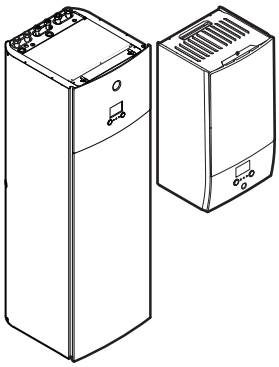
Справочно ръководство на потребителя

Daikin Altherma 3 H MT F+W



Download the ONECTA app

STAND BY ME

Discover our service offer

ETVH12S(U)18E▲6V▼
ETVH12S(U)23E▲6V▼
ETVH12S18E▲9W▼
ETVH12S23E▲9W▼

ETVX12S18E▲6V▼
ETVX12S23E▲6V▼
ETVX12S18E▲9W▼
ETVX12S23E▲9W▼

ETBH12E▲6V▼
ETBH12E▲9W▼

ETBX12E▲6V▼
ETBX12E▲9W▼

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

Съдържание

1 За настоящия документ 4
1.1 Значение на предупреждения и символи 6

2 Инструкции за безопасност за потребителя 8
2.1 Общи 8
2.2 Препоръки за безопасна експлоатация 9

3 За системата 11
3.1 Компоненти в една типична конфигурация на системата 11

4 Бързо ръководство 12
4.1 Ниво на разрешен достъп на потребителя 12
4.2 Отопление/охлаждане на помещенията 13
4.3 Битова гореща вода 17

5 Работа 19
5.1 Потребителски интерфейс: Общ преглед 19
5.2 Структура на менюто: Преглед на потребителските настройки 21
5.3 Възможни екрани: Общ преглед 22
5.3.1 Начален екран 22
5.3.2 Екран на главното меню 25
5.3.3 Екран за зададена точка 26
5.3.4 Подробен екран със стойности 27
5.4 ВКЛЮЧВАНЕ или ИЗКЛЮЧВАНЕ на работата 27
5.4.1 Визуална индикация 27
5.4.2 За ВКЛЮЧВАНЕ или ИЗКЛЮЧВАНЕ 28
5.5 Прочитане на информация 29
5.6 Управление на отоплението/охлаждането на помещенията 30
5.6.1 За управлението на отоплението/охлаждането на помещенията 30
5.6.2 Задаване на режима на работа в помещенията 30
5.6.3 Определяне на използваното управление на температурата 31
5.6.4 За промяна на желаната стайна температура 32
5.6.5 За промяна на желаната температура на изходящата вода 33
5.7 Управление на битовата гореща вода 34
5.7.1 За управлението на битовата гореща вода 34
5.7.2 Режим на повторно подгряване 35
5.7.3 Програмиран режим 36
5.7.4 Програмиран режим + режим на повторно подгряване 36
5.7.5 За да промените температурата на битовата гореща вода 37
5.7.6 Използване на режим на повишена мощност за БГВ 38
5.8 Предварително зададени стойности и програми 38
5.8.1 Използване на предварително зададени стойности 38
5.8.2 Използване и програмиране на програми 39
5.8.3 Екран на програма: Пример 43
5.8.4 Задаване на цени на енергията 47
5.9 Зависима от атмосферните условия крива 49
5.9.1 Какво е зависима от атмосферните условия крива? 49
5.9.2 Крива по 2 зададени точки 50
5.9.3 Крива с изместване на наклона 51
5.9.4 Използване на зависими от атмосферните условия криви 53
5.10 Други функционалности 55
5.10.1 За конфигуриране на час и дата 55
5.10.2 Използване на тих режим 55
5.10.3 Използване на режима за празници 56
5.10.4 Използване на WLAN 57

6 Съвети за пестене на енергия 60

7 Поддръжка и сервиз 61
7.1 Общ преглед: Поддръжка и сервизно обслужване 61

8 Отстраняване на проблеми 63
8.1 За показване на помощен текст в случай на неизправност 63
8.2 За да проверите хронологията на неизправностите 63
8.3 Симптом: Чувствате, че във вашата всекидневна е твърде студено (горещо) 64
8.4 Симптом: Водата на крана е твърде студена 65
8.5 Симптом: Неизправност на термопомпата 65

8.6 Симптом: системата издава бълбукащи звуци след пускане в експлоатация 66

9 Преместване 68

9.1 Общ преглед: Преместване 68

10 Бракуване 69

11 Терминологичен речник 70

12 Настройки от монтажника: Таблици, които трябва да се попълнят от монтажника 71

12.1 Съветник за конфигуриране 71

12.2 Меню с настройки 72

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.
- Поискайте от монтажника да ви информира за настройките, които е използвал за конфигуриране на вашата система. Проверете дали е попълнил таблиците с настройките от монтажника. Ако НЕ го е направил, поискайте 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.

Оригиналната документация е написана на английски език. Текстовете на останалите езици са преводи.

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"

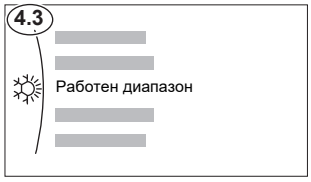
"Йерархичните връзки" (пример: **[4.3]**) ви помагат да установите къде се намирате в структурата на менюто на потребителския интерфейс.

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 **дезактивиране** 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.	

1.1 Значение на предупреждения и символи

ОПАСНОСТ

Обозначава ситуация, което причинява смърт или тежко нараняване.

ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ТОКОВ УДАР

Обозначава ситуация, която е възможно да причини смърт от електрически ток.

ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ИЗГАРЯНЕ/ОПАРВАНЕ

Обозначава ситуация, която е възможно да причини изгаряне/опарване поради изключително високи или ниски температури.

ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ЕКСПЛОЗИЯ

Обозначава ситуация, която е възможно да предизвика експлозия.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Обозначава ситуация, което е възможно да причини смърт или тежко нараняване.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЗАПАЛИМО ВЕЩЕСТВО

ВНИМАНИЕ

Обозначава ситуация, което е възможно да причини леко или средно нараняване.

БЕЛЕЖКА

Обозначава ситуация, което е възможно да причини увреждане на оборудването или на имуществото.

ИНФОРМАЦИЯ

Обозначава полезни съвети или допълнително информация.

Символи, използвани по модула:

Символ	Обяснение
	Преди да пристъпите към монтаж, прочетете ръководството за монтаж и експлоатация, както и листа с инструкции за окабеляване.
	Преди да пристъпите към изпълнение на задачи по поддръжката и сервизното обслужване, прочетете сервизното ръководство.
	За повече информация вижте справочното ръководство на монтажника и потребителя.
	Модулът съдържа въртящи се части. Бъдете внимателни при сервизно обслужване или проверка на модула.

Символи, използвани в документацията:

Символ	Обяснение
	Показва заглавие на фигура/илюстрация или препратка към нея. **Пример:** "1–3 заглавие на фигура" означава "фигура 3 в глава 1".
	Показва заглавие на таблица или препратка към нея. **Пример:** "1–3 заглавие на таблица" означава "таблица 3 в глава 1".

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 гарантирате 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%).

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

2.2 Препоръки за безопасна експлоатация

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: УМЕРЕНО ЗАПАЛИМО ВЕЩЕСТВО

Хладилният агент в този модул е умерено запалим.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уредът трябва да се съхранява така, че да се предотвратят механични повреди и в добре проветрена стая без постоянно работещи източници на запалване (например: открити пламъци, работещ с газ 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.

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

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:** Когато извършвате обезвъздушаване на топлоизлъчвателите или колекторите, във водния кръг може да изтече хладилен агент, а после и в стаята.

3 За системата

В зависимост от конфигурацията на системата тя може да:

- Отоплява помещения
- Охлаждане на помещение
- Произвежда битова гореща вода (ако е монтиран бойлер за битова гореща вода – БГВ)

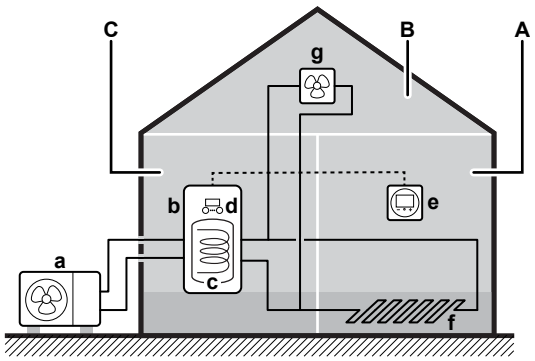
ИНФОРМАЦИЯ

Охлаждането е приложимо само при реверсивни модели.

ИНФОРМАЦИЯ

Ако в основната зона е монтирано подово отопление, тогава в основната зона може да се предвиди само освежаване. Тогава НЕ се допуска реално охлаждане.

3.1 Компоненти в една типична конфигурация на системата



A Основна зона. **Пример:** Всекидневна стая.
B Допълнителна зона. **Пример:** Спално помещение.
C 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 (BRC1HHDA, използван като стаен термостат)
f Подово отопление
g Радиатори, термопомпени конвектори или вентилаторни топлообменници

ИНФОРМАЦИЯ

Вътрешното тяло и бойлерът за битова гореща вода (ако е инсталиран) може да се монтират отделно или интегрирано в зависимост от типа на вътрешното тяло.

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**. 	
2	Въведете приложимия ПИН код за разрешения достъп на потребителя.	–
	▪ Прегледайте списъка с цифри и променете избраната цифра.	
	▪ 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

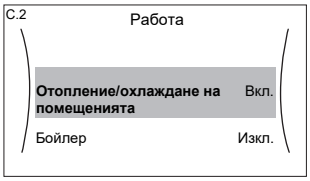
За да ВКЛЮЧИТЕ или ИЗКЛЮЧИТЕ отоплението/охлаждането на помещенията

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.

