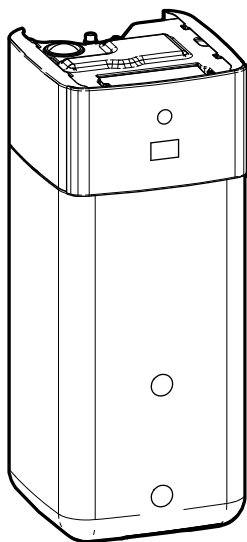




Ръководство за експлоатация



Daikin Altherma 4 H ECH₂O



EPSX07P30A▲▼
EPSX07P50A▲▼
EPSX10P30A▲▼
EPSX10P50A▲▼
EPSX14P30A▲▼
EPSX14P50A▲▼

EPSXB07P30A▲▼
EPSXB07P50A▲▼
EPSXB10P30A▲▼
EPSXB10P50A▲▼
EPSXB14P30A▲▼
EPSXB14P50A▲▼

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

Ръководство за експлоатация
Daikin Altherma 4 H ECH₂O

Български

Съдържание

1	За настоящия документ	2
2	Инструкции за безопасност за потребителя	3
2.1	Общи	3
2.2	Препоръки за безопасна експлоатация	4
3	За системата	5
3.1	Компоненти в една типична конфигурация на системата	5
4	Бързо ръководство	5
4.1	ВКЛЮЧВАНЕ или ИЗКЛЮЧВАНЕ на работата	5
4.2	За промяна на желаната стайна температура	6
4.3	За промяна на желаната температура на изходящата вода	6
4.4	Промяна на зададената точка на температурата на бойлера	6
5	Работа	7
5.1	Потребителски интерфейс: Общ преглед	7
5.1.1	Структура на менюто: Преглед на потребителските настройки	7
5.1.2	Възможни екрани: Общ преглед	8
5.1.3	Прочитане на информация	11
5.1.4	Разширено разрешение за достъп на потребителя	11
5.2	ВКЛЮЧВАНЕ или ИЗКЛЮЧВАНЕ на работата	11
5.3	Управление на отоплението/охлаждането на помещенията	11
5.3.1	Задаване на Режим на работа	11
5.3.2	За промяна на желаната стайна температура	12
5.3.3	За промяна на желаната температура на изходящата вода	12
5.3.4	Разрешаване на програмирането	13
5.4	Управление на битовата гореща вода	13
5.4.1	режим Повторно подгряване	13
5.4.2	Единично нагряване	14
5.5	Програми	15
5.5.1	Използване и програмиране на програми	15
5.5.2	Екран на програма: Пример	15
5.6	Зависима от атмосферните условия крива	17
5.6.1	Какво е зависима от атмосферните условия крива?	17
5.6.2	Използване на зависими от атмосферните условия криви	17
5.7	Работа в аварийни условия	18
6	Съвети за пестене на енергия	19
7	Поддръжка и сервис	19
7.1	Общ преглед: Поддръжка и сервисно обслужване	19
8	Отстраняване на проблеми	19
8.1	За показване на помощен текст в случай на неизправност	20
8.2	За да проверите хронологията на неизправностите	20
8.3	Симптом: Чувствате, че във вашата всекидневна е твърде студено (горещо)	20
8.4	Симптом: Водата на крана е твърде студена	21
8.5	Симптом: Неизправност на термопомпата	21
8.6	Симптом: системата издава бълбукащи звуци след пускане в експлоатация	21
9	Бракуване	21
10	Терминологичен речник	22
11	Настройки от монтажника: Таблици, които трябва да се попълнят от монтажника	22
11.1	Съветник за конфигуриране	22

1 За настоящия документ

Благодарим ви за покупката на този продукт. Моля:

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

Целева публика

Крайни потребители

Комплект документация

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

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

Последни редакции на доставената документация може да са налични на регионалния уебсайт 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 ONESTA



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

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



Йерархични връзки

Йерархичните връзки (пример: [3.1]) 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 > Йерархични връзки можете да ВКЛЮЧИТЕ йерархичните връзки:
2	За да деактивирате йерархичните връзки: отидете до местоположението, описано по-горе, и ИЗКЛЮЧИТЕ йерархичните връзки:

Настоящият документ също споменава тези йерархични връзки.

Пример:

1	Отидете на [3.1]: Отопление/охлаждане на помещенията > Работен диапазон.
---	--

Това означава:

1	Като започнете от началния екран, докоснете стрелката надясно и докоснете Отопление/охлаждане на помещенията.
2	Докоснете Работен диапазон. Йерархичните връзки (ако настройката за йерархични връзки е ВКЛЮЧЕНА) се виждат от лявата страна на етикета Работен диапазон.

2 Инструкции за безопасност за потребителя

Винаги спазвайте следните инструкции и разпоредби за безопасност.

