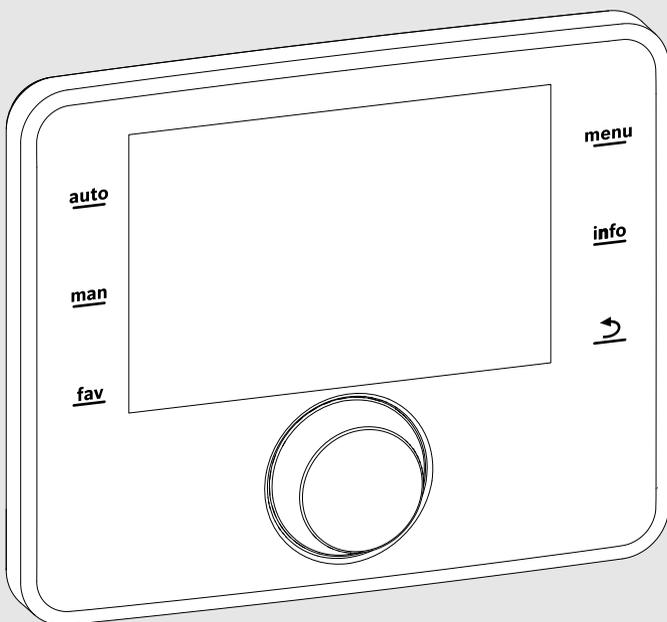




Ръководство за обслужване

Управляващ модул CS 200



EMS 2

0010005426-001



Съдържание

1	Обяснение на символите и указания за безопасност	2
1.1	Обяснение на символите	2
1.2	Общи указания за безопасност	3
2	Данни за продукта	3
2.1	Декларация за съответствие	3
2.2	Работа след прекъсване на електрозахранването	3
3	Преглед на управляващите елементи и символи	3
4	Кратко ръководство за експлоатация	4
5	Обслужване на главното меню	5
5.1	Промяна на настройките на производството на топла вода	5
5.1.1	Настройка на температурата на топлата вода	5
5.1.2	Настройки за циркулацията на топлата вода	5
5.1.3	Термична дезинфекция	8
5.2	Общи настройки	9
6	Извикване на информация за системата	9
7	Отстраняване на неизправности	10
8	Защита на околната среда и депониране като отпадък	11

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 те 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 настъпят тежки до опасни за живота телесни повреди.



ВНИМАНИЕ

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

УКАЗАНИЕ

ВНИМАНИЕ 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 е предназначен само за управление на отоплителни инсталации.

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

⚠ Инспекция и техническо обслужване

Редовните технически прегледи и техническо обслужване са задължително условие за сигурната и екологична експлоатация на отоплителната инсталация.

Препоръчваме да сключите договор за ежегоден технически преглед и техническо обслужване в зависимост от нуждите с оторизирана специализирана фирма.

- ▶ Възлагайте извършването на работите само на оторизирана специализирана фирма.
- ▶ Незабавно възлагайте отстраняването на установените дефекти.

⚠ Повреди вследствие на замръзване

Ако инсталацията не работи, тя може да замръзне:

- ▶ Съблюдавайте указанията за защита от замръзване.
- ▶ Оставете инсталацията винаги включена заради допълнителните функции, например Производство на топла вода или Защита от блокиране.
- ▶ Отстранявайте незабавно появилите се неизправности.

⚠ Опасност от изгаряне при изводите за топла вода

- ▶ За да се избегнат изгаряния, в инсталацията за топла вода трябва да бъде монтирано смесително устройство. При съмнения се допитайте до специалист.

2 Данни за продукта

Термоуправлението CS 200 служи за управление на соларна инсталация, на станция за прясна вода или презареждаща система.

2.1 Декларация за съответствие

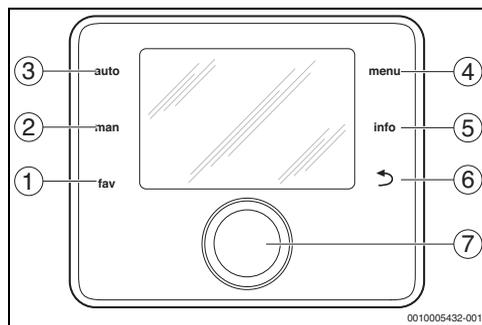
CE По своята конструкция и работно поведение този продукт отговаря на европейските директиви, както и на допълващите ги национални изисквания. Съответствието е доказано с CE маркировка.