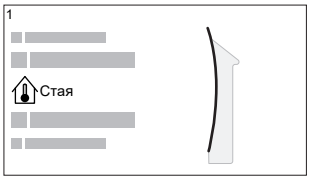
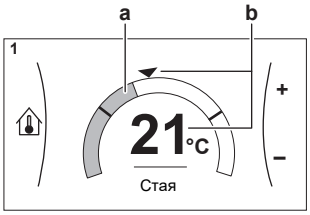
БЕЛЕЖКА

Предотвратяване на замръзването на тръбите за вода. Дори ако ИЗКЛЮЧИТЕ отоплението/охлаждането на помещенията ([C.2]: Работа > Отопление/охлаждане на помещенията), предотвратяването на замръзването на тръбите за вода –ако е разрешено– ще остане активно.

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

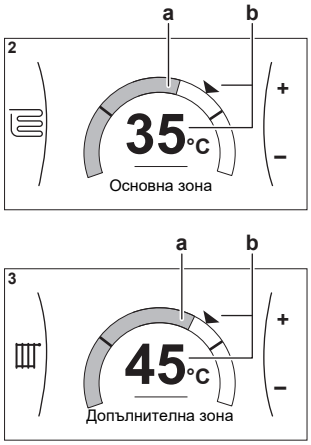
За промяна на желаната стайна температура

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** или [3]: **Допълнителна 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:

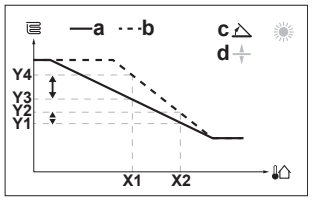
Зона	Отидете на ...
Основна зона – отопление	[2.5] Основна зона > Крива на зависимото от атмосферните условия отопление
Основна зона – охлаждане	[2.6] Основна зона > Крива на зависимото от атмосферните условия охлаждане
Допълнителна зона – отопление	[3.5] Допълнителна зона > Крива на зависимото от атмосферните условия отопление
Допълнителна зона – охлаждане	[3.6] Допълнителна зона > Крива на зависимото от атмосферните условия охлаждане

2 Променете зависимата от атмосферните условия крива.

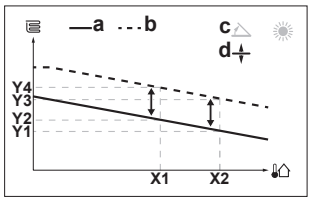
Има 2 типа зависими от атмосферните условия (WD) криви: **крива с изместване на наклона** (по подразбиране) и **крива по 2 зададени точки**. Ако е необходимо, можете да промените типа в [2.E] Основна зона > Тип WD крива. Начинът за регулиране на кривата зависи от типа.

Крива с изместване на наклона

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



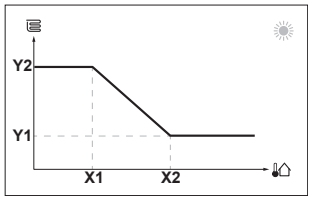
Изместване. При промяна на изместването, новата предпочитана температура при X1 е равномерно по-висока от предпочитаната температура при X2.



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" [▸ 27]
- "5.6 Управление на отоплението/охлаждането на помещенията" [▸ 30]

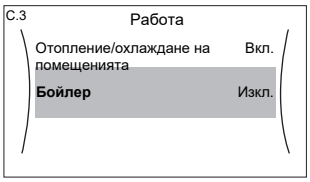
- "5.8 Предварително зададени стойности и програми" [▸ 38]
- "5.9 Зависима от атмосферните условия крива" [▸ 49]

4.3 Битова гореща вода

За да ВКЛЮЧИТЕ или ИЗКЛЮЧИТЕ загряването на резервоара

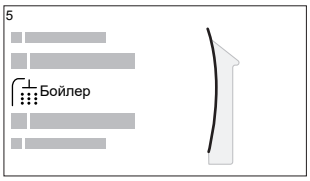
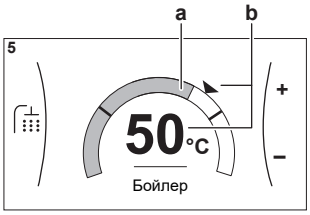
БЕЛЕЖКА

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, възниква АН грешка.

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

За промяна на зададената точка на температурата на резервоара

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 променяте. Вместо това можете да промените настройките за Зададена точка за комфорт [5.2], Зададена точка за икономична работа [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 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 програма
- Програма + повторно подгряване

Повече информация

За повече информация вижте също и:

- "5.4 ВКЛЮЧВАНЕ или ИЗКЛЮЧВАНЕ на работата" [▸ 27]
- "5.7 Управление на битовата гореща вода" [▸ 34]
- "5.8 Предварително зададени стойности и програми" [▸ 38]

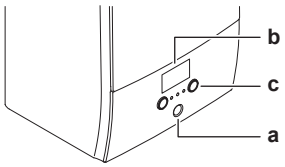
5 Работа

ИНФОРМАЦИЯ

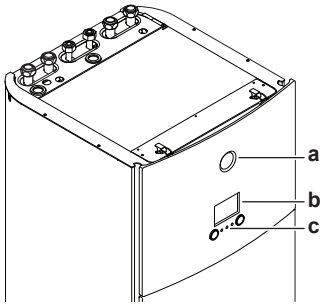
Охлаждането е приложимо само при реверсивни модели.

5.1 Потребителски интерфейс: Общ преглед

Потребителският интерфейс има следните компоненти:



a Индикатор на състоянието
b LCD екран
c Дискови скали и бутони



a Индикатор на състоянието
b LCD екран
c Дискови скали и бутони

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" [▸ 63] за повече информация.

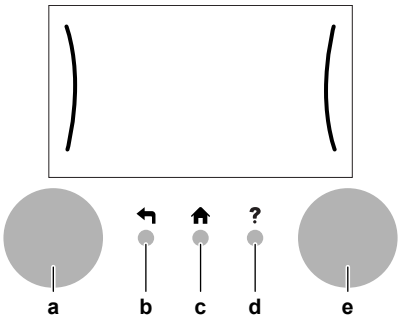
LCD екран

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

[1] Стая
- Програма
- Програма за отопление
- (*) Програма за охлаждане
- Против замръзване
- Диапазон на задаване
- Отклонение на стайния датчик
- Зададена точка за комфорт за стаята

[2] Основна зона
- Програма
- Програма за отопление
- (*) Програма за охлаждане
- Режим задаване
- Крива на зависимото от атмосферните условия отопление
- (*) Крива на зависимото от атмосферните условия охлаждане
- Тип WD крива

[3] Допълнителна зона
- Програма
- Програма за отопление
- (*) Програма за охлаждане
- Режим задаване
- Крива на зависимото от атмосферните условия отопление
- (*) Крива на зависимото от атмосферните условия охлаждане
- Тип WD крива

[4] Отопление/охлаждане на помещенията
- Режим на работа
- (*) Програма на режима на работа

[5] Бойлер
- Работа при повишена мощност
- Зададена точка за комфорт
- Зададена точка за икономична работа
- Зададена точка за повторно подгряване
- Програма
- Крива на зависимост от атмосферните условия
- Тип WD крива

[7] Потребителски настройки
- Език
- Час/дата
- Празник
- Тихо
- Цена на електрическата енергия
- Цена на газа

[8] Информация
- Информация за енергията
- Хронология на неизправностите
- Информация за дилъра
- Датчици
- Задвижващи механизми
- Режими на работа
- Относно
- Състояние на свързване
- Работни часове

[B] Потребителски профил

[C] Работа
- Отопление/охлаждане на помещенията
- Бойлер

[1.4] Против замръзване
- Активиране
- Зададена точка за стаята

[1.5] Диапазон на задаване
- Минимално за отопление
- Максимално за отопление
- (*) Минимално за охлаждане
- (*) Максимално за охлаждане

[1.9] Зададена точка за комфорт за стаята
- Зададена точка за комфорт за отопление
- (*) Зададена точка за комфорт за охлаждане

[7.2] Час/дата
- Часове
- Минути
- Година
- Месец
- Ден
- Лятно часово време
- Формат

[7.3] Празник
- Активиране
- От
- До

[7.4] Тихо
- (**) Активиране
- Програма
- (**) Степен

[7.5] Цена на електрическата енергия
- Висока
- Средна
- Ниска
- Програма

[8.1] Информация за енергията
- Консумирана електрическа енергия
- Произведена топлина

(***) [D] Безжичен шлюз
- Режим
- Рестартиране
- WPS
- Премахване от облака
- Свързване с домашната мрежа
- Свързване с облака

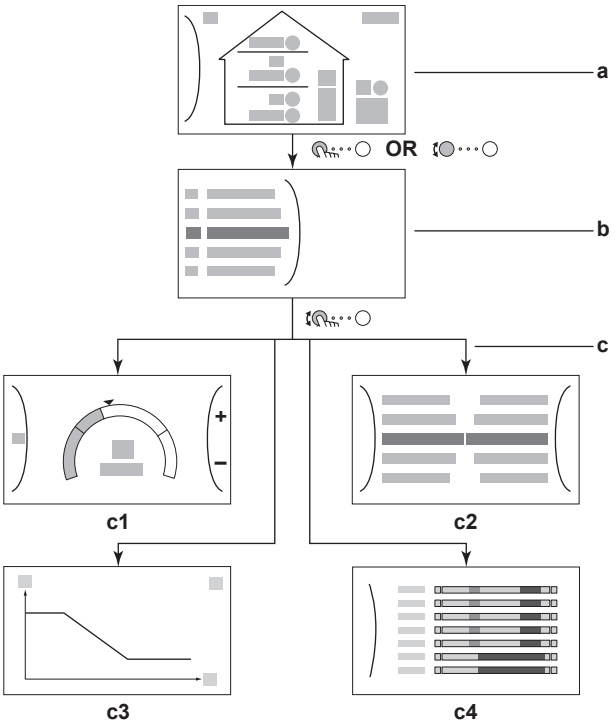
Екран за зададена точка
(*) Приложимо е само за модели, при които е възможно охлаждане
(**) Достъпно само за монтажника
(***) Приложимо е само при инсталирана WLAN

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

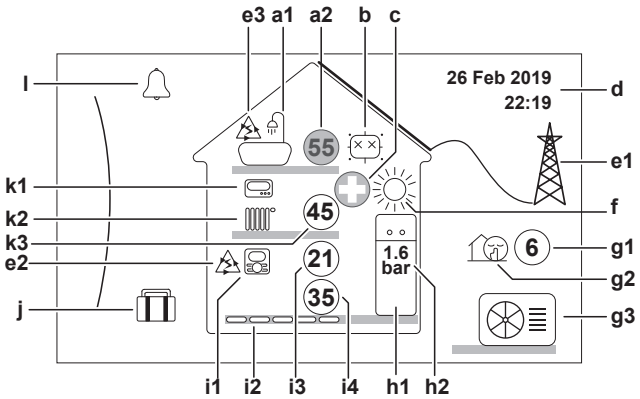
Най-често използваните екрани са, както следва:



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.

