



Ръководство за експлоатация



Серия X – Бойлер (180l/230l)



<https://daikintechanicaldatahub.eu>



CHVX07S18A▲4V▼
CHVX07S23A▲4V▼

CHVX07S18A▲9W▼
CHVX07S23A▲9W▼

▲ = A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

Ръководство за експлоатация
Серия X – Бойлер (180l/230l)

Български

Съдържание

1	За настоящия документ	2
2	Инструкции за безопасност за потребителя	3
2.1	Общи	3
2.2	Препоръки за безопасна експлоатация	4
3	За системата	4
3.1	Компоненти в една типична конфигурация на системата	4
4	Бързо ръководство	4
4.1	Ниво на разрешен достъп на потребителя	4
4.2	Отопление/охлаждане на помещенията	5
4.3	Битова гореща вода	6
5	Работа	7
5.1	Потребителски интерфейс: Общ преглед	7
5.2	Структура на менюто: Преглед на потребителските настройки	8
5.3	Възможни екрани: Общ преглед	9
5.3.1	Начален екран	9
5.3.2	Екран на главното меню	10
5.3.3	Екран за зададена точка	10
5.3.4	Подробен екран със стойности	11
5.4	ВКЛЮЧВАНЕ или ИЗКЛЮЧВАНЕ на работата	11
5.4.1	Визуална индикация	11
5.4.2	За ВКЛЮЧВАНЕ или ИЗКЛЮЧВАНЕ	11
5.5	Прочитане на информация	11
5.6	Управление на отоплението/охлаждането на помещенията	12
5.6.1	Задаване на Режим на работа	12
5.6.2	За промяна на желаната стайна температура	12
5.6.3	За промяна на желаната температура на изходящата вода	13
5.7	Управление на битовата гореща вода	13
5.7.1	режим Повторно подгряване	13
5.7.2	режим Програмиран	14
5.7.3	Програмиран режим + режим на повторно подгряване	14
5.7.4	Използване на режим на повишена мощност за БГВ	14
5.7.5	Дезинфекция	14
5.8	Екран на програма: Пример	15
5.9	Зависима от атмосферните условия крива	17
5.9.1	Какво е зависима от атмосферните условия крива?	17
5.9.2	Крива по 2 зададени точки	17
5.9.3	Крива с изместване на наклона	18
5.9.4	Използване на зависими от атмосферните условия криви	18
5.10	Програма за приоритет	19
5.11	Режим на работа	20
5.12	Настройване на измерването на енергията	20
5.12.1	Произведена топлина	20
5.12.2	Консумирана енергия	20
6	Съвети за пестене на енергия	21
7	Поддръжка и сервис	21
7.1	Общ преглед: Поддръжка и сервисно обслужване	21
8	Отстраняване на проблеми	22
8.1	За показване на помощен текст в случай на неизправност	22
8.2	За да проверите хронологията на неизправностите	22
8.3	Симптом: Чувствате, че във вашата всекидневна е твърде студено (горещо)	22
8.4	Симптом: Водата на крана е твърде студена	23
8.5	Симптом: Неизправност на термопомпата	23

8.6	Симптом: системата издава бълбукащи звуци след пускане в експлоатация	23
8.7	Симптом: Ниска стайна температура и недостатъчно количество битова гореща вода при едновременна работа	24
8.8	Симптом: Термопомпата не стартира веднага	24
8.9	Симптом: Битовата гореща вода не се загрява достатъчно бързо при едновременна работа	24
8.10	Симптом: Системата дава приоритет на работата с ниско ниво на шум	24
8.11	За да изключете компресора принудително	24
9	Бракуване	25
10	Терминологичен речник	25
11	Настройки от монтажника: Таблици, които трябва да се попълнят от монтажника	25
11.1	Съветник за конфигуриране	25
11.2	Меню с настройки	25

1 За настоящия документ

Благодарим ви за покупката на този продукт. Моля:

- Прочетете внимателно документацията, преди да пристъпите към работа с потребителския интерфейс, за да осигурите възможно най-добрата производителност на системата.
- Потърсете от монтажника да Ви информира за настройките, които са били използвани за конфигуриране на Вашата система. Проверете дали таблиците с настройки на монтажника са попълнени. Ако НЕ са, помолете монтажника да го направи.
- Съхранявайте документацията за бъдещи справки.

Целева публика

Крайни потребители

Комплект документация

Този документ е част от комплект документация. Пълният комплект се състои от:

- Общи мерки за безопасност:**
 - Инструкции за безопасност, които трябва да прочетете, преди да пристъпите към монтажа
 - Формат: На хартия (в кутията на вътрешното тяло)
- Ръководство за експлоатация:**
 - Кратко ръководство за основна употреба
 - Формат: На хартия (в кутията на вътрешното тяло)
- Справочно ръководство на потребителя:**
 - Подробни инструкции "стъпка по стъпка" и обща информация за основна и разширена употреба
 - Формат: цифрови файлове на <https://www.daikin.eu>. Използвайте функцията 🔍 за търсене, за да намерите вашия модел.
- Ръководство за монтаж – външно тяло:**
 - Инструкции за монтаж
 - Формат: Отпечатано на хартия (в кутията на външното тяло)
- Ръководство за монтаж – вътрешно тяло:**
 - Инструкции за монтаж
 - Формат: На хартия (в кутията на вътрешното тяло)
- Справочно ръководство на монтажника:**
 - Подготовка на монтажа, добри практики, справочни данни, ...
 - Формат: цифрови файлове на <https://www.daikin.eu>. Използвайте функцията 🔍 за търсене, за да намерите вашия модел.

Справочник за допълнително оборудване:

- Допълнителна информация за начина на монтиране на допълнително оборудване
- Формат: на хартия (в кутията на вътрешното тяло) + Цифрови файлове на: <https://www.daikin.eu>. Използвайте функцията 🔍 за търсене, за да намерите вашия модел.

Последните редакции на доставената документация може да са налични на регионалния уеб сайт на Daikin или да ги получите чрез вашия монтажник.

Оригиналното ръководство е написано на английски език. Текстовете на останалите езици са преводи на оригиналните инструкции.

Приложение ONECTA



Ако е настроено от вашия монтажник, вие можете да използвате приложението ONECTA за управление и следене на състоянието на вашата система. За повече информация вижте:

<http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/>



Йерархични връзки

"Йерархичните връзки" (пример: [4.3]) ви помагат да установите къде се намирате в структурата на менюто на потребителския интерфейс.

1	За активиране на йерархичните връзки: В началния екран или екрана на главното меню натиснете бутона за помощ. Йерархичните връзки се появяват в горния ляв ъгъл на екрана.	?
2	За деактивиране на йерархичните връзки: Натиснете отново бутона за помощ.	?

Настоящият документ също споменава тези йерархични връзки.

Пример:

1	Отидете на [4.3]: Отопление/охлаждане на помещенията > Работен диапазон.	
---	--	--

Това означава:

1	Като започнете от началния екран, завъртете лявата дискова скала и отидете на Отопление/охлаждане на помещенията.	
2	Натиснете лявата дискова скала, за да влезете в подменюто.	
3	Завъртете лявата дискова скала и отидете на Работен диапазон.	
4	Натиснете лявата дискова скала, за да влезете в подменюто.	

2 Инструкции за безопасност за потребителя

Винаги спазвайте следните инструкции и разпоредби за безопасност.

2.1 Общи



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ако НЕ сте сигурни как да работите с модула, свържете се с вашия монтажник.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Този уред може да се използва от деца над 8 години и лица с намалени физически, сензорни или умствени възможности, или липса на опит и знания, ако те са надзиравани или инструктирани за употребата на уреда по безопасен начин и разбират евентуалните опасности.

Малките деца НЕ трябва да си играят с уреда.

Почистване и поддръжка на уреда НЕ трябва да се извършва от деца без надзор.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

За предотвратяване на токов удар или пожар:

- НЕ измивайте модула с вода.
- НЕ обслужвайте уреда с мокри ръце.
- НЕ поставяйте никакви предмети, съдържащи вода, върху модула.



ВНИМАНИЕ

- НЕ поставяйте никакви предмети или оборудване върху модула.
- НЕ сядайте, не се качвайте и не стойте върху модула.

- Модулите са маркирани със следния символ:



Това означава, че електрическите и електронни продукти НЕ трябва да се смесват с несортирания домакински отпадък. НЕ се опитвайте сами да демонтирате системата: демонтажът на системата, изхвърлянето/предаването за рециклиране на хладилния агент, на маслото и на други части ТРЯБВА да се извършва от упълномощен монтажник и да отговаря на изискванията на приложимото законодателство.

Уредите ТРЯБВА да се разглеждат като техника със специален режим на обработка за рециклиране, повторно използване и възстановяване. Като гарантират правилното обезвреждане на този продукт, ще помогнете да се предотвратят потенциални отрицателни последствия за околната среда и човешкото здраве. За допълнителна информация се свържете с вашия монтажник или с местния орган.

- Батериите са маркирани със следния символ:



Това означава, че батерията НЕ трябва да се смесва с несортирания домакински отпадък. Ако под символа е отпечатан химически символ, този химически символ означава, че батерията съдържа тежък метал над определена концентрация.

Възможните химични символи са: Pb: олово (>0,004%).

Извабените батерии ТРЯБВА да се преработват в специализиран завод за рециклиране. Като гарантират правилното обезвреждане на отпадъците от батерии, ще помогнете да се предотвратят потенциални отрицателни последствия за околната среда и човешкото здраве.

3 За системата

2.2 Препоръки за безопасна експлоатация



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: УМЕРЕНО ЗАПАЛИМО ВЕЩЕСТВО

Хладилният агент в този модул е умерено запалим.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уредът трябва да се съхранява както следва:

- така, че да се предотвратят механични повреди.
- в добре проветримо помещение без наличие на постоянно работещи източници на запалване (например: открити пламъци, работещ газов уред или работещ електрически нагревател).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

За модули, които използват хладилен агент R32, нужно е да поддържате необходимите вентилационни отвори и комини чисти.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Вентилационните отвори НЕ ТРЯБВА да са блокирани.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- НЕ пробивайте и НЕ изгаряйте частите на хладилния кръг.
- НЕ използвайте почистващи материали или средства за ускоряване на размразяването, различни от препоръчаните от производителя.
- Имайте предвид, че хладилният агент вътре в системата няма мирис.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Хладилният агент в системата е безопасен и обикновено НЕ изтича. Ако в помещението изтече хладилен агент и влезе в контакт с огън от горелка, радиатор или печка, това може да доведе до образуване на пожар или вреден газ.
- Изключете всички запалими отоплителни устройства, проветрете стаята и се свържете с дилъра, от който сте закупили уреда.
- НЕ използвайте уреда, докато сервизен техник не потвърди, че участъкът на утечката е ремонтиран.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ако захранващият кабел е повреден, той ТРЯБВА да се замени от производителя, негов сервиз или други квалифицирани лица, за да се избегнат опасности.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Обезвъздушаващи топлоизлъчватели или колектори. Преди да извършите обезвъздушаване на топлоизлъчвателите или колекторите, проверете дали се показва или на началния екран на потребителския интерфейс.

- В случай че не се извежда, можете веднага да обезвъздушите.
- Ако се показва, тогава се уверете, че стаята, в която искате да извършите обезвъздушаване, е достатъчно проветрена. **Причина:** в случай на повреда, във водния кръг може да изтече хладилен агент, а впоследствие в помещението, когато обезвъздушавате топлоизлъчвателите или колекторите.



ИНФОРМАЦИЯ

Вътрешните тела DX имат два режима на работа: отопление и охлаждане.

В случай на вътрешни тела с подов монтаж:

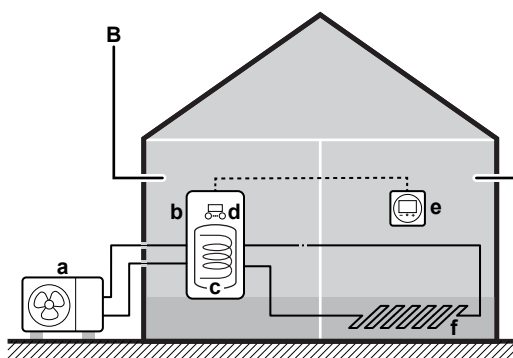
- Охлаждането е разрешено само при подово отопление + двузонов комплект.
- В режим на охлаждане не можете да настроите контура за подово отопление на зададена точка, по-ниска от 18°C.
- Охлаждането с вентилаторен топлообменник или радиатори не е разрешено.



ИНФОРМАЦИЯ

Ако е монтирано подово отопление, то в режим на охлаждане може да се осигури само освежаване. Тогава НЕ се допуска реално охлаждане.

3.1 Компоненти в една типична конфигурация на системата



- A** Основна зона. **Пример:** Всекидневна стая.
B Техническо помещение. **Пример:** Гараж.
a Термопомпа на външното тяло
b Термопомпа на вътрешното тяло
c Бойлер за битова гореща вода (БГВ)
d Потребителски интерфейс на вътрешното тяло
e Специален потребителски интерфейс за комфорт (BRC1NH, използван като стаен термостат)
f Подово отопление, радиатори или вентилаторни топлообменници

4 Бързо ръководство

4.1 Ниво на разрешен достъп на потребителя

Количеството информация, която можете да прочетете и да редактирате в структурата на менюто, зависи от Вашето ниво на разрешен достъп на потребителя:

- Потребител: Стандартен режим
- Потребител с висока квалификация: Можете да прочетете и да редактирате повече информация

За промяна на нивото на разрешен достъп на потребителя

1	Отидете на [B]: Потребителски профил.	

