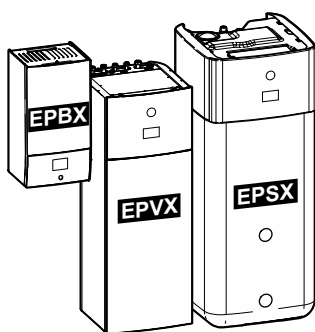


Справочно ръководство на потребителя

Daikin Altherma 4 H F+W+ECH₂O



Download the
ONECTA app

STAND BY ME
Discover our service offer

EPVX07S(U)18+23A▲4V▼
EPVX10S(U)18+23A▲4V▼
EPVX14S(U)18+23A▲4V▼
EPVX07S23A▲9W▼
EPVX10S18+23A▲9W▼
EPVX14S18+23A▲9W▼

EPBX(U)07A▲4V▼
EPBX(U)10A▲4V▼
EPBX14A▲4V▼
EPBX10A▲9W▼
EPBX(U)14A▲9W▼

EPSX(B)07P30+50A▲▼
EPSX(B)10P30+50A▲▼
EPSX(B)14P30+50A▲▼

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

v4.x.x (x = 0, 1, 2, ..., 255)

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	ВКЛЮЧВАНЕ или ИЗКЛЮЧВАНЕ на работата	12
4.2	За промяна на желаната стайна температура	13
4.3	За промяна на желаната температура на изходящата вода	13
4.4	Промяна на зададената точка на температурата на бойлера	15
5	Работа	16
5.1	Потребителски интерфейс: Общ преглед	16
5.1.1	Структура на менюто: Преглед на потребителските настройки	19
5.1.2	Възможни екрани: Общ преглед	21
5.1.3	Прочитане на информация	29
5.1.4	Разширено разрешение за достъп на потребителя	30
5.2	ВКЛЮЧВАНЕ или ИЗКЛЮЧВАНЕ на работата	30
5.3	Управление на отоплението/охлаждането на помещенията	32
5.3.1	За управлението на отоплението/охлаждането на помещенията	32
5.3.2	Определяне на използваното управление на температурата	32
5.3.3	Основна зона – Настройка на температурата	32
5.3.4	Допълнителна зона – Настройка на температурата	37
5.3.5	Относно защитата на помещението от замръзване	40
5.3.6	Задаване на Режим на работа	40
5.3.7	Дефицит на мощност	42
5.3.8	Зададена точка за комфорт за буфериране на енергия	43
5.3.9	Изместване на датчика за помещението	44
5.3.10	Интелигентно управление на бойлера	44
5.3.11	За да зададете Разрешение за работа	46
5.3.12	За да зададете Вид на тялото	46
5.3.13	За промяна на желаната стайна температура	47
5.3.14	За да зададете Хистерезис на помещението	47
5.3.15	За промяна на желаната температура на изходящата вода	48
5.3.16	Разрешаване на програмирането	49
5.3.17	За да промените Име на зона	49
5.4	Управление на битовата гореща вода	51
5.4.1	Определяне на управлението на битовата гореща вода	51
5.4.2	Режим Повторно подгръване с фиксирана зададена точка	51
5.4.3	режим Програма и повторно подгръване	54
5.4.4	режим Програмиран	55
5.4.5	Режим Повторно подгръване с програмирани зададени точки	56
5.4.6	Единично нагръване	57
5.4.7	Допълнителен топлинен източник за БГВ	59
5.4.8	Режими на ефективност	59
5.5	Програми	62
5.5.1	Използване и програмиране на програми	62
5.5.2	Екран на програма: Пример	72
5.6	Зависима от атмосферните условия крива	78
5.6.1	Какво е зависима от атмосферните условия крива?	78
5.6.2	Използване на зависими от атмосферните условия криви	78
5.7	Цени на енергията	80
5.7.1	Съобразена цена на енергията	80
5.7.2	Определяне на фиксирана цена на електроенергията (без програмиране)	81
5.7.3	Определяне на програмирана базова цена на електроенергията	81
5.7.4	Задаване на програма с цена на електроенергията	82
5.7.5	За задаване на цената на газа	82
5.7.6	За цените на енергията в случай на стимул за kWh енергия от възобновяеми източници	82
5.8	Други функционалности	83
5.8.1	За да зададете Час/дата	83
5.8.2	За да зададете Местоположение и език	83

5.8.3	За да промените Яркост на дисплея.....	84
5.8.4	За да промените Оформление на клавиатурата.....	84
5.8.5	Използване на тих режим.....	84
5.8.6	Използване на режима за празници.....	86
5.8.7	Използване на WLAN.....	87
5.8.8	Използване на LAN.....	89
5.9	Работа в аварийни условия.....	91
6	Съвети за пестене на енергия.....	93
7	Поддръжка и сервиз.....	94
7.1	Общ преглед: Поддръжка и сервизно обслужване.....	94
8	Отстраняване на проблеми.....	95
8.1	За показване на помощен текст в случай на неизправност.....	95
8.2	Използване на филтъра за неизправности.....	95
8.3	За да проверите хронологията на неизправностите.....	98
8.4	Симптом: Чувствате, че във вашата всекидневна е твърде студено (горещо).....	99
8.5	Симптом: Водата на крана е твърде студена.....	100
8.6	Симптом: Неизправност на термопомпата.....	100
8.7	Симптом: системата издава бълбукащи звуци след пускане в експлоатация.....	101
9	Преместване.....	103
9.1	Общ преглед: Преместване.....	103
10	Бракуване.....	104
11	Терминологичен речник.....	105
12	Настройки от монтажника: Таблицы, които трябва да се попълнят от монтажника.....	106
12.1	Съветник за конфигуриране.....	106
12.2	Меню с настройки.....	107

1 За настоящия документ



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.

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 са били използвани за конфигуриране на Вашата система. Проверете дали таблиците с настройки на монтажника са попълнени. Ако НЕ са, помолете монтажника да го направи.
- Съхранявайте документацията за бъдещи справки.

Целева публика

Крайни потребители

Софтуерна версия

Настройките в този документ са приложими за софтуера на потребителския интерфейс **v4.x.x** (x = 0, 1, 2, ..., 255). За да видите версията на софтуера на потребителския си интерфейс, отидете на [6.6.6]: **Информация > Относно > Версия на фърмуера на MMI**.

Бележка: Като потребител можете да актуализирате софтуера на потребителския интерфейс чрез приложението ONECTA. За повече информация вижте <http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/>.

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.

▪ Справочно ръководство за конфигуриране:

- Конфигурация на системата.
- Формат: цифрови файлове на <https://www.daikin.eu>. Използвайте функцията 🔍 за търсене, за да намерите вашия модел.

▪ Справочник за допълнително оборудване:

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

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

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

Приложение ONECTA



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

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



Йерархични връзки

Йерархичните връзки (пример: **[1.3]**) ви помагат да установите къде се намирате в структурата на менюто на потребителския интерфейс.

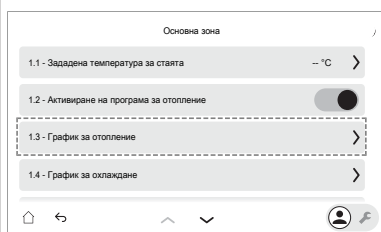
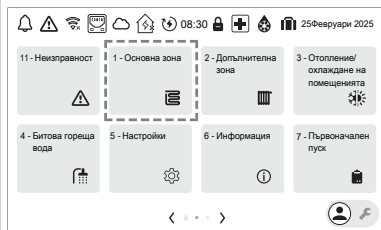
1	За да активирате йерархичните връзки: докоснете стрелката надясно на началния екран, след което докоснете Настройки. В [5.4] Настройки > Навигационни вериги можете да ВКЛЮЧИТЕ йерархичните връзки:
2	За да дезактивирате йерархичните връзки: отидете до местоположението, описано по-горе, и ИЗКЛЮЧИТЕ йерархичните връзки:

Настоящият документ също споменава тези йерархични връзки. **Пример:**

- 1** Отидете на **[1.3]: Основна зона > График за отопление**.

Това означава:

- 1** Като започнете от началния екран, докоснете стрелката надясно и докоснете **Основна зона**.
- 2** Докоснете **График за отопление**. Йерархичните връзки (ако настройката за йерархични връзки е ВКЛЮЧЕНА) се виждат от лявата страна на етикета **График за отопление**.



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 гарантират правилното обезвреждане на този продукт, ще помогнете да се предотвратят потенциални отрицателни последствия за околната среда и човешкото здраве. За допълнителна информация се свържете с вашия монтажник или с местния орган.

- Батериите са маркирани със следния символ:



Това означава, че батерията НЕ трябва да се смесва с несортирания домакински отпадък. Ако под символа е отпечатан химически символ, този

химически символ означава, че батерията съдържа тежък метал над определена концентрация.

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

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

2.2 Препоръки за безопасна експлоатация



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уредът трябва да се съхранява в помещение без източници на запалване (нито постоянни източници на запалване, нито източници на запалване за кратък период от време) (например: открит пламък, работещ газов уред или работещ електрически нагревател).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

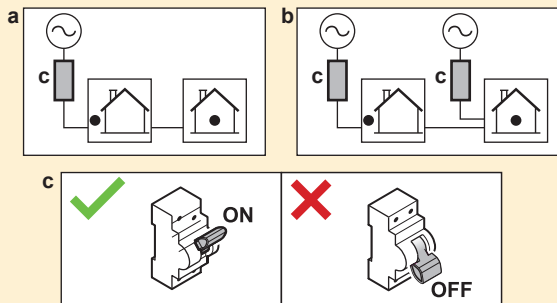


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

След пускане в експлоатация НЕ ИЗКЛЮЧАВАЙТЕ автоматичните прекъсвачи (c) на устройствата, така че защитата да остане активирана.

В случай на устройства за подов монтаж или стенни устройства: В случай на захранване по нормална тарифа за kWh (a) има един автоматичен прекъсвач. В случай на захранване по преференциална тарифа за kWh (b), има два автоматични прекъсвача.

В случай на устройства ECH₂O: В случай на вътрешно тяло, доставено отделно (b), има два автоматични прекъсвача. В случай на вътрешно тяло, захранвано от външното тяло (a), има един автоматичен прекъсвач.





ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

За да се гарантира безопасността в малко вероятен случай на изтичане на хладилен агент:

- НЕ внасяйте източници на запалване в защитната зона около външното тяло. Нито постоянни източници на запалване, нито краткотрайни източници на запалване (пример: открит пламък,...).
- Не затваряйте зоната около външното тяло, за да избегнете натрупване на хладилен агент.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ отваряйте устройството (особено външното тяло). И вътрешното тяло, и външното тяло имат датчик за откриване на изтичане на газ. Когато се открие запалим газ, вентилаторът на външно тяло блок ще започне да се върти, за да разрежи газа с околния въздух.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ използвайте спрейове, съдържащи запалим газ в устройството или близо до устройството. Това може да задейства откриването на изтичане на газ и да накара вентилатора на външното тяло да започне да се върти.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

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

3 За системата

В зависимост от конфигурацията на системата тя може да:

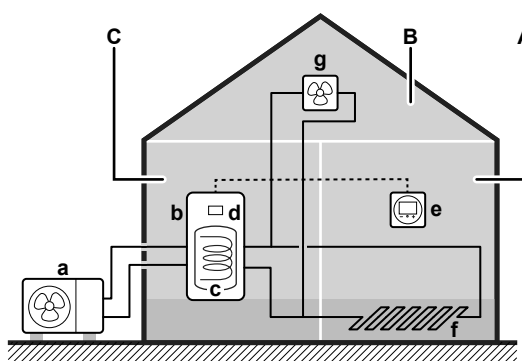
- Отоплява помещения
- Охлаждане на помещение
- Производство на битова гореща вода (при устройства за стенов монтаж: възможно само ако е монтиран самостоятелен бойлер за БГВ)



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) или резервоар за съхранение на енергия
d Потребителски интерфейс на вътрешното тяло
e Специален потребителски интерфейс за комфорт (BRC1HH, използван като стаен термостат)
f Подово отопление
g Радиатори, термопомпени конвектори или вентилаторни теплообменници



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 ВКЛЮЧВАНЕ или ИЗКЛЮЧВАНЕ на работата

Режим на отопление/охлаждане на помещенията



БЕЛЕЖКА

Защита на помещението от замръзване. Дори ако ИЗКЛЮЧИТЕ отоплението/охлаждането на помещенията, защитата на помещението от замръзване – ако е разрешена – ще остане активна. При управление с външен стаен термостат обаче защитата е активна само в случай на заявка от термостата.



БЕЛЕЖКА

Предотвратяване на замръзването на тръбите за вода. Дори ако ИЗКЛЮЧИТЕ отоплението/охлаждането на помещенията, предотвратяването на замръзването на тръбите за вода – ако е разрешено – ще остане активно.

В случай че искате да изключите отоплението/охлаждането на ВСИЧКИ помещения:

1	Докоснете лентата Помещения на началния екран.
2	Докоснете иконата  , за да ВКЛЮЧИТЕ или ИЗКЛЮЧИТЕ управлението на климатичната инсталация.
3	Потвърдете с бутона  .
Резултат: Когато е ИЗКЛЮЧЕНО, областта Отопление/охлаждане на помещенията на началния екран е сива.	

В случай, че искате да изключите само отделна зона:

1	Ограничение: Изключването на отделна зона е възможно само в случай на управление на ТИВ. Докоснете иконата на излъчвателя на дадена област от началния екран ИЛИ отидете на: ▪ [1.17] Основна зона > Активиране на зона. ▪ [2.15] Допълнителна зона > Активиране на зона.
2	ИЗКЛЮЧЕТЕ зоната: Активиране на зона  Резултат: в ИЗКЛЮЧЕНО положение, областта на зоната на екрана не е активна.

Загряване на бойлера



БЕЛЕЖКА

Режим на дезинфекция. Дори ако ИЗКЛЮЧИТЕ нагряването на бойлера, режимът на дезинфекция ще остане активен (ако е активиран).



БЕЛЕЖКА

В случай на модули за подов или стенов монтаж: Препоръчва се режимът на дезинфекция да се зададе на веднъж дневно (настройка [4.10] **Дезинфекция > Всеки ден**).

1	Отидете на [4.1]: Битова гореща вода > Единично нагряване . Бележка: Докоснете лентата Битова гореща вода на началния екран, за да получите бърз достъп до [4.1].
2	Докоснете иконата  , за да ВКЛЮЧИТЕ или ИЗКЛЮЧИТЕ Битова гореща вода .
3	Потвърдете с бутона  . Резултат: Когато е ИЗКЛЮЧЕНО , областта Битова гореща вода на началния екран е сива.

4.2 За промяна на желаната стайна температура

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

1	Отидете на [1.1] Основна зона > Зададена температура за стаята . Бележка: От началния екран докоснете областта на екрана за температурата на основната зона, за да получите бърз достъп до [1.1].
2	Регулирайте желаната стайна температура: 
3	Потвърдете с бутона  .

Повече информация

За повече информация вижте също и:

- "4.1 ВКЛЮЧВАНЕ или ИЗКЛЮЧВАНЕ на работата" [► 12]
- "5.3 Управление на отоплението/охлаждането на помещенията" [► 32]
- "5.5 Програми" [► 62]

4.3 За промяна на желаната температура на изходящата вода

В случай че не се използва зависима от атмосферните условия крива

Можете да настроите фиксираната температура на изходящата вода по следния начин:

1	Отидете на: ▪ [1.39] Основна зона > Температура на изходящата вода, отопление ▪ [1.42] Основна зона > Температура на изходящата вода, охлаждане ▪ [2.30] Допълнителна зона > Температура на изходящата вода, отопление ▪ [2.36] Допълнителна зона > Температура на изходящата вода, охлаждане Бележка: От началния екран докоснете областта на екрана за температурата на основната или допълнителната зона, за да получите бърз достъп до [1.39], [1.42], [2.30] или [2.36] (в зависимост от режима на работа). Бележка: В случай на режим, зависим от атмосферните условия, ТИВ не се контролира от тази настройка.
2	Регулирайте желаната температура на изходящата вода: 
3	Потвърдете с бутона ✓.

В случай че се използва зависима от атмосферните условия крива

Бележка: За повече информация относно работата, зависима от атмосферните условия вижте "5.6 Зависима от атмосферните условия крива" [► 78].

Можете да зададете температурно изместване на температурата на изходящата вода при зависима от атмосферните условия крива по следния начин:

1	Отидете на: ▪ [1.27] Основна зона > Превключване на изходяща вода, отопление ▪ [1.28] Основна зона > Превключване на изходяща вода, охлаждане ▪ [2.22] Допълнителна зона > Превключване на изходяща вода, отопление ▪ [2.23] Допълнителна зона > Превключване на изходяща вода, охлаждане
2	Настройте желаното температурно изместване на изходящата вода. Бележка: Стойността на температурното изместване може да се задава на стъпки от 1°C.
3	Потвърдете с бутона ✓.

Повече информация

За повече информация вижте също и:

- "4.1 ВКЛЮЧВАНЕ или ИЗКЛЮЧВАНЕ на работата" [► 12]
- "5.3 Управление на отоплението/охлаждането на помещенията" [► 32]
- "5.5 Програми" [► 62]

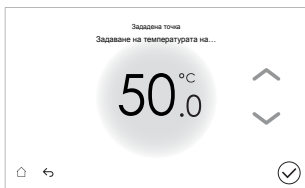
- "5.6 Зависима от атмосферните условия крива" [► 78]

4.4 Промяна на зададената точка на температурата на бойлера

Промяна на зададената точка на температурата на бойлера

Можете да използвате екрана за зададена точка на температурата на бойлера, за да регулирате температурата на битовата гореща вода в следните режими:

- Повторно подгряване
- Програма и повторно подгряване (приложимо само за модули за подов или стенен монтаж)

1	Отидете на [4.5]: Битова гореща вода > Зададена точка за повторно подгряване.
2	Регулирайте температурата на битовата гореща вода: 

Повече информация

За повече информация вижте също и:

- "4.1 ВКЛЮЧВАНЕ или ИЗКЛЮЧВАНЕ на работата" [► 12]
- "5.4 Управление на битовата гореща вода" [► 51]
- "5.5 Програми" [► 62]

5 Работа

5.1 Потребителски интерфейс: Общ преглед

Потребителският интерфейс има следните компоненти:



Индикатор на състоянието

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

Светодиод	Режим	Описание
Премигва в синьо	Режим на готовност	Модулът не работи.
Свети непрекъснато синьо	Работа	Модулът работи.
Премигва в червено	Неизправност	Възникна неизправност. Вижте "8.1 За показване на помощен текст в случай на неизправност" [▶ 95] за повече информация.

Сензорен екран

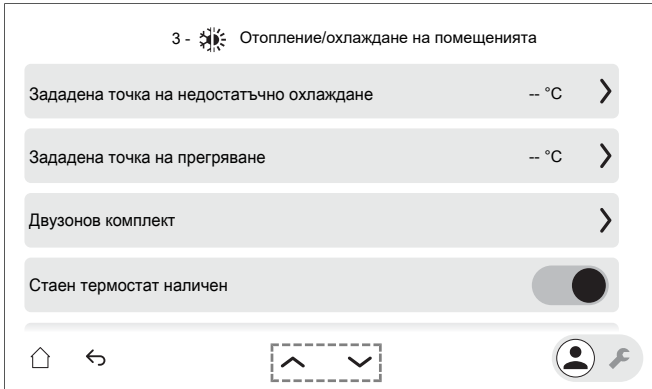
След няколко минути без взаимодействие с потребителския интерфейс, осветлението на сензорния екран първо намалява, а след това се изключва. Докосването на сензорния екран отново включва фоновото осветление.

Използване на потребителския интерфейс

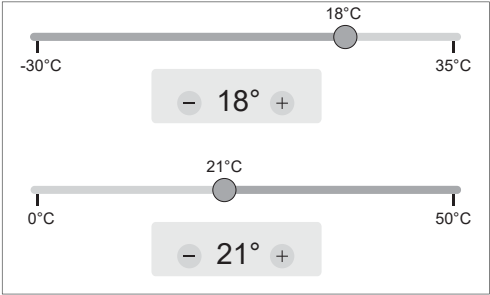
Указания за взаимодействие със сензорния екран:

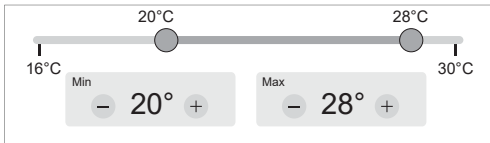
Жест на докосване	Описание
Докосване 	Бързо докосване на сензорния екран върху определен елемент или област.
Натискане и задържане 	Докосване на екрана върху конкретен елемент или област и оставане на място за кратък период от време. Приложимо за: ■ бутони нагоре/надолу ■ полета за зададена точка +/-

Бутон	Описание
Информация ①	При някои настройки в горния десен ъгъл на екрана се появява икона за информация. Докоснете ①, за да видите повече информация относно тази конкретна настройка.