Възможни действия на този екран	
?	Активирайте/дезактивирайте йерархичните връзки.

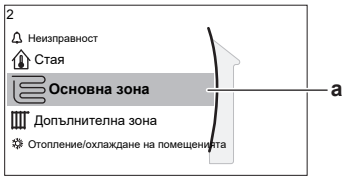
Елемент			Описание
a	**Битова гореща вода**		
	a1		Битова гореща вода
	a2	55	Измерена температура на бойлера[(a)]
b	**Дезинфекция/повишена мощност**		
			Режим на дезинфекция, активен
			Режим на работа при повишена мощност, активен
c	**Аварийна работа**		
			Неизправност в термопомпата и работа на системата 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	6	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
			Вътрешно тяло за стенен монтаж
			Вътрешно тяло за стенен монтаж с отделен бойлер
	h2	1.6 bar	Налягане на водата

Елемент			Описание
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 топлообменник
			Радиатор
	i3	21	Измерена стайна температура[(a)]
	i4	35	Зададена точка на температурата на изходящата вода[(a)]
j	**Режим за празници**		
			Режим за празници, активен
k	**Допълнителна зона**		
	k1	Тип на монтирания 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.
	k2	Тип на монтирания топлоизлъчвател:	
			Подово отопление
			Вентилаторен топлообменник
			Радиатор
	k3	45	Зададена точка на температурата на изходящата вода[(a)]
l	**Неизправност**		
			Възникна неизправност.
			Вижте "8.1 За показване на помощен текст в случай на неизправност" [▶ 63] 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.



a Избрано подменю

Възможни действия на този екран	
	Прегледайте списъка.
	Влезте в подменюто.
?	Активирайте/дезактивирайте 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" [▶ 63] за повече информация.
[1]	Стая	**Ограничение:** Показва се само ако вътрешното тяло се управлява от специалния потребителски интерфейс за комфорт (BRC1HHDA, 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.
[3]	Допълнителна зона	**Ограничение:** Показва се само ако има две зони на температурата на изходящата вода. Показва приложимия символ за типа на вашия излъчвател за допълнителната зона. Задайте температурата на изходящата вода за допълнителната зона (ако има такава).
[4]	Отопление/ охлаждане на помещенията	Показва приложимия символ на вашия модул. Поставете модула в режим на отопление или в режим на охлаждане. Не можете да промените режима на модели, които са само за отопление.
[5]	Бойлер	Задайте температурата на бойлера за битова гореща вода.

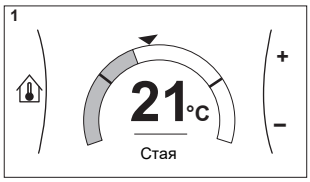
Подменю		Описание
[7]	Потребителски настройки	Дава достъп до потребителски настройки, като например режим за празници и тих режим.
[8]	Информация	Показва данни и информация за вътрешното тяло.
[9]	Настройки от монтажника	**Ограничение:** Само за монтажника. Дава достъп до разширени настройки.
[A]	Работен тест преди доставяне на клиента	**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.
[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

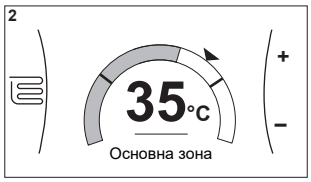
Екранът на зададена точка се показва за екрани, описващи системни компоненти, които се нуждаят от зададена стойност.

Примери

[1] Екран на стайната температура

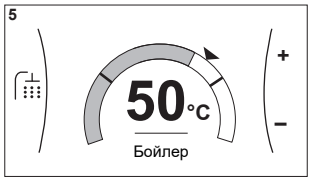


[2] Екран на основната зона

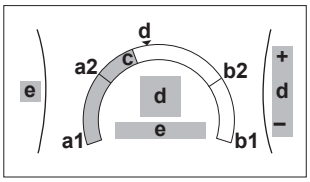


[3] Екран на допълнителната зона

[5] Екран на температурата на бойлера



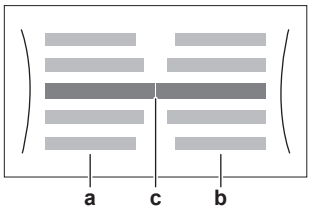
Обяснение



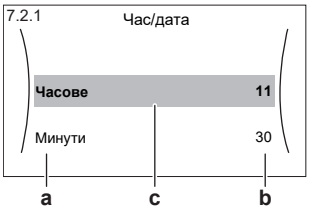
Възможни действия на този екран	
⊙···○	Прегледайте списъка на подменюто.
☝···○	Отидете в подменюто.
○···⊙	Настройте и автоматично приложете желаната температура.

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 Подробен екран със стойности



Пример:



a Настройки
b Стойности
c Избрана настройка и стойност

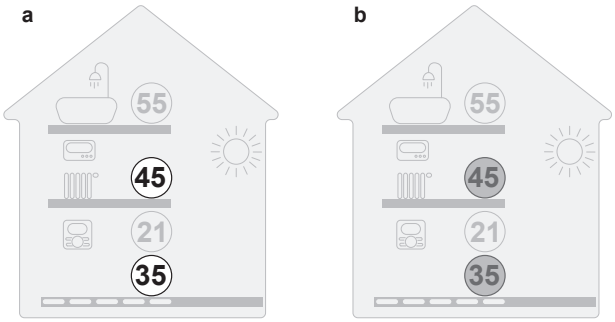
Възможни действия на този екран	
⊙···○	Прегледайте списъка с настройки.
○···⊙	Променете стойността.
○···☝	Отидете на следващата настройка.
☝···○	Потвърдете промените и продължете.

5.4 ВКЛЮЧВАНЕ или ИЗКЛЮЧВАНЕ на работата

5.4.1 Визуална индикация

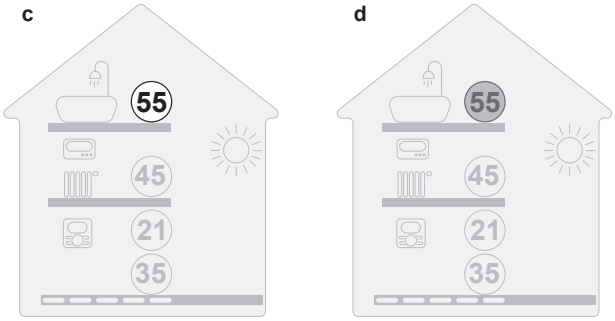
Някои функции на модула могат да се активират и дезактивират поотделно. Ако дадена функция е дезактивирана, съответната икона за температура на началния екран ще е със сив цвят.

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.

БЕЛЕЖКА

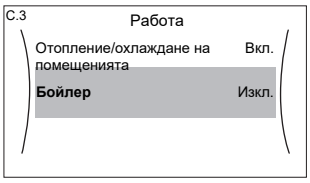
Предотвратяване на замръзването на тръбите за вода. Дори ако ИЗКЛЮЧИТЕ отоплението/охлаждането на помещенията ([C.2]: Работа > Отопление/охлаждане на помещенията), предотвратяването на замръзването на тръбите за вода –ако е разрешено– ще остане активно.

1	Отидете на [C.2]: Работа > Отопление/охлаждане на помещенията. C.2 Работа Отопление/охлаждане на помещенията Вкл. Бойлер Изкл.	
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, консумирана електроенергия и консумиран газ
[8.2] Хронология на неизправностите	Хронология на неизправностите
[8.3] Информация за дилъра	Номер за контакт/помощен център
[8.4] Датчици	Стайната температура, температурата на резервоара или на битовата гореща вода, външната температура и температура на изходящата вода (ако е приложимо)
[8.5] Задвижващи механизми	Статус/режим на всеки задвижващ механизъм **Пример:** ВКЛ./ИЗКЛ. на помпата за битова гореща вода
[8.6] Режими на работа	Текущ режим на работа **Пример:** Режим за размразяване/връщане на масло
[8.7] Относно	Информация за версията на системата
[8.8] Състояние на свързване	Информация за състоянието на връзката на модула, стайния термостат и LAN адаптера.
[8.9] Работни часове	Работни часове на специфични компоненти на системата

5.6 Управление на отоплението/охлаждането на помещенията

5.6.1 За управлението на отоплението/охлаждането на помещенията

Управлението на отоплението/охлаждането на помещенията се състои от следните етапи:

1 Задаване на режима на работа в помещенията
2 Управление на температурата

В зависимост от конфигурацията на системата и настройките от монтажника можете да използвате различно управление на температурата:

- Управление на базата на стаен термостат
- Управление на базата на температурата на изходящата вода
- Управление на базата на външен стаен термостат

5.6.2 Задаване на режима на работа в помещенията

За режимите на работа в помещенията

Вашият модул може да бъде модел с режим на отопление или отопление/охлаждане:

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

За да определите дали е инсталиран модел на термопомпа за отопление/охлаждане

1	Отидете на [4]: Отопление/охлаждане на помещенията.	
2	Проверете дали [4.1] Режим на работа е посочен и може да се редактира. Ако е така, значи има инсталиран модел на термопомпа за отопление/охлаждане.	

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.	Главно меню
Ограничите 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 Програма на режима на работа [4.2].	

За да ограничите автоматичното превключване съобразно с програма

Състояния: Задавате режима на работа в помещенията на Автоматично.