3 За системата

В зависимост от конфигурацията на системата тя може да:

- Отоплява помещения
- Охлаждане на помещение
- Производство на битова гореща вода

2	Въведете приложимия ПИН код за нивото на разрешен достъп на потребителя.	—
	▪ Прегледайте списъка с цифри и променете избраната цифра.	○...○
	▪ Потвърдете цифрата, за да преминете към следващата цифра.	○...○ или ○...○
	▪ ИЛИ, преместете курсора от ляво надясно.	○...○
	▪ Потвърдете ПИН кода и продължете.	○...○

ПИН код за потребител

ПИН кодът за Потребител е 0000.



ПИН код за напреднал потребител

ПИН кодът за Потребител с висока квалификация е 1234. Сега се виждат допълнителни елементи на менюто за потребителя.



4.2 Отопление/охлаждане на помещенията

За да **ВКЛЮЧИТЕ** или **ИЗКЛЮЧИТЕ** отоплението/охлаждането на помещенията



ИНФОРМАЦИЯ

Вътрешните тела DX имат два режима на работа: отопление и охлаждане.

В случай на вътрешни тела с подов монтаж:

- Охлаждането е разрешено само при подово отопление + двузонов комплект.
- В режим на охлаждане не можете да настроите контура за подово отопление на зададена точка, по-ниска от 18°C.
- Охлаждането с вентилаторен топлообменник или радиатори не е разрешено.



БЕЛЕЖКА

Защита на помещението от замръзване. Дори ако **ИЗКЛЮЧИТЕ** отоплението/охлаждането на помещенията ([C.2]: Работа > Отопление/охлаждане на помещенията), действието на защитата на помещението от замръзване –ако е разрешена– ще остане активна. Въпреки това, за контрол на температурата на изходящата вода и контрол на външния стаен термостат, защитата HE е гарантирана.

1	Отидете на [C.2]: Работа > Отопление/охлаждане на помещенията.	○...○
2	Настройте действието на Вкл. или Изкл..	○...○

За промяна на желаната стайна температура

По време на управление на базата на стайната температура можете да използвате екрана за зададена точка за стайна температура, за да прочетете и да регулирате желаната стайна температура.

1	Отидете на [1]: Стая.	○...○
2	Регулирайте желаната стайна температура.	○...○
	a Действителна стайна температура b Желана стайна температура	

За промяна на желаната температура на изходящата вода

Можете да използвате екрана за зададена точка на температурата на изходящата вода, за да прочетете и регулирате желаната температура на изходящата вода.

1	Отидете на [2]: Основна зона.	○...○
2	Регулирайте желаната температура на изходящата вода.	○...○
	a Действителна температура на изходящата вода b Желана температура на изходящата вода	

За промяна на зависимата от атмосферните условия крива за зоните на отопление/охлаждане на помещенията

1 Отидете на приложимата зона:

Зона	Отидете на ...
Основна зона – отопление	[2.5] Основна зона > Крива на зависимото от атмосферните условия отопление
Основна зона – охлаждане	[2.6] Основна зона > Крива на зависимото от атмосферните условия охлаждане

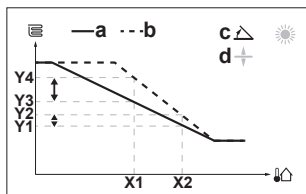
2 Променете зависимата от атмосферните условия крива.

Има два типа зависими от атмосферните условия (WD) криви: **крива с изместване на наклона** (по подразбиране) и **крива по 2 зададени точки**. Ако е необходимо, можете да промените типа в [2.E] Основна зона > Тип WD крива. Начинът за регулиране на кривата зависи от типа.

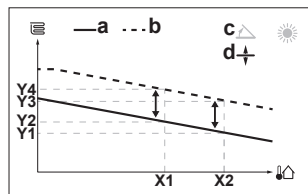
4 Бързо ръководство

Крива с изместване на наклона

Наклон. При промяна на наклона, новата предпочитана температура при X1 е неравномерно по-висока от предпочитаната температура при X2.



Изместване. При промяна на изместването, новата предпочитана температура при X1 е равномерно по-висока от предпочитаната температура при X2.

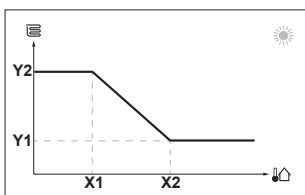


- X1, X2** Външна окръжаваща температура
Y1~Y4 Желана температура на изходящата вода
a WD крива преди промените
b WD крива след промените
c Наклон
d Изместване

Възможни действия на този екран

	Изберете наклон или изместване.
	Увеличаване или намаляване на наклона/изместването.
	Когато е избран наклон: задаване на наклона и преминаване към изместването. Когато е избрано изместване: задаване на изместването.
	Потвърдете промените и се върнете на подменюто.

Крива по 2 зададени точки



- X1, X2** Външна окръжаваща температура
Y1, Y2 Желана температура на изходящата вода

Възможни действия на този екран

	Преминете през температурите.
	Променете температурата.
	Отидете на следващата температура.
	Потвърдете промените и продължете.

Повече информация

За повече информация вижте също и:

- "5.4 ВКЛЮЧВАНЕ или ИЗКЛЮЧВАНЕ на работата" [11]
- "5.6 Управление на отоплението/охлаждането на помещенията" [12]
- "5.8 Екран на програма: Пример" [15]
- "5.9 Зависима от атмосферните условия крива" [17]
- Справочно ръководство на потребителя

4.3 Битова гореща вода

За да **ВКЛЮЧИТЕ** или **ИЗКЛЮЧИТЕ** загряването на резервоара



БЕЛЕЖКА

Режим на дезинфекция. Дори ако **ИЗКЛЮЧИТЕ** загряването на бойлера ([C.3]: Работа > Бойлер), режимът на дезинфекция ще остане активен. Ако обаче го **ИЗКЛЮЧИТЕ**, докато се изпълнява дезинфекция, ще възникне грешка AH-00.

1	Отидете на [C.3]: Работа > Бойлер.	
2	Настройте действието на Вкл. или Изкл..	

Промяна на зададената точка на температурата на бойлера

В режим Само повторно подгряване можете да използвате екрана за зададена точка на температура на бойлера, за да отчетете и регулирате температурата на битовата гореща вода.

1	Отидете на [5]: Бойлер.	
2	Регулирайте температурата на битовата гореща вода.	
	a Действителна температура на битовата гореща вода b Желана температура на битовата гореща вода	

В другите режими можете само да виждате екрана за зададена точка, но не и да я промените. Вместо това можете да промените настройките за Зададена комфортна температура [5.2], Зададена икономична температура [5.3] и Зададена точка за повторно подгряване [5.4].



ИНФОРМАЦИЯ

В ситуации, когато се очаква много ниска или нулева консумация на БГВ, зададена температура на резервоара, по-малка от 45°C, може да доведе до пониски от очакваните температури на БГВ при използване на режим Само повторно подгряване. В такива ситуации се препоръчва да преминете към един от следните режими:

- Само график
- График + повторно подгряване

Повече информация

За повече информация вижте също и:

- "5.4 ВКЛЮЧВАНЕ или ИЗКЛЮЧВАНЕ на работата" [11]
- "5.7 Управление на битовата гореща вода" [13]
- "5.8 Екран на програма: Пример" [15]
- Справочно ръководство на потребителя

5 Работа



ИНФОРМАЦИЯ

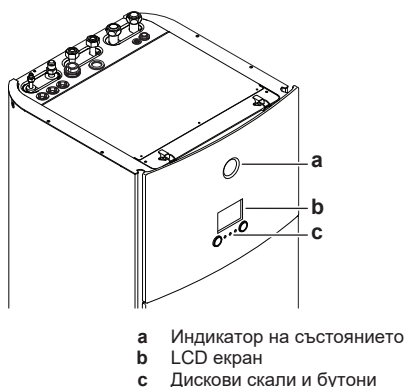
Вътрешните тела DX имат два режима на работа: отопление и охлаждане.

В случай на вътрешни тела с подов монтаж:

- Охлаждането е разрешено само при подово отопление + двузонов комплект.
- В режим на охлаждане не можете да настроите контура за подово отопление на зададена точка, по-ниска от 18°C.
- Охлаждането с вентилаторен топлообменник или радиатори не е разрешено.

5.1 Потребителски интерфейс: Общ преглед

Потребителският интерфейс има следните компоненти:



Индикатор на състоянието

Светодиодите на индикатора на състоянието светят или мигат, за да покажат работния режим на модула.

Светодиод	Режим	Описание
Премигва в синьо	Режим на готовност	Модулът не работи.
Свети непрекъснато синьо	Работа	Модулът работи.
Премигва в червено	Неизправност	Възникна неизправност. Вижте "8.1 За показване на помощен текст в случай на неизправност" [► 22] за повече информация.

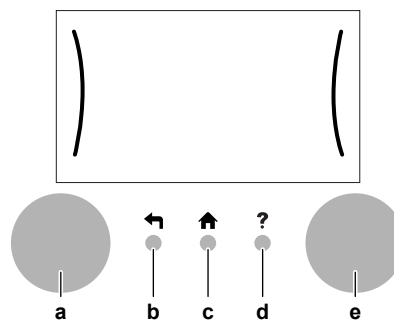
LCD екран

LCD екранът има функция за режим на заспиване. След 15 минути, през които не се извършват операции с потребителския интерфейс, екранът става тъмен. Натискането на бутон или завъртането на дискова скала събужда дисплея.

Дискови скали и бутони

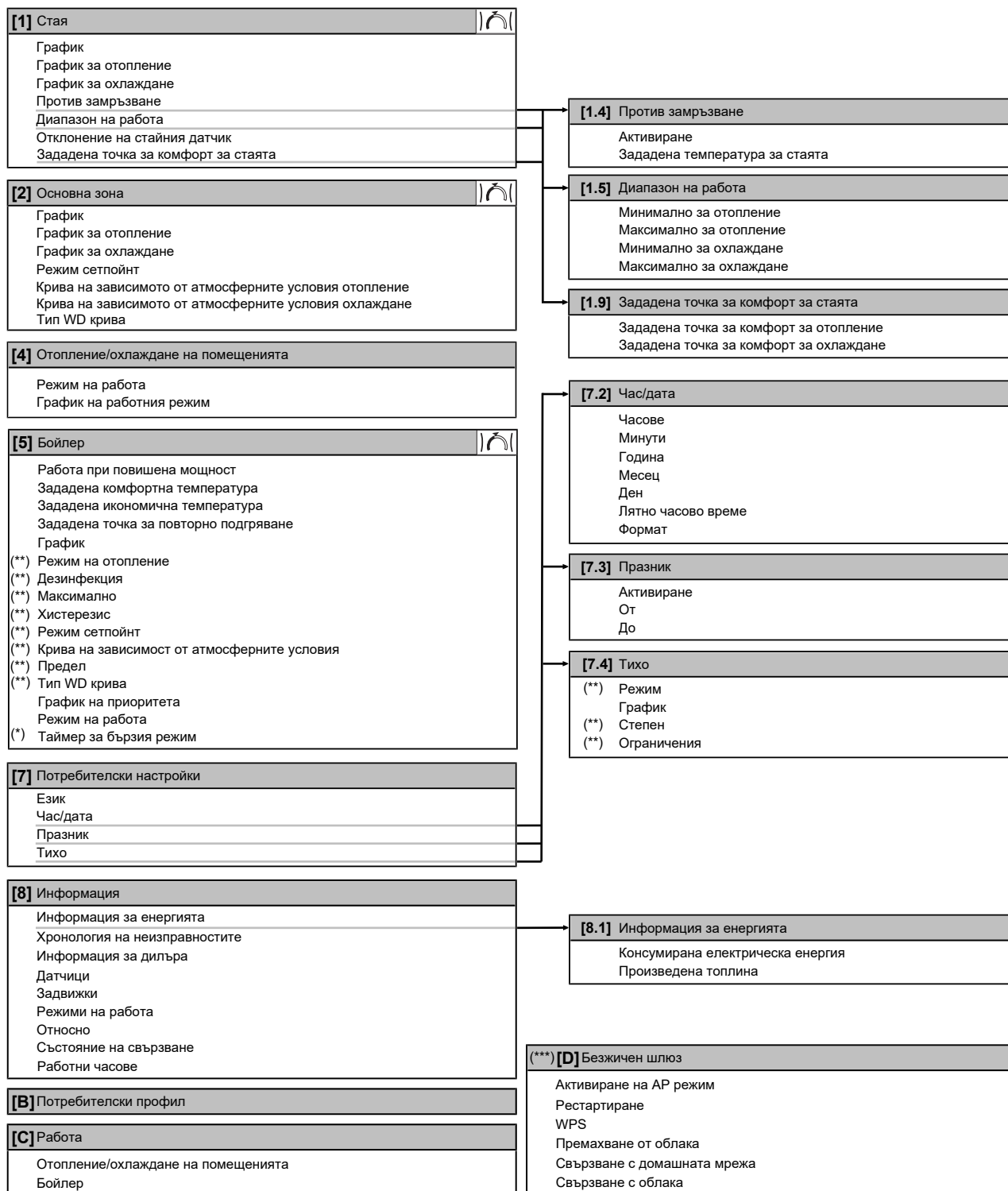
Вие използвате дисковите скали и бутоните:

- За навигация през екраните, менютата и настройките на LCD екрана
- За задаване на стойности



Елемент	Описание
a Лява дискова скала	LCD екранът показва дъга от лявата страна на дисплея, когато можете да използвате лявата дискова скала. ☞: Завъртете, след което натиснете лявата дискова скала. Навигация през структурата на менюто. ☞: Завъртете лявата дискова скала. Изберете елемент от менюто. ☞: Натиснете лявата дискова скала. Потвърдете избора си или отидете в подменю.
b Бутон Назад	☞: Натиснете, за да се върнете с 1 стъпка в структурата на менюто.
c Бутон за начален екран	☞: Натиснете, за да се върнете на началния екран.
d Бутон за помощ	?: Натиснете, за да се покаже помощен текст, свързан с текущата страница (ако е наличен).
e Дясна дискова скала	LCD екранът показва дъга от дясната страна на дисплея, когато можете да използвате дясната дискова скала. ☞: Завъртете, след което натиснете дясната дискова скала. Променете стойност или настройка, показвана в дясната страна на екрана. ☞: Завъртете дясната дискова скала. Навигация през възможните стойности и настройки. ☞: Натиснете дясната дискова скала. Потвърдете избора си и отидете на следващия елемент от менюто.