Стрелки нагоре/надолу	Описание
Навигация на екрана ^ v	Докоснете стрелката нагоре/надолу в долната част на екрана, за да се придвижвате в екрана. - Стрелката нагоре или надолу е сива, когато е в горната или долната част на списъка с елементи. - Ако няма нужда от превъртане (само 4 елемента), стрелките нагоре и надолу са сиви. - С всяко докосване нагоре/надолу премествате нагоре/надолу 3 елемента в списъка. Бележка: Натиснете и задръжте стрелката нагоре/надолу, за да увеличите скоростта на навигацията. Example: 

Стрелки нагоре/ надолу	Описание
Навигация на селектора ⤴ ⤵	Селекторът се използва за избор на предварително определена стойност от даден списък. Списъкът може да има етикет над него или не. Докоснете стрелката нагоре/надолу, за да се придвижвате през опциите. - Стрелките стават сиви, когато достигнат горната/долната част. - Стрелките са центрирани между избрания елемент и долния/горния селектор. - С всяко докосване нагоре/надолу се премествате съответно към предишната/следващата стойност. Бележка: Натиснете и задръжте стрелката нагоре/надолу, за да увеличите скоростта на навигацията. Example: 

Плъзгачи/полета за зададена точка	Описание
Единичен плъзгач + 1 поле за зададена точка	За по-точно определяне на зададената точка под единичния плъзгач е добавено поле за зададена точка. - Стойността може да се зададе с бутона +/-. Бележка: Натиснете и задръжте бутона +/-, за да промените стойностите по-бързо. - Стойността на полето за зададена точка съответства на стойността на единичния плъзгач. 

Плъзгачи/полета за зададена точка	Описание
Двоен плъзгач + 2 полета за зададена точка	За по-точно определяне на зададените точки, под двойния плъзгач са добавени две полета за зададена точка. - Стойностите могат да се задават с бутоните +/-. Бележка: Натиснете и задръжте бутона +/-, за да променят стойностите по-бързо. - Минималните и максималните стойности на полетата за зададени точки съответстват на минималните и максималните стойности на двойния плъзгач. 

5.1.1 Структура на менюто: Преглед на потребителските настройки



ИНФОРМАЦИЯ

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



БЕЛЕЖКА

При промяна на някои настройки работата може временно да бъде прекъсната. Операциите ще се рестартират, когато се върнете на началния екран.

[1] Основна зона

- [1.1] Зададена температура за стаята
- [1.2] Активиране на програма за отопление
- [1.3] График за отопление
- [1.4] График за охлаждане
- [1.5] Режим задаване Отопление (Потребител с висока квалификация)
- [1.7] Режим задаване Охлаждане (Потребител с висока квалификация)
- [1.8] Крива на зависимостта от атмосферните условия отопление
- [1.9] Крива на зависимостта от атмосферните условия охлаждане
- [1.10] Хистерезис
- [1.11] Вид на тялото
- [1.17] Активиране на зона
- [1.21] Име на зона
- [1.22] Против замръзване (температура)
- [1.23] Активиране на програма за охлаждане
- [1.24] Превключване на изходяща вода, програма за отопление
- [1.25] Превключване на изходяща вода, програма за охлаждане
- [1.27] Превключване на изходяща вода, отопление
- [1.28] Превключване на изходяща вода, охлаждане
- [1.29] Зададена точка за комфорт за отопление (Потребител с висока квалификация)
- [1.30] Зададена точка за комфорт за охлаждане (Потребител с висока квалификация)
- [1.32] Активиране на стая
- [1.33] Отклонение на външен датчик на закрито (Потребител с висока квалификация)
- [1.34] Целева базова линия при отопление
- [1.35] Целева базова линия при охлаждане
- [1.36] Програмирана зависима от атмосферните условия промяна на ТИВ за отопление
- [1.37] Програмирана зависима от атмосферните условия промяна на ТИВ за охлаждане
- [1.38] Отклонение на термостатичен датчик (Потребител с висока квалификация)
- [1.39] Температура на изходящата вода, отопление
- [1.42] Температура на изходящата вода, охлаждане

[2] Допълнителна зона

- [2.2] Активиране на програма за отопление
- [2.3] График за отопление
- [2.4] График за охлаждане
- [2.5] Режим задаване Отопление (Потребител с висока квалификация)
- [2.7] Режим задаване Охлаждане (Потребител с висока квалификация)
- [2.8] Крива на зависимостта от атмосферните условия отопление
- [2.9] Крива на зависимостта от атмосферните условия охлаждане
- [2.11] Вид на тялото
- [2.15] Активиране на зона
- [2.18] Превключване на изходяща вода, програма за отопление
- [2.19] Превключване на изходяща вода, програма за охлаждане
- [2.21] Име на зона
- [2.22] Превключване на изходяща вода, отопление
- [2.23] Превключване на изходяща вода, охлаждане
- [2.27] Активиране на програма за охлаждане
- [2.30] Температура на изходящата вода, отопление
- [2.31] Програмирана зависима от атмосферните условия промяна на ТИВ за отопление
- [2.32] Програмирана зависима от атмосферните условия промяна на ТИВ за охлаждане
- [2.36] Температура на изходящата вода, охлаждане

[3] Отопление/охлаждане на помещенията

- [3.1] Разрешение за работа: Отопление
- [3.2] Режим на работа
- [3.4] Против замръзване (вкл./изкл.) (Потребител с висока квалификация)
- [3.5] График на работния режим
- [3.16] Разрешение за работа: Охлаждане

[4] Битова гореща вода

- [4.1] Единично нагряване
- [4.3] Ръчна зададена точка
- [4.4] Зададена точка за работа при повишена мощност
- [4.5] Зададена точка за повторно подгряване
- [4.6] Програма при единично нагряване (само за модули за подов или стенов монтаж)
- [4.7] Режим на отопление (само за модули за подов или стенов монтаж)
- [4.12] Хистерезис
- [4.16] Допълнителен източник, който поема по време на SH/C
- [4.17] Допълнителен източник на БГВ, при заявка през цялото време
- [4.19] Праг на задействане на повторно загряване (Потребител с висока квалификация)
- [4.24] Активиране на програма за повторно загряване (само за устройства ECH₂O)
- [4.25] Програма за повторно загряване (само за устройства ECH₂O)
- [4.26] Програма на помпата за БГВ

[5] Настройки

- [5.2] Тиха работа
- [5.3] Час/дата
- [5.4] Навигационни вериги (включване/изключване)
- [5.6] Дефицит на мощност (Потребител с висока квалификация)
- [5.9] Местоположение и език
- [5.12] Оформление на клавиатурата
- [5.13] Разширени настройки
- [5.17] Яркост на дисплея
- [5.21] Интелигентно управление на бойлера (Потребител с висока квалификация) (само за устройства ECH₂O)
- [5.23] Избиране на авария
- [5.26] Таймер за неактивност на дисплея
- [5.27] Празник
- [5.30] Потвърждаване на авария

[6] Информация

- [6.1] Информация за енергията
- [6.2] Информация за дилъра
- [6.3] Датчици
- [6.4] Задвижки
- [6.5] Режими на работа
- [6.6] Относно

[8] Свързаност

- [8.1] TCP/IP конфигурация
- [8.2] Състояние на свързване
- [8.3] Безжичен шлюз
- [8.4] Данни за връзката
- [8.5] Daikin Home Controls
- [8.7] Modbus TCP/IP (502)
- [8.8] Modbus TCP/IP TLS (802)
- [8.9] Премахване от облака
- [8.10] Свързване с облака ONESTA

[9] Енергия

- [9.1] Цена на електрическата енергия (Потребител с висока квалификация)
- [9.2] Базова цена на електрическата енергия (Потребител с висока квалификация)
- [9.3] Активиране на програма на цена на електрическата енергия (Потребител с висока квалификация)
- [9.4] Програма на цена на електрическата енергия (Потребител с висока квалификация)
- [9.5] Цена на газа (Потребител с висока квалификация)
- [9.13] Съобразена цена на енергията (Потребител с висока квалификация)

[11] Неизправност

Вижте "8 Отстраняване на проблеми" [▶ 95].

5.1.2 Възможни екрани: Общ преглед



ИНФОРМАЦИЯ

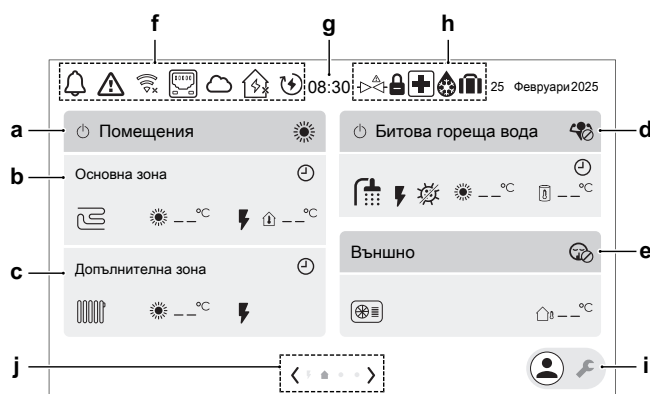
Някои функции се визуализират в потребителския интерфейс, но не са налични за вашата система.

Най-често използваните екрани са, както следва:

- Начален екран
- Енергиен поток – Екран за преглед на системата
- Основен екран (два екрана)
- Екран за зададена точка

Начален екран

Началният екран дава общ преглед на конфигурацията на устройството и помещението и зададените температури. На началния екран се виждат само символи, които са приложими за вашата конфигурация.



Елемент		Описание
a	Помещения Бърз път към настройка [3.2].	
	a1	 ВКЛ./ИЗКЛ. на управлението на климата
	a2	Режим на работа:
		 Отопление
		 Охлаждане
b	b1	Автоматично
		Основна зона Тази зона може да бъде преименувана в Име на зона [1.21])
		Тип топлоизлъчвател:
		 Подово отопление
	 Конвектор за термopомпа	
		 Радиатор
	b2	 °C : отопление;  °C : охлаждане В случай на управление със стаен термостат : - Показва активната зададена точка за стайна температура (основна зона). - Докоснете за бърз достъп до екрана, където можете да промените зададената точка. Ако е активна програма за стайна температура, тя временно се отменя. Програмата се възобновява в края на текущия времеви блок, в началото на следващия времеви блок или в полунощ. В случай на външно управление на стайната температура или управление на ТИВ : - Показва активната зададена точка на ТИВ (основна зона). - Докоснете за бърз достъп до екрана, където можете да промените: - Зададена точка на ТИВ при режим на зададена точка "Фиксиран". Ако има активна програма за ТИВ, тя временно се отменя. Програмата се възобновява в края на текущия времеви блок, в началото на следващия времеви блок или в полунощ. - Изместване на ТИВ при режим на зададена точка "Зависимо от атмосферните условия". Ако е активна програма за изместване на ТИВ, тя временно се отменя. Програмата се възобновява в края на текущия времеви блок, в началото на следващия времеви блок или в полунощ.
		 ВКЛ. на резервния нагревател
	b4	 °C Измерена стайна температура (Основна зона) (показва се само при управление чрез стаен термостат)

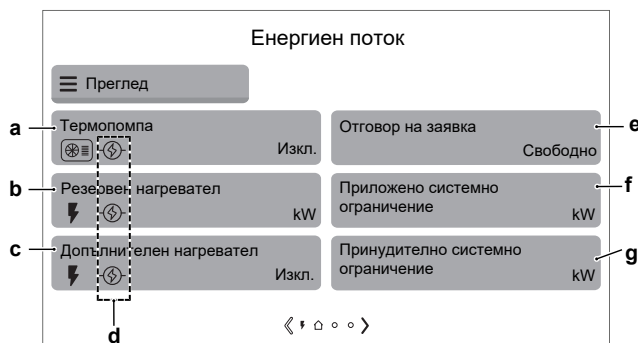
Елемент		Описание
с	Допълнителна зона	
	Тази зона може да бъде преименувана в Име на зона [2.21])	
	с1	Тип топлоизлъчвател:
		Подово отопление
		Конвектор за термопомпа
		Радиатор
с2	 °C  °C	 : отопление;  : охлаждане - Показва активната зададена точка на ТИВ (допълнителна зона). - Докоснете за бърз достъп до екрана, където можете да промените: - Зададена точка на ТИВ при режим на зададена точка "Фиксиран". Ако има активна програма за ТИВ, тя временно се отменя. Програмата се възобновява в края на текущия времеви блок, в началото на следващия времеви блок или в полунощ. - Изместване на ТИВ при режим на зададена точка "Зависимо от атмосферните условия". Ако е активна програма за изместване на ТИВ, тя временно се отменя. Програмата се възобновява в края на текущия времеви блок, в началото на следващия времеви блок или в полунощ.
	с3	 ВКЛ. на резервния нагревател

Елемент		Описание
d	Битова гореща вода Бърз път към настройка [4.1].	
	d1	 ВКЛ./ИЗКЛ. на битовата гореща вода
	d2	Режим на загряване с повишена мощност:
		 ВКЛЮЧВАНЕ на режим Мощно отопление
		 ИЗКЛЮЧВАНЕ на режим Мощно отопление
	d3	 ВКЛЮЧВАНЕ на Битова гореща вода
	d4	 ВКЛ. на допълнителен нагревател (в случай на устройства за стенен монтаж) или резервен нагревател (в случай на устройства за подов монтаж или ECH ₂ O)
	d5	Режим на работа за БГВ:
		 Активен режим Дезинфекция
		 ВКЛЮЧВАНЕ на режим Ръчно
		 ВКЛЮЧВАНЕ на режим Мощно отопление
		 Активен режим Повторно подгряване
		 Активен режим Програма и повторно подгряване
		 Активен режим Програмиран
	d6	 °C Целева температура на бойлера
		 °C Измерена температура на бойлера
e	Външно Бърз път към настройка [5.2].	
	e1	 Външно тяло
	e2	Тиха работа:
		 Изкл.
		 Ръчно
		 Програмиран
	e3	Ниво на Тиха работа:
		 Тих режим
		 По-тихо
		 Най-тихо
	e4	 °C Измерена външна температура

Елемент	Описание	
f	Икони за състоянието	
	f1	 Появи се предупреждение.
	f2	 Възникна грешка.
	f3	WiFi
		 WiFi свързана
		 WiFi изключена
	f4	 LAN свързана
	f5	Daikin ONECTA
		 Свързана
		 Изключена
	f6	Daikin HomeHub
		 Свързана
		 Изключена
		 Предупреждение
	f7	 Активирана интелигентна енергия
	f8	 Активен демо режим
	f9	 Извършва се отдалечено изтегляне на актуализация на фърмуера Бележка: Изтеглянето може да отнеме до 60 минути. Бележка: По време на изтеглянето нормалната работа ще продължи. След приключване на изтеглянето устройството внимателно прекратява работата си, за да рестартира системата, и след това се рестартира (ако е необходимо).
g	Часовник	
h	Специални функции	
	h1	 Затворен предпазен вентил
	h2	 Празник
	h3	 Размразяване/връщане на масло
	h4	 Авария
	h5	 Външното тяло е в заключено състояние. Бележка: отключването може да се извърши само от обучен монтажник.
i	Превключвател за монтажника. За да превключите между режим на потребител и режим на монтажник.	
		Потребителски режим
		Режим на монтажник
j	Навигация/пагинация	

Енергиен поток – Екран за преглед на системата

На началния екран докоснете стрелката наляво, за да видите екрана за преглед на системата.



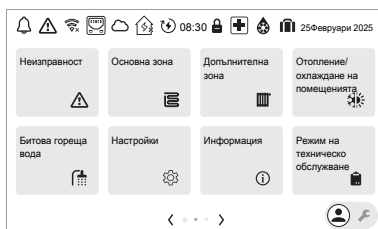
Елемент		Описание
a	Термопомпа	Показва състоянието на термопомпата (Вкл./Изкл.).
b	Резервен нагревател	Показва активната мощност на резервния нагревател. (⚡ = електрически нагревател)
c	Допълнителен нагревател	Показва състоянието на допълнителния нагревател (ако е приложимо) (Вкл./Изкл.). (⚡ = електрически нагревател)
d	Показва състоянието на отговор на заявка (състояние на ограничаване) на всеки задвижващ механизъм:	
		Задвижващият механизъм е активно принудително ИЗКЛЮЧЕН от отговор на заявка.
	 (червено)	Ограничението е активно, но е отменено.
	 (синьо)	Ограничението е активно и задвижващият механизъм е активно ограничен (това може да означава също, че топлинният източник е напълно ИЗКЛЮЧЕН от ограничението).
	 (черно)	Ограничението е активно, но не ограничава.
	Няма символ	Няма активно ограничение.

Елемент		Описание
e	Отговор на заявка	Показва текущия режим на отговор на заявка: Когато [9.14.1]=Контакти, подготвени за интелигентна мрежа, са възможни следните режими: ▪ Свободно ▪ Принудително изключване ▪ Принудително включване ▪ Препоръчително включване ▪ Намалено Когато [9.14.1]=Контакт на интелигентен брояч, се показва следният режим: ▪ Намалено
f	Приложено системно ограничение	Приложените системни ограничения са динамични. Те се определят от външните връзки. ▪ Ако е скрито: Не е активно. ▪ Ако е показано: Активна е максималната граница на консумацията на енергия (kW) от термopомпата и електрическите източници на топлина. Ограничението е показано тук. Тази граница обаче може да бъде пренебрегната, когато устройството изпълнява защитни функции: - Размразяване - Предотвратяване на замръзването на тръбите за вода - Контрол при стартиране - Режим на поддръжка
g	Принудително системно ограничение	Принудителните граници на системата са статични. Това са фиксирани стойности, зададени в потребителския интерфейс от монтажника. ▪ Ако е скрито: Не е активно. ▪ Ако е показано: Активна е максимална граница на консумацията на енергия (kW) или тока (A) от термopомпата и електрическите източници на топлина. Ограничението е показано тук. Тази граница обаче може да бъде пренебрегната, когато устройството изпълнява защитни функции: - Размразяване - Предотвратяване на замръзването на тръбите за вода - Контрол при стартиране - Режим на поддръжка

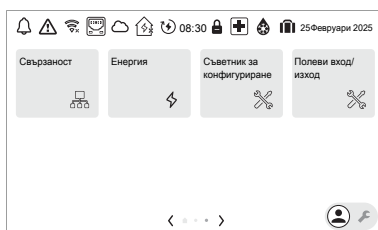
Екран на главното меню

Като започнете от началния екран, докоснете стрелката надясно, за да видите първия екран на главното меню. Докоснете стрелката надясно втори път, за да видите втория екран на главното меню. От екраните на главното меню можете да получите достъп до различните екрани и подменюта на зададените точки.

Екран на главното меню 1:



Екран на главното меню 2:

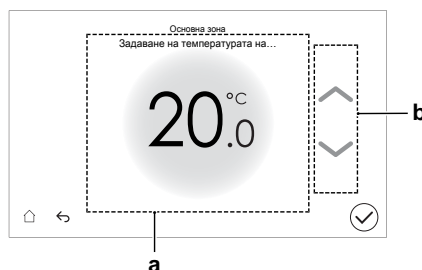


	Подменю	Описание
[11]	 Неизправност	Ограничение: Показва се само ако възникне неизправност. Вижте " 8.1 За показване на помощен текст в случай на неизправност " [▶ 95] за повече информация.
[1]	 Основна зона	Показва приложимия символ за типа на вашия излъчвател за основната зона. Задайте температурата на изходящата вода за основната зона.
[2]	 Допълнителна зона	Ограничение: Показва се само ако има допълнителна зона. Показва приложимия символ за типа на вашия излъчвател за допълнителната зона. Задайте температурата на изходящата вода за допълнителната зона.
[3]	 Отопление/охлаждане на помещенията	Показва приложимия символ за 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.
[4]	 Битова гореща вода	Ограничение: Показва се само ако има бойлер за битова гореща вода. Задайте температурата на бойлера за битова гореща вода.

Подменю		Описание
[5]	⚙️ Настройки	Настройки за потребител и монтажник. Настройките за монтажника се показват само в режим на монтажника (превключвателят за монтажника е в положение ⚡).
[6]	ℹ️ Информация	Показва данни и информация за вътрешното тяло.
[7]	📋 Режим на техническо обслужване	Ограничение: Само за монтажника. Извършете тестове и поддръжка.
[8]	🌐 Свързаност	Разширени настройки за свързаност.
[9]	⚡ Енергия	Показва консумацията на електроенергия.
[10]	🔧 Съветник за конфигуриране	Ограничение: Само за монтажника. За задаване на най-важните първоначални настройки.
[12]	НЕ СЕ ИЗПОЛЗВА	
[13]	🔧 Полеви вход/изход	Ограничение: Само за монтажника. Картиране на щифтов крайник за определени функции.