1	Отидете на [4.2]: Отопление/охлаждане на помещенията > Програма на режима на работа.	
2	Изберете месец.	
3	За всеки месец изберете опция: ▪ Реверсивен: Не е ограничен ▪ Само отопление: Ограничен ▪ Само охлаждане: Ограничен	
4	Потвърдете промените.	

Пример: Ограничения за превключване

Кога	Ограничение
През студения сезон. **Пример:** октомври, ноември, декември, януари, февруари и март.	Само отопление
През топлия сезон. **Пример:** юни, юли и август.	Само охлаждане
Междусезонен период. **Пример:** април, май и септември.	Реверсивен

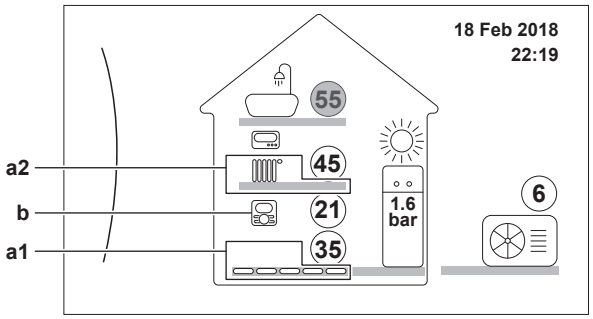
5.6.3 Определяне на използваното управление на температурата

За да определите кое управление на температурата използвате (метод 1)

Проверете таблицата с настройките от монтажника, попълнена от него.

За да определите кое управление на температурата използвате (метод 2)

На началния екран можете да видите кое управление на температурата използвате.

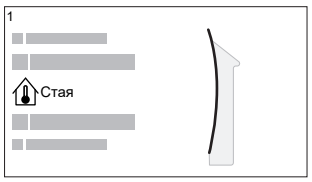
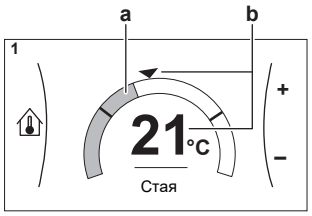


a1 Топлоизлъчвател на основната зона (в този пример **Подово отопление**)
a2 Топлоизлъчвател на допълнителната зона (в този пример **Радиатор**). Ако не се показва икона, няма допълнителна зона.
b Тип на стайния термостат за основната зона:

Ако b=...	Тогава управлението на температурата е...	
	Основна зона	**Допълнителна зона (ако има такава)**
	Управление на базата на стаен термостат	Управление на базата на външен стаен термостат
	Управление на базата на външен стаен термостат	
Няма икона	Управление на базата на температурата на изходящата вода	Управление на базата на температурата на изходящата вода

5.6.4 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	

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.

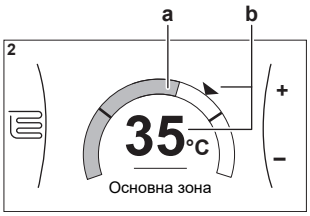
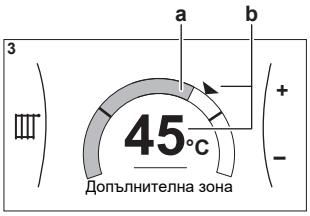
За да изключите програмирането на стайната температура

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

5.6.5 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** или [3]: **Допълнителна зона**. 	
2	Регулирайте желаната температура на изходящата вода.   **a** Действителна температура на изходящата вода **b** Желана температура на изходящата вода	

При включване на програмирането след промяна на желаната температура на изходящата вода

- Температурата остава същата до появата на програмирано действие.

- Желаната температура на изходящата вода се връща към програмираната стойност при поява на програмирано действие.

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

За да изключите програмирането на температурата на изходящата вода

1	Отидете на едно от следните: ▪ [2.1]: Основна зона > Програма ▪ [3.1]: Допълнителна зона > Програма	
2	Изберете Не.	

За активиране на зависимата от атмосферните условия работа за температурата на изходящата вода

Вижте "5.9.4 Използване на зависими от атмосферните условия криви" [▶ 53].

5.7 Управление на битовата гореща вода

5.7.1 За управлението на битовата гореща вода

В зависимост от режима на бойлера за БГВ (настройка от монтажника) можете да използвате различно управление на битовата гореща вода:

- Само повторно подгряване
- Програма + повторно подгряване
- Само програма

ВНИМАНИЕ

Програмата за разрешение на допълнителния нагревател се използва за ограничаване или разрешаване на работата на допълнителния нагревател въз основа на седмична програма. Съвет: За да не се допусне неуспешно изпълнение на функцията дезинфекция, най-малкото разрешете допълнителният нагревател (чрез седмичната програма) да работи в продължение на минимум 4 часа, като започва работа едновременно с програмираното стартиране на дезинфекцията. Ако допълнителният нагревател се ограничи по време на дезинфекцията, тази функция НЯМА да се изпълни успешно и ще бъде генерирано съответното предупреждение AH.

ИНФОРМАЦИЯ

В случай на код на грешка AH 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 Програма + 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 програма, се препоръчва действието на Икономична работа да се програмира 3 часа преди програмираното начало на функцията за дезинфекция, за да се подгрее отново бойлерът.

Когато за бойлера се използва режим, който зависи от атмосферните условия, температурата на бойлера се определя автоматично чрез външната температура. За повече информация вижте "5.9 Зависима от атмосферните условия крива" [▶ 49].

За да определите кой режим за битова гореща вода използвате (метод 1)

Проверете таблицата с настройките от монтажника, попълнена от него.

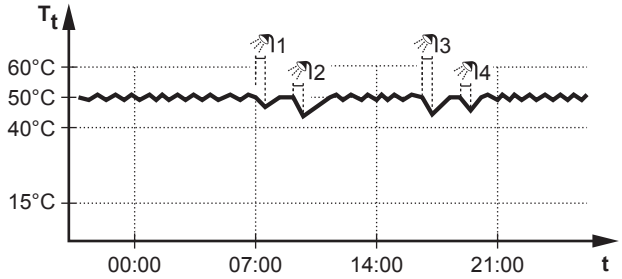
За да определите кой режим за битова гореща вода използвате (метод 2)

1	Отидете на [5]: **Бойлер**.	
2	Проверете кои елементи се показват на дисплея: **[5.1]** Работа при повишена мощност **[5.2]** Зададена точка за комфорт **[5.3]** Зададена точка за икономична работа **[5.4]** Зададена точка за повторно подгряване **[5.5]** Програма	

Ако на дисплея се показва...	Тогава режимът на бойлера за БГВ =...
Само [5.1] Работа при повишена мощност	Само повторно подгряване
Показани са всички елементи без [5.4] Зададена точка за повторно подгряване	Само програма
Показани са всички елементи, включително [5.4] Зададена точка за повторно подгряване	Програма + повторно подгряване

5.7.2 Режим на повторно подгряване

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



T_t Температурата на БГВ на бойлера
t Време

ИНФОРМАЦИЯ

Риск от недостиг на мощност при отопление на помещенията за бойлер за битова гореща вода без вътрешен допълнителен нагревател: В случай на често използване на битова гореща вода ще се получават чести и продължителни прекъсвания на отоплението/охлаждането на помещенията, когато се избере следното:

Само повторно подгряване > Режим на отопление > Бойлер.

ИНФОРМАЦИЯ

Когато режимът на бойлера за БГВ е повторно подгряване, съществува значителен риск от недостиг на мощност и проблем с комфорта. В случай на честа работа в режим на повторно подгряване функцията за отопление/охлаждане на помещенията редовно се прекъсва.

ИНФОРМАЦИЯ

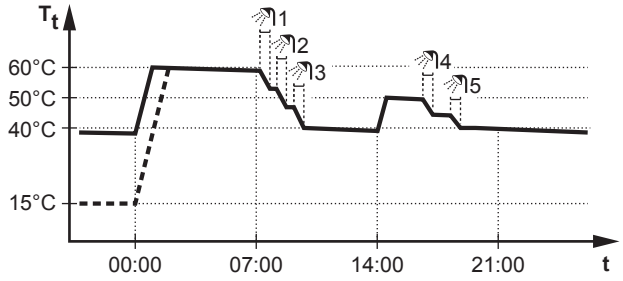
В ситуации, когато се очаква много ниска или нулева консумация на БГВ, режим Само повторно подгряване може да доведе до по-ниски от очакваните температури на БГВ. В такива ситуации се препоръчва да преминете към един от следните режими:

- Само програма
- Програма + повторно подгряване

5.7.3 Програмиран режим

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 е по-малка.

Пример:



T_t Температурата на БГВ на бойлера
t Време

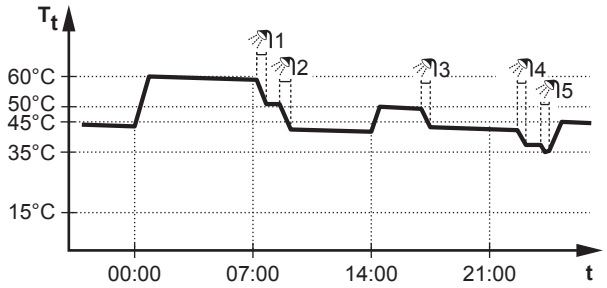
- Първоначално температурата на БГВ на бойлера е равна на температурата на битовата вода, влизаща в бойлера за БГВ (пример: **15°C**).
- В 00:00 часа бойлерът за БГВ е програмиран да загрее водата до предварително зададена стойност (пример: Комфорт **= 60°C**).
- На сутринта вие консумирате гореща вода 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 следобеда 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.

5.7.4 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 загрява 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.

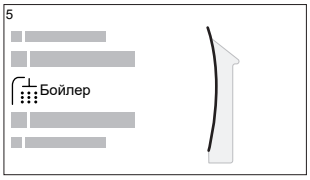
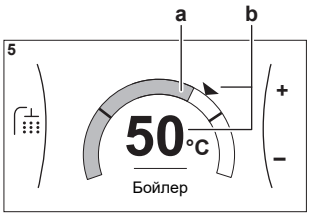
Пример:



T_t Температура на бойлера за битова гореща вода
t Време

5.7.5 За да промените температурата на битовата гореща вода

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 променяте. Вместо това можете да промените настройките за **Зададена точка за комфорт** [5.2], **Зададена точка за икономична работа** [5.3] и **Зададена точка за повторно подгряване** [5.4].

