



6720813991-1TD

Кондензен газов котел

Condens 5000W

ZBR 70-3 | ZBR 100-3



BOSCH

Ръководство за експлоатация

Съдържание

1	Обяснение на символите и указания за безопасност	2
1.1	Обяснение на символите	2
1.2	Общи указания за безопасност	2
2	Информация за продукта	3
2.1	Декларация за съответствие	3
2.2	Типове на уреда	3
2.3	Данни на продукта за разход на енергия	4
3	Въвеждане в експлоатация	4
3.1	Преглед на съставните части	4
3.2	Отваряне на газовия кран	4
3.3	Отваряне на сервизните кранове	5
3.4	Включване на газовия кондензен уред	5
3.5	Контролиране на водното налягане	5
3.6	Настройка на максималната температура на котела	5
3.7	Настройване на управлението	5
4	Обслужване	5
4.1	Информационно меню	6
4.2	Меню за настройка	6
4.3	Функция защита от замръзване	7
4.4	Блокировка на бутоните	7
5	Инспекция и техническо обслужване	7
5.1	Допълване на отоплителната инсталация	7
5.2	Почистване на облицовката	7
6	Извеждане от експлоатация	7
6.1	Стандартно извеждане от експлоатация	7
6.2	Извеждане от експлоатация при опасност от замръзване	7
7	Възпроизвеждане на дисплея	8
7.1	Кодове на дисплея	8
7.2	Няма код на дисплея, но е налице неизправност	9
8	Икономия на енергия и опазване на околната среда	10
8.1	Икономия на енергия	10
8.2	Защита на околната среда/утилизация	10

1 Обяснение на символите и указания за безопасност

1.1 Обяснение на символите

Предупредителни указания



Предупредителните указания в текста се обозначават с предупредителен триъгълник. Допълнително сигналните думи обозначават начина и тежестта на последиците, ако не се следват мерките за предотвратяването на опасността.

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

- **УКАЗАНИЕ** означава, че могат да се получат материални щети.
- **ВНИМАНИЕ** означава, че могат да се получат леки до средно тежки наранявания на хора.
- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** означава, че могат да се получат тежки до опасни за живота наранявания на хора.
- **ОПАСНОСТ** означава, че ще се получат тежки до опасни за живота наранявания на хора.

Важна информация



Важна информация без опасности за хора или вещи се обозначават с показания вляво символ.

Други символи

Символ	Значение
►	Стъпка на действие
→	Препратка към друго място в документа
•	Изброяване/запис в списък
–	Изброяване/запис в списък (2-ро 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 експлоатация (за отоплителния уред, регулатора на отоплението и т.н.) преди използването и ги запазете.
- Съблюдавайте указанията за безопасност и предупредителните указания.

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 искри:
 - 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.

- ▶ Позвънете извън сградата на полицията, пожарната и газоснабдителното предприятие.

Правилно използване

Газовият кондензен уред трябва да се използва единствено в затворени отоплителни системи за загряване на отоплителна вода.

Всяка друга употреба не е допустима. Възникналите вследствие на това повреди са изключени от отговорност.

Инспекция и техническо обслужване

Неизвършените или недобре извършените почистване, инспекция или техническо обслужване могат да доведат до материални щети и/или телесни повреди или дори опасност за живота.

- ▶ Възлагайте извършването на работите само на оторизирана сервисна фирма.
- ▶ Незабавно възлагайте отстраняването на неизправностите.
- ▶ Възлагайте проверка на отоплителната инсталация веднъж годишно от оторизирана сервисна фирма и възлагайте извършването на нужните работи по техническото обслужване и почистването.
- ▶ Препоръчваме сключването на договор с оторизирана сервисна фирма за годишна инспекция и съответното техническо обслужване в зависимост от потребностите.

Изменения и ремонти

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

- ▶ Възлагайте извършването на работите само на оторизирана специализирана фирма.
- ▶ Никога не сваляйте облицовката на отоплителния уред.
- ▶ Не извършвайте изменения на отоплителния уред 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 може да изтича вода.

