kW	0,0030
Други данни			
Загуба на топлинна енергия в режим на готовност	P_{stby}	kW	0 051
Емисия на азотен оксид	NO_x	mg/kWh	39
Ниво на шумовите емисии в затворено помещение	L_{WA}	dB(A)	52
Допълнителни данни за комбинирани отоплителни уреди			
Определен профил на натоварване	–	–	XL
Ежедневна консумация на ток	Q_{elec}	kWh	0 186
Годишна консумация на ток	AEC	kWh	27
Ежедневен разход на гориво	Q_{fuel}	kWh	21 913
Годишен разход на гориво	AFC	GJ	18
Енергийна ефективност при производството на топла вода	η_{wh}	%	84
Клас на енергийна ефективност при производството на топла вода	–	–	A

1) Високотемпературен режим означава температура на връщане 60 °C на входа на отоплителния уред и температура на подаване 80 °C на изхода на отоплителния уред.

2) Нискотемпературният режим на работа означава температура на връщане (на входа на отоплителния уред) 30 °C за кондензния котел , 37 °C – за нискотемпературния котел и 50 °C – за други отоплителни уреди

Табл. 6 Продуктови данни за разхода на енергия

8 Защита на околната среда и депониране като отпадък

Опазването на околната среда е основен принцип на групата Bosch. За Bosch качеството на продуктите, ефективността и опазването на околната среда са равнопоставени цели. Законите и наредбите за опазване на околната среда се спазват стриктно.

За опазването на околната среда използваме най-добрата възможна техника и материали, като отчитаме аргументите от гледна точка на икономическата рентабилност.

Опаковка

По отношение на опаковката ние участваме в специфичните системи за утилизация, гарантиращи оптимално рециклиране. Всички използвани опаковъчни материали са екологично чисти и могат да се използват многократно.

Излязъл от употреба уред

Бракуваните уреди съдържат ценни материали, които трябва да се подложат на рециклиране.

Конструктивните възли се отделят лесно. Пластмасовите детайли са обозначени. По този начин различните конструктивни възли могат да се сортират и да се предадат за рециклиране или изхвърляне като отпадъци.

9 Политика за защита на данните

9.1 Указания за защита на данните

Ние, Bosch Thermotechnik GmbH, Sophienstraße 30-32 в 35576 Wetzlar, тел. +49 6441 418-0, обработваме данните за адреса Ви, информацията за контакт с Вас, данните за продукта и инсталацията му (напр. адрес на инсталиране, сериен номер, тип на уреда, дата на инсталация), технически данни и информация за връзка (като IP адрес, данни за връзката с интернет) данни за регистрацията (нап. ИД, дата на инсталация), данни от регистрацията на продукт (например информация за инсталатора, дата на регистрация), системни данни (напр. събития, точки от данни, параметри старт-стоп, исторически данни от измервания и грешки), както и идентификатори на уреда (например сериен номер, ИД на уреда), за изпълнение на основните и спомагателните задължения съгласно договора (правно основание: чл. 6, параграф 1 S. ал. 1, б. в от DS-GVO), за целите на наблюдението на продуктите и безопасността на продуктите ни въз основа на задължението ни по силата на закона и основателния ни интерес да осигуряваме сигурността на нашите продукти (правно основание: чл. 6, аб. 1 S. ал. 1 б. f от DS-GVO), за предоставяне на основните функционалности на продуктите ни, свързани с интернет, (правно основание: чл. 6, параграф 1 S. ал. 1, б. b от DS-GVO), както и за проверка и подобряване на качеството (правно основание: чл. 6, параграф 1 S. 1, б. f от DS-GVO, наш легитимен интерес за развиване и подобряване на нашите продукти и услуги). Без предоставянето на личните Ви данни не можем да изпълним договорните и законовите си задължения спрямо Вас. По принцип предаваме лични данни на други администратори, като например външни доставчици на услуги или на свързани с нас дружества ("трети страни"), за целите на задачи като услуги за поддръжка, доколкото това е необходимо за изпълнение на договора, ако ние или третата страна имаме легитимен интерес за предаването или ако имаме Вашето съгласие. Изтриваме личните данни след изпълнението на целта на обработването, изтичането на законовия срок за съхранение и прекратяването на основния, легитимен интерес за обработването.

Във всеки един момент можете въз основа на чл.6, параграф 1 S. 1, т. е и т. f от DS-GVO да възразите срещу извършването на обработване на личните Ви данни по причини, които произтичат от специалната Ви ситуация, или ако обработването се извършва

за целите на директна реклама и/или свързано с нея изготвяне на профил.

Можете да изисквате информация за обработваните от нас Ваши лични данни или тяхното ограничаване, изтриване или коригиране, както и (машинно четимо) копие от тях. Имате право на оплаквания пред орган, отговорен за защитата на личните данни. Компетентният за нас орган за защита на данните е: Der Hessische Beauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit (Службата на Хесен за защита на данните и свободата на информацията). За упражняване на правата си се свързвайте с нас чрез посочената по-горе информация за контакт или на адрес privacy.ttde@bosch.com. Можете да се свържете с отговорните за защитата на данните лица в нашия концерн на следния адрес: Datenschutzbeauftragter, Informationssicherheit und Datenschutz (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart.

10 Специални термини

Работно налягане

Работното налягане е налягането в отоплителната инсталация.

Кондензен уред

Кондензният уред използва не само топлината, която възниква като измерима температура на отоплителните газове при изгарянето, а допълнително и топлината на водната пара. Поради това един кондензен уред има особено висок коефициент на полезно действие.

Проточен принцип

Водата се нагрява, докато протича през уреда. Максималният капацитет на отвеждане бързо се достига без дълго време на изчакване или прекъсване за нагряване.

Регулатор на отоплението

Регулаторът на отоплението се грижи за автоматичното регулиране на температурата на подаване в зависимост от външната температура (при управлявани от външна температура регулатори) или от температурата в помещението заедно с времевата програма.

Връщач тръбопровод в отоплителен контур

Връщач тръбопровод в отоплителния контур е тръба, в която отоплителната вода тече обратно с по-ниска температура от нагревателните повърхности към уреда.

Подаващ тръбопровод в отоплителен контур

Подаващият тръбопровод в отоплителен контур е тръба, в която отоплителната вода тече с по-висока температура от уреда към нагревателните повърхности.

Отопителна вода

Отопителна вода е водата, с която се пълни отоплителната инсталация.

Термостатен вентил

Термостатният вентил е механичен терморегулатор, който в зависимост от температурата на околната среда чрез клапан гарантира по-нисък или по-висок дебит на отоплителната вода, за да се поддържа дадена температура постоянна.

Сифон

Сифонът е канализационно устройство за отвеждане на вода, която изтича от предпазен вентил.

Температура на подаване

Температура на подаване е температурата, с която тече нагрятата отоплителна вода от уреда до нагревателните повърхности.

Циркулационна помпа

Циркулационна помпа задейства циркулацията на топлата вода между бойлера и мястото за източване. По този начин на мястото за източване незабавно има на разположение топла вода.



Роберт Бош ЕООД
1407 София
бул. Черни връх 51Б
FPI бизнес център, сграда 2
тел. 0700 11 494
www.bosch-thermotechnology.com/bg/bg/