Когато за бойлера се използва режим, който зависи от атмосферните условия, температурата на бойлера се определя автоматично чрез външната температура. За повече информация вижте "5.9 Зависима от атмосферните условия крива" [▸ 49].

5.7.6 Използване на режим на повишена мощност за БГВ

Относно работата при повишена мощност

Работа при повишена мощност позволява битовата гореща вода да се загрява от резервния нагревател или от допълнителния 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 при повишена мощност е активна.

Активирайте или дезактивирайте 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 загряване на бойлера за битова гореща вода.

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

ИНФОРМАЦИЯ

Когато работата с повишена мощност е активна, съществува значителен риск от проблеми, свързани с отоплението/охлаждането на помещенията и недостиг на мощност за постигане на комфорт. В случай на често използване на битова гореща вода ще се получават чести и продължителни прекъсвания на отоплението/охлаждането на помещенията.

5.8 Предварително зададени стойности и програми

5.8.1 Използване на предварително зададени стойности

За предварително зададените стойности

За някои настройки в системата можете да определите предварително зададени стойности. Тези стойности трябва да зададете само веднъж, след това ще ги използвате в други екрани, като например екрана за програмиране. Ако по-късно искате да промените стойността, трябва да го направите само на едно място.

Възможни предварително зададени стойности

Можете да въведете следните предварително зададени от потребителя стойности:

Предварително зададена стойност		Къде се използва
Температури на бойлера под [5] Бойлер **Ограничение:** Приложимо е само при наличие на бойлер за БГВ.	[5.2] Зададена точка за комфорт	Можете да използвате тези предварително зададени стойности в [5.5] Програма (екран със седмичната програма за бойлера за БГВ), ако режимът на бойлера за БГВ е един от следните: ▪ Само програма ▪ Програма + повторно подгряване
	[5.3] Зададена точка за икономична работа	
	[5.4] Зададена точка за повторно подгряване	Софтуерът използва тази предварително зададена стойност, ако режимът на бойлера за БГВ е Програма + повторно подгряване.
Цени на електроенергията в [7.5] Потребителски настройки > Цена на електрическата енергия **Ограничение:** Приложимо е само ако Бивалентен е активиран от монтажника.	[7.5.1] Висока	Можете да използвате тези предварително зададени стойности в [7.5.4] Програма (екран със седмичната програма за цените на електроенергията). Вижте "5.8.4 Задаване на цени на енергията" [▸ 47].
	[7.5.2] Средна	
	[7.5.3] Ниска	

Допълнително, освен предварително зададени от потребителя стойности, системата съдържа и някои дефинирани от системата, предварително зададени стойности, които можете да използвате, когато изготвяте програмите.

Пример: В [7.4.2] Потребителски настройки > Тихо > Програма (седмична програма, за това кога какво ниво на тих режим трябва да се използва от модула), можете да използвате следните дефинирани от системата, предварително зададени стойности: Тихо/По-тихо/Най-тихо.

5.8.2 Използване и програмиране на програми

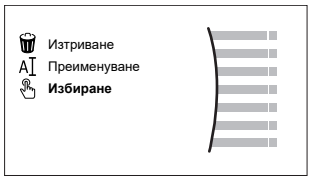
За програмите

В зависимост от конфигурацията на вашата система и конфигурацията на монтажника може да има програми за няколко управления.

Можете да...	Вижте...
Задава се, ако определено управление трябва да действа съгласно дадена програма.	"**Екран за активиране**" в "Възможни програми" [▸ 40]
Изберете коя програма искате да използвате за определено управление. Системата съдържа някои предварително дефинирани програми. Можете да:	

Можете да...	Вижте...
Да получите информация коя програма е избрана в момента.	"**Програма/Управление**" в "Възможни програми" [▸ 40]
Да изберете друга програма, ако е необходимо.	"За избор на желаната за използване в момента програма" [▸ 40]
Да програмирате ваши собствени програми, ако предварително зададените програми не ви задоволяват. Действията, които можете да програмирате, са специфични за управлението.	▪ "**Възможни действия**" в"Възможни програми" [▸ 40] ▪ "5.8.3 Екран на програма: Пример" [▸ 43]

За избор на желаната за използване в момента програма

1	Отидете на програмата за конкретното управление. Вижте "**Програма/Управление**" в "Възможни програми" [▸ 40]. **Пример:** За програмата за желаната температура в помещението в режим на отопление отидете на [1.2] Стая > Програма за отопление.	
2	Изберете името на текущата програма. 	
3	Изберете Избиране. 	
4	Да изберете програмата, която искате да използвате в момента.	

Възможни програми

Таблицата съдържа следната информация:

- **Програма/Управление**: Тази колона ви показва къде можете да видите избраната в момента програма за конкретно управление. Ако е необходимо, можете да:
  - Изберете друга програма. Вижте "За избор на желаната за използване в момента програма" [▸ 40].
  - Създадете ваша собствена програма. Вижте "5.8.3 Екран на програма: Пример" [▸ 43].
- **Предварително дефинирани програми**: Набор от предварително дефинирани програми в системата за конкретното управление. Ако е необходимо, можете да създадете ваша собствена програма.

- **Екран за активиране**: За повечето видове управления дадена програма действа само ако е активирана на съответния неин екран за активиране. Този запис ви показва къде да я активирате.
- **Възможни действия**: Действия, които можете да използвате, когато създавате програма. За повечето програми можете да задавате до 6 действия на ден.

Програма/Управление	Описание
[1.2] Стая > Програма за отопление Програма за желаната стайна температура в режим на отопление.	**Предварително дефинирани програми:** 3 **Екран за активиране**: [1.1] Програма **Възможни действия**: Температури в диапазона.
[1.3] Стая > Програма за охлаждане Програма за желаната стайна температура в режим на охлаждане.	**Предварително дефинирани програми:** 1 **Екран за активиране**: [1.1] Програма **Възможни действия**: Температури в диапазона.
[2.2] Основна зона > Програма за отопление Програма за желаната температура на изходящата вода за основната зона в режим на отопление.	**Предварително дефинирани програми:** 3 **Екран за активиран**: [2.1] Програма **Възможни действия:** ▪ При работа зависеща от атмосферните условия: Изместване на температури в диапазона. ▪ В останалите случаи: Температури в диапазона
[2.3] Основна зона > Програма за охлаждане Програма за желаната температура на изходящата вода за основната зона в режим на охлаждане.	**Предварително дефинирани програми:** 1 **Екран за активиран**: [2.1] Програма **Възможни действия:** ▪ При работа зависеща от атмосферните условия: Изместване на температури в диапазона. ▪ В останалите случаи: Температури в диапазона
[3.2] Допълнителна зона > Програма за отопление Програма за случай, когато на системата е разрешено да отоплява допълнителна зона в режим на отопление.	**Предварително дефинирани програми:** 1 **Екран за активиране**: [3.1] Програма **Възможни действия:** ▪ Изкл.: Когато на системата НЕ е разрешено да отоплява допълнителна зона. ▪ Вкл.: Когато на системата е разрешено да отоплява допълнителна зона.

Програма/Управление	Описание
[3.3] Допълнителна зона > Програма за охлаждане Програма за случай, когато на системата е разрешено да охлажда допълнителна зона в режим на охлаждане.	**Предварително дефинирани програми:** 1 **Екран за активиране**: [3.1] Програма **Възможни действия:** ▪ Изкл.: Когато на системата НЕ е разрешено да охлажда допълнителна зона. ▪ Вкл.: Когато на системата е разрешено да охлажда допълнителна зона.
[4.2] Отопление/охлаждане на помещенията > Програма на режима на работа Програма (за месец) за това кога тялото да работи в режим на отопление и в режим на охлаждане.	Вижте "За задаване на режима на работа в помещенията" [▸ 31].
[5.5] Бойлер > Програма Програма за температурата на бойлера за битова гореща вода за вашите обичайни нужди от битова гореща вода.	**Предварително дефинирани програми:** 1 **Екран за активиране**: не е приложим. Тази програма се активира автоматично, ако режимът за БГВ е един от следните: ▪ Само програма ▪ Програма + повторно подгряване **Възможни действия:** ▪ Комфорт: Кога да стартира загряването на бойлера до предварително зададената от потребителя стойност [5.2] Зададена точка за комфорт. ▪ Икономична работа: Кога да стартира загряването на бойлера до предварително зададената от потребителя стойност [5.3] Зададена точка за икономична работа. ▪ Стоп: Кога да спре загряването дори ако желаната температура все още не е достигната. **Бележка:** В Програма + повторно подгряване режима системата също взема под внимание предварително зададената от потребителя стойност [5.4] Зададена точка за повторно подгряване.

Програма/Управление	Описание
[7.4.2] Потребителски настройки > Тихо > Програма Програма за това кога какво ниво на тих режим трябва да се използва от модула.	**Предварително дефинирани програми:** 1 **Екран за активиране**: [7.4.1] Активиране (достъпен само за монтажниците). **Възможни действия**: Можете да използвате следните дефинирани от системата, предварително зададени стойности: ▪ Изкл. ▪ Тихо ▪ По-тихо ▪ Най-тихо Вижте "За тихия режим" [▸ 55].
[7.5.4] Потребителски настройки > Цена на електрическата енергия > Програма Програма за това кога е валидна дадена тарифа за електрическа енергия.	**Предварително дефинирани програми:** 1 **Екран за активиране**: Не е приложим **Възможни действия**: Можете да използвате следните дефинирани от системата, предварително зададени стойности: ▪ Висока ▪ Средна ▪ Ниска Вижте "5.8.4 Задаване на цени на енергията" [▸ 47].
Ограничение: Достъпен само за монтажниците. [9.4.2] Настройки от монтажника > Допълнителен нагревател > Програма за допустимо ДПН	**Предварително дефинирани програми:** 1 **Екран за активиране**: Не е приложим **Възможни действия**: Можете да програмирате 2 действия на ден. ▪ Изкл.: Работата на допълнителния нагревател НЕ е разрешена. ▪ Вкл.: Работата на допълнителния нагревател е разрешена.