Можете да поискате декларацията за съответствие за продукта. За целта се обърнете към адреса върху последната страница на това ръководство.

2.2 Работа след прекъсване на електрозахранването

При прекъсване на електрозахранването настройките на параметрите не се губят. Термоуправлението продължава да работи след възстановяване на напрежението. При необходимост трябва отново да се настройват часа и датата.

3 Преглед на управляващите елементи и символи



Фиг. 1 Елементи за обслужване

- [1] Бутон fav – извикване на предпочитани функции
- [2] Бутон map – деактивиране на автоматичната смяна на показаната температура в стандартното показание
- [3] Бутон auto – активиране на автоматичната смяна на показаната температура в стандартното показание
- [4] Бутон menu – Отваряне на главното меню
- [5] Бутон info – Отваряне на информационно меню или извикане на още информация за актуален избор
- [6] Бутон Назад – Извикане на висшестоящо ниво на менюто или отхвърляне на стойност (кратко натискане), за връщане към стандартно показание (натискане и задържане)
- [7] Многопозиционен бутон – Избор (завъртане) и потвърждение (натискане)



Ако осветлението на дисплея е изключено, първото натискане на произволен елемент за обслужване предизвиква само включване на осветлението. Описанието на обслужващите стъпки в това Ръководство изхождат винаги от включено осветление. Ако не бъде задействан обслужващ елемент, осветлението автоматично се изключва.



Фиг. 2 Пример за символите в стандартното показание

- [1] Информационен ред – Показание на време, ден от седмицата и дата
- [2] Текстова информация – Показание на обозначението на актуално представения температурен датчик и отчетената с него температура. Ако има неизправност, тук се показва указание, докато неизправността бъде отстранена.
- [3] Графично представяне на инсталацията
- [4] Номер и позиция на температурния датчик

4 Кратко ръководство за експлоатация

Настройване на показание на температурата в стандартно показание

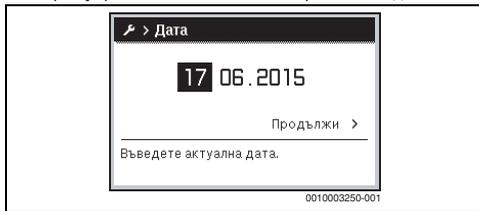
- ▶ Натиснете бутон **auto**, за да активирате автоматичната смяна.
Показанието автоматично се превключва между избраните в менюто предпочитани стойности на температурата.
- ▶ Натиснете бутон **map**, за да спрете смяната на показаните стойности на температурата.
Актуално представената температура се представя без смяна.

Настройване на дата и час

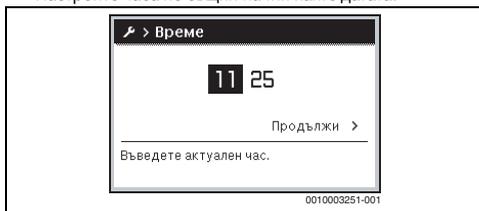
Ако термоуправлението е оставено по-продължително време без електрическо захранване, показанието изисква

автоматично въвеждане на дата и час и след това преминава в нормален режим на работа.

- ▶ Възстановете електрическото захранване.
Термоуправлението показва настройката за датата.



- ▶ Въртете и натиснете многопозиционния бутон, за да настроите ден, месец и година.
На дисплея е маркирано **Продължи**.
- ▶ Натиснете многопозиционния бутон.
- ▶ Настройте часа по същия начин както датата.



На дисплея е маркирано **Продължи**.

- ▶ Натиснете многопозиционния бутон.
Термоуправлението работи с променените настройки.
За новото въвеждане в експлоатация на термоуправлението не са необходими други настройки.

Включване и изключване на блокировката на бутоните (защита от достъп на деца)

- ▶ Натиснете едновременно многопозиционния бутон и бутон **auto** и задръжте за няколко секунди, за да включите или изключите блокировката на бутоните.
Ако блокировката на бутоните е активна, на дисплея се показва символът ключ.