Зависима от въздуха в помещението експлоатация

Помещението за монтаж трябва да удовлетворява изискванията за вентилация, ако отоплителния уред е монтиран със зависеща от въздуха в помещението експлоатация.

- ▶ 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).

Сифон за кондензат

При работата на този газов кондензен уред се освобождава кондензат, който се отвежда чрез сифон за кондензат. Адаптиране или блокиране на сифона за кондензат не е позволено.

Въздух за горене/въздух в помещението

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

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

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 се наблюдават или са били инструктирани относно безопасното използване на уреда и разбират рисковете от това. Децата не трябва да играят с уреда. Почистването и техническото обслужване не трябва да се извършват от деца без надзор.»

«Ако проводника за свързване към мрежа е повреден, той трябва да бъде подменен от производителя или от негов сервисен представител, или лице със съответната квалификация, за да се предотврати опасност.»

2 Информация за продукта

2.1 Декларация за съответствие



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

С СЕ 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 (→ ползвайте адреса на последната страница на това ръководство).

2.2 Типове на уреда



В зависимост от страната може да възникне разлика между посочената и наличната топлинна мощност. За още информация за наличността се обърнете към производителя. Адреса ще намерите върху задната страница на този документ.

Този документ се отнася за по-долу посочените типове на уреда:

- Condens 5000W ZBR 70-3
- Condens 5000W ZBR 100-3

Обозначението на газовия кондензен уред се състои от следните части:

- Bosch: Производител
- Condens 5000W ZBR-3: Име на продукта
- 70 или 100: Обозначение на типовете

2.3 Данни на продукта за разход на енергия

Следните данни за продуктите съответстват на изискванията на Европейските регламенти 811/2013, № 812/2013, № 813/2013 и № 814/2013 в допълнение към Директива 2010/30/ЕС. Те допълват маркировката за енергийна ефективност към този продукт.

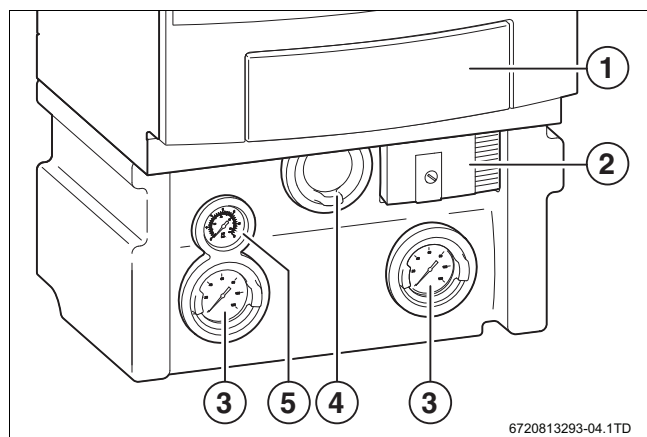
Данни за продуктите	Мерна единица		Данни	
	Символ			
Тип	–	–	Condens 5000W ZBR 70-3 G20	Condens 5000W ZBR 100-3 G20
Кондензен котел	–	–	✓	✓
Нискотемпературен котел	–	–	✗	✗
В1-котел	–	–	✗	✗
Отоплителен уред с СНР	–	–	✗	✗
Комбиниран отоплителен уред	–	–	✗	✗
Номинална топлинна мощност	P_{rated}	KW	63	95
Сезонна енергийна ефективност на отоплението на помещения	$\eta_{сек}$	%	92	92
Клас на енергийна ефективност	–	–	A	–
Полезна топлинна мощност				
Номинална топлинна мощност при високотемпературен режим ¹⁾	P_4	KW	62,6	94,5
30 % от номиналната топлинна мощност при нискотемпературен режим ²⁾	P_1	KW	20,8	31,2
Коефициент на полезно действие				
Номинална топлинна мощност при високотемпературен режим ¹⁾	η_4	%	87,7	87,4
30 % от номиналната топлинна мощност при нискотемпературен режим ²⁾	η_1	%	97,1	97,2
Разход на спомагателното електрозахранване				
При пълно натоварване	$e_{l,max}$	KW	0,082	0,100
При частично натоварване	$e_{l,min}$	KW	0,018	0,024
В режим на готовност	P_{SB}	KW	0,006	0,006
Други данни				
Загуба на топлинна енергия в режим на готовност	P_{stby}	KW	0,088	0,088
Разход на енергия на запалителния пламък	P_{ign}	KW	0,000	0,000
Емисии азотен оксид	NOx	mg/kWh	24	35
Ниво на шумови емисии в затворено помещение	L_{WA}	dB(A)	61	–