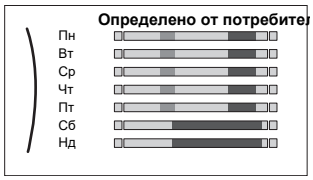
5.8.3 Екран на програма: Пример

Този пример показва как се задава програма за стайна температура в режим на отопление за основната зона.

> **ИНФОРМАЦИЯ**
> Процедурите за програмиране на други контроли са сходни.

За задаване на програмата: общ преглед

Пример: Вие искате да зададете следната програма:



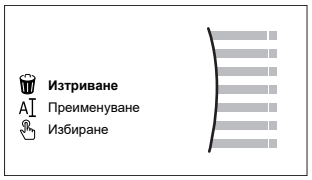
Предварително условия: Програмата за стайна температура е достъпна само ако има активно управление на базата на стаен термостат. Ако е активно управлението на базата на температурата на изходящата вода, можете вместо това да настроите програмата за основната зона.

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.

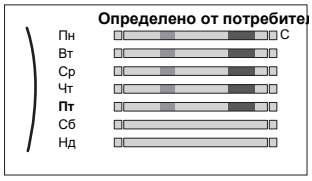
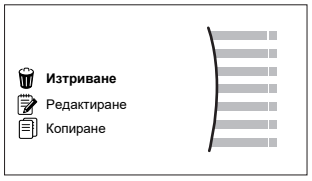
За да отидете в програмата

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

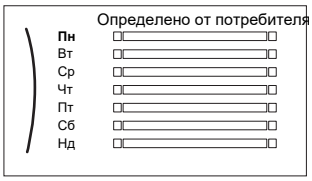
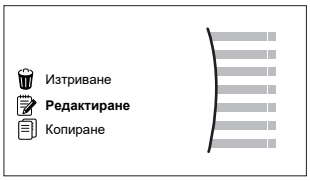
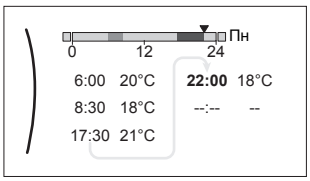
За изчистване на съдържанието на седмичната програма

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

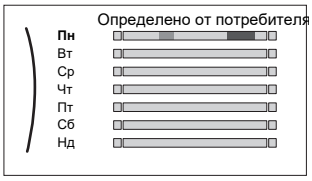
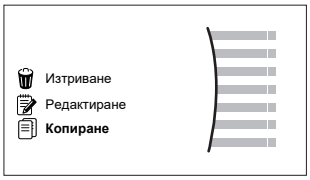
За изчистване на съдържанието на дневна програма

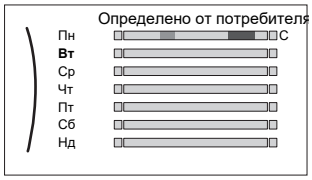
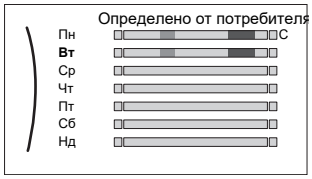
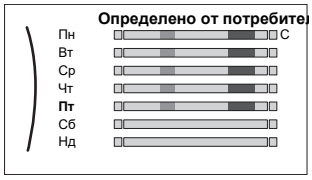
1	Изберете деня, за който искате да изчистите съдържанието. Например Петък 	
2	Изберете Изтриване. 	
3	Изберете OK за потвърждение.	

За задаване на програмата за Понеделник

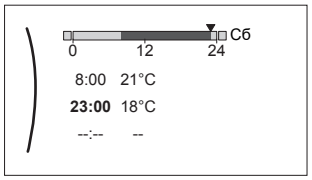
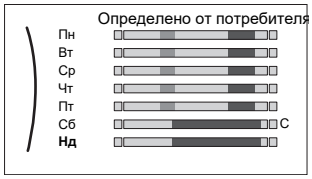
1	Изберете **Понеделник**. 	
2	Изберете **Редактиране**. 	
3	Използвайте лявата дискова скала, за да изберете запис, и редактирайте записа с дясната дискова скала. Можете да програмирате до 6 действия всеки ден. На лентата високата температура е с по-тъмен цвят от този на ниската температура.  **Бележка:** 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

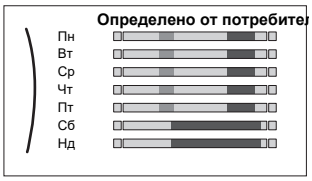
1	Изберете **Понеделник**. 	
2	Изберете **Копиране**.  **Резултат:** До копирания ден се показва "C".	

3	Изберете **Вторник**. 	
4	Изберете **Поставяне**. **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 **Поставяне**. **Резултат:** 	

За преименуване на програмата

1	Изберете името на текущата програма. 	
2	Изберете **Преименуване**.	
3	(опция) За да изтриете името на текущата програма, обхождайте 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, обходете списъка със знаци и потвърдете избрания знак. Името на програмата може да съдържа до 15 знака.	
5	Потвърдете новото име.	

ИНФОРМАЦИЯ

Не всички програми могат да се преименуват.

Примерно изпълнение: Вие работите на 3 смени

Ако сте на 3-сменен режим на работа, можете да направите следното:

1. Програмирайте 3 програми за температура в помещението и им дайте подходящи имена. **Пример:** ПърваСмяна, ВтораСмяна и ТретаСмяна
2. Да изберете програмата, която искате да използвате в момента.

5.8.4 Задаване на цени на енергията

В системата можете да настроите следните цени на електроенергията:

- фиксирана цена на газа
- 3 нива на цената на електроенергията
- таймер със седмична програма за цените на електроенергията.

Пример: Как се задават цените на енергията на потребителския интерфейс?

Цена	Стойност в йерархичната връзка
Газ: 5,3 евроцента/kWh	[7.6]=5,3
Електричество: 12 евроцента/kWh	[7.5.1]=12

За задаване на цената на газа

1	Отидете на [7.6]: Потребителски настройки > Цена на газа.	

2	Изберете правилната цена на газа.	
3	Потвърдете промените.	

ИНФОРМАЦИЯ

Цена в рамките на 0,00~990 валута/kWh (с 2 значими стойности).

За задаване на цената на електроенергията

1	Отидете на [7.5.1]/[7.5.2]/[7.5.3]: Потребителски настройки > Цена на електрическата енергия > Висока/Средна/Ниска.	
2	Изберете правилната цена на електричеството.	
3	Потвърдете промените.	
4	Повторете за всичките три цени на електричеството.	–

ИНФОРМАЦИЯ

Цена в рамките на 0,00~990 валута/kWh (с 2 значими стойности).

ИНФОРМАЦИЯ

Ако не е зададен график, тогава се взема предвид Висока за Цена на електрическата енергия.

За настройка на таймера за графика на цената на електроенергията

1	Отидете на [7.5.4]: Потребителски настройки > Цена на електрическата енергия > Програма.	
2	Програмирайте избора с помощта на екрана за програмиране. Можете да зададете Висока, Средна и Ниска цени на електричество в съответствие с вашия доставчик на електроенергия.	–
3	Потвърдете промените.	

ИНФОРМАЦИЯ

Стойностите съответстват на стойностите на цената на електричество Висока, Средна и Ниска, зададени по-рано. Ако не е зададен график, тогава се взема предвид цената на електроенергията за Висока.

За цените на енергията в случай на стимул за kWh енергия от възобновяеми източници

При задаването на цените на енергията може да се отчете стимул. Въпреки, че експлоатационните разходи могат да се увеличат, когато се вземе предвид компенсационното плащане, общите разходи по експлоатацията ще бъдат оптимизирани.

БЕЛЕЖКА

Не пропускайте да промените заданието за цените на енергията в края на компенсационния период.

За задаване на цена на газ в случай на стимул за kWh енергия от възобновяеми източници

Изчислете стойността на цената на газа по следната формула:

- Действителна цена на газа+(стимул/kWh×0,9)

Относно процедурата за задаване на цена на газа вижте "За задаване на цената на газа" [▸ 47].

За задаване на цената на електроенергията в случай на стимул за kWh енергия от възобновяеми източници

Изчислете стойността на цената на електроенергията по следната формула:

- Действителна цена на електроенергията+стимул/kWh

Относно процедурата за задаване на цена на електроенергията вижте "За задаване на цената на електроенергията" [▸ 48].

Пример

Това е пример и цените и/или стойностите, използвани в този пример, НЕ са точни.

Данни	цена/kWh
Цена на газа	4,08
Цена на електрическата енергия	12,49
Стимул за kWh топлина от възобновяеми източници	5

Изчисление на цената на газа

Цена на газа=действителна цена на газа+(стимул/kWh×0,9)

Цена на газа=4,08+(5×0,9)

Цена на газа=8,58

Изчисление на цената на електричеството

Цена на електроенергията=действителна цена на електроенергията+стимул/kWh

Цена на електроенергията=12,49+5

Цена на електроенергията=17,49

Цена	Стойност в йерархичната връзка
Газ: 4,08 /kWh	[7.6]=8,6
Електроенергия: 12,49 /kWh	[7.5.1]=17

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 2 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" [▸ 53].

Достъпност

Зависима от атмосферните условия крива има за:

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

ИНФОРМАЦИЯ

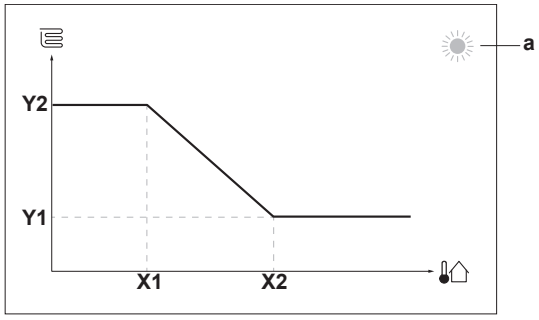
За работа в зависимост от атмосферните условия конфигурирайте правилно зададената точка на основната зона, допълнителната зона или бойлера. Вижте "5.9.4 Използване на зависими от атмосферните условия криви" [▸ 53].