2.1 Общи



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

За предотвратяване на токов удар или пожар:

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



ВНИМАНИЕ

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

- Модулите са маркирани със следния символ:



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

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

2 Инструкции за безопасност за потребителя

- 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%).

Изабените батерии ТРЯБВА да се преработват в специализиран завод за рециклиране. Като гарантирате правилното обезвреждане на отпадъците от батерии, ще помогнете да се предотвратят потенциални отрицателни 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).

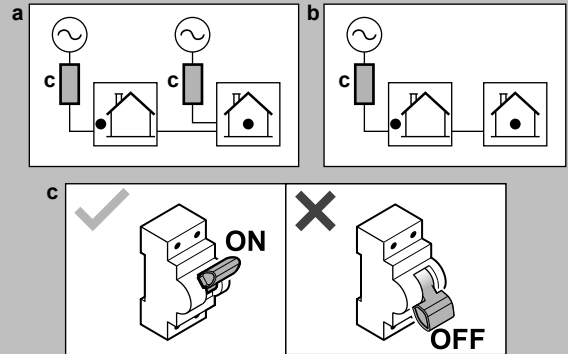
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- 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 ИЗКЛЮЧВАЙТЕ автоматичните прекъсвачи (c) на устройствата, така че защитата да остане активирана. В случай на вътрешно тяло, захранвано отделно (a), има два

автоматични прекъсвача. В случай на вътрешно тяло, захранвано от външното тяло (b), 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****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.

3 За системата

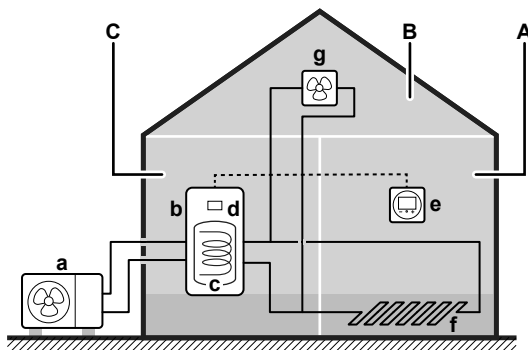
В зависимост от конфигурацията на системата тя може да:

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

**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 Резервоар за съхранение на енергия
d Бойлер за битова гореща вода (БГВ)
e 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 топлообменници

**ИНФОРМАЦИЯ**

Вътрешното тяло и бойлерът за битова гореща вода (ако е инсталиран) може да се монтира 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.

Загриване на бойлера

**БЕЛЕЖКА**

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

4 Бързо ръководство

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" [► 5]
- "5.3 Управление на отоплението/охлаждането на помещенията" [► 11]
- "5.5 Програми" [► 15]
- Справочно ръководство на потребителя

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" [► 17].

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" [► 5]
- "5.3 Управление на отоплението/охлаждането на помещенията" [► 11]
- "5.6 Зависима от атмосферните условия крива" [► 17]
- "5.5 Програми" [► 15]
- Справочно ръководство на потребителя

4.4 Промяна на зададената точка на температурата на бойлера

Промяна на зададената точка на температурата на бойлера

В режим Повторно подгряване можете да използвате екрана за зададена точка на температурата за бойлера, за да регулирате температурата на битовата гореща вода.

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:

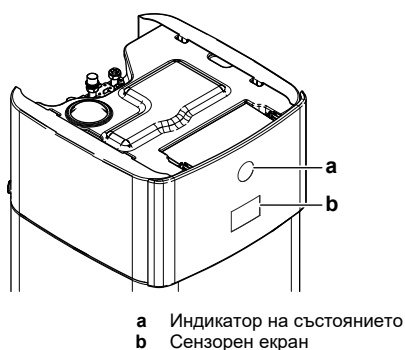
- "4.1 ВКЛЮЧВАНЕ или ИЗКЛЮЧВАНЕ на работата" [► 5]
- "5.4 Управление на битовата гореща вода" [► 13]

- "5.5 Програми" ► 15]
- Справочно ръководство на потребителя

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" ► 20] за повече информация.

Сензорен екран

Фоновото осветление на сензорния екран се затъмнява след четири минути без действие с потребителския интерфейс и се изключва след пет минути. Докосването на сензорния екран отново включва фоновото осветление.

Жестове на докосване

Взаимодействието със сензорния екран може да се извърши със следните жестове:

Жест	Описание
	Докосване Бързо докосване на сензорния екран върху конкретен елемент или област.
	Плъзгане нагоре/надолу Един или повече пръсти докосват екрана и се движат на кратко разстояние в посока нагоре или надолу.
	Хоризонтално плъзгане Натиснете и задръжте, докато се движите в хоризонтална посока.