5.2 Структура на менюто: Преглед на потребителските настройки



Екран за зададена точка

(*) Приложимо само когато режимът на работа на бойлера е бърз

(**) Достъпно само за монтажника

(***) Приложимо е само при инсталирана WLAN

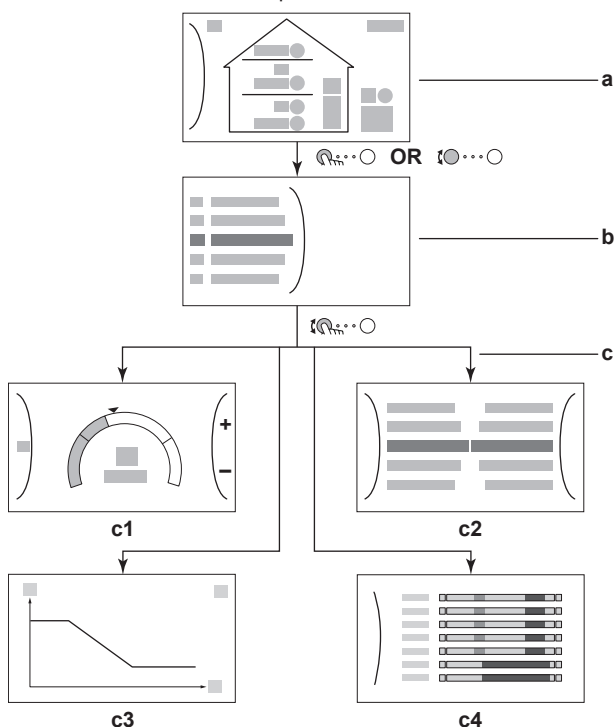


ИНФОРМАЦИЯ

В зависимост от избраните настройки от монтажника и от типа на модула настройките ще се виждат/няма да се виждат.

5.3 Възможни екрани: Общ преглед

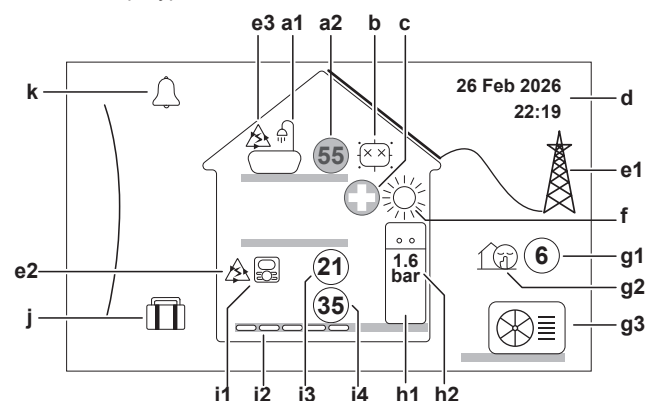
Най-често използваните екрани са, както следва:



- a Начален екран
b Екран на главното меню
c Екрани на по-ниско ниво:
c1: Екран за зададена точка
c2: Подробен екран със стойности
c3: Екран със зависима от атмосферните условия крива
c4: Екран с програма

5.3.1 Начален екран

Натиснете бутона , за да се върнете на началния екран. Виждате общ преглед на конфигурацията на модула и стайната температура, както и температурата на зададена точка. На началния екран се виждат само символи, които са приложими за вашата конфигурация.



Възможни действия на този екран

	Прегледайте списъка на главното меню.
	Отидете на екрана на главното меню.
?	Активирайте/деактивирайте йерархичните връзки.

Елемент	Описание
a Битова гореща вода	
a1 	Битова гореща вода
a2 	Измерена температура на бойлера ^(a)
b Дезинфекция/повишена мощност	
	Режим на дезинфекция, активен
	Режим на работа при повишена мощност, активен
c Аварийна работа	
	Неизправност в термопомпата и работа на системата в Авария режим или принудително изключване на термопомпата.
d Текущи дата и час	
e Интелигентна енергия	
e1 	Интелигентна енергия е налична чрез соларни панели или интелигентна енергийна мрежа.
e2 	Интелигентна енергия се използва понастоящем за отопление на помещенията.
e3 	Интелигентна енергия се използва понастоящем за битова гореща вода.
f Режим на работа в помещенията	
	Охлаждане
	Отопление
g Външно/тих режим	
g1 	Измерена външна температура ^(a)
g2 	Тих режим, активен
g3 	Външно тяло
h Вътрешно тяло/бойлер за битова гореща вода	
h1 	Вътрешно тяло с интегриран бойлер за подов монтаж
h2 	Налягане на водата
i Основна зона	
i1	Тип на монтирания стаен термостат:
	Работата на модула се определя въз основа на окръжаващата температура, зададена от специалния потребителски интерфейс за комфорт. (BRC1HHDA, използван като стаен термостат).
	Работата на модула се определя от външния стаен термостат (кабелен или безжичен).
—	Няма монтиран или настроен стаен термостат. Работата на модула се определя на базата на температурата на изходящата вода независимо от действителната стайна температура и/или от нуждата от отопление на стаята.
i2	Тип на монтирания топлоизлъчвател:
	Подово отопление
	Вентилаторен конвектор
	Радиатор
i3 	Измерена стайна температура ^(a)
i4 	Зададена точка на температурата на изходящата вода ^(a)
j Режим за празници	
	Режим за празници, активен
k Неизправност	
	Възникна неизправност.
	Вижте "8.1 За показване на помощен текст в случай на неизправност" [p 22] за повече информация.

^(a) Ако не е активна съответната операция (например: отопление на помещенията), кръгчето е сиво.

5.3.2 Екран на главното меню

Като започнете от началния екран, натиснете (ⓘ⋯⋯○) или завъртете (ⓘ⋯⋯○) лявата дискова скала, за да отворите екрана на главното меню. От главното меню можете да осъществите достъп до различните екрани за зададена точка и подменюта.



а Избрано подменю

Възможни действия на този екран	
ⓘ⋯⋯○	Прегледайте списъка.
ⓘ⋯⋯○	Влезте в подменюто.
?	Активирайте/деактивирайте йерархичните връзки.

Подменю	Описание
[0] ⚠ или ⚠ Неизправност	Ограничение: Показва се само ако възникне неизправност. Вижте "8.1 За показване на помощен текст в случай на неизправност" [p 22] за повече информация.
[1] 🏠 Стая	Ограничение: Показва се само ако вътрешното тяло се управлява от специалния потребителски интерфейс за комфорт (BRC1NHDA, използван като стаен термостат). Задайте стайната температура.
[2] 🏠 Основна зона	Показва приложимия символ за типа на вашия излъчвател за основната зона. Задайте температурата на изходящата вода за основната зона.
[4] ☀ Отопление/охлаждане на помещенията	Показва приложимия символ на вашия модул. Поставете модула в режим на отопление или в режим на охлаждане.
[5] 🌡 Бойлер	Задайте температурата на бойлера за битова гореща вода.
[7] ⚙ Потребителски настройки	Дава достъп до потребителски настройки, като например режим за празници и тих режим.
[8] ⓘ Информация	Показва данни и информация за вътрешното тяло.
[9] ✖ Настройки от монтажника	Ограничение: Само за монтажника. Дава достъп до разширени настройки.
[A] 📋 Първоначален пуск	Ограничение: Само за монтажника. Извършете тестове и поддръжка.
[B] 👤 Потребителски профил	Променете активния потребителски профил.
[C] ⏻ Работа	Включва или изключва функцията за отопление/охлаждане и приготвяне на битова гореща вода.

Подменю	Описание
[D] 📶 Безжичен шлюз	Ограничение: Показва се само ако е инсталирана безжична LAN (WLAN). Съдържа настройки, които са необходими при конфигурирането на приложението ONECTA.

5.3.3 Екран за зададена точка

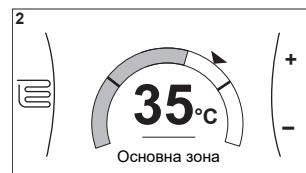
Екранът на зададена точка се показва за екрани, описващи системни компоненти, които се нуждаят от зададена стойност.

Примери

[1] Екран на стайната температура



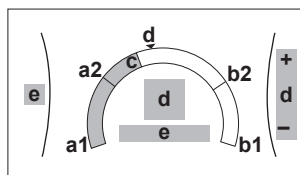
[2] Екран на основната зона



[5] Екран на температурата на бойлера



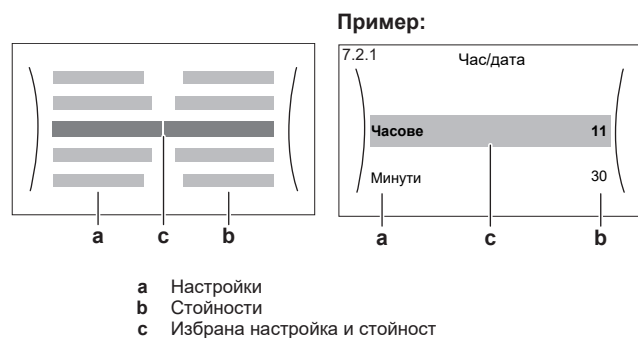
Обяснение



Възможни действия на този екран	
ⓘ⋯⋯○	Прегледайте списъка на подменюто.
ⓘ⋯⋯○	Отидете в подменюто.
○⋯⋯ⓘ	Настройте и автоматично приложете желаната температура.

Елемент	Описание	
Минимална температурна граница	a1	Фиксирана от модула
	a2	Ограничена от монтажника
Максимална температурна граница	b1	Фиксирана от модула
	b2	Ограничена от монтажника
Текуща температура	c	Измерена от модула
Желана температура	d	Завъртете дясната дискова скала за увеличаване/намаляване.
Подменю	e	Завъртете или натиснете лявата дискова скала, за да отидете в подменюто.

5.3.4 Подобен екран със стойности



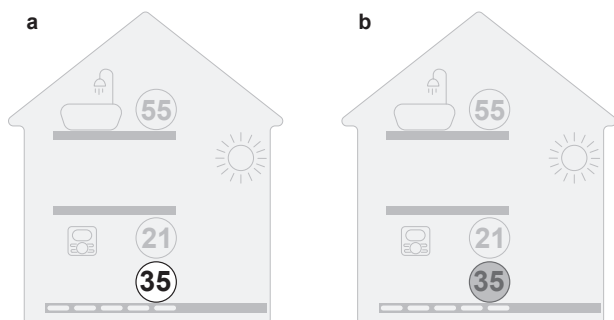
Възможни действия на този екран	
	Прегледайте списъка с настройки.
	Променете стойността.
	Отидете на следващата настройка.
	Потвърдете промените и продължете.

5.4 ВКЛЮЧВАНЕ или ИЗКЛЮЧВАНЕ на работата

5.4.1 Визуална индикация

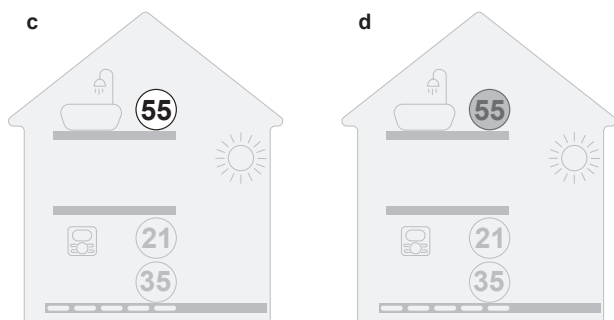
Някои функции на модула могат да се активират и дезактивират поотделно. Ако дадена функция е дезактивирана, съответната икона за температура на началния екран ще е със сив цвят.