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)

Пример



Елемент	Описание
a	Избрана зона, зависима от атмосферните условия: ▪ : Отопление на основна зона или допълнителна зона ▪ : Охлаждане на основна зона или допълнителна зона ▪ : Битова гореща вода
X1, X2	Примери на външна окръжаваща температура
Y1, Y2	Примери на желана температура на резервоара 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

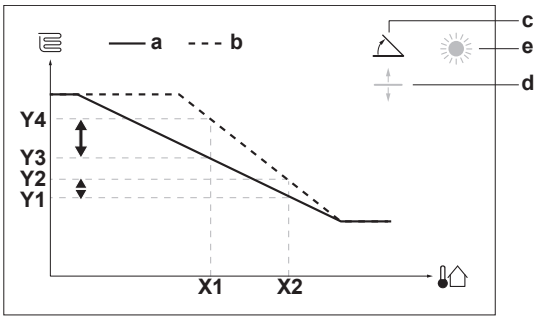
Наклон и изместване

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

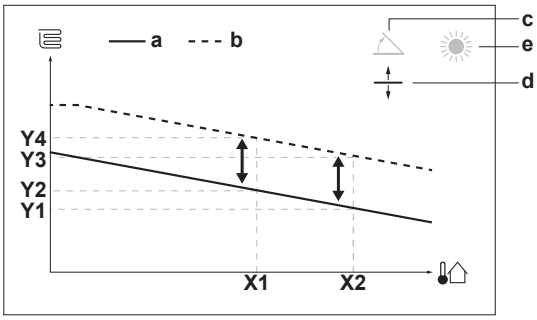
- Променете **наклона**, за да се увеличава или намалява по различен начин температурата на изходящата вода при различни окръжаващи температури. Например, ако температурата на изходящата вода се променя обичайно плавно, но при ниски окръжаващи температури е прекалено студена, тогава увеличете наклона, за да може температурата на изходящата вода да се загрява по-бързо, когато окръжаващите температури се понижават.
- Променете **изместването** за еднакво увеличаване на температурата на изходящата вода за различни окръжаващи температури. Например, ако температурата на изходящата вода е винаги малко по-ниска при различни окръжаващи температури, направете изместване в посока на повишение за еднакво увеличаване на температурата на изходящата вода за всички окръжаващи 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, зависима от атмосферните условия: ▪ : Отопление на основна зона или допълнителна зона ▪ : Охлаждане на основна зона или допълнителна зона ▪ : Битова гореща вода
X1, X2	Примери на външна окръжаваща температура
Y1, Y2, Y3, Y4	Примери на желана температура на резервоара 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 задаване

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

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

За промяна на типа зависима от атмосферните условия крива

За да промените типа за всички зони (основна + допълнителни) и за бойлера, отидете на [2.E] Основна зона > Тип WD крива.

Прегледът на избрания тип е възможен също и чрез:

- [3.C] Допълнителна зона > Тип WD крива
- [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
Допълнителна зона – отопление	[3.5] Допълнителна зона > Крива на зависимото от атмосферните условия отопление
Допълнителна зона – охлаждане	[3.6] Допълнителна 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

Следващата таблица описва как да се прецизира зависимата от атмосферните условия крива на зона или на бойлер:

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

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

Следващата таблица описва как да се прецизира зависимата от атмосферните условия крива на зона или на бойлер:

Чувствате се ...		Прецизиране със зададени точки:			
При нормални външни температури ...	**При ниски външни температури ...**	**Y2[a]**	**Y1[a]**	**X1[a]**	**X2[a]**
OK	Студено	↑	–	↑	–
OK	Горещо	↓	–	↓	–
Студено	OK	–	↑	–	↑
Студено	Студено	↑	↑	↑	↑
Студено	Горещо	↓	↑	↓	↑
Горещо	OK	–	↓	–	↓
Горещо	Студено	↑	↓	↑	↓
Горещо	Горещо	↓	↓	↓	↓

[a] Вижте "5.9.2 Крива по 2 зададени точки" [▶ 50].

5.10 Други функционалности

5.10.1 За конфигуриране на час и дата

1	Отидете на [7.2] Потребителски настройки > Час/дата.	

5.10.2 Използване на тих режим

За тихия режим

Можете да използвате тих режим за намаляване нивото на издавания от външното тяло шум. Това обаче намалява също и мощността на отопление/охлаждане на системата. Има няколко нива на тих режим.

Монтажникът може:

- Напълно да дезактивира тихия режим
- Ръчно да активира ниво на тих режим
- Да разреши на потребителя да програмира график за тих режим
- Конфигурирайте ограничения въз основа на местните разпоредби

Ако е разрешено от монтажника, потребителят може да програмира график за тих режим.

> **ИНФОРМАЦИЯ**
>
> Ако външната температура е под нулата, ние препоръчваме да НЕ се използва най-тихото ниво.

За да проверите дали е активен тихият режим

Ако на началния екран е показано , тихият режим е активен.

Програмиране на график за тих режим

Ограничение: Възможно е само ако е разрешено от монтажника.

1	Отидете на [7.4.2]: Потребителски настройки > Тихо > Програма.	
2	Създайте програмата. **Възможни действия**: Можете да използвате следните дефинирани от системата, предварително зададени стойности: ▪ Изкл. ▪ Тихо ▪ По-тихо ▪ Най-тихо За повече информация относно програмирането вижте "5.8.2 Използване и програмиране на програми" [▶ 39].	–

5.10.3 Използване на режима за празници

За режима за празници

По време на Вашите почивни дни можете да използвате режима за празници, за да се отклоните от Вашите нормални програми, без да се налага да ги променяте. Когато е активен режим за почивни дни, отоплението/охлаждането на помещенията и загряването на битова гореща вода се изключва. Защитата на помещението от замръзване и функцията срещу легионела остават активни.

Типична последователност на работа

Използването на режима за празници обикновено се състои от следните етапи:

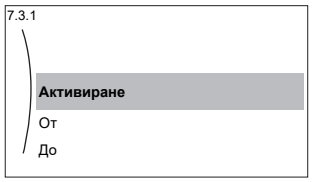
1 Активиране на режима за празници.

2 Настройка на начална и крайна дата на празника.

За проверка дали режимът за празници е активиран и/или се изпълнява

Ако на началния екран е показано , режимът за празници е активен.

За да конфигурирате празника

1	Активирайте режима за празници.	–
	▪ Отидете на [7.3.1]: Потребителски настройки > Празник > Активиране.  	
	▪ Изберете Вкл..	

2	Задайте първия ден от почивката.	–
	▪ Отидете на [7.3.2]: **От**.	
	▪ Изберете дата.	
	▪ Потвърдете промените.	
3	Задайте последния ден от почивката.	–
	▪ Отидете на [7.3.3]: **До**.	
	▪ Изберете дата.	
	▪ Потвърдете промените.	

5.10.4 Използване на WLAN

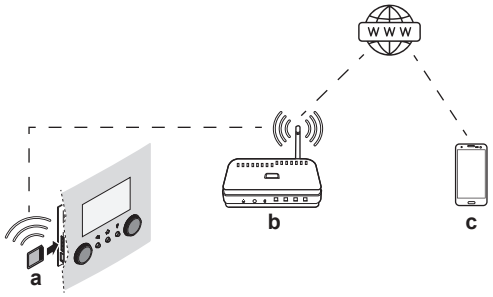
ИНФОРМАЦИЯ

Ограничение: настройките на WLAN се виждат само когато е поставена WLAN картата или WLAN модул.

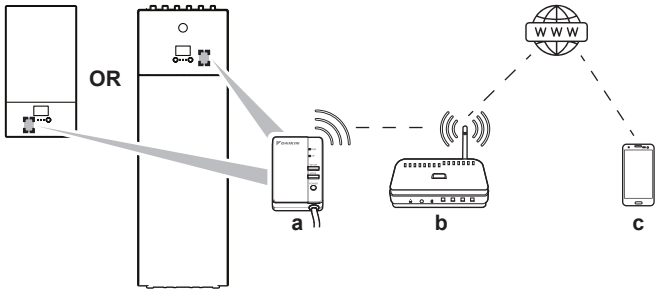
Относно относно WLAN картата или WLAN модула

WLAN картата или WLAN модулът (необходимо е само едно от двете) свързва системата с интернет. Като потребител можете да управлявате системата чрез приложението ONECTA.

Това изисква следните компоненти **в случай на WLAN** карта:



Това изисква следните компоненти **в случай на WLAN** модул:



a	Карта за WLAN	Картата за WLAN трябва да бъде вкарана в потребителския интерфейс.
	Модул на WLAN	WLAN модулът трябва да бъде монтиран от монтажника на вътрешното тяло (на вътрешната страна на предния панел).
b	Маршрутизатор	Доставка на място.

c	Смартфон + приложение	Приложението ONECTA трябва да бъде инсталирано на смартфона на потребителя. Вижте: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/

Конфигуриране

За да конфигурирате приложението ONECTA, следвайте инструкциите в приложението. Докато правите това, на потребителския интерфейс са необходими следните действия и информация:

[D] Безжичен шлюз

[D.1] Режим

[D.2] Рестартиране

[D.3] WPS

[D.4] Премахване от облака

[D.5] Свързване с домашната мрежа

[D.6] Свързване с облака

[D.1] Режим: ВКЛЮЧЕТЕ режима AP (= картата за WLAN е активна като точка за достъп):

1	Отидете на [D.1]: Безжичен шлюз > Режим.	
2	От екрана Активиране на AP режим изберете Да.	

[D.2] Рестартиране: рестартиране на картата за WLAN:

1	Отидете на [D.2]: Безжичен шлюз > Рестартиране.	
2	От екрана Рестартиране на шлюза изберете OK.	