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 дадена настройка операцията временно се спира. 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
- [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] Превключване на изходяща вода, режим за отопление
- [1.37] Превключване на изходяща вода, режим 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] Превключване на изходяща вода, режим за отопление
- [2.32] Превключване на изходяща вода, режим за охлаждане
- [2.36] Температура на изходящата вода, охлаждане

[3] Отопление/охлаждане на помещенията

- [3.1] Работен диапазон
- [3.2] Режим на работа
- [3.4] Против замръзване (Потребител с висока квалификация)
- [3.5] График на работния режим

[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
- [4.12] 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

5 Работа

- [4.25] Програма за повторно заграване
- [4.26] Програма на помпата за БГВ

[5] Настройки

- [5.2] Тиха работа
- [5.3] Час/дата
- [5.4] Йерархични връзки (включване/изключване)
- [5.6] Дефицит на мощност (Потребител с висока квалификация)
- [5.9] Местоположение и език
- [5.10] Часова зона
- [5.12] Оформление на клавиатурата
- [5.13] Разширени настройки
- [5.17] Яркост на дисплея
- [5.23] Избиране на авария
- [5.26] Таймер за неактивност на дисплея
- [5.27] Празник (Потребител с висока квалификация)
- [5.30] Потвърждаване на авария
- [5.31] Енергия на бойлера за отопление на помещенията по време на размразяване (Потребител с висока квалификация)
- [5.38] Поддръжка на бойлера

[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
- [6.7] Име на модела на вътрешното тяло
- [6.8] Серийн номер на вътрешното тяло

[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)

[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
- [9.5] Цена на газа (Потребител с висока квалификация)
- [9.13] Съобразена цена на енергията (Потребител с висока квалификация)

[11] Неизправност

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.



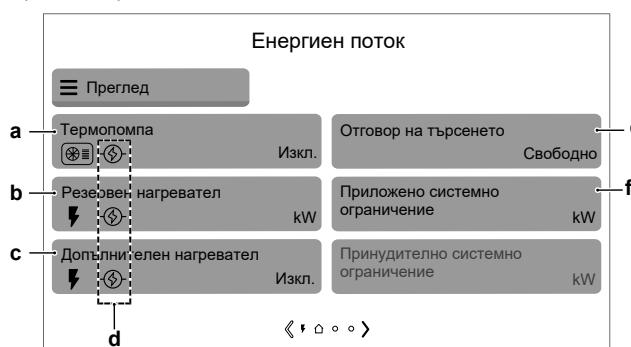
Елемент	Описание	
a	Помещения	
	Бърз път към настройка [3.2].	
	a1	 ВКЛ./ИЗКЛ. на управлението на климата
	a2	Режим на работа:
		 Отопление
		 Охлаждане
b	b1	Тип топлоизлъчвател:
		 Подово отопление
		 Конвектор за термopомпа
		 Радиатор
	b2	 ВКЛ. на резервния нагревател
c	b3	 Измерена температура (Основна зона)
	Допълнителна зона	
	Тази зона може да бъде преименувана в Име на зона [2.21])	
	c1	Тип топлоизлъчвател:
		 Подово отопление
		 Конвектор за термopомпа
		 Радиатор
	c2	 ВКЛ. на резервния нагревател
	c3	 Измерена температура (Допълнителна зона)

Елемент	Описание
d	Битова гореща вода Бърз път към настройка [4.1].
d1	ВКЛ./ИЗКЛ. на битовата гореща вода
d2	Режим на работа с повишена мощност: ВКЛЮЧВАНЕ на режим Работа при повишена мощност ИЗКЛЮЧВАНЕ на режим Работа при повишена мощност
d3	ВКЛЮЧВАНЕ на Битова гореща вода
d4	ВКЛ. на допълнителен нагревател (в случай на устройства за стенов 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 Работа при повишена мощност Активен режим Повторно подгряване Активен режим Програма и повторно подгряване Активен режим Програмирано повторно подгряване
d6	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	Измерена външна температура
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	ДЕМО Активен демо режим

Елемент	Описание
g	Часовник
h	Специални функции
h1	Затворен предпазен вентил
h2	Празник
h3	Против замръзване
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.



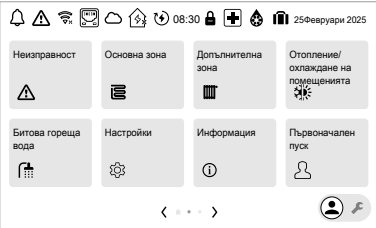
Елемент	Описание
a	Термопомпа Показва състоянието на термопомпата (Вкл./Изкл.).
b	Резервен нагревател Показва активната мощност на резервния нагревател. = електрически нагревател
c	Допълнителен нагревател Показва състоянието на допълнителния нагревател (ако е приложимо) (Вкл./Изкл.). = електрически нагревател
d	Показва състоянието на управление на търсенето (състояние на ограничаване) на всеки задвижващ механизъм: Задвижващият механизъм е активно принудително ИЗКЛЮЧЕН от управлението на търсенето. (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 търсенето Показва текущия режим на управление на търсенето: Когато [9.14.1]=Контакти, подготвени за интелигентна мрежа, са възможни следните режими: - Свободно - Принудително изключване - Принудително включване - Препоръчително включване Когато [9.14.1]=Контакт на интелигентен брояч, се показва следният режим: - Намалено
f	Приложено системно ограничение В сиво: Не е активен. Не е в сиво: Активна е максималната граница на консумацията на енергия от термопомпата и електрическите източници на топлина. Границата е показана тук (в kW). 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