Режим на отопление/охлаждане на помещенията



- a Режим на отопление/охлаждане на помещенията ВКЛ.
b Режим на отопление/охлаждане на помещенията ИЗКЛ.

Загряване на бойлера



- c Загряване на бойлера ВКЛ.
d Загряване на бойлера ИЗКЛ.

5.4.2 За ВКЛЮЧВАНЕ или ИЗКЛЮЧВАНЕ

Режим на отопление/охлаждане на помещенията



БЕЛЕЖКА

Защита на помещението от замръзване. Дори ако ИЗКЛЮЧИТЕ отоплението/охлаждането на помещенията ([C.2]: Работа > Отопление/охлаждане на помещенията), действието на защитата на помещението от замръзване – ако е разрешена – ще остане активна. Въпреки това, за контрол на температурата на изходящата вода и контрол на външния стаен термостат, защитата НЕ е гарантирана.

1	Отидете на [C.2]: Работа > Отопление/охлаждане на помещенията.	
2	Настройте действието на Вкл. или Изкл..	

Загряване на бойлера



БЕЛЕЖКА

Режим на дезинфекция. Дори ако ИЗКЛЮЧИТЕ загряването на бойлера ([C.3]: Работа > Бойлер), режимът на дезинфекция ще остане активен. Ако обаче го ИЗКЛЮЧИТЕ, докато се изпълнява дезинфекция, възниква АН грешка.

1	Отидете на [C.3]: Работа > Бойлер.	
2	Настройте действието на Вкл. или Изкл..	

5.5 Прочитане на информация

За прочитане на информация

1	Отидете на [8]: Информация.	
---	-----------------------------	--

Възможна информация за прочитане

В меню...	Можете да прочетете...
[8.1] Информация за енергията	Произведена енергия и консумирана електроенергия
[8.2] Хронология на неизправностите	Хронология на неизправностите
[8.3] Информация за дилъра	Номер за контакт/помощен център
[8.4] Датчици	Стайна температура, външна температура и температура на изходящата вода,...
[8.5] Задвижки	Статус/режим на всеки задвижващ механизъм Пример: ВКЛ./ИЗКЛ. на помпата на модула
[8.6] Режими на работа	Текущ режим на работа Пример: Режим за размразяване/вързване на масло
[8.7] Относно	Информация за версията на системата

5 Работа

В меню...	Можете да прочетете...
[8.8] Състояние на свързване	Информация за състоянието на връзката на устройството, стайния термостат и WLAN
[8.9] Работни часове	Работни часове на специфични компоненти на системата

5.6 Управление на отоплението/охлаждането на помещенията

5.6.1 Задаване на Режим на работа



ИНФОРМАЦИЯ

- Едновременно охлаждане и отопление на помещението не е възможно.
- Когато свързан климатик работи в режим на охлаждане, функциите за отопление на помещенията и за битова гореща вода може временно да не са достъпни.
- Когато свързан климатик работи в режим на отопление, охлаждане на помещението не е възможно.
- Когато поисканата операция отново стане достъпна, устройството автоматично ще възобнови работата си.

За режимите на работа в помещенията

Вашето устройство може да бъде модел за отопление или модел за отопление/охлаждане, ако се добави смесителният комплект:

- Ако вашият модул е модел за отопление, той може да затопли помещението.
- Ако вашият модул е модел за отопление/охлаждане, той може да затопля и охлажда помещението. Трябва да укажете на системата кой режим на работа да използва.

За да укажете на системата кой режим на работа в помещенията да използва, можете да:

Можете да...	Място
Проверете кой режим на работа в помещенията се използва в момента.	Начален екран
Задайте за постоянно режима на работа в помещенията.	Главен меню
Ограничете автоматичното превключване съобразно с месечна програма.	

За проверка кой режим на работа в помещенията се използва в момента

Режимът на работа в помещенията се появява на началния екран:

- Когато модулът е в режим на отопление, се появява иконата
- Когато модулът е в режим на охлаждане, се появява иконата

Индикаторът на състоянието показва дали модулът работи:

- Когато модулът не работи, индикаторът на състоянието мига в синьо с честота около 5 секунди.
- Когато модулът работи, индикаторът на състоянието свети постоянно в синьо.

За задаване на режима на работа в помещенията

1	Отидете на [4.1]: Отопление/охлаждане на помещенията > Режим на работа	
---	--	--

2	Изберете една от следните опции: - Отопление: Само режим на отопление - Охлаждане: Само режим на охлаждане - Автоматично: Режимът на работа се променя автоматично между отопление и охлаждане въз основа на външната температура. Ограничен за месец съобразно с График на работния режим [4.2].	
---	---	--

За да ограничите автоматичното превключване съобразно с програма

Състояние: Задавате режима на работа в помещенията на Автоматично.

1	Отидете на [4.2]: Отопление/охлаждане на помещенията > График на работния режим.	
2	Изберете месец.	
3	За всеки месец изберете опция: - Ревърсивен: Не е ограничен - Само отопление: Ограничен - Само охлаждане: Ограничен	
4	Потвърдете промените.	

5.6.2 За промяна на желаната стайна температура

По време на управление на базата на стайната температура можете да използвате екрана за зададена точка за стайна температура, за да прочетете и да регулирате желаната стайна температура.

1	Отидете на [1]: Стая.	
2	Регулирайте желаната стайна температура.	

При включване на програмирането след промяна на желаната стайна температура

- Температурата остава същата до появата на програмирано действие.
- Желаната стайна температура се връща към програмираната стойност при поява на програмирано действие.

Можете да избегнете програмираното поведение, като (временно) изключите програмирането.

За да изключите програмирането на стайната температура

1	Отидете на [1.1]: Стая > График.	
2	Изберете Не.	

5.6.3 За промяна на желаната температура на изходящата вода



ИНФОРМАЦИЯ

Изходящата вода е водата, която се изпраща към топлоизлъчвателите. Желаната температура на изходящата вода се задава от вашия монтажник според типа топлоизлъчвател. В случай на възникване на проблеми регулирайте само настройките на температурата на изходящата вода.

Можете да използвате екрана за зададена точка на температурата на изходящата вода, за да прочетете и регулирате желаната температура на изходящата вода.

1	Отидете на [2]: Основна зона.	
2	Регулирайте желаната температура на изходящата вода.	

Основна зона

35°C
Основна зона

a Действителна температура на изходящата вода
b Желана температура на изходящата вода

5.7 Управление на битовата гореща вода



ИНФОРМАЦИЯ

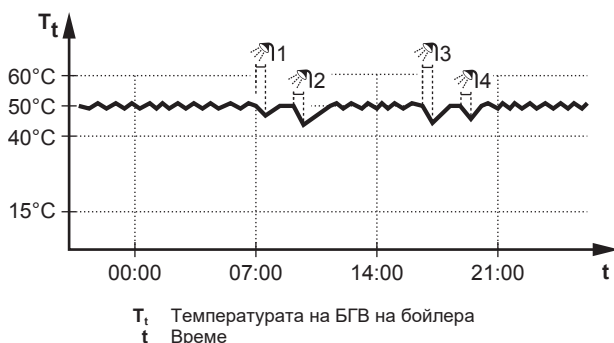
При едновременна работа наличната отоплителна мощност се разпределя в зависимост от работните условия и потребностите на системата.

В резултат на това ефективността на системата за подгриване на битова гореща вода и за отопление на помещенията може временно да се понижи, а резервният нагревател може да се включи, за да подпомогне работата на системата. Използването на резервния нагревател за подпомагане на системата се счита за нормално.

5.7.1 режим Повторно подгриване

Когато температурата падне под определена стойност в режим на повторно подгриване, водата в бойлера за БГВ се подгрива непрекъснато до достигане на температурата, показана на началния екран (например: 50°C).

Пример:



ИНФОРМАЦИЯ

Риск от недостатъчна мощност за отопление/климатизация на помещения поради бойлера за битова гореща вода: при честа работа на бойлера за битова гореща вода, ще възникнат чести и продължителни прекъсвания на отоплението/охлаждането на помещенията и отоплението/охлаждането с климатик, когато изберете следното:

Само повторно подгриване > Режим на отопление > Бойлер.



ИНФОРМАЦИЯ

Когато програмата за приоритет е зададена на БГВ (вижте "5.10 Програма за приоритет" [► 19]) и режимът на бойлера за БГВ се подгрива в същото време, рискът от проблем с комфорта е значителен. В случай на честа работа в режим на подгриване функцията за отопление/охлаждане редовно се прекъсва.



ИНФОРМАЦИЯ

Прилагането на хистерезис (определен спад на температурата, който ще задейства загряването) може да варира в зависимост от това дали целевата температура е в работния обхват на външното тяло. Моля, консултирайте се с монтажника.



ИНФОРМАЦИЯ

В ситуации, когато се очаква много ниска или нулева консумация на БГВ, режим Само повторно подгриване може да доведе до по-ниски от очакваните температури на БГВ. В такива ситуации се препоръчва да преминете към един от следните режими:

- Само график
- График + повторно подгриване

Промяна на зададената точка на температурата на бойлера

В режим Само повторно подгриване можете да използвате екрана за зададена точка на температура на бойлера, за да отчетете и регулирате температурата на битовата гореща вода.

1	Отидете на [5]: Бойлер.	
2	Регулирайте температурата на битовата гореща вода.	

Бойлер

50°C
Бойлер

a Действителна температура на битовата гореща вода
b Желана температура на битовата гореща вода

В другите режими можете само да виждате екрана за зададена точка, но не и да я промените. Вместо това можете да промените настройките за Зададена комфортна температура [5.2], Зададена икономична температура [5.3] и Зададена точка за повторно подгриване [5.4].

ИНФОРМАЦИЯ

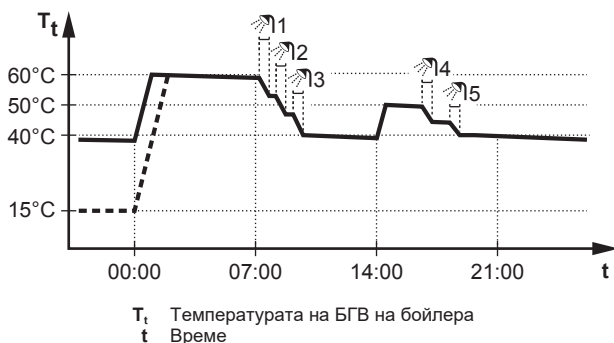
В ситуации, когато се очаква много ниска или нулева консумация на БГВ, зададена температура на резервоара, по-малка от 45°C, може да доведе до по-ниски от очакваните температури на БГВ при използване на режим Само повторно подгряване. В такива ситуации се препоръчва да преминете към един от следните режими:

- Само график
- График + повторно подгряване

5.7.2 режим Програмиран

В програмиран режим бойлерът за БГВ произвежда гореща вода според зададена програма. Най-доброто време за позволяване на бойлера да произвежда гореща вода е през нощта, тъй като нуждата от отопление на помещенията и отоплението с климатик е по-малка.

Пример:



- Първоначално температурата на БГВ на бойлера е равна на температурата на битовата вода, влизаща в бойлера за БГВ (пример: 15°C).
- В 00:00 часа бойлерът за БГВ е програмиран да загрее водата до предварително зададена стойност (пример: Комфорт = 60°C).
- На сутринта вие консумирате гореща вода и температурата на БГВ на бойлера се понижава.
- В 14:00 часа бойлерът за БГВ е програмиран да загрее водата до предварително зададена стойност (пример: Икономична работа = 50°C). Отново има наличие на гореща вода.
- През следобед и вечерта вие отново консумирате гореща вода и температурата на БГВ на бойлера се понижава отново.
- В 00:00 часа на следващия ден цикълът се повтаря.

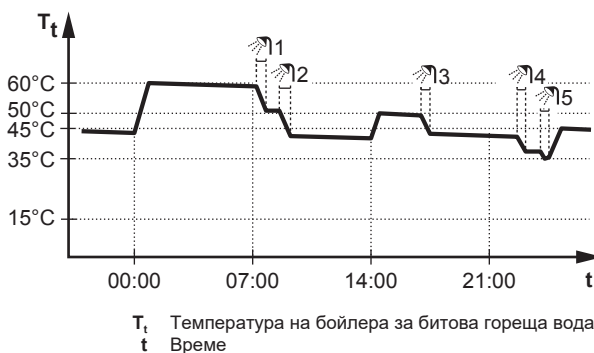
Задаване на програма

Вижте "5.8 Екран на програма: Пример" ► 15] за примерно настройване на програма.

5.7.3 Програмиран режим + режим на повторно подгряване

В програмиран режим + режим на повторно подгряване управлението на битовата гореща вода е същото като в програмиран режим. Когато обаче температурата на бойлера за БГВ спадне под предварително зададена стойност (=температура на повторно подгряване на бойлера – стойност на хистерезиса; например: 35°C), бойлерът за БГВ загрева водата, докато се достигне заданието за повторно подгряване (например: 45°C). Така се гарантира, че по всяко време има наличие на минимално количество гореща вода.