Табл. 2 Данни на продукта за разход на енергия

- 1) Високотемпературен режим означава изходна температура 60 °C на входа на отоплителния уред и температура на подаване 80 °C на изхода на отоплителния уред.
 2) Нискотемпературният режим на работа означава изходна температура (на входа на отоплителния уред) за кондензни котел 30 °C, за нискотемпературния котел 37 °C и за други отоплителни уреди 50 °C.

3 Въвеждане в експлоатация

3.1 Преглед на съставните части



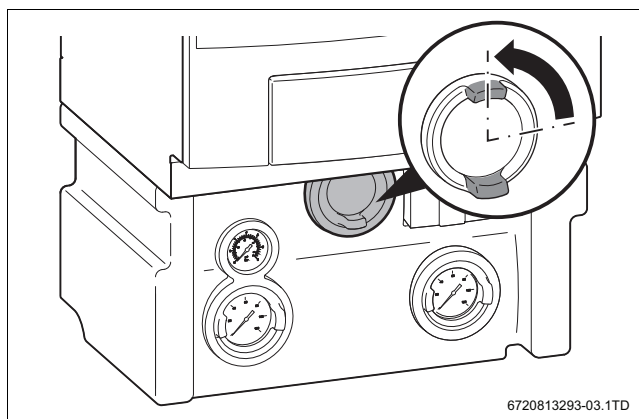
Фиг. 1 Преглед на съставните части

- [1] Командно табло
 [2] Помпа

- [3] Спирателен вентил с температурен датчик
 [4] Газов кран
 [5] Манометър

3.2 Отваряне на газовия кран

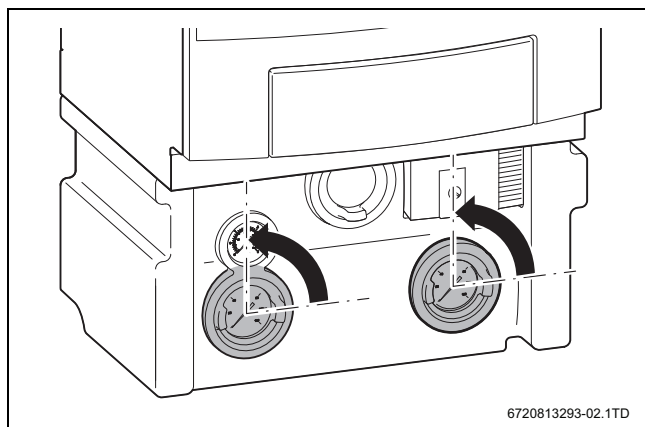
- Натиснете газовия кран и го завъртете наляво, така че кранът да е на една линия със захранващия тръбопровод за газ.



Фиг. 2 Отваряне на газовия кран

3.3 Отваряне на сервизните кранове

- ▶ Отворете двата сервизни крана, така че кранът да се намира на една линия с тръбопровода.



Фиг. 3 Отваряне на сервизните кранове

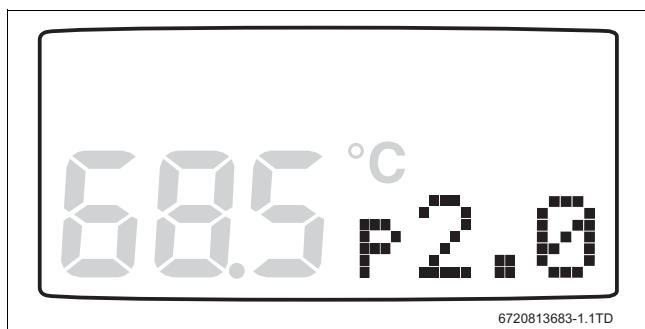
3.4 Включване на газовия кондензен уред

- ▶ Поставете превключвателя Вкл./Изкл. в позиция «1» (→ фиг. 5, [1]).