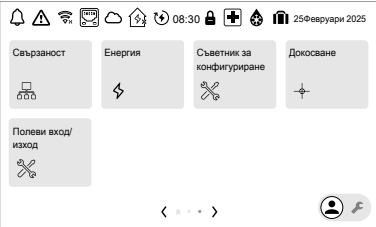
Екран на главното меню

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:

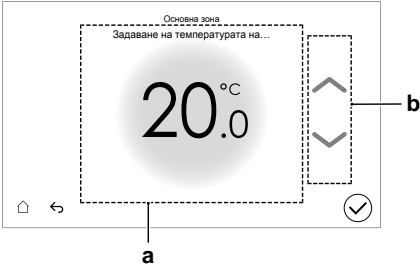


Подменю	Описание
[11] Неизправност	Ограничение: Показва се само ако възникне неизправност. Вижте "8.1 За показване на помощен текст в случай на неизправност" [► 20] за повече информация.

Подменю	Описание
[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	Показва приложимия символ за типа на вашия излъчвател за допълнителната зона. Задайте температурата на изходящата вода за основната 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.
[5] Настройки	Настройки за потребител и монтажник. Настройките за монтажника се показват само в режима на монтажника (превключвателят на монтажника е в положение).
[6] Информация	Показва данни и информация за вътрешното тяло.
[7] Режим на техническо обслужване	Ограничение: Само за монтажника. Извършете тестове и поддръжка.
[8] Свързаност	Ограничение: Само за монтажника. Дава достъп до разширени настройки.
[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 накрайник 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.

Елемент	Описание
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
[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.

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 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 бутон  .

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).

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 бутон  .

Резултат: Когато е ИЗКЛЮЧЕНО, областта Битова гореща вода на началния екран е сива.

5.3 Управление на отоплението/охлаждането на помещенията

5.3.1 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:

5 Работа

Ако	Тогава
Възможност 1: В случай: - 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 стаини 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], [3.5] (и [3.1])

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]):

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.
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: Режимът 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.

5с	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] Работен диапазон. 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.

5.3.2 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

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 "5.3.4 Разрешаване на програмирането" [▶ 13].

5.3.3 За промяна на желаната температура на изходящата вода



ИНФОРМАЦИЯ

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

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" ► 17].

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 ✓.

5.3.4 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 ☒

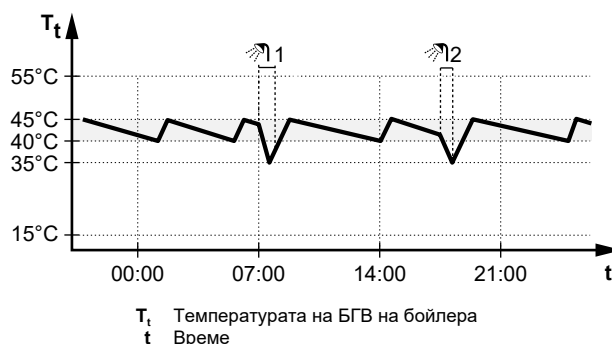
5.4 Управление на битовата гореща вода

5.4.1 режим Повторно подгриване

Съществуват две възможности за използване на режима Повторно подгриване:

- Режим Повторно подгриване: бойлерът за БГВ се загрева непрекъснато до температурата, показана на началния екран (например: 45°C).
- Режим Повторно подгриване с програма: зададената температура на бойлера за БГВ се променя в зависимост от програмата.

Пример:



Промяна на зададената точка на температурата на бойлера

В режим Повторно подгриване можете да използвате екрана за зададена точка на температурата за бойлера, за да регулирате температурата на битовата гореща вода.

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

Режим на подгриване с програма

В режима на подгриване с програма зададената температура на бойлера за БГВ се променя в зависимост от зададената точка за подгриване, определена в програмата. Зададената температура на бойлера за БГВ може да се регулира според оптималните условия на дневното потребление. Хистерезисът и прагът на задействане на подгриването са същите като за подгриване без програма.