Пример:

**ИНФОРМАЦИЯ**

Прилагането на хистерезис (определен спад на температурата, който ще задейства заграването) може да варира в зависимост от това дали целевата температура е в работния обхват на външното тяло. Моля, консултирайте се с монтажника.

5.7.4 Използване на режим на повишена мощност за БГВ**Относно работата при повишена мощност**

Работа при повишена мощност позволява битовата гореща вода да се загрева от резервния нагревател. Използвайте този режим през дните, когато консумацията на битова гореща вода е по-голяма от обичайното.

За да проверите дали е активна работата при повишена мощност

Ако на началния екран е показано , работата с повишена мощност е активна.

Активирайте или деактивирайте Работа при повишена мощност, както следва:

1	Отидете на [5.1]: Бойлер > Работа при повишена мощност	
2	Поставете режима на повишена мощност в състояние Изкл. или Вкл..	

Примерно използване: Имате незабавна нужда от повече гореща вода

Вие сте в следната ситуация:

- Вече сте изразходили повечето от вашата битова гореща вода.
- Не можете да изчакате следващото програмирано действие за заграване на бойлера за битова гореща вода.

В този случай можете да активирате работа с повишена мощност. Бойлерът за битова гореща вода ще започне да загрева водата до температурата на Комфорт.

ИНФОРМАЦИЯ

Когато се активира режим на работа с повишена мощност, термopомпата и резервният нагревател ще работят с максимална мощност. Ако режимът на работа с повишена мощност се активира твърде често за производството на битова гореща вода, могат да възникват чести и дълги прекъсвания на отоплението/охлаждането на помещенията и отоплението/охлаждането с климатик.

5.7.5 Дезинфекция

С функцията дезинфекция се дезинфектира бойлера за битова гореща вода чрез периодично нагряване на битовата гореща вода до определена температура.

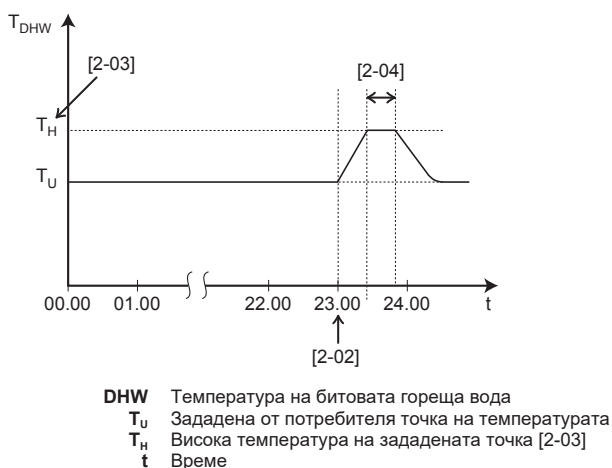
**ИНФОРМАЦИЯ**

При нормална работа резервният нагревател се използва за повишаване на температурата на битовата гореща вода до зададената точка за дезинфекция. Това може временно да доведе до по-високо потребление на електроенергия.

**ВНИМАНИЕ**

Настройките на функцията дезинфекция ТРЯБВА да се конфигурират от монтажника в съответствие с приложимото законодателство.

#	Код	Описание
[5.7.1]	[2-01]	Активиране: 0: Не 1: Да
[5.7.2]	[2-00]	Работен ден: 0: Всеки ден 1: Понеделник 2: Вторник 3: Сряда 4: Четвъртък 5: Петък 6: Събота 7: Неделя
[5.7.3]	[2-02]	Начален час
[5.7.4]	[2-03]	Зададена температура за бойлера 60°C
[5.7.5]	[2-04]	Продължителност: 40~60 минути

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Трябва да имате предвид, че температурата на битовата гореща вода на крана за гореща вода ще бъде равна на стойността, избрана в настройката на място [2-03] след операция на дезинфекция.

Когато високата температура на битовата гореща вода може да представлява потенциален риск за наранявания на хора, трябва да се монтира смесителен вентил (доставка на място) на съединението за изходящата гореща вода на бойлера за битова гореща вода. Този смесителен вентил ще гарантира, че температурата на горещата вода на крана за гореща вода никога няма да се повишава над зададена стойност. Тази максимално допустима температура на горещата вода ще бъде избрана съгласно приложимото законодателство.

**ВНИМАНИЕ**

Уверете се, че функцията за дезинфекция с начален час [5.7.3] и определено времетраене [5.7.5] **НЯМА** да бъде прекъсвана от евентуална употреба на битова гореща вода.

**БЕЛЕЖКА**

Режим на дезинфекция. Дори ако **ИЗКЛЮЧИТЕ** загряването на бойлера ([C.3]: Работа > Бойлер), режимът на дезинфекция ще остане активен. Ако обаче го **ИЗКЛЮЧИТЕ**, докато се изпълнява дезинфекцията, възниква АН грешка.

**ИНФОРМАЦИЯ**

В случай на код на грешка АН и без да се получи прекъсване на функцията дезинфекция поради отварянето на крана за битова гореща вода, препоръчва се извършването на следните действия:

- Когато е избран режим Само повторно подгряване или График + повторно подгряване, се препоръчва стартирането на функцията за дезинфекция да се програмира най-малко 4 часа по-късно от последното очаквано пускане на голямо количество гореща вода от крана. Това стартиране може да се зададе чрез настройките от монтажника (функция дезинфекция).
- Когато е избран режим Само график, се препоръчва действието на Икономична работа да се програмира 3 часа преди програмираното начало на функцията за дезинфекция, за да се подгрее отново бойлерът.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Функцията дезинфекция се рестартира, в случай че температурата на битовата гореща вода падне 5°C под зададената температура за дезинфекция в рамките на времетраенето.

5.8 Екран на програма: Пример

Този пример показва как да зададете програма за стайна температура в режим на отопление.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Процедурите за програмиране на други контроли са сходни.

За задаване на програмата: общ преглед

Пример: Вие искате да зададете следната програма:



Предварително условие: Програмата за стайна температура е достъпна само ако има активно управление на базата на стаен термостат. Ако е активно управлението на базата на температурата на изходящата вода, можете вместо това да настроите програмата за основната зона.

- 1 Отидете в програмата.
- 2 (опция) Изчистете съдържанието на програмата за цялата седмица или съдържанието на програмата за избран ден.
- 3 Задайте програмата за Понеделник.
- 4 Копирайте програмата в другите дни от седмицата.
- 5 Задайте програмата за Събота и я копирайте в Неделя.
- 6 Дайте име на програмата.

За да отидете в програмата

1	Отидете на [1.1]: Стая > График.	
2	Задайте програмирането на Да.	
3	Отидете на [1.2]: Стая > График за отопление.	

5 Работа

За изчистване на съдържанието на седмичната програма

1	Изберете името на текущата програма.	
2	Изберете Изтриване.	
3	Изберете OK за потвърждение.	

За изчистване на съдържанието на дневна програма

1	Изберете деня, за който искате да изчистите съдържанието. Например Петък	
2	Изберете Изтриване.	
3	Изберете OK за потвърждение.	

За задаване на програмата за Понеделник

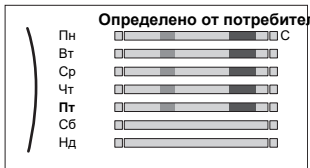
1	Изберете Понеделник.	
2	Изберете Редактиране.	

3	Използвайте лявата дискова скала, за да изберете запис, и редактирайте записа с дясната дискова скала. Можете да програмирате до 6 действия всеки ден. На лентата високата температура е с по-тъмен цвят от този на ниската температура.	
	Бележка: За да изчистите дадено действие, задайте неговото време като това на предходното действие.	
4	Потвърдете промените.	
	Резултат: Програмата за понеделник е определена. Стойността на последното действие е валидна до следващото програмирано действие. В този пример понеделник е първият програмиран от вас ден. По този начин последното програмирано действие е валидно до първото действие през следващия понеделник.	

За копиране на програмата в другите дни от седмицата

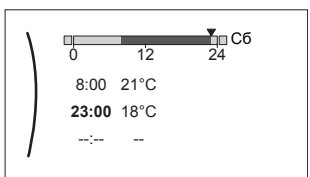
1	Изберете Понеделник.	
2	Изберете Копиране.	
	Резултат: До копирания ден се показва "C".	
3	Изберете Вторник.	
4	Изберете Поставете.	
	Резултат:	

5	Повторете това действие за всички други дни от седмицата.	—
---	---	---



За задаване на програмата за Събота и за да я копирате в Неделя

1	Изберете Събота.	
2	Изберете Редактиране.	
3	Използвайте лявата дискова скала, за да изберете запис, и редактирайте записа с дясната дискова скала.	
4	Потвърдете промените.	
5	Изберете Събота.	
6	Изберете Копиране.	
7	Изберете Неделя.	
8	Изберете Поставете.	



За преименуване на програмата

1	Изберете името на текущата програма.	
2	Изберете Преименуване.	
3	(опция) За да изтриете името на текущата програма, обхождате списъка със знаци, докато се покаже "←", след това го натиснете, за да премахнете предишния знак. Повтаряйте действието за всеки от знаците в името на програмата.	
4	За да дадете име на текущата програма, обхождате списъка със знаци и потвърдете избора знак. Името на програмата може да съдържа до 15 знака.	
5	Потвърдете новото име.	



ИНФОРМАЦИЯ

Не всички програми могат да се преименуват.

5.9 Зависима от атмосферните условия крива

5.9.1 Какво е зависима от атмосферните условия крива?

Работа в зависимост от атмосферните условия

Модулът работи "в зависимост от атмосферните условия", ако желаната температура на изходящата вода или на бойлера се определя автоматично от външната температура. По тази причина той е свързан с датчик за температура, разположен на северната страна на сградата. Ако външната температура падне или се повиши, модулът моментално компенсира. Така не се налага модулът да изчаква получаването на обратна информация от термостата, за да повиши или намали температурата на изходящата вода или на бойлера. Тъй като той реагира по-бързо, това предотвратява високи повишавания или спадания на вътрешната температура и на температурата на водата от крановете.

Преимущество

Режимът на работа в зависимост от атмосферните условия намалява потреблението на енергия.

Зависима от атмосферните условия крива

За да може да компенсира разликите в температурата, модулът разчита на своята зависима от атмосферните условия крива. Кривата определя каква трябва да бъде температурата на бойлера или на изходящата вода при различни външни температури. Тъй като наклонът на кривата зависи от локалните обстоятелства, като например климат и изолация на сградата, кривата може да бъде коригирана от монтажника или от потребителя.

Типове зависими от атмосферните условия криви

Има два типа зависими от атмосферните условия криви:

- Крива по 2 зададени точки
- Крива с изместване на наклона

Кой тип крива използвате, за да извършвате корекции, зависи от Вашите лични предпочитания. Вижте ["5.9.4 Използване на зависими от атмосферните условия криви"](#) [18].

Достъпност

Зависима от атмосферните условия крива има за:

- Основна зона – отопление
- Основна зона – охлаждане
- Бойлер (достъпен само за монтажниците)



ИНФОРМАЦИЯ

За работа в зависимост от атмосферните условия конфигурирайте правилно зададената точка на основната зона или бойлера. Вижте ["5.9.4 Използване на зависими от атмосферните условия криви"](#) [18].

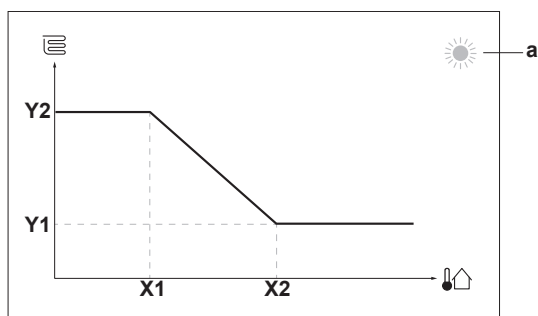
5.9.2 Крива по 2 зададени точки

Определяне на зависимата от атмосферните условия крива с тези две зададени точки:

- Зададена точка (X1, Y2)
- Зададена точка (X2, Y1)

5 Работа

Пример



Елемент	Описание
a	Избрана зона, зависи от атмосферните условия: ☀️: Отопление на основната зона ❄️: Охлаждане на основната зона 🔥: битова гореща вода
X1, X2	Примери на външна оръжаваща температура
Y1, Y2	Примери на желана температура на бойлера или температура на изходящата вода. Иконата съответства на топлоизлъчвателя за тази зона: 🏠: Подово отопление 🌀: вентилаторен топлообменник 🔥: Радиатор 🔧: бойлер за битова гореща вода

Възможни действия на този екран	
⏸️	Преминете през температурите.
↔️	Променете температурата.
📈	Отидете на следващата температура.
✅	Потвърдете промените и продължете.