Екран за зададена точка

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



Елемент	Описание
a	Желана температура.
b	Докоснете стрелките нагоре/надолу в тази област, за да увеличите/намалите температурата.

5.1.3 Прочитане на информация

За прочитане на информация

1	Отидете на [6]: Информация.
---	-----------------------------

Възможна информация за прочитане

В меню...	Можете да прочетете...
[6.2] Информация за дилъра	Номер за контакт/помощен център

В меню...	Можете да прочетете...
[6.3] Датчици	Стайната температура, температурата на бойлера или на битовата гореща вода, външната температура и температура на изходящата вода (ако е приложимо)
[6.4] Задвижки	Статус/режим на всеки задвижващ механизъм Пример: ВКЛ./ИЗКЛ. на помпата за битова гореща вода
[6.5] Режими на работа	Текущ режим на работа Пример: Режим за размразяване/връщане на масло
[6.6] Относно	Съдържа: ▪ Информация за версията на системата ▪ Серийни номера ▪ Име на модела ▪ Информация за конфигурация

5.1.4 Разширено разрешение за достъп на потребителя

Обемът на информацията, която можете да четете и редактирате като потребител в структурата на менюто, зависи от следните настройки: **Разширени настройки**.

Когато е разрешено, можете да прочетете и редактирате повече информация. Бъдете внимателни, защото промените в разширените настройки могат да доведат до по-ниска ефективност или дори до неправилно функциониране на системата.

Активиране на Разширени настройки

1	Отидете на [5.13] Настройки > Разширени настройки
2	ВКЛЮЧЕТЕ Разширени настройки: Разширени настройки ☐

5.2 ВКЛЮЧВАНЕ или ИЗКЛЮЧВАНЕ на работата

Режим на отопление/охлаждане на помещенията



БЕЛЕЖКА

Защита на помещението от замръзване. Дори ако ИЗКЛЮЧИТЕ отоплението/охлаждането на помещенията, защитата на помещението от замръзване – ако е разрешена – ще остане активна. При управление с външен стенен термостат обаче защитата е активна само в случай на заявка от термостата.

**БЕЛЕЖКА**

Предотвратяване на замръзването на тръбите за вода. Дори ако ИЗКЛЮЧИТЕ отоплението/охлаждането на помещенията, предотвратяването на замръзването на тръбите за вода – ако е разрешено – ще остане активно.

В случай че искате да изключите отоплението/охлаждането на ВСИЧКИ помещения:

1	Докоснете лентата Помещения на началния екран.
2	Докоснете иконата  , за да ВКЛЮЧИТЕ или ИЗКЛЮЧИТЕ управлението на климатичната инсталация.
3	Потвърдете с бутона  . Резултат: Когато е ИЗКЛЮЧЕНО, областта Отопление/охлаждане на помещенията на началния екран е сива.

В случай, че искате да изключите само отделна зона:

1	Ограничение: Изключването на отделна зона е възможно само в случай на управление на ТИВ. Докоснете иконата на излъчвателя на дадена област от началния екран ИЛИ отидете на: ▪ [1.17] Основна зона > Активиране на зона. ▪ [2.15] Допълнителна зона > Активиране на зона.
2	ИЗКЛЮЧЕТЕ зоната: Активиране на зона  Резултат: в ИЗКЛЮЧЕНО положение, областта на зоната на екрана не е активна.

Загриване на бойлера

**БЕЛЕЖКА**

Режим на дезинфекция. Дори ако ИЗКЛЮЧИТЕ нагряването на бойлера, режимът на дезинфекция ще остане активен (ако е активиран).

**БЕЛЕЖКА**

В случай на модули за подов или стенов монтаж: Препоръчва се режимът на дезинфекция да се зададе на веднъж дневно (настройка [4.10] **Дезинфекция > Всеки ден**).

1	Отидете на [4.1]: Битова гореща вода > Единично нагряване. Бележка: Докоснете лентата Битова гореща вода на началния екран, за да получите бърз достъп до [4.1].
2	Докоснете иконата  , за да ВКЛЮЧИТЕ или ИЗКЛЮЧИТЕ Битова гореща вода .
3	Потвърдете с бутона  . Резултат: Когато е ИЗКЛЮЧЕНО, областта Битова гореща вода на началния екран е сива.

5.3 Управление на отоплението/охлаждането на помещенията

5.3.1 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

5.3.2 Определяне на използваното управление на температурата

В ръководството за експлоатация вижте главата "Настройки на монтажника: таблици, които трябва да се попълнят от монтажника":

- Вижте [1.12] **Управление** за основната зона.
- Вижте [2.12] **Управление** за допълнителната зона.

5.3.3 Основна зона – Настройка на температурата

Начинът на настройка на температурата в основната зона варира в зависимост от метода на управление на устройството за основната зона [1.12]:

- "Основна зона – Управление чрез стаен термостат" [▶ 34] (Стаен термостат Daikin: специализиран потребителски интерфейс за комфорт (BRC1HHDA))
- "Основна зона – Управление чрез външен стаен термостат" [▶ 35] (Термостат за ВКЛ./ИЗКЛ.)
- "Основна зона – Регулиране на температурата на изходящата вода" [▶ 36] (без термостат)

Настройки за температурата на началния екран

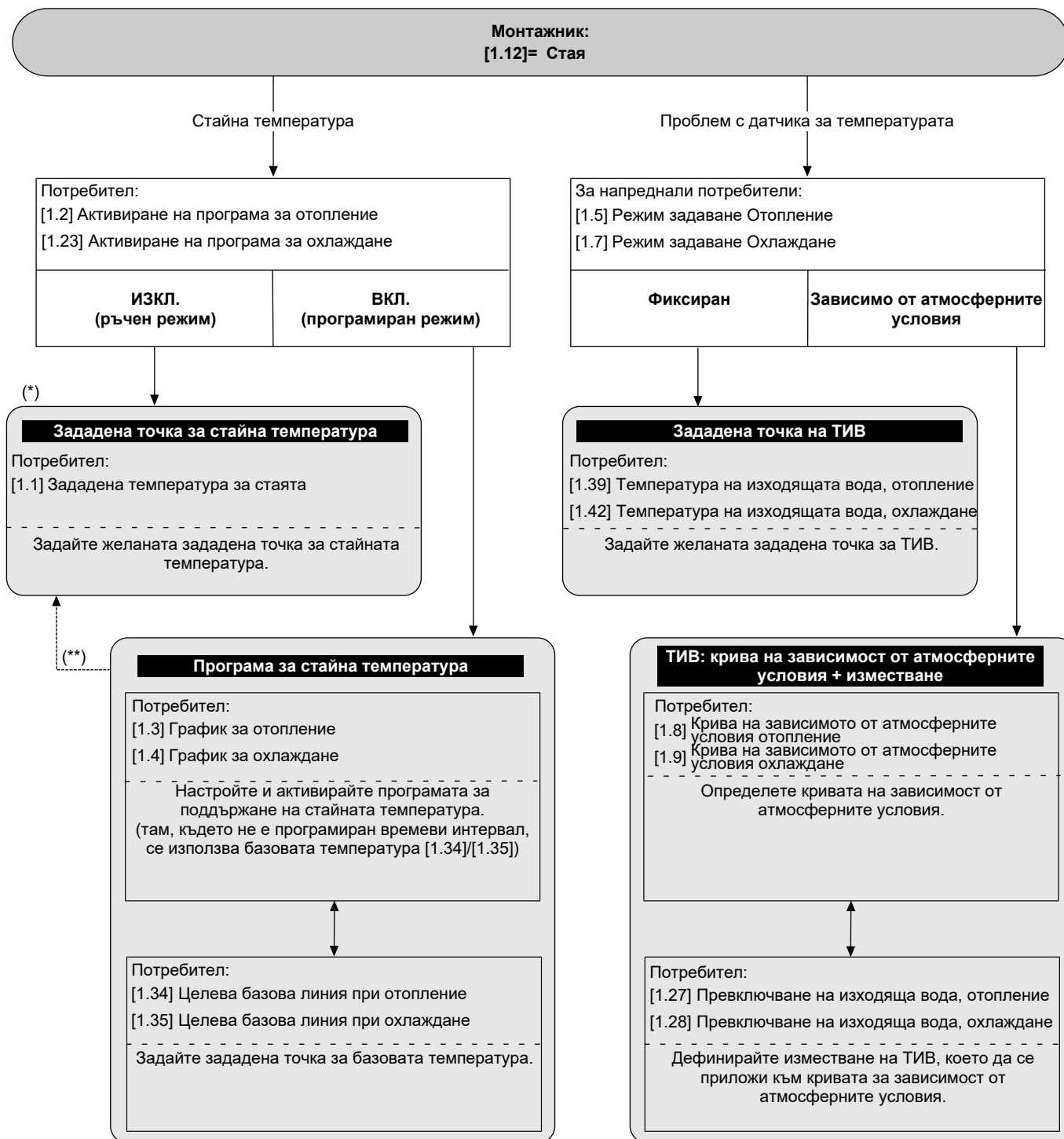
Чрез началния екран можете да промените зададените точки за температурата за отопление/охлаждане на помещението. Ако има активна програма (програма за стайна температура/програма за ТИВ/програма за изместване на ТИВ), тя временно се отменя. Програмата се възобновява в края на текущия времеви блок, в началото на следващия времеви блок или в полунощ.



	В случай на ...		Ви отвежда към ...	Където можете да промените ...
❶	—	—	[1.1]	Стайна температура (основна зона)
❷	Фиксиран	Отопление	[1.39]	Зададена точка на ТИВ (основна зона; отопление или охлаждане)
		Охлаждане	[1.42]	
	Зависимо от атмосферните условия	Отопление	[1.27]	Изместване на ТИВ, което да се приложи към кривата за зависимост от атмосферните условия (основна зона; нагряване или охлаждане)
		Охлаждане	[1.28]	
❸	Фиксиран	Отопление	[2.30]	Зададена точка на ТИВ (допълнителна зона; отопление или охлаждане)
		Охлаждане	[2.36]	
	Зависимо от атмосферните условия	Отопление	[2.22]	Изместване на ТИВ, което да се приложи към кривата за зависимост от атмосферните условия (допълнителна зона; нагряване или охлаждане)
		Охлаждане	[2.23]	

Основна зона – Управление чрез стаен термостат

При управление чрез стаен термостат трябва да зададете стайната температура и температурата на изходящата вода.

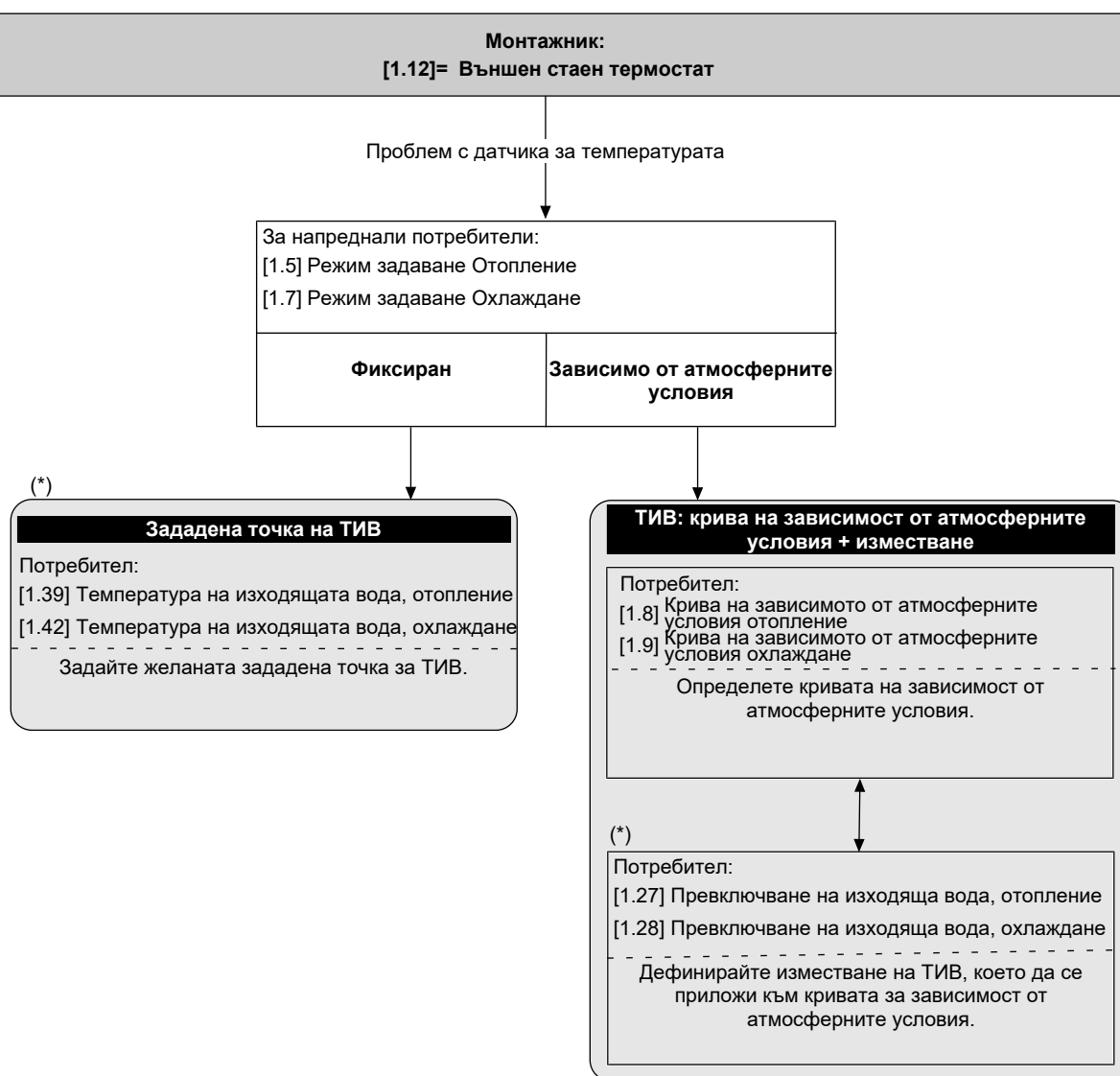


(*) Достъпно е и от началния екран. Вижте "Настройки за температурата на началния екран" [▶ 32].

(**) Ако дадена програма е активна, тя може временно да бъде отменена. Вижте "Настройки за температурата на началния екран" [▶ 32].

Основна зона – Управление чрез външен стаен термостат

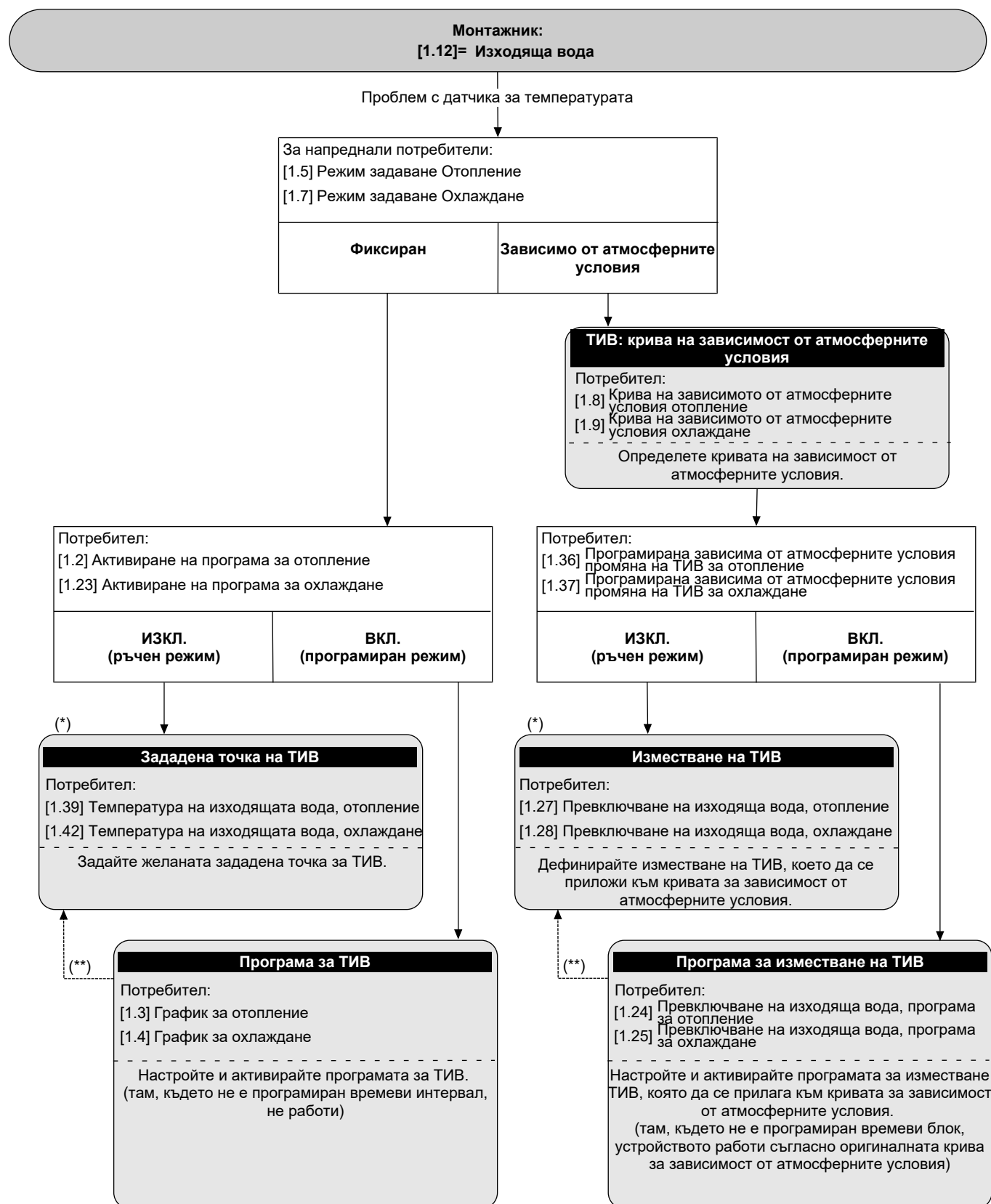
При управление чрез външен стаен термостат трябва да зададете температурата на изходящата вода.



(*) Достъпно е и от началния екран. Вижте "Настройки за температурата на началния екран" [▶ 32].

Основна зона – Регулиране на температурата на изходящата вода

При регулирането на температурата на изходящата вода трябва да зададете температурата на изходящата вода.



(*) Достъпно е и от началния екран. Вижте "Настройки за температурата на началния екран" ► 32].

(**) Ако дадена програма е активна, тя може временно да бъде отменена. Вижте "Настройки за температурата на началния екран" ► 32].

5.3.4 Допълнителна зона – Настройка на температурата

Начинът на настройка на температурата в допълнителната зона варира в зависимост от метода за управление на допълнителната зона [2.12], който е само за четене и се определя автоматично от конфигурацията на основната зона [1.12].

Ако [1.12] е...	Тогава [2.12] е... (само за четене)
- Управление чрез стаен термостат, ИЛИ - Управление на външен стаен термостат	"Допълнителна зона – Управление чрез външен стаен термостат" [▶ 38]
Управление на температурата на изходящата вода	"Допълнителна зона – Регулиране на температурата на изходящата вода" [▶ 39]

Настройки за температурата на началния екран

Вижте "Настройки за температурата на началния екран" [▶ 32].

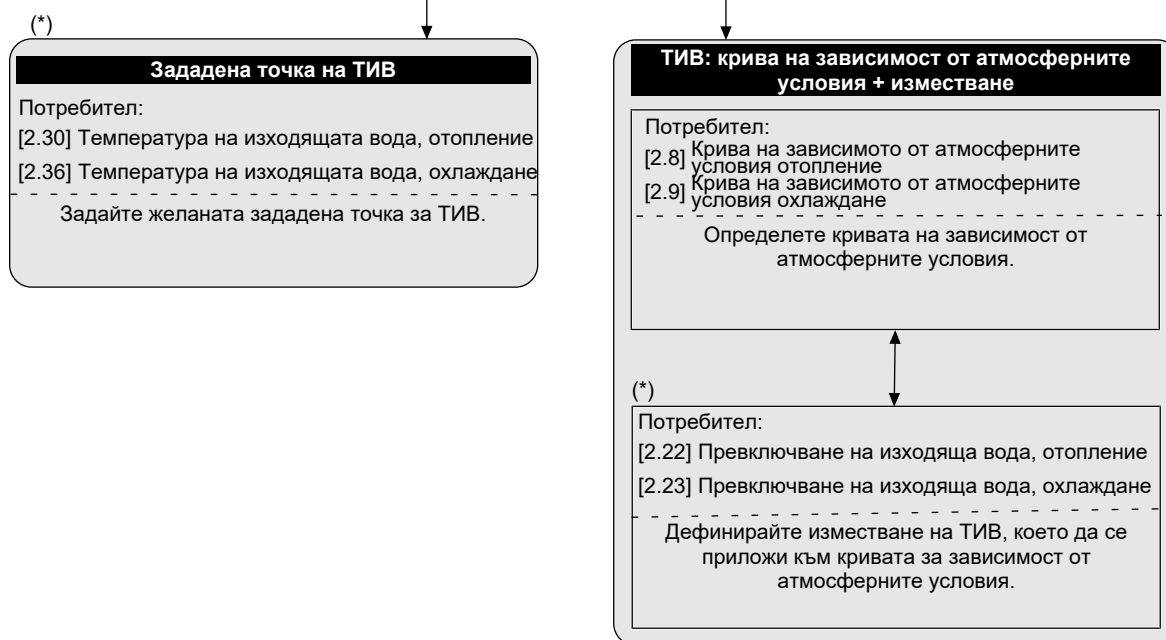
Допълнителна зона – Управление чрез външен стаен термостат

При управление чрез външен стаен термостат трябва да зададете температурата на изходящата вода.