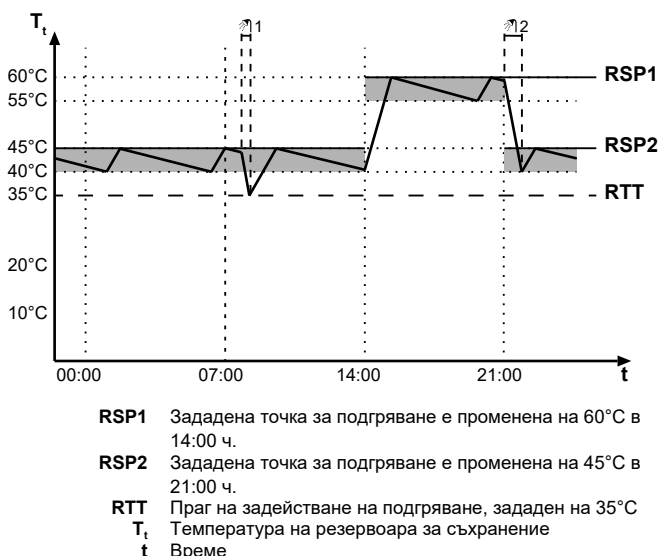
Бележка: Стойността на хистерезиса е винаги една и съща за всяка дефинирана зададена точка на подгриване.

1	Отидете на: [4.24] Битова гореща вода > Активиране на програма за повторно загриване
---	--

5 Работа

2	ВКЛЮЧЕТЕ (или ИЗКЛЮЧЕТЕ) програмирането: програма за повторно
3	Отидете на: ▪ [4.24] Битова гореща вода > Програма за повторно загряване
4	Програмирайте Програма за повторно загряване (вижте "5.5.1 Използване и програмиране на програми" [▶ 15]).

Пример:



В примера са дефинирани 2 зададени точки за подгряване.

- Първоначално зададената точка за подгряване е програмирана като **45°C**.
- След това в 14:00 ч. стойността е увеличена на **60°C**.
- По-късно, в 21:00 ч., тя е намалена отново на **45°C**.

С по-високата температура следобед и вечер се осигурява повече топла вода.

През нощта и сутринта, когато няма голямо потребление, температурата е по-ниска.

Когато температурата падне под прага за действие на подгряването, термопомпата ще загрее до зададената точка за подгряване, програмирана в този времеви интервал.

5.4.2 Единично нагряване

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

- Ръчно
- Работа при повишена мощност

Режим Ръчно

Бойлерът се загрева по ефективен начин.

Режим Работа при повишена мощност

Бойлерът се нагрява с помощта на резервния нагревател или котела на бойлера. За повече информация вижте "режим Мощно отопление" [▶ 14].

режим Ръчно

Относно режим Ръчно

Ръчно незабавно стартира загряването 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. Загряването в режим Ръчно може да отнеме повече време, отколкото при използване на Мощно отопление.

За да проверите дали е активно загряване в режим Ръчно

Ако на началния екран е изведено , загряването 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 загряване.

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

режим Мощно отопление

Относно Мощно отопление

Мощно отопление започва незабавно загряване на битовата гореща вода. За да се ускори загряването, допълнителният източник на топлина (резервен нагревател или котел на бойлера) ще подпомага термопомпата, когато тя е преминала фазата си на стартиране и работи с максимална мощност.

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 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 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 загряване.

Бележка: За да спрете текущ процес на загряване, 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 загряване на бойлера за битова гореща вода.

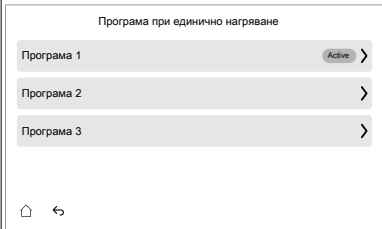
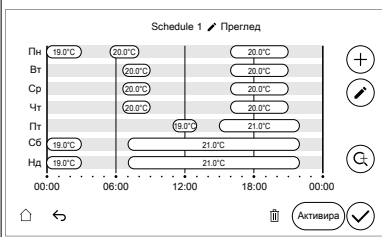
В този случай можете да активирате работа с повишена мощност. Бойлерът за битова гореща вода ще започне да загрява водата до температурата на Зададена точка за работа при повишена мощност.

**ИНФОРМАЦИЯ**

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

5.5 Програми**5.5.1 Използване и програмиране на програми**

За избор на желаната за използване в момента програма

1	Отидете на програмата, свързана с конкретното управление. За преглед вижте "Възможни програми" ▶ 15]. 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

- [1.3] Основна зона > График за отопление
- [1.4] Основна зона > График за охлаждане
- [2.3] Допълнителна зона > График за отопление
- [2.4] Допълнителна зона > График за охлаждане
- [1.24] Основна зона > Превключване на изходяща вода, програма за отопление
- [1.25] Основна зона > Превключване на изходяща вода, програма за охлаждане
- [2.18] Допълнителна зона > Превключване на изходяща вода, програма за отопление