5.9.3 Крива с изместване на наклона

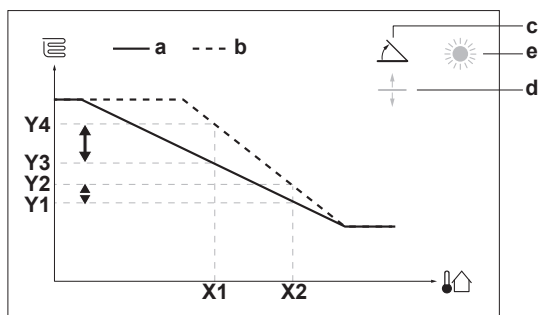
Наклон и изместване

Дефиниране на зависимата от атмосферните условия крива чрез нейните наклон и изместване:

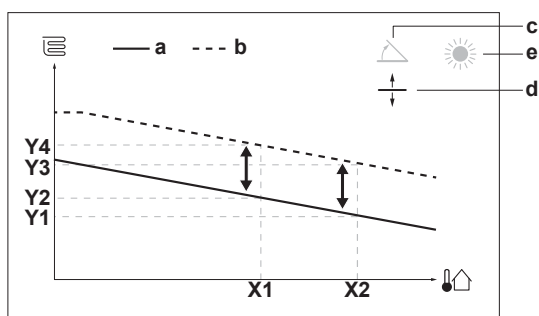
- Променете **наклона**, за да се увеличава или намалява по различен начин температурата на изходящата вода при различни оръжаващи температури. Например, ако температурата на изходящата вода се променя обичайно плавно, но при ниски оръжаващи температури е прекалено студена, тогава увеличете наклона, за да може температурата на изходящата вода да се загрева по-бързо, когато оръжаващите температури се понижават.
- Променете **изместването** за еднакво увеличаване на температурата на изходящата вода за различни оръжаващи температури. Например, ако температурата на изходящата вода е винаги малко по-ниска при различни оръжаващи температури, направете изместване в посока на повишение за еднакво увеличаване на температурата на изходящата вода за всички оръжаващи температури.

Примери

Зависима от атмосферните условия крива, когато е избран наклон:



Зависима от атмосферните условия крива, когато е избрано изместване:



Елемент	Описание
a	WD крива преди промените.
b	WD крива след промените (като в примера): - При промяна на наклона, новата предпочитана температура при X1 е неравномерно по-висока от предпочитаната температура при X2. - При промяна на изместването, новата предпочитана температура при X1 е равномерно по-висока от предпочитаната температура при X2.
c	Наклон
d	Изместване
e	Избрана зона, зависи от атмосферните условия: ☀️: Отопление на основната зона ❄️: Охлаждане на основната зона 🔥: битова гореща вода
X1, X2	Примери на външна оръжаваща температура
Y1, Y2, Y3, Y4	Примери на желана температура на бойлера или температура на изходящата вода. Иконата съответства на топлоизлъчвателя за тази зона: 🏠: Подово отопление 🌀: вентилаторен топлообменник 🔥: Радиатор 🔧: бойлер за битова гореща вода

Възможни действия на този екран	
⏸️	Изберете наклон или изместване.
↔️	Увеличаване или намаляване на наклона/ изместването.
📈	Когато е избран наклон: задаване на наклона и преминаване към изместването. Когато е избрано изместване: задаване на изместването.
✅	Потвърдете промените и се върнете на подменюто.

5.9.4 Използване на зависими от атмосферните условия криви

Конфигуриране на зависими от атмосферните условия криви, както следва:

За определяне на режима на зададена точка

За да използвате зависимата от атмосферните условия крива, е необходимо да определите правилния режим на зададена точка:

Отидете на режим на зададена точка ...	Установете режима на зададена точка на ...
Основна зона – отопление	
[2.4] Основна зона > Режим сетпойнт	Зависимо от атмосферните условия отопление, фиксирано охлаждане ИЛИ Зависимо от атмосферните условия
Основна зона – охлаждане	
[2.4] Основна зона > Режим сетпойнт	Зависимо от атмосферните условия
Бойлер	
[5.B] Бойлер > Режим сетпойнт	Ограничение: Достъпен само за монтажниците. Зависимо от атмосферните условия

За промяна на типа зависима от атмосферните условия крива

За да промените типа на основната зона и на бойлера, отидете на [2.E] Основна зона > Тип WD крива.

Прегледът на избрания тип е възможен също и чрез:

- [5.E] Бойлер > Тип WD крива

Ограничение: Достъпен само за монтажниците.

За промяна на зависимата от атмосферните условия крива

Зона	Отидете на ...
Основна зона – отопление	[2.5] Основна зона > Крива на зависимото от атмосферните условия отопление
Основна зона – охлаждане	[2.6] Основна зона > Крива на зависимото от атмосферните условия охлаждане
Бойлер	Ограничение: Достъпен само за монтажниците. [5.C] Бойлер > Крива на зависимост от атмосферните условия



ИНФОРМАЦИЯ

Максимални и минимални зададени точки

Не можете да конфигурирате кривата с температури, които са по-високи или по-ниски от установените максимални и минимални зададени точки за зоната или за бойлера. Когато се достигне максималната и или минималната зададена точка, кривата се изравнява.

За прецизиране на зависимата от атмосферните условия крива: крива с изместване на наклона

В следната таблица е описано как да се извърши фина настройка на зависимата от атмосферните условия крива за зоната или бойлера:

Чувствате се ...		Прецизиране с наклон и изместване:	
При нормални външни температури ...	При ниски външни температури ...	Наклон	Изместване
ОК	Студено	↑	—
ОК	Горещо	↓	—
Студено	ОК	↓	↑
Студено	Студено	—	↑
Студено	Горещо	↓	↑
Горещо	ОК	↑	↓

Чувствате се ...		Прецизиране с наклон и изместване:	
При нормални външни температури ...	При ниски външни температури ...	Наклон	Изместване
Горещо	Студено	↑	↓
Горещо	Горещо	—	↓

Вижте "5.9.3 Крива с изместване на наклона" ▶ 18].

За прецизиране на зависимата от атмосферните условия крива: крива по 2 зададени точки

В следната таблица е описано как да се извърши фина настройка на зависимата от атмосферните условия крива за зоната или бойлера:

Чувствате се ...		Прецизиране със зададени точки:			
При нормални външни температури ...	При ниски външни температури ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
ОК	Студено	↑	—	↑	—
ОК	Горещо	↓	—	↓	—
Студено	ОК	—	↑	—	↑
Студено	Студено	↑	↑	↑	↑
Студено	Горещо	↓	↑	↓	↑
Горещо	ОК	—	↓	—	↓
Горещо	Студено	↑	↓	↑	↓
Горещо	Горещо	↓	↓	↓	↓

^(a) Вижте "5.9.2 Крива по 2 зададени точки" ▶ 17].

5.10 Програма за приоритет

Приоритет на климатизация или битова гореща вода

Когато към външното тяло са свързани няколко вътрешни тела, потребителят може да зададе в потребителския интерфейс за всеки месец дали да постави БГВ или климатизацията (А/С) като приоритет. Това ще определи как външното тяло ще реагира, в случай че няколко вътрешни тела поискат едновременно действие.

Първото ВКЛЮЧЕНО вътрешно тяло определя режима на работа на системата. Всички останали вътрешни тела трябва да работят в същия режим, за да функционират. Устройствата, които изискват различен режим, няма да се стартират и ще останат в режим на готовност.

- Ако бъдат получени противоречащи си заявки от системите А/С и Хидромодел
 - Когато системите А/С и Hydro едновременно изискват противоположни режими на работа, балансирането може да бъде блокирано, за да се предотврати ненужно превключване между режима за БГВ и режима за климатизация на помещенията
- Ако А/С е зададено като приоритет
 - Балансирането се извършва само когато външното тяло вече работи в същия режим, който е зададен в заявката на А/С.
 - В противен случай балансирането не се извършва и активната работа в режим БГВ продължава с приоритет.
- Ако БГВ е зададено като приоритет
 - По време на работа в режим БГВ не се извършва балансиране.
 - Работата в режим БГВ има приоритет и продължава да се изпълнява, докато не приключи.
 - След като работата в режим БГВ приключи, нормалните работни последователности се възобновяват.

Избор на програма за приоритет

1	Отидете на [5.F]: Бойлер > График на приоритета.	
---	--	--

2	Изберете кой месец да зададете.							
График на приоритета <table border="1"> <tr> <td>Януари</td> <td>БГВ</td> </tr> <tr> <td>Февруари</td> <td>БГВ</td> </tr> <tr> <td>Март</td> <td>БГВ</td> </tr> </table>			Януари	БГВ	Февруари	БГВ	Март	БГВ
Януари	БГВ							
Февруари	БГВ							
Март	БГВ							
3	Изберете програмата за приоритет за този месец.							
График на приоритета <table border="1"> <tr> <td>Януари</td> <td>БГВ</td> </tr> <tr> <td>Февруари</td> <td>А/С</td> </tr> <tr> <td>Март</td> <td>БГВ</td> </tr> </table>			Януари	БГВ	Февруари	А/С	Март	БГВ
Януари	БГВ							
Февруари	А/С							
Март	БГВ							

Примерните възможни резултати въз основа на планираната програма за приоритет са следните:

Кое е приоритетно?	Ако...		Тогава работата на термопомпата = ... ^(a)
	Заявката за климатизация е ...	Може ли външното тяло да прави и двете? ^(b)	
БГВ	Охлаждане	-	БГВ, докато климатикът е в режим на задържане
	Отопление	Да	БГВ и климатик заедно
		Не	БГВ, докато климатикът е в режим на задържане
Климатик	Охлаждане	-	Климатик, докато БГВ се произвежда от резервния нагревател
	Отопление	Да	БГВ и климатик заедно
		Не	Климатик, докато БГВ се произвежда от резервния нагревател

^(a) Приложимо, ако заявките за БГВ и А/С се появят едновременно, когато външната окръжаваща температура и целевата температура на бойлера са в рамките на работния диапазон на външното тяло.

^(b) Решено от външното тяло.



ИНФОРМАЦИЯ

Ако резервният нагревател винаги поема топлинното натоварване за БГВ поради настройката на График на приоритета на А/С, потреблението на електроенергия ще бъде значително по-високо. За месеците, в които отоплението/охлаждането с климатика е по-малко важно, се препоръчва да зададете График на приоритета на БГВ.



ИНФОРМАЦИЯ

Ако БГВ е зададено като приоритет и се очаква честа работа с БГВ, съществува риск от проблем с комфорта поради прекъсване на работата на климатика. За месеците, в които отоплението/охлаждането с климатика е по-важно, се препоръчва да зададете График на приоритета на А/С.

- Ефективно: резервният нагревател е разрешен само когато външното тяло не може да изпълни БГВ (напр. температурата на водата е извън работния диапазон на външното тяло или външното тяло решава да изпълнява само управление на А/С – вижте "5.10 Програма за приоритет" ▶ 19))
- Бързо: резервният нагревател е разрешен или след изтичане на определено време от началото на работата за БГВ (вижте по-долу) или когато външното тяло не може да изпълнява БГВ.

Таймер за бърз режим

Когато е избран режим Бързо, потребителят може да избира между 3 предварително зададени таймера, след които резервният нагревател може да се активира от началото на работата за БГВ:

- Турбо: 10 минути
- Нормален: 20 минути
- Икономичен: 30 минути

Когато е избран режим Ефективно, Таймер за бързия режим не се използва.



ИНФОРМАЦИЯ

Когато дезинфекцията на бойлера се извършва в режим Ефективно, резервният нагревател все още може да стартира след 20 минути, за да подпомогне термопомпата.

5.12 Настройване на измерването на енергията

- Чрез потребителския интерфейс можете да покажете следните енергийни данни:
 - Произведена топлина
 - Консумирана енергия
- Можете да покажете енергийните данни:
 - За отопление на помещения чрез хидравлично отопление
 - За охлаждане на помещения чрез хидравлично охлаждане
 - За производство на битова гореща вода
- Можете да покажете енергийните данни:
 - На два часа (за последните 48 часа)
 - На ден (за последните 14 дни)
 - На месец (за последните 24 месеца)
 - Общо след инсталацията



ИНФОРМАЦИЯ

Изчислената произведена топлина и консумирана енергия са приблизителни стойности – точността не може да се гарантира.

5.12.1 Произведена топлина



ИНФОРМАЦИЯ

Датчиците, използвани за изчисляване на произведената топлина, се калибрират автоматично.

- Произведената топлина се изчислява вътрешно на базата на:
 - Температурата на изходящата и входящата вода
 - Дебита
- Схема и конфигурация: Не е нужно допълнително оборудване.

5.12.2 Консумирана енергия

Можете да използвате следните методи за определяне на консумираната енергия:

- Изчисляване

5.11 Режим на работа

Избор на режима на работа за БГВ.

1	Отидете на [5.G] Бойлер > Режим на работа	
---	---	--

В зависимост от това дали е желана ранна работа на резервния нагревател, могат да бъдат избрани два режима на управление на БГВ, както следва:

Изчисляване на консумираната енергия

- Консумираната енергия се изчислява вътрешно на базата на:
 - Действителната подадена мощност на външното тяло
 - Зададената мощност на резервния нагревател
 - Напрежението
- Схема и конфигурация: За да получите точни енергийни данни, измерете мощността (измерване на съпротивление) и задайте мощността чрез потребителския интерфейс за резервния нагревател (стъпка 1).