Само за четене (определя се от основната зона [1.12]):
[2.12]= Външен стаен термостат

Проблем с датчика за температурата

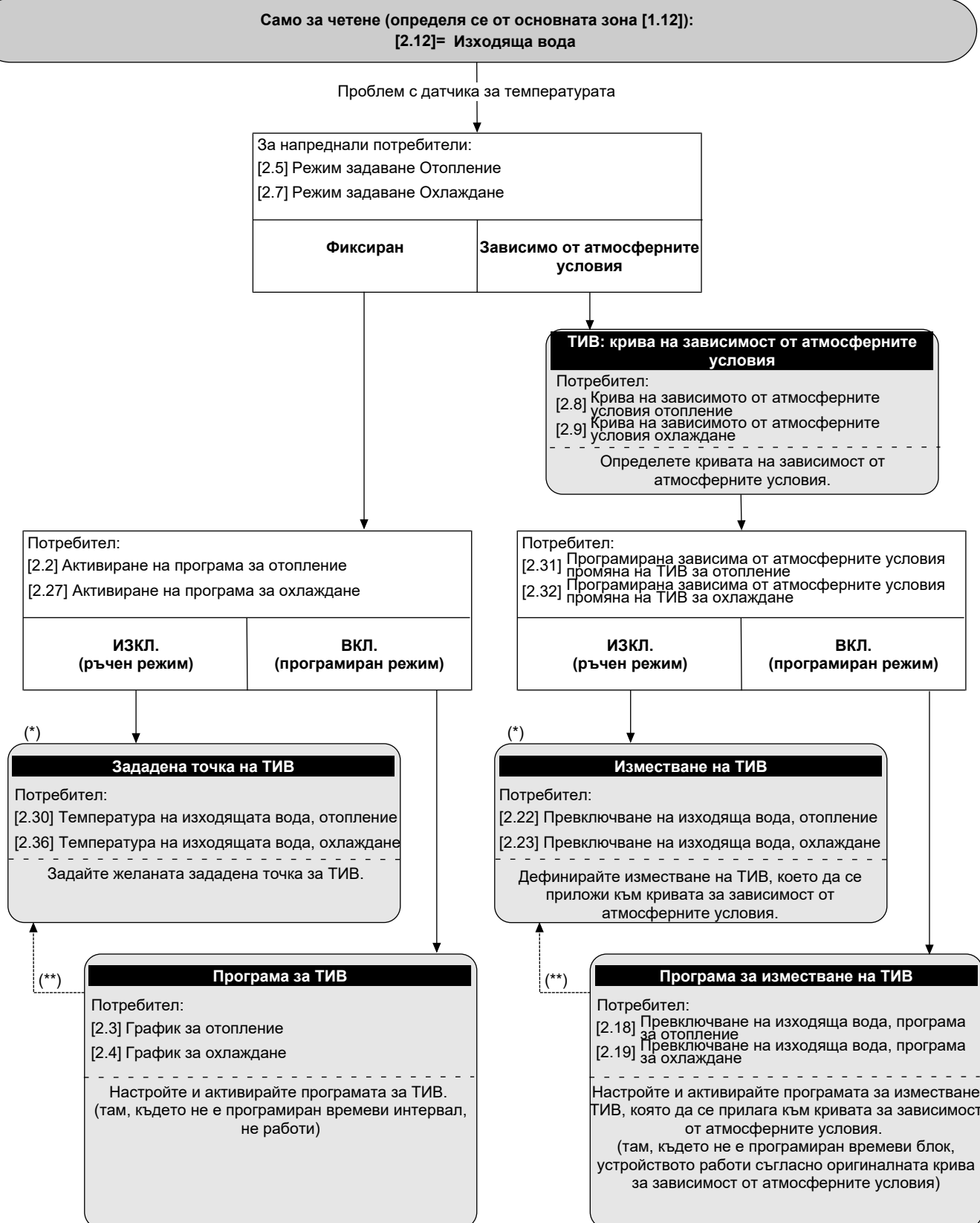
За напреднали потребители: [2.5] Режим задаване Отопление [2.7] Режим задаване Охлаждане	
Фиксиран	Зависимо от атмосферните условия



(*) Достъпно е и от началния екран. Вижте "[Настройки за температурата на началния екран](#)" [▶ 32].

Допълнителна зона – Регулиране на температурата на изходящата вода

При регулирането на температурата на изходящата вода трябва да зададете температурата на изходящата вода.



(*) Достъпно е и от началния екран. Вижте "Настройки за температурата на началния екран" [► 32].

(**) Ако дадена програма е активна, тя може временно да бъде отменена. Вижте "Настройки за температурата на началния екран" [► 32].

5.3.5 Относно защитата на помещението от замръзване

Против замръзване може да се активира чрез настройка [3.4].

Във всички случаи, за основната и допълнителната зона, **Против замръзване** ще загрява водата за отопление на помещенията до намалена зададена точка, когато външната температура е по-ниска от 6°C.

За основната зона: когато е активирана настройката [3.4], защитата от замръзване предотвратява спадането на температурата в помещението под зададената точка **Против замръзване** [1.22]. Тази настройка е приложима, когато [1.12] **Управление** = **Стая**, но също така предлага функция за управление на температурата на изходящата вода и управление на външен стаен термостат.

Бележка: Във всички случаи защитата от замръзване може да се активира чрез навигационната верига [3.4] (също и за управлението на **Изходяща вода** или **Външен стаен термостат**).

Бележка: В случай на повреда на кабела на термостата защитата от замръзване на помещението не може да бъде гарантирана.

[1.12] Основна зона > Управление	Описание
Изходяща вода	Защитата от замръзване на помещението е гарантирана чрез намаляване на зададената точка на температурата на изходящата вода, в случай че водната зона е ИЗКЛЮЧЕНА.
Външен стаен термостат	Защитата от замръзване на помещението е гарантирана чрез намаляване на зададената точка на температурата на изходящата вода, когато има заявка от термостата, в случай че водната зона е ИЗКЛЮЧЕНА.
Стая (само за основната зона)	Дава възможност на специалния потребителски интерфейс за комфорт (BRC1HHDA, използван като стаен термостат) да се грижи за защитата на помещението от замръзване. Задайте температурата на функцията за защита от замръзване в [1.22] Против замръзване .

5.3.6 Задаване на Режим на работа

За режимите на работа в помещенията

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. Съществуват две възможности за това:

Ако	Тогава
Възможност 1: В случай че: - Има само една зона (основна зона) - Основната зона се контролира от външен стаен термостат - Индивидуалните заявки за отопление/охлаждане се изпращат към устройството по един от следните начини: - Чрез хардуер (външни стайни термостати с двойни контакти). - Чрез външен вход за комуникация, например Modbus или облак.	Режимът на работа се определя от външния стаен термостат
Възможност 2: В случаи, различни от възможност 1.	Режимът на работа се определя от настройките: [3.2] Режим на работа, [3.5] График на работния режим (и [3.1] Разрешение за работа: Отопление, [3.16] Разрешение за работа: Охлаждане)

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 .

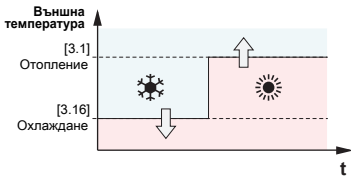
Индикаторът на състоянието показва дали модулът работи:

- 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

С помощта на настройките [3.2], [3.5] (и [3.1], [3.16]):

1	Отидете на [3.2]: Отопление/охлаждане на помещенията > Режим на работа. Бележка: Докоснете лентата Помещения на началния екран за екран за бърз достъп, където може да се избере Режим на работа. Когато е избрано Автоматично трябва да зададете и месечна програма (има бутон, който препраща към [3.5] График на работния режим).
----------	--

2	Изберете една от следните опции: ▪ Отопление: Резултат: Режимът на работа е постоянно отопление. Тази процедура е завършена. ▪ Охлаждане: Резултат: Режимът на работа е постоянно охлаждане. Тази процедура е завършена. ▪ Автоматично: Резултат: Автоматичният режим на работа зависи от месечна програма. Отидете на следващата стъпка.
3	Отидете на [3.5]: Отопление/охлаждане на помещенията > График на работния режим .
4	Изберете месец.
5	За всеки месец изберете една от следните опции: ▪ Отопление ▪ Охлаждане ▪ Автоматично
5a	Отопление: Използвайте това през студения сезон (напр. октомври, ноември, декември, януари, февруари и март). Резултат: За избрания месец е възможно само отопление.
5b	Охлаждане: Използвайте това през топлия сезон (напр. юни, юли и август). Резултат: За избрания месец е възможно само охлаждане.
5c	Автоматично: Използвайте това между студения и топлия сезон (напр. април, май и септември). Резултат: За избрания месец устройството автоматично превключва между отопление и охлаждане. Превключването зависи от: ▪ Външната температура ▪ Зададените точки, определени в [3.1] Разрешение за работа: Отопление и [3.16] Разрешение за работа: Охлаждане. Разликата между двете зададени точки се използва като хистерезис, за да се избегне честото превключване.  Бележка: Ако превключването се случва твърде често поради попадане на пряка слънчева светлина върху външното тяло, за да се подобри поведението на системата може да се монтира дистанционният външен датчик (EKRSCA1).
6	Потвърдете промените.

5.3.7 Дефицит на мощност

Бележка: Налично само в режим **Разширени настройки**.



ИНФОРМАЦИЯ

Логиката на резервния нагревател определя дали резервният нагревател да се активира, когато термопомпата изпитва недостиг на мощност. Системата ще активира резервния нагревател САМО когато:

- Компресорът вече работи с максималния си капацитет и
- Зададената точка на температурата на изходящата вода НЕ е достигната, и
- Температурата на изходящата вода, която е необходима при излъчвателя, НЕ се достига достатъчно бързо.

Активиране на дефицит на мощност

Тази настройка определя дали работата на резервния нагревател се разрешава, когато термопомпата изпитва недостиг на мощност.

1	Отидете на [5.6.1] Настройки > Дефицит на мощност > Активиране на дефицит на мощност.
2	Изберете една от следните опции: ▪ Никога: Никога не разрешава работа на резервния нагревател, когато термопомпата изпитва недостиг на мощност. ▪ Дефицит: Винаги разрешава работата на резервния нагревател, когато термопомпата изпитва недостиг на мощност. ▪ Под равновесна точка: Разрешава работата на резервния нагревател само когато термопомпата изпитва недостиг на мощност и външната температура е под зададената равновесна точка.
3	Потвърдете с бутона ✓.

Зададена точка за равновесие

Настройката [5.6.2] **Зададена точка за равновесие** определя външната температура, под която се разрешава работата на резервния нагревател, когато термопомпата изпитва недостиг на мощност.

Ограничение: Приложимо само ако [5.6.1]=Под равновесна точка.

Регулирайте зададената равновесна точка в зависимост от сградата, местоположението и личните си предпочитания, за да осигурите оптимален баланс и комфорт.

1	Отидете на [5.6.2] Настройки > Дефицит на мощност > Зададена точка за равновесие.
2	Задайте желаната зададена равновесна точка.
3	Потвърдете с бутона ✓.

5.3.8 Зададена точка за комфорт за буфериране на енергия

Ако е разрешено буфериране на помещението (настройка на монтажника), допълнителната енергия от фотоволтаичните панели се буферира в бойлера за БГВ и в кръга за отопление/охлаждане на помещенията (т.е. за отопление или охлаждане на помещението). Чрез зададените точки за комфорт в помещението ([1.29] отопление/[1.30] охлаждане) можете да промените максималните (при отопление) и минималните (при охлаждане) зададени точки, които ще се използват при буфериране на допълнителната енергия в кръга за отопление/охлаждане на помещенията.

1	Отидете на: ▪ [1.29] Основна зона > Зададена точка за комфорт за отопление. ▪ [1.30] Основна зона > Зададена точка за комфорт за охлаждане.
2	Задайте желаната максимална/минимална зададена точка за комфорт.
3	Потвърдете с бутона ✓.

Ограничение: Приложимо само ако:

- Smart Grid е разрешена (настройка на монтажника)
- Буферирането на стаята е разрешено (настройка на монтажника)
- Показва се само в режим **Разширени настройки**.

5.3.9 Изместване на датчика за помещението

Определя изместването, което може да се приложи към показанието на температурата на стайния термостат.

Отклонение на външен датчик на закрито

Ограничение: Прилага се само в случай на управление със стаен термостат.

Незадължително изместване, което може да се приложи към целевата температура на помещението, измерена от допълнителния датчик в основната зона.

1	Отидете на [1.33] Основна зона > Отклонение на външен датчик на закрито.
2	Задайте желаното изместване.
3	Потвърдете с бутона ✓.

Отклонение на термостатичен датчик

Ограничение: Прилага се само в случай на управление със стаен термостат.

Изместване на стайната температура в потребителския интерфейс за комфорт в основната зона.

1	Отидете на [1.38] Основна зона > Отклонение на термостатичен датчик.
2	Задайте желаното изместване.
3	Потвърдете с бутона ✓.

5.3.10 Интелигентно управление на бойлера

В [5.21] Настройки > Интелигентно управление на бойлера, можете да зададете:

Настройка	Ограничение: Приложимо само за
[5.21.1] Енергия на бойлера за отопление на помещенията по време на размразяване	Устройства ECH ₂ O

Настройка	Ограничение: Приложимо само за
[5.21.2] Активиране на проактивно загряване на бойлера	Устройства ECH ₂ O + [5.32] Наличие на котел с бойлер = ВКЛ. (монтиран)
[5.21.3] Поддръжка на бойлера	

[5.21.1] Енергия на бойлера за отопление на помещенията по време на размразяване

Ограничение: Приложимо само за устройства ECH₂O.

Определя как бойлерът може да помага по време на размразяването, за да компенсира нуждите от отопление на помещенията.

Възможни стойности:

- **дезактивирано:** Отоплението на помещенията се прекъсва, докато термopомпата работи за размразяване. Ако температурата на водата падне под граничните стойности, пластинчатият топлообменник ще бъде защитен с помощта на енергията от бойлера.
- **Оптимизиран:** Има 3 възможности в зависимост от температурата на бойлера:
 - В случай на висока температура на бойлера:
Отоплението на помещенията се осигурява от енергията, съхранена в бойлера, докато термopомпата е в режим на размразяване (същото като **Непрекъснат**).
 - В случай на по-ниска температура на бойлера, но над зададената точка за БГВ:
Енергията за размразяване се компенсира с енергията на бойлера.
 - В случай на ниска температура на бойлера:
Отоплението на помещенията се прекъсва, а енергията от кръга се използва за компенсиране на енергията за размразяване. Ако температурата на водата спадне, ще се използва енергията от бойлера (същото като **дезактивирано**).
- **Непрекъснат:** Отоплението на помещенията се осигурява от енергията, съхранена в бойлера, докато термopомпата е в режим на размразяване.

[5.21.2] Активиране на проактивно загряване на бойлера

Активиране на проактивно загряване на бойлера



Ограничение: Приложимо само за устройства ECH₂O + [5.32] Наличие на котел с бойлер = ВКЛ. (монтирано).

Активира (ВКЛ.)/деактивира (ИЗКЛ.) проактивното предварително загряване на бойлера за битова гореща вода от котела до проактивната зададена точка. С тази висока температура на бойлера може да се избегне в максимална степен неуспешното размразяване, без да се прекъсва отоплението.

Бележка: Когато настройката [5.21.2] Активиране на проактивно загряване на бойлера е активирана и е зададена много ниска стойност в [4.19] Праг на задействане на повторно загряване, термopомпата може да загрява бойлера по-често.

[5.21.3] Поддръжка на бойлера

Поддръжка на бойлера



Ограничение: Приложимо само за устройства ECH₂O + [5.32] **Наличие на котел с бойлер** = ВКЛ. (монтирано).

Позволява (ВКЛ.)/забранява (ИЗКЛ.) на бойлера за битова гореща вода да подпомага отоплението на помещенията, като добавя мощност към кръга за отопление на помещенията.

Задайте тази стойност, в случай спомагателният котел е свързан към бойлера за съхранение и топлината, генерирана от спомагателния котел, следва да се използва за загряване на битова гореща вода и за подпомагане на отоплението на помещенията.

Бележка: В случай че [5.21.3] е активирана и има много висока зададена точка за отопление на помещенията, може да възникнат високи температури в бойлера, които да позволят отваряне на клапана на бойлера за подпомагане на отоплението на помещенията, когато термopомпата не се счита за основен източник на топлина.

5.3.11 За да зададете Разрешение за работа

Задайте стойността на средната външна температура, над/под която работата на устройството за отопление/охлаждане на помещенията е забранена.

1	Отидете на [3.1]: Отопление/охлаждане на помещенията > Разрешение за работа: Отопление
2	Задайте стойностите за отопление, като използвате плъзгача или полето за зададена точка под плъзгача: ▪ Отопление на помещенията: Когато средната външна температура се повиши над тази стойност, отоплението на помещенията се ИЗКЛЮЧВА.^(a)
3	Потвърдете с бутона ✓ .
4	Отидете на [3.16]: Отопление/охлаждане на помещенията > Разрешение за работа: Охлаждане
5	Задайте стойностите за охлаждане, като използвате плъзгача или полето за зададена точка под плъзгача: ▪ Охлаждане на помещенията: Когато средната външна температура падне под тази стойност, охлаждането на помещението се ИЗКЛЮЧВА.^(a)
6	Потвърдете с бутона ✓ .

^(a) Тази настройка се използва и при автоматично превключване между отопление/охлаждане.

5.3.12 За да зададете Вид на тялото

Вид на тялото ТРЯБВА да съответства на оформлението на вашата система.

1	Отидете на: ▪ [1.11] Основна зона > Вид на тялото. ▪ [2.11] Допълнителна зона > Вид на тялото.
----------	---

2	Задайте правилния тип за съответната зона: ▪ Подово отопление ▪ Конвектор за термopомпа ▪ Радиатор
3	Потвърдете с бутона ✓.

5.3.13 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 [1.1] Основна зона > Зададена температура за стаята . Бележка: От началния екран докоснете областта на екрана за температурата на основната зона, за да получите бърз достъп до [1.1].
2	Регулирайте желаната стайна температура: 
3	Потвърдете с бутона ✓.

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. Вижте "[5.3.16 Разрешаване на програмирането](#)" [▶ 49].

5.3.14 За да зададете Хистерезис на помещението

Приложимо е САМО в случай на управление на базата на стаен термостат. Границите на хистерезисната лента около желаната стайна температура може да може да се регулира. Препоръчително е да НЕ променят хистерезиса на стайната температура, тъй като той е зададен за оптимално използване на системата.

1	Отидете на [1.10] Основна зона > Хистерезис
2	Настройте стойността на хистерезиса. Бележка: Диапазонът на хистерезиса е 0,5~10°C.
3	Потвърдете с бутона ✓.

Примери:

Целта за отопление на помещението е 20°C, хистерезисът е 0,5°C → отоплението спира при 20,5°C и започва при 19,5°C.

Целта за охлаждане на помещението е 18°C, хистерезисът е 0,5°C → охлаждането спира при 17,5°C и започва при 18,5°C.

5.3.15 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.

В случай че не се използва зависима от атмосферните условия крива

Можете да настроите фиксираната температура на изходящата вода по следния начин:

1	Отидете на: ▪ [1.39] Основна зона > Температура на изходящата вода, отопление ▪ [1.42] Основна зона > Температура на изходящата вода, охлаждане ▪ [2.30] Допълнителна зона > Температура на изходящата вода, отопление ▪ [2.36] Допълнителна зона > Температура на изходящата вода, охлаждане Бележка: От началния екран докоснете областта на екрана за температурата на основната или допълнителната зона, за да получите бърз достъп до [1.39], [1.42], [2.30] или [2.36] (в зависимост от режима на работа). Бележка: В случай на режим, зависим от атмосферните условия, ТИВ не се контролира от тази настройка.
2	Регулирайте желаната температура на изходящата вода: 
3	Потвърдете с бутона ✓.