Настройване на езика

- ▶ Натиснете бутон **menu**, за да отворите главното меню.
- ▶ Натиснете многопозиционния бутон, за да отворите менюто **Настройки**.
- ▶ Натиснете многопозиционния бутон.

- ▶ Завъртете многопозиционния бутон, за да изберете език.



- ▶ Натиснете многопозиционния бутон.
Термоуправлението работи с променените настройки.

Отваряне на меню предпочитани

Бутонът fav позволява директен достъп до избор на температурен датчик и продължителност на работа, които се показват в стандартното показание при автоматична смяна.

- ▶ Натиснете бутон fav, за да отворите менюто предпочитани.
- ▶ Завъртете и натиснете многопозиционния бутон, за да изберете температура, продължителност на работа или всичко това.
- ▶ Променете настройките (обслужване както при настройките в главното меню).

5 Обслужване на главното меню

Структура на главното меню:

Главно меню

-  **Топла вода**
 - Температурни настройки
 - Топла вода
 - Циркулация
 - Циркулация време
 - Режим план-график
 - Честота на включване
 - Моят план-гр. за цирк.
 - Циркулация импулс
 - Термична дезинфекция
 - Старт
 - Стартирайте сега
 - Прекъснете сега
 - Температура
 - Ден от седмицата
 - Часово време
-  **Настройки**
 - Език
 - Часово време

- Дата
- Автом. смяна на времето
- Контраст на дисплея
- Кор. на времето

5.1 Промяна на настройките на производството на топла вода

Меню: **Топла вода**

Тези настройки са налични само ако в системата е монтирана инсталация за топла вода. При това водата може да се нагрява в бойлер или на проточен принцип.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от изгаряне!

Ако термичната дезинфекция или ежедневно нагряване за избягване на легионели е активирана, топлата вода се нагрява еднократно над 60 °C (напр. вторник през нощта в 02:00 часа).

- ▶ Извършвайте термичната дезинфекция/ежедневно нагряване само извън нормалното време за експлоатация.
- ▶ Уверете се, че е инсталирано смесително устройство. При съмнения се допитайте до специалист.

За циркулацията фабрично е настроен собствен план-график (→ глава 5.1.2, стр. 5).

5.1.1 Настройка на температурата на топлата вода

В това меню може да се настройва температурата на топлата вода.

Меню: **Температурни настройки**

Точка на менюто	Описание
Топла вода	Желана температура на топлата вода (15 ... 60 °C). Максималната стойност може да бъде променена от вашия специалист в сервизното меню.

Табл. 2 Температурни настройки за топла вода

5.1.2 Настройки за циркулацията на топлата вода

Циркулационна помпа задейства циркулация на топлата вода между съда за загряване на топла вода и мястото за източване (напр. кран за вода). По този начин топлата вода постъпва по-бързо на мястото за източване. За циркулационната помпа може да се настрои кога и колко често да бъде активирана.

Това меню е налично само при инсталации с циркулационна помпа.

Меню: **Циркулация**

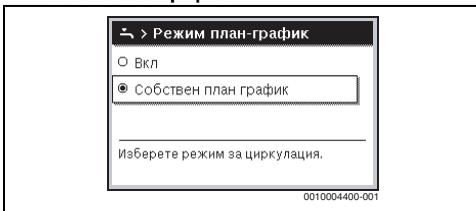
Точка на менюто	Описание
Циркулация време	Ако циркулацията се управлява в зависимост от времето, циркулационната помпа работи на редовни интервали в зависимост от настройката при честота на включване.
Режим план-график	<ul style="list-style-type: none"> Циркулацията може да е постоянно изключена (Изкл.). Ако тази настройка бъде поставена на Вкл., помпата работи в съответствие с настройката при честотата на включване. План-графикът за циркулационната помпа не е активен. С Собствен план график може да се настрои план-график за циркулационната помпа.
Честота на включване	Честотата на включване определя колко често се включва циркулационната помпа на час за по три минути (1 × 3 минути/час ... 6 × 3 минути/час) или работи постоянно. Циркулацията работи във всеки случай само по време на настроените в план-графика времеви интервали.
Моят план-гр. за цирк.	За всеки ден или за всяка група от дни могат да се настройат 6 комутационни времена. По всяко комутационно време циркулационната помпа може да бъде включена или изключена. Минималната продължителност на времевия интервал между две комутационни времена е 15 минути.
Циркулация импулс	Ако циркулацията се регулира импулсно, тя може да бъде включена чрез кратък импулс на източване за три минути.