3.5 Контролиране на водното налягане

За добра функция на газовия кондензен уред нормалното водно налягане е между 1,0 и 2,0 bar.

- ▶ Попитайте инсталатора дали е необходимо по-високо налягане.
- ▶ На дисплея отчетете водното налягане.
- ▶ При необходимост допълнете отоплителната инсталация (→ глава 5.1, страница 7).



Фиг. 4 Отчитане на водно налягане

3.6 Настройка на максималната температура на котела

- ▶ Настройте желаната максимална температура на котела в менюто за настройка (→ глава 4.2).



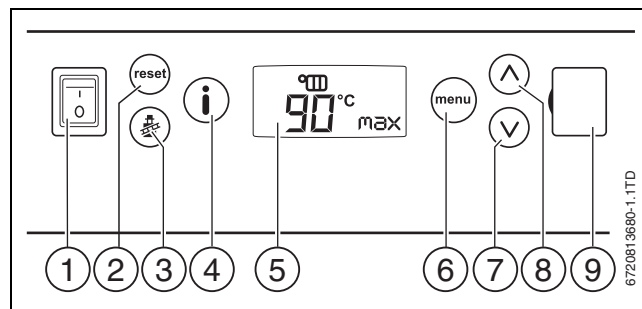
Режимите на работа за отопление и заграждане на вода могат да се включват и изключват независимо един от друг.

3.7 Настройване на управлението

При свързване на управлението се променят някои от описаните в този документ функции. Управлението обменя параметри с газовия кондензен уред.

- ▶ Поради това прочетете внимателно ръководството за обслужване на управлението.

4 Обслужване



Фиг. 5 Командно табло

- [1] Превключвател Вкл./Изкл.
- [2] Бутон «Нулиране»
- [3] Бутон «Коминочистач»
- [4] Бутон «Информация»
- [5] Дисплей
- [6] Бутон «Меню»
- [7] Бутон «Надолу»
- [8] Бутон «Нагоре»
- [9] Щекер за диагностика

Газовият кондензен уред е оборудван на предната страна с командно табло със следните елементи:

Превключвател Вкл./Изкл.

С превключвателя Вкл./Изкл. газовият кондензен уред може да бъде включен или изключен. Захранването не се прекъсва.

Бутон «Нулиране»

При блокиращи неизправности с бутона  може да се рестартира газовият кондензен уред (→ глава 7 «Възпроизвеждане на дисплея»).

Бутон «Коминочистач»

С бутона  могат да бъдат стартирани различни измервания.

Бутон «Информация»

С бутона  може да бъде прочетен статусът на газовия кондензен уред.

Дисплей

На дисплея могат да се прочетат данни, настройки и кодове. При включване на газовия кондензен уред чрез мрежовия щепсел всички символи се появяват за кратко на дисплея.

Показание на състоянието		
Показание на дисплея при включването на газовия кондензен уред (около 1 секунда).		
	20.0	Актуална температура на подаване [°C].
	P2.0	Работно налягане [bar] (показанието мига, ако налягането на системата е прекалено ниско).
		Режим почистване на комина (сервизен режим на работа).
		Горелката работи.
		В работен режим за отопление.
		В работен режим за топла вода.
		Помпата работи.
		Показание на външната температура.
		Възникнала е блокираща неизправност или е необходим сервиз на газовия кондензен уред.

Табл. 3 Показания на дисплея

Бутон «Меню»

С бутона може да бъде отворено менюто за настройки и могат да бъдат променени настройки.

Бутон «Надолу» и бутон «Нагоре»

С бутоните със стрелки може да се навигира в различните менюта. Натиснете бутон със стрелка, за да промените настройка или величина.