В случай че се използва зависима от атмосферните условия крива

Бележка: За повече информация относно работата, зависима от атмосферните условия вижте "5.6 Зависима от атмосферните условия крива" [► 78].

Можете да зададете температурно изместване на температурата на изходящата вода при зависима от атмосферните условия крива по следния начин:

1	Отидете на: ▪ [1.27] Основна зона > Превключване на изходяща вода, отопление ▪ [1.28] Основна зона > Превключване на изходяща вода, охлаждане ▪ [2.22] Допълнителна зона > Превключване на изходяща вода, отопление ▪ [2.23] Допълнителна зона > Превключване на изходяща вода, охлаждане
----------	---

2	Настройте желаното температурно изместване на изходящата вода. Бележка: Стойността на температурното изместване може да се задава на стъпки от 1°C.
3	Потвърдете с бутона ✓.

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. Вижте "5.3.16 Разрешаване на програмирането" [► 49].

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

Вижте "5.6.2 Използване на зависими от атмосферните условия криви" [► 78].

5.3.16 Разрешаване на програмирането

Разрешаване на програмиране на отоплението

1	Отидете на: [1.2] Основна зона > Активиране на програма за отопление [2.2] Допълнителна зона > Активиране на програма за отопление
2	ВКЛЮЧЕТЕ (или ИЗКЛЮЧЕТЕ) програмирането: Активиране на програма за отопление ☐

Разрешаване на програмиране на охлаждането

1	Отидете на: [1.23] Основна зона > Активиране на програма за охлаждане [2.27] Допълнителна зона > Активиране на програма за охлаждане
2	ВКЛЮЧЕТЕ (или ИЗКЛЮЧЕТЕ) програмирането: Активиране на програма за охлаждане ☐

5.3.17 За да промените Име на зона

Можете да промените името на зоната, като използвате потребителско име или едно от предварително дефинираните имена.

1	Отидете на: [1.21] Основна зона > Име на зона [2.21] Допълнителна зона > Име на зона
----------	---

2	Изберете: ▪ Персонализиране: въведете потребителското име, като използвате екранната клавиатура. Бележка: Потребителското име е ограничено до основни ASCII символи (A~Z 0~9). ▪ Едно от предварително дефинираните имена от списъка на екрана. Вижте също списъка по-долу за преглед на предварително дефинираните имена.
3	Потвърдете с бутона ✓ .

Предварително дефинирани имена

- Основна зона
- Допълнителна зона
- Партерен етаж
- Първи етаж
- Втори етаж
- Таванско помещение
- Мазе
- Баня
- Спалня
- Трапезария
- Удължителен
- Кухня
- Всекидневна стая
- Веранда
- Кабинет
- Подово отопление
- Радиатор
- Конвектор за термopомпа

Бележка: Този списък може да подлежи на промяна.

5.4 Управление на битовата гореща вода

5.4.1 Определяне на управлението на битовата гореща вода

При модули за подов или степен монтаж

Отидете на [4.7]: Битова гореща вода > Режим на отопление, и изберете:

[4.7]	Управление на битовата гореща вода
Повторно подгряване	"5.4.2 Режим Повторно подгряване с фиксирана зададена точка" [▶ 51]
Програма и повторно подгряване	"5.4.3 режим Програма и повторно подгряване " [▶ 54]
Програмиран	"5.4.4 режим Програмиран " [▶ 55]

При устройства ECH₂O

Активиране на програма за повторно загряване



Отидете на [4.24]: Битова гореща вода > Активиране на програма за повторно загряване, и изберете:

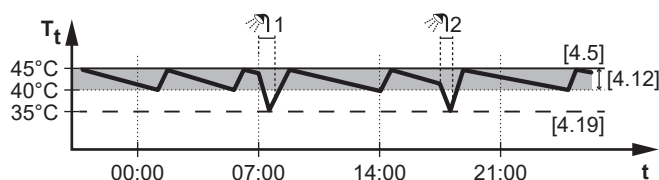
[4.24]	Управление на битовата гореща вода
ИЗКЛ.	"5.4.2 Режим Повторно подгряване с фиксирана зададена точка" [▶ 51]
ВКЛ.	"5.4.5 Режим Повторно подгряване с програмирани зададени точки" [▶ 56]

5.4.2 Режим Повторно подгряване с фиксирана зададена точка

В режим **Повторно подгряване** с фиксирана зададена точка бойлерът за БГВ непрекъснато се загрява до фиксирана зададена точка (т.е. [4.5] **Зададена точка за повторно подгряване**), когато температурата падне под определени стойности, т.е:

- Под [4.5] **Зададена точка за повторно подгряване** – [4.12] **Хистерезис** за бавно понижаване на температурата.
- Под [4.19] **Праг на задействане на повторно загряване** за бързо понижаване на температурата.

Пример:



T_t Температурата на БГВ на бойлера
 t Време

Свързани настройки:

Настройка	Описание
[4.5] Зададена точка за повторно подгряване	Тук можете да дефинирате фиксираната зададена точка за подгряване. 
[4.8] Ефективност на нагряване	Вижте "5.4.8 Режими на ефективност" [▶ 59].
[4.12] Хистерезис	Тригер за бавно понижаване на температурата. Този тригер компенсира естествените топлинни загуби и периодичното използване на БГВ. Системата непрекъснато следи за загуба на топлина и когато температурата в бойлера падне под "[4.5] Зададена точка за повторно подгряване - [4.12] Хистерезис", започва да определя кога е необходимо подгряване. Този тригер гарантира, че системата поддържа достатъчно количество гореща вода, преди температурите да паднат твърде ниско за нуждите на потребителя. Бележка: Хистерезисът за всеки режим на ефективност се конфигурира отделно. В зависимост от конфигурацията задайте: ▪ [4.12.1] Хистерезис в режим на комфорт, когато [4.8] Ефективност на нагряване = Комфорт ▪ [4.12.2] Хистерезис при икономична работа, когато [4.8] Ефективност на нагряване = Икономична работа ▪ [4.12.3] Хистерезис при много икономична работа, когато [4.8] Ефективност на нагряване = Много икономична работа
[4.19] Праг на задействане на повторно загреване	Тригер за бързо понижаване на температурата. Този тригер компенсира потреблението на БГВ. Бойлерът се нагрява, когато температурата падне под предварително определена стойност. Прагът се определя с достатъчен свободна мощност, за да се предотврати незабавно недостигът на гореща вода за крайния потребител. Това гарантира, че системата поддържа надеждно хранване, като същевременно се избягват ненужни цикли на подгряване. Бележка: Налично само в режим Разширени настройки. Бележка: Винаги използвайте стойност, по-ниска от [4.5] Зададена точка за повторно подгряване.

**ИНФОРМАЦИЯ**

В случай на устройства за стенен монтаж с отделен резервоар без вътрешен допълнителен нагревател:

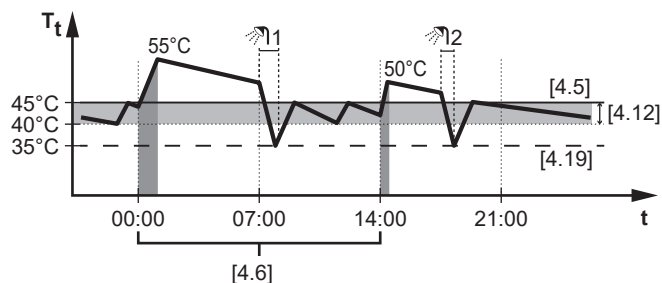
В случай на често използване на битова гореща вода съществува риск от недостиг на капацитет за отопление на помещенията. При избор на **Режим на работа = Повторно подгряване** (разрешена е само операция за подгряване на бойлера) ще се получат чести и продължителни прекъсвания на отоплението/охлаждането на помещенията.

5.4.3 режим Програма и повторно подгряване

Режимът Програма и повторно подгряване е комбинация от следното:

- Режим Програмиран (т.е. [4.6] Програма при единично нагряване) и
- Режим Повторно подгряване с фиксирана зададена точка (т.е. [4.5] Зададена точка за повторно подгряване, [4.12] Хистерезис и [4.19] Праг на задействане на повторно загряване)

Пример:



T_t Температура на бойлера за битова гореща вода
 t Време

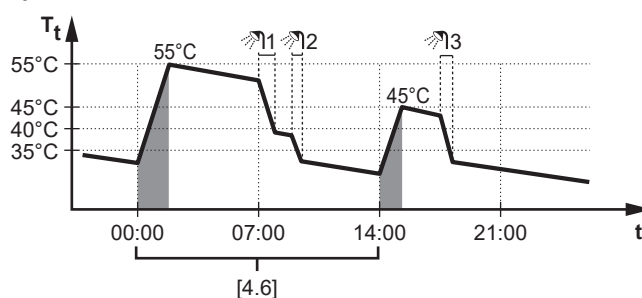
Свързани настройки:

Настройка	Описание
[4.6] Програма при единично нагряване	Вижте "5.4.4 режим Програмиран" [▶ 55].
[4.5] Зададена точка за повторно подгряване	Вижте "5.4.2 Режим Повторно подгряване с фиксирана зададена точка" [▶ 51].
[4.12] Хистерезис	
[4.19] Праг на задействане на повторно загряване	
[4.8] Ефективност на нагряване	Вижте "5.4.8 Режими на ефективност" [▶ 59].

5.4.4 режим Програмиран

В режим **Програмиран** бойлерът за БГВ се загрева до определени температури в определени часове, програмирани в [4.6] **Програма при единично нагряване**.

Пример:



T_t Температурата на БГВ на бойлера
 t Време

В примера:

- В 00:00 ч. бойлерът за БГВ е програмиран да загрее водата до **55°C**.
- На сутринта вие консумирате гореща вода и температурата на БГВ на бойлера се понижава.
- В 14:00 ч. бойлерът за БГВ е програмиран да загрее водата до **45°C**. Горещата вода отново е на разположение.
- През следобед и вечерта вие отново консумирате гореща вода и температурата на БГВ на бойлера се понижава отново.
- В 00:00 часа на следващия ден цикълът се повтаря.

Свързани настройки:

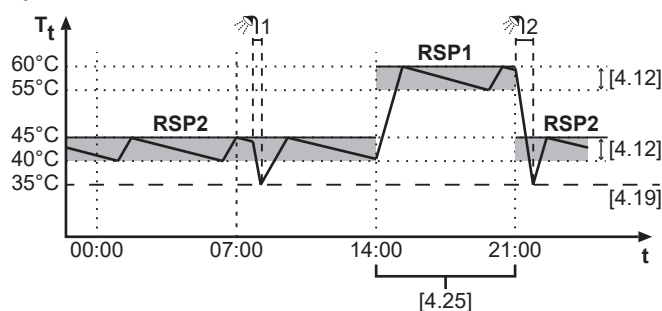
Настройка	Описание
[4.6] Програма при единично нагряване	Тук можете да програмирате кога бойлерът за БГВ трябва да се загрее и до каква температура. За пример как да зададете програма вижте "5.5.2 Екран на програма: Пример" [► 72].
[4.8] Ефективност на нагряване	Вижте "5.4.8 Режими на ефективност" [► 59].

5.4.5 Режим Повторно подгряване с програмирани зададени точки

В режим **Повторно подгряване** с програмирани зададени точки, бойлерът за БГВ се загрева непрекъснато до програмираните зададени точки (напр. RSP1 и RSP2, програмирани в [4.25] **Програма за повторно загреване**), когато температурата падне под определени стойности, т.е:

- Под "Програмирана зададена точка – [4.12] **Хистерезис**" за бавно намаляване на температурата.
- Под [4.19] **Праг на задействане на повторно загреване** за бързо понижаване на температурата.

Пример:



T_t Температура на резервоара за съхранение
 t Време

В примера:

- Първоначално зададената точка за подгряване е програмирана на **45°C** (RSP2).
- След това в 14:00 ч. стойността се увеличава на **60°C** (RSP1).
- По-късно, в 21:00 ч., температурата отново се понижава до **45°C** (RSP2).
- През нощта и сутринта, когато няма голямо потребление, температурата е по-ниска.
- С по-високата температура следобед и вечер се осигурява повече топла вода.
- Когато температурата падне под прага за задействане на подгряването, термopомпата ще загрее до зададената точка за подгряване, програмирана в този времеви интервал.

Свързани настройки:

Настройка	Описание
[4.25] Програма за повторно загреване	Тук можете да дефинирате няколко зададени точки за подгряване, които да отговарят на ежедневните ви нужди. За пример как да зададете програма вижте "5.5.2 Екран на програма: Пример" [72].
[4.12] Хистерезис	Вижте "5.4.2 Режим Повторно подгряване с фиксирана зададена точка" [51].
[4.19] Праг на задействане на повторно загреване	
[4.8] Ефективност на нагряване	Вижте "5.4.8 Режими на ефективност" [59].

5.4.6 Единично нагряване

Единично нагряване незабавно започва да загрева бойлера за БГВ, като използва един от следните два режима:

- Ръчно
- Мощно отопление

Режим Ръчно

Бойлерът се загрева по ефективен начин.

Режим Мощно отопление

Бойлерът се загрева с помощта на резервния или допълнителния нагревател. За повече информация вижте "режим Мощно отопление" [► 57].

режим Ръчно

Относно режим Ръчно

Ръчно незабавно стартира загреването на битова гореща вода, но по-ефективен начин, отколкото **Мощно отопление**.

Използвайте този режим в дните, когато има повече потребление на гореща вода от обикновено и е необходима повече гореща вода по ефективен начин. Загреването в режим **Ръчно** може да отнеме повече време, отколкото при използване на **Мощно отопление**.

За да проверите дали е активно загреване в режим Ръчно

Ако на началния екран е изведено , загреването на бойлера за БГВ е активно. Въпреки това, за да проверите дали режимът **Ръчно** е активен, можете да следвате стъпките за активиране/деактивиране, както е описано по-долу.

Активирайте или деактивирайте **Ръчно**, както следва:

1	Отидете на [4.1] Битова гореща вода > Единично нагряване. Бележка: Докоснете лентата Битова гореща вода на началния екран, за да получите бърз достъп до [4.1].
2	ВКЛЮЧЕТЕ Единично нагряване с помощта на бутона  и изберете Ръчно.
3	Потвърдете с бутона  .

Или:

1	Отидете на [4.3] Ръчна зададена точка.
2	Натиснете бутона Стартиране , за да активирате процеса на загреване.

Бележка: За да спрете текущ процес на загреване, докоснете лентата **Битова гореща вода** на началния екран и натиснете бутона .

режим Мощно отопление

Относно Мощно отопление

Мощно отопление започва незабавно загреване на битовата гореща вода. За да се ускори загреването, допълнителният източник на топлина ще подпомага термopомпата, когато тя е преминала фазата на стартиране и работи с максимална мощност.

- При устройства за подов монтаж или стенни устройства: допълнителен източник на топлина = резервен нагревател или допълнителен нагревател
- При устройства ECH₂O: допълнителен източник на топлина = резервен нагревател или котел на бойлера

Използвайте този режим в дните, когато има повече потребление на гореща вода от обикновено и бързо е необходима повече гореща вода.

Режимът **Мощно отопление** ще консумира повече енергия от режима **Ръчно**.

За да проверите дали Мощно отопление е активен

Ако на началния екран е изведено , **Мощно отопление** е активен.

Активирайте или деактивирайте **Мощно отопление**, както следва:

1	Отидете на [4.1] Битова гореща вода > Единично нагриване . Бележка: Докоснете лентата Битова гореща вода на началния екран, за да получите бърз достъп до [4.1].
2	ВКЛЮЧЕТЕ Единично нагриване с помощта на бутона  и изберете Мощно отопление .
3	Потвърдете с бутона  .

Или:

1	Отидете на [4.4] Зададена точка за работа при повишена мощност .
2	Натиснете бутона Стартиране , за да активирате процеса на заграване.

Бележка: За да спрете текущ процес на заграване, докоснете лентата **Битова гореща вода** на началния екран и натиснете бутона .

Примерно използване: Имате незабавна нужда от повече гореща вода

Вие сте в следната ситуация:

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

След това можете да активирате отопление с повишена мощност. Бойлерът за битова гореща вода ще започне да заграва водата до температурата на **Зададена точка за работа при повишена мощност**.



ИНФОРМАЦИЯ

Когато отоплението с повишена мощност е активно, 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.

5.4.7 Допълнителен топлинен източник за БГВ

Поемане от допълнителен топлинен източник по време на отопление/охлаждане на помещенията

Когато тази настройка е разрешена, допълнителният източник на топлина ще се използва за подгряване на бойлера, ако устройството балансира между отоплението/охлаждането на помещенията и подгряването на бойлера.

Ограничение: Приложимо само за:

- Устройства за стенен монтаж с един термистор за бойлера
Допълнителен източник на топлина=допълнителен нагревател
- Устройства ECH₂O + [5.32] **Наличие на котел с бойлер = ВКЛ.**
Допълнителен източник на топлина=котел на бойлера

1	Отидете на [4.16] Битова гореща вода > Допълнителен източник, който поема по време на SH/C
2	ВКЛЮЧЕТЕ Допълнителен източник, който поема по време на SH/C: Допълнителен източник, който поема по време на SH/C 

Бележка: Настройката по подразбиране е ИЗКЛЮЧЕНА.

Бележка: Когато е ВКЛЮЧЕНА, консумацията на енергия може да е по-висока.

Допълнителен източник на топлина за винаги налична БГВ по заявка

Когато тази настройка е разрешена, допълнителният източник на топлина ще се използва заедно с термopомпата по време на подгряване на бойлера, дори когато устройството не балансира между отоплението/охлаждането на помещенията и подгряването на бойлера.

Ограничение: Приложимо само за:

- Устройства за стенен монтаж с един термистор за бойлера
Допълнителен източник на топлина = допълнителен нагревател
- Модули за подов монтаж
Допълнителен източник на топлина = резервен нагревател
- Устройства ECH₂O + [5.32] **Наличие на котел с бойлер = ВКЛ.**
Допълнителен източник на топлина = котел на бойлера
- Устройства ECH₂O + [5.32] **Наличие на котел с бойлер = ИЗКЛ.**
Допълнителен източник на топлина = резервен нагревател

1	Отидете на [4.17] Битова гореща вода > Допълнителен източник на БГВ, при заявка през цялото време
2	ВКЛЮЧЕТЕ Допълнителен източник на БГВ, при заявка през цялото време: Допълнителен източник на БГВ, при заявка през цялото време 

Бележка: Настройката по подразбиране е ИЗКЛЮЧЕНА.

Бележка: Когато е ВКЛЮЧЕНА, консумацията на енергия ще е по-висока.

5.4.8 Режими на ефективност

Ефективност на нагряване определя режима на ефективност, който се използва за приготвяне на битова гореща вода. Трите режима на работа

осигуряват различно съотношение между енергийна ефективност, скорост на възстановяване и комфорт при ползването на гореща вода. За да се постигне това, всеки режим регулира стратегията за управление на термopомпата, режима на подгряване на битовата гореща вода и използването на допълнителни източници на топлина.

[4.8] Ефективност на нагряване	Описание
Много икономична работа	Поставя на първо място максималната енергийна ефективност. - Термopомпата работи с регулиране на мощността при производството на битова гореща вода. - Използва се най-ниската прагова стойност за повторно заграване, което позволява температурата в бойлера да спадне още повече, преди да започне повторно заграване. - Допълнителният източник на топлина се използва само когато зададената температура е извън работния диапазон на термopомпата. Резултат: Най-ниска консумация на енергия и най-малко повторно заграване. Възстановяването на бойлера обаче е по-бавно.
Икономична работа	Осигурява балансирано съчетание между ефективност и комфорт. - Термopомпата работи с регулиране на мощността при производството на битова гореща вода. - Използва се междинна прагова стойност за повторно заграване, за да се постигне баланс между ефективността и наличността на гореща вода. - Допълнителният източник на топлина се използва само когато зададената температура е извън работния диапазон на термopомпата. Резултат: Добър баланс между потреблението на енергия, времето за възстановяване и наличността на гореща вода.

[4.8] Ефективност на нагряване	Описание
Комфорт	Дава приоритет на комфорта при ползването на гореща вода и бързото възстановяване на температурата. - Термопомпата работи с максимална мощност по време на производството на битова гореща вода. - Използва се най-високата прагова стойност за повторно загреване, за да започне по-бързо повторно загреване на бойлера след източването на горещата вода. - Допълнителният източник на топлина може да се използва за подпомагане на повторното загреване на бойлера. Резултат: Най-бързо възстановяване и максимална наличност на гореща вода за сметка на по-висока консумация на енергия.

Бележка: Когато функцията за **регулиране на мощността** е активирана, термопомпата загрева бойлера за битова гореща вода по най-ефективния начин. Това може да удължи времето за загреване, но подобрява общата ефективност в сравнение с работата при **максимална мощност**.