- [2.19] Допълнителна зона > Превключване на изходяща вода, програма за охлаждане
- [3.5] Отопление/охлаждане на помещенията > График на работния режим
- [4.25] Битова гореща вода > Програма за повторно загряване
- [4.26] Битова гореща вода > Програма на помпата за БГВ
- [5.2.2] Настройки > Тиха работа > График (ИЛИ на началния екран: докоснете лентата Външно и докоснете График)
- [9.4] Потребителски настройки > Програма на цена на електрическата енергия

Повече информация

За повече информация вижте също и:

- "5.5.2 Екран на програма: Пример" ▶ 15]
- Справочно ръководство на потребителя

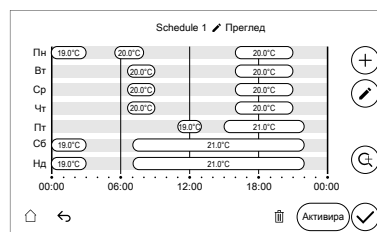
5.5.2 Екран на програма: Пример

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



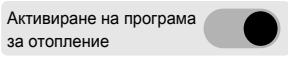
Предварително условие: Програмирането на стаината температура е достъпно само ако има активно управление на базата на стаен термостат. Ако управлението на ТИВ е активно, програмата се прилага за ТИВ.

Предварително условие: 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.

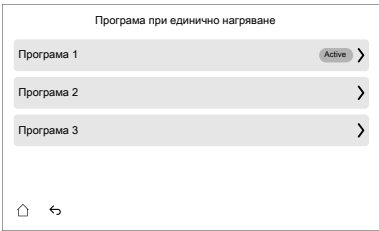
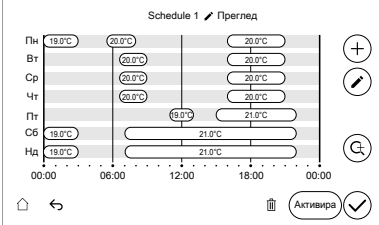
Бележка: Можете да зададете един времеви блок за няколко дни, като изберете произволен ден, работна седмица, уикенд или всеки ден.

За да отидете в програмата

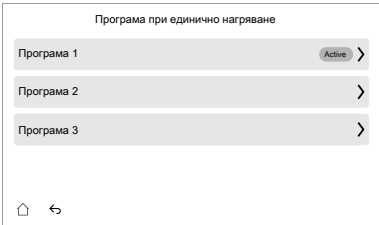
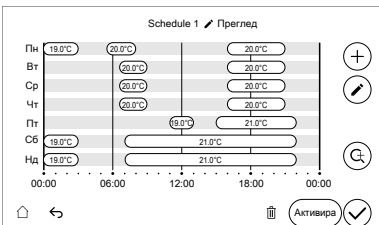
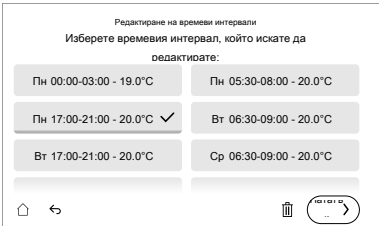
1	Отидете на [1.2] Основна зона > Активиране на програма за отопление.
2	ВКЛЮЧЕТЕ програмирането: 
3	Отидете на [1.3] Основна зона > График за отопление.

5 Работа

За изчистване на съдържанието на седмичната програма

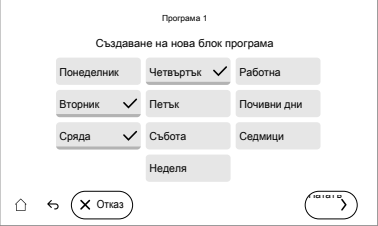
- 1 Отидете на програмата, която искате да изчистите:

- 2 Докоснете бутона , за да изтриете програмата:

- 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 времеви интервал, който искате да изчистите:

- 4 Докоснете бутона , за да изчистите времеви интервал.
- 5 Потвърдете с бутона .

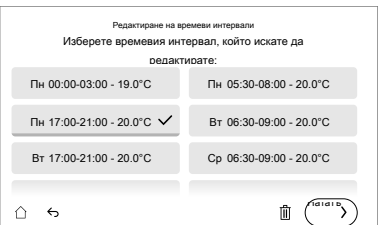
Добавяне на времеви интервали

- 1 Докоснете бутона , за да добавите времеви интервал.

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

- 3 Докоснете бутона Нататък.
- 4 Задайте първия начален и краен час на програмата за времеви интервал:

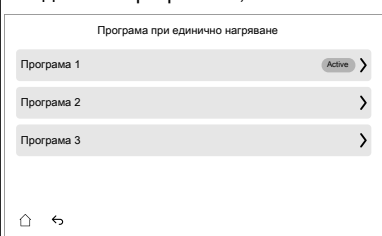
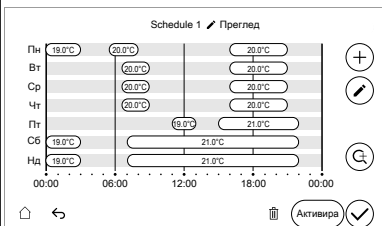
 - Променете въведените данни за часа директно, като плъзнете нагоре/надолу или докоснете знаците +/-.
 - ИЛИ използвайте лентата, като плъзнете точката на началния и крайния час.
- 5 Докоснете бутона Нататък.
- 6 Задайте желаната температура.
- 7 Потвърдете с бутона .
- 8 Добавете още времеви интервали, ако е необходимо.
Бележка: В случай на програмиране на стайната температура, базовата температура ще се използва в моментите, когато няма програмирана 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**Забележка:** В случай на програмиране на ТИВ и програмиране на изместване на ТИВ **НЯМА да има работа** в моменти, когато няма планирана температура.