Табл. 3 Настройки за циркулацията

Настройване на режима на работа

- ▶ Ако стандартното показание е активно, натиснете бутона **меню**, за да отворите главното меню.
- ▶ Натиснете многопозиционния бутон, за да отворите менюто **Топла вода**.
- ▶ Въртете многопозиционния бутон, за да маркирате точката **Циркулация**.
- ▶ Натиснете многопозиционния бутон, за да отворите менюто **Циркулация**. Точката на менюто **Режим план-график** е отново маркирана.
- ▶ Натиснете многопозиционния бутон.

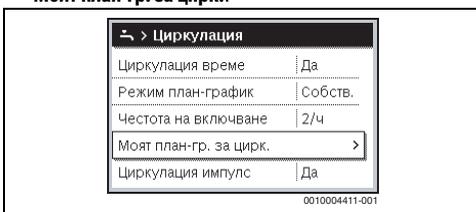
- ▶ Въртете многопозиционния бутон, за да маркирате **Собствен план график**.



- ▶ Натиснете многопозиционния бутон **Термоуправлението работи с променените настройки**. Комутационните времена могат да бъдат индивидуално настроени в менюто **Циркулация > Моят план-гр. за цирк.** Във времевите интервали циркулацията винаги е включена или изключена.

Отворете меню за план-графика

- ▶ Ако стандартното показание е активно, натиснете бутона **меню**, за да отворите главното меню.
- ▶ Натиснете многопозиционния бутон, за да отворите менюто **Топла вода**.
- ▶ Въртете многопозиционния бутон, за да маркирате точката **Циркулация**.
- ▶ Натиснете многопозиционния бутон, за да отворите менюто **Циркулация**.
- ▶ Въртете многопозиционния бутон, за да маркирате **Моят план-гр. за цирк.**



- ▶ Натиснете многопозиционния бутон.
- ▶ Натиснете отново многопозиционния бутон, за да активирате полето за въвеждане на ден от седмицата или група от дни.



- ▶ Въртете многопозиционния бутон, за да изберете ден от седмицата или група от дни и го натиснете. Промените в това меню се отнасят само до избрания ден от седмицата или избраната група от дни.

Преместване на комутационното време

- ▶ Отворете менюто за адаптиране на план-график за циркуляцията.
- ▶ Въртете многопозиционния бутон, за да маркирате комутационното време.
- ▶ Натиснете многопозиционния бутон, за да активирате полето за въвеждане на комутационното време.



- ▶ Въртете многопозиционния бутон, за да преместите комутационното време. Измененият времеви интервал се изобразява в диаграма в сиво под формата на лента на план-графика.
- ▶ Натиснете многопозиционния бутон. Термоуправлението работи с променените настройки.

Присвояване на вид режим за времеви интервал

- ▶ Отворете менюто за адаптиране на план-график за циркуляцията (→ горе).
- ▶ Въртете многопозиционния бутон, за да маркирате вид режим за времеви интервал.
- ▶ Натиснете многопозиционния бутон, за да активирате полето за въвеждане.



- ▶ Завъртете многопозиционния бутон, за да изберете режим на работа (**вкл** или **изкл**). Измененият времеви интервал се изобразява в диаграма в сиво под формата на лента на план-графика.
- ▶ Натиснете многопозиционния бутон. Термоуправлението работи с променените настройки. Във фазите **изкл** циркуляционната помпа винаги е изключена.

Добавете времеви интервал в план-графика

- ▶ Отворете менюто за адаптиране на план-график за циркуляцията.

- ▶ Завъртете многопозиционния бутон, докато се маркира празното поле под последното комутационно време.



- ▶ Натиснете многопозиционния бутон. Ново комутационно време се добавя автоматично 15 минути след последното комутационно време. Краят на новия времеви интервал е винаги следващото по време комутационно време. Полето за въвеждане за новото комутационно време е активно.



- ▶ Въртете многопозиционния бутон, за да настроите желаното време. Новият времеви интервал се изобразява в диаграма в сиво под формата на лента на план-графика.
- ▶ Натиснете многопозиционния бутон. Комутационните времена автоматично се сортират хронологично. Термоуправлението работи с променените настройки.