6 Съвети за пестене на енергия

Съвети за стайната температура

- Уверете се, че желаната стайна температура НЕ е твърде висока (в режим на отопление) или твърде ниска (в режим на охлаждане), а съответства на действителните Ви нужди. Всеки спестен градус може да ви икономиса до 6% от разходите за отопление/охлаждане.
- НЕ увеличавайте/намалявайте желаната стайна температура, за да ускорите отоплението/охлаждането на помещението. Помещението НЯМА да се затопли/охлади по-бързо.
- Когато във вашата конфигурация на системата са включени бавнодействащи топлоизлъчватели (пример: подово отопление), избягвайте голямо колебание на желаната стайна температура и НЕ допускайте стайната температура да спадне/се повиши прекомерно. Ще са необходими повече време и енергия, за да затоплите/охладите стаята отново.
- Използвайте седмична програма за вашите нормални нужди за отопление или охлаждане на помещенията. Ако е необходимо, можете лесно да се отклоните от програмата:
 - За по-кратки периоди: Можете да отмените приоритета на програмираната стайна температура до следващото програмирано действие. **Пример:** Когато имате парти или когато напускате дома за няколко часа.
 - За по-продължителни периоди: Можете да използвате режима за празници.

Съвети относно температурата на БГВ на бойлера

- Задайте График на приоритета на БГВ, за да сведете до минимум използването на електрическия резервен нагревател.
- Използвайте седмична програма за Вашите нормални нужди за битова гореща вода (САМО в програмиран режим).
- Също така, чрез задаване на действието за загряване само на планирано действие, прекъсването на отоплението/охлаждането на помещенията ще бъде ограничено до конкретните моменти, когато необходимостта от отопление/охлаждане на помещенията е по-малко важно.
 - Програмирайте бойлера за БГВ да се загрява до предварително зададена стойност (Комфорт = по-висока температура на бойлера за БГВ) през нощта, тъй като нуждата от охлаждане/отопление на помещенията е по-малка (например между 22:00 и 04:00 часа).
 - Ако еднократното загряване на бойлера за БГВ през нощта НЕ е достатъчно, програмирайте допълнително загряване на бойлера за БГВ до предварително зададена стойност (Икономична работа = по-ниска температура на бойлера за БГВ) през деня или когато обитателите ги няма (например между 09:00 и 15:00 часа).
- Уверете се, че желаната температура на БГВ на бойлера НЕ е твърде висока. **Пример:** След монтажа всеки ден намалявайте температурата на бойлера за БГВ с един градус и проверявайте дали все още имате достатъчно гореща вода.

- Използвайте системата за битова гореща вода само когато е необходимо:
 - Програма за ВКЛЮЧВАНЕ на помпата за битова гореща вода по време на периоди с повишено потребление (**Пример:** сутрин и вечер).
 - Използвайте режима Само повторно подгряване и Работа при повишена мощност, когато е необходима допълнителна топла вода.

Съвети относно включването на резервния нагревател

- Функцията за подпомагане с резервния нагревател може да се активира при следните условия:
 - Мощността е недостатъчна по време на първоначалното загряване или през преходния период,
 - Температурата на топлообменника DX не се повишава достатъчно,
 - Компресорът вече работи на максимална мощност,
 - Зададената точка на температурата на изходящата вода НЕ е достигната,
 - Температурата на изходящата вода НЕ се повишава достатъчно бързо в рамките на фиксиран интервал от време. По подразбиране фиксираният интервал от време е 3 минути, но при провеждането на пробно пускане на отопление на помещението той се адаптира автоматично към Вашата система.
- За да се намалят прекъсванията в отоплението/охлаждането на помещенията и да се сведе до минимум работата на резервния нагревател, планирайте нагряването на битовата гореща вода за периоди, когато потребността от отопление/охлаждане на помещенията е ниска.

7 Поддръжка и сервис

7.1 Общ преглед: Поддръжка и сервисно обслужване

Монтажникът трябва да извършва ежегодна поддръжка. Можете да намерите номера за контакт/помощен център чрез потребителския интерфейс.

1	Отидете на [8.3]: Информация > Информация за дилъра.	
---	--	---

Като краен потребител, вие трябва:

- Да поддържате чиста зоната около модула.
- Да поддържате потребителския интерфейс чист с помощта на меко, навлъжнено парче плат. Да НЕ използвате никакви детергенти.
- Редовно проверявайте чрез [8.4] Информация > Датчици или началното меню дали налягането на водата е над 1 бар.

**БЕЛЕЖКА**

Помпата е оборудвана с предпазен режим срещу блокиране. Това означава, че помпата работи за кратък период от време на всеки 24 часа по време на дълги периоди на неактивност, за да се гарантира, че няма да блокира. За да се активира тази функция, устройството трябва да е свързано към захранването през цялата година.

Хладилен агент

Този продукт съдържа флуорирани газове, които предизвикват парников ефект. НЕ изпускайте газовете в атмосферата.

Тип хладилен агент: R32

Стойност на потенциал за глобално затопляне (GWP): 675

В зависимост от приложимото законодателство е възможно да се изисква извършването на периодични проверки за изтичане на хладилен агент. За подробности се обърнете към Вашия монтажник.

8 Отстраняване на проблеми

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: УМЕРЕНО ЗАПАЛИМО ВЕЩЕСТВО**
Хладилният агент в този модул е умерено запалим.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: УМЕРЕНО ЗАПАЛИМО ВЕЩЕСТВО**
Хладилният агент в този модул е умерено запалим.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- Хладилният агент в системата е безопасен и обикновено НЕ изтича. Ако в помещението изтече хладилен агент и влезе в контакт с огън от горелка, радиатор или печка, това може да доведе до образуване на пожар или вреден газ.
- Изключете всички запалими отоплителни устройства, проветрете стаята и се свържете с дилъра, от който сте закупили уреда.
- НЕ използвайте уреда, докато сервизен техник не потвърди, че участъкът на утечката е ремонтиран.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Уредът трябва да се съхранява в помещение без наличие на постоянно работещи източници на запалване (например: открити пламъци, работещ газов уред или работещ електрически нагревател).

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- НЕ пробивайте и НЕ изгаряйте частите на хладилния кръг.
- НЕ използвайте почистващи материали или средства за ускоряване на размразяването, различни от препоръчаните от производителя.
- Имайте предвид, че хладилният агент вътре в системата няма мирис.

 **БЕЛЕЖКА**

Приложимото законодателство относно **флуоросъдържащите парникови газове** изисква зареждането с хладилен агент на модула да бъде посочено както като тегло, така и като еквивалент CO₂.

Формула за изчисляване на емисиите на парникови газове, изразени като еквивалент в тонове CO₂:
Стойност GWP на хладилния агент × общото количество зареден хладилен агент [в kg]/1000

За повече информация се свържете с Вашия монтажник.

8 Отстраняване на проблеми

Свържете се

За изредените по-долу симптоми можете да се опитате да разрешите проблема сами. За всякакъв друг проблем се свържете с вашия монтажник. Можете да намерите номера за контакт/помощен център чрез потребителския интерфейс.

1	Отидете на [8.3]: Информация > Информация за дилъра.	
---	--	---

8.1 За показване на помощен текст в случай на неизправност

В случай на неизправност на началния екран ще се появи следното в зависимост от сериозността:

- : грешка
- : неизправност

Можете да получите кратко или дълго описание на неизправността, както следва:

1	Натиснете лявата дискова скала, за да отворите главното меню, и отидете на Неизправност. Резултат: На екрана се показват кратко описание на грешката и кодът на грешката.	
2	Натиснете ? в екрана на грешката. Резултат: На екрана се показва дълго описание на грешката.	?

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**
В случай F3-00 съществува риск от изтичане на хладилен агент. Свържете се с вашия монтажник.

8.2 За да проверите хронологията на неизправностите

Състояние: Нивото на разрешен достъп на потребителя е настроено на напреднал краен потребител.

1	Отидете на [8.2]: Информация > Хронология на неизправностите.	
---	---	---

Виждале списък на последните неизправности.

8.3 Симптом: Чувствате, че във вашата всекидневна е твърде студено (горещо)

Възможна причина	Коригиращо действие
Желаната стайна температура е прекалено ниска (висока).	Увеличете (намалете) желаната стайна температура. Вижте "5.6.2 За промяна на желаната стайна температура" [12]. Ако проблемът се повтаря ежедневно, направете едно от следните неща: - Увеличете (намалете) предварително зададената стойност на стайна температура. Вижте справочното ръководство на потребителя. - Регулирайте програмата за стайна температура. Вижте "5.8 Екран на програма: Пример" [15].
Желаната стайна температура не може да бъде достигната.	Увеличете желаната температура на изходящата вода в съответствие с типа топлоизлъчвател. Вижте "5.6.3 За промяна на желаната температура на изходящата вода" [13].
Зависимата от атмосферните условия крива е настроена правилно.	Регулирайте зависимата от атмосферните условия крива. Вижте "5.9 Зависима от атмосферните условия крива" [17].

8.4 Симптом: Водата на крана е твърде студена

Възможна причина	Коригиращо действие
Изчерпали сте битовата гореща вода поради необичайно висока консумация.	Ако се нуждаете незабавно от битова гореща вода, активирайте режима на бойлера за БГВ за Работа при повишена мощност. Това обаче води до допълнителна консумация на енергия. Вижте "5.7.4 Използване на режим на повишена мощност за БГВ" [14].
Желаната температура на бойлера за БГВ е прекалено ниска.	Ако проблемите се повтарят ежедневно, направете едно от следните неща: - Увеличете предварително зададената стойност на температурата на бойлера за БГВ. Вижте справочното ръководство на потребителя. - Регулирайте програмата за температурата на бойлера за БГВ. Пример: Програмирайте допълнително загряване на водата в бойлера за БГВ до предварително зададена стойност (Зададена икономична температура = по-ниска температура на бойлера) през деня. Вижте "5.8 Екран на програма: Пример" [15].

8.5 Симптом: Неизправност на термopомпата

При отказ на термopомпата резервният нагревател може да служи като аварийен нагревател. Тогава той поема топлинното натоварване автоматично или чрез ръчна команда.

- Когато Авария е зададено на Автоматично и възникне повреда в термopомпата, резервният нагревател поема автоматично производството на битова гореща вода и отоплението на помещенията.
- Когато Авария е зададено на Ръчно и възникне повреда в термopомпата, производството на битова гореща вода и отоплението на помещенията се прекратяват.

За да ги възстановите чрез потребителския интерфейс, отидете на екрана на главното меню Неизправност и потвърдете дали резервният нагревател може да поеме топлинното натоварване, или не.

- Или, когато Авария е зададено на:
 - автоматично SH, намалено/БГВ вкл.: отоплението на помещенията е намалено, но все още има битова гореща вода.
 - автоматично SH, намалено/БГВ изкл.: отоплението на помещенията е намалено, но НЯМА битова гореща вода.
 - автоматично SH, нормално/БГВ изкл.: отоплението на помещенията работи нормално, но НЯМА битова гореща вода.

Подобно на режима Ръчно, модулът може да поеме цялото натоварване чрез резервния нагревател, ако потребителят активира това чрез екрана на главното меню Неизправност.

Когато термopомпата откаже, на потребителския интерфейс ще се появи  или .

Възможна причина	Коригиращо действие
Термopомпата е повредена.	Вижте "8.1 За показване на помощен текст в случай на неизправност" [22].



ИНФОРМАЦИЯ

Когато резервният нагревател поеме топлинния товар, консумацията на електричество ще бъде значително по-голяма.

8.6 Симптом: системата издава бълбукащи звуци след пускане в експлоатация

Възможна причина	Коригиращо действие
В системата има въздух.	Обезвъздушете системата. ^(a)
Неправилно хидравлично балансиране.	За извършване от монтажника: - Извършете хидравлично балансиране, за да се получи правилно разпределение на потока между излъчвателите. - Ако хидравличното балансиране не е достатъчно, променете настройките за ограничението на помпата ([9-0D] и [9-0E], ако е приложимо).
Различни неизправности.	Проверете дали се показва  или  на началния екран на потребителския интерфейс. За повече информация за неизправността вижте "8.1 За показване на помощен текст в случай на неизправност" [22].

^(a) Препоръчваме ви да извършите обезвъздушаване с функцията за обезвъздушаване на модула (трябва да се извършва от монтажника). Ако обезвъздушавате от топлоизлъчвателите или колекторите, имайте предвид следното:



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Обезвъздушаващи топлоизлъчватели или колектори. Преди да извършите обезвъздушаване на топлоизлъчвателите или колекторите, проверете дали се показва  или  на началния екран на потребителския интерфейс.

- В случай че не се извежда, можете веднага да обезвъздушите.
- Ако се показва, тогава се уверете, че стаята, в която искате да извършите обезвъздушаване, е достатъчно проветрена. **Причина:** в случай на повреда, във водния кръг може да изтече хладилен агент, а впоследствие в помещението, когато обезвъздушавате топлоизлъчвателите или колекторите.

8 Отстраняване на проблеми

8.7 Симптом: Ниска стайна температура и недостатъчно количество битова гореща вода при едновременна работа

Възможна причина	Коригиращо действие
При едновременна работа вътрешната температура е много ниска и устройството не може да достигне зададената точка за стайна температура достатъчно бързо.	Ако стайната температура е много ниска, първо изчакайте тя да се нормализира. Температурата на битовата гореща вода може временно да се повишава по-бавно или да остане под желаната температура. В такива случаи се препоръчва да се използва допълнително отопление на помещенията, за да се повиши вътрешната температура.