Редактиране на времеви интервал

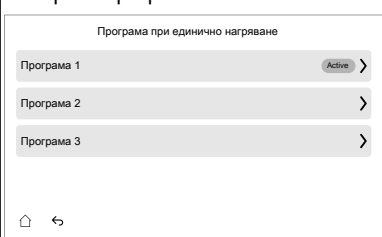
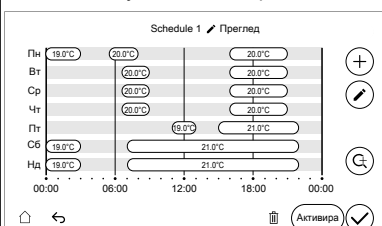
- 1 Докоснете бутона , за да редактирате даден времеви интервал.
- 2 Изберете времеви интервал, който искате да редактирате:

- 3 Докоснете бутона Нататък.

4	Задайте първия начален и краен час на програмата за времеви интервал:
	
- Променете въведените данни за часа директно, като плъзнете нагоре/надолу или 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.
4	Потвърдете с 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".	

4	Потвърдете с бутона ✓.
---	------------------------

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 зависимостта от атмосферните условия отопление	[1.5] Режим задаване Отопление=Зависимо от атмосферните условия
[1.9] Основна зона > Крива на зависимостта от атмосферните условия охлаждане	[1.7] Режим задаване Охлаждане=Зависимо от атмосферните условия
[2.8] Допълнителна зона > Крива на зависимостта от атмосферните условия отопление	[2.5] Режим задаване Отопление=Зависимо от атмосферните условия

За да определите кривата, отидете на...	Кривата се използва, когато...
[2.9] Допълнителна зона > Крива на зависимостта от атмосферните условия охладяване	[2.7] Режим задаване Охлаждане=Зависимо от атмосферните условия



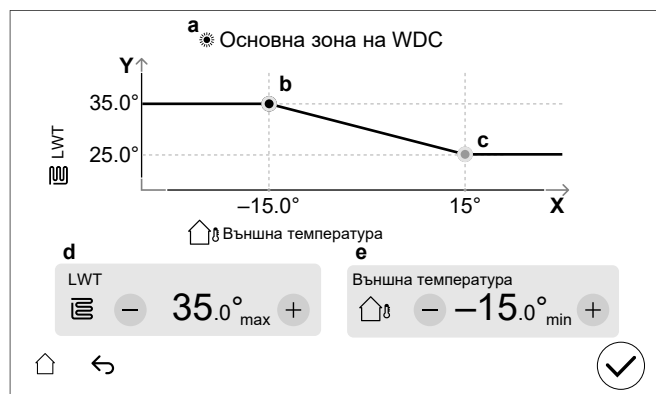
ИНФОРМАЦИЯ

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.
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
ОК	Студено	↑	↑	—	—
ОК	Горещо	↓	↓	—	—
Студено	ОК	—	—	↑	↑
Студено	Студено	↑	↑	↑	↑
Студено	Горещо	↓	↓	↑	↑
Горещо	ОК	—	—	↓	↓
Горещо	Студено	↑	↑	↓	↓
Горещо	Горещо	↓	↓	↓	↓

5.7 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 настъпи повреда в термopомпата, тази настройка (същата като настройка [5.23]) определя дали електрическият нагревател (резервен нагревател/допълнителен нагревател/котел на бойлера, ако е приложимо) може да поеме отоплението и БГВ.

Когато няма автоматично пълно поемане от електрическият нагревател, се появява изскачащ прозорец (със същото съдържание като при настройка [5.30]), в който можете ръчно да потвърдите, че електрическият нагревател може да поеме функцията напълно (т.е. отопление на помещенията до нормална зададена точка и БГВ = ВКЛЮЧЕНО).