Изтриване на времеви интервал от план-графика

- ▶ Отворете менюто за адаптиране на план-график за циркуляцията.
- ▶ Въртете многопозиционния бутон, за да изтриете символ за комутационно време да маркирате. Символът се отнася за комутационното време в същата клетка.



- ▶ Натиснете многопозиционния бутон. На дисплея се появява изскачащ прозорец със запитване дали избраното комутационно време трябва да бъде изтрито.

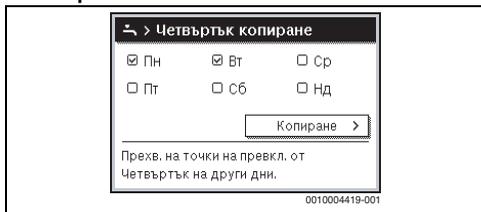
- ▶ Въртете многопозиционния бутон, за да маркирате **Да** и натиснете многопозиционния бутон. Комутиционното време е изтрито. Предходният времеви интервал е удължен до следващото комутиционно време. Комутиционните времена автоматично се сортират хронологично. Термоуправлението работи с променените настройки.

Копиране на план-графика за един ден

- ▶ Отворете менюто за адаптиране на план-график за циркулацията и изберете ден от седмицата, който се копира, като напр. четвъртък.
- ▶ Въртете многопозиционния бутон, за да маркирате **Копиране**.



- ▶ Натиснете многопозиционния бутон. На дисплея се показва списък за избор за кои дни от седмицата се презаписва план-графикът с този на избрания ден от седмицата.
- ▶ Завертете и натиснете многопозиционния бутон, за да изберете дни на седмицата, като напр. понеделник и вторник.
- ▶ Въртете многопозиционния бутон, за да маркирате **Копиране**.



- ▶ Натиснете многопозиционния бутон.
- ▶ В изскачач прозорец се показва кой план-график на време се копира.
- ▶ Натиснете многопозиционния бутон, за да затворите изскачащия прозорец. Термоуправлението работи с променените настройки.

5.1.3 Термична дезинфекция



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност за живота поради легионели!

При много ниска температура на топлата вода могат да се образуват легионели в топлата вода.

- ▶ Активиране на термична дезинфекция **-или-**
- ▶ Възложете настройката на ежедневното нагряване да бъде извършена от специалист в сервисното меню.
- ▶ Спазвайте наредбата за питейна вода.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от изгаряне!

Ако термичната дезинфекция или ежедневното нагряване за избягване на легионели е активирана, топлата вода се нагрява еднократно над 60 °C (напр. вторник през нощта в 02:00 часа).

- ▶ Извършвайте термичната дезинфекция/ежедневно нагряване само извън нормалното време за експлоатация.
- ▶ Уверете се, че е инсталирано смесително устройство. При съмнения се допитайте до специалист.



Топлата вода с повишена над 60 °C температура може да се използва за термична дезинфекция на системата за топла вода.

- ▶ Съблюдавайте изискванията от DVGW – Работен лист W 511, работните условия за циркулационната помпа, вкл. качеството на водата, и ръководството на топлогенератора.

Термичната дезинфекция или ежедневното нагряване осигуряват изрядното хигиенично качество на топлата вода. За целта топлата вода регулярно се загрева до настроената температура. Вследствие на това се унищожават и легионелите. Термичната дезинфекция трябва да се настрои на управлението на топлогенератора.

Обемът на бойлера се охлажда бавно до настроената температура на топлата вода. Охлаждането се извършва предимно чрез термични загуби. Затова температурата на топлата вода може за кратко да е по-висока от настроената температура.

Ако акумулаторен бойлер е свързан зад хидравличен изравнител, може евентуално да не се достигне необходимата за термична дезинфекция температура. Допълнителна информация за това ще получите от Вашия специалист.