Бележка: По-ниската прагова стойност за повторно загреване намалява броя на повторните загревания и подобрява ефективността. По-високата прагова стойност за повторно загреване подобрява комфорта при ползване на гореща вода и ефективността на възстановяването ѝ.

Бележка: Конкретните прагови стойности за задействане на повторното загреване за всеки режим на ефективност се конфигурират чрез [4.12] Хистерезис и [4.19] Праг на задействане на повторно загреване.

Свързани настройки:

Настройка	Описание
[4.12] Хистерезис	Вижте " 5.4.2 Режим Повторно подгреване с фиксирана зададена точка " [► 51].
[4.19] Праг на задействане на повторно загреване	

5.5 Програми

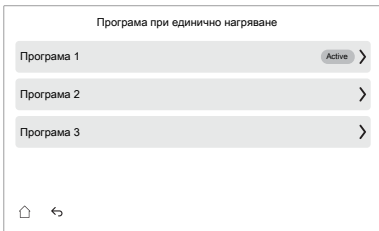
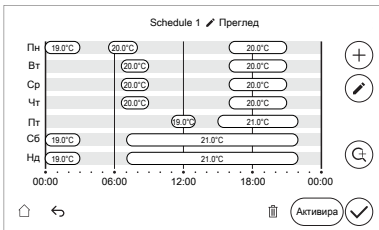
5.5.1 Използване и програмиране на програми

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" [▶ 63]
Изберете коя програма искате да използвате за определено управление. Системата съдържа някои предварително дефинирани програми. Можете да:	
Да получите информация коя програма е избрана в момента.	"Програма/Управление" в "Възможни програми" [▶ 63]
Да изберете друга програма, ако е необходимо.	"За избор на желаната за използване в момента програма" [▶ 62]
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" [▶ 63] "5.5.2 Екран на програма: Пример" [▶ 72]

За избор на желаната за използване в момента програма

1	Отидете на програмата, свързана с конкретното управление. За преглед вижте "Възможни програми" [▶ 63]. Пример: [1.3] Основна зона > График за отопление. [1.4] Основна зона > График за охлаждане
2	Да изберете програмата, която искате да използвате в момента. 
3	Докоснете бутона Активиране. 
4	Потвърдете с бутона ✓.

Възможни програми

Таблицата съдържа следната информация:

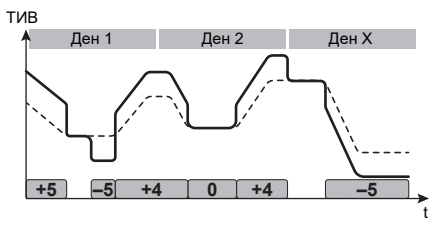
- **Програма/Управление:** Тази колона ви показва къде можете да видите избраната в момента програма за конкретно управление. Ако е необходимо, можете да:
 - Изберете друга програма. Вижте ["За избор на желаната за използване в момента програма"](#) [► 62].
 - Създадете ваша собствена програма. Вижте ["5.5.2 Екран на програма: Пример"](#) [► 72].
- **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.

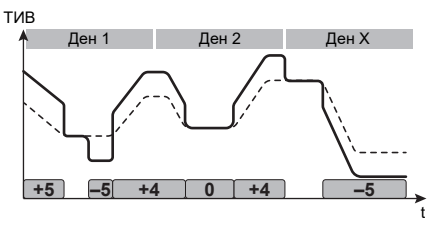
Програма/Управление	Описание
[1.3] Основна зона > График за отопление	Предварително дефинирани програми: 3 Активиране: [1.2] Активиране на програма за отопление Възможни действия: Температури в рамките на диапазона Ограничение: Не е за управление с външен стаен термостат. Програма за основната зона в режим на отопление за задаване на желаната температура на изходящата вода или на помещението (в зависимост от монтираната система). Бележка: В случай на програмиране на стайната температура, базовата температура ще се използва в моментите, когато няма програмирана температура (т.е. между блоковете на програмата). За да зададете базовата температура, отидете на [1.34] Основна зона > Целева базова линия при отопление Бележка: В случай на програмиране на ТИВ работата ще бъде ИЗКЛЮЧЕНА, когато няма програмирана температура. Влиянието на режима на зададената точка за ТИВ [1.5] е следното: - В режим Фиксиран на зададена точка за ТИВ трябва да се изберат програмите за ТИВ. Бележка: Когато е избран режим Фиксиран на зададената точка, програмите за промяна са налични, но НЕ оказват влияние. - В режим Зависимо от атмосферните условия на зададена точка за ТИВ трябва да се изберат програмите за промяна. Бележка: Когато е избран режим Зависимо от атмосферните условия на зададената точка, фиксиранияте програми са налични но НЕ оказват влияние.

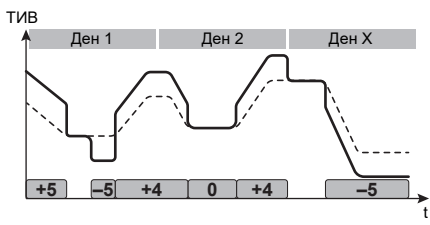
Програма/Управление	Описание
[1.4] Основна зона > График за охлаждане Програма за основната зона в режим на охлаждане за задаване на желаната температура на изходящата вода или на помещението (в зависимост от монтираната система).	Предварително дефинирани програми: 1 Активиране: [1.23] Активиране на програма за охлаждане Възможни действия: Температури в рамките на диапазона Ограничение: Не е за управление с външен стаен термостат. Бележка: В случай на програмиране на стаината температура, базовата температура ще се използва в моментите, когато няма програмирана температура (т.е. между блоковете на програмата). За да зададете базовата температура, отидете на [1.35] Основна зона > Целева базова линия при охлаждане Бележка: В случай на програмиране на ТИВ работата ще бъде ИЗКЛЮЧЕНА, когато няма програмирана температура. Влиянието на режима на зададената точка за ТИВ [1.5] е следното: - В режим Фиксиран на зададена точка за ТИВ трябва да се изберат програмите за ТИВ. Бележка: Когато е избран режим Фиксиран на зададената точка, програмите за промяна са налични, но НЕ оказват влияние. - В режим Зависимо от атмосферните условия на зададена точка за ТИВ трябва да се изберат програмите за промяна. Бележка: Когато е избран режим Зависимо от атмосферните условия на зададената точка, фиксираните програми са налични но НЕ оказват влияние.

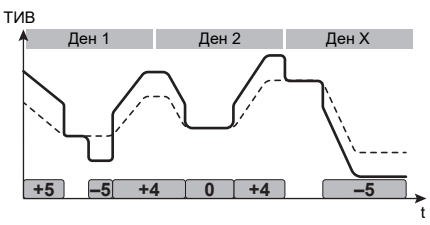
Програма/Управление	Описание
[2.3] Допълнителна зона > График за отопление Програмирайте допълнителната зона в режим на отопление, за да зададете желаната температура на изходящата вода.	Предварително дефинирани програми: 3 Активиране: [2.2] Активиране на програма за отопление Възможни действия: Температури на изходящата вода в рамките на диапазона Ограничение: Само за управление на ТИВ. Бележка: В случай на програмиране на ТИВ работата ще бъде ИЗКЛЮЧЕНА, когато няма програмирана температура. Влиянието на режима на зададената точка за ТИВ [2.5] е следното: - В режим Фиксиран на зададена точка за ТИВ трябва да се изберат програмите за ТИВ. Бележка: Когато е избран режим Фиксиран на зададената точка, програмите за промяна са налични, но НЕ оказват влияние. - В режим Зависимо от атмосферните условия на зададена точка за ТИВ трябва да се изберат програмите за промяна. Бележка: Когато е избран режим Зависимо от атмосферните условия на зададената точка, фиксираните програми са налични но НЕ оказват влияние.

Програма/Управление	Описание
[2.4] Допълнителна зона > График за охлаждане Програмирайте допълнителната зона в режим на охлаждане, за да зададете желаната температура на изходящата вода.	Предварително дефинирани програми: 1 Активиране: [2.27] Активиране на програма за охлаждане Възможни действия: Температури на изходящата вода в рамките на диапазона Ограничение: Само за управление на ТИВ. Бележка: В случай на програмиране на ТИВ работата ще бъде ИЗКЛЮЧЕНА, когато няма програмирана температура. Влиянието на режима на зададената точка за ТИВ [2.5] е следното: - В режим Фиксиран на зададена точка за ТИВ трябва да се изберат програмите за ТИВ. Бележка: Когато е избран режим Фиксиран на зададената точка, програмите за промяна са налични, но НЕ оказват влияние. - В режим Зависимо от атмосферните условия на зададена точка за ТИВ трябва да се изберат програмите за промяна. Бележка: Когато е избран режим Зависимо от атмосферните условия на зададената точка, фиксираните програми са налични но НЕ оказват влияние.

Програма/Управление	Описание
[1.24] Основна зона > Превключване на изходяща вода, програма за отопление	Предварително дефинирани програми: 3 Активиране: [1.36] Програмирана зависи от атмосферните условия промяна на ТИВ за отопление Възможни действия: Температурите на изместване на изходящата вода на зависимата от атмосферните условия крива. Бележка: Само в случай, че се използва зависи от атмосферните условия крива (вижте "5.6 Зависи от атмосферните условия крива" [▶ 78]), и само за управление на ТИВ. Забележка: При програмиране на изместване на ТИВ: навсякъде, където не е програмиран времеви блок, устройството работи съгласно оригиналната крива за зависимост от атмосферните условия. Пример:  ТИВ Ден 1 Ден 2 Ден X +5 -5 +4 0 +4 -5 —: Променена целева температура на изходящата вода -----: Зависи от атмосферните условия крива +5: Стойност на промяна на температурата

Програма/Управление	Описание
[1.25] Основна зона > Превключване на изходяща вода, програма за охлаждане	Предварително дефинирани програми: 1 Активиране: [1.37] Програмирана зависима от атмосферните условия промяна на ТИВ за охлаждане Възможни действия: Температурите на изместване на изходящата вода на зависимата от атмосферните условия крива. Бележка: Само в случай, че се използва зависима от атмосферните условия крива (вижте "5.6 Зависима от атмосферните условия крива" [▶ 78]), и само за управление на ТИВ. Забележка: При програмиране на изместване на ТИВ: навсякъде, където не е програмиран времеви блок, устройството работи съгласно оригиналната крива за зависимост от атмосферните условия. Пример:  —: Променена целева температура на изходящата вода -----: Зависима от атмосферните условия крива +5: Стойност на промяна на температурата

Програма/Управление	Описание
[2.18] Допълнителна зона > Превключване на изходяща вода, програма за отопление	Предварително дефинирани програми: 3 Активиране: [2.31] Програмирана зависи от атмосферните условия промяна на ТИВ за отопление Възможни действия: Температури на изместване на изходящата вода на зависимата от атмосферните условия крива. Бележка: Само в случай, че се използва зависи от атмосферните условия крива (вижте "5.6 Зависи от атмосферните условия крива" [▶ 78]), и само за управление на ТИВ. Забележка: При програмиране на изместване на ТИВ: навсякъде, където не е програмиран времеви блок, устройството работи съгласно оригиналната крива за зависимост от атмосферните условия. Пример:  ТИВ Ден 1 Ден 2 Ден X +5 -5 +4 0 +4 -5 —: Променена целева температура на изходящата вода -----: Зависи от атмосферните условия крива +5: Стойност на промяна на температурата

Програма/Управление	Описание
[2.19] Допълнителна зона > Превключване на изходяща вода, програма за охлаждане	Предварително дефинирани програми: 1 Активиране: [2.32] Програмирана зависима от атмосферните условия промяна на ТИВ за охлаждане Възможни действия: Температури на изместване на изходящата вода на зависимата от атмосферните условия крива. Бележка: Само в случай, че се използва зависима от атмосферните условия крива (вижте "5.6 Зависима от атмосферните условия крива" [▶ 78]), и само за управление на ТИВ. Забележка: При програмиране на изместване на ТИВ: навсякъде, където не е програмиран времеви блок, устройството работи съгласно оригиналната крива за зависимост от атмосферните условия. Пример:  —: Променена целева температура на изходящата вода -----: Зависима от атмосферните условия крива +5: Стойност на промяна на температурата
[3.5] Отопление/охлаждане на помещенията > График на работния режим 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" [▶ 41].
[4.6] Битова гореща вода > Програма при единично нагриване Програма за температурата на бойлера за битова гореща вода за вашите обичайни нужди от битова гореща вода. Ограничение: Приложимо само за модули за подов или стенов монтаж.	Предварително дефинирани програми: 1 Активиране: Не е приложимо. Тази програма се активира автоматично, ако [4.7] Режим на отопление е една от следните две настройки: - Само график - Програма и повторно подгриване Бележка: В режим Програма и повторно подгриване бойлерът също се нагрива в съответствие с [4.5] Зададена точка за повторно подгриване.

Програма/Управление	Описание
[4.25] Битова гореща вода > Програма за повторно загряване Това позволява зададената точка за подгряване на БГВ да се променя по програма, вместо да се използва фиксираната зададена точка [4.5] Зададена точка за повторно подгряване Ограничение: Приложимо само за устройства ECH₂O.	Активиране: [4.24] Активиране на програма за повторно загряване
[4.26] Битова гореща вода > Програма на помпата за БГВ Програма за помпата за БГВ за незабавно подаване на гореща вода (ако е монтирана).	Създайте програма за помпата за БГВ. Създайте програма за помпа за битова гореща вода, за да определите кога помпата да се включва и изключва. Когато е включена, помпата работи и гарантира незабавното подаване на гореща вода на крана. За да спестите енергия, включвайте помпата само през периоди от деня, когато е необходимо незабавното подаване на гореща вода.
[5.2.2] Настройки > Тиха работа > График ИЛИ от началния екран: докоснете лентата Външно и докоснете График. Програма за това кога какво ниво на тих режим трябва да се използва от модула.	Предварително дефинирани програми: 1 Активиране: За да активирате, изберете опцията Програмиран и потвърдете. Вижте "Програмиране на график за тих режим" [► 85].
[9.4] Потребителски настройки > Програма на цена на електрическата енергия Програма за това кога е валидна дадена тарифа за електрическа енергия.	Предварително дефинирани програми: 1 Активиране: [9.3] Активиране на програма на цена на електрическата енергия Възможни действия: Можете да въведете цената за kWh. Вижте "5.7 Цени на енергията" [► 80].

5.5.2 Екран на програма: Пример

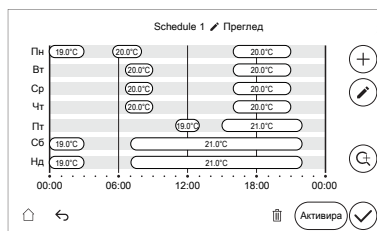
Този пример показва как се задава програма за стайна температура в режим на отопление за основната зона.



ИНФОРМАЦИЯ

Процедурите за програмиране на други контроли са сходни.

За задаване на програмата: общ преглед



Предварително условия: Програмирането на стайната температура е достъпно само ако има активно управление на базата на стаен термостат. Ако управлението на ТИВ е активно, програмата се прилага за ТИВ.

Предварително условия: Програмирането не е възможно, когато се използва външен стаен термостат.

- 1 Отидете в програмата.
- 2 (опция) Изчистете съдържанието на програмата за цялата седмица или съдържанието на програмата за избран ден.
- 3 Създайте програма за дните от седмицата.
- 4 Създайте програма за уикенда.
- 5 Дайте име на програмата.

Бележка: Можете да зададете един времеви блок за няколко дни, като изберете произволен ден, работна седмица, уикенд или всеки ден.

Бележка: Можете да използвате бутона за увеличаване, за да получите подробен изглед на определен времеви блок.

За да отидете в програмата

1	Отидете на [1.2] Основна зона > Активиране на програма за отопление.
2	ВКЛЮЧЕТЕ програмирането: Активиране на програма за отопление ☒
3	Отидете на [1.3] Основна зона > График за отопление.

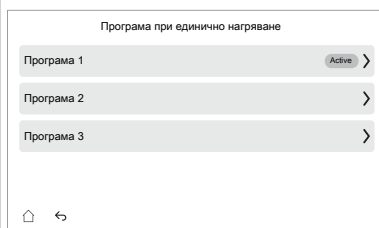
За изчистване на съдържанието на седмичната програма

1	Отидете на програмата, която искате да изчистите: Програма при единично нагряване Програма 1 Active > Програма 2 > Програма 3 >
2	Докоснете бутона  , за да изтриете програмата: Schedule 1 / Преглед Пн 19.0°C Вт 20.0°C Ср 20.0°C Чт 20.0°C Пт 19.0°C Сб 21.0°C Нд 21.0°C 00:00 06:00 12:00 18:00 00:00 Активира ✓

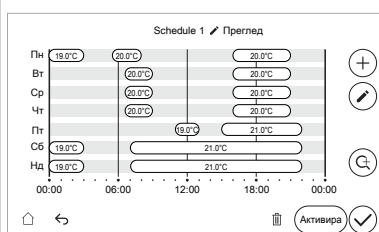
3 Потвърдете с бутона ✓.

За да изчистите съдържанието на времеви интервал в програмата

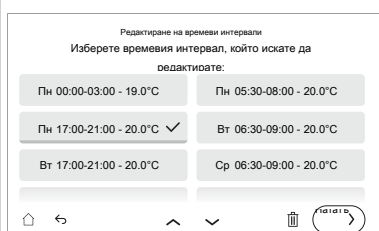
1 Отидете на програмата, която искате да редактирате.



2 Докоснете бутона ✎, за да редактирате времевите интервали на програмата:



3 Изберете времевия интервал, който искате да изчистите:



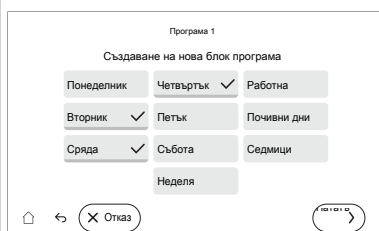
4 Докоснете бутона 🗑️, за да изчистите времевия интервал.

5 Потвърдете с бутона ✓.

Добавяне на времеви интервали

1 Докоснете бутона +, за да добавите времеви интервал.

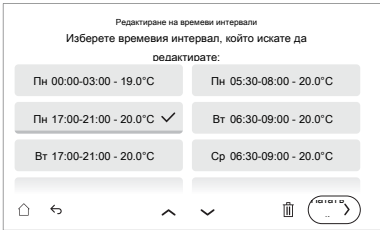
2 Изберете един или повече дни за времевия интервал, към който да приложите:



3 Докоснете бутона Нататък.

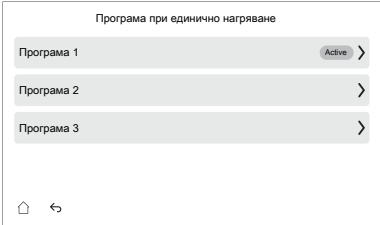
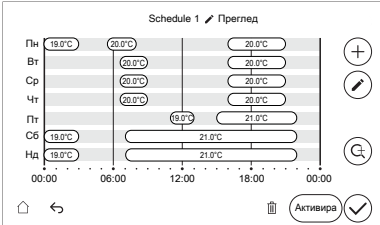
4	Задайте първия начален и краен час на програмата за времеви интервал:  ■ Променете въведеното време, като докоснете знаците +/–. ■ ИЛИ използвайте лентата, като плъзнете точката на началния и крайния час.
5	Докоснете бутона Нататък .
6	Задайте желаната температура.
7	Потвърдете с бутона ✓ .
8	Добавете още времеви интервали, ако е необходимо. Забележка: ■ При програмиране на стайна температура: навсякъде, където не е програмиран времеви блок, се използва базовата температура. За да зададете базовата температура, отидете на: - [1.34] Основна зона > Целева базова линия при отопление - [1.35] Основна зона > Целева базова линия при охлаждане ■ При програмиране на ТИВ: навсякъде, където не е програмиран времеви блок, НЯМА работа. ■ При програмиране на изместване на ТИВ: навсякъде, където не е програмиран времеви блок, устройството работи съгласно оригиналната крива за зависимост от атмосферните условия.

Редактиране на времеви интервал

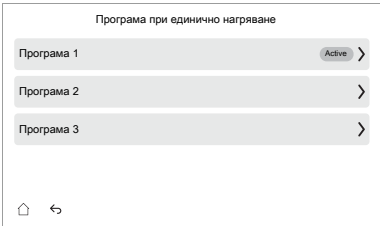
1	Докоснете бутона  , за да редактирате даден времеви интервал.
2	Изберете времеви интервал, който искате да редактирате: 
3	Докоснете бутона Нататък .

4	Задайте първия начален и краен час на програмата за времеви интервал:  ■ Променете въведеното време, като докоснете знаците +/-. ■ ИЛИ използвайте лентата, като плъзнете точката на началния и крайния час.
5	Докоснете бутона Нататък .
6	Задайте желаната температура.
7	Потвърдете с бутона ✓ .