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 електрическият нагревател	Пълно поемане
Ръчно	Няма поемане: - Отопление на помещенията=ИЗКЛЮЧЕН - О - 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
------------------------------------	---	-------------------------



ИНФОРМАЦИЯ

Ако настъпи повреда на термопомпата 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

6 Съвети за пестене на енергия

Съвети за стаината 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 допускате стаината температура да спадне/се повиши прекомерно. Ще са необходими повече време и енергия, за да затоплите/охладите стаята отново.
- Използвайте седмична програма за вашите нормални нужди за отопление или охлаждане на помещенията. Ако е необходимо, можете лесно да се отклоните от програмата:
 - За по-кратки периоди: Можете да отмените приоритета на програмираната стайна температура до следващото програмирано действие. **Пример:** Когато имате парти или когато напускате дома за няколко часа.
 - За по-продължителни периоди: Можете да използвате режима за празници.

Съвети относно температурата на БГВ на бойлера

- Използвайте седмична програма за Вашите нормални нужди за битова гореща вода (САМО в програмиран режим).
- Програмирайте подгръването на бойлера за БГВ до малко по-висока стойност през нощта, тъй като тогава нуждите от отопление на помещенията са по-малки.
- Ако еднократното подгръване на бойлера за БГВ през нощта НЕ е достатъчно, програмирайте допълнителното подгръване 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

- 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 сервис

7.1 Общ преглед: Поддръжка и сервисно обслужване

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

1 Отидете на [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.
- 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).

Хладилен агент

Тип на хладилния агент: R290

Стойност на потенциала за глобално затопляне (GWP): 3

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

Всички ремонтни и сервисни 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 Отстраняване на проблеми

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.

8.2 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.
---	---

Виждале списък на последните неизправности.

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

Възможна причина	Коригиращо действие
Желаната стайна температура е прекалено ниска (висока).	Увеличете (намалете) желаната стайна температура. Вижте "5.3.2 За промяна на желаната стайна температура" [► 12]. 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" [► 15].
Желаната стайна температура не може да бъде достигната.	Увеличете желаната температура на изходящата вода в съответствие с типа топлоизлъчвател. Вижте "5.3.3 За промяна на желаната температура на изходящата вода" [► 12].
Зависимата от атмосферните условия крива е настроена правилно.	Регулирайте зависимата от атмосферните условия крива. Вижте "5.6 Зависима от атмосферните условия крива" [► 17].

8.4 Симптом: Водата на крана е твърде студена

Възможна причина	Коригиращо действие
Изчерпали сте битовата гореща вода поради необичайно висока консумация.	Ако се нуждаете незабавно от битова гореща вода, активирайте: [4.1] Мощно отопление. Това е най-бързото загряване, но то консумира допълнителна енергия. Вижте "режим Мощно отопление" [14]. [4.3] Ръчно. Това е ефективно загряване, но може да отнеме повече време от работата с повишена мощност. 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" [15].
Желаната температура на бойлера за БГВ е прекалено ниска.	

8.5 Симптом: Неизправност на термopомпата

Ако термopомпата се повреди, настройката на Избиране на авария определя как ще действа системата. Вижте "5.7 Работа в аварийни условия" [18].

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" [20].



ИНФОРМАЦИЯ

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

8.6 Симптом: системата издава бълбукащи звуци след пускане в експлоатация

Възможна причина	Коригиращо действие
В системата има въздух.	Обезвъздушете системата. ^(a)

Възможна причина	Коригиращо действие
Неправилно хидравлично балансиране.	За извършване от монтажника: - Извършете хидравлично балансиране, за да се получи правилно разпределение на потока между излъчвателите. - Ако хидравличното балансиране не е достатъчно, се препоръчва увеличаване на стойността Разлика в температурата при отопление ([1.14]/[2.14]). - Ако хидравличното балансиране не е достатъчно, се препоръчва да се увеличи стойността на Разлика в температурата при охлаждане ([1.18]/[2.17]).
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" [20].

^(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 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.

10 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.

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

11.1 Съветник за конфигуриране

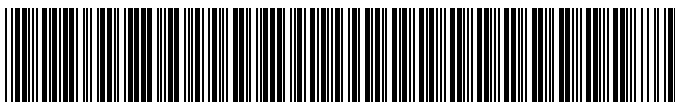
Настройка	Попълнете...
[10.1] Местоположение и език [5.9]	
Държава	
Език	
[10.2] Часова зона [5.10] (само за Русия)	
Часова зона	
[10.3] Час/дата [5.3]	
Лятно часово време (ВКЛ./ИЗКЛ.)	
[10.4] Система 1/4	
Брой на зоните	
Бивалентен [5.37]	
[10.5] Система 2/4	
–	
[10.6] Система 3/4	
–	
[10.7] Система 4/4	
Избиране на авария [5.23]	
[10.8] Резервен нагревател [5.5]	
Конфигурация на мрежата	
Максимален капацитет	
Предпазител >10 А (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]	
[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]	

Настройка	Попълнете...
[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	
[10.18] БГВ 2/2	
Зададена температура за бойлера [4.5]	
Хистерезис [4.12]	

11.2 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	
Информация за дилъра [6.2]	





4P773380-1 B 0000000%

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773380-1B 2025.08