Меню: Термична дезинфекция

Точка от менюто	Описание
Старт	Само ако тук е настроено Авто, общият обем на топлата вода се нагрява автоматично веднъж седмично или дневно до настроената температура
Стартирай сега/ Прекъснете сега	Незабавно стартиране или прекъсване на термичната дезинфекция независимо от определения ден на седмицата
Температура	Температура на целия обем на топлата вода при термичната дезинфекция (65 ... 80 °C)
Ден от седмицата	Ден от седмицата, в който термичната дезинфекция автоматично се провежда веднъж седмично, или ежедневна термична дезинфекция
Часово време	Час за автоматичен старт на термичната дезинфекция

Табл. 4 Настройки за термичната дезинфекция

5.2 Общи настройки

При кратко прекъсване на електрозахранването или кратки фази с изключен отоплителен уред не се губят настройки. Блокът за управление продължава да работи след възстановяване на напрежението. Ако фазата на изключване продължи по-дълго, е възможно да са необходими нови настройки за час и дата. Други настройки не са необходими.

Меню: Настройки

Точка на менюто	Описание
Език	Език на показаните текстове на дисплея
Време	В това меню може да се настройва часът.
Дата	В това меню може да се настройва датата.
Автом. смяна на времето	Автоматично включване или изключване между лятно и зимно време. Когато е настроено Да часът автоматично се превключва (в последната неделя на март от 02:00 часа на 03:00, в последната неделя на октомври от 03:00 часа на 02:00).
Контраст на дисплея	Промяна на контраста (за по-добра четливост)
Кор. на времето	Корекция на времето на таймера на термоуправлението в секунди на седмица (→ Настройте правилно корекцията на времето (Кор. на времето), стр. 9)

Табл. 5 Общи настройки

Настройте правилно корекцията на времето (Кор. на времето)

Пример за изчисляване на стойността за корекция на времето, при отклонение на времето с около – 6 минути на година (таймерът на термоуправлението изостава 6 минути):

- 6 минути на година = – 360 секунди на година
- 1 година = 52 седмици
- – 360 секунди : 52 седмици = – 6,92 секунди на седмица
- Увеличете корекцията на времето със 7 секунди на седмица.

6 Извикване на информация за системата

В информационното меню могат лесно да бъдат извикани актуалните стойности и активни работни състояния на инсталацията. В това меню не могат да бъдат предприемани никакви промени.

Информационното меню се адаптира автоматично към вашата инсталация. Някои точки от менюто са налични само ако инсталацията е съответно конструирана и термоуправлението е правилно настроено.

Структура на информационното меню:

И Информация

- Солар
 - Соларни сензори
 - Соларен добив
- Презареждане
- Топла вода

Меню: Солар

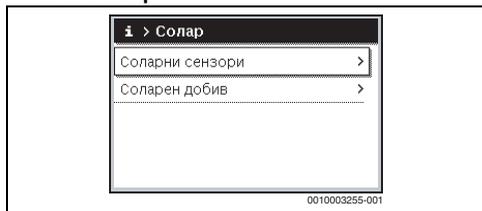
В отделните точки на менюто е налична информация само ако са инсталирани съответните части на инсталацията.

Точка на менюто	Описание
Соларни сензори (графично)	Актуално измерената температура с показание на позицията на избрания температурен датчик в хидравликата на соларната инсталация (с графична визуализация на актуалните работни състояния на изпълнителните механизми на соларната инсталация)
Соларен добив	Соларен добив за изминалата седмица, на актуалната седмица и общ добив на соларната инсталация от въвеждането в експлоатация на соларна инсталация

Табл. 6 Информация за соларната инсталация

Извикване на информация за соларната инсталация

- ▶ Ако стандартното показание е активно, натиснете бутона info, за да отворите информационното меню.
- ▶ Натиснете многопозиционния бутон, за да отворите менюто **Солар**.



- ▶ Въртете многопозиционния бутон, за да маркирате точката на менюто **Соларни сензори** и натиснете многопозиционния бутон. Показва се актуалната температура на температурния датчик с най-малкия номер. Номерът на графиката обозначава позицията на температурния датчик в инсталацията, като напр. температура на колектора [1].



- ▶ Въртете многопозиционния бутон, за да извикате други стойности на температурата.



На графиките в информационното меню се представят монтираните в соларната инсталация помпи, смесители и клапани. Ако помпата работи, символът за помпата се върти . Запълнените триъгълници в символите за смесители или клапани изобразяват в коя посока се движи соларната течност.

Извикване на информация за соларния добив

- ▶ Ако стандартното показание е активно, натиснете бутона info, за да отворите информационното меню.
- ▶ Натиснете многопозиционния бутон, за да отворите менюто **Солар**.