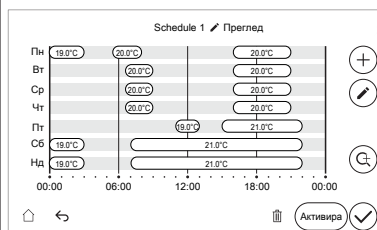
За да преименувате дадена програма

1	Отидете на програмата, която искате да преименувате: 
2	Докоснете иконата  до името на програмата, за да преименувате програмата: 
3	Преименувайте програмата с помощта на екранната клавиатура. Бележка: Потребителското име е ограничено до основни ASCII символи (A~Z 0~9).
4	Потвърдете с бутона ✓ .

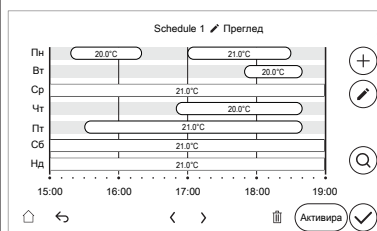
Увеличаване на програмата

1	Отидете на програмата, за която искате да видите подробни времеви блокове: 
---	---

- 2** Докоснете бутона , за да увеличите програмата.



- 3** Докоснете стрелката наляво/надясно, за да преминавате през цялата програма, когато е увеличена.



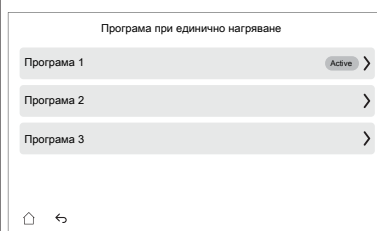
Бележка: 1 докосване = превъртане 3 часа

Бележка: Когато сте в началото или в края на изгледа, съответно лявата или дясната стрелка е сива.

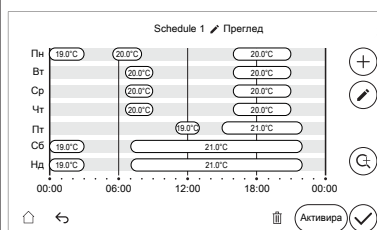
- 4** За да се върнете към пълния изглед на програмата, докоснете бутона .

За да активирате дадена програма

- 1** Изберете програмата:



- 2** Докоснете бутона **Активиране**:



Бележка: В прегледа на програмата активната програма ще бъде маркирана с "Активна".

- 3** Потвърдете с бутона .

Примерно изпълнение: Вие работите на 3 смени

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

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

5.6 Зависима от атмосферните условия крива

5.6.1 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 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 устройството да изчаква получаването на обратна връзка от термостата, за да повиши или намали температурата на изходящата вода. 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 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.

Вид на зависимата от атмосферните условия крива

Видът на зависимата от атмосферните условия крива, е "крива по 2 зададени точки".

Достъпност

Зависима от атмосферните условия крива има за:

- Основна зона – отопление
- Основна зона – охлаждане
- Допълнителна зона, отопление
- Допълнителна зона, охлаждане

5.6.2 Използване на зависими от атмосферните условия криви

Свързани екрани

В следващата таблица е описано:

- Къде можете да дефинирате различните зависими от атмосферните условия криви
- Когато се използва кривата (ограничение)

За да определите кривата, отидете на...	Кривата се използва, когато...
[1.8] Основна зона > Крива на зависимото от атмосферните условия отопление	[1.5] Режим задаване Отопление=Зависимо от атмосферните условия

За да определите кривата, отидете на...	Кривата се използва, когато...
[1.9] Основна зона > Крива на зависимото от атмосферните условия охлаждане	[1.7] Режим задаване Охлаждане=Зависимо от атмосферните условия
[2.8] Допълнителна зона > Крива на зависимото от атмосферните условия отопление	[2.5] Режим задаване Отопление=Зависимо от атмосферните условия
[2.9] Допълнителна зона > Крива на зависимото от атмосферните условия охлаждане	[2.7] Режим задаване Охлаждане=Зависимо от атмосферните условия



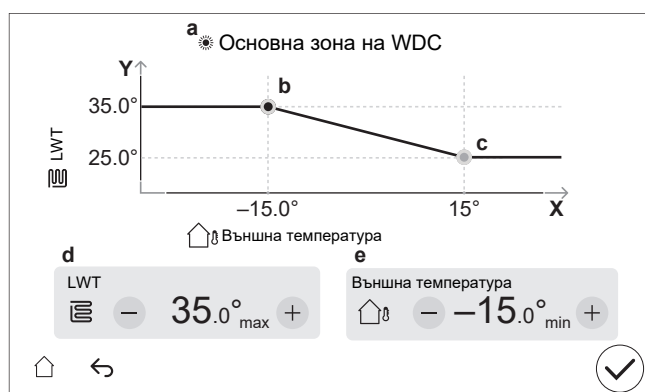
ИНФОРМАЦИЯ

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. Когато се достигне максималната и или минималната зададена точка, кривата се изравнява.

За да определите зависима от атмосферните условия крива

Определете зависимата от атмосферните условия крива, като използвате две зададени точки (**b, c**). **Пример:**



Елемент	Описание
a	Избрана зависима от атмосферните условия крива: [1.8] Основна зона — Отопление (☀) [1.9] Основна зона — Охлаждане (❄) [2.8] Допълнителна зона — Отопление (☀) [2.9] Допълнителна зона — Охлаждане (❄)
b, c	Зададена точка 1 и зададена точка 2. Можете да ги промените: - Чрез плъзгане на зададената точка. - Като докоснете зададената точка и след това използвате бутоните - / + в d, e.
d, e	Стойности на избраната зададена точка. Можете да промените стойностите, като използвате бутоните -/+.
Ос X	Външна температура.

Елемент	Описание
Ос Y	Температура на изходящата вода за избраната зона. Иконата съответства на топлоизлъчвателя за тази зона: : Подово отопление : Термопомпен конвектор : Радиатор

За фина настройка на зависима от атмосферните условия крива

В следващата таблица е описано как да се прецизира зависимата от атмосферните условия крива на зона:

Чувстваш се...		Прецизиране със зададени точки:			
При нормални външни температури ...	При ниски външни температури ...	Зададена точка 1 (b)		Зададена точка 2 (c)	
		X	Y	X	Y
OK	Студено	↑	↑	—	—
OK	Горещо	↓	↓	—	—
Студено	OK	—	—	↑	↑
Студено	Студено	↑	↑	↑	↑
Студено	Горещо	↓	↓	↑	↑
Горещо	OK	—	—	↓	↓
Горещо	Студено	↑	↑	↓	↓
Горещо	Горещо	↓	↓	↓	↓

5.7 Цени на енергията

В системата можете да настроите следните цени на електроенергията:

- фиксирана цена на газа (показва се само при наличие на бивалентен режим или котел на бойлера)
- три ценови равнища 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	[9.5]=5,3
Електричество: 12 евроцента/kWh	[9.1]=12

5.7.1 Съобразена цена на енергията

Относно настройката

Ограничение: Настройката [9.13] Съобразена цена на енергията се показва само в случай, че е налице бивалентен режим или котел на бойлера.

Ако е наличен външен топлинен източник, основният източник на топлина ще бъде избран въз основа на сравнение между ефективността на двата топлинни източника.

Решението за избор на източник зависи от настройката [9.13] **Съобразена цена на енергията**. Тази настройка определя дали цените на енергията се вземат предвид или не.

- **Когато са взети предвид**, основният източник на топлина ще бъде избран въз основа на условието за двувалентно превключване, определено от цените на енергията със специални граници на околната среда, избрани от монтажника.
- **Когато НЕ са взети предвид**, основният източник на топлина ще бъде определен въз основа на границите на околната среда, избрани от монтажника, без да се вземат предвид цените на енергията. Този случай се определя основно от мощността, като под избраните граници котелът ще покрива отоплението на помещенията.

За повече информация вижте справочното ръководство на монтажника.

Отиване на [9.13] Съобразена цена на енергията

1	Отидете на [9.13] Енергия > Съобразена цена на енергията.
2	ВКЛЮЧЕТЕ или ИЗКЛЮЧЕТЕ настройката: Съобразена цена на енергията 

5.7.2 Определяне на фиксирана цена на електроенергията (без програмиране)

1	Отидете на [9.1] Енергия > Цена на електрическата енергия
2	Изберете правилната цена на електричеството.
3	Потвърдете с бутона ✓.

Бележка: Когато не е определена програма за цената на електроенергията, тази цена ще бъде взета предвид.



ИНФОРМАЦИЯ

Стойност на цената, варираща от 0,00~5000 валута/kWh (с 2 значими стойности).

5.7.3 Определяне на програмирана базова цена на електроенергията

Ограничение: Извежда се само при наличие на бивалентен режим или котел на бойлера.

Когато [9.4] **Програма на цена на електрическата енергия** е ВКЛЮЧЕНО, цената на електроенергията следва блокова програма. **Базова цена на електрическата енергия** ще се използва в моменти, когато няма програмирана цена на електроенергията (т.е. между блоковете на програмата).

1	Отидете на [9.2] Енергия > Базова цена на електрическата енергия
2	Изберете правилната базова цена на електроенергията.
3	Потвърдете с бутона ✓.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Стойност на цената, варираща от 0,00~5000 валута/kWh (с 2 значими стойности).

5.7.4 Задаване на програма с цена на електроенергията

1	Отидете на [9.4] Енергия > Програма на цена на електрическата енергия.
2	Програмирайте избора с помощта на екрана за програмиране. Вижте "5.5.2 Екран на програма: Пример" [► 72].
3	Потвърдете с бутона ✓.

Активиране на програмата:

1	Отидете на [9.3] Енергия > Активиране на програма на цена на електрическата енергия.
2	ВКЛЮЧЕТЕ Активиране на програма на цена на електрическата енергия: Активиране на програма на цена на електрическата енергия ☐

5.7.5 За задаване на цената на газа

Ограничение: Само при наличие на бивалентен режим или котел на бойлера.

1	Отидете на [9.5] Енергия > Цена на газа.
2	Изберете правилната цена на газа.
3	Потвърдете с бутона ✓.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Стойност на цената, варираща от 0,00~5000 валута/kWh (с 2 значими стойности).

5.7.6 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 ["5.7.5 За задаване на цената на газа"](#) [► 82].

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

За процедурата за определяне на цената на електроенергията вижте:

- "5.7.2 Определяне на фиксирана цена на електроенергията (без програмиране)" [▶ 81]
- "5.7.3 Определяне на програмирана базова цена на електроенергията" [▶ 81]
- "5.7.4 Задаване на програма с цена на електроенергията" [▶ 82]

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	[9.5]=8,6
Електроенергия: 12,49 /kWh	[9.1]=17

5.8 Други функционалности

5.8.1 За да зададете Час/дата

- 1 Отидете на [5.3] Настройки > Час/дата.

Бележка: Ако във вашия регион се спазва лятното часово време, можете да ВКЛЮЧИТЕ [5.3] Лятно часово време.

5.8.2 За да зададете Местоположение и език

Можете да промените местоположението и езика по следния начин:

- 1 Отидете на [5.9] Настройки > Местоположение и език.

2	Задайте следното: ▪ Държава ▪ Език Бележка: В лявата част на селектора с бяло кръгче е отбелязана настройката по подразбиране Език .
3	Потвърдете с бутона ✓ .

5.8.3 За да промените **Яркост на дисплея**

Можете да промените яркостта на дисплея по следния начин:

1	Отидете на [5.17] Настройки > Яркост на дисплея .
2	Регулирайте яркостта.
3	Потвърдете с бутона ✓ .

5.8.4 За да промените **Оформление на клавиатурата**

Можете да промените оформлението на клавиатурата по следния начин:

1	Отидете на [5.12] Настройки > Оформление на клавиатурата .
2	Изберете: ▪ QWERTY ▪ AZERTY
3	Потвърдете с бутона ✓ .

5.8.5 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.

Потребителят може:

- Напълно да дезактивира тихия режим (потребител)
- Ръчно да активира ниво на тих режим (потребител)
- Програмира програма за тих режим (опитен потребител)

Монтажникът може:

- Конфигурирайте ограничения въз основа на местните разпоредби



ИНФОРМАЦИЯ

Ако външната температура е под нулата, препоръчваме да НЕ използвате най-тихото ниво, тъй като това може да доведе до бавно загряване и нарушаване на комфорта.

За да проверите дали е активен тихият режим

Ако на началния екран е изведена една от следните икони, тихият режим е активен:

- 🌀: Тих
- 🌀: По-тих
- 🌀: Най-тих

Пълно деактивиране на тихия режим

(необходимо ниво на разрешение = потребител)

1	Отидете на [5.2] Настройки > Тиха работа . Бележка: Докоснете лентата Външно на началния екран, за да получите бърз достъп до [5.2].
2	Докоснете Изкл.
3	Потвърдете с бутона ✓. Резултат: Модулът никога не работи в тих режим.

Ръчно активиране на ниво на тих режим

(необходимо ниво на разрешение = потребител)

1	Отидете на [5.2] Настройки > Тиха работа . Бележка: Докоснете лентата Външно на началния екран, за да получите бърз достъп до [5.2].
2	Докоснете Ръчно .
3	Потвърдете с бутона ✓.
4	В [5.2.1] Тих режим – ръчно , изберете приложимото ниво на тих режим. Възможни стойности: ▪ Изкл. ▪ Тихо ▪ По-тихо ▪ Най-тихо
5	Потвърдете с бутона ✓. Резултат: Модулът работи винаги на избраното ниво на тих режим.

Програмиране на график за тих режим

(необходимо ниво на разрешен достъп = опитен потребител)

1	Отидете на [5.2] Настройки > Тиха работа . Бележка: Докоснете лентата Външно на началния екран, за да получите бърз достъп до [5.2].
2	Докоснете Програмиран . Резултат: Появяват се следните бутони: ▪ График ▪ Ограничения (само за монтажници)
3	Докоснете График .
4	В [5.2.2] Програма за тиха работа , програмирайте кога какво ниво на тих режим трябва да използва устройството. За повече информация относно програмирането вижте "5.5.1 Използване и програмиране на програми" [▶ 62].
5	Потвърдете с бутона ✓. Резултат: Връщате се към предишния екран.

6	В [5.2] Тиха работа, потвърдете отново с бутона ✓. Резултат: Възможните резултати за тихия режим се различават в зависимост от програмата (ако е създадена) и ограниченията (ако са определени). Вижте по-долу.
----------	---

Конфигуриране на ограничения въз основа на местни разпоредби

(необходимо ниво на разрешение = монтажник)

Освен програмата за тих режим, която може да се програмира от опитен потребител, монтажникът може да конфигурира допълнителни ограничения.

Възможните резултати за тихия режим се различават в зависимост от програмата (ако е програмиран) и ограниченията (ако са конфигурирани от монтажника). Вижте по-долу.

Възможни резултати, когато тихият режим е зададен на Програмиран

Ако...		То тихият режим=...
Определени ли са ограничения (време + ниво)?	Програмирана ли е програма?	
Не	Не	ИЗКЛ.
	Да	Следва програма
Да	Не	Следва ограничение
	Да	Приложимото ниво ще бъде най-строгото, което може да бъде или дефинираното от потребителя ниво в програмата, или дефинираното от монтажника ограничение (напр. "най-тихо" > "тихо").

5.8.6 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 промените. Когато е активен режим за празници, отоплението/охлаждането на помещенията и загряването на битова гореща вода се изключва. Защитата на помещението от замръзване, предпазването на тръбите за вода от замръзване и функцията за дезинфекция остават активни.

Типична последователност на работа

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

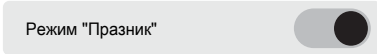
- 1 Активиране на режима за празници.
- 2 Настройка на начална и крайна дата на празника.

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

Отидете на [5.27] **Настройки > Празник**, след което направете следното:

1	За да активирате режима за празници, ВКЛЮЧЕТЕ [5.27.1] Режим "Празник": 
2	Определяне на ваканционния период: - Отидете на [5.27.2] Период на празници. - В раздел От, задайте първия ден от ваканцията си. - В раздел До, задайте последния ден от ваканцията си. - Потвърдете с бутона ✓. Бележка: Ваканционният период започва в 12:00 ч. на обяд на първия ден и приключва в 12:00 ч. на обяд на последния ден.

5.8.7 Използване на WLAN



ИНФОРМАЦИЯ

Ограничение: настройките на WLAN могат да се виждат само когато в потребителския интерфейс е вкарана карта за WLAN.



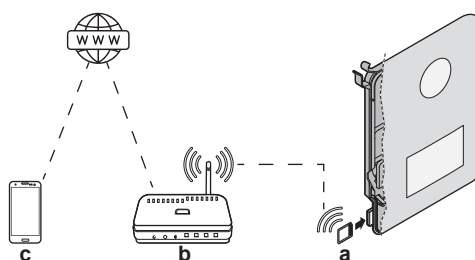
ИНФОРМАЦИЯ

Само един интерфейс за връзка с облака (WLAN/LAN) може да бъде активен в даден момент. Когато използвате WLAN, НЕ е възможно да използвате LAN връзката за свързване към облака ONECTA и обратно. Когато се преминава от един интерфейс за връзка към друг, интерфейсът трябва първо да се премахне от облака (вижте [8.9] **Премахване от облака**).

Относно картата за WLAN

Картата за WLAN свързва системата към интернет. Като потребител можете да управлявате системата чрез приложението ONECTA.

За това са необходими следните компоненти:



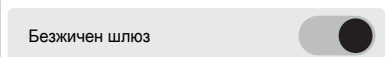
a	Карта за WLAN	Картата за WLAN трябва да бъде вкарана в потребителския интерфейс.
b	Маршрутизатор	Доставка на място.
c	Смартфон + приложение	Приложението ONECTA трябва да бъде инсталирано на смартфона на потребителя. Вижте: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

Конфигурация

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

- [8.3] Безжичен шлюз
 - [8.3.1] Безжичен шлюз (ВКЛ./ИЗКЛ.)
 - [8.3.2] Активиране на AP режим
 - [8.3.3] Рестартиране на шлюза
 - [8.3.4] WPS
 - [8.3.5] НЕ СЕ ИЗПОЛЗВА
 - [8.3.6] Свързване с домашната мрежа
 - [8.3.7] Нулиране до фабрични настройки
- [8.10] Свързване с облака ONECTA

[8.3.1] Безжичен шлюз

1	Отидете на [8.3.1]: Безжичен шлюз > Безжичен шлюз.
2	Забележка: Безжичен шлюз ТРЯБВА да бъде ВКЛ., за да се свърже с приложението ONECTA. Вижте [8.10] Свързване с облака ONECTA. 

[8.3.2] Активиране на AP режим

Направете картата за WLAN активна като точка за достъп:

1	Отидете на [8.3.2]: Безжичен шлюз > Активиране на AP режим.
2	Тази настройка генерира произволен SSID и ключ (+ QR код), необходим за приложението ONECTA:  Натиснете един от бутоните, за да излезете от екрана.

[8.3.3] Рестартиране на шлюза

Рестартирайте картата за WLAN:

1	Отидете на [8.3.3]: Безжичен шлюз > Рестартиране на шлюза.
2	На екрана Рестартиране на шлюза изберете Потвърждаване, за да рестартирате.

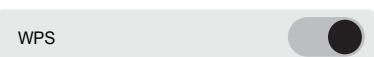
[8.3.4] WPS

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 [8.3.4]: Безжичен шлюз > WPS.
2	ВКЛЮЧЕТЕ WPS: 

[8.3.5] НЕ СЕ ИЗПОЛЗВА

[8.3.6] Свързване с домашната мрежа

Отчетете състоянието на връзката с домашната мрежа:

1	Отидете на [8.3.6]: Безжичен шлюз > Свързване с домашната мрежа.
2	Отчитане на състоянието на връзката: ▪ Разединен от [WLAN_SSID] ▪ Свързан към [WLAN_SSID]

[8.3.7] Нулиране до фабрични настройки

Задействайте, за да възстановите фабричните настройки на картата за WLAN (забравяне на всички мрежови данни):

1	Отидете на [8.3.7]: Безжичен шлюз > Нулиране до фабрични настройки.
2	Моля, потвърдете, за да върнете фабричните настройки. Това действие не може да бъде отменено.

[8.10] Свързване с облака ONECTA

Задайте интерфейса за връзка, за да се свържете с приложението ONECTA:

1	Отидете на [8.10]: Свързаност > Свързване с облака ONECTA.
2	Натиснете Безжичен шлюз. Резултат: Картата за WLAN е зададена като текущ интерфейс за връзка с облака.
3	Продължете връзката с приложението ONECTA: ▪ Използване на [8.3.2] Активиране на AP режим ([8.3.4] WPS е ИЗКЛ.). В този случай картата за WLAN вече е активирана като точка за достъп, както е описано в [8.3.2] Активиране на AP режим. ▪ Използване на [8.3.4] WPS ([8.3.4] WPS е ВКЛ.).