[D.3] WPS: свържете картата за WLAN към маршрутизатора:

ИНФОРМАЦИЯ

Можете да използвате тази функция само ако тя се поддържа от софтуерната версия на WLAN и от софтуерната версия на приложението ONECTA.

1	Отидете на [D.3]: Безжичен шлюз > WPS.	
2	От екрана WPS изберете Да.	

[D.4] Премахване от облака: отстраняване на картата за WLAN от облака:

1	Отидете на [D.4]: Безжичен шлюз > Премахване от облака.	
2	От екрана Премахване от облака изберете Да.	

[D.5] Свързване с домашната мрежа: отчитане на състоянието на връзката с домашната мрежа:

1	Отидете на [D.5]: Безжичен шлюз > Свързване с домашната мрежа.	

2	Отчитане на състоянието на връзката: ▪ Разединен от [WLAN_SSID] ▪ Свързан към [WLAN_SSID]	

[D.6] Свързване с облака: отчитане на състоянието на връзката с облака:

1	Отидете на [D.6]: Безжичен шлюз > Свързване с облака.	
2	Отчитане на състоянието на връзката: ▪ Не е свързан ▪ Свързан	

6 Съвети за пестене на енергия

Съвети за стайната температура

- Уверете се, че желаната стайна температура НИКОГА не е прекомерно висока (в режим на отопление) или твърде ниска (в режим на охлаждане), а ВИНАГИ съответства на вашите действителни 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 помещенията. 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 за температурата на изходящата вода

- В режим на отопление по-ниската желана температура на изходящата вода води до по-ниска консумация на енергия и до по-добра производителност. Обратното е валидно при охлаждане.
- Задайте желаната температура на изходящата вода в съответствие с типа топлоизлъчвател. **Пример:** Подовото отопление е предназначено за по-ниска температура на изходящата вода, отколкото радиаторите и термопомпените конвектори.

Съвети относно температурата на БГВ на бойлера

- Използвайте седмична програма за Вашите нормални нужди за битова гореща вода (САМО в програмиран режим).
  - Програмирайте БГВ на бойлера да се загрява до предварително зададена стойност (Комфорт = по-висока температура на БГВ на бойлера) през нощта, тъй като нуждата от отопление на помещенията е по-малка.
  - Ако еднократното загряване на БГВ на бойлера през нощта НЕ е достатъчно, програмирайте допълнително загряване на БГВ на бойлера до предварително зададена стойност (Икономична работа = по-ниска температура на БГВ на бойлера) през деня.
- Уверете се, че желаната температура на БГВ на бойлера НЕ е твърде висока. **Пример:** След монтажа намалявайте температурата на БГВ на бойлера всеки ден с 1°C и проверявайте дали все още имате достатъчно гореща вода.
- Програмирайте помпата за битова гореща вода да се ВКЛЮЧВА САМО през периоди от деня, когато е нужно незабавно подаване на гореща вода. **Пример:** Сутрин и вечер.

7 Поддръжка и сервиз

7.1 Общ преглед: Поддръжка и сервизно 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, навлажнено парче плат. Да НЕ използвайте никакви детергенти.
- Редовно проверявайте дали налягането на водата е над 1 bar.

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.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЗАПАЛИМО ВЕЩЕСТВО

Хладилният агент в този модул е лесно 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

- 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 за **флуорирани парникови газове** изисква зареждането с хладителен агент на модула да е посочено както чрез тегло, така и в еквивалент на CO_2.

Формула за изчисляване на количеството в еквивалент на тонове CO_2: GWP стойност на хладилния агент × общо заредено количество хладилен агент [в кг] / 1000

За подробности се обърнете към 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.	**?**

8.2 За да проверите хронологията на неизправностите

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

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

Виждате 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 "5.6.4 За промяна на желаната стайна температура" [▸ 32]. Ако проблемът се повтаря ежедневно, направете едно от следните неща: ▪ Увеличете (намалете) предварително зададената стойност на стайната температура. Вижте "5.8.1 Използване на предварително зададени стойности" [▸ 38]. ▪ Регулирайте програмата за стайната температура. Вижте "5.8.2 Използване и програмиране на програми" [▸ 39] и "5.8.3 Екран на програма: Пример" [▸ 43].
Желаната стайна температура не може да бъде достигната.	Увеличете желаната температура на изходящата вода в съответствие с типа топлоизлъчвател. Вижте "5.6.5 За промяна на желаната температура на изходящата вода" [▸ 33].
Зависимата от атмосферните условия крива е настроена правилно.	Регулирайте зависимата от атмосферните условия крива. Вижте "5.9 Зависима от атмосферните условия крива" [▸ 49].

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 "5.7.6 Използване на режим на повишена мощност за БГВ" [▸ 38]. Ако проблемите се повтарят ежедневно, направете едно от следните неща: ▪ Увеличете предварително зададената стойност на температурата на бойлера за БГВ. Вижте "5.8.1 Използване на предварително зададени стойности" [▸ 38]. ▪ Регулирайте програмата за температурата на бойлера за БГВ. **Пример:** Програмирайте допълнително загряване на водата в бойлера за БГВ до предварително зададена стойност (**Зададена точка за икономична работа** = по-ниска температура на бойлера) през деня. Вижте "5.8.2 Използване и програмиране на програми" [▸ 39] и "5.8.3 Екран на програма: Пример" [▸ 43].
Желаната температура на бойлера за БГВ е прекалено ниска.	

8.5 Симптом: Неизправност на термопомпата

При отказ на термопомпата резервният нагревател и/или допълнителният нагревател могат да служат като авариен нагревател. Тогава той поема топлинното натоварване автоматично или чрез ръчна команда.

- Когато **Авария** е зададена на **Автоматично** и възникне повреда в термопомпата:
  - За ETVH/X: Резервният нагревател автоматично поема производството на битова гореща вода и отоплението на помещенията.
  - За ETBH/X: Резервният нагревател автоматично поема топлинния товар, а допълнителният нагревател в предлагания като опция бойлер поема производството на битова гореща вода.

- Когато **Авария** е зададено на **Ръчно** и възникне повреда в термопомпата, производството на битова гореща вода и отоплението на помещенията се прекратяват.

  За да ги възстановите чрез потребителския интерфейс, отидете на главното меню **Неизправност** и потвърдете дали резервният нагревател и/или допълнителният нагревател могат да поемат или не топлинния товар.

- 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 и/или допълнителния нагревател, ако потребителят активира това чрез екрана на главното меню **Неизправност**.

Когато термопомпата откаже, на потребителския интерфейс ще се появи 🔔 или ⚠.

Възможна причина	Коригиращо действие
Термопомпата е повредена.	Вижте "8.1 За показване на помощен текст в случай на неизправност" [▶ 63].

> **ИНФОРМАЦИЯ**
>
> Когато резервният нагревател или допълнителният нагревател поемат 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: 1 Извършете хидравлично балансиране, за да се получи правилно разпределение на потока между излъчвателите. 2 Ако хидравличното балансиране не е достатъчно, променете настройките за ограничението на помпата ([9-0D] и [9-0E], ако е приложимо).

Възможна причина	Коригиращо действие
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" [▶ 63].

[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:** Когато извършвате обезвъздушаване на топлоизлъчвателите или колекторите, във водния кръг може да изтече хладилен агент, а после и в стаята.

9 Преместване

9.1 Общ преглед: Преместване

Ако искате да преместите части от вашата система, свържете се с вашия монтажник. Можете да намерите номера за контакт/помощен център чрез потребителския интерфейс.

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

10 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.

11 Терминологичен речник

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.

Дилър
Дистрибутор за продукта.

Оторизиран монтажник
Технически подготвено лице, което е квалифицирано да монтира продукта.

Потребител
Лице, което е собственик на продукта и/или експлоатира продукта.

Приложимо законодателство
Всички международни, европейски, национални или местни директиви, закони, разпоредби и/или кодекси, които се отнасят до и са приложими за определен продукт или област.

Обслужваща компания
Квалифицирана компания, която може да извърши или координира необходимото сервизно обслужване на продукта.

Ръководство за монтаж
Ръководството за монтаж, посочено за определен продукт или приложение, разяснява начина за монтаж, конфигуриране и поддръжка.

Ръководство за експлоатация
Ръководството за експлоатация, посочено за определен продукт или приложение, разяснява начина за неговата употреба и експлоатация.

Аксесоари
Етикети, ръководства, информационни листове и оборудване, които се доставят с продукта и които трябва да се монтират в съответствие с инструкциите в придружаващата документация.

Допълнително оборудване
Оборудване, изработено или одобрено от Daikin, което може по желание да се комбинира с продукта в съответствие с инструкциите в придружаващата документация.

Доставка на място
Оборудване, което НЕ е изработено от Daikin и което може по желание да се комбинира с продукта в съответствие с инструкциите в придружаващата документация.

12 Настройки от монтажника: Таблици, които трябва да се попълнят от монтажника

12.1 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]	
	Брой на зоните [4.4]	
	Напълнена с гликол система (общ преглед, настройка на място [E-0D])	
	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		
	Тип излъчвател [2.7]	
	Управление [2.9]	
	Режим задаване [2.4]	
	Програма [2.1]	
	Тип WD крива [2.E]	
Допълнителна зона (само ако [4.4]=1, две зони)		
	Тип излъчвател [3.7]	
	Управление (само за четене) [3.9]	
	Режим задаване [3.4]	
	Програма [3.1]	
	Тип WD крива [3.C] (само за четене)	
Бойлер (ако е приложимо)		

Настройка		Попълнете...
	Режим на отопление [5.6]	
	Зададена точка за комфорт [5.2]	
	Зададена точка за икономична работа [5.3]	
	Зададена точка за повторно подгряване [5.4]	
	Режим задаване [5.B]	
	Тип WD крива [5.E] (само за четене)	

12.2 Меню с настройки

Настройка		Попълнете...
Основна зона		
	Тип на термостата на удължителя [2.A]	
Допълнителна зона (ако е приложимо)		
	Тип на термостата на удължителя [3.A]	
Информация		
	Информация за дилъра [8.3]	

EAC

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P634888-1A 2022.08