- ▶ Въртете многопозиционния бутон, за да маркирате **Соларен добив** и натиснете многопозиционния бутон. Показват се соларните добиви на актуалната седмица.



- ▶ Въртете многопозиционния бутон, за да превключвате между показанията за соларен добив на актуалната седмица, на изминалата седмица и общия добив на соларната инсталация от въвеждането в експлоатация.

Извикване на информация за презареждащата система или системата за топла вода

Някои настройки са налични само ако системата е съответно конструирана и конфигурирана. В тези точки на менюто се изобразява презареждащата система или системата за топла вода в съответствие със соларната инсталация. Температурните датчици се показват поотделно.

7 Отстраняване на неизправности

- ▶ Проверете дали неизправността може да бъде отстранена с помощта на таблицата 7.
- ▶ Ако това не е възможно, уведомете оторизираната сервисна фирма.

Неизправност във вашата инсталация се показва на дисплея на термоуправлението.

При няколко неизправности се показва неизправността с най-голям приоритет. Показват се код на неизправността и допълнителен код. Кодовете дават на специалиста информация за причината. Чрез потвърждение (натискане на многопозиционния бутон) на неизправност се превключва в стандартното показание. Ако неизправността е още активна, тя се показва отново чрез натискане на бутона Назад.

Причината може да бъде неизправност на термоуправлението, на компонент или на конструктивен възел.

Доколкото е възможно, инсталацията продължава да работи.

Ако в менюто Info под соларния добив се показва винаги 0, въпреки че соларната инсталация работи, тя е настроена неправилно:

- ▶ Уведомете специалиста, за да провери настройките на термоуправлението.

Код на неизправността – Допълнителен код – [Причина или описание на неизправността]

Няма показание на дисплея

Процес на проверка/ Причина	Мерки
Инсталацията е изключена.	Включете инсталацията.
Електрическо захранване на термоуправлението е прекъснато.	Проверете дали термоуправлението е поставено правилно в стенния цокъл.
Модулът не е поставен на позиция 10.	Уведомете специалиста.

A11 – 1010 – [Липсва комуникация по BUS-връзката EMS 2]

Процес на проверка/ Причина	Мерки
–	Проверете дали термоуправлението е поставено правилно в стенния цокъл.

A11 – 1038 [Няма комуникация със соларния модул]

Процес на проверка/ Причина	Мерки
Дата/час още не са настроени	Настройте дата/час.
Захранването с напрежение е прекъснато за по-дълго време	Избягвайте прекъсване на напрежението.

A11 – 6004 – [Няма комуникация със соларния модул]

Процес на проверка/ Причина	Мерки
–	Проверете дали термоуправлението е поставен правилно в стенния цокъл.

Табл. 7 Показания на неизправности с код на неизправността A11

Ако неизправността не може да бъде отстранена:

- ▶ Обадете се на оторизирания специалист или сервизния център.
- ▶ Съобщете кода на неизправността, допълнителния код, както и идент. № на термоуправлението.



Табл. 8 При инсталацията вашият специалист трябва да впише тук идентификационния номер на термоуправлението.

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.

Излезли от употреба електрически и електронни уреди



Този символ означава, че продуктът не трябва да се изхвърля заедно с други отпадъци, а трябва да бъде предаден на съответните места за обработка, събиране, рециклиране и изхвърляне на отпадъци.

Символът важи за страните с разпоредби относно електронните устройства, като например Директива 2012/19/ЕС относно отпадъци от електрическо и електронно оборудване (ОЕЕО). Тези разпоредби определят рамковите условия, които са в сила в съответната държава за предаването като отпадък и рециклирането на стари електронни устройства.

Тъй като електронните уреди може да съдържат опасни вещества, те трябва да бъдат рециклирани отговорно с цел свеждането до минимум на възможните щети за околната среда и опасностите за човешкото здраве. В допълнение на това рециклирането на електронни отпадъци допринася и за запазването на природните ресурси.

За допълнителна информация относно утилизацията на стари електрически и електронни уреди, молим да се обърнете към отговорния орган на място, към местното сметосъбирателно дружество или към търговеца, от когото сте закупили продукта.

Повече информация ще намерите тук:

www.bosch-homecomfortgroup.com/en/company/legal-topics/weee/

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