Щекер за диагностика

Възможност за свързване на външни диагностични инструменти.

4.1 Информационно меню

	След няколко минути на неактивност менюто се затваря автоматично и се показва стартовият екран.
--	---

В информационното меню могат да се четат данни за статуса на газовия кондензен уред. Процедирате, както следва:

- ▶ Натиснете бутон , за да отворите информационното меню.
- ▶ С бутоните и навигирайте през менюто, за да прочетете желаните данни.
- ▶ Натиснете бутон , за да затворите информационното меню.

Информационно меню	
	Текстът «info» се показва в продължение на 1 секунда.
	Настроена максимална температура на котела по време на режим отопление и режим на коминочистач [°C]. При изключен режим отопление на дисплея се показва «OFF».
	Информация за режима на работа за загряване на вода тук не се показва.

Табл. 4 Информационно меню

Информационно меню	
	Показване на сервизен код. Това съобщение се показва, ако е необходим сервиз на газовия кондензен уред. Виж глава 7 за цялостен преглед на кодовете на дисплея и тяхното значение.
	Показване на работния код или код на неизправността. Виж глава 7 за цялостен преглед на кодовете на дисплея и тяхното значение.
	Измерено работно налягане [bar].
	Измерена температура на котела [°C].
	Външна температура [°C]. Вижда се само при термоуправление по външна температура.
	Калкулирана температура на котела (setpoint) [°C] по време на режима отопление .
	Измерен йонизационен ток [µA].
	Актуална мощност на горелката [%] по време на режим отопление .
	Актуални обороти на помпата [%].

Табл. 4 Информационно меню

4.2 Меню за настройка

Чрез менюто за настройка могат да бъдат прочетени и променени настройки на газовия кондензен уред. Процедирате, както следва:

- ▶ Натиснете бутон , за да отворите менюто за настройка.
- ▶ С бутоните и навигирайте през менюто.
- ▶ Отворете настройката, като натиснете бутон .
- ▶ Докато настройката мига, тя може да бъде променена.
- ▶ С бутоните и променете настройката.
- ▶ Натиснете бутон , за да запазите настройката. Настройката вече не мига.

Изобразените величини на дисплея са фабрични настройки.

Меню за настройка	
	Текстът «menu» се показва в продължение на 1 секунда.
	Включен е режим отопление. Настройка: On = Вкл., Off = Изкл.

Табл. 5 Меню за настройка

Меню за настройка	
	- Настройте максималната температура на котела с помощта на типа отоплителна инсталация. Област на регулиране: 30 - 90 °C. Пример настройки: 40 °C Подово отопление 75 - 85 °C Радиатор 85 - 90 °C Конвектори.
	Настройте максималната топлинна мощност на отоплителната инсталация. Топлинната мощност се показва по време на промяната на настройката в %. Област на регулиране: 0 - 100%.
	Информация за режима на работа за загряване на вода тук не се показва.
	- При необходимост променете минималните обороти на помпата. Област на регулиране: 30 % - макс. (настройка макс. параметър). - Повишете минималните обороти на помпата, ако елементите на отоплителната инсталация не са достатъчно топли.
	- При необходимост променете максималните обороти на помпата. Област на регулиране мин. (настройка мин. параметър): - тип 70 - 65% - тип 100 - 83%. - При обезпокоителни шумове от протичане намалете максималните обороти на помпата.
	Инерционен ход на помпата след изтичане на времето на режим отопление [Min]. Област на регулиране: 1 - 60 мин./24 часа.

Табл. 5 Меню за настройка

4.3 Функция защита от замръзване

През зимата могат да замръзнат части на инсталацията. Когато през отоплителната инсталация непрекъснато протича вода, значително се намалява вероятността от замръзвания.

- Контролирайте дали вентилите на всички отоплителни тела са отворени.
- Натиснете бутон , за да отворите менюто за настройка.
- Настройте инерционното време на помпата на 24 часа (→ глава 4.2).

