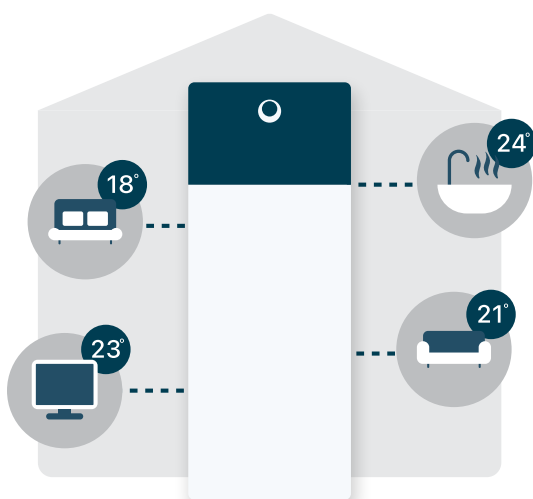




Ръководство за прилагане  
Daikin Home Controls



EKRACPUR1PA  
EKRACPUR1PU  
EKRCTRD12BA  
EKRCTRD13BA  
EKRMIBEV1V3  
EKRRVATR2BA  
EKRRVATU1BA  
EKRENDI1BA  
EKRSIBDI1V3  
EKRUFT61V3  
EKRK

# Съдържание

<b>1</b>	<b>Daikin Home Controls</b>	<b>4</b>
1.1	Относно Daikin Home Controls (DHC) .....	4
1.1.1	Управление помещение по помещение.....	4
1.1.2	Програми.....	5
1.1.3	Връзка с облак.....	5
1.2	Относно безжичната комуникация DHC.....	5
1.3	Относно принадлежностите DHC.....	7
1.4	Относно поддържаните устройства.....	12
<b>2</b>	<b>Първоначална настройка</b>	<b>16</b>
2.1	Настройка на DHC Access Point.....	16
2.1.1	Добавяне на DHC Access Point към приложението ONECTA .....	16
2.2	IO Box.....	23
2.2.1	Добавяне на IO Box към приложението ONECTA .....	24
2.3	Други принадлежности на DHC.....	30
2.3.1	Добавяне на принадлежности на DHC в приложението ONECTA.....	31
2.3.2	Създаване и разпределяне към помещения .....	36
2.4	Контролер за подово отопление на DHC.....	40
2.4.1	Добавяне на контролер за подово отопление на DHC към приложението ONECTA.....	40
2.5	Тест на настройката.....	49
<b>3</b>	<b>Приложения</b>	<b>50</b>
3.1	Единична зона.....	50
3.1.1	Само отопление на единична зона .....	50
3.1.2	Отопление/охлаждане на единична зона .....	51
3.1.3	От единична към двойна зона .....	52
3.1.4	Специално приложение: еднозоново реверсивно с влагоуловител .....	53
3.1.5	Специално приложение: единична реверсивна зона без влагоуловител.....	55
3.2	Двойна зона .....	56
3.2.1	Само отопление на двойна зона .....	56
3.2.2	Двузоново отопление/охлаждане.....	57
3.2.3	Двузоново отопление само със стаен термостат (Потребителски интерфейс за комфорт) .....	58
3.2.4	Двузоново реверсивно със стаен термостат (Потребителски интерфейс за комфорт) .....	58
3.2.5	Специално приложение: двузоново отопление/охлаждане с влагоуловител.....	59
<b>4</b>	<b>Връзки към уреда Daikin Altherma</b>	<b>61</b>
<b>5</b>	<b>Съвместимост</b>	<b>62</b>
<b>6</b>	<b>Настройки на потребителския интерфейс на Daikin Altherma</b>	<b>64</b>
6.1	Настройки за единична зона .....	64
6.2	Настройки за двузоново отопление .....	66
6.3	Настройки за специални приложения.....	69
<b>7</b>	<b>Актуализации на фърмуера</b>	<b>72</b>
<b>8</b>	<b>Отстраняване на проблеми</b>	<b>73</b>
8.1	Възстановяване на фабричните настройки .....	73
8.1.1	Възстановяване на фабричните настройки и изтриване на цялата инсталация.....	73
8.1.2	За възстановяване на фабричните настройки на DHC Access Point .....	73
8.1.3	За възстановяване на фабричните настройки на радиаторния термостат DHC.....	74
8.1.4	За възстановяване на фабричните настройки на радиаторния термостат DHC (OK) .....	74
8.1.5	За възстановяване на фабричните настройки на стайния датчик DHC .....	74
8.1.6	Възстановяване на фабричните настройки на стайния термостат DHC – 1 .....	74
8.1.7	За възстановяване на фабричните настройки на стайния термостат DHC – 2 .....	75
8.1.8	За възстановяване на фабричните настройки на основния IO модул DHC.....	75
8.1.9	За възстановяване на фабричните настройки на контролера за подово отопление DHC – 6-зонов..	75
8.1.10	За възстановяване на фабричните настройки на DHC Multi IO Box .....	75
8.2	Недостъпни принадлежности .....	75
<b>9</b>	<b>Електромонтажна схема</b>	<b>78</b>
9.1	Основен IO модул DHC.....	78
9.2	DHC Multi IO Box .....	80
9.3	DHC Multi IO Box с EKRR .....	82
<b>10</b>	<b>Приложение</b>	<b>85</b>
10.1	Указания за монтаж на контролер на DHC за подово отопление .....	85

10.1.1	Основни изисквания .....	85
10.1.2	Относно многозоновия вариант .....	85
10.1.3	Относно използването на контролер за подово отопление на DHC .....	87
10.1.4	Технически спецификации .....	87
10.2	Относно решенията без свързване .....	88
10.2.1	Уред само за отопление на една водна температурна зона и подово отопление .....	89
10.2.2	Двузонов уред с две независими водни зони .....	91
10.3	Конфигуриране .....	94
10.3.1	Стаен термостат DHC – 1 .....	94
10.3.2	Стаен термостат DHC – 2 .....	98
10.3.3	Контролер за подово отопление DHC .....	104
10.4	Ръчен режим .....	104
10.4.1	Стаен термостат DHC – 1 .....	104
10.4.2	Стаен термостат DHC – 2 .....	105
10.4.3	Контролер за подово отопление DHC .....	105
10.5	Загуба на интернет свързаност при използване на радиаторен термостат на DHC .....	106

# 1 Daikin Home Controls

## 1.1 Относно Daikin Home Controls (DHC)

Daikin Home Controls е набор от принадлежности, които разширяват възможностите на вашия уред Daikin Altherma, и предлага управление на отоплението (и охлаждането, ако вашият уред Daikin Altherma го поддържа), базирано на потреблението, на всяко отделно помещение в цялата къща, което позволява повишен комфорт на обитаване.

Регулирането на отоплението или охлаждането може да се управлява чрез контролер за подово отопление или DHC или радиаторни термостати на DHC.

Системата взаимодейства с вашия уред Daikin Altherma чрез DHC Multi IO Box (за реверсивни уреди) или DHC Basic IO Box (за уреди само за отопление). Всеки от IO Box е единствената принадлежност на DHC, която е задължителна за свързване на устройствата Daikin Altherma към екосистемата DHC. За повече информация относно настройката на хидравличните връзки и примери за приложение, вижте справочното ръководство за монтажника на вашето устройство Daikin Altherma.

Принадлежностите на DHC могат да комуникират помежду си чрез безжичен протокол. DHC Access Point предоставя достъп до облака ONECTA и предоставя интуитивна конфигурация на системата чрез приложението ONECTA, като предлага и графици за отопление/охлаждане за всяко помещение. Стайната температура може да се следи чрез приложението ONECTA, като се използва един от стаен термостати на DHC, радиаторните термостати на DHC или стаен датчик на DHC.

Вашето отопление се управлява автоматично и улеснява ежедневието ви. Все пак можете да реагирате гъвкаво на променените условия и да регулирате желаната температура според вашите нужди.

### 1.1.1 Управление помещение по помещение

За да настроите управлението за дадено помещение, е необходимо следното:

- Помещението ТРЯБВА да има излъчвател, контролиран от DHC:
  - Радиаторен термостат DHC на радиатор,
  - Контролер за подово отопление на DHC в комбинация с подово отопление, или
  - Превключвател и измервателен уред за вграждане Homematic IP, който интегрира електрическо устройство за отопление.
- Помещението ТРЯБВА да има принадлежност на DHC, която може да измерва температурата (в случай на подово отопление):
  - стаен термостат на DHC, или
  - стаен датчик на DHC

Моля, обърнете внимание, че стаен термостат на DHC HE е задължителен в случай на радиатори с радиаторен термостат на DHC, тъй като радиаторният термостат на DHC сам може да измерва температурата. Добавянето на стаен термостат DHC обаче, ще подобри вашия комфорт, тъй като можете да изберете мястото, където да се измерва температурата. Чрез приложението ONECTA и двете принадлежности ще бъдат добавени към помещението, като радиаторният термостат DHC ще следва измерванията на температурата на стайния термостат DHC.

### 1.1.2 Програми

В приложението ONECTA можете да създадете и управлявате къща (макс. 5) с максимум 25 помещения и до 40 принадлежности DHC. За всяко помещение могат да бъдат зададени общо 6 програми:

- 3 за отопление (активирани, когато уредът Daikin Altherma е в режим на отопление)
- 3 за охлаждане (активирани, когато уредът Daikin Altherma е в режим на охлаждане)

Всяка програма позволява максимум 6 времеви интервала на ден. Времеви интервал може да бъде зададен чрез избор на начален час, час на спиране и зададена точка.

Програмите в екосистемата DHC се държат различно от функцията за програмиране, която предлага устройството Daikin Altherma. Когато в приложението ONECTA се зададе програма, системата ще се стреми да достигне желаната температура, като активира отоплението/охлаждането, за да достигне желаната зададена точка до програмираното време. DHC има за цел да оптимизира времето, когато трябва да се опита да достигне желаната зададена точка, като взема предвид как настройката на DHC е успяла да достигне желаната зададена точка през предходните дни. От друга страна, програмата, зададена на устройството Daikin Altherma (без да се използва DHC), започва да се опитва да достигне желаната зададена точка само в програмираното време.



#### ИНФОРМАЦИЯ

В приложението ONECTA може да бъде активиран режимът за празници, за да се отклоните от нормалните си програми, без да се налага да ги промените. Докато режимът за празници е активен, отоплението/охлаждането на помещенията ще бъде ИЗКЛЮЧЕНО и вашата система ще бъде поставена в режим на готовност.

### 1.1.3 Връзка с облак

Връзката с облак работи като мост между DHC Access Point и другите принадлежности DHC. Тя позволява приложението ONECTA да конфигурира и управлява различните принадлежности и устройства DHC във вашата система ONECTA.

В случай на прекъсване на връзката към облака ONECTA, приложението ONECTA **НЯМА** да може да управлява вашите принадлежности и устройства DHC, но директната безжична връзка между принадлежностите DHC гарантира правилно отопление или охлаждане.

## 1.2 Относно безжичната комуникация DHC

Безжичната комуникация на DHC е на базата на радиочестотна лента 868 MHz. Няма смущения от WLAN, Bluetooth, поточно видео или други потребители на 2,4 GHz и 5 GHz.



#### БЕЛЕЖКА

За да избегнете радиосмущения между различни принадлежности на DHC, се препоръчва да поддържате минимално разстояние 50 cm между WLAN маршрутизаторите и принадлежностите на DHC, както и между самите принадлежности на DHC.

## Безжичен обхват

В зависимост от вида на устройството на открито може да се достигне безжичен обхват между 150 и 400 метра. Силата на сигнала ще варира в зависимост от това колко препятствия има между устройствата. ВИНАГИ избягвайте поставянето на безжични устройства в метални кутии или близо до други безжични устройства. За да откриете проблеми с обхвата, използвайте радиочестотен анализатор. За повече информация вижте "[8.2 Недостъпни принадлежности](#)" [▶ 75].

## Устройства, с които не може да се установи връзка

Възможно е да не може да се осъществи връзка с някои устройства по различни причини:

- Малка сила на сигнала (можете да добавите HmlP-PSM, за да разрешите проблема, вижте "[8.2 Недостъпни принадлежности](#)" [▶ 75]),
- Изтощена батерия или
- Достигната граница на коефициента на използване (вижте "Коефициент на използване").

Ако е възможно, приложението ONECTA ще осигури уведомление, което обяснява защо не може да се осъществи връзка с дадено устройство.



### ИНФОРМАЦИЯ

Препоръчва се принадлежностите да се държат в близост до DHC Access Point, когато ги добавяте в приложението ONECTA.

## Радиочестотен анализатор

За да проверите радиосредата на вашите принадлежности на DHC, можете да използвате радиочестотния анализатор EQ3-RFA. Като анализирате мощността на предаване и приемане на използваните принадлежности на DHC, можете по-добре да решите къде да поставите отделните принадлежности за оптимални резултати.

При проблеми се свържете със сервизния център на Daikin.

## Коефициент на използване

Безжичните принадлежности на DHC работят в следните честотни ленти:

- 868,000~868,600 MHz
- 869,400~869,650 MHz

За да се защити работата на всички устройства, които работят в този диапазон, законът изисква да се ограничи времето за предаване на устройствата. Ограничаването на времето за предаване намалява риска от смущения.

"Коефициентът на използване" е максималното време за предаване. Това е съотношението на времето, през което дадено устройство предава активно, спрямо периода на измерване (1 час), и се изразява като процент от 1 час.

Ако бъде достигнато общото разрешено време за предаване, принадлежността на DHC ще спре да предава, докато не бъде достигнато ограничението на времето.

Например, когато дадено устройство има ограничение на коефициента на използване 1%, то има право да предава САМО 36 секунди за 1 час. След това предаването ще спре до достигане на ограничението от 1 час.

Принадлежностите на DHC отговарят напълно на това ограничение и използват 2 честотни ленти с коефициент на използване съответно 1% и 10%.

При нормална работа на принадлежностите на DHC това ограничение обикновено НЕ се достига. Въпреки това е възможно ограничението да бъде достигнато по време на стартиране или по време на нова инсталация на система. В този случай светодиодът на принадлежността свети в червено. Тя може да не реагира за кратък период (макс. 1 час), докато не изтече ограничението за време за предаване. След този период тя отново ще работи нормално.

### 1.3 Относно принадлежностите DHC

Екосистемата DHC съдържа 12 принадлежности. Таблицата по-долу дава пълен преглед на тези принадлежности.

Номер на Daikin	Пълно описание на модела
EKRACPUR1PA	DHC Access Point
EKRACPUR1PU	DHC Access Point (OK)
EKRACPUR2PA	DHC Access Point 2
EKRACPUR2PU	DHC Access Point 2 (OK)
EKRCTRD12BA	Стаен термостат на DHC – 1
EKRCTRD13BA	Стаен термостат на DHC – 2
EKRMI BEV1V3	DHC Multi IO Box
EKR RVATR2BA	Радиаторен термостат на DHC
EKR RVATU1BA	Радиаторен термостат на DHC (OK)
EKRSENDI1BA	Стаен датчик на DHC
EKR SIBDI1V3	DHC Basic IO Box
EKRUFHT61V3	Контролер за подово отопление на DHC – 6-зонов



#### ИНФОРМАЦИЯ

За да се интегрират всички принадлежности на DHC в екосистемата DHC, е необходим или DHC Basic IO Box, или DHC Multi IO Box. Другите принадлежности на DHC са по избор.

Въпреки че DHC Access Point силно се препоръчва за по-лесно конфигуриране и наблюдение на принадлежностите чрез приложението ONECTA, то НЕ е строго задължително. Обърнете внимание, че възможните приложения на конфигурация без DHC Access Point са по-ограничени и зависят от ситуацията. В този случай приложенията, описани в "3 Приложения" [▶ 50], НЕ са възможни. За повече информация вижте "10.2 Относно решенията без свързване" [▶ 88].

#### DHC Access Point

DHC Access Point се свързва с приложението ONECTA на вашия смартфон чрез облака ONECTA с всички принадлежности на DHC. Той предава команди за конфигуриране и работа от приложението ONECTA към принадлежностите на DHC.



#### ИНФОРМАЦИЯ

Конструкцията на устройствата за DHC Access Point е различна, но функционалността им е една и съща.



1-1 DHC Access Point и DHC Access Point (OK)



1-2 DHC Access Point 2 и DHC Access Point 2 (OK)

## Стаен термостат на DHC – 1 и стаен термостат DHC – 2

Стайният термостат на DHC измерва температурата и относителната влажност в помещението. Той също така позволява контролирано във времето регулиране на вашите конвенционални радиатори с радиаторен термостат на DHC или на вашето подово отопление в комбинация с контролерите за подово отопление на DHC и настройва времевите интервали за отопление според вашите индивидуални нужди.



1-3 Стаен термостат на DHC – 1



1-4 Стаен термостат на DHC – 2

### DHC Multi IO Box

DHC Multi IO Box свързва вашия уред Daikin Altherma към платформата на DHC. Принадлежността позволява удобно регулиране на стайната температура, базирано на потреблението, както за отопление, така и за охлаждане според вашите лични нужди, при условие че вашият уред Daikin Altherma поддържа това.



1-5 DHC Multi IO Box

### Радиаторен термостат на DHC

Радиаторният термостат на DHC позволява контролирано във времето регулиране на стайната температура чрез програма за отопление с индивидуални времеви интервали. За прецизно регулиране на стайната температура, стайният термостат на DHC може да измерва действителната температура на помещението и да предава данните на радиаторния термостат на DHC.

Радиаторният термостат на DHC е съвместим с връзки M30x15, в кутията са приложени в адаптери. За поддържане на връзки M28 е необходим допълнителен адаптер eQ-3 (кат. номер 76030A1B), който се продава отделно.



1-6 Радиаторен термостат на DHC

## Радиаторен термостат на DHC (OK)

Радиаторният термостат на DHC позволява контролирано във времето регулиране на стайната температура чрез програма за отопление с индивидуални времеви интервали. Можете да създадете 3 различни програми с до 6 времеви интервала на ден.

По този начин радиаторният термостат може да регулира зададената точка на ниво помещение. Когато зададената точка за дадено помещение е по-висока от текущата стайна температура, радиаторният термостат подава сигнал за необходимост от отопление към IO Box, който от своя страна управлява нуждата от топлина на устройството Daikin Altherma;



1-7 Радиаторен термостат на DHC (OK)

## Стаен датчик на DHC

Стайният датчик на DHC измерва стайната температура и влажност и предава тези стойности на интервали на DHC Access Point, както и на приложението ONECTA, което позволява регулиране на климата в помещението според вашите нужди.



1–8 Стаен термостат на DHC

### DHC Basic IO Box

DHC Basic IO Box свързва вашия уред Daikin Altherma с платформата на DHC. Принадлежността позволява удобно регулиране, базирано на потреблението, на стайната температура за отопление според вашите лични нужди.



1–9 DHC Basic IO Box

### Контролер за подово отопление на DHC – 6-зонов

Контролерът за подово отопление на DHC предлага удобно управление, базирано на потреблението, на всяко отделно помещение на вашата система за подово отопление, според вашите лични нужди, чрез приложението ONECTA в комбинация с DHC Access Point.

За повече информация относно инструкциите за монтаж вижте "[10.1 Указания за монтаж на контролер на DHC за подово отопление](#)" [▶ 85].



1–10 Контролер за подово отопление на DHC

## 1.4 Относно поддържаните устройства

Има редица устройства от Homematic IP, които могат да бъдат интегрирани в платформата на DHC. В следващата таблица е направен преглед на тези устройства.

Справка	Пълно описание на модела
HmIP-PSM HmIP-PSM-2 HmIP-PSM-2-QHJ	Превключвател и измервателен уред за вграждане
HmIP-PSM-PE HmIP-PSM-PE-2	Превключвател и измервателен уред за вграждане (Извод-Земя)
HmIP-PSM-UK	Превключвател и измервателен уред за вграждане (Великобритания)
HmIP-PSM-IT	Превключвател и измервателен уред за вграждане (Италия)
HmIP-PSM-CH HmIP-PSM-CH-2	Превключвател и измервателен уред за вграждане (Швейцария)
HmIP-SWDO	Контакт за прозорец и врата – оптичен
HmIP-SWDO-I HmIP-SWDO-A	Контакт за прозорец и врата – скрит монтаж
HmIP-SWDO-PL HmIP-SWDO-PL-2	Контакт за прозорец и врата – оптичен, плюс
HmIP-SWDM HmIP-SWDM-2	Контакт за прозорец и врата с магнит

### Превключвател и измервателен уред за вграждане

Превключвателят и измервателен уред за вграждане Homematic IP може да се използва за различни цели. Приложението ONECTA поддържа следните функции:

- Управление на излъчватели: Интегриране на електрическо устройство за отопление, което в комбинация със стаен термостат може да се управлява и програмира от вашата система ONECTA.
- Управление на превключвател: Активира устройства с превключвател Вкл./Изкл. в приложението ONECTA.
- Измерване на електроенергията: Точно измерване на потреблението на електроенергия.
- Удължител на радиочестотния диапазон: Решава проблемите с устройствата, с които не може да се установи връзка.



1-11 Превключвател и измервателен уред за вграждане



1-12 Превключвател и измервателен уред за вграждане (Извод-Земя)



1-13 Превключвател и измервателен уред за вграждане (Великобритания)



1-14 Превключвател и измервателен уред за вграждане (Италия)



1-15 Превключвател и измервателен уред за вграждане (Швейцария)

## Контакт за прозорец и врата

Контактът за прозорец и врата позволява на системата да реагира на отворена врата или прозорец, като регулира желаната стайна температура.



▲ 1-16 Контакт за прозорец и врата – оптичен



▲ 1-17 Контакт за прозорец и врата – скрит монтаж



▲ 1-18 Контакт за прозорец и врата – оптичен, плюс



▲ 1-19 Контакт за прозорец и врата с магнит

## 2 Първоначална настройка

За да започнете да използвате екосистемата DHC, първо настройте DHC Access Point. След приключване на настройката лесно можете да добавите други принадлежности на DHC.

DHC Access Point осигурява достъп до интернет. Другите принадлежности на DHC ще бъдат свързани към DHC Access Point, което означава, че могат да се управляват изцяло чрез приложението ONECTA. Това е препоръчителният начин за използване на принадлежностите на DHC.



### ИНФОРМАЦИЯ

ВИНАГИ поддържайте минимално разстояние от 50 cm между принадлежностите.

### 2.1 Настройка на DHC Access Point

При първата настройка на DHC Access Point се уверете, че:

- DHC Access Point е свързано към източник на захранване с помощта на щепселния мрежов адаптер,
- DHC Access Point е свързано с маршрутизатора чрез Ethernet кабел.

Когато DHC Access Point открие активна интернет връзка, то ще се опита да актуализира фърмуера си до последната налична версия. Светодиодът ще преминава през различни цветове, докато накрая се установи като синя светлина. Това показва, че връзката с облака е установена. Устройството вече може да бъде добавено в приложението ONECTA.



### ИНФОРМАЦИЯ

Процедурата за настройка на DHC Access Point и DHC Access Point 2 е идентична. Единствената разлика между устройствата е местоположението на светодиода върху устройството. За повече информация вижте ръководството за монтаж и експлоатация на принадлежността.



EKRACPUR1PA / EKRACPUR1PU

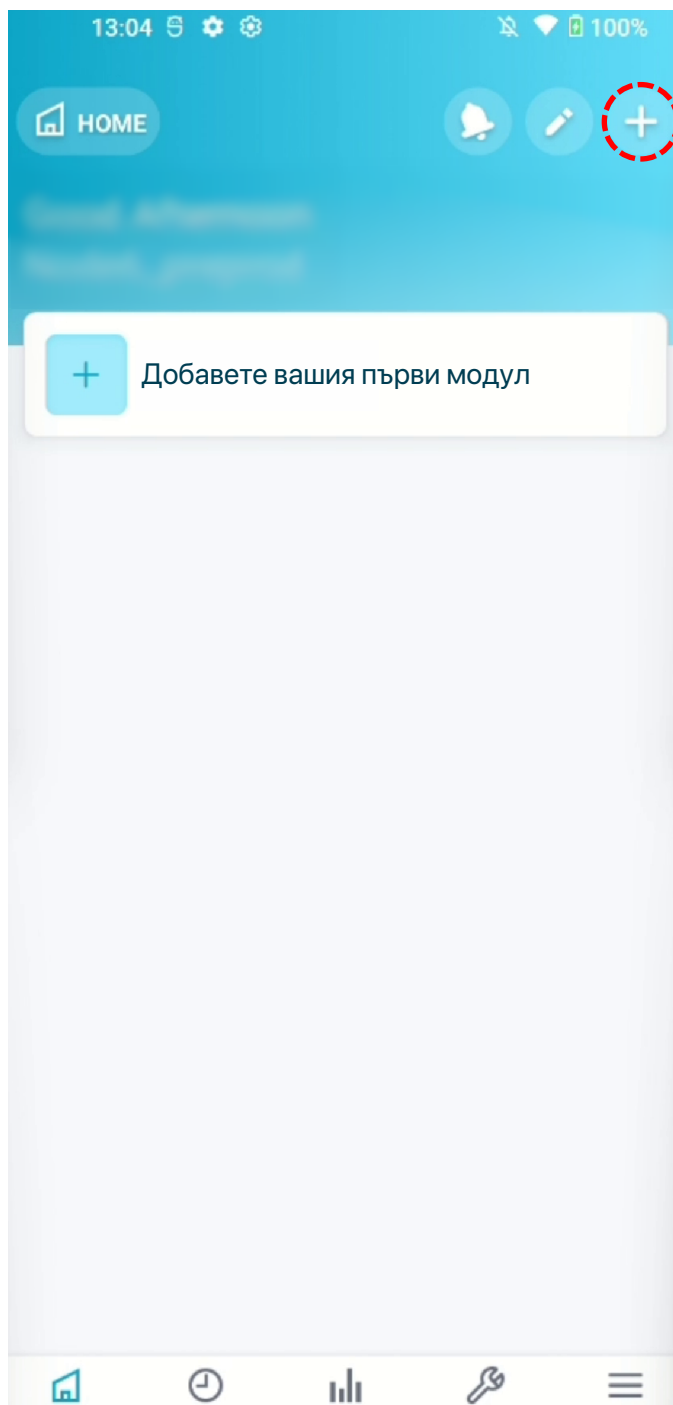


EKRACPUR2PA / EKRACPUR2PU

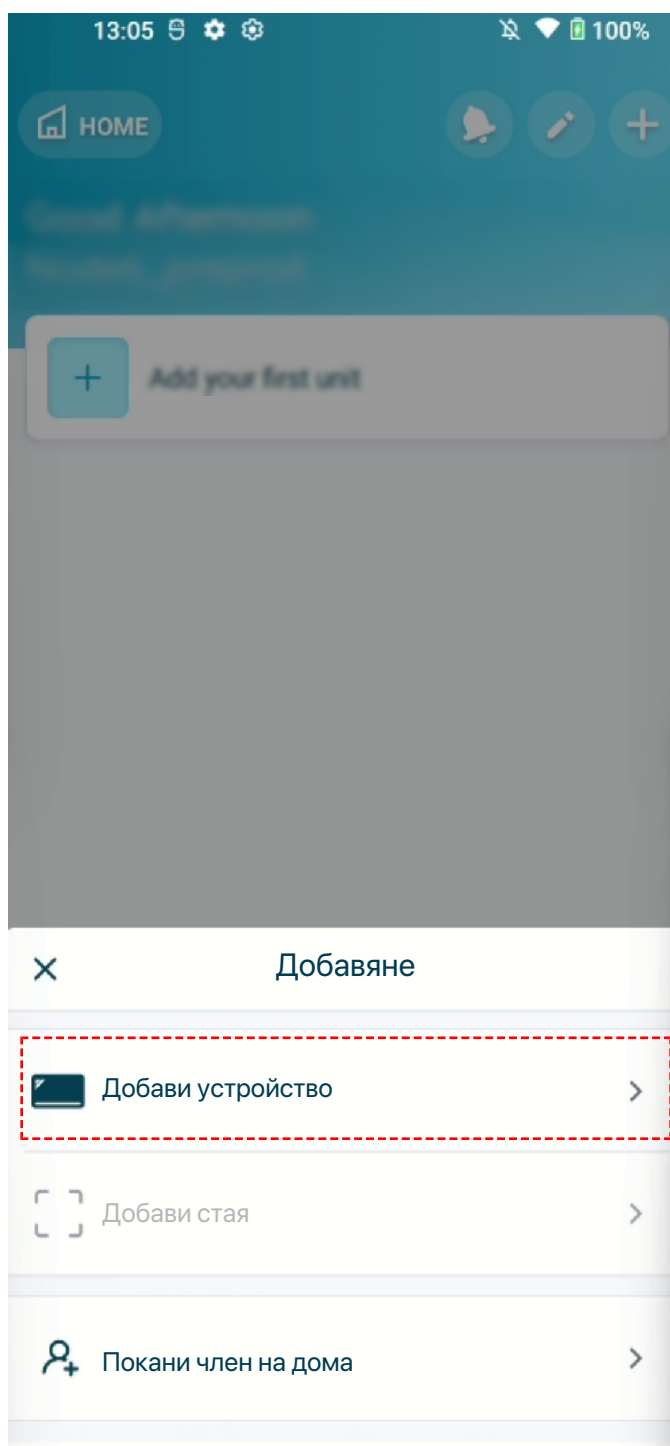
#### 2.1.1 Добавяне на DHC Access Point към приложението ONECTA

**Предварително условия:** DHC Access Point е свързано с облака (постоянен син светодиод).

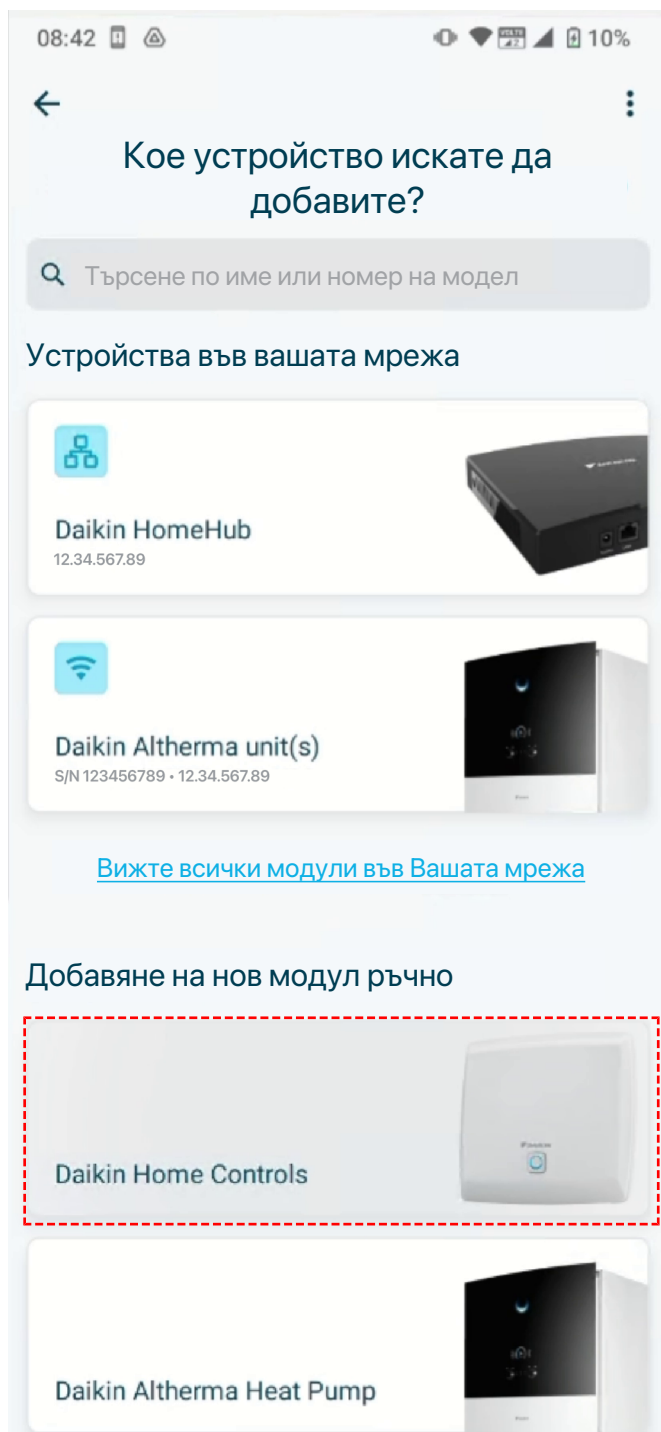
- 1 Отворете приложението ONECTA на мобилното си устройство.
- 2 Докоснете + в горния десен ъгъл.



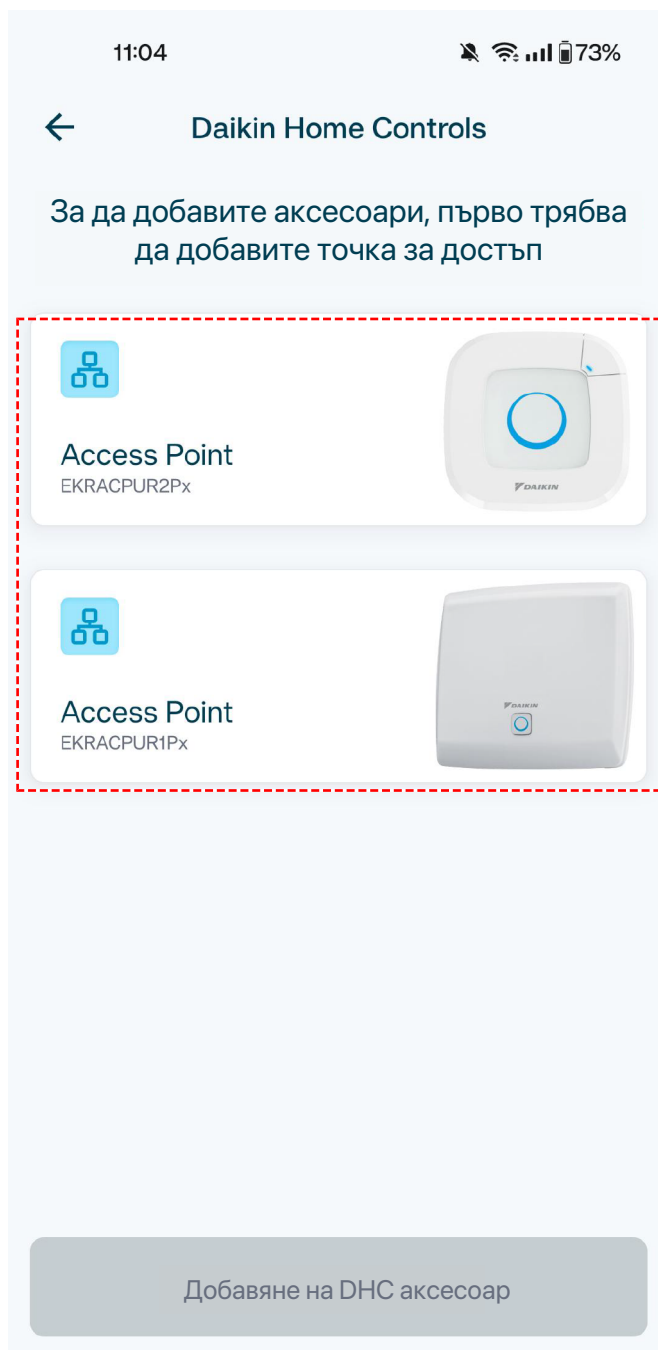
- 3 В менюто изберете *Добавяне на устройство*.



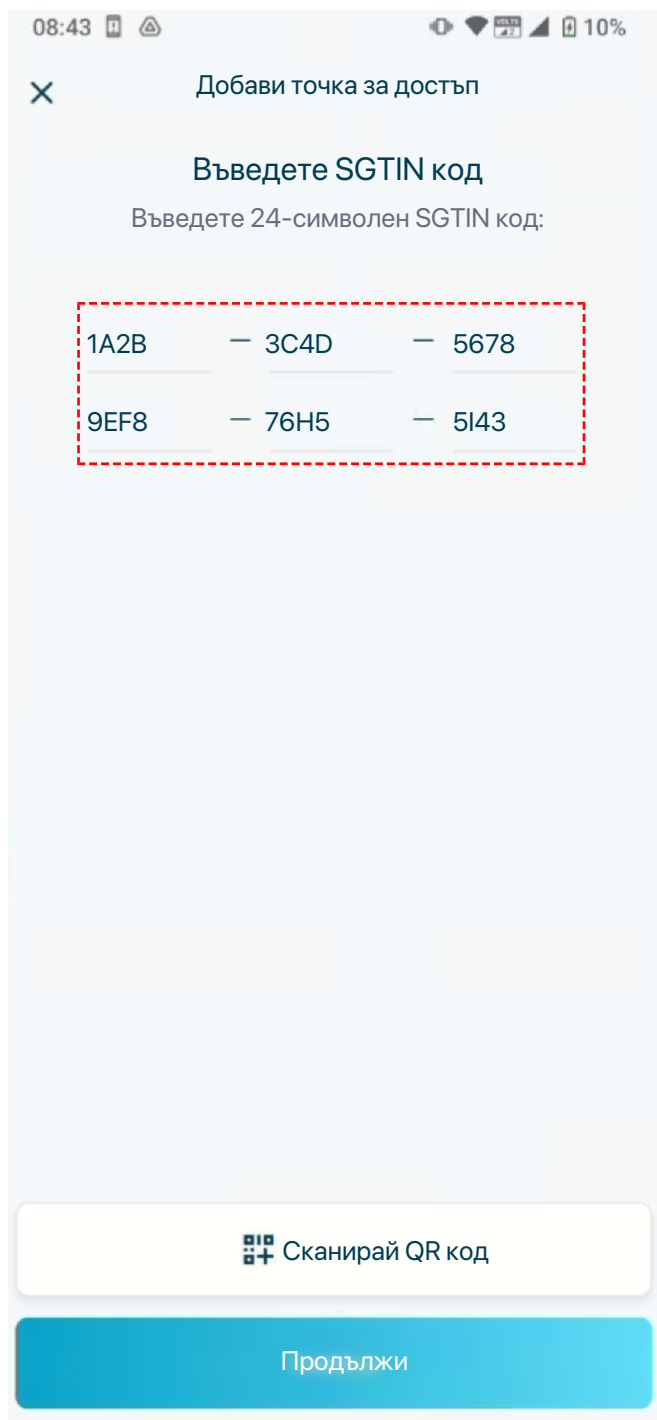
4 Изберете Daikin Home Controls.



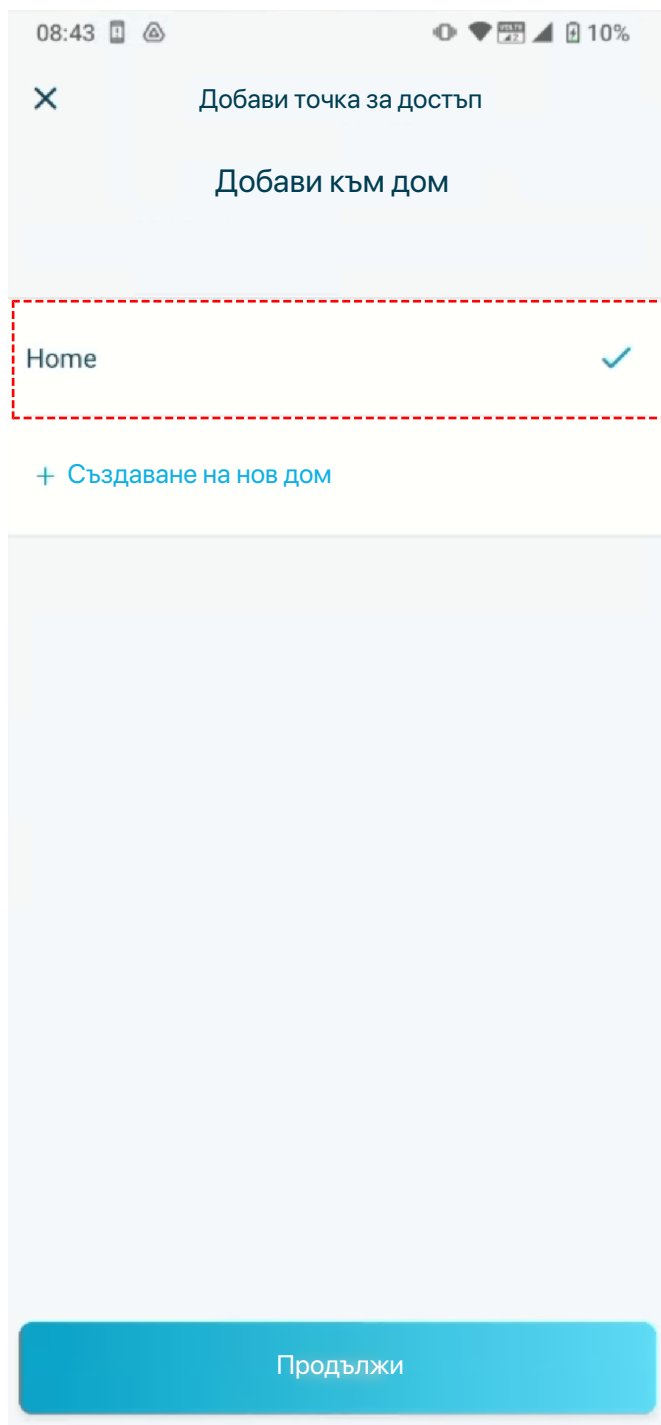
- 5 Изберете Access Point, която искате да добавите.



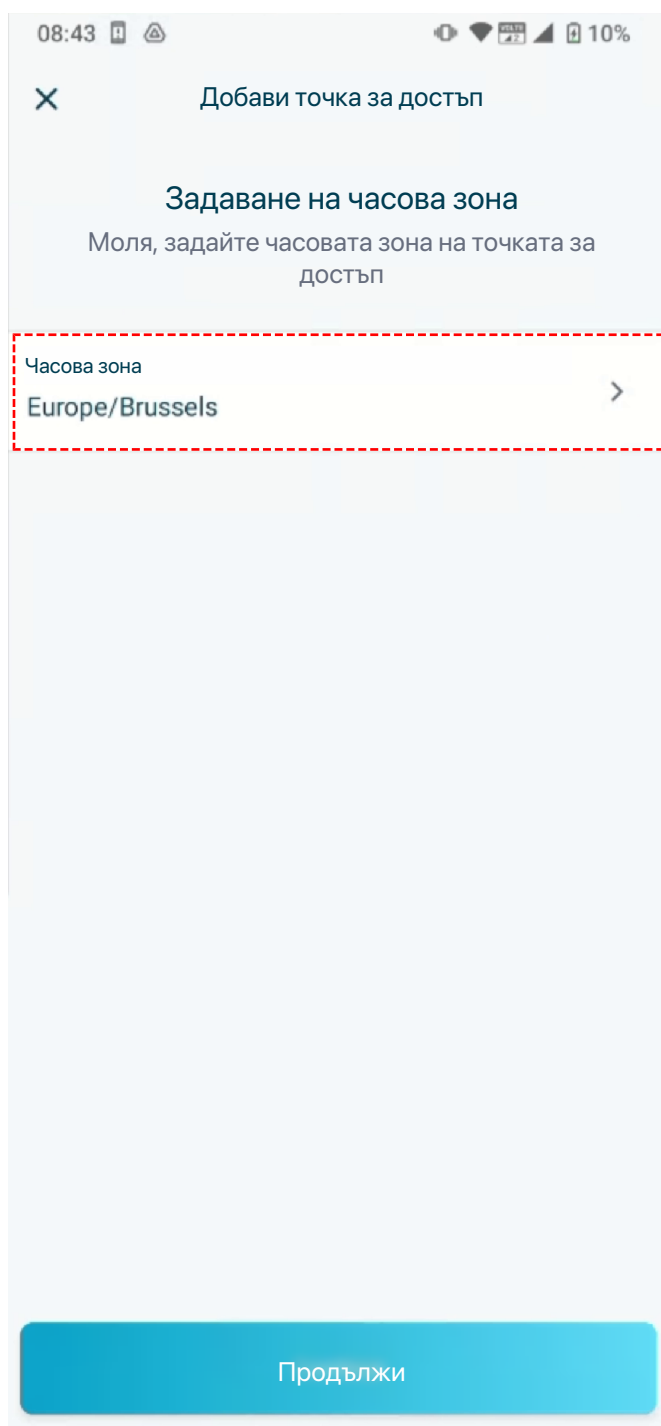
- 6 Въведете SGTIN кода на устройството. Можете също така да сканирате QR кода на устройството.



- 7 Натиснете бутона на DHC Access Point, за да потвърдите връзката.
- 8 Присвояване на DHC Access Point към дом.



9 Задайте часовата зона.



**Резултат:** DHC Access Point се добавя към приложението ONECTA. Вече е възможно да се добавят и други принадлежности за DHC.

## 2.2 IO Box

При интегриране на устройството Daikin Altherma в екосистемата DHC е необходим IO Box (DHC Multi IO Box или DHC Basic IO Box), за да се заяви на устройството нужда от отопление/охлаждане за основната зона или допълнителната зона.

Когато е свързан към реверсивно (отопление/охлаждане) устройство, DHC Multi IO Box, IO Box също така подава текущия режим на работа на

устройството Daikin Altherma, така че системата DHC да може да превключва между отопление и охлаждане.

Освен това има специално приложение, което изисква допълнителни връзки. За повече информация вижте "[3.1.4 Специално приложение: еднозоново реверсивно с влагоуловител](#)" [▶ 53].

По време на първоначалната настройка IO Box вече може да бъде свързан към устройството Daikin Altherma. Възможно е обаче да завършите и тествате настройката и да свържете IO Box към устройството Daikin Altherma по-късно.

Зони	За отопление/охлаждане	Свържете се с вашия уред Daikin Altherma чрез...
Единична зона	Само за отопление	DHC Basic IO Box
	За отопление/охлаждане	DHC Multi IO Box <sup>(a)</sup>
Двойна зона	Само за отопление	DHC Basic IO Box
	За отопление/охлаждане	DHC Multi IO Box <sup>(a)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Основната зона може да осигурява охлаждане чрез подово отопление</li> <li>▪ Допълнителната зона може да има САМО термостатични радиаторни вентили. Те НЕ поддържат охлаждане.</li> </ul>

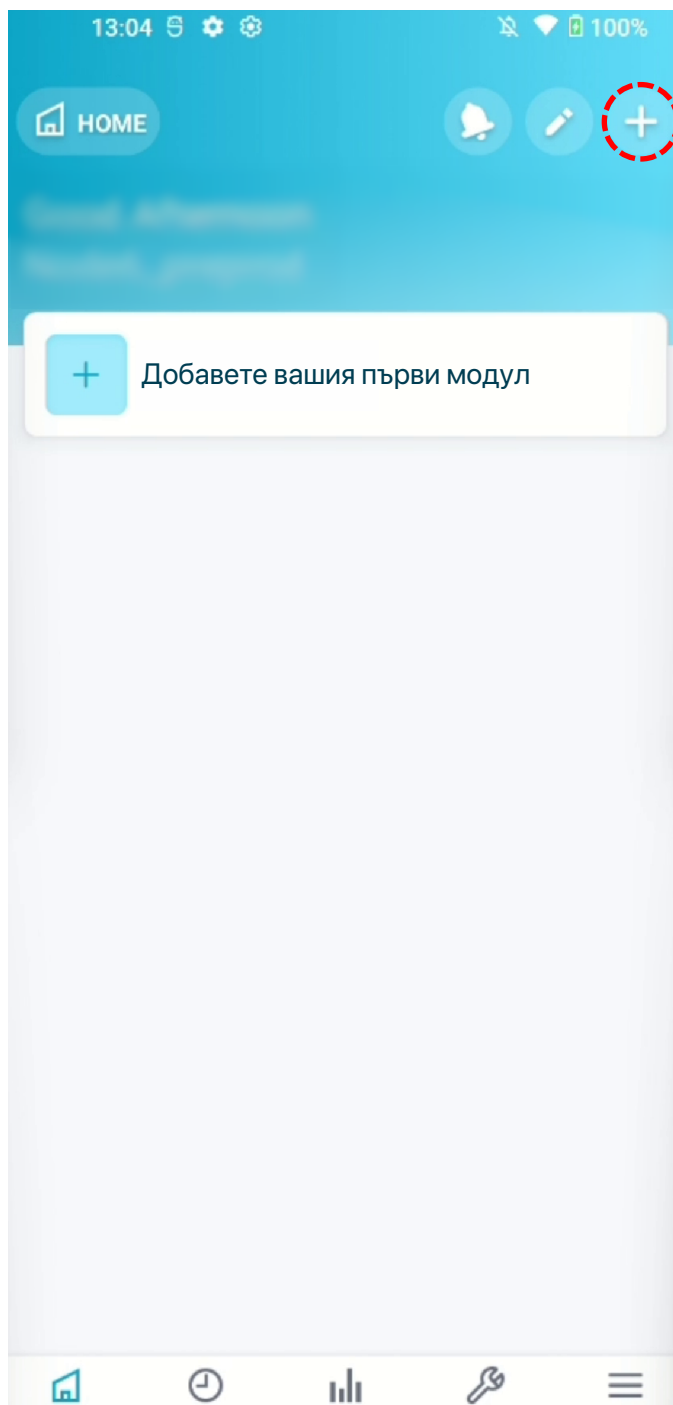
<sup>(a)</sup> За да може DHC Multi IO Box да отчита сигнала за състоянието на отопление/охлаждане на Daikin Altherma, е необходимо допълнително реле [Нормално отворен контакт; Бобина: 220~240VAC; некорозиращи контакти (за предпочитане позлатени); минимален брой операции: 100000] между устройството Daikin Altherma и DHC Multi IO Box. Това е така, защото устройството Daikin Altherma подава сигнал 230 V, а входът на DHC Multi IO Box приема САМО ниско напрежение. Релето е включено в електрическите схеми на DHC Multi IO Box. Обърнете внимание, че релето не е необходимо за устройства само за отопление, свързани към DHC Basic IO Box, тъй като в този случай към IO Box не се предава сигнал за състоянието на отопление/охлаждане.

Обърнете внимание, че устройството Daikin Altherma трябва да бъде конфигурирано, за да може потребността от отопление/охлаждане да се управлява чрез външен RT контакт. За повече информация относно настройките на потребителския интерфейс вижте "[6 Настройки на потребителския интерфейс на Daikin Altherma](#)" [▶ 64]. За повече информация относно начина на свързване на кабелите на IO Box към устройството Daikin Altherma, вижте "[9 Електроинсталационна схема](#)" [▶ 78].

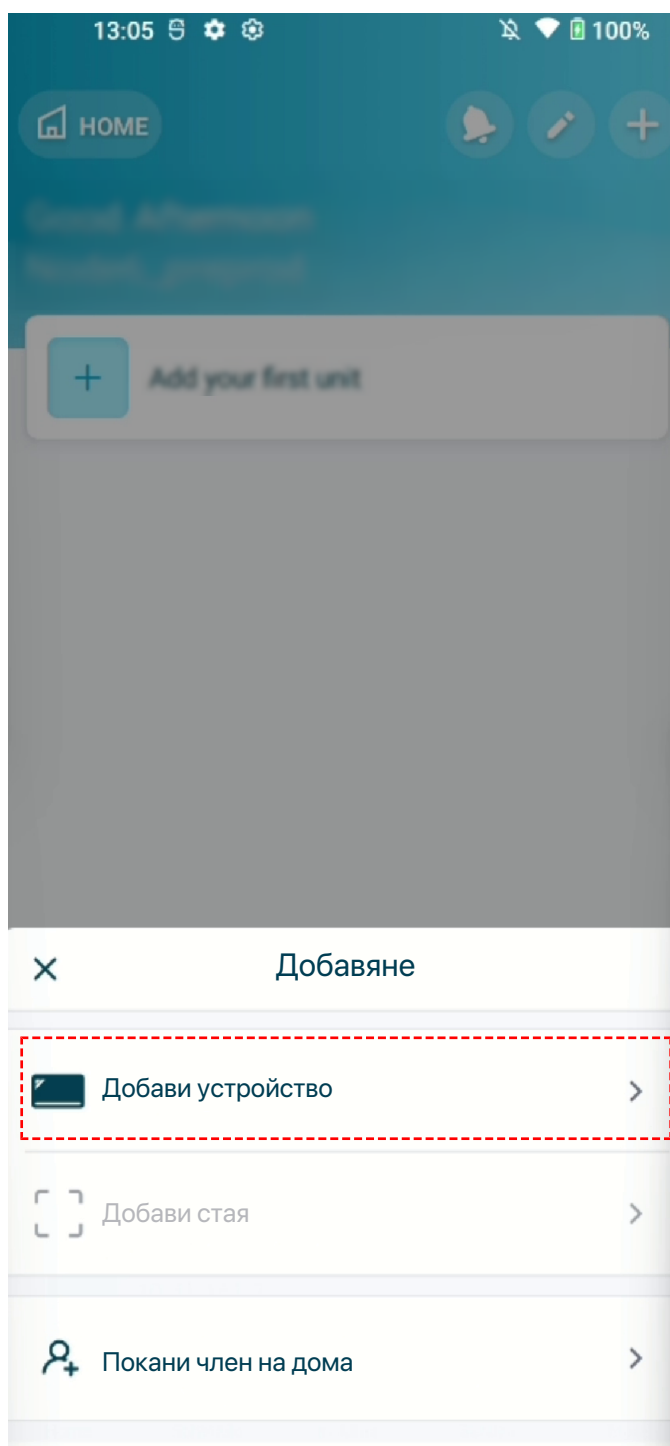
### 2.2.1 Добавяне на IO Box към приложението ONECTA

**Предварително условие:** DHC Access Point е създадено и добавено в приложението ONECTA. Вижте "[2.1 Настройка на DHC Access Point](#)" [▶ 16] за повече информация.

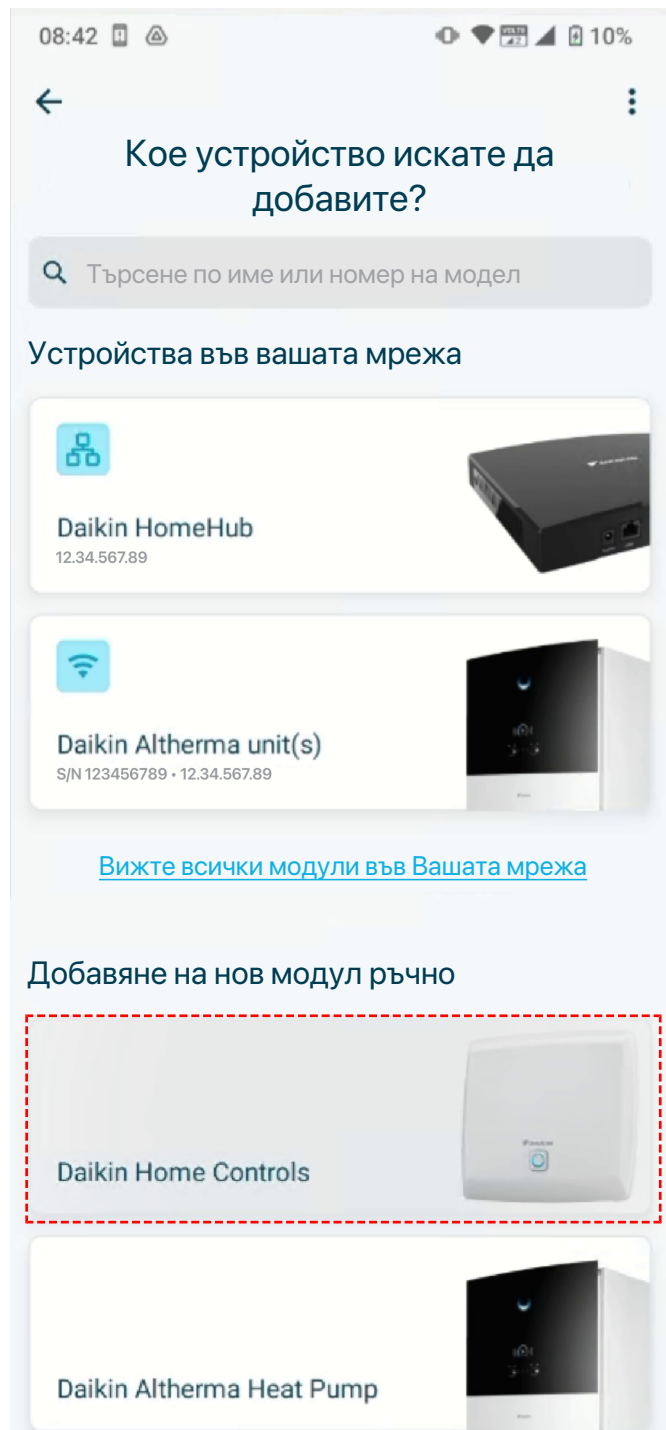
- 1 Отворете приложението ONECTA на мобилното си устройство.
- 2 Докоснете + в горния десен ъгъл.




- 3 В менюто изберете *Добавяне на устройство*.



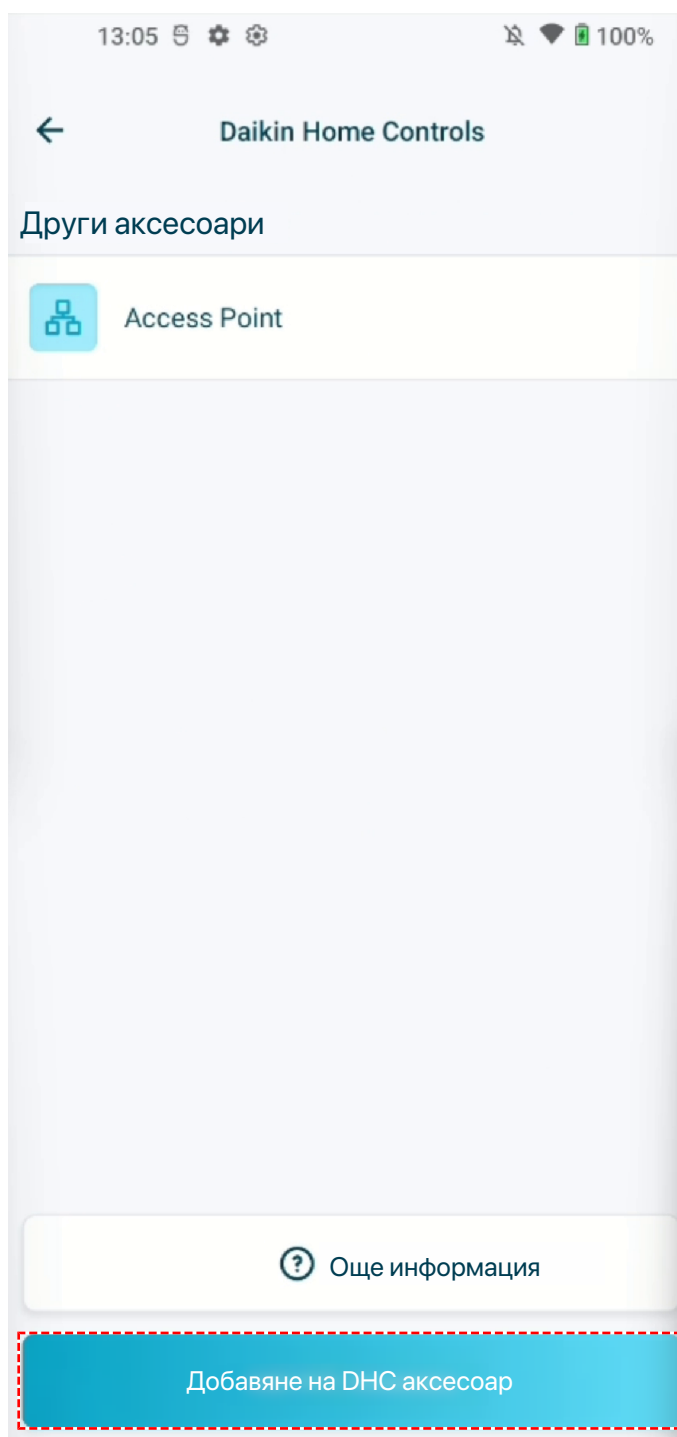
4 Изберете Daikin Home Controls.



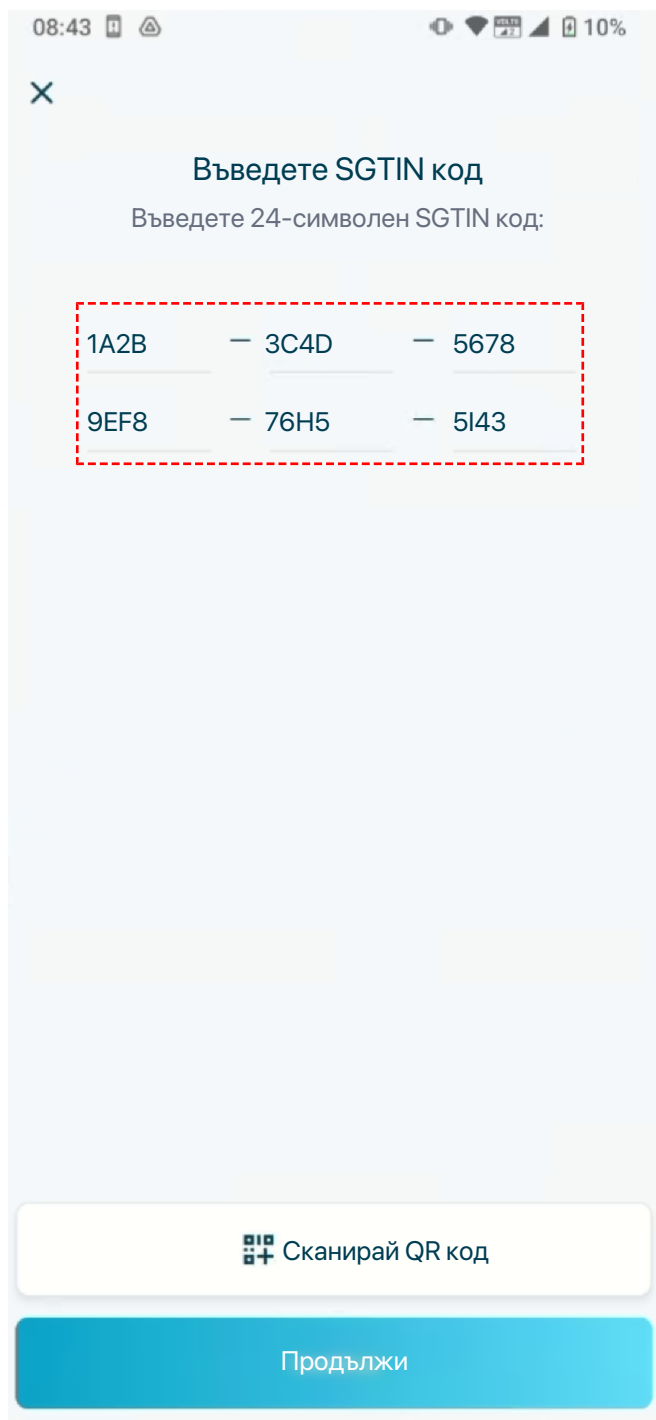
**Резултат:** В менюто са изброени предварително свързаните DHC Access Point.

- 5 Натиснете за кратко системния бутон  на IO Box, за да включите устройството в режим на свързване.
- 6 В приложението ONEСТА изберете Добавяне на принадлежност на DHC.

**Резултат:** DHC Access Point започва да търси устройства, които са готови за сдвояване.



- 7 Въведете SGTIN кода на устройството. Или сканирайте QR кода върху IO Box.



- 8 Изчакайте връзката да се установи, след което докоснете Затвори.



**Резултат:** IO Box е добавен в приложението ONECTA.

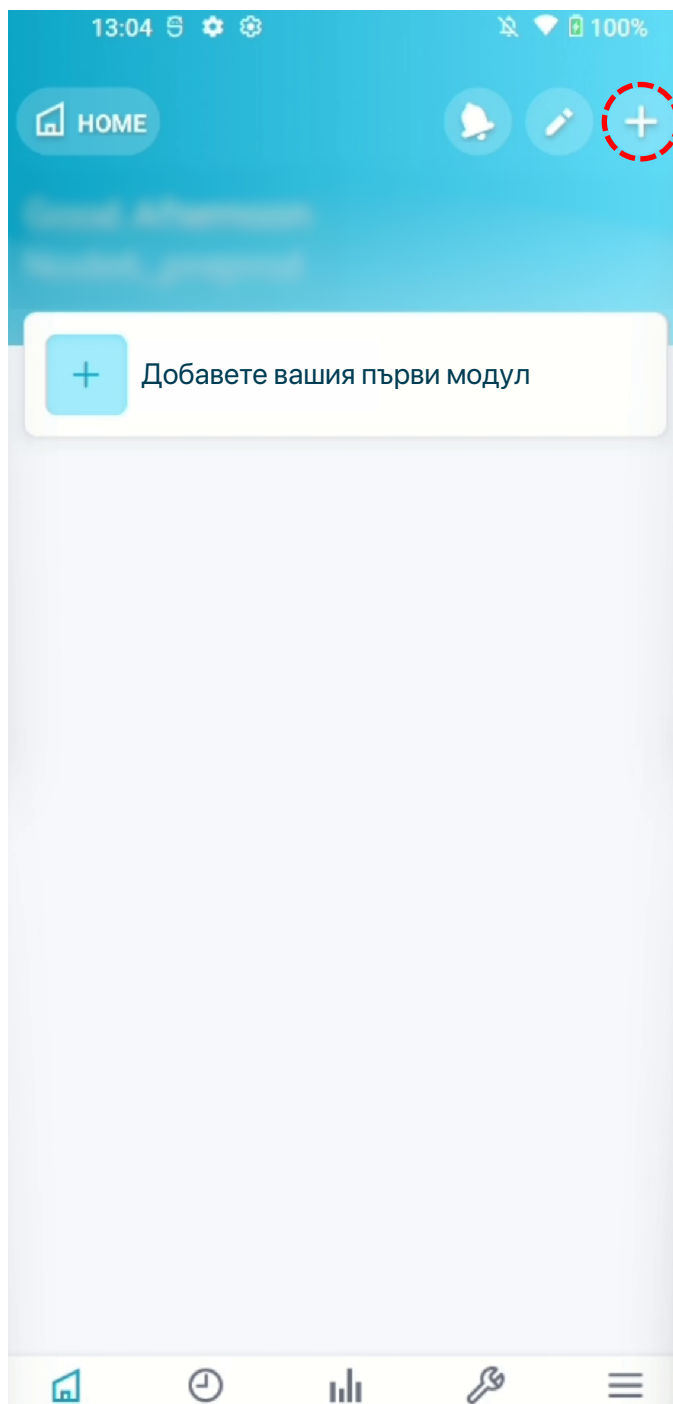
### 2.3 Други принадлежности на DHC

Във всеки един момент след настройката на DHC Access Point, могат да се добавят други принадлежности за DHC. Принадлежностите трябва да се разпределят към помещение, с изключение на DHC Access Points и IO Boxes на DHC. Създаването на помещения и присвояването на принадлежности към тях се извършва с помощта на приложението ONECTA. Процедурата за свързване на принадлежностите на DHC като цяло е една и съща, като ONECTA ви води през необходимите стъпки за конфигуриране.

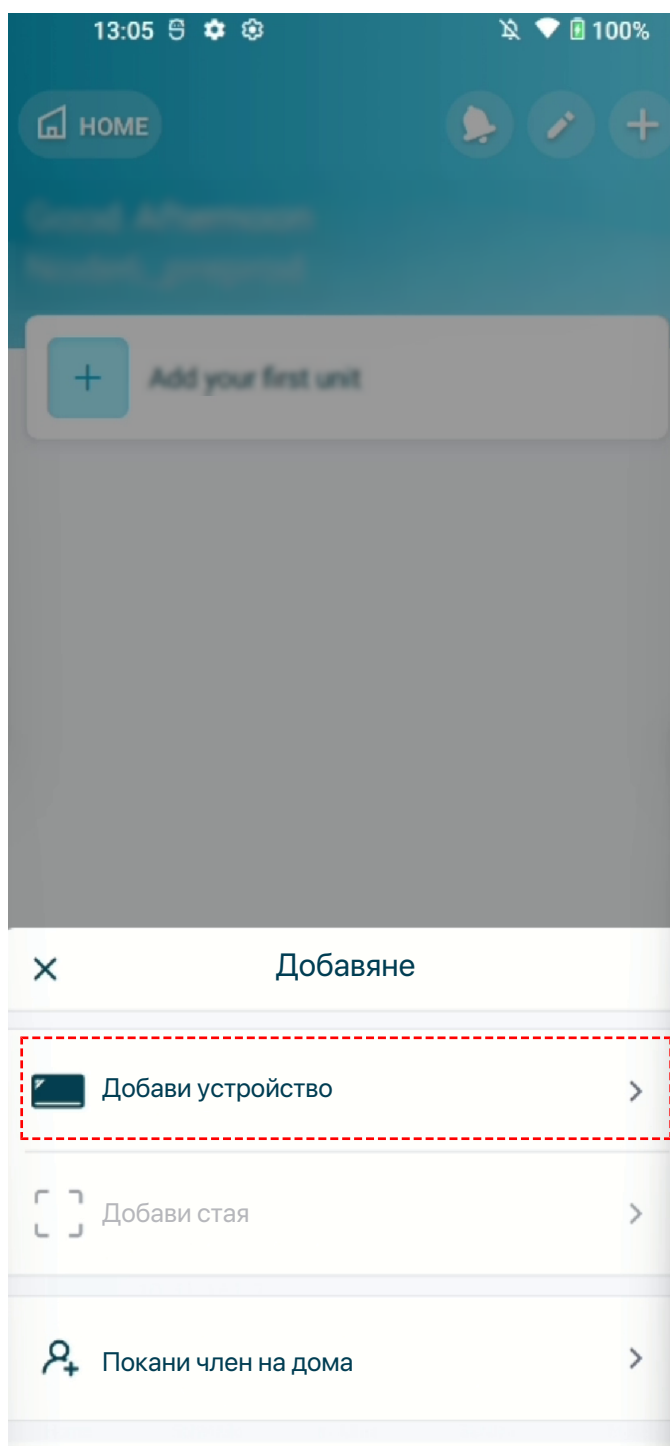
## 2.3.1 Добавяне на принадлежности на DHC в приложението ONECTA

**Предварително условие:** DHC Access Point е създадено и добавено в приложението ONECTA. Вижте "2.1 Настройка на DHC Access Point" [▶ 16] за повече информация.

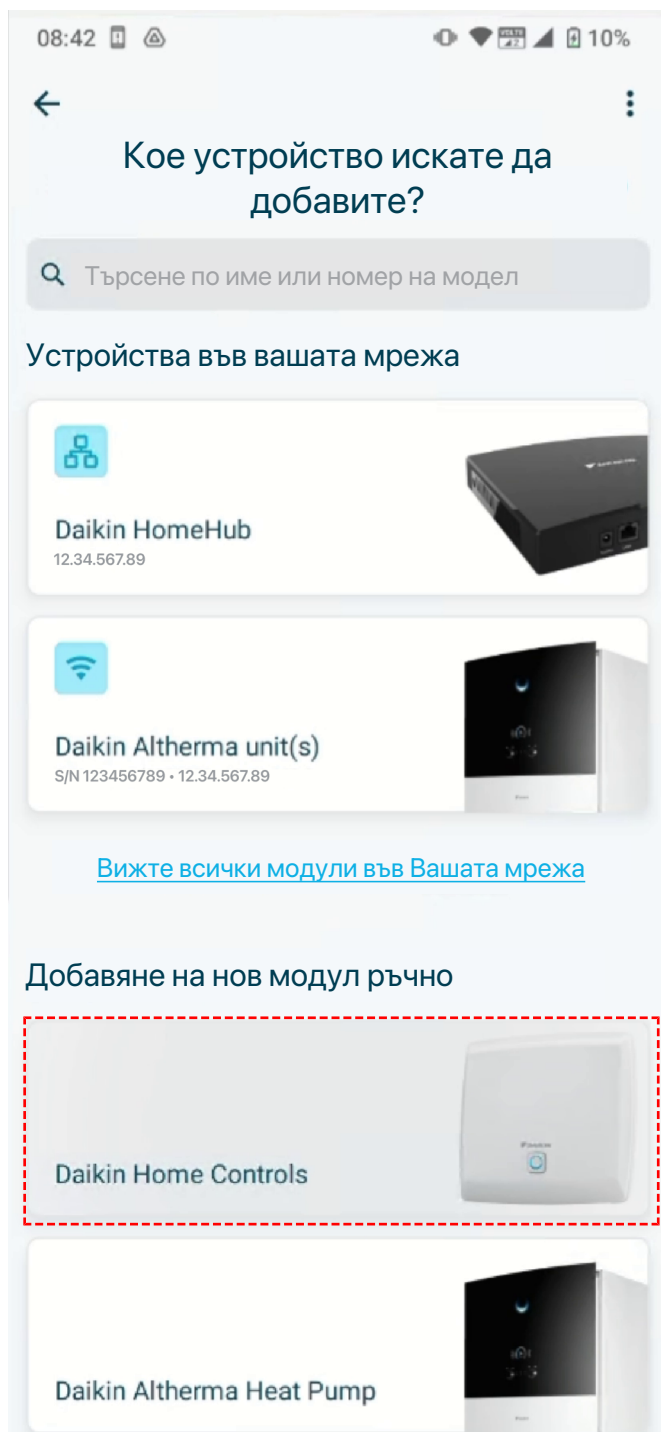
- 1 Отворете приложението ONECTA на мобилното си устройство.
- 2 Докоснете + в горния десен ъгъл.




- 3 В менюто изберете Добавяне на устройство.



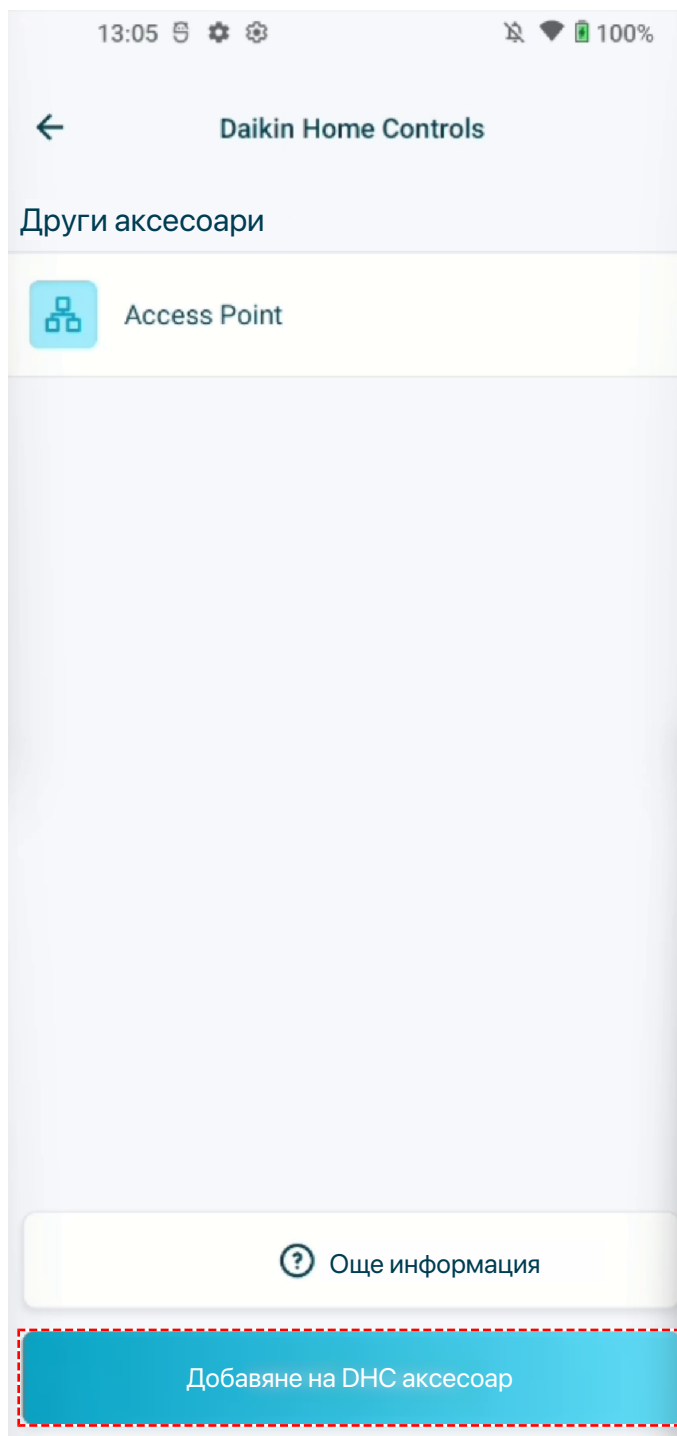
4 Изберете Daikin Home Controls.



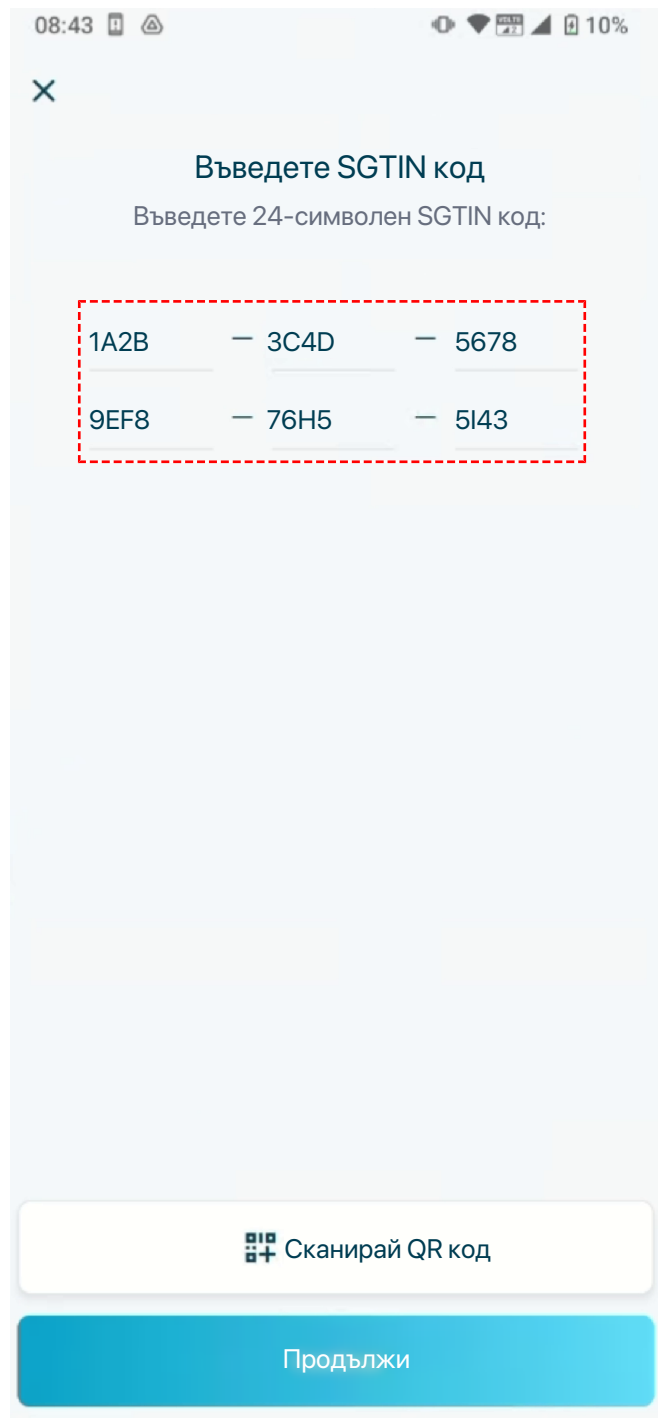
**Резултат:** В менюто са изброени предварително свързаните DHC Access Point.

- 5 Натиснете за кратко системния бутон  на принадлежността, за да я включите в режим на свързване.
- 6 В приложението ONECTA изберете Добавяне на принадлежност на DHC.

**Резултат:** DHC Access Point започва да търси устройства, които са готови за сдвояване.



- 7** Проверете дали на екрана се показва правилната принадлежност. Ако не се показва правилната принадлежност, излезте от процедурата и започнете процедурата отново отначало.
- 8** Въведете SGTIN кода на принадлежността. Другият вариант е да сканирате QR кода върху принадлежността или предоставения с него.

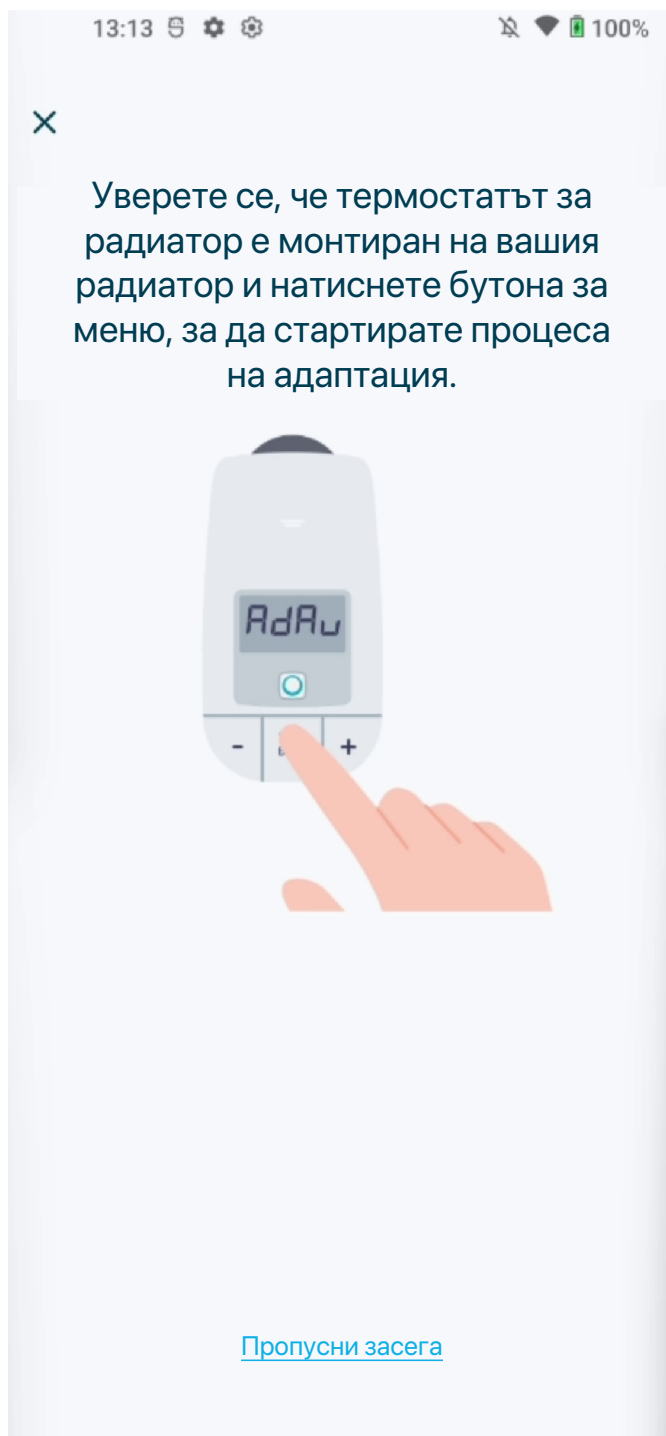


- 9 Дайте име на принадлежността и я задайте към помещение. Вижте ["2.3.2 Създаване и разпределяне към помещения"](#) [▶ 36] за повече информация. След това докоснете Продължи.

**Резултат:** Принадлежността се добавя в приложението ONECTA. След като добавите принадлежност, препоръчваме да тествате настройката. Вижте ["2.5 Тест на настройката"](#) [▶ 49] за повече информация.

### В случай на радиаторен термостат на DHC

При добавяне на радиаторния термостат на DHC приложението ONECTA ще поиска от вас да извършите адаптация. В този случай натиснете бутона за меню на радиаторния термостат на DHC, за да стартирате процеса на адаптация.



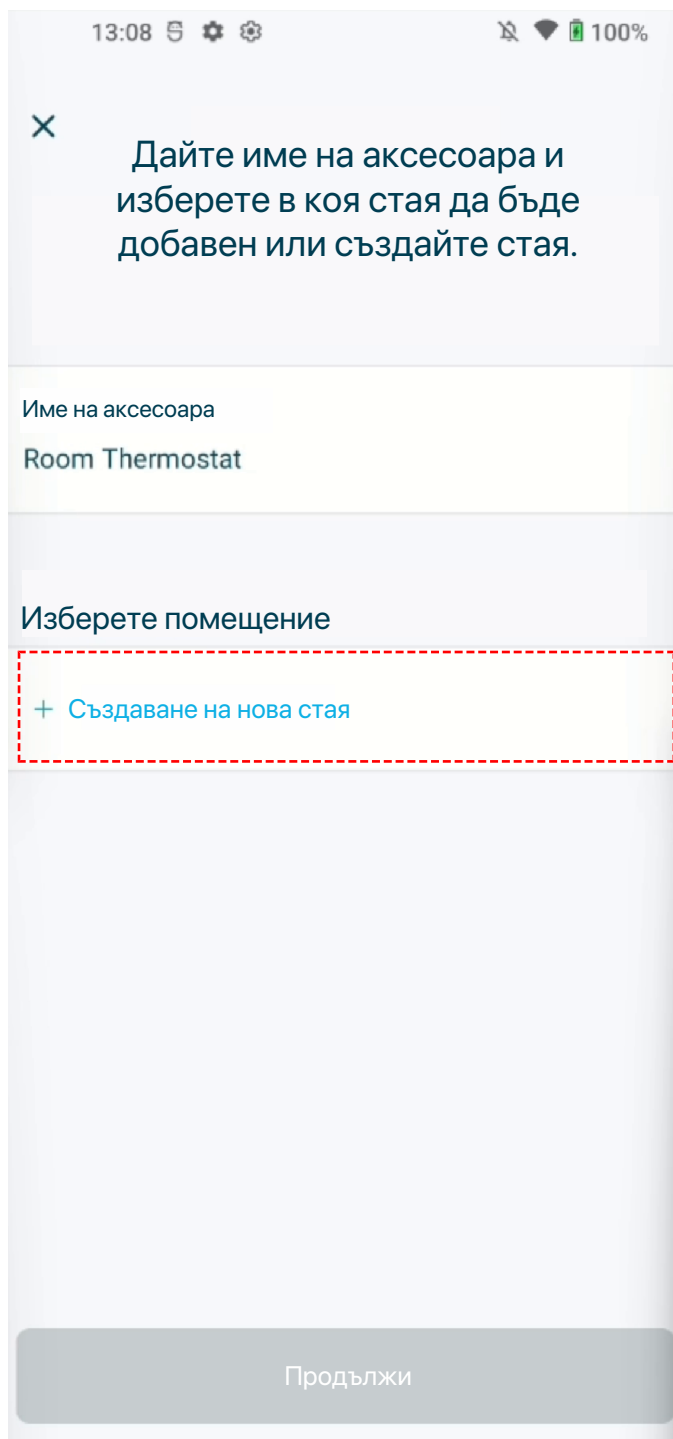
След приключване на адаптацията радиаторният термостат на DHC се добавя към ONECTA, както обикновено.

### 2.3.2 Създаване и разпределяне към помещения

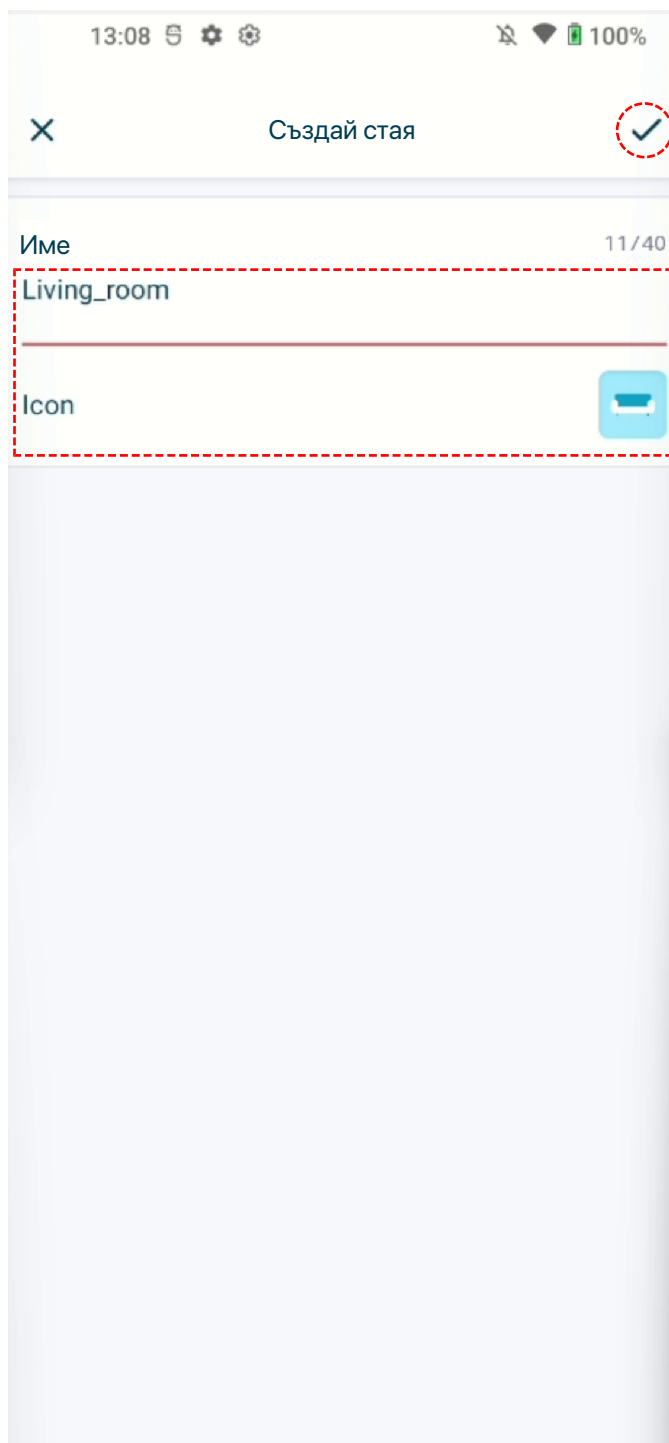
Някои принадлежности може да изискват разпределение към помещение. Ако преди това не е било създадено помещение, то може да бъде създадено при добавянето на принадлежности в приложението ONECTA. Всички принадлежности, с изключение на DHC Access Points и IO Boxes на DHC, се нуждаят от разпределение към помещение.

**Пример:** Добавяне на стаен термостат на DHC

- 1 Следвайте инструкциите в "2.3.1 Добавяне на принадлежности на DHC в приложението ONEСТА" [▶ 31], докато стигнете до екрана за разпределяне към помещенията.
- 2 Докоснете Създаване на ново помещение.



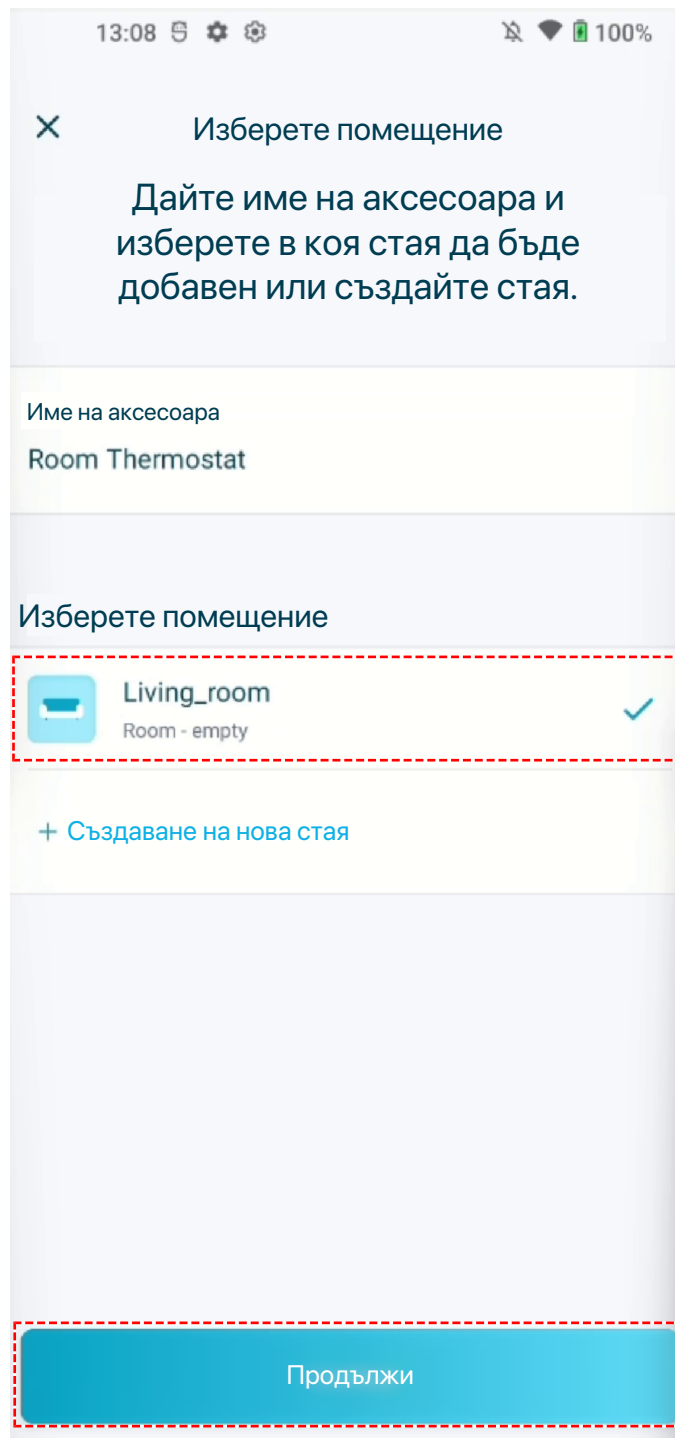
- 3 Дайте име на помещението и изберете икона за него.



- 4 Докоснете отметката в горния десен ъгъл.

**Резултат:** Помещението вече е на разположение за разпределяне.

- 5 Докоснете името на помещението, за да разпределите принадлежността към него. До името на помещението се появява отметка, която показва, че то е избрано в момента.



6 Докоснете Продължи.

**Резултат:** Принадлежността вече е разпределена към помещението.

Възможно е да разпределите няколко принадлежности към едно помещение. Това позволява на някои принадлежности да използват информация от други принадлежности. Например радиаторният термостат на DHS може да използва информацията от датчика за температура, предоставена от стайния термостат на DHS, за да регулира своя вентил. Радиаторният термостат на DHS има собствен датчик за температура, но може да се възползва от по-точното отчитане на температурата от стайния термостат на DHS, монтиран на по-голямо разстояние от радиатора.

## 2.4 Контролер за подово отопление на DHC



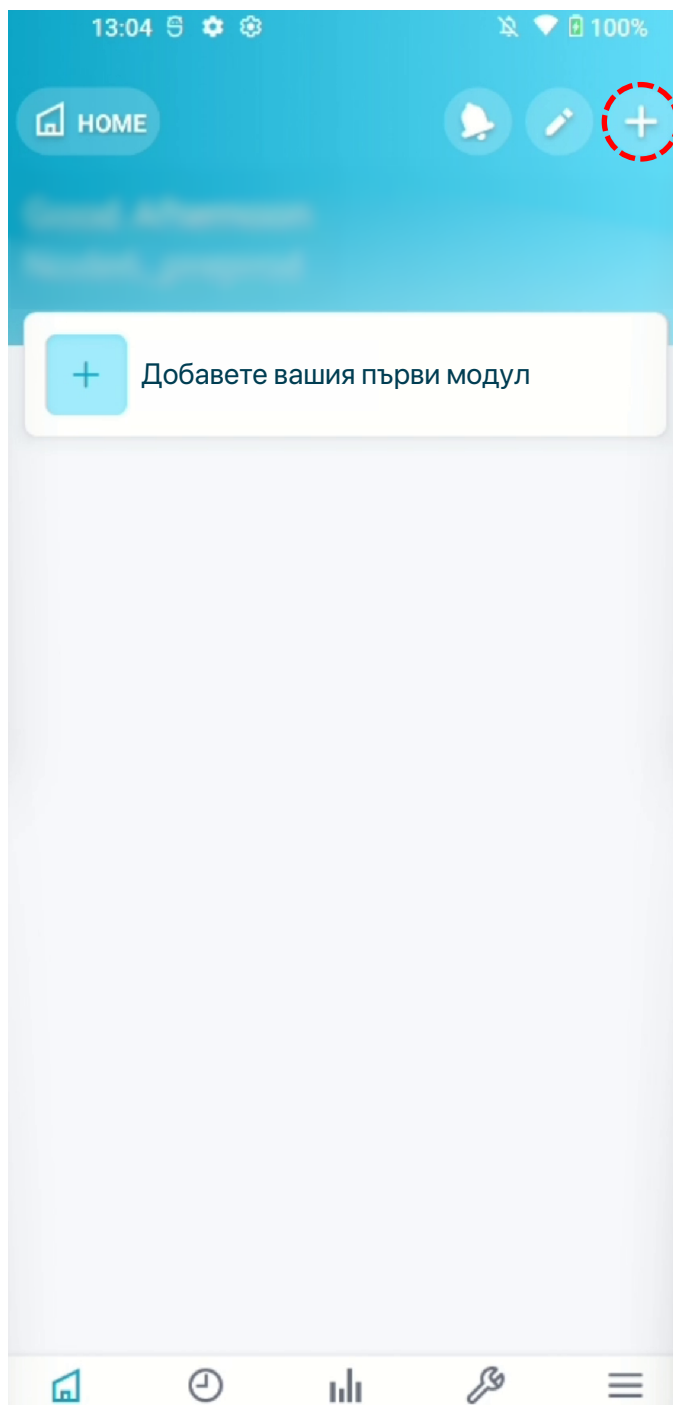
### ИНФОРМАЦИЯ

Когато инсталирате контролера за подово отопление на DHC, разпределете серпентините за подовото отопление (дори и да са в едно и също помещение) във възможно най-много отоплителни зони, дори ако отоплителната зона има повече от 1 връзка за отоплителни вентили. За повече информация вижте "[10.1.2 Относно многозоновия вариант](#)" [▶ 85] и ръководството за монтаж и експлоатация на контролера за подово отопление на DHC.

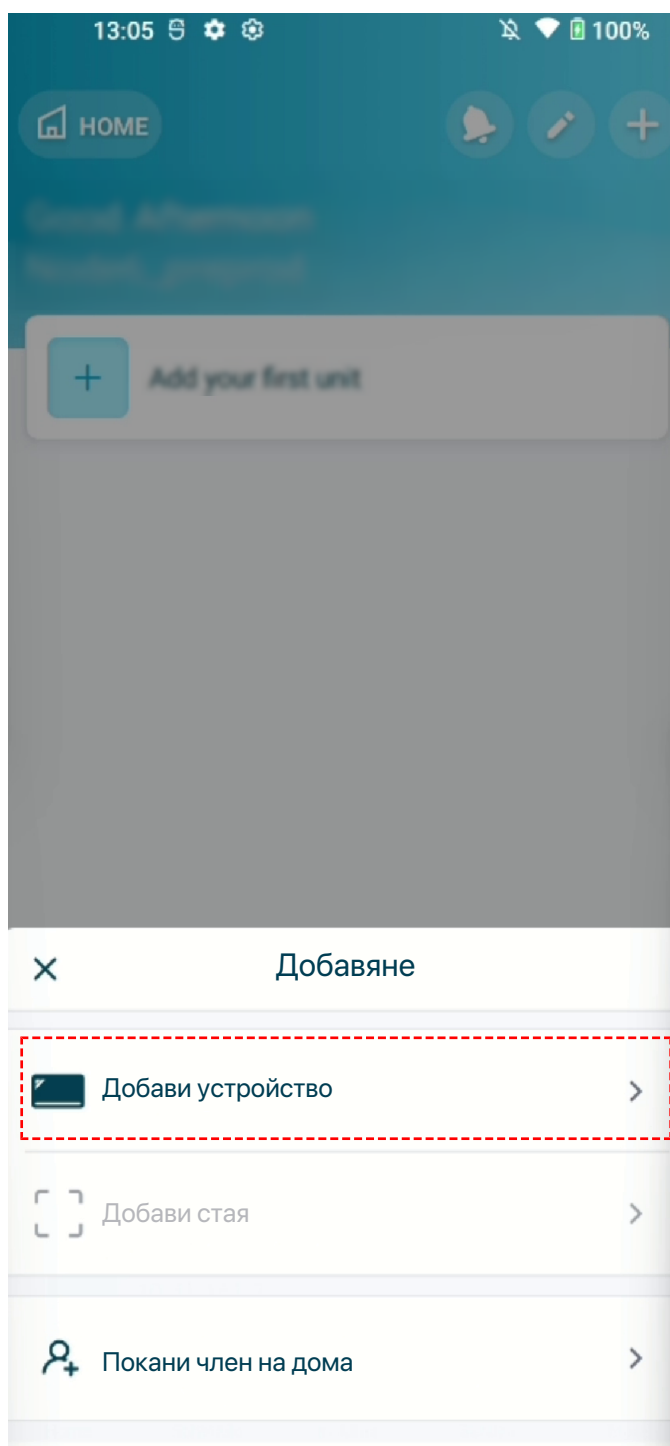
### 2.4.1 Добавяне на контролер за подово отопление на DHC към приложението ONECTA

**Предварително условие:** DHC Access Point е създадено и добавено в приложението ONECTA. Вижте "[2.1 Настройка на DHC Access Point](#)" [▶ 16] за повече информация.

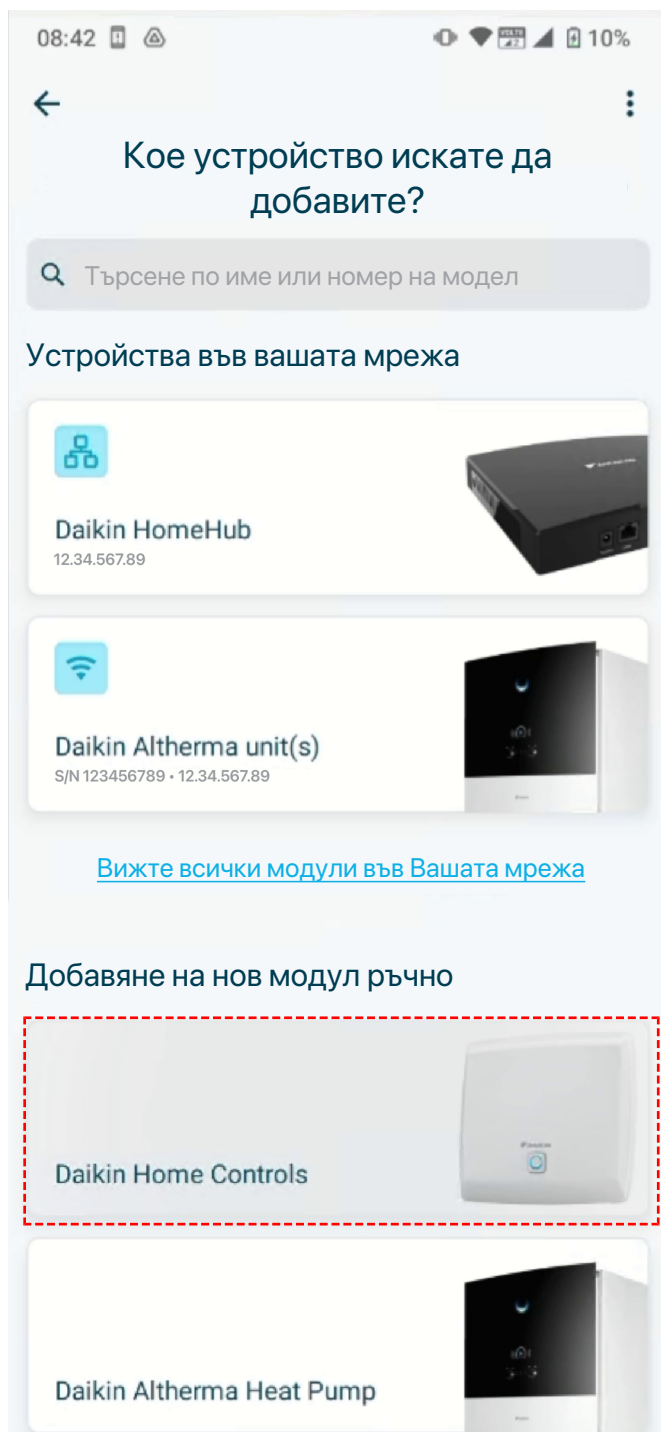
- 1 Отворете приложението ONECTA на мобилното си устройство.
- 2 Докоснете + в горния десен ъгъл.




- 3 В менюто изберете *Добави устройство*.



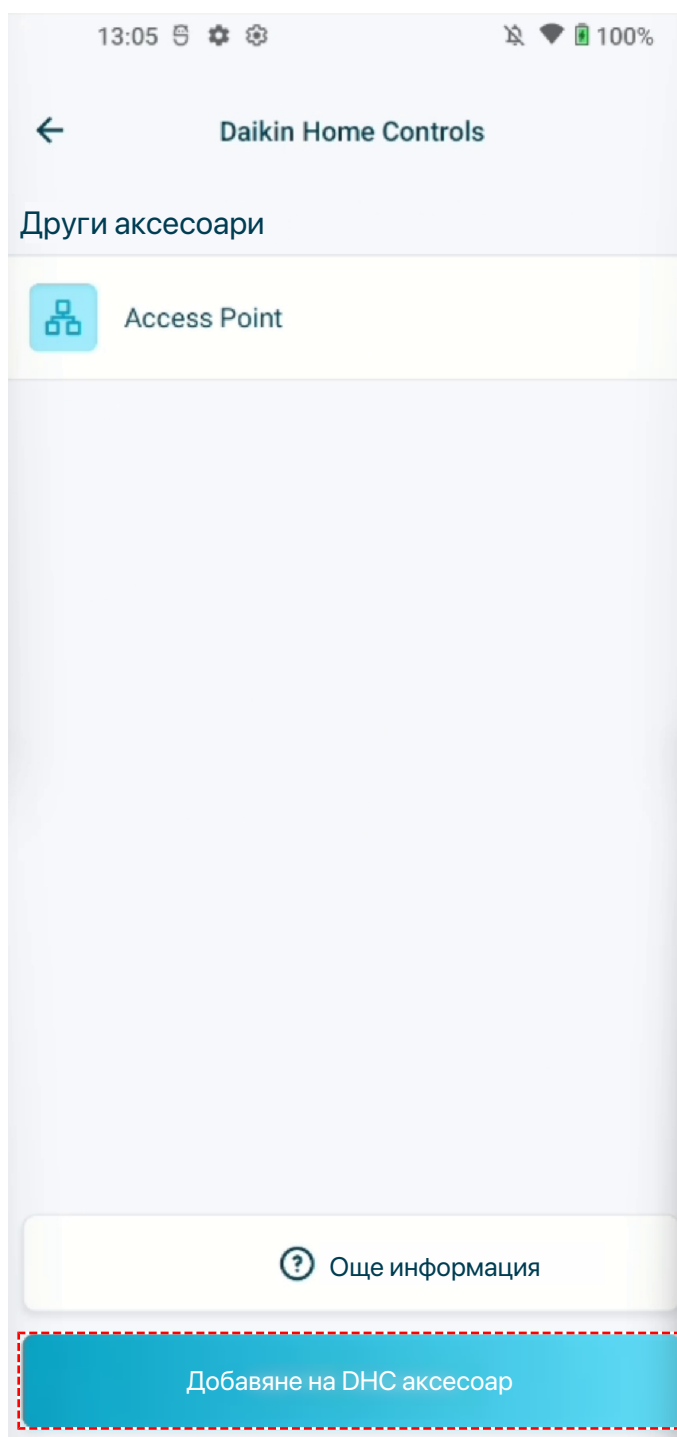
4 Изберете Daikin Home Controls.



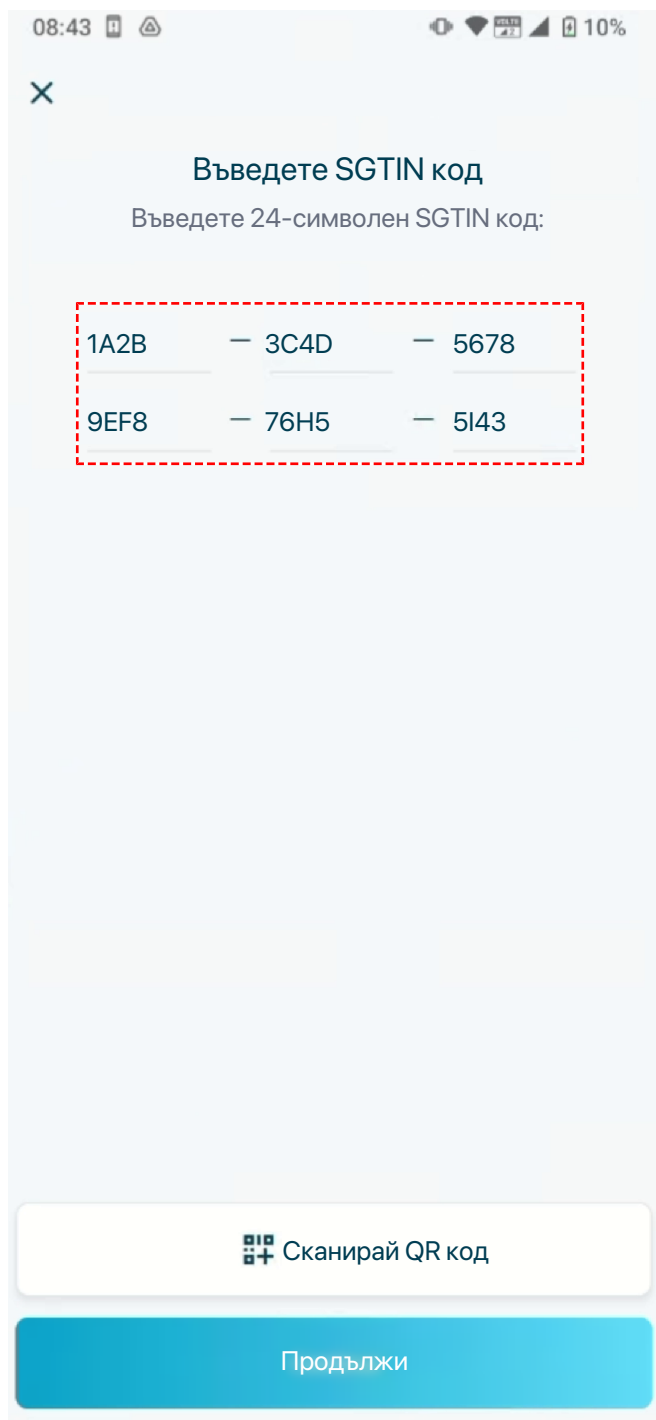
**Резултат:** В менюто са изброени предварително свързаните DHC Access Point, както и други свързани принадлежности на DHC.

- 5 Натиснете за кратко системния бутон  на контролера за подово отопление на DHC, за да включите устройството в режим на свързване.
- 6 В приложението ONECTA изберете Добавяне на DHC аксесоар.

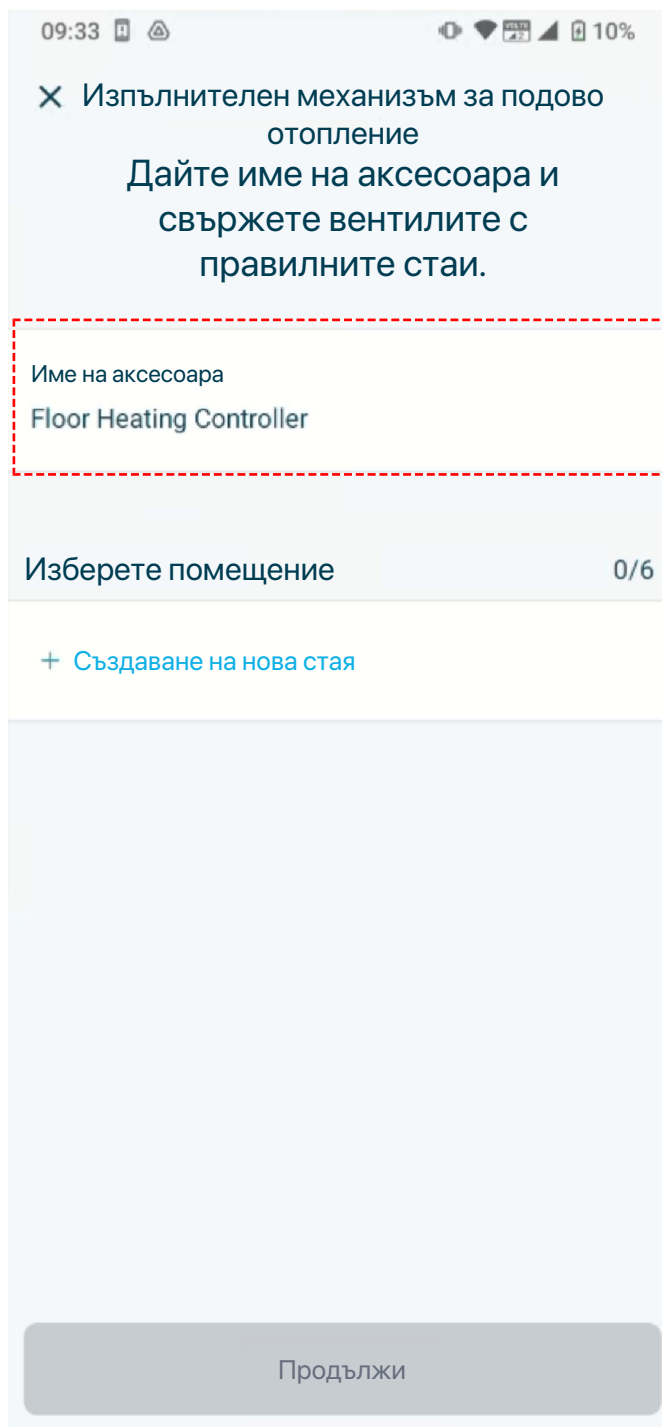
**Резултат:** DHC Access Point започва да търси устройства, които са готови за сдвояване.



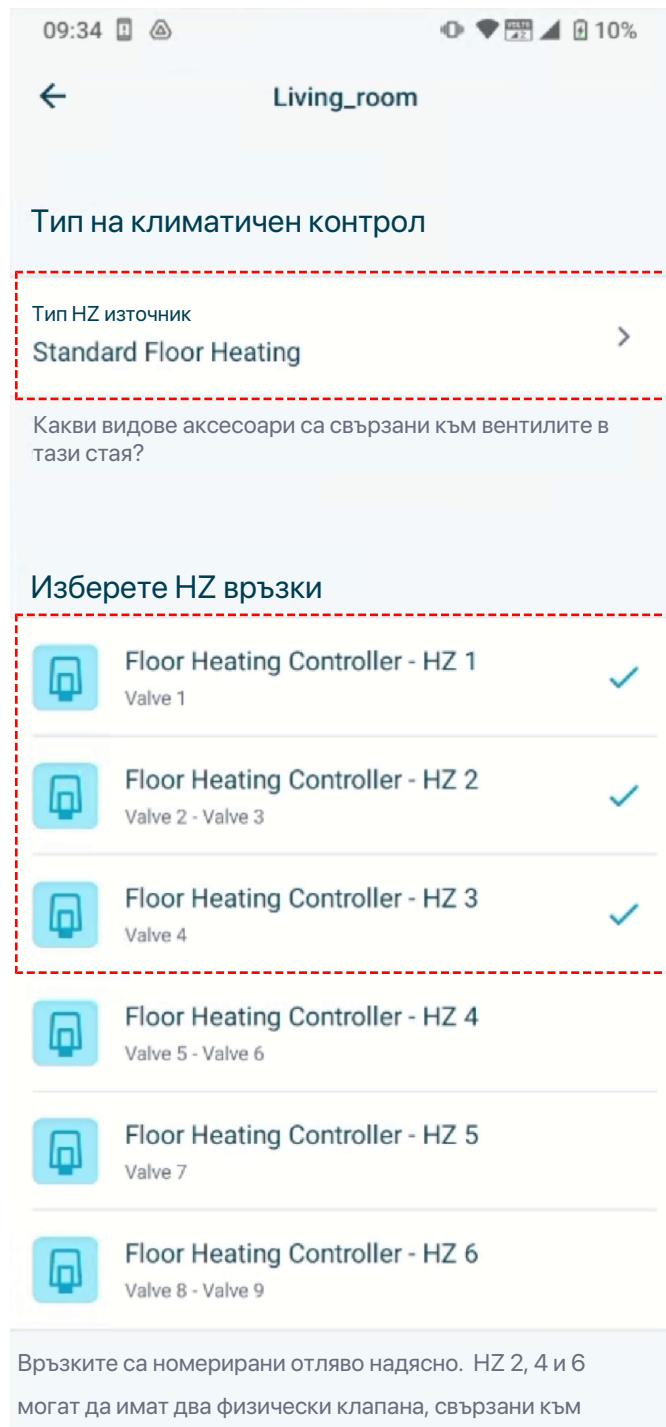
- 7 Въведете SGTIN кода на устройството. Можете също така да сканирате QR кода върху контролера за подово отопление.



- 8 Изчакайте връзката да се установи.
- 9 Дайте име на устройството.



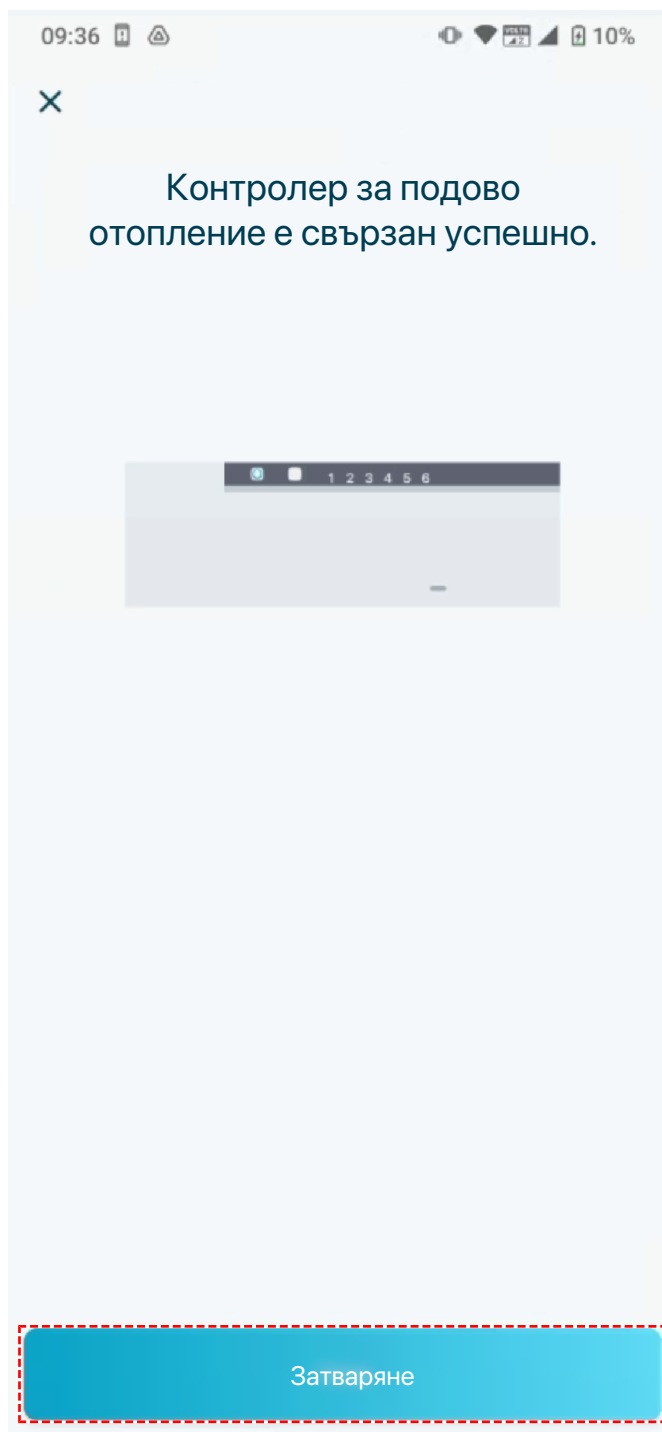
- 10 Докоснете име на помещение и задайте типа на излъчвателя за излъчвателите в това помещение. След това задайте отоплителни зони към помещението. Избраната отоплителна зона ще има отметка до себе си, за да покаже, че в момента е избрана. Правете това, докато всички отоплителни зони бъдат разпределени към правилните помещения.



#### БЕЛЕЖКА

За да се постигне оптимална ефективност на системата, силно се препоръчва да се следват принципите, изложени в примерите в "10.1.2 Относно многозоновия вариант" [▶ 85].

- 11 Докоснете Продължи.
- 12 Изчакайте връзката да се установи и докоснете Затваряне.



**Резултат:** Контролерът за подово отопление на DHC е добавен в приложението ONECTA.



**БЕЛЕЖКА**

След добавяне на контролер за подово отопление на DHC е възможно приложението ONECTA да предупреди относно непълна настройка на Daikin Home Controls за определени помещения. Помещението се нуждае от стаен термостат на DHC или стаен датчик на DHC, за да се следи стайната температура и/или да се управлява зададената точка за тази стая.

## 2.5 Тест на настройката



### ИНФОРМАЦИЯ

Успешният тест на настройката не гарантира, че системата винаги ще работи безпроблемно. Принадлежностите на DHC изискват минимална постоянна сила на радиосигнала, за да функционират по предназначение. Външни фактори могат да повлияят на силата на радиосигнала по всяко време, дори когато първоначалните тестове не показват проблеми.

След като добавите принадлежности към приложението ONECTA, препоръчваме да тествате настройката, за да проверите дали всички принадлежности се държат, както е предвидено и дали устройството Daikin Altherma реагира на нуждата, заявена от екосистемата DHC.

- 1 В приложението ONECTA проверете дали силата на радиосигнала за всяка свързана принадлежност е достатъчна. Силата на радиосигнала трябва да е по-добра от слаба.
- 2 Променете ръчно зададената точка на стайните термостати на DHC или на радиаторните термостати на DHC. За всяка ръчна промяна на зададената точка проверете дали:
  - Светодиодът на принадлежността светва в зелено. На дисплея на принадлежността мигащият символ на антената (Ⓜ) не се вижда. За по-подробна информация относно поведението на светодиодите и символите за състояние на принадлежността, вижте ръководството на монтажника и потребителя на принадлежността.
  - Стойността на зададената точка се променя в приложението ONECTA.
- 3 Генериране на потребност от топлина чрез **промяна на зададените точки за всички помещения на стойност, която е много по-висока (в случай на отопление) от текущата стайна температура**. Проверете дали IO Box задейства устройството Daikin Altherma. За да е сигурно, че системата първоначално ще реагира на заявките за търсене, разликата в стойностите между стайната температура и зададената точка трябва да е достатъчно голяма (препоръчва се разлика от поне 1,5°C) и да има търсене във всички помещения.
  - За контролера за подово отопление на DHC променете зададената точка и проверете дали вентилите са регулирани. IO Box трябва също така да подаде заявка за потребност от топлина към устройството Daikin Altherma. Обърнете внимание, че след изключване и включване на захранването на контролера за подово отопление на DHC всички вентили се отварят и контролерът за подово отопление заявява потребност от топлина на IO Box за 15 минути. Въпреки това може да отнеме до 30 минути, преди принадлежностите на DHC да отговорят на заявките за търсене. Изчакайте пълните 30 минути, за да проверите дали принадлежностите отговарят на нуждите, както се очаква. След тази първоначална 30-минутна продължителност контролерът за подово отопление на DHC **определя позициите, между които клапаните ще превключват на всеки 15 минути**.
- 4 Променете зададената точка в приложението ONECTA. Проверете дали зададената точка в принадлежността на DHC се е променила до зададената точка в приложението ONECTA.

Ако някоя принадлежност не реагира според очакванията, вижте "[8 Отстраняване на проблеми](#)" [[▶ 73](#)] за възможни решения.

## 3 Приложения



### ИНФОРМАЦИЯ

Действията по управление, като например промяна на зададените точки или програми, могат да се извършват CAMO на стаен термостат на DHC или чрез приложението ONESTA. Въпреки че стаен термостат на DHC и стаен датчик на DHC могат да функционират като датчик за температура и влажност (т.е. могат да се използват взаимозаменяемо в много приложения), физически НЕ е възможно да се променя зададената точка или програмата в стаен датчик на DHC, тъй като той няма екран или бутони, с които да се взаимодейства.

### 3.1 Единична зона

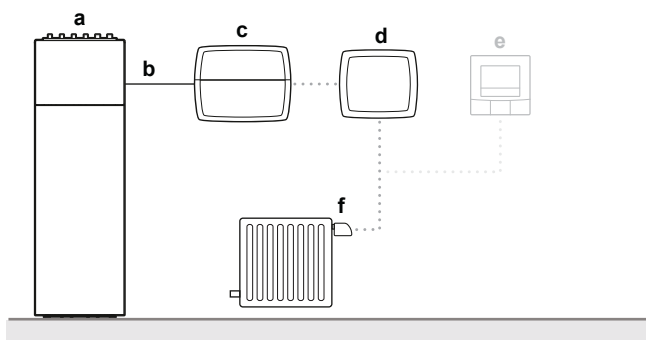
#### 3.1.1 Само отопление на единична зона



### БЕЛЕЖКА

Първо ТРЯБВА да се коригират настройките на MMI. Вижте "[6 Настройки на потребителския интерфейс на Daikin Altherma](#)" [▶ 64].

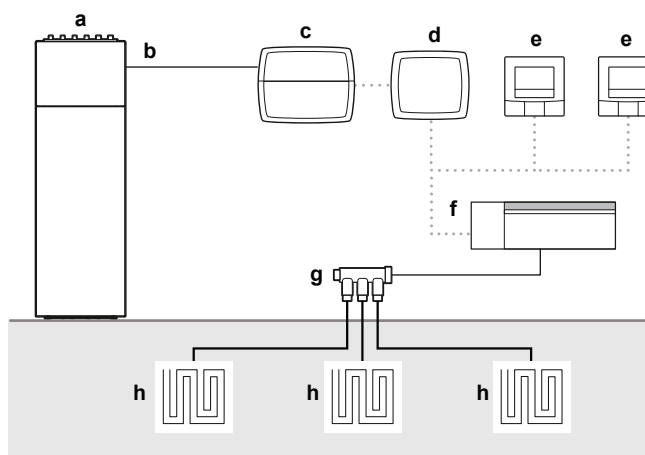
#### Радиатор



- a** Daikin Altherma
- b** Потребление на радиатора
- c** DHC Basic IO Box
- d** DHC Access Point
- e** (Опция) Стаен термостат на DHC – 1 или 2, или стаен датчик на DHC
- f** Радиаторен термостат на DHC

#### Подово отопление

За това приложение **ЗАДЪЛЖИТЕЛНО** трябва да има по един стаен термостат на DHC – 1 или 2, или стаен датчик на DHC за всяко помещение, което искате да контролирате.



- a Daikin Altherma
- b Потребление на радиатора
- c DHC Basic IO Box
- d DHC Access Point
- e Стаен термостат на DHC – 1 или 2, или стаен датчик на DHC
- f Контролер за подово отопление на DHC
- g Колектор
- h Подово отопление

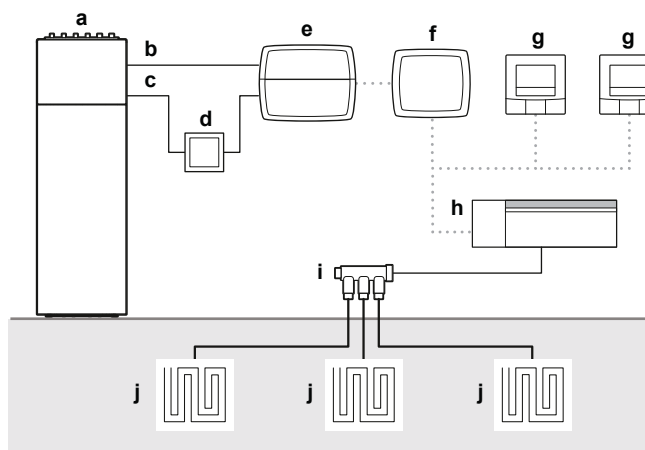
### 3.1.2 Отопление/охлаждане на единична зона



#### БЕЛЕЖКА

Първо ТРЯБВА да се коригират настройките на MMI. Вижте "[6 Настройки на потребителския интерфейс на Daikin Altherma](#)" [▶ 64].

За това приложение ЗАДЪЛЖИТЕЛНО трябва да има по един стаен термостат на DHC – 1 или 2, или стаен датчик на DHC за всяко помещение, което искате да контролирате.



- a Daikin Altherma
- b Потребление на подовото отопление
- c За отопление/охлаждане
- d Реле
- e DHC Multi IO Box
- f DHC Access Point
- g Стаен термостат на DHC – 1 или 2, или стаен датчик на DHC
- h Контролер за подово отопление на DHC
- i Колектор
- j Подово отопление

**ИНФОРМАЦИЯ**

Ако вашият Daikin Altherma е реверсивен, промяна на режима на работа е възможна САМО на устройството или в приложението ONEСТА. НЕ е възможно да превключите режима на работа директно от принадлежностите на DHC.

## 3.1.3 От единична към двойна зона

**БЕЛЕЖКА**

Първо ТРЯБВА да се коригират настройките на MMI. Вижте "[6 Настройки на потребителския интерфейс на Daikin Altherma](#)" [▶ 64].

Може да се създаде приложение за две зони с устройство за единична зона. Това може да се направи с помощта на допълнителен спирателен вентил по показания на фигурата начин.

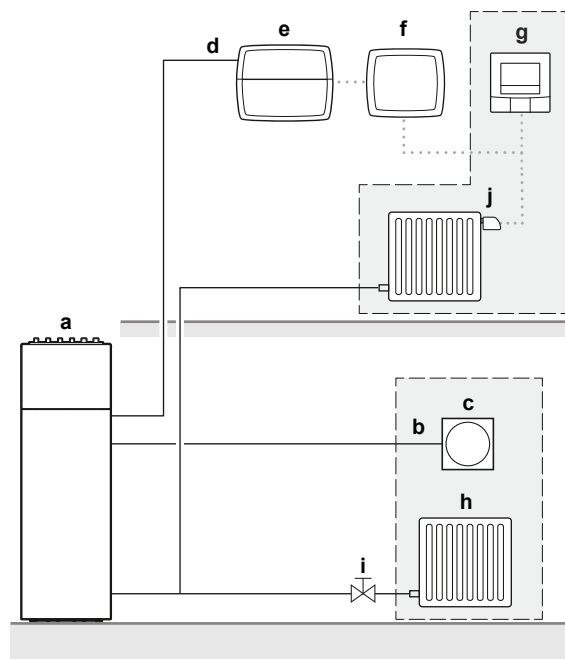
В тази установка радиаторите на първия етаж се контролират от стаен термостат (HCI), а радиаторите на втория етаж се контролират от принадлежностите на DHC (радиаторен термостат DHC и стаен термостат DHC).

Спирателният вентил се задвижва от управляващ сигнал от Daikin Altherma, който отразява генерирания от HCI сигнал за нужда от отопление. В зависимост от конфигурацията това може да бъде нормално затворен или нормално отворен вентил.

Ако HCI активира нужда от отопление, спирателният вентил ще се отвори и към двата контура ще се подаде топла вода от устройството.

Ако HCI не активира нужда от отопление, спирателният вентил остава затворен. В този случай нуждата от отопление се определя от принадлежностите на DHC и топла вода се подава само към водния кръг на първия етаж.

Вижте справочното ръководство за монтажника за вашата Daikin Altherma, за да определите кой сигнал от X2M може да се използва за управление на спирателния вентил в двузоновата комбинация.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Потребителски интерфейс за комфорт (BRC1HHDA)

- d** Нужда на базата на външен стаен термостат
- e** Основен IO модул DHC
- f** DHC Access Point
- g** Стаен термостат DHC
- h** Радиатор
- i** Спирателен вентил
- j** Радиаторен термостат DHC

### 3.1.4 Специално приложение: еднозоново реверсивно с влагоуловител



#### ИНФОРМАЦИЯ

Това специално приложение се предлага САМО в Италия.



#### БЕЛЕЖКА

- Вашето устройство Daikin Altherma ТРЯБВА да бъде добавено към приложението ONECTA чрез WLAN модул или карта. Тази конфигурация НЕ работи с LAN адаптер.
- Принадлежностите DHC се нуждаят от безжична комуникация, за да работят. Металът може да блокира сигнала. НЕ поставяйте никоя от принадлежностите DHC в метална кутия.



#### ИНФОРМАЦИЯ

Поддържат се следните влагоуловители на трети страни:

- IT.RE\* (официално поддържан)
- IT.RS\* (официално поддържан)
- Други влагоуловители на трети страни. Въпреки че тези влагоуловители НЕ се поддържат официално, в повечето случаи те все пак могат да бъдат свързани. За повече информация вижте ръководството за монтаж на комплекта за свързване на подовото охлаждане (EKRK).



#### БЕЛЕЖКА

Първо ТРЯБВА да се коригират настройките на MMI. Вижте "[6 Настройки на потребителския интерфейс на Daikin Altherma](#)" [▶ 64].

С реверсивно устройство Daikin Altherma може да се предостави подово охлаждане. Охлаждането може да причини кондензация, ако нивото на влажност е твърде високо. Принадлежностите на DHC осигуряват средство за измерване на относителната влажност и температура на помещението, а в комбинация с комплекта за свързване на подово охлаждане (EKRK) осигуряват решение, което осигурява контрамерки за предотвратяване на мокри подове въз основа на откритото ниво на относителна влажност. Следните принадлежности могат да измерват относителна влажност и температура:

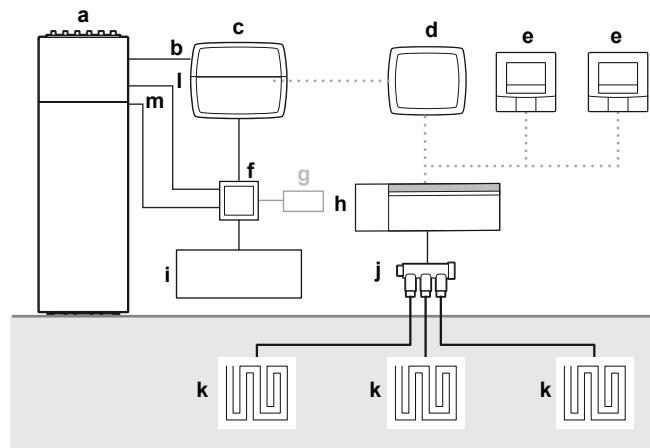
- **Стаен термостат на DHC – 1 или 2**
- **Стаен датчик на DHC**

Когато влагоуловителят е свързан към подовото отопление на система Daikin Altherma, за да функционира правилно, той трябва да знае кога вътрешното тяло на Daikin Altherma приготвя студена вода. В това приложение комплектът за свързване на подовото охлаждане (EKRK) служи като интерфейс за прехвърляне на сигнали между DHC Multi IO Box, устройството Daikin Altherma и въздушния влагоуловител. Когато подовото охлаждане е активно и устройството Daikin Altherma НЕ приготвя битова гореща вода, комплектът за свързване на подовото охлаждане (EKRK) сигнализира за това на влагоуловителя. С тази информация влагоуловителят може да започне да работи, когато е необходимо.

Приложението ще:

- Активира влагоуловителя при достигане на **Граница за влага 1<sup>(1)</sup>** на някой от датчиците за влажност, и
- Спре процеса на охлаждане, като затвори вентилите на подовото охлаждане, когато се достигне **Граница за влага 2<sup>(1)</sup>**. Влагоуловителят все още е активиран.
  - При използване на влагоуловител на трета страна от типа IT.RE\* е възможно да се конфигурира граница на влажността на самия влагоуловител, вместо да се задава **Граница за влага 2** в потребителския интерфейс на Daikin Altherma.
  - Възможно е също така да се свърже датчик за влажност на трета страна. Въпреки това датчикът трябва да бъде конфигуриран така, че да задейства затварянето на вентилите чрез свързване към комплекта за свързване на подово охлаждане (EKRK) при достигане на определена граница. В този случай настройката **Граница за влага 2** в потребителския интерфейс на Daikin Altherma също НЕ се използва.

За повече информация относно задействането на границите на влажността вижте ръководството за монтаж на комплекта за свързване на подово охлаждане (EKRK). За повече информация относно свързването на влагоуловителя или на датчици на трети страни към комплекта за свързване на подово охлаждане (EKRK), вижте схемата на свързване в "9.2 DHC Multi IO Box" [▶ 80].s



- a Daikin Altherma
- b Потребление на подовото отопление
- c DHC Multi IO Box
- d DHC Access Point
- e Стаен термостат на DHC – 1 или 2, или стаен датчик на DHC
- f Комплект за свързване на подовото охлаждане (EKRK)
- g (Опция) Датчик за влажност
- h Контролер за подово отопление на DHC
- i Влагоуловител
- j Колектор
- k Подово отопление
- l За отопление/охлаждане
- m Битова гореща вода ВКЛ.



### ИНФОРМАЦИЯ

Ако вашият Daikin Altherma е реверсивен, промяна на режима на работа е възможна CAMO на устройството или в приложението ONECTA. НЕ е възможно да превключите режима на работа директно от принадлежностите на DHC.

<sup>(1)</sup> За повече информация вижте "6.3 Настройки за специални приложения" [▶ 69].

## Конфигуриране

Конфигурацията се извършва чрез добавяне на уреда Daikin Altherma в приложението ONECTA. За повече информация как да направите това вижте ръководствата на DHC Access Point. Можете също така да следвате инструкциите, предоставени в приложението ONECTA.

След като зададете наличието на влагоуловителя и коригирате настройките на режима на инсталатора на уреда Daikin Altherma, приложението ONECTA автоматично ще се погрижи за всички конфигурации на принадлежностите DHC.

### Конфигуриране на влагоуловителя

Тези настройки се отнасят CAMO за влагоуловител от тип RE\*. За влагоуловител от тип RS\* не е необходимо конфигуриране. За по-подробна информация относно конфигурирането вижте ръководството на съответния влагоуловител.

			Описание	Стойност
17-IC	Вход за използване	Логика за инвертиране	Използва се за включване/изключване на функциите за отопление/охлаждане/обезвлажняване.	Не
18-IC	Вход за сезон		Използва се за настройка на сезона (лято/зима).	Не
11-14	Аларма за точка на оросяване		Задейства се при достигане на аларма за точка на оросяване.	Не

### 3.1.5 Специално приложение: единична реверсивна зона без влагоуловител



#### БЕЛЕЖКА

- Вашето устройство Daikin Altherma ТРЯБВА да бъде добавено към приложението ONECTA чрез WLAN модул или карта. Тази конфигурация НЕ работи с LAN адаптер.
- Принадлежностите DHC се нуждаят от безжична комуникация, за да работят. Металът може да блокира сигнала. НЕ поставяйте никоя от принадлежностите DHC в метална кутия.



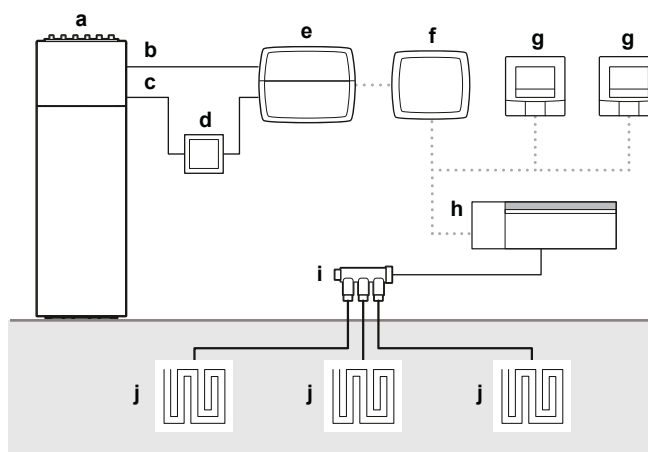
#### БЕЛЕЖКА

Първо ТРЯБВА да се коригират настройките на MMI. Вижте "[6 Настройки на потребителския интерфейс на Daikin Altherma](#)" [▶ 64].

Специалното приложение, описано в "[3.1.4 Специално приложение: еднозоново реверсивно с влагоуловител](#)" [▶ 53], може да се използва и без влагоуловител. Без влагоуловител обаче, който да помогне за предотвратяване на евентуална кондензация по време на охлаждане в случай на висока влажност, единствената мярка е да се спре напълно охлаждането. Това приложение НЕ изисква инсталирането на влагоуловител или на комплект за свързване на подово охлаждане (EKRC). Устройството Daikin Altherma е свързано директно към DHC Multi IO Box.

Приложението ще:

- Спре процеса на охлаждане, като затвори вентилите на подовото охлаждане, когато се достигне **Граница за влага 2**<sup>(1)</sup>.



- a Daikin Altherma
- b Потребление на подовото отопление
- c За отопление/охлаждане
- d Реле
- e DHC Multi IO Box
- f DHC Access Point
- g Стаен термостат на DHC – 1 или 2, или стаен датчик на DHC
- h Контролер за подово отопление на DHC
- i Колектор
- j Подово отопление



#### ИНФОРМАЦИЯ

Ако вашият Daikin Altherma е реверсивен, промяна на режима на работа е възможна CAMO на устройството или в приложението ONECTA. НЕ е възможно да превключите режима на работа директно от принадлежностите на DHC.

## 3.2 Двойна зона

### 3.2.1 Само отопление на двойна зона

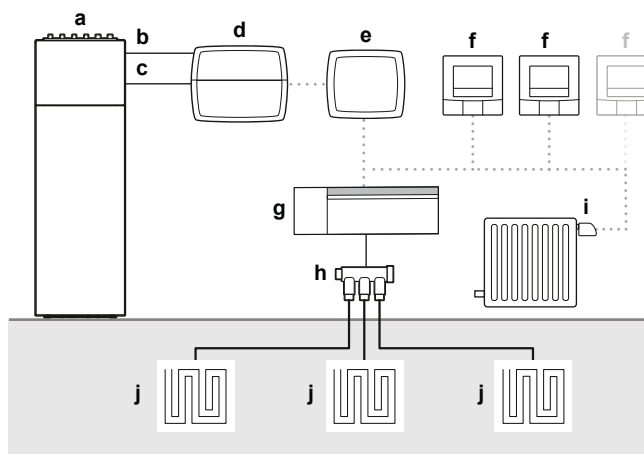


#### БЕЛЕЖКА

Първо ТРЯБВА да се коригират настройките на MMI. Вижте "[6 Настройки на потребителския интерфейс на Daikin Altherma](#)" [▶ 64].

За това приложение ТРЯБВА да има по един стаен термостат DHC – 1 или 2 за всяко помещение, което искате да контролирате. Вместо това може да се използва и стаен датчик DHC. Ако в помещението има радиаторен термостат на DHC, стаен термостат на DHC или стаен датчик на DHC (в зависимост от това кой от тях се използва) не е задължителен.

<sup>(1)</sup> За повече информация вижте "[6.3 Настройки за специални приложения](#)" [▶ 69].



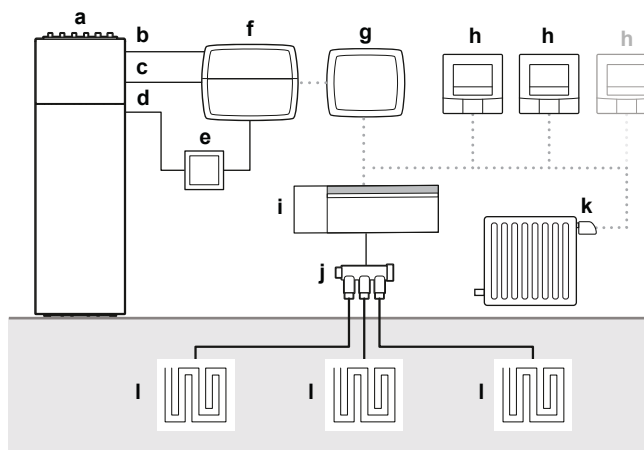
- a Daikin Altherma
- b Потребление на подовото отопление
- c Потребление на радиатора
- d DHC Basic IO Box
- e DHC Access Point
- f Стаен термостат на DHC – 1 или 2, или стаен датчик на DHC
- g Контролер за подово отопление на DHC
- h Колектор
- i Радиаторен термостат на DHC
- j Подово отопление

### 3.2.2 Двухзоново отопление/охлаждане



#### БЕЛЕЖКА

Първо ТРЯБВА да се коригират настройките на MMI. Вижте "[6 Настройки на потребителския интерфейс на Daikin Altherma](#)" [▶ 64].



- a Daikin Altherma
- b Потребление на подовото отопление
- c Потребление на радиатора
- d За отопление/охлаждане
- e Реле
- f DHC Multi IO Box
- g DHC Access Point
- h Стаен термостат на DHC – 1 или 2, или стаен датчик на DHC
- i Контролер за подово отопление на DHC
- j Колектор
- k Радиаторен термостат на DHC
- l Подово отопление

**ИНФОРМАЦИЯ**

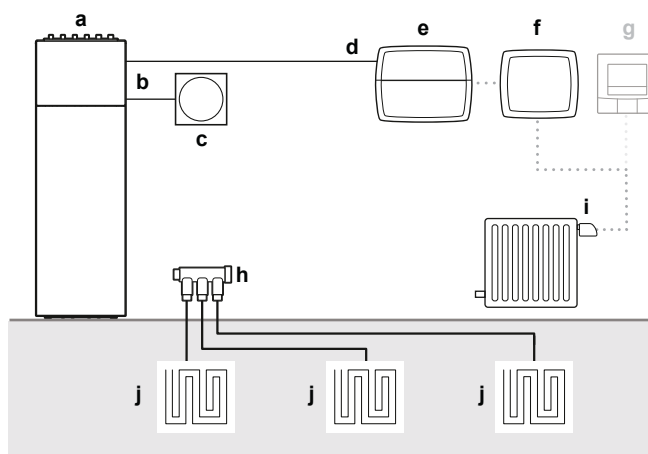
Ако вашият Daikin Altherma е реверсивен, промяна на режима на работа е възможна САМО на устройството или в приложението ONEСТА. НЕ е възможно да превключите режима на работа директно от принадлежностите на DHC.

### 3.2.3 Двухозово отопление само със стаен термостат (Потребителски интерфейс за комфорт)

**БЕЛЕЖКА**

Първо ТРЯБВА да се коригират настройките на MMI. Вижте "[6 Настройки на потребителския интерфейс на Daikin Altherma](#)" [▶ 64].

В това приложение потребителският интерфейс за комфорт (BRC1HHDA) се използва за управление на основната зона с подово отопление.



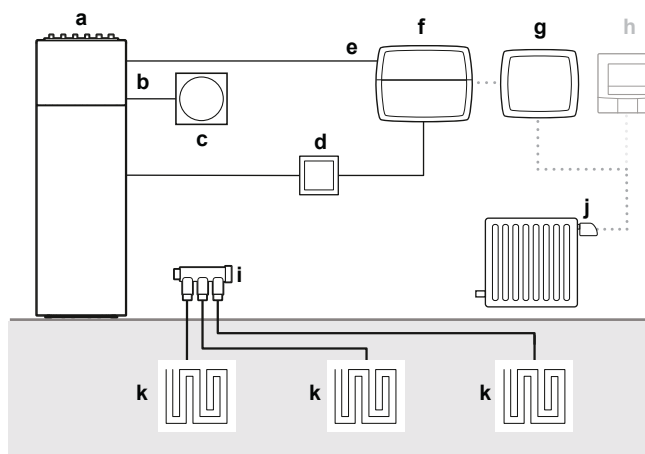
- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Потребителски интерфейс за комфорт (BRC1HHDA)
- d Потребление на радиатора
- e DHC Basic IO Box
- f DHC Access Point
- g (Опция) Стаен термостат на DHC – 1 или 2, или стаен датчик на DHC
- h Колектор
- i Радиаторен термостат на DHC
- j Подово отопление

### 3.2.4 Двухозово реверсивно със стаен термостат (Потребителски интерфейс за комфорт)

**БЕЛЕЖКА**

Първо ТРЯБВА да се коригират настройките на MMI. Вижте "[6 Настройки на потребителския интерфейс на Daikin Altherma](#)" [▶ 64].

В това приложение потребителският интерфейс за комфорт (BRC1HHDA) се използва за управление на основната зона с подово отопление.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Потребителски интерфейс за комфорт (BRC1HHDA)
- d Реле
- e Потребление на радиатора
- f DHC Multi IO Box
- g DHC Access Point
- h (Опция) Стаен термостат на DHC – 1 или 2, или стаен датчик на DHC
- i Колектор
- j Радиаторен термостат на DHC
- k Подово отопление



#### ИНФОРМАЦИЯ

Ако вашият Daikin Altherma е реверсивен, промяна на режима на работа е възможна CAMO на устройството или в приложението ONECTA. НЕ е възможно да превключите режима на работа директно от принадлежностите на DHC.

### 3.2.5 Специално приложение: двузоново отопление/охлаждане с влагоуловител



#### ИНФОРМАЦИЯ

Това специално приложение се предлага CAMO в Италия.



#### БЕЛЕЖКА

- Вашето устройство Daikin Altherma ТРЯБВА да бъде добавено към приложението ONECTA чрез WLAN модул или карта. Тази конфигурация НЕ работи с LAN адаптер.
- Принадлежностите DHC се нуждаят от безжична комуникация, за да работят. Металът може да блокира сигнала. НЕ поставяйте никоя от принадлежностите DHC в метална кутия.



#### ИНФОРМАЦИЯ

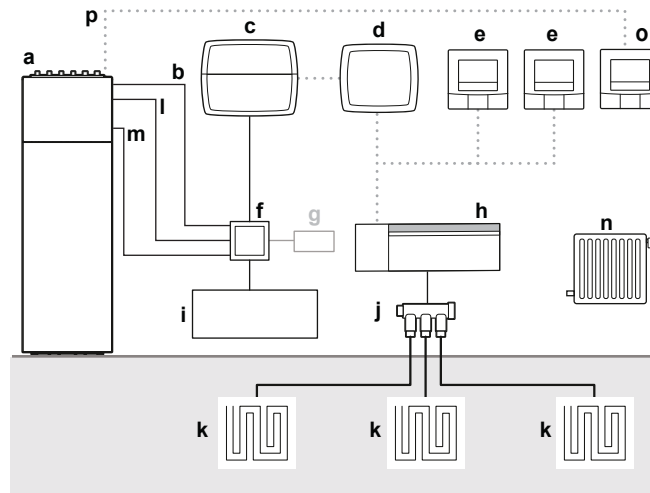
Поддържат се следните влагоуловители на трети страни:

- IT.RE\* (официално поддържан)
- IT.RS\* (официално поддържан)
- Други влагоуловители на трети страни. Въпреки че тези влагоуловители НЕ се поддържат официално, в повечето случаи те все пак могат да бъдат свързани. За повече информация вижте ръководството за монтаж на комплекта за свързване на подовото охлаждане (EKRK).

**БЕЛЕЖКА**

Първо ТРЯБВА да се коригират настройките на MMI. Вижте "6 Настройки на потребителския интерфейс на Daikin Altherma" [▶ 64].

Специалното приложение, описано в "3.1.4 Специално приложение: еднозоново реверсивно с влагоуловител" [▶ 53], може да се използва и с двузонова конфигурация<sup>(1)</sup>. Въпреки това, поради ограничения брой връзки, налични на DHC Multi IO Box, допълнителната зона не може да се управлява от DHC Multi IO Box. За да управлявате потреблението за допълнителната зона, инсталирайте допълнителен външен термостат. В това приложение нуждите на допълнителна зона не могат да бъдат управлявани от екосистемата DHC.



- a Daikin Altherma
- b Потребление на подовото отопление
- c DHC Multi IO Box
- d DHC Access Point
- e Стаен термостат на DHC – 1 или 2, или стаен датчик на DHC
- f Комплект за свързване на подовото охлаждане (EKRC)
- g (Опция) Датчик за влажност
- h Контролер за подово отопление на DHC
- i Влагоуловител
- j Колектор
- k Подово отопление
- l За отопление/охлаждане
- m Битова гореща вода ВКЛ.
- n Радиатор (не DHC)
- o Външен термостат (не DHC)
- p Потребление на радиатора

**ИНФОРМАЦИЯ**

Ако вашият Daikin Altherma е реверсивен, промяна на режима на работа е възможна CAMO на устройството или в приложението ONECTA. НЕ е възможно да превключите режима на работа директно от принадлежностите на DHC.

<sup>(1)</sup> Прилагат се същите настройки като за специалното приложение за една зона. За повече информация вижте "6.3 Настройки за специални приложения" [▶ 69].

## 4 Връзки към уреда Daikin Altherma

В зависимост от типа на устройството Daikin Altherma за свързване на устройството към екосистемата DHC е необходима различна принадлежност на DHC.

Уред	Единична зона	Двойна зона
Модел само за отопление	DHC Basic IO Box	
Реверсивен модел	DHC Multi IO Box	

За повече информация относно свързването на устройството Daikin Altherma към DHC, вижте "[9 Електромонтажна схема](#)" [▶ 78].

## 5 СЪВМЕСТИМОСТ

## Daikin Altherma 3

	Уред	На открито	На закрито			Съвместим с ДНС
ASHP	Daikin Altherma 3 H HT	EPRA-D2/W1(7)	F	ETVH/X/Z-E(7)	MMI2	Да
			ECH <sub>2</sub> O	ETSH(B)/X(B)-P-E(7)		
			W	ETBH/X-D(7)		
	Daikin Altherma 3 H MT	EPRA-E	F	ETVH/X/Z-E		
			ECH <sub>2</sub> O	ETSH(B)/X(B)-P-E		
			W	ETBH/X-D		
	Daikin Altherma 3 R	ERGA-EV(7)	F	EHVH/X/Z-E		
			ECH <sub>2</sub> O	EHS(B)/X(B)-P-E		
			W	EHBH/X-E		
	Daikin Altherma 3 R	ERGA-D	F	EHVH/X/Z-D		
			W	EHBH/X-D		
	Daikin Altherma 3 M	EBLA-D EDLA-D	-			
	Daikin Altherma 3 R	ERLA-D	F	EBVH/X/Z-D		
			ECH <sub>2</sub> O	EBSH/X-D		
			W	EBBH/X-D		
Daikin Altherma 3 R	ERLA-D	F	EHFH/Z-S18D3V	EKRUDAL1		
Daikin Altherma 3 H	EPGA-DV	F	EAVH/X/Z-D	MMI		
		W	EABH/X-D			
Daikin Altherma 3 M	EBLA-E EDLA-E	-		MMI2		
Daikin Altherma M	EB/DLQ-CV3 EB/DLQ-CW1 EB/DLQ-C3V3/W1	-		EKRUCBL*		
Daikin Altherma R HT	ERR/SQ-AV1/Y1	EKHBRD-DV/Y17		-	He	
Daikin Altherma R Flex Type	SERHQ-BAW1	SEHVX-BAW		-		
GEO/WS	Daikin Altherma 3 GEO	-	EGSAH/X-D		MMI	Да
	Daikin Altherma GEO		EGSQH-S18A9W		EKRUCBL*	He
	Daikin Altherma 3 WS		EWSAH/X-D9W		MMI	Да
Hybrid	Daikin Altherma R Hybrid	EVLQ-CV3	EHYHBH-AV32 + EHYKOMB-A		EKRUCBL*	
	Daikin Altherma H Hybrid	EJHA-AV3	EHY2KOMB28/32A A		EKRUHML*	
Gas	Daikin Altherma 3 C Gas W	-	D2CND-A		-	He
			D2TND-A4			

## Daikin Altherma 4

	Уред	На открито	На закрито			Съвместим с ДНС
ASHP	Daikin Altherma 4 H	EPSK06~14A	F	EPVX10+14S(U)18+23A	MMI4	Да
			ECH <sub>2</sub> O	EPSX(B)10+14P30+50A		
			W	EPBX10~14A		

## 6 Настройки на потребителския интерфейс на Daikin Altherma

### Настройка на потребителския интерфейс (MMI) на Daikin Altherma



#### БЕЛЕЖКА

Надграждане на фърмуера на потребителския интерфейс на Daikin Altherma до най-новата версия.

### Управление помещение по помещение



#### БЕЛЕЖКА

За да се постигне лесен за използване и ефективен контрол по помещения, базиран на нуждите, конфигурацията на DHC изисква управлението на температурата на устройството Daikin Altherma за желаната зона да бъде зададено на **Външен стаен термостат**. Това позволява на екосистемата DHC да заявява нуждата от охлаждане/отопление на помещението, когато дадено помещение го изисква. След това е възможно да се регулира температурата във всяко помещение, като се използва приложението ONECTA за конфигуриране на индивидуални зададени точки или програми за помещенията.

Технически е възможно да се постигне някаква форма на контрол по помещения, като се зададе управлението на температурата на устройството Daikin Altherma за желаната зона на **Изходяща вода**, в комбинация с отделни стаини термостати за регулиране на дебита във всяко помещение. Това решение обаче може да доведе до ситуации, в които се генерира отопление/охлаждане на помещение от устройството Daikin Altherma, когато няма помещение, което да има нужда от това. Обратно, възможно е устройството Daikin Altherma да не генерира охлаждане/отопление на помещения, докато има помещения, които имат нужда от това. Имайте предвид също, че традиционните стаини термостати не могат да бъдат интегрирани в приложението ONECTA.

### 6.1 Настройки за единична зона

#### Daikin Altherma 3

Елемент от менюто	Режим	Описание	Стойност
Основна зона > Управление	САМО в режим за монтажник	Тази настройка определя дали основната зона ще бъде активирана за производство на вода за отопление/охлаждане на помещения въз основа на входа на външни RT контакти.	Външен стаен термостат
Основна зона > Тип на термостата на удължителя		Тази настройка конфигурира контакта на външния стаен термостат за основната зона (излъчватели с ниска температура) като единично потребление на топлина.	1 контакт

## Daikin Altherma 4

Елемент от менюто	Режим	Описание	Стойност
[1.12] Основна зона > Управление	САМО в режим за монтажник	Тази настройка определя дали основната зона ще бъде активирана за производство на вода за отопление/охлаждане на помещения въз основа на входа на външни RT контакти.	Външен стаен термостат
[1.13] Основна зона > Външен стаен термостат > Източник на вход		Тази настройка определя източника на входящ сигнал на външния стаен термостат за основната зона.	Хардуер
[1.13] Основна зона > Външен стаен термостат > Тип на връзката		Тази настройка конфигурира контакта на външния стаен термостат за основната зона (излъчватели с ниска температура) като единично потребление на топлина.	Единичен контакт

## 6.2 Настройки за двузоново отопление

### Двузоново без стаен термостат - Daikin Altherma 3

Елемент от менюто	Режим	Описание	Стойност
Основна зона > Управление	САМО в режим за монтажник	Тази настройка определя дали основната зона ще бъде активирана за производство на вода за отопление/охлаждане на помещения въз основа на входа на външни RT контакти.	Външен стаен термостат
Основна зона > Тип на термостата на удължителя		Тази настройка конфигурира контакта на външния стаен термостат за основната зона (излъчватели с ниска температура) като единично потребление на топлина.	1 контакт
Допълнителна зона > Управление		Тази настройка определя дали допълнителната зона ще бъде активирана за производство на вода за отопление/охлаждане на помещенията въз основа на входа на външен(ни) RT контакт(и).	Външен стаен термостат
Допълнителна зона > Тип на термостата на удължителя		Тази настройка конфигурира контакта на външния стаен термостат за допълнителната зона (излъчватели с висока температура) като единично потребление на топлина.	1 контакт

**Двухзоново със стаен термостат - Daikin Altherma 3**

Елемент от менюто	Режим	Описание	Стойност
Основна зона > Управление	САМО в режим за монтажник	Тази настройка дефинира, че стайната температура се управлява чрез специалния потребителски интерфейс за комфорт (BRC1HHDA, който се използва като стаен термостат)	Стаен термостат
Допълнителна зона > Управление		Тази настройка определя дали допълнителната зона ще бъде активирана за производство на вода за отопление/охлаждане на помещенията въз основа на входа на външен(ни) RT контакт(и).	Външен стаен термостат
Допълнителна зона > Тип на термостата на удължителя		Тази настройка конфигурира контакта на външния стаен термостат за допълнителната зона (излъчватели с висока температура) като единично потребление на топлина.	1 контакт

**Двухзоново без стаен термостат - Daikin Altherma 4**

Елемент от менюто	Режим	Описание	Стойност
[1.12] Основна зона > Управление	САМО в режим за монтажник	Тази настройка определя дали основната зона ще бъде активирана за производство на вода за отопление/охлаждане на помещения въз основа на входа на външни RT контакти.	Външен стаен термостат
[1.13] Основна зона > Външен стаен термостат > Източник на вход		Тази настройка определя източника на входящ сигнал на външния стаен термостат за основната зона.	Хардуер
[1.13] Основна зона > Външен стаен термостат > Тип на връзката		Тази настройка конфигурира контакта на външния стаен термостат за основната зона (излъчватели с ниска температура) като единично потребление на топлина.	Единичен контакт
[2.12] Допълнителна зона > Управление		Тази настройка определя дали допълнителната зона ще бъде активирана за производство на вода за отопление/охлаждане на помещенията въз основа на входа на външен(ни) RT контакт(и).	Външен стаен термостат
[2.13] Допълнителна зона > Външен стаен термостат > Източник на вход		Тази настройка определя източника на входящ сигнал на външния стаен термостат за допълнителната зона.	Хардуер
[2.13] Допълнителна зона > Външен стаен термостат > Тип на връзката		Тази настройка конфигурира контакта на външния стаен термостат за допълнителната зона (излъчватели с висока температура) като единично потребление на топлина.	Единичен контакт

**Двузоново със стаен термостат - Daikin Altherma 4**

Елемент от менюто	Режим	Описание	Стойност
[1.12] Основна зона > Управление	САМО в режим за монтажник	Тази настройка дефинира, че стайната температура се управлява чрез специалния потребителски интерфейс за комфорт (BRC1HHDA, който се използва като стаен термостат)	Стаен термостат
[2.12] Допълнителна зона > Управление		Тази настройка определя дали допълнителната зона ще бъде активирана за производство на вода за отопление/охлаждане на помещенията въз основа на входа на външен(ни) RT контакт(и).	Външен стаен термостат
[2.13] Допълнителна зона > Външен стаен термостат > Източник на вход		Тази настройка определя източника на входящ сигнал на външния стаен термостат за допълнителната зона.	Хардуер
[2.13] Допълнителна зона > Външен стаен термостат > Тип на връзката		Тази настройка конфигурира контакта на външния стаен термостат за допълнителната зона (излъчватели с висока температура) като единично потребление на топлина.	Единичен контакт

6.3 Настройки за специални приложения

**Daikin Altherma 3**

Елемент от менюто	Режим	Описание	Стойност
Daikin Home Controls > Активиране на Daikin Home Controls	САМО в режим за монтажник	Тази настройка определя видимостта на настройките, свързани със специални приложения. <sup>(a)</sup>	Да
Елемент от менюто (Daikin Home Controls > Изсушител на въздуха > ...)	Режим	Описание	Стойност

Елемент от менюто	Режим	Описание	Стойност
Монтиран е изсушител на въздуха	САМО в режим за монтажник	Тази настройка определя наличието на влагоуловител в системата. <sup>(b)</sup>	Да
Монтиран е датчик за точка на оросяване		Тази настройка определя наличието и вида на външен датчик за влажност, свързан към комплекта за свързване на подово охлаждане (EKRRK). Отнася се само за <b>Граница за влага 2</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Не (в случай на RS*)</li> <li>▪ Нормално отворен</li> <li>▪ Нормално затворен (в случай на RE*)</li> </ul>
Граница за влага 1	Потребителски режим	Когато се достигне това ниво на относителна влажност, влагоуловителят се активира.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Диапазон: 40 – 80%</li> <li>▪ По подразбиране: 55%</li> </ul>
Граница за влага 2	САМО в режим за монтажник	Когато се достигне това ниво на относителна влажност, охлаждането на пода се прекратява. <sup>(c)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Диапазон: 41 – 80%</li> <li>▪ По подразбиране: 70%</li> </ul>

<sup>(a)</sup> Тази настройка определя САМО видимостта на други настройки, свързани със специални приложения. Деактивирането на тази настройка НЕ води до деактивиране на Daikin Home Controls.

<sup>(b)</sup> В случай на специално приложение без влагоуловител тази настройка определя САМО дали се използва специалното приложение или не. Въпреки че това специално приложение НЕ използва влагоуловител, тази настройка ТРЯБВА да бъде зададена на **Да**.

<sup>(c)</sup> Тази граница на влажността може да се конфигурира на влагоуловителя (в случай на влагоуловител на трета страна от типа IT.RE\* ). Когато използвате датчик за влажност на трета страна, границата трябва да бъде конфигурирана така, че датчикът да се задейства в подходящото време. И в двата случая тази настройка може да бъде пренебрегната. Типът на датчика все още може да се задава чрез елемента от менюто **Монтиран е датчик за точка на оросяване**.

Daikin Altherma 4

Елемент от менюто	Режим	Описание	Стойност
[8.5.1] Свързаност > Daikin Home Controls > Активиране на Daikin Home Controls	Потребителски режим	Тази настройка определя видимостта на настройките, свързани със специални приложения. <sup>(a)</sup>	Да
[8.5.2] Монтиран е изсушител на въздуха		Тази настройка определя наличието на влагоуловител в системата. <sup>(b)</sup>	Да
[8.5.3] Монтиран е датчик за точка на оросяване		Тази настройка определя наличието и вида на външен датчик за влажност, свързан към комплекта за свързване на подово охлаждане (EKRK). Отнася се само за <b>Граница за влага 2</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Не (в случай на RS*)</li> <li>▪ Нормално отворен</li> <li>▪ Нормално затворен (в случай на RE*)</li> </ul>
[8.5.4] Граница за влага 1		Когато се достигне това ниво на относителна влажност, влагоуловителят се активира.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Диапазон: 40 – 80%</li> <li>▪ По подразбиране: 55%</li> </ul>
[8.5.5] Граница за влага 2		Когато се достигне това ниво на относителна влажност, охлаждането на пода се прекратява. <sup>(c)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Диапазон: 41 – 80%</li> <li>▪ По подразбиране: 70%</li> </ul>

<sup>(a)</sup> Тази настройка определя САМО видимостта на други настройки, свързани със специални приложения. Деактивирането на тази настройка НЕ води до деактивиране на Daikin Home Controls.

<sup>(b)</sup> В случай на специално приложение без влагоуловител тази настройка определя САМО дали се използва специалното приложение или не. Въпреки че това специално приложение НЕ използва влагоуловител, тази настройка ТРЯБВА да бъде зададена на Да.

<sup>(c)</sup> Тази граница на влажността може да се конфигурира на влагоуловителя (в случай на влагоуловител на трета страна от типа IT.RE\* ). Когато използвате датчик за влажност на трета страна, границата трябва да бъде конфигурирана така, че датчикът да се задейства в подходящото време. И в двата случая тази настройка може да бъде пренебрегната. Типът на датчика все още може да се задава чрез елемента от менюто Монтиран е датчик за точка на оросяване.

## 7 Актуализации на фърмуера

За да поддържате вашите принадлежности и поддържани устройства на DHC винаги актуални и за да можете да използвате пълния набор от функции, облакът ONESTA ще актуализира автоматично софтуера на устройството (фърмуера) на компонентите.

Като правило фърмуерът на принадлежностите на DHC се актуализира във фонов режим чрез радиовръзка. Вашите принадлежности DHC остават активни по време на актуализацията.

## 8 Отстраняване на проблеми

### 8.1 Възстановяване на фабричните настройки

Фабричните настройки на вашите принадлежности DHC, както и на цялата ви инсталация, могат да бъдат възстановени.

- **Възстановяване на принадлежност DHC:** ще бъдат възстановени само фабричните настройки на принадлежността DHC. Цялата инсталация **НЯМА** да бъде изтрита.
- **Възстановяване и изтриване на цялата инсталация:** премахва се цялата инсталация. Фабричните настройки на отделните принадлежности DHC трябва да бъдат възстановени, така че те да могат да бъдат свързани отново.

#### 8.1.1 Възстановяване на фабричните настройки и изтриване на цялата инсталация



#### ИНФОРМАЦИЯ

По време на възстановяването DHC Access Point **ТРЯБВА** да бъде свързана към облак, така че всички данни да могат да бъдат изтрети. Това означава, че мрежовият кабел **ТРЯБВА** да бъде включен по време на процеса и светодиодът **ТРЯБВА** да свети постоянно в синьо.

За да възстановите фабричните настройки на цялата инсталация, DHC Access Point **ТРЯБВА** да се възстанови до фабрични настройки два пъти последователно в рамките на 5 минути:

- 1 Възстановете DHC Access Point. Вижте "[8.1.2 За възстановяване на фабричните настройки на DHC Access Point](#)" [▶ 73].
- 2 Изчакайте най-малко 10 секунди, докато светодиодът светне постоянно в синьо.
- 3 Веднага след това извършете възстановяване за втори път.

**Резултат:** След второто рестартиране фабричните настройки на системата ви са възстановени.

#### DHC Access Point все още се вижда

Ако след възстановяване на фабричните настройки DHC Access Point все още се вижда в приложението (състояние офлайн), трябва да я премахнете ръчно:

- 1 Щракнете върху символа плюс (+).
- 2 Изберете елемента от менюто **Добавяне на Daikin Home Controls**.
- 3 Проверете дали вашата DHC Access Point е в списъка.
- 4 Изберете **Премахване**.

**Резултат:** Вашата DHC Access Point е премахната от приложението.

#### 8.1.2 За възстановяване на фабричните настройки на DHC Access Point

- 1 Изключете DHC Access Point от захранването, като изключите захранващия адаптер.
- 2 Натиснете системния бутон и едновременно с това включете адаптера отново, докато светодиодът започне да мига в оранжево.
- 3 Освободете системния бутон.

- 4 Натиснете системния бутон отново, докато светодиодът светне в зелено. Ако светодиодът светне в червено, опитайте отново.
- 5 Освободете системния бутон, за да завършите процедурата.

### 8.1.3 За възстановяване на фабричните настройки на радиаторния термостат DHC

- 1 Отворете отделението за батерии, като го издърпате надолу.
- 2 Извадете батерията.
- 3 Поставете отново батерията и едновременно с това натиснете продължително системния бутон, докато светодиодът бързо започне да мига в оранжево.
- 4 Освободете системния бутон.
- 5 Натиснете продължително системния бутон отново, докато светодиодът светне в зелено.
- 6 Освободете системния бутон, за да завършите процедурата.

### 8.1.4 За възстановяване на фабричните настройки на радиаторния термостат DHC (OK)

- 1 Отворете отделението за батерии, като дръпнете капака назад и след това надолу.
- 2 Извадете батериите.
- 3 Поставете отново батериите и едновременно с това натиснете продължително системния бутон, докато светодиодът бързо започне да мига в оранжево.
- 4 Освободете системния бутон.
- 5 Натиснете продължително системния бутон отново, докато светодиодът светне в зелено.
- 6 Освободете системния бутон, за да завършите процедурата.

### 8.1.5 За възстановяване на фабричните настройки на стайния датчик DHC

- 1 Хванете страните на електронното устройство и го издърпайте от защитващата рамка.
- 2 Извадете батерията.
- 3 Поставете отново батерията и едновременно с това натиснете продължително системния бутон, докато светодиодът бързо започне да мига в оранжево.
- 4 Освободете системния бутон.
- 5 Натиснете продължително системния бутон отново, докато светодиодът светне в зелено.
- 6 Освободете системния бутон, за да завършите процедурата.

### 8.1.6 Възстановяване на фабричните настройки на стайния термостат DHC – 1

- 1 Хванете страните на електронното устройство и го издърпайте от монтажната плоча на стената.
- 2 Извадете батерията.
- 3 Поставете отново батерията и едновременно с това натиснете продължително системния бутон, докато светодиодът бързо започне да мига в оранжево.
- 4 Освободете системния бутон.

- 5 Натиснете продължително системния бутон отново, докато светодиодът светне в зелено.
- 6 Освободете системния бутон, за да завършите процедурата.

#### 8.1.7 За възстановяване на фабричните настройки на стайния термостат DHC – 2

- 1 Хванете страните на електронното устройство и го издърпайте от защитващата рамка.
- 2 Извадете батерията.
- 3 Поставете отново батерията и едновременно с това натиснете продължително системния бутон, докато светодиодът бързо започне да мига в оранжево.
- 4 Освободете системния бутон.
- 5 Натиснете продължително системния бутон отново, докато светодиодът светне в зелено.
- 6 Освободете системния бутон, за да завършите процедурата.

#### 8.1.8 За възстановяване на фабричните настройки на основния IO модул DHC

- 1 Натиснете продължително системния бутон, докато светодиодът бързо започне да мига в оранжево.
- 2 Освободете системния бутон.
- 3 Натиснете продължително системния бутон отново, докато светодиодът светне в зелено.
- 4 Освободете системния бутон, за да завършите процедурата.

#### 8.1.9 За възстановяване на фабричните настройки на контролера за подово отопление DHC – 6-зонов

- 1 Натиснете продължително системния бутон, докато светодиодът бързо започне да мига в оранжево.
- 2 Освободете системния бутон.
- 3 Натиснете продължително системния бутон отново, докато светодиодът светне в зелено.
- 4 Освободете системния бутон, за да завършите процедурата.

#### 8.1.10 За възстановяване на фабричните настройки на DHC Multi IO Box

- 1 Натиснете продължително системния бутон, докато светодиодът бързо започне да мига в оранжево.
- 2 Освободете системния бутон.
- 3 Натиснете продължително системния бутон отново, докато светодиодът светне в зелено.
- 4 Освободете системния бутон, за да завършите процедурата.

## 8.2 Недостъпни принадлежности



### ИНФОРМАЦИЯ

Препоръчва се принадлежностите да се държат в близост до DHC Access Point, когато ги добавяте в приложението ONECTA.

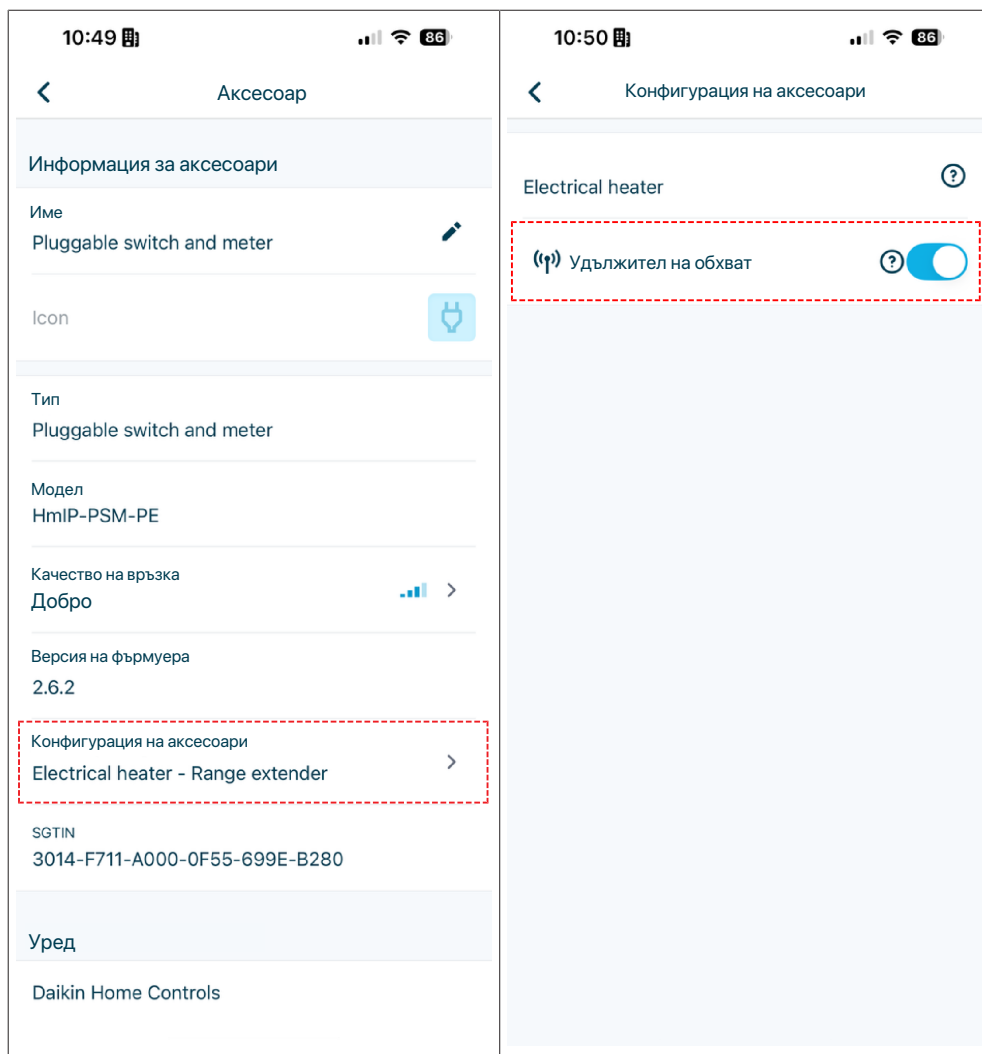
Ако някоя от принадлежностите привидно не реагира на промените в настройките, но все още виждате известия в приложението ONECTA, е възможно принадлежността да не е достъпна. Когато това се случи, принадлежността се появява като недостъпна и в приложението ONECTA.

**Пример:** Виждате, че зададената точка или режимът на работа на термостата DHC Access Point не съвпада с това, което се показва в приложението ONECTA.

Тази ситуация може да означава проблем в комуникацията между принадлежностите. В повечето случаи въпросната принадлежност не може да бъде достигната от DHC Access Point. Възможно е принадлежността да стане недостъпна едва след като е била поставена на предвиденото за нея място. За да разрешите този проблем, опитайте да изпълните следните решения в следния ред:

- 1 На място проверете дали всички принадлежности на DHC са физически отдалечени един от друг на поне 50 cm.
- 2 Ако има метални предмети, корпуси или други устройства за радиосигнализация, които могат да попречат на комуникацията на принадлежността на DHC, опитайте се да ги преместите далеч от линията на комуникация между принадлежността и DHC Access Point. Монтирането на недостъпната принадлежност на DHC на стената може да подобри връзката поради ориентацията на антените.
- 3 Използвайте радиочестотния анализатор EQ3-RFA, за да проверите дали безжичният сигнал на DHC Access Point е достатъчно силен (вижте "[Радиочестотен анализатор](#)" [▶ 6]). Използвайте втори радиочестотен анализатор, за да проверите силата на сигнала в близост до другата принадлежност. Ако сигналът е само леко слаб, можете да опитате отново стъпките, описани в точка 2. Ако това не разреши проблема и сигналът все още е твърде слаб, следвайте стъпките, описани в точка 4.
- 4 Добавете превключвател и измервателен уред за вграждане (HmIP-PSM) към приложението ONECTA, за да разширите обхвата на безжичната мрежа на DHC (вижте "[1.4 Относно поддържаните устройства](#)" [▶ 12]). Следвайте обичайната процедура за добавяне на принадлежността, както е описано в "[2.3.1 Добавяне на принадлежности на DHC в приложението ONECTA](#)" [▶ 31]. След това поставете HmIP-PSM между DHC Access Point и желаното място на недостъпната принадлежност. В приложението ONECTA активирайте функцията за разширяване на обхвата. След като сте активирали разширителя на радиочестотния обхват, силата на сигнала трябва да се подобри.

Меню с настройки на HmIP-PSM	Функция за разширяване на обхвата
------------------------------	-----------------------------------



### ИНФОРМАЦИЯ

За да избегнете проблеми с комуникацията, НЕ настройвайте повече от 2 HmIP-PSM като разширители на обхвата.

## 9 Електромонтажна схема

### 9.1 Основен IO модул DHC

**Бележки, които трябва да се прегледат, преди да се пусне модулът**

Английски	Превод
X*M	Клема за свързване на място за променлив ток
-----	Заземяващ кабел
①	Няколко възможности за свързване с кабели
	Опция
	Не е монтирано в превключвателната кутия
	Свързването с кабели зависи от модела
	Печатна платка

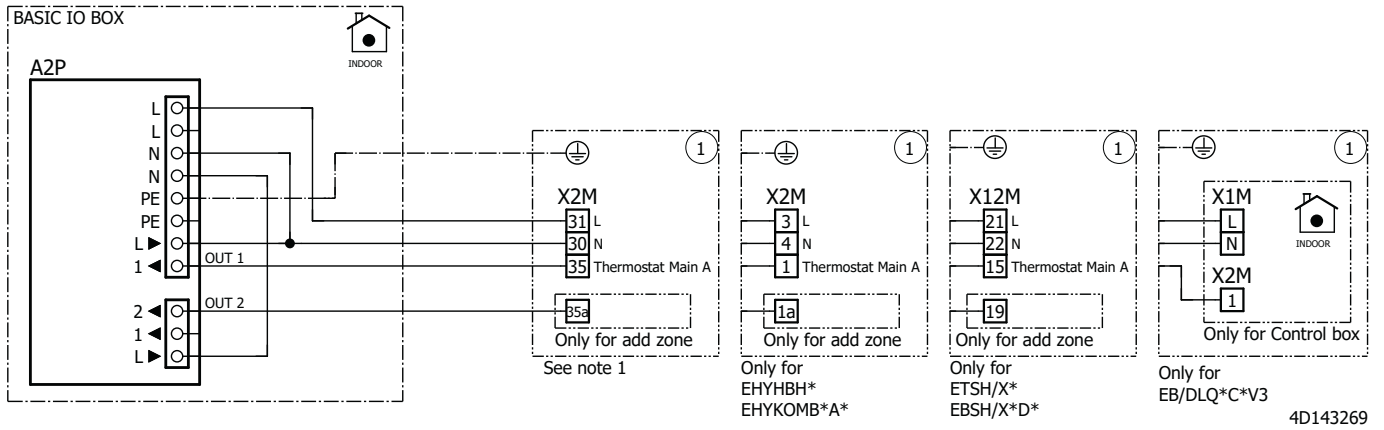
**ЗАБЕЛЕЖКИ:**

- 1 За приложимите уреди вижте "5 Съвместимост" [▶ 62].

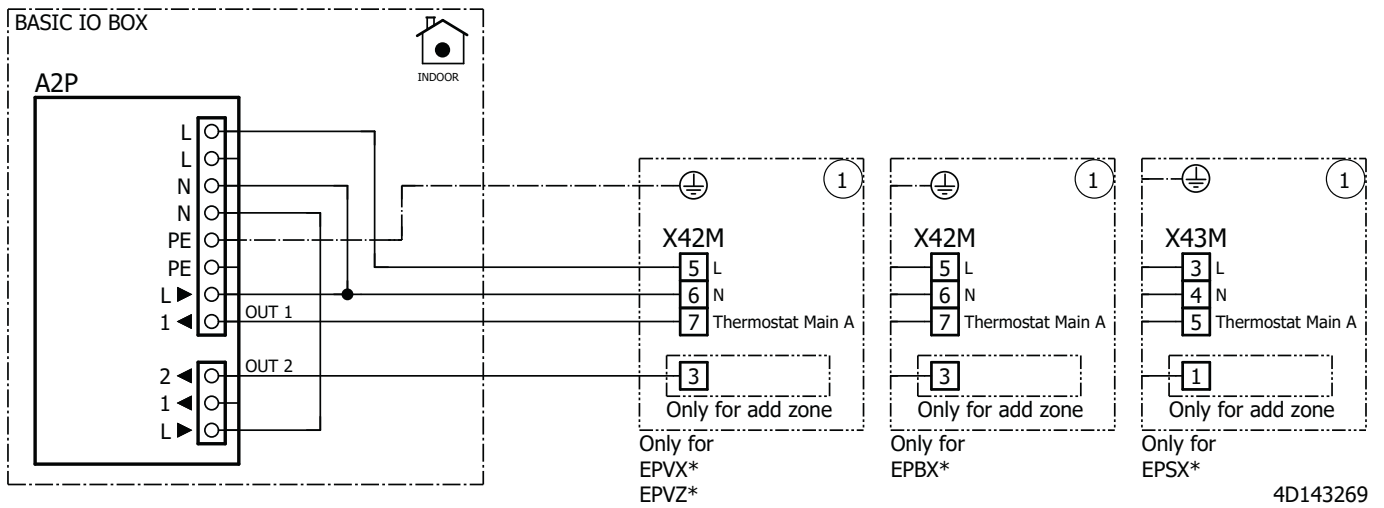
**ЛЕГЕНДА:**

A2P	Печатна платка (DHC Basic IO Box)
X*M	Клеморед
See note ***	Вижте забележката ***
Thermostat Main A	Термостат главен А
Only for add zone	Само за допълнителна зона
Only for ***	Само за ***
Only for Control box	Само за кутия за управление
OUT*	ИЗХОД*
BASIC IO BOX (TRV Only)	BASIC IO BOX (само за TRV)

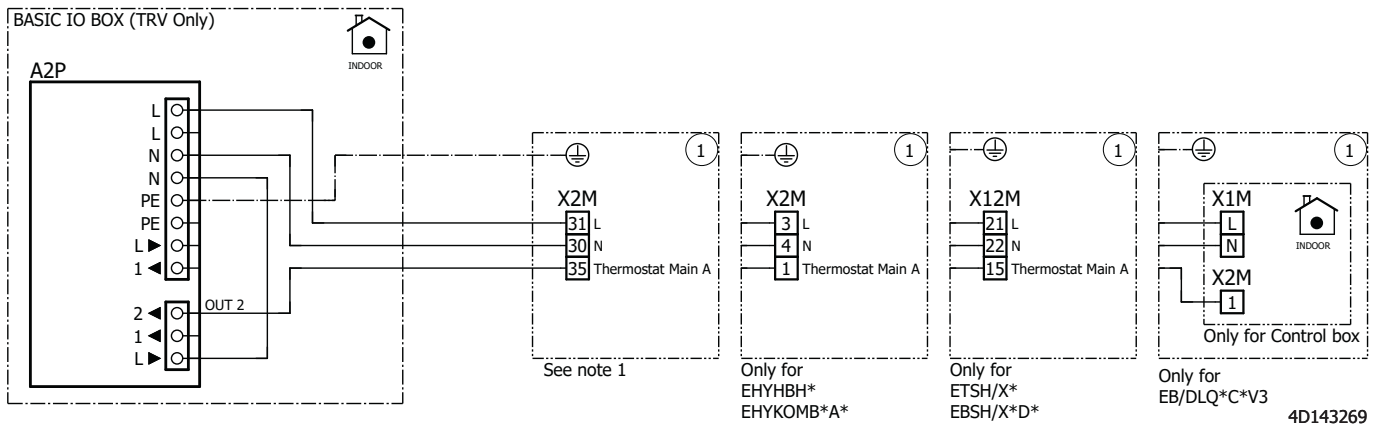
**Подово отопление или комбинация от подово отопление и радиатор – Daikin Altherma 3**



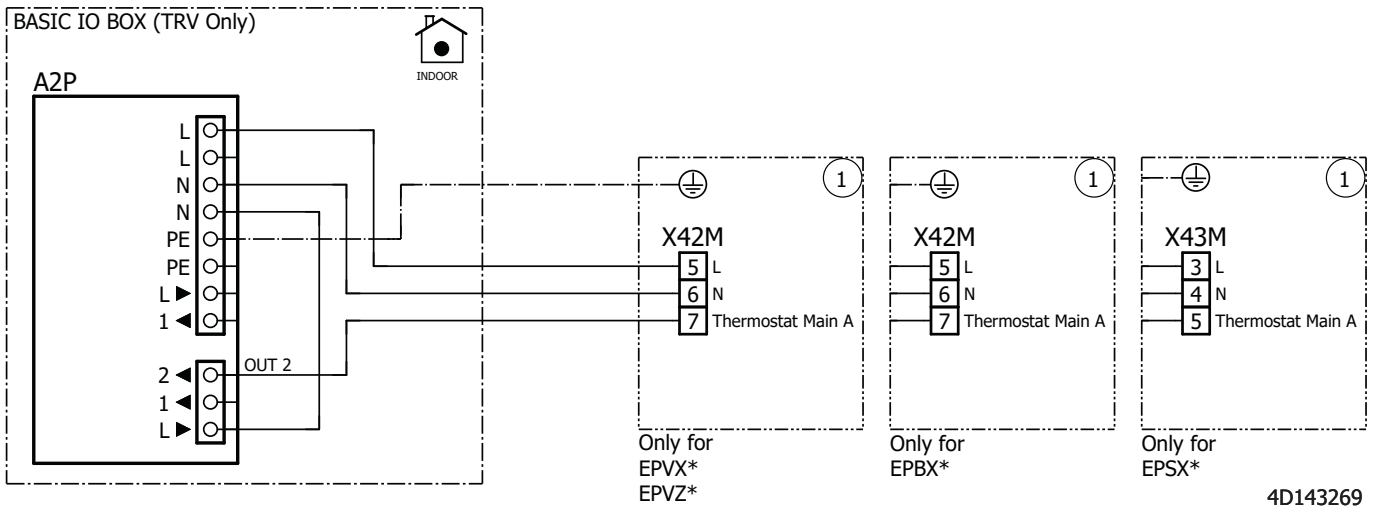
**Подово отопление или комбинация от подово отопление и радиатор – Daikin Altherma 4**



**Само радиатор — Daikin Altherma 3**



Само радиатор — Daikin Altherma 4



4D143269

9.2 DHC Multi IO Box

Бележки, които трябва да се прегледат, преди да се пусне модулет

Английски	Превод
X*M	Клема за свързване на място за променлив ток
-----	Заземяващ кабел
①	Няколко възможности за свързване с кабели
	Опция
	Не е монтирано в превключвателната кутия
	Свързването с кабели зависи от модела
	Печатна платка

**ЗАБЕЛЕЖКИ:**

1 За приложимите уреди вижте "5 Съвместимост" [▶ 62].

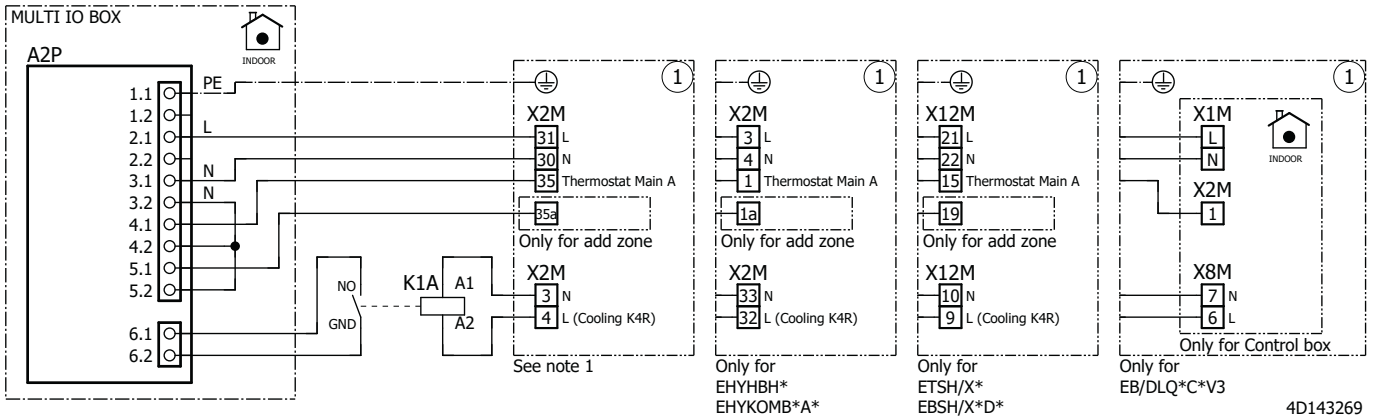
**ЛЕГЕНДА:**

A2P	Печатна платка (DHC Multi IO Box)
K1A	Реле за високо напрежение
X*M	Клеморед
See note ***	Вижте забележката ***
Thermostat Main A	Термостат главен А
Only for add zone	Само за допълнителна зона
Only for ***	Само за ***
Only for Control box	Само за кутия за управление
Cooling (K*R)	Охлаждане (K*R)

MULTI IO BOX (TRV Only)

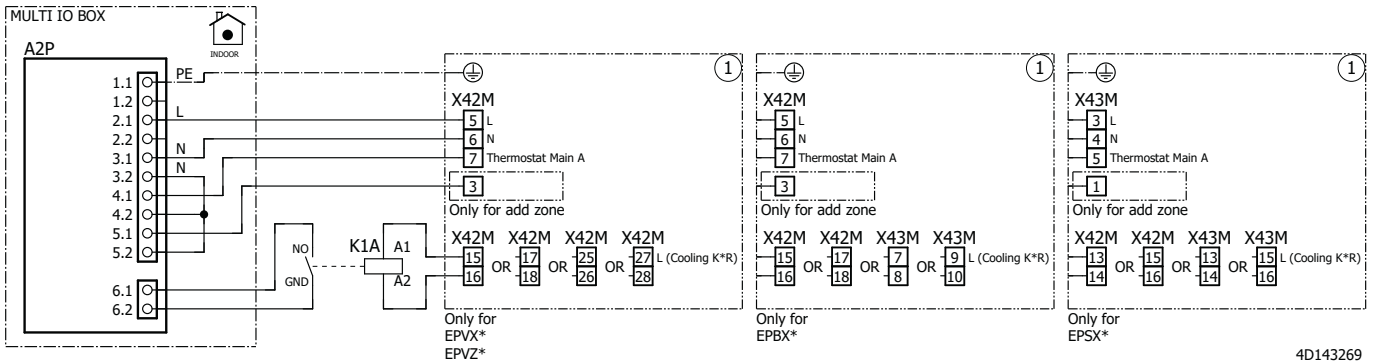
МНОГОФУНКЦИОНАЛЕН IO BOX (само за TRV)

Подово отопление или комбинация от подово отопление и радиатор – Daikin Altherma 3



4D143269

Подово отопление или комбинация от подово отопление и радиатор – Daikin Altherma 4



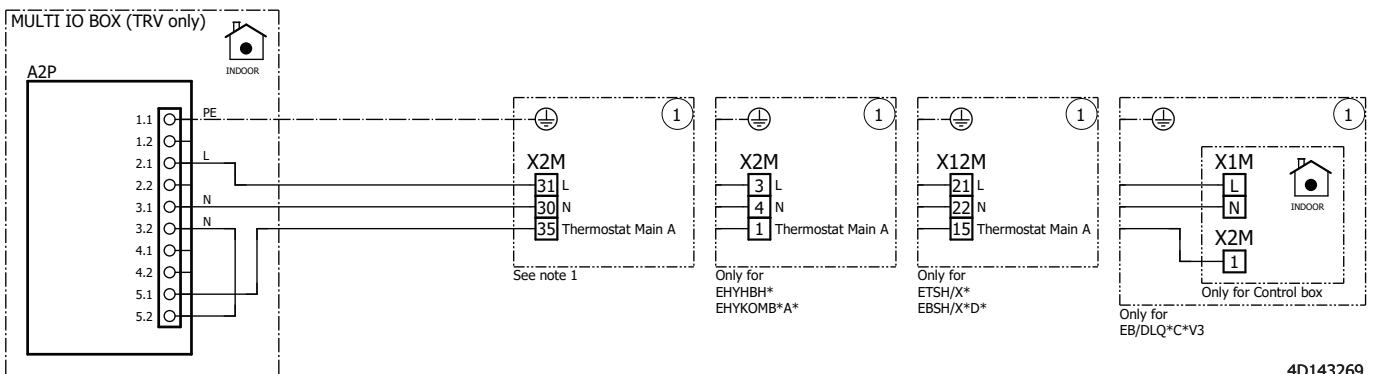
4D143269



ИНФОРМАЦИЯ

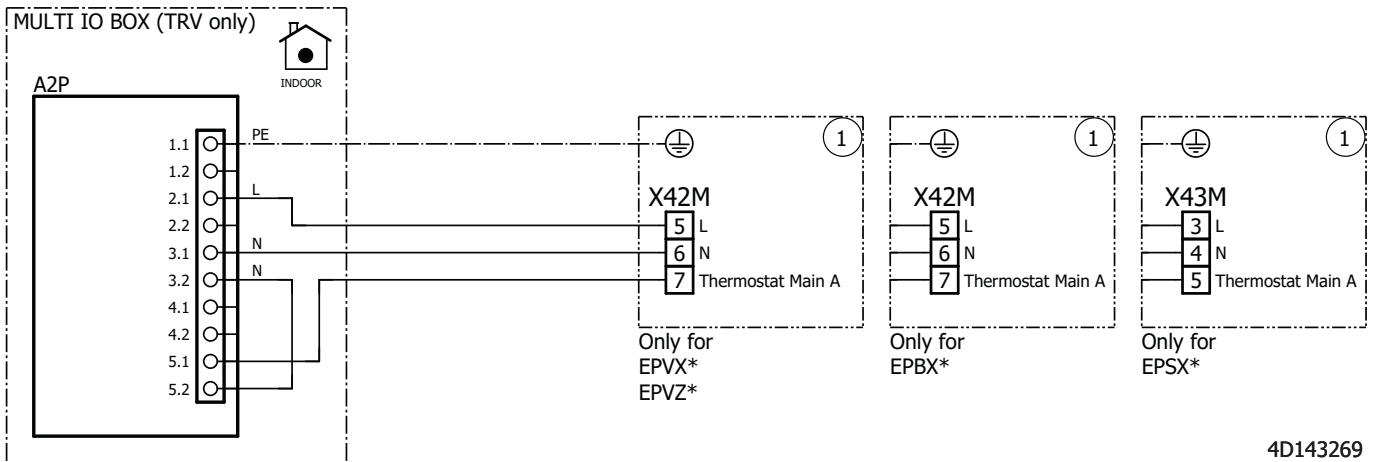
При свързване към клемите X42M или X43M на вътрешното тяло, можете да изберете кои щифтове на клемите да използвате. Тъй като това са **Полеви вход/изход** връзки, трябва да посочите на потребителския интерфейс на вътрешното тяло кои клемни щифтове сте използвали, така че да съответстват на конфигурацията на вашата система. За повече информация вижте справочното ръководство за монтажника на устройството Daikin Altherma.

Само радиатор – Daikin Altherma 3



4D143269

Само радиатор — Daikin Altherma 4



4D143269

9.3 DHC Multi IO Box с ЕКРК

Бележки, които трябва да се прегледат, преди да се пусне модулт

Английски	Превод
X*M	Клема за свързване на място за променлив ток
-----	Заземяващ кабел
①	Няколко възможности за свързване с кабели
	Опция
	Не е монтирано в превключвателната кутия
	Свързването с кабели зависи от модела
	Печатна платка

**ЗАБЕЛЕЖКИ:**

- 1 Конфигурирайте като вход за сезон без логика на инвертиране.
- 2 Конфигурирайте като вход за използване без логика на инвертиране.

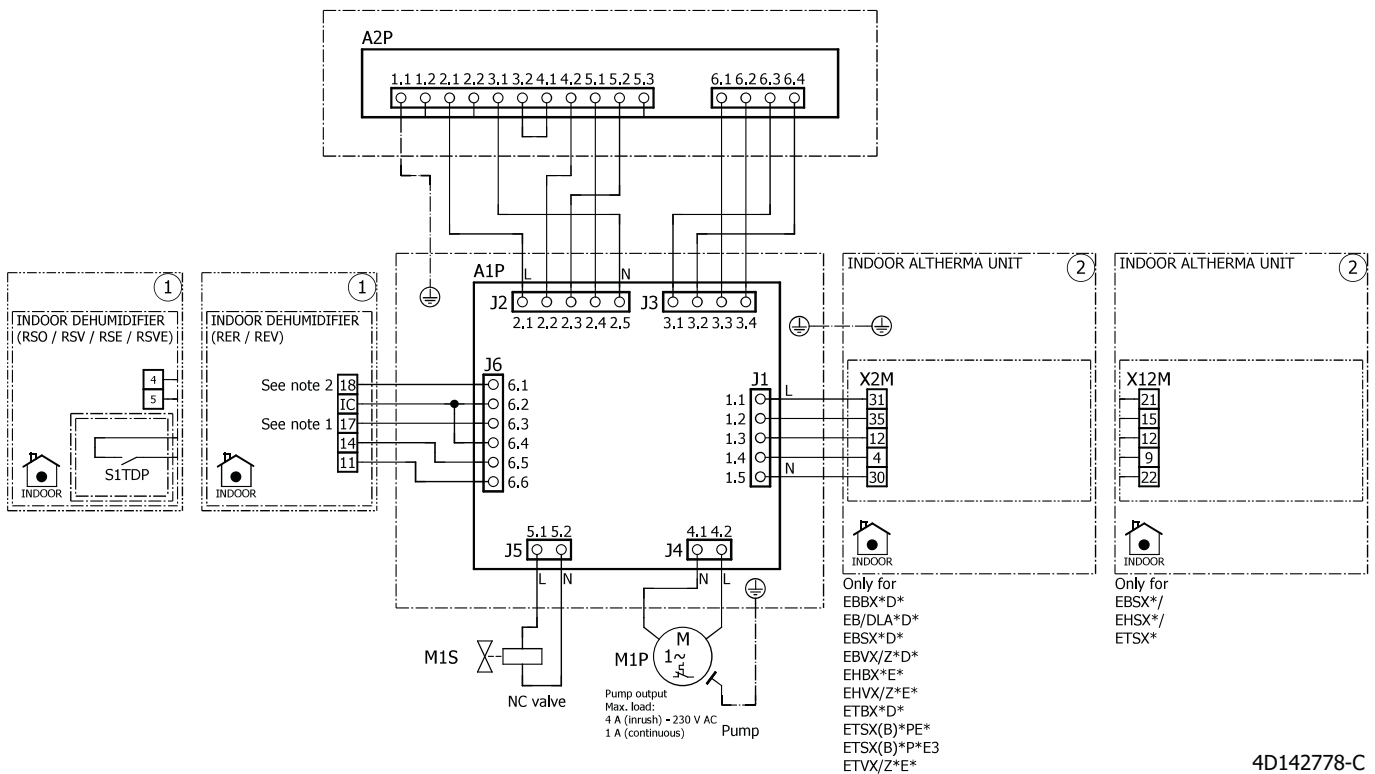
**ЛЕГЕНДА:**

A1P	Печатна платка (комплект за свързване на подово охлаждане)
A2P	Печатна платка (DHC Multi IO Box)
J*	Конектор
M1P	Помпа
M1S	2-пътен вентил за влагоуловител
S1TDP	* Датчик за оросяване (ВКЛ./ИЗКЛ.)
X*M	Клеморед (хидро)
	* = Опционално
Indoor Altherma unit	Вътрешно тяло Altherma

Indoor dehumidifier	Вътрешен влагуловител
Only for ***	Само за ***
NC valve	НЗ (нормално затворен) вентил
Pump	Помпа
Pump output	Изход на помпа
Max. load	Макс. натоварване
4 A (inrush) - 230 V AC	4 А (пусково напрежение) – 230 V AC
1 A (continuous)	1 А (непрекъснато)

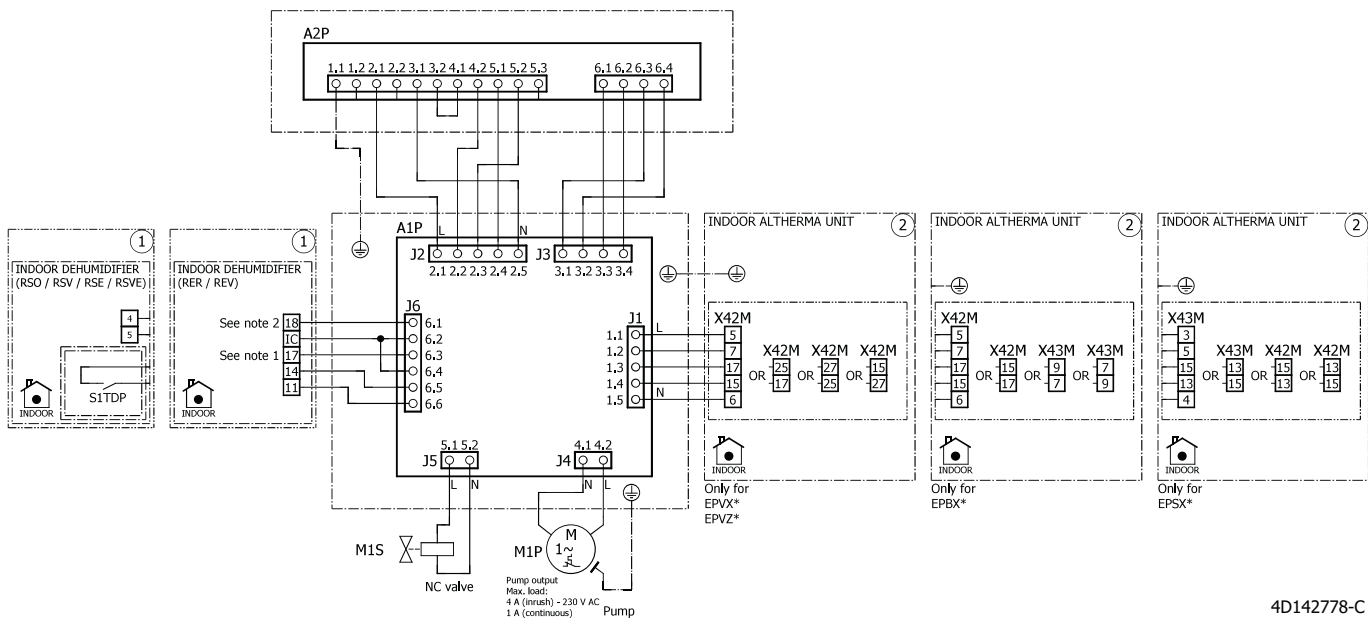
**Специално приложение: еднозоново реверсивно с влагуловител**

**Daikin Altherma 3**



4D142778-C

**Daikin Altherma 4**



4D142778-C

# 10 Приложение

## 10.1 Указания за монтаж на контролер на ДНС за подово отопление

### 10.1.1 Основни изисквания

Изискванията за устройството продължават да се прилагат и трябва да се разглеждат при затворено състояние на всички вентили:

- Валиден ли е все още минималният обем на водата?
- Валиден ли е все още минималният дебит?

Когато искате да удължите съществуващата инсталация с помощта на ДНС, първо трябва да се проверят тези изисквания.

Задължително е поставяне на байпасен вентил, когато се предвижда използване на контролер за подово отопление на ДНС. Препоръчва се байпасният вентил да се поставя близо до колектора.

### 10.1.2 Относно многозоновия вариант

Контролерът за подово отопление на ДНС има изходи за задействане на до 9 задвижващи механизма на вентили, разделени на 6 отоплителни зони ("HZ"). Отоплителните зони, към които принадлежат клемите за свързване на задвижващите механизми на вентилите, са отбелязани върху самия контролер.<sup>1</sup>



#### ИНФОРМАЦИЯ

Въпреки че HZ2, HZ4 и HZ6 имат по 2 конектора за отоплителни вентили, препоръчва се да се свързва само по 1 вентил към всяка отоплителна зона.

Чрез приложението ONECTA можете да разпределите тези отоплителни зони по помещения. В случай на подово отопление всяко помещение се нуждае от стаен термостат на ДНС, който да позволява наблюдение на температурата и конфигуриране на зададена точка. Можете да разпределите няколко свързани отоплителни зони към едно помещение, но всички свързани отоплителни зони трябва да бъдат разпределени към помещение.

Когато стаен термостат на ДНС регистрира нужда от отопление, той изпраща заявената зададена точка и текущата температура към контролера за подово отопление на ДНС. След това контролерът за подово отопление на ДНС ще реши кои вентили на дадена отоплителна зона трябва да се отворят и затворят, за да отговорят на заявката. Реакцията на контролера за подово отопление на ДНС на нова заявка може да отнеме **до 15 минути**.

Затварянето на вентил ще затвори серпентината за подовото отопление и ще изключи съответния воден кръг от наличния воден обем.

#### Подобряване на ефективността и оптимизиране на комфорта

За да се подобри ефективността на системата, се препоръчва връзките да се разпределят до най-голяма възможна степен по различните отоплителни зони, вместо да се свързват няколко серпентини за подово отопление към една зона. Алгоритъмът за управление може да работи по-ефективно, когато това е така, което води до подобряване на комфорта на крайния потребител.

<sup>(1)</sup> HZ1 е отбелязано в контролера като помпа, но това може да се пренебрегне.

**Пример:** Голямата отворена всекидневна съдържа 6 отделни серпентини за подово отопление, които искате да бъдат управлявани от контролера за подово отопление на DHC.

Предпочитано решение	По-малко оптимизирано решение
<p><b>a</b> Клеми на контролер за подово отопление на DHC</p> <p><b>b</b> Клеми за свързване на отоплителни вентили на серпентини за подово отопление</p> <p><b>c</b> Отоплителни вентили</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Към всяка от 6-те отоплителни зони е свързана една серпентина за подово отопление.</li> <li>Разпределение на помещенията на ONECTA: всички 6 отоплителни зони са разпределени към едно помещение.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Всичките 6 серпентини за подово отопление са свързани само с 4 от 6-те отоплителни зони.</li> <li>Разпределение на помещенията на ONECTA: първите 4 отоплителни зони са разпределени към едно помещение.</li> </ul>

Този принцип е приложим и когато използвате повече от един контролер за подово отопление на DHC (когато са необходими повече от 9 задвижващи механизми на вентили). В този случай е важно също така количеството на използваните отоплителни зони да се разпредели равномерно между всички контролери за подово отопление.

**Пример:** Една къща съдържа 10 отделни серпентини за подово отопление, които искате да управлявате с помощта на два контролера за подово отопление на DHC. И в двата примера всяка серпентина за подово отопление е свързана с една отоплителна зона. Използват се общо 10 отоплителни зони.

Предпочитано решение	По-малко оптимизирано решение
<p><b>a</b> Контролер 1 за подово отопление на DHC</p> <p><b>b</b> Контролер 2 за подово отопление на DHC</p> <p><b>c</b> Клеми за свързване на отоплителни вентили на серпентини за подово отопление</p> <p><b>d</b> Отоплителни вентили</p>	

Предпочитано решение	По-малко оптимизирано решение
Отоплителните зони са разпределени равномерно между 2 контролера за подово отопление (по 5 отоплителни зони на всеки).	При втория контролер за подово отопление се използват само 4 отоплителни зони, докато при първия контролер за подово отопление те са 6. Отоплителните зони не са разпределени равномерно между двата контролера за подово отопление.

### 10.1.3 Относно използването на контролер за подово отопление на DHC



#### ИНФОРМАЦИЯ

Ако има само няколко отоплителни зони, които заявяват нужда от отопление, разликата в температурата между стайната температура и заявената зададена точка може да бъде доста голяма, преди системата да започне да загрява. С течение на времето системата се научава да отоплява помещенията по-ефективно, като намалява тази температурна разлика. За по-добър комфорт на потребителя разпределете серпентините на подовото отопление по различните отоплителни зони, доколкото това е възможно.

#### Кога е полезно да се монтира контролер за подово отопление на DHC?

Използването на контролер за подово отопление на DHC е полезно, ако има повече помещения с подово отопление, които имат различна нужда от отопление от останалата част на сградата:

- В сградата има няколко помещения с контури за подово отопление, с намалена нужда от отопление (например необитаеми помещения, складови помещения, спални и др.). Понижената температура в тези помещения води до по-малки общи топлинни загуби на сградата, което може да доведе до потенциална икономия на енергия.
- В сградата има няколко помещения с контури за подово отопление, с особено висока нужда от отопление (например бани, всекидневни и др.). Тази принадлежност осигурява възможност за постигане на по-високи температури в тези помещения в сравнение с други.

#### Кога НЕ е полезно да се монтира контролер за подово отопление на DHC?

Ако желаната температура във всички помещения в сградата е повече или по-малко еднаква или е с един и същ график, тогава няма нужда от управление на зони.

Използване на контролер за подово отопление на DHC не се препоръчва също, ако има само едно помещение с особено висока нужда от отопление:

- Обикновено минималната мощност на устройството е по-висока от топлинното натоварване на 1 помещение. Вследствие на това е необходимо доста време, за да се затопли помещението, което не е енергийно ефективно (работа в режим ВКЛ./ИЗКЛ. поради състояние на минимално натоварване).
- Поради по-студените съседни помещения е необходимо по-високо зададена точка на температурата на изходящата вода, за да се достигне желаната температура в помещението. Това оказва негативно въздействие върху ефективността на устройството.

### 10.1.4 Технически спецификации

Типична стойност на дебита в 1 контур на подово отопление (UFH): 1~2 l/min

- Типична стойност на Делта Т в 1 контур на UFH: 3~8°C
- Типично натоварване в 1 контур на UFH 4,18 kJ/kgK×2 l/min×1/60 min/s×5°C=0,7 kW

Проверка на нормалното функциониране на базата на натоварването на UFH:

- Типична отдавана мощност на UFH: 30~100 W/m<sup>2</sup>
- Типична повърхност, обхваната от 1 контур на UFH: 10~20 m<sup>2</sup>
- Типично натоварване на 1 контур на UFH: 65 W/m<sup>2</sup>×15 m<sup>2</sup>≈1 kW

Типична минимална мощност на термопомпата ≈ ± 3 kW<sup>(1)</sup>

- Непрекъснатата работа се нуждае от 3~4 отворени контура на UFH
- 3 отворени контура на UFH: очаква се лъжлива операция ВКЛ./ИЗКЛ.
- 2 отворени контура на UFH: очаква се не много често изпълнение на операцията ВКЛ./ИЗКЛ.
- 1 отворен контур на UFH: очаква се често изпълнение на операцията ВКЛ./ИЗКЛ.

**Бележка:** Когато могат да бъдат достигнати минималният обем и минималният дебит при затворено състояние на всички вентили, не е необходимо да се добавя байпасен вентил към системата.

За да се гарантира съответствието на минималното натоварване на минималната мощност на устройството, има 2 опции:

- 1 Да се поддържат неконтролирани известен брой контури на UFH (без свързани задвижващи механизми на вентили към контролера за подово отопление на DHC). Неконтролираните контури се отопляват само тогава, когато има нужда от отопление от някое от контролираните помещения. Препоръчва се това да бъде помещение, което е достатъчно голямо и се използва най-често.
- 2 Контролерът за подово отопление на DHC ще поддържа активни 2 отоплителни зони. В някои отоплителни зони има 2 електрически изхода за подаване на топлина. Ако отоплителните зони с двойно подаване на топлина са приоритизирани по време на разпределението, минималната мощност ще бъде съгласувана по-бързо при възникване на нужда от отопление. В този случай 2 активни отоплителни зони ще съответстват на 3~4 контура на UFH.

## 10.2 Относно решенията без свързване

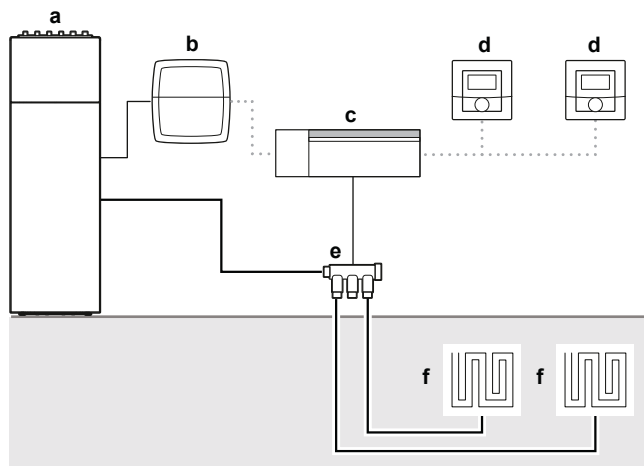
Друг начин да използвате принадлежностите DHC е без връзка с интернет. Този тип конфигуриране поддържа САМО конкретни специални приложения, които използват директна безжична връзка между принадлежностите и HE използват DHC Access Point. Без DHC Access Point, тези приложения HE предлагат удобството на приложението ONECTA за конфигуриране или наблюдение.

Възможно е да преминете към свързана, базирана на ONECTA, система по-късно, но това ще изисква закупуване на DHC Access Point и пълно повторно пускане в експлоатация.

Ако все пак решите да добавите DHC Access Point към вашата екосистема на по-късен етап, ще трябва да възстановите фабричните настройки на всички принадлежности. Вижте "[8.1 Възстановяване на фабричните настройки](#)" [▶ 73].

<sup>(1)</sup> Тази минимална мощност ще бъде различна за устройствата с по-голяма мощност. Полезно правило е това, минималната мощност бъде приблизително 30 – 40% от публикуваната в таблицата на мощностите.

## 10.2.1 Уред само за отопление на една водна температурна зона и подово отопление



- a** Daikin Altherma (външен RT)
- b** Основен IO модул DHC
- c** Контролер за подово отопление DHC
- d** Стаен термостат DHC – 2
- e** Колектор
- f** Подово отопление

За да настроите конфигурацията, трябва:

- 1 Да свържете контролера за подово отопление DHC към стайния термостат DHC – 2,
- 2 Да свържете контролера за подово отопление DHC към основния IO модул DHC и
- 3 Да конфигурирате стайния термостат DHC – 2.

### Свързване на контролера за подово отопление DHC към стайния термостат DHC – 2



#### ИНФОРМАЦИЯ

ВИНАГИ поддържайте минимално разстояние от 50 cm между принадлежностите.



#### ИНФОРМАЦИЯ

Можете да отмените процедурата за свързване, като натиснете отново за кратко системния бутон. Това ще бъде указано от светодиода на принадлежността, който свети в червено.

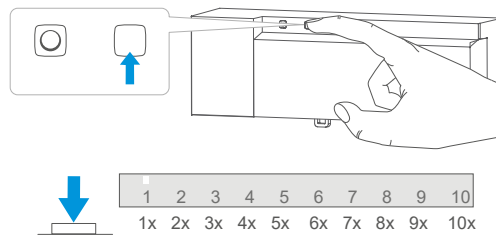


#### ИНФОРМАЦИЯ

Ако не се извършват операции по свързване, режимът на свързване приключва автоматично след 3 минути.

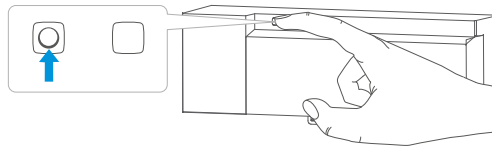
Ако искате да свържете контролера за подово отопление DHC към стайния термостат DHC – 2, първо трябва да се активира режимът на свързване на двете принадлежности. За да направите това, постъпете по следния начин:

- 1 Натиснете за кратко бутона за избор, за да изберете канал. Натиснете веднъж за канал 1, два пъти за канал 2 и т.н.

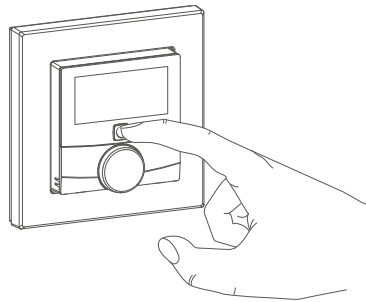


**Резултат:** Светодиодът на канала светва постоянно за съответния канал.

- 2 Натиснете продължително системния бутон на контролера на подовото отопление ДНС, докато светодиода бързо започне да мига в оранжево.



- 3 Натиснете продължително системния бутон на стайния термостат ДНС – 2, докато светодиода бързо започне да мига в оранжево.



**Резултат:** Ако свързването е успешно, светодиода светва в зелено. Ако свързването е неуспешно, светодиода светва в червено. Опитайте отново.

### Свързване на контролера за подово отопление ДНС към основния IO модул ДНС



#### ИНФОРМАЦИЯ

ВИНАГИ поддържайте минимално разстояние от 50 cm между принадлежностите.



#### ИНФОРМАЦИЯ

Можете да отмените процедурата за свързване, като натиснете отново за кратко системния бутон. Това ще бъде указано от светодиода на принадлежността, който свети в червено.

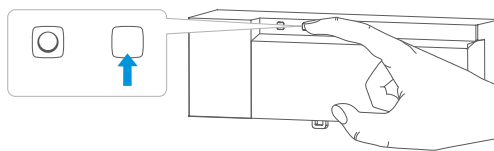


#### ИНФОРМАЦИЯ

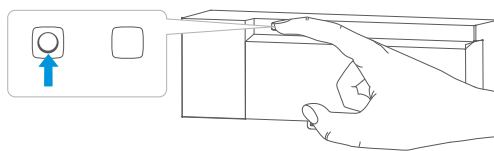
Ако не се извършват операции по свързване, режимът на свързване приключва автоматично след 3 минути.

Ако искате да свържете контролера за подово отопление ДНС към основен IO модул ДНС, първо трябва да се активира режимът на свързване на двете принадлежности. За да направите това, постъпете по следния начин:

- 1 Натиснете бутона за избор на контролера на подовото отопление ДНС за кратко, докато светодиодите на всички канали светнат в зелено.

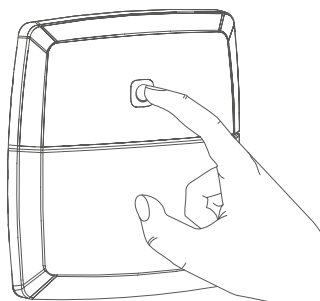


- 2** Натиснете продължително системния бутон на контролера на подовото отопление DHC, докато светодиодаът бързо започне да мига в оранжево.



**Резултат:** Режимът на свързване остава активен 3 минути.

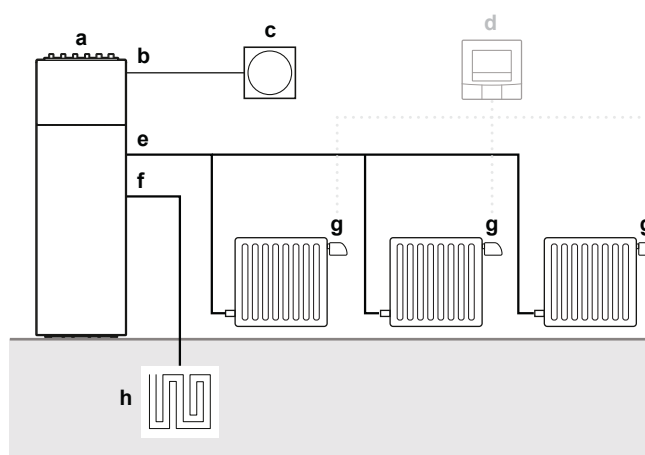
- 3** Натиснете продължително системния бутон на основния IO модул DHC, докато светодиодаът бързо започне да мига в оранжево.



**Резултат:** Ако свързването е успешно, светодиодаът светва в зелено. Ако свързването е неуспешно, светодиодаът светва в червено. Опитайте отново.

**Резултат:** Основният IO модул DHC вече е конфигуриран да осигурява ТЕРМО ВКЛЮЧВАНЕ/ИЗКЛЮЧВАНЕ на вашия уред Daikin Altherma.

### 10.2.2 Двуходов уред с две независими водни зони



- a** Daikin Altherma (LWT)
- b** P1P2
- c** Потребителски интерфейс за комфорт (BRC1HHDA)
- d** (Опция) стаен термостат DHC – 1
- e** Водна зона с висока температура
- f** Водна зона с ниска температура
- g** Радиаторен термостат DHC
- h** Подово отопление

**ИНФОРМАЦИЯ**

Тази конфигурация се основава на уред Daikin Altherma, работещ с ТИВ вместо с външен RT.

Високотемпературната водна зона е оборудвана с радиатори. На всеки радиатор се поставя радиаторен термостат DHS, който ще регулира въз основа на зададената температура.

За да настроите конфигурацията, трябва:

- 1 Свържете радиаторните термостати DHS,
- 2 (Опция) Поставете стаен термостат DHS – 1,
- 3 (Опция) Конфигурирайте стайния термостат DHS – 1.

**Свързване на радиаторните термостати DHS****ИНФОРМАЦИЯ**

ВИНАГИ поддържайте минимално разстояние от 50 cm между принадлежностите.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Можете да отмените процедурата за свързване, като натиснете отново за кратко системния бутон. Това ще бъде указано от светодиода на принадлежността, който свети в червено.

**ИНФОРМАЦИЯ**

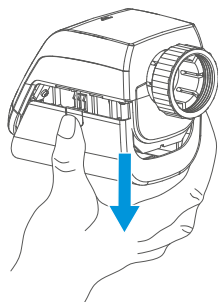
Ако не се извършват операции по свързване, режимът на свързване приключва автоматично след 3 минути.

**ИНФОРМАЦИЯ**

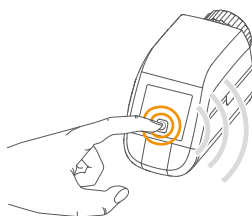
Ако искате да добавите още една принадлежност към съществуващите, първо трябва да активирате режима на свързване на съществуващата принадлежност и след това режима на свързване на новата принадлежност.

Трябва да свържете всички принадлежности в едно помещение едно с друго. Да свържете директно радиаторен термостат DHS към друг радиаторен термостат DHS. За да направите това, режимът на свързване на двете принадлежности трябва да бъде активиран. За да направите това, постъпете по следния начин:

- 1 Отворете отделението за батерии, като го издърпате надолу.



- 2 Отстранете изолационната лента от отделението за батерията.
- 3 Натиснете продължително системния бутон, докато светодиодът започне да мига в оранжево.



**Резултат:** Режимът на свързване остава активен 3 минути.

- 4 Натиснете продължително системния бутон на принадлежността, която искате да свържете, докато светодиодът започне да мига в оранжево.

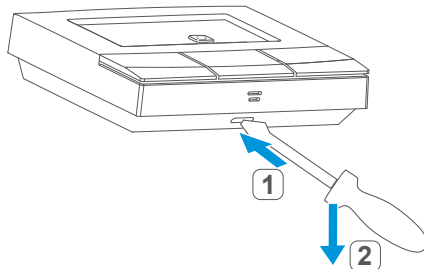
**Резултат:** Ако свързването е успешно, светодиодът светва в зелено. Ако свързването е неуспешно, светодиодът светва в червено. Опитайте отново.

### Свързване на стаен термостат DHC – 1

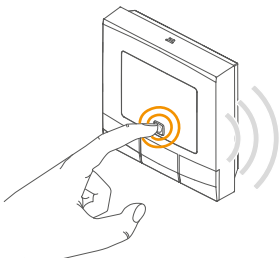
Възможно е да добавите стаен термостат DHC – 1 към дадено помещение. Това осигурява по-ефективен начин за регулиране на стайната температура, тъй като можете да поставите принадлежността там, където желаете да се следи температурата.

За да свържете стаен термостат DHC – 1 към радиаторен термостат DHC, трябва да бъде активиран режимът на свързване на двете принадлежности. За да направите това, постъпете по следния начин:

- 1 Отворете отделението за батерии на стайния термостат DHC – 1 с помощта на права отвертка, за да разхлабите монтажната плоча на стената.



- 2 Отстранете изолационната лента от отделението за батерията.
- 3 Натиснете продължително системния бутон, докато светодиодът започне да мига в оранжево.



**Резултат:** Режимът на свързване остава активен 3 минути.

- 4 Натиснете продължително системния бутон на принадлежността, която искате да свържете, докато светодиодът започне да мига в оранжево.

**Резултат:** Ако свързването е успешно, светодиодът светва в зелено. Ако свързването е неуспешно, светодиодът светва в червено. Опитайте отново.

Таблица за настройки на потребителския интерфейс

## Daikin Altherma 3

Елемент от менюто	Режим	Описание	Стойност
Основна зона > Управление	CAMO в режим за монтажник	Тази настройка определя дали уредът непрекъснато ще произвежда вода за отопление на помещението в основната зона.	Изходяща вода
Допълнителна зона > Управление		Тази настройка определя дали уредът непрекъснато ще произвежда вода за отопление на помещението в допълнителната зона.	


## Daikin Altherma 4

Елемент от менюто	Режим	Описание	Стойност
[1.12] Основна зона > Управление	CAMO в режим за монтажник	Тази настройка определя дали уредът непрекъснато ще произвежда вода за отопление на помещението в основната зона.	Изходяща вода
[2.12] Допълнителна зона > Управление		Тази настройка определя дали уредът непрекъснато ще произвежда вода за отопление на помещението в допълнителната зона.	

## 10.3 Конфигуриране

## 10.3.1 Стаен термостат DHC – 1

Когато използвате стайния термостат DHC – 1 без DHC Access Point, можете да изберете следните режими чрез менюто за конфигуриране директно на принадлежността и да коригирате настройките според вашите лични нужди.

Символ на дисплея	Режими и настройки
<b>AUTO</b>	Автоматичен режим
<b>MANU</b>	Ръчен режим
<b>Offset</b>	Изместване на температурата
<b>Prg</b>	Програмиране на графици
	Заклучване на работата
	Дата и час
	Режим за празници

**ИНФОРМАЦИЯ**

Натиснете продължително бутон на менюто, за да се върнете на предишното ниво. Ако няма действие повече от 1 минута, менюто се затваря автоматично без прилагане на промените.

**Автоматичен режим**

В автоматичен режим температурата се контролира в съответствие със зададената програма. Ръчните промени се активират до следващата точка, в която се променя програмата. След това зададената програма ще бъде активирана отново.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Превключването от ръчен към автоматичен режим е възможно САМО ако датата и часът са настроени.

**Ръчен режим**

В ръчен режим температурата се контролира в съответствие с текущата температура, зададена чрез бутоните. Температурата остава активирана до следващата ръчна промяна.

**Изместване на температурата**

Тъй като температурата се измерва на самата принадлежност, разпределението на температурата в помещението може да варира. За да коригирате това, може да се зададе температурно изместване. Например, ако е зададена температура от 20°C, но в помещението са отчетени САМО 18°C, трябва да се зададе отместване от -2°C.

**Програмиране на програма**

Можете да създадете програма с 6 времеви интервала за отопление и охлаждане (13 настройки за промяна) според вашите лични нужди.

**Заклучване на работата**

Работата на принадлежността може да бъде заключена, за да се избегне нежелана промяна на настройките (например чрез неволно докосване).

**Дата и час**

Можете да настроите текущата дата и час да се показват на принадлежността.

**Режим за празници**

В режим за празници можете да поддържате постоянна температура за определен период, например по време на празник или парти.

**Активиране на автоматичен режим**

За да активирате автоматичния режим, направете следното:

- 1 Натиснете продължително бутон на менюто, за да отворите менюто за конфигуриране.
- 2 Чрез бутоните плюс и минус изберете **Auto** (Автоматичен).
- 3 Потвърдете с бутон на менюто.

**Резултат:** Символът примигва два пъти и принадлежността преминава в автоматичен режим.

### Активиране на ръчен режим

За да активирате ръчния режим, направете следното:

- 1 Натиснете продължително бутона на менюто, за да отворите менюто за конфигуриране.
- 2 Чрез бутоните плюс и минус изберете **Manu** (Ръчен).
- 3 Потвърдете с бутона на менюто.

**Резултат:** Символът примигва два пъти и принадлежността преминава в ръчен режим.

### Регулиране на изместване на температурата

За да регулирате изместването на температурата, направете следното:

- 1 Натиснете продължително бутона на менюто, за да отворите менюто за конфигуриране.
- 2 Чрез бутоните плюс и минус изберете **Offset** (Изместване).
- 3 Потвърдете с бутона на менюто.
- 4 Изберете желаното изместване на температурата, като използвате бутона плюс или минус.
- 5 Потвърдете с бутона на менюто.

**Резултат:** Температурата примигва два пъти и принадлежността се връща към стандартния дисплей.

### За програмиране на програма

За да програмирате програма, направете следното:

- 1 Натиснете продължително бутона на менюто, за да отворите менюто за конфигуриране.
- 2 Чрез бутоните плюс и минус изберете **Prg** (Програмиране).
- 3 Потвърдете с бутона на менюто.
- 4 В елемента **dAy** (Ден) от менюто използвайте бутоните плюс и минус, за да изберете отделни дни от седмицата, всички дни от седмицата, уикенда или цялата седмица за вашата програма за отопление.
- 5 Потвърдете с бутона на менюто.
- 6 Потвърдете началния час 00:00 с бутона на менюто.
- 7 Изберете желаната температурата, като използвате бутоните плюс или минус.
- 8 Потвърдете с бутона на менюто.
- Резултат:** Следващият час се показва на дисплея.
- 9 (По избор) Коригирайте часа чрез бутоните плюс и минус.
- 10 Изберете желаната температурата за следващия часови период, като използвате бутоните плюс или минус.
- 11 Потвърдете с бутона на менюто.
- 12 Повторете тази процедура, докато температурите се запаметят за целия период между 00:00 и 23:59.

**Резултат:** Часът примигва два пъти и принадлежността се връща към стандартния дисплей.

### Активиране и деактивиране на заключването на работата

#### Активиране на заключването на работата

За да активирате заключването на работата, направете следното:

- 1 Натиснете продължително бутона на менюто, за да отворите менюто за конфигуриране.
- 2 Чрез бутоните плюс и минус изберете **Заключване на работата**.
- 3 Потвърдете с бутона на менюто.
- 4 За да активирате заключването на работата, изберете **On** с помощта на бутона плюс.
- 5 Потвърдете с бутона на менюто.

**Резултат: On** примигва два пъти и принадлежността се връща към стандартния дисплей.

**Резултат:** След активиране на заключването на работата, на дисплея се извежда символ на катинар.

#### Деактивиране на заключването на работата

За да деактивирате заключването на работата, направете следното:

- 1 Натиснете продължително бутона на менюто, за да отворите менюто за конфигуриране.
- 2 Чрез бутоните плюс и минус изберете **Заключване на работата**.
- 3 Потвърдете с бутона на менюто.
- 4 За да деактивирате заключването на работата, изберете **OFF** с помощта на бутона минус.
- 5 Потвърдете с бутона на менюто.

**Резултат: OFF** примигва два пъти и принадлежността се връща към стандартния дисплей.

#### За да се зададе дата и час

За да зададете дата и час, направете следното:

- 1 Натиснете продължително бутона на менюто, за да отворите менюто за конфигуриране.
- 2 Чрез бутоните плюс и минус изберете **Дата/час**.
- 3 Потвърдете с бутона на менюто.
- 4 Задайте година, месец, ден, час и минути с помощта на бутоните плюс или минус и потвърдете.

**Резултат:** Часът примигва два пъти и принадлежността се връща към стандартния дисплей.

#### Активиране на режим за празници

За да активирате режима за празници, направете следното:





- 1 Натиснете продължително бутона на менюто, за да отворите менюто за конфигуриране.
- 2 Чрез бутоните плюс и минус изберете **Празник**.
- 3 Потвърдете с бутона на менюто.
- 4 Използвайте бутоните плюс или минус, за да изберете времето, до което искате да активирате режима за празници и потвърдете.
- 5 Изберете датата, до която искате да активирате режима за празници и потвърдете.

**6** Изберете температурата за режима за празници и потвърдете.

**Резултат:** Символът примигва два пъти и принадлежността преминава в режим за празници.

### 10.3.2 Стаен термостат DHC – 2

Когато използвате стайния термостат DHC – 2 без DHC Access Point, можете да изберете следните режими чрез менюто за конфигуриране директно на принадлежността и да коригирате настройките според вашите лични нужди.

Символ на дисплея	Режими и настройки
<b>AUTO</b>	Автоматичен режим
<b>MANU</b>	Ръчен режим
<b>Offset</b>	Изместване на температурата
<b>Prg</b>	Програмиране на графици
	Заклучване на работата
	Дата и час
	Режим за празници
LCD	Избор на желан температурен дисплей
FAL	Конфигуриране на контролер за подово отопление DHC
	Проверка на комуникацията



#### ИНФОРМАЦИЯ

Натиснете продължително въртящия регулатор, за да се върнете на предишното ниво. Ако няма действие повече от 1 минута, менюто се затваря автоматично без прилагане на промените.

#### Автоматичен режим

В автоматичен режим температурата се контролира в съответствие със зададената програма. Ръчните промени се активират до следващата точка, в която се променя програмата. След това зададената програма ще бъде активирана отново.



#### ИНФОРМАЦИЯ

Превключването от ръчен към автоматичен режим е възможно САМО ако датата и часът са настроени.

#### Ръчен режим

В ръчен режим температурата се контролира в съответствие с текущата температура, зададена чрез въртящия регулатор. Температурата остава активирана до следващата ръчна промяна.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Можете да затворите или отворите напълно вентила, като завъртите въртящия регулатор докрай в посока, обратна на часовниковата стрелка или по посока на часовниковата стрелка. Извежда се **OFF** или **On**.

**Изместване на температурата**

Тъй като температурата се измерва на самата принадлежност, разпределението на температурата в помещението може да варира. За да коригирате това, може да се зададе температурно изместване. Например, ако е зададена температура от 20°C, но в помещението са отчетени САМО 18°C, трябва да се зададе отместване от -2°C.

**Програмиране на програма**

Можете да създадете програма с 6 времеви интервала (13 настройки за промяна) за всеки ден от седмицата според вашите лични нужди.

- **Отопление или охлаждане**

Можете да използвате вашата система за подово отопление за отопление или охлаждане на помещения, при условие че вашият уред Daikin Altherma го поддържа.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Тази конфигурация (уред за отопление само на една водна температурна зона и подово отопление) е САМО за отопление, охлаждането HE е възможно.

- **Функция за оптимално стартиране/спиране**

При оптимално стартиране/спиране можете да достигнете желаната температура в помещението в определеното време.

- **Номера на седмична програма**

Можете да избирате между следните 6 предварително конфигурирани програми:

- 1 Предварително конфигурирано отопление с радиатор

От понеделник до петък	Температура
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 09:00	21,0°C
09:00 – 17:00	17,0°C
17:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

От събота до неделя	Температура
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

- 2 Предварително конфигурирано отопление с подово отопление

От понеделник до петък	Температура
00:00 – 05:00	19,0°C
05:00 – 08:00	21,0°C
08:00 – 15:00	19,0°C

От понеделник до петък	Температура
15:00 – 22:00	21,0°C
22:00 -23:59	19,0°C

От събота до неделя	Температура
00:00 – 06:00	19,0°C
06:00 – 23:00	21,0°C
23:00 – 23:59	19,0°C

### 3 Алтернативна програма за отопление

От понеделник до събота	Температура
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

### 4 Алтернативна програма за охлаждане 1

От понеделник до петък	Температура
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 09:00	21,0°C
09:00 – 17:00	17,0°C
17:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

От събота до неделя	Температура
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

### 5 Предварително конфигурирано охлаждане с подово отопление

От понеделник до петък	Температура
00:00 – 05:00	23,0°C
05:00 – 08:00	21,0°C
08:00 – 15:00	23,0°C
15:00 – 22:00	21,0°C
22:00 -23:59	23,0°C

От събота до неделя	Температура
00:00 – 06:00	23,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	23,0°C

### 6 Алтернативна програма за охлаждане 2

От понеделник до събота	Температура
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C

От понеделник до събота	Температура
22:00 – 23:59	17,0°C



#### ИНФОРМАЦИЯ

Тази конфигурация (уред за отопление само на една водна температурна зона и подово отопление) е CAMO за отопление, охлаждането HE е възможно.

#### Заклучване на работата

Работата на принадлежността може да бъде заключена, за да се избегне нежелана промяна на настройките (например чрез неволно докосване).

#### Дата и час

Можете да настроите текущата дата и час да се показват на принадлежността.

#### Режим за празници

В режим за празници можете да поддържате постоянна температура за определен период, например по време на празник или парти.

#### Избор на желан температурен дисплей

Можете да изберете коя температура да се показва на принадлежността. Има 3 възможности:

- Показване на действителната температура,
- Показване на зададената точка или
- Последователно показване на действителната температура и влажността.

#### Конфигуриране на контролер за подово отопление DHC

Можете да конфигурирате вашия контролер за подово отопление DHC чрез стайния термостат DHC.

#### Проверка на комуникацията

Можете да проверите връзката между вашия стаен термостат DHC и контролера за подово отопление DHC.

#### Активиране на автоматичен режим

За да активирате автоматичния режим, направете следното:

- 1 Натиснете продължително въртящия се регулатор, за да отворите менюто за конфигуриране.
- 2 Изберете **Auto**, като завъртите въртящия регулатор.
- 3 Натиснете за кратко въртящия регулатор, за да потвърдите.

#### Активиране на ръчен режим

За да активирате ръчния режим, направете следното:

- 1 Натиснете продължително въртящия се регулатор, за да отворите менюто за конфигуриране.
- 2 Изберете **Manu**, като завъртите въртящия регулатор.
- 3 Натиснете за кратко въртящия регулатор, за да потвърдите.
- 4 Завъртете въртящия регулатор, за да зададете желаната температура.

#### Регулиране на изместване на температурата

За да регулирате изместването на температурата, направете следното:

- 1 Натиснете продължително въртящия се регулатор, за да отворите менюто за конфигуриране.
- 2 Изберете **Offset**, като завъртите въртящия регулатор.
- 3 Натиснете за кратко въртящия регулатор, за да потвърдите.
- 4 Изберете желаното изместване на температурата, като използвате въртящия регулатор.
- 5 Натиснете за кратко въртящия регулатор, за да потвърдите.

### За програмиране на програма

За да програмирате програма, направете следното:

- 1 Натиснете продължително въртящия се регулатор, за да отворите менюто за конфигуриране.
- 2 Изберете **Prg**, като завъртите въртящия регулатор.
- 3 Натиснете за кратко въртящия регулатор, за да потвърдите.
- 4 Завъртете въртящия регулатор и изберете:
  - **type** за превключване между отопление (**HEAT**) и охлаждане (**COOL**),
  - **Pr.nr**, за да зададете номер на седмична програма (**№ 1, № 2, ... № 6**),
  - **Pr.Ad** за индивидуални настройки на седмичната програма,
  - **OSSF** (Функция за оптимално стартиране/спиране) за активиране (**On**) или дезактивиране (**OFF**) на функцията за оптимално стартиране/спиране.



#### ИНФОРМАЦИЯ

Тази конфигурация (уред за отопление само на една водна температурна зона и подово отопление) е CAMO за отопление, охлаждането HE е възможно.

### Програмиране на седмична програма

За да програмирате седмична програма, направете следното:

- 1 Натиснете продължително въртящия се регулатор, за да отворите менюто за конфигуриране.
- 2 Изберете **Prg**, като завъртите въртящия регулатор.
- 3 Натиснете за кратко въртящия регулатор, за да потвърдите.
- 4 Изберете **Pr.Ad.**, като завъртите въртящия регулатор.
- 5 Натиснете за кратко въртящия регулатор, за да потвърдите.
- 6 Изберете необходимата програма, като завъртите въртящия регулатор.
- 7 Натиснете за кратко въртящия регулатор, за да потвърдите.
- 8 В елемента **dAy** от менюто изберете отделни дни от седмицата, всички дни от седмицата, уикенда или цялата седмица за вашата програма за отопление.
- 9 Натиснете за кратко въртящия регулатор, за да потвърдите.
- 10 Потвърдете началния час 00:00 с въртящия регулатор.
- 11 Завъртете въртящия регулатор, за да изберете желаната температура за началния час.
- 12 Натиснете за кратко въртящия регулатор, за да потвърдите.

**Резултат:** Следващият час се показва на дисплея. Можете да промените този час с помощта на въртящия регулатор.

- 13 Завъртете въртящия регулатор, за да изберете желаната температура за следващия период.
- 14 Натиснете за кратко въртящия регулатор, за да потвърдите.
- 15 Повторете тази процедура, докато зададете температурите за целия период между 00:00 и 23:59.

### Активиране и деактивиране на заключването на работата

За да активирате или деактивирате заключването на работата, направете следното:

- 1 Натиснете продължително въртящия се регулатор, за да отворите менюто за конфигуриране.
- 2 Изберете **Заклучване на работата**, като завъртите въртящия регулатор.
- 3 Натиснете за кратко въртящия регулатор, за да потвърдите.
- 4 Завъртете въртящия регулатор, за да изберете **On**, за да активирате заключването на работата, или **OFF**, за да деактивирате заключването на работата.

### Задаване на дата и час

За да зададете дата и час, направете следното:

- 1 Натиснете продължително въртящия се регулатор, за да отворите менюто за конфигуриране.
- 2 Изберете **Дата/час**, като завъртите въртящия регулатор.
- 3 Задайте годината, месеца, деня, часа и минутите, като завъртите въртящия регулатор.
- 4 Натиснете за кратко въртящия регулатор, за да потвърдите.

### Активиране на режим за празници

За да активирате режима за празници, направете следното:

- 1 Натиснете продължително въртящия се регулатор, за да отворите менюто за конфигуриране.
- 2 Изберете **Празник**, като завъртите въртящия регулатор.
- 3 Натиснете за кратко въртящия регулатор, за да потвърдите.
- 4 Завъртете въртящия регулатор, за да изберете началните час и дата (**S**), и потвърдете.
- 5 Завъртете въртящия регулатор, за да изберете крайните час и дата (**E**), и потвърдете.
- 6 Завъртете въртящия регулатор, за да зададете температурата, която искате да поддържате през определеното време, и потвърдете.
- 7 Завъртете въртящия регулатор, за да изберете в кои помещения искате да активирате режима за празници:
  - **OnE**: режимът за празници е активиран за текущия стаен термостат DHC.
  - **ALL**: режимът за празници е активиран за всички стайни термостати DHC, които са свързани с контролера на подовото отопление DHC.

### Избор на желания температурен дисплей

- 1 Натиснете продължително въртящия се регулатор, за да отворите менюто за конфигуриране.
- 2 Изберете **LCD**, като завъртите въртящия регулатор.

- 3 Натиснете за кратко въртящия регулатор, за да потвърдите.
- 4 Завъртете въртящия регулатор и изберете:
  - **ACT**, за да се изведе действителната температура,
  - **Set**, за да се изведе зададената точка,
  - **ACTH** за редуващо се показване на действителна температура и влажност.
- 5 Натиснете за кратко въртящия регулатор, за да потвърдите.

### Конфигуриране на контролера за подово отопление DHC

Можете да конфигурирате вашия контролер за подово отопление DHC чрез стайния термостат DHC – 2. Направете следното:

- 1 Натиснете продължително въртящия се регулатор, за да отворите менюто за конфигуриране.
- 2 Изберете **FAL**, като завъртите въртящия регулатор.
- 3 Натиснете за кратко въртящия регулатор, за да потвърдите.
- 4 (Опция) Ако стайният термостат DHC е свързан към повече от един контролер за подово отопление DHC, изберете необходимия с помощта на въртящия регулатор.
- 5 Коригирайте времето преди активиране/времето, през което уредът работи, еко температурите, интервалите и т.н.

### Извършване на проверка на комуникацията

За да проверите връзката между вашия стаен термостат DHC – 2 и контролера за подово отопление DHC, направете следното:

- 1 Натиснете продължително въртящия се регулатор, за да отворите менюто за конфигуриране.
- 2 Изберете **проверка на комуникацията**, като завъртите въртящия регулатор.
- 3 Натиснете за кратко въртящия регулатор, за да потвърдите.

**Резултат:** В зависимост от текущото състояние на контролера на подовото отопление DHC принадлежността се включва или изключва за комуникация.

#### 10.3.3 Контролер за подово отопление DHC

Контролерът на подовото отопление DHC може да бъде конфигуриран САМО чрез стайния термостат DHC – 2. Вижте "[Конфигуриране на контролера за подово отопление DHC](#)" [▶ 104].

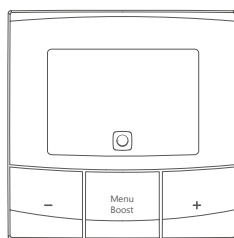
## 10.4 Ръчен режим

### 10.4.1 Стаен термостат DHC – 1

След свързване и монтиране има прости операции директно на принадлежността.

- **Температура:** използвайте бутоните плюс и минус, за да промените температурата. В автоматичен режим ръчните промени се активират до следващата точка, в която се променя програмата. След това зададената програма ще бъде активирана отново. В ръчен режим температурата остава активирана до следващата ръчна промяна.

- **Функция на усилване:** натиснете за кратко бутона за усилване, за да активирате функцията за усилване. Функцията на усилване ще загрее радиатора бързо и за кратко чрез отваряне на вентила.



#### 10.4.2 Стаен термостат DHC – 2

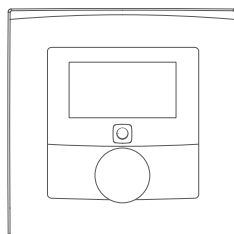
След конфигуриране са достъпни прости операции директно на принадлежността.



#### ИНФОРМАЦИЯ

Ако стайният термостат DHC е в режим на готовност, натиснете въртящия регулатор веднъж, за да го активирате.

- **Температура:** използвайте въртящия регулатор, за да промените температурата. В автоматичен режим ръчните промени се активират до следващата точка, в която се променя програмата. След това зададената програма ще бъде активирана отново. В ръчен режим температурата остава активирана до следващата ръчна промяна.
- **Функция на усилване:** натиснете за кратко въртящия регулатор, за да активирате функцията за усилване. Функцията на усилване ще загрее радиатора бързо и за кратко чрез отваряне на вентила.



#### 10.4.3 Контролер за подово отопление DHC

След конфигуриране са достъпни прости операции директно на принадлежността.

##### Включване или изключване на отоплителни зони

За целите на монтажа и проверката можете да включвате или изключвате ръчно отделни отоплителни зони. Направете следното:

- 1 Изберете желанния канал с помощта на бутона за избор.
- 2 Натиснете бутона за избор, докато светодиодат примигне в зелено 3 пъти.

**Резултат:** Каналът ще бъде включен или изключен **за 15 минути**. След това ще продължи нормалната работа на отоплителната зона.

## 10.5 Загуба на интернет свързаност при използване на радиаторен термостат на DHC

Радиаторният термостат на DHC комуникира с DHC Access Point, който свързва принадлежността с облака. Облакът ONECTA предава оперативни команди на радиаторния термостат на DHC чрез DHC Access Point.

Решението дали трябва да се задейства заявка за нужда от отопление се взема в облака. Когато има загуба на интернет връзка, това означава, че не е възможно да се гарантира правилната нужда от отопление. Ако след 2 часа все още няма интернет връзка, IO Box ще задейства аварийна работа. В зависимост от настройката на времето IO Box:

- Няма да заяви нужда от отопление на устройството Daikin Altherma през лятото, за да се предотврати използването на ненужна енергия.
- Ще заяви нужда от отопление на устройството Daikin Altherma през зимата, за да се гарантира, че няма да има загуба на комфорт.

Обърнете внимание, че не е необходимо контролерът за подово отопление на DHC да комуникира с облака, тъй като той може да комуникира директно с IO Box. Това означава, че при загуба на интернет свързаност (повече от 2 часа) в ситуацията, описана в "[3.2.1 Само отопление на двойна зона](#)" [▶ 56], потреблението на подово отопление може да продължи да функционира нормално, дори и офлайн. В същото време потреблението на радиатора се задейства от аварийната работа.