5.8.8 Използване на LAN



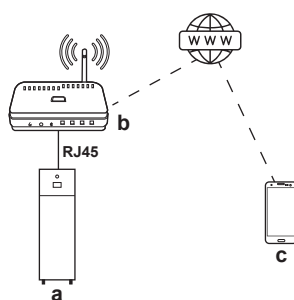
ИНФОРМАЦИЯ

Само един интерфейс за връзка с облака (WLAN/LAN) може да бъде активен в даден момент. Когато използвате WLAN, НЕ е възможно да използвате LAN връзката за свързване към облака ONECTA и обратно. Когато се преминава от един интерфейс за връзка към друг, интерфейсът трябва първо да се премахне от облака (вижте [8.9] **Премахване от облака**).

Относно Ethernet кабела (LAN)

Ethernet кабелът (LAN) свързва системата с интернет. Като потребител можете да управлявате системата чрез приложението ONECTA.

За това са необходими следните компоненти:



a	Устройство Daikin Altherma	Свързано към маршрутизатора чрез Ethernet кабел. За повече информация относно маршрутизирането и свързването на Ethernet кабела (LAN) вижте справочното ръководство за монтажника.
b	Маршрутизатор	Доставка на място.
c	Смартфон + приложение 	Приложението ONECTA трябва да бъде инсталирано на смартфона на потребителя. Вижте: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

Конфигурация

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

- [8.1] TCP/IP конфигурация
- [8.10] Свързване с облака ONECTA

[8.1] TCP/IP конфигурация

Определете настройките на IP.

1	По подразбиране DHCP е настроен на ВКЛ. Ако искате първо да промените IP настройките, деактивирайте DHCP и задайте следното: ▪ TCP/IP адрес ▪ TCP/IP маска на подмрежа ▪ TCP/IP шлюз по подразбиране ▪ TCP/IP DNS1 ▪ TCP/IP DNS2
2	Натиснете бутона за потвърждение, за да запазите IP настройките.

[8.10] Свързване с облака ONECTA

Изберете интерфейса за връзка, за да се свържете с приложението ONECTA:

1	Отидете на [8.10]: Свързаност > Свързване с облака ONECTA.
---	--

2	Натиснете LAN кабел. Резултат: LAN интерфейсът е зададен като текущ интерфейс за връзка с облака. Потребителският интерфейс пренасочва към [8.1] TCP/IP конфигурация.
---	---

5.9 Работа в аварийни условия

Ако термopомпата откаже, настройката **Избиране на авария** определя как ще действа системата.

1	Отидете на [5.23] Настройки > Избиране на авария .
---	--

Избиране на авария

Когато в термopомпата възникне повреда, тази настройка (същата като настройка [5.23]) определя дали други източници на топлина могат да поемат отоплението на помещенията и производството на БГВ.

Когато не се осъществи автоматично пълно поемане на функциите от други източници на топлина, се появява изскачащ прозорец (със същото съдържание като настройка [5.30]), в който можете ръчно да потвърдите, че другите източници на топлина могат да поемат изцяло функциите (т.е. отопление на помещенията до нормалната зададена точка и производство на БГВ = ВКЛ.).

Когато къщата е без надзор за по-дълъг период от време, препоръчваме да използвате **автоматично SH, намалено/БГВ изкл.**, за да поддържате ниска консумация на енергия.

[5.23]	При повреда на термopомпата, има ... от други източници на топлина	Пълно поемане
Ръчно	Няма поемане: - Отопление на помещенията=ИЗКЛЮЧЕНО - БГВ=ИЗКЛЮЧЕНО	След ръчно потвърждение
Автоматично	Пълно поемане: - Отопление на помещенията до нормална зададена точка - БГВ=ВКЛ.	Автоматично
автоматично SH, намалено/БГВ вкл.	Частично поемане: - Отопление на помещенията до намалена зададена точка - БГВ=ВКЛ.	След ръчно потвърждение
автоматично SH, намалено/БГВ изкл.	Частично поемане: - Отопление на помещенията до намалена зададена точка - БГВ=ИЗКЛЮЧЕНО	След ръчно потвърждение
автоматично SH, нормално/БГВ изкл.	Частично поемане: - Отопление на помещенията до нормална зададена точка - БГВ=ИЗКЛЮЧЕНО	След ръчно потвърждение

**БЕЛЕЖКА**

Захранване по преференциална тарифа за kWh/Потвърждение на аварийен режим. Възможно е да се наложи да потвърдите ръчно аварийния режим на работа (т.е. пълно поемане на функцията от други източници на топлина) за втори път, ако:

- Първоначално възниква грешка във външното тяло и Вие сте потвърдили преминаването към аварийен режим за първи път.
- Впоследствие захранването на външното тяло е прекъснато (ИЗКЛ.), а по-късно възстановено (ВКЛ.) (например в случай на сигнал за временно прекъсване на захранването по преференциална тарифа за kWh).

Ако непрекъснато се изисква комфортно отопление, задайте **Избиране на авария = Автоматично**.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Ако настъпи повреда на термopомпата и **Избиране на авария** НЕ е зададено на **Автоматично**, следните функции ще останат активни, дори ако потребителят НЕ потвърди работа в аварийен режим:

- Защита на помещението от замръзване
- Изсъхване на замазката на подовото отопление
- Предотвратяване на замръзването на тръбите за вода
- Дезинфекция

**ИНФОРМАЦИЯ**

Когато други източници на топлина поемат топлинното натоварване от термopомпата, потреблението на енергия може да се увеличи значително.

6 Съвети за пестене на енергия

Съвети за стайната температура

- Уверете се, че желаната стайна температура НЕ е твърде висока (в режим на отопление) или твърде ниска (в режим на охлаждане), а съответства на действителните Ви нужди. Всеки спестен градус може да ви икономиса до 6% от разходите за отопление/охлаждане.
- НЕ увеличавайте/намалявайте желаната стайна температура, за да ускорите отоплението/охлаждането на 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 относно температурата на бойлера за БГВ (при модул за подов или стенов монтаж)

- Използвайте седмична програма за Вашите нормални нужди за битова гореща вода (САМО в програмиран режим).
 - Програмирайте подгряването на бойлера за БГВ до малко по-висока стойност през нощта, тъй като тогава нуждите от отопление на помещенията са по-малки.
 - Ако еднократното подгряване на бойлера за БГВ през нощта НЕ е достатъчно, програмирайте допълнителното подгряване на бойлера за БГВ до малко по-ниска стойност през деня.
- Уверете се, че желаната температура на БГВ на бойлера НЕ е твърде висока. **Пример:** След монтажа всеки ден намалявайте температурата на бойлера за БГВ с един градус и проверявайте дали все още имате достатъчно гореща вода.
- 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.

Съвети относно температурата на БГВ (при устройства ECH₂O)

- Уверете се, че желаната температура на БГВ, отразена от температурата на резервоара за съхранение, НЕ е твърде висока. **Пример:** След монтажа намалявайте температурата на резервоара 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 [6.2]: **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 използвате никакви детергенти.
- Редовно проверявайте чрез [6.3] **Информация > Датчици** дали налягането на водата е над 1 бар.
- В случай на устройства ECH₂O: Извършете визуална проверка на нивото на водата в резервоара за съхранение: проверете дали червеният индикатор за ниво се вижда. Ако НЕ, добавете вода в резервоара за съхранение (за подробности вижте справочното ръководство за монтажника).



БЕЛЕЖКА

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



БЕЛЕЖКА

Спирателният вентил (спиране на течове на входа) е оборудван с предпазен режим срещу блокиране. За да се активира тази процедура, устройството трябва да е свързано към захранването през цялата година. Тази процедура работи на всеки 14 дни след последното изпълнение по следния начин:

- Ако устройството не работи, се изпълнява процедурата за безопасност срещу блокиране (т.е. клапанът се затваря за кратък период от време).
- Ако устройството работи, процедурата за безопасност срещу блокиране се отлага за максимум 7 дни. Ако след тези 7 дни устройството все още работи, то ще бъде временно спряно, за да се изпълни процедурата за безопасност срещу блокиране.

Хладилен агент

Тип на хладилния агент: R290

Стойност на потенциала за глобално затопляне (GWP): 3

Всички ремонтни и сервизни дейности, свързани с хладилния агент, трябва да се извършват от сертифициран техник на Daikin.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НИКОГА не докосвайте директно случайно изтичащ хладилен агент. Това може да доведе до сериозни рани, причинени от измръзване.

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 [6.2]: Информация > Информация за дилъра. |
|---|--|

8.1 За показване на помощен текст в случай на неизправност

В случай на неизправност, в зависимост от степента на сериозност, на началния екран ще се появи следната икона:

- : Грешка
- : Предупреждение
- : Информация

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

1	Отидете на [11] Неизправност. Резултат: Текущите неизправности се показват със следната информация: ▪ Иконата Степен: - : Грешка - : Предупреждение - : Информация ▪ Кодът на грешка ▪ Иконата Тип: - : Безопасност: това са критични грешки, които могат да доведат до опасна ситуация (напр. изтичане на хладилен агент). - : Защита: това са грешки, свързани със защитата на потребителя или системата (например прегряване/дезинфекция/недостатъчно охлаждане). - : Технически: това са всички останали грешки, показващи технически проблем на устройството или периферните устройства (напр. аномалия на датчика).
2	Докоснете съобщението за грешка на екрана за грешки. Резултат: На екрана се показва дълго описание на грешката. Бележка: Ако описанието е твърде дълго, използвайте стрелките нагоре/надолу от дясната страна на текстовото поле, за да преминете през целия текст.

8.2 Използване на филтъра за неизправности

Имате възможност да филтрирате списъка с неизправности.

Добавяне на филтър

1

Отидете на [11] Неизправност.

Резултат: Показани са текущите неизправности:

11 - ▲ Неизправност

U8-06

MMI/проблем с комуникацията на двузоновия комплект

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

>

U8-07

Грешка в комуникацията на P1P2

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

>

xx-xx

T

xxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

>

xx-xx

S

xxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

>

<

>

>

Филтър

2

Докоснете бутона Филтър.

Резултат: Появява се екранът Филтър:

Филтър

Тип

☒

Безопасност

☒

Защита

☒

Технически

Степен

☒

Грешка

☒

Предупреждение

☒

Информация

<

✓

2

Изберете/изчистете кои видове и нива искате да се показват:

Филтър

Тип

☒

Безопасност

☐

Защита

☐

Технически

Степен

☒

Грешка

☐

Предупреждение

☐

Информация

<

↺ Нулиране на филтър

✓

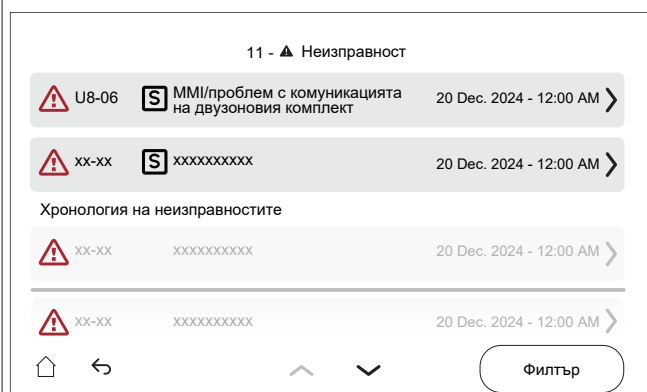
Справочно ръководство на потребителя
96

DAIKIN

EPVX + EPBX + EPSX
Daikin Altherma 4 H F+W+ECH₂O
4P773381-1D – 2026.08

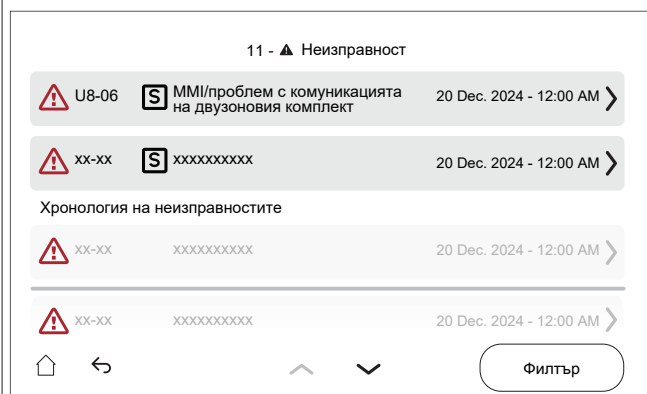
3 Потвърдете с бутона ✓.

Резултат: Показват се само неизправности от избраните видове и нива:



Нулиране на филтър

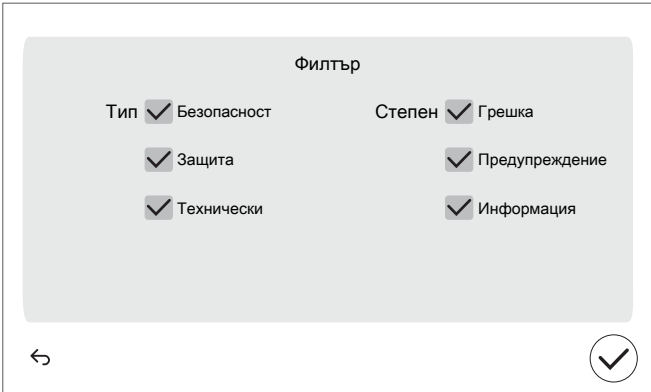
1 На екрана с филтрирани [11] Неизправност докоснете бутона Филтър:



Резултат: Появява се предварително зададеният филтър:

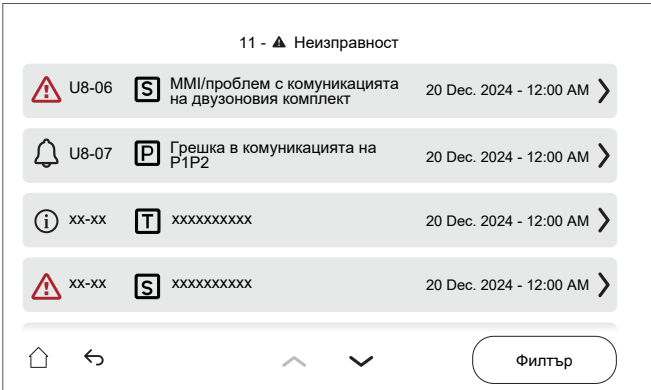


2 Докоснете **Нулиране на филтър**, за да възстановите изгледа на списъка с неизправности по подразбиране:



3 Потвърдете с бутона ✓.

Резултат: Всички текущи неизправности се показват отново:



8.3 За да проверите хронологията на неизправностите

При отстраняване на неизправности винаги проверявайте хронологията на неизправностите.

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

- 1 Отидете на [11]: Хронология на неизправностите.

Виждате списък на последните неизправности.

8.4 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 "5.3.13 За промяна на желаната стайна температура" [► 47]. Ако проблемът се повтаря ежедневно, направете едно от следните неща: ▪ Увеличете (намалете) предварително зададената стойност на стайната температура. Вижте справочното ръководство на потребителя. ▪ Регулирайте програмата за стайната температура. Вижте "5.5.2 Екран на програма: Пример" [► 72].
Желаната стайна температура не може да бъде достигната.	Увеличете желаната температура на изходящата вода в съответствие с типа топлоизлъчвател. Вижте "5.3.15 За промяна на желаната температура на изходящата вода" [► 48].
Зависимата от атмосферните условия крива е настроена правилно.	Регулирайте зависимата от атмосферните условия крива. Вижте "5.6 Зависима от атмосферните условия крива" [► 78].

8.5 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: ▪ [4.1] Мощно отопление. Това е най-бързото загряване, но то консумира допълнителна енергия. Вижте "режим Мощно отопление" [▶ 57]. ▪ [4.3] Ръчно. Това е ефективно загряване, но може да отнеме повече време от нагряването с повишена мощност.
Желаната температура на бойлера за БГВ е прекалено ниска.	Ако проблемите се повтарят ежедневно, направете едно от следните неща: ▪ Увеличете предварително зададената стойност на температурата на бойлера за БГВ. Вижте справочното ръководство на потребителя. ▪ Регулирайте програмата за температурата на бойлера за БГВ. Пример: Програма за допълнително загряване на бойлера за БГВ до малко по-ниска стойност през деня. Вижте "5.5.2 Екран на програма: Пример" [▶ 72].

8.6 Симптом: Неизправност на термopомпата

Ако термopомпата се повреди, настройката на **Избиране на авария** определя как ще действа системата. Вижте "5.9 Работа в аварийни условия" [▶ 91].

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

Възможна причина	Коригиращо действие
Термopомпата е повредена.	Вижте "8.1 За показване на помощен текст в случай на неизправност" [▶ 95].

**ИНФОРМАЦИЯ**

Когато други източници на топлина поемат топлинното натоварване от термopомпата, потреблението на енергия може да се увеличи значително.

8.7 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 е необходимо, използвайте настройката за минимален дебит, за да постигнете правилно хидравлично балансиране (за повече подробности вижте [1.44] / [2.38] Минимален дебит в главата "Настройки" на справочното ръководство за конфигуриране). 3 Ако хидравличното балансиране не е достатъчно, се препоръчва увеличаване на стойността Разлика в температурата при отопление ([1.14]/[2.14]). 4 Ако хидравличното балансиране не е достатъчно, се препоръчва да се увеличи стойността на Разлика в температурата при охлаждане ([1.18]/[2.17]). Бележка: Моля, имайте предвид, че в някои случаи необходимият минимален дебит може да бъде по-висок, отколкото при нормална работа в режим на отопление/охлаждане с избраната настройка на делта Т. Това може да се случи по време на размразяване, при охлаждане (за изискванията за минимален дебит вижте "Проверка на обема и дебита на водата") или поради описаните по-горе настройки за минимален дебит. Ако кръга на излъчвателя може да работи само при ниски дебита, може да е препоръчително да се монтира хидравличен сепаратор (разделител), за да се предотврати шума от потока във веригата на излъчвателя.

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 " [► 95].

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

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

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.

10 Бракуване

Когато искате да изхвърлите устройството, НЕ го правете сами, а се свържете със сертифициран техник на Daikin.



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.

Акcesoари

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: Таблицы, които трябва да се попълнят от монтажника

12.1 Съветник за конфигуриране

В зависимост от типа на устройството и избраните настройки, някои настройки няма да са приложими.

	Настройка	Попълнете...
[10.1]	Местоположение и език [5.9]	
	Държава	
	Език	
[10.3]	Час/дата [5.3]	
	Лятно часово време (ВКЛ./ИЗКЛ.)	
[10.4]	Система 1/4	
	Брой на зоните	
	Бивалентен [5.37]	
	Бойлер за БГВ	
	Вид на бойлера за БГВ	
[10.5]	Система 2/4	
	3-пътен клапан	
	Бивалентен обходен кран	
[10.6]	Система 3/4	
	—	
[10.7]	Система 4/4	
	Избиране на авария [5.23]	
[10.8]	Резервен нагревател [5.5]	
	Конфигурация на мрежата	
	Максимален капацитет	
	Предпазител >10 A (ВКЛ./ИЗКЛ.)	
[10.9]	Основна зона 1/4	
	Вид на тялото [1.11]	
	Управление [1.12]	
[10.10]	Основна зона 2/4	
	Режим задаване Отопление [1.5]	
	Режим задаване Охлаждане [1.7]	

Настройка		Попълнете...
[10.11]	Основна зона 3/4 (Крива на зависимостта от атмосферните условия отопление) [1.8]	
	LWT	
	Външна температура	
[10.12]	Основна зона 4/4 (Крива на зависимостта от атмосферните условия охлаждане) [1.9]	
	LWT	
	Външна температура	
[10.13]	Допълнителна зона 1/4	
	Вид на тялото [2.11]	
	Управление [2.12]	
[10.14]	Допълнителна зона 2/4	
	Режим задаване Отопление [2.5]	
	Режим задаване Охлаждане [2.7]	
[10.15]	Допълнителна зона 3/4 (Крива на зависимостта от атмосферните условия отопление) [2.8]	
	LWT	
	Външна температура	
[10.16]	Допълнителна зона 4/4 (Крива на зависимостта от атмосферните условия охлаждане) [2.9]	
	LWT	
	Външна температура	
[10.17]	БГВ 1/2	
	Режим на работа [4.7]	
	Ефективност на нагряване [4.8]	
[10.18]	БГВ 2/2	
	Зададена температура за бойлера [4.5]	
	Хистерезис [4.12]	

12.2 Меню с настройки

Настройка		Попълнете...
Основна зона		
	Тип на термостата на удължителя [1.13]	
Допълнителна зона (ако е приложимо)		
	Тип на термостата на удължителя [2.13]	
Информация		

Настройка		Попълнете...
	Информация за дилъра [6.2]	