8.8 Симптом: Термопомпата не стартира веднага

Възможна причина	Коригиращо действие
При ниски външни температури може да е необходимо компресорът да работи още известно време, преди термопомпата да може да стартира. Ако температурата на обратната вода е висока, устройството може временно да използва резервния нагревател.	Това е нормална операция. Изчакайте, докато термопомпата автоматично възобнови работата си.

8.9 Симптом: Битовата гореща вода не се загрява достатъчно бързо при едновременна работа

Възможна причина	Коригиращо действие
При едновременна работа свързаните климатици могат да се включват и изключват многократно в зависимост от изискванията на термостата. В резултат на това загряването на бойлера за битова гореща вода може да се забави или да бъде прекъснато.	Това е нормална операция. При определени условия на натоварване загряването на бойлера за битова гореща вода може да се забави или временно да бъде прекъснато. Ако проблемът се повтаря, изпълнете едно или повече от следните действия: - Использвайте функцията за програмиране, за да планирате подгряването на битовата гореща вода за периодите, когато потребността от отопление/охлаждане на помещенията е по-ниска. - Избягвайте честото повторно загряване на битовата гореща вода по време на периоди с висока потребност от отопление и охлаждане на помещенията. - Использвайте настройката за бърз режим на битова гореща вода, за да съкратите времето за загряване на бойлера. - Ако Ви е необходимо допълнително количество гореща вода веднага, активирайте режима за битова гореща вода с повишена мощност. Вижте "Относно работата при повишена мощност" ► 14]

8.10 Симптом: Системата дава приоритет на работата с ниско ниво на шум

Ако за вътрешното и/или външното тяло е избран тих режим, системата дава приоритет на работата с ниско ниво на шум, поради което стаята може да не се охлади или затопли достатъчно.

Ако е необходимо по-силно охлаждане или затопляне, изключете тихия режим (външно тяло/вътрешно тяло DX).

8.11 За да изключете компресора принудително

Ако е необходимо е възможно принудително да изключите работата на компресора и да активирате функцията Авария без никаква неизправност.

За да изключите работата на компресора, отидете на [9.5.2]: Настройки от монтажника > Авария > Принудително изключване на компресора > Активирано.

9 Бракуване



БЕЛЕЖКА

НЕ се опитвайте сами да демонтирате системата: демонтажът на системата, изхвърлянето/предаването за рециклиране на хладилния агент, на маслото и на други части ТРЯБВА да отговаря на изискванията на приложимото законодателство. Уредите ТРЯБВА да се разглеждат като техника със специален режим на обработка за рециклиране, повторно използване и възстановяване.

10 Терминологичен речник

A/C = Климатична система

Система за контрол на температурата, влажността и вентилацията в определено пространство.

БГВ = Битова гореща вода

Гореща вода, използвана за битови цели, независимо от типа сграда.

ТИВ = Температура на изходящата вода

Температура на водата на изхода на модула.

11 Настройки от монтажника: Таблицы, които трябва да се попълнят от монтажника

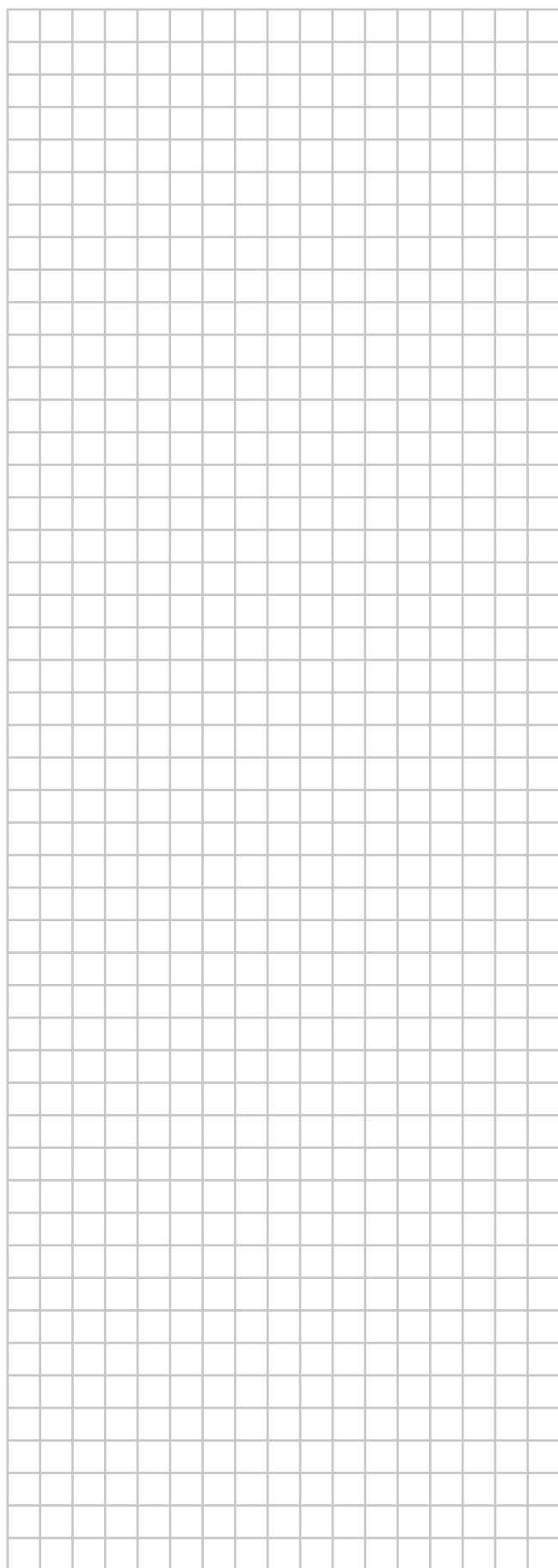
11.1 Съветник за конфигуриране

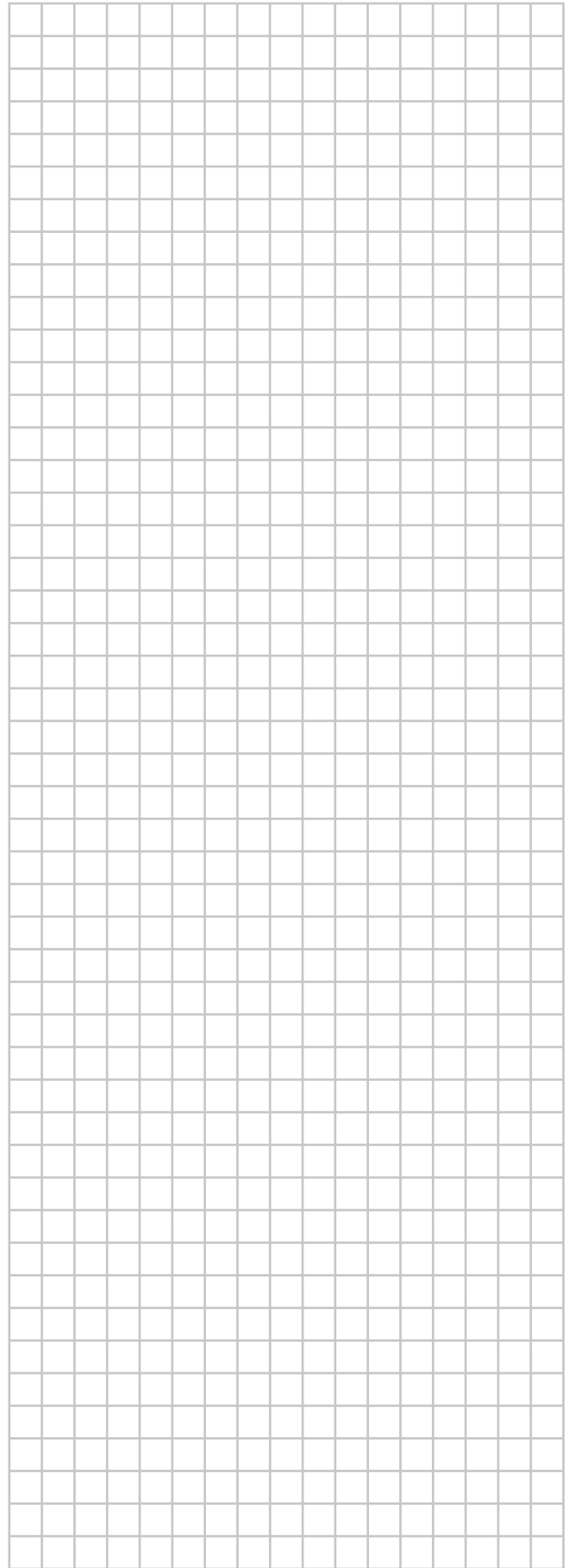
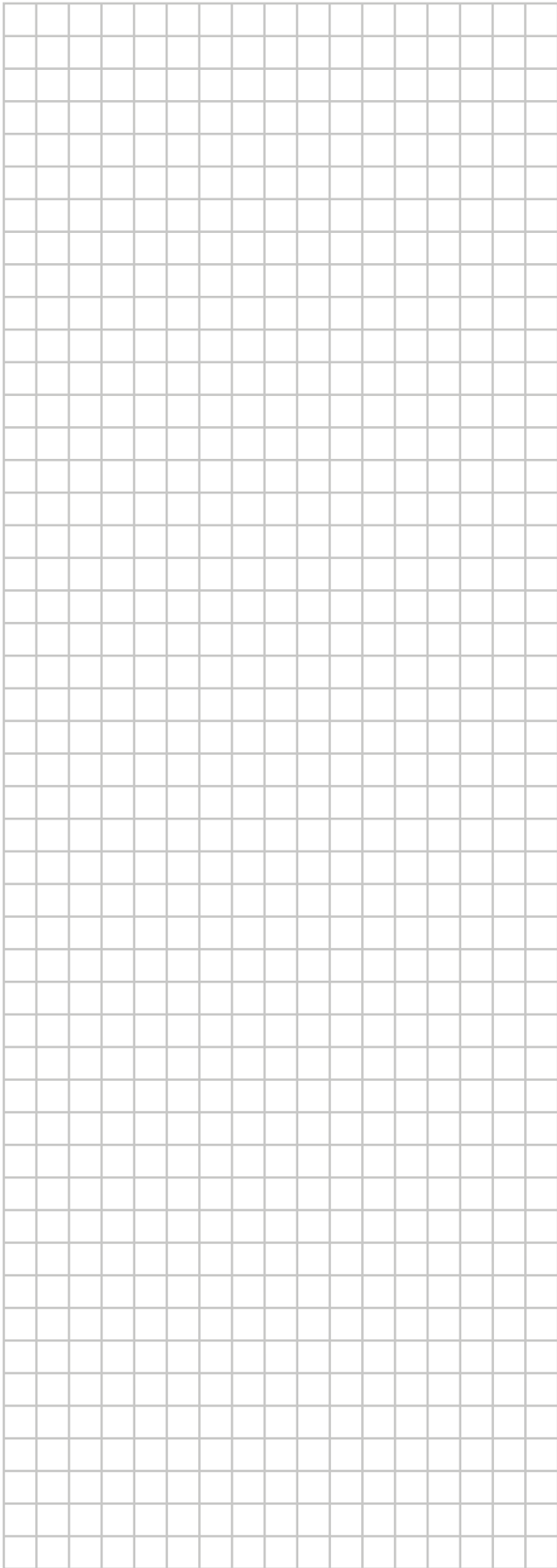
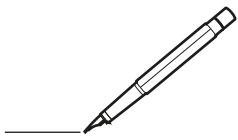
Настройка	Попълнете...
Система	
Тип вътрешно тяло (само за четене)	
Тип резервен нагревател [9.3.1] (само за четене)	
Битова гореща вода [9.2.1]	
Авария [9.5]	
Мощност на допълнителния нагревател [9.4.1] (ако е приложимо)	
Резервен нагревател	
Напрежение [9.3.2]	
Конфигурация [9.3.3]	
Стъпка 1 на мощност [9.3.4]	
Стъпка 2 на допълнителна мощност [9.3.5] (ако е приложимо)	
Основна зона	
Вид на тялото [2.7]	
Управление [2.9]	
Режим сетпойнт [2.4]	
График [2.1]	
Тип WD крива [2.E]	
Бойлер	

Настройка	Попълнете...
Режим на отопление [5.6]	
Дезинфекция [5.7]	
Максимално [5.8]	
Хистерезис [5.9]	
Хистерезис [5.A]	
Зададена комфортна температура [5.2]	
Зададена икономична температура [5.3]	
Зададена точка за повторно подгряване [5.4]	
Режим сетпойнт [5.B]	
Тип WD крива [5.E]	
Режими на работа [5.G]	

11.2 Меню с настройки

Настройка	Попълнете...
Основна зона	
Тип на термостата на удължителя [2.A]	
Информация	
Информация за дилъра [8.3]	





ERC



4P854268-1 0000000V

Copyright 2026 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P854268-1 2026.06