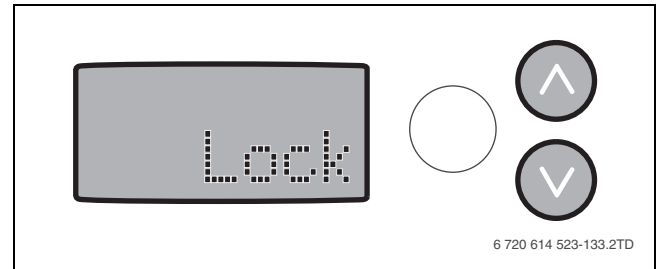
Ако газовият кондензен уред се изключи, вижте глава 6.2.

4.4 Блокировка на бутоните

За да се избегне нежелана промяна на настройките от неоторизиран персонал, менюто за настройки може да се блокира. Процедирате, както следва:

Активиране

- Натиснете едновременно бутони  и  за 5 секунди. На дисплея се показва думата «Lock» в продължение на 5 секунди. Информационното меню остава четимо.



Фиг. 6 Дисплей - Lock

Деактивиране

- За отключване на блокировката на бутоните натиснете отново бутоните  и  едновременно и задръжте в продължение на 5 секунди, докато думата «Lock» угасне.

5 Инспекция и техническо обслужване

Потребителят носи отговорност за безопасността и функционирането с ниско съдържание на вредни вещества на отоплителната инсталация.

Препоръки:

- За правилно функциониране на газовия кондензен уред техническото обслужване трябва да се извършва годишно от квалифициран инсталатор.
- За целта сключете договор за техническо обслужване и инспекция.

5.1 Допълване на отоплителната инсталация

Допълването на отоплителната вода е различно при всяка отоплителна инсталация и зависи от качеството на водата.

- Поради това поискайте от инсталатора да Ви съобщава за извършено допълване.

5.2 Почистване на облицовката

- Почистете облицовката на газовия кондензен уред само с влажен парцал и евентуално лек почистващ препарат.

6 Извеждане от експлоатация

6.1 Стандартно извеждане от експлоатация

- Поставете превключвателя Вкл./Изкл. в позиция «0».
- Затворете газовия кран под газовия кондензен уред (→ фиг. 2).

6.2 Извеждане от експлоатация при опасност от замръзване

Ако газовият кондензен уред остане включен:

- Настройка на инерционното време на помпата на 24 часа (→ глава 4.2).
- Уверете се, че на всички радиатори е възможен достатъчен дебит.

Когато газовият кондензен уред се изключва:

- Поставете превключвателя Вкл./Изкл. на командното табло в позиция «0».
- Затворете газовия кран под газовия кондензен уред.
- Източете цялата отоплителната инсталация.

7 Възпроизвеждане на дисплея

7.1 Кодове на дисплея

Код на дисплея дава информация за статуса на газовия кондензен уред. Кодовете на дисплея се показват или директно на дисплея, или могат да се повикат чрез информационното меню. За целта процедирайте, както следва:

- ▶ За отваряне на информационното меню натиснете бутон .
- ▶ В менюто отидете на нивото на дисплей кода (→ глава 4.1).
- ▶ Прочетете кода на неизправността и потърсете значението оттук (→ таблица 6).
- ▶ Изпълнете решение за отстраняване на неизправността.

Има 3 вида кодове:

- нормален работен код
- ограничаващ код на неизправност
- блокиращ код на неизправност.

Щом се появи неизправност, газовият кондензен уред се изключва по съображения за безопасност и се блокира. Това се познава по светещия код за неизправността. За деблокиране на газовия кондензен уред трябва да се нулира газовият кондензен уред. За целта процедирайте, както следва:

- ▶ Задръжте натиснат бутон , докато на дисплея се появи «гЕ». В много случаи след нулирането газовият кондензен уред отново функционира нормално.

Продължава ли неизправността? Свържете се с оторизирания сервис и укажете типа уред и кода на неизправност.

Код	Обяснение	Мерки за отстраняване на неизправността
— — 2 0 0	Газовият кондензен уред се намира в режим на отопление.	
— — 2 0 1	Газовият кондензен уред се намира в режим на работа за загряване на вода	
— — 2 0 2	Газовият кондензен уред не може да отдаде топлината на отоплителната инсталация и се намира в положение на изчакване.	• Контролирайте дали достатъчен брой вентили на отоплителните тела са отворени. • Обезвъздушете радиаторите/отоплителната инсталация. • Нулирайте газовия кондензен уред.
— — 2 0 3	Газовият кондензен уред е в готовност, няма запитване за топлина.	
— — 2 0 4	Газовият кондензен уред не може да отдаде топлината на отоплителната инсталация и се намира в положение на изчакване.	

Табл. 6 Работен код и код на неизправността

Код	Обяснение	Мерки за отстраняване на неизправността
— — 2 1 2	Датчиците в газовия кондензен уред измерват отклоняваща се температура.	• Контролирайте дали достатъчен брой вентили на отоплителните тела са отворени. • Обезвъздушете радиаторите/отоплителната инсталация. • Нулирайте газовия кондензен уред.
— — 2 6 0	Датчиците в газовия кондензен уред са измерили отклоняваща се температура.	• Контролирайте дали достатъчен брой вентили на отоплителните тела са отворени. • Обезвъздушете радиаторите/отоплителната инсталация. • Нулирайте газовия кондензен уред.
— — 2 6 5	Газовият кондензен уред чака. Газовият кондензен уред включва правилно, за да задоволи потреблението на топлинна енергия.	
— — 2 7 0	Газовият кондензен уред стартира.	
— — 2 8 3		
— — 2 8 4		
г Е 2 0 1	Водното налягане на инсталацията е твърде ниско.	• Проверете водното налягане на газовия кондензен уред и съответно допълнете. • Нулирайте газовия кондензен уред.
г Е 2 6 6	Датчиците в газовия кондензен уред са измерили отклоняваща се температура.	• Проверете водното налягане на газовия кондензен уред и съответно допълнете. • Контролирайте дали достатъчен брой вентили на отоплителните тела са отворени. • Обезвъздушете радиаторите/отоплителната инсталация. • Нулирайте газовия кондензен уред.

Табл. 6 Работен код и код на неизправността

8 Икономия на енергия и опазване на околната среда

8.1 Икономия на енергия

Икономично отопление

Газовият кондензен уред е проектиран така, че разходът на газ и замърсяването на околната среда са възможно най-ниски, а комфортът да е възможно най-голям.

Подаването на газ към горелката се регулира в съответствие с нуждата от топлина на отоплителната инсталация.

Газовият кондензен уред работи с «модулация на мощността». Това означава, че се съгласува разхода на газ с моментната потребност от топлина. Модулацията намалява колебанията на температурата така, че топлината да се разпределя равномерно в помещенията.

Чрез модулацията на мощността е възможно газовият кондензен уред да гори непрекъснато, но да разходва по-малко газ от газов кондензен уред, който постоянно се включва и изключва.

Подово отопление

- ▶ Не настройвайте температурата на подаване по-висока от препоръчаната от инсталатора максимална температура на подаване.

Вентилация на помещението

Не проветрявайте, като открехвате прозореца. Така от помещението непрекъснато се отнема топлина, без значително да се подобрява качеството на въздуха вътре в него.

- ▶ Проветрявайте стаята периодично чрез широко отваряне на прозореца. Затворете вратите на стаята, която трябва да се проветрява.
- ▶ По време на проветряването настройте термостатните вентили на радиаторите в помещението на по-ниска степен.

8.2 Защита на околната среда/утилизация

Опазването на околната среда е основен принцип на група Bosch. Качеството на изделията, икономичността и опазването на околната среда за нас са равнопоставени цели. Законите и разпоредбите за опазване на околната среда се спазват стриктно.

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

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, а пластмасовите детайли са обозначени. По този начин различните конструктивни възли могат да се сортират и да се предадат за рециклиране или изхвърляне.

Забележки



Роберт Бош ЕООД
1407 София
бул. Черни връх 51Б
FPI бизнес център

тел. 02/9625295
факс. 02/9625308

www.bosch.bg