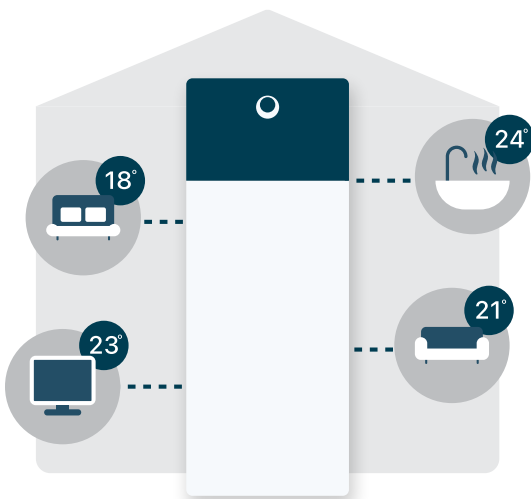


Toepassingshandleiding  
Daikin Home Controls (DHC)



EKRACPUR1PA  
EKRACPUR1PU  
EKRCTRD12BA  
EKRCTRD13BA  
EKRMIBEV1V3  
EKRRVATR2BA  
EKRRVATU1BA  
EKRENDI1BA  
EKRSIBD1V3  
EKRUFT61V3  
EKRK

# Inhoudsopgave

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Daikin Home Controls</b>   | <b>4</b>  |
| 1.1       | Over Daikin Home Controls (DHC) .....   | 4         |
| 1.1.1     | Regeling kamer per kamer.....   | 4         |
| 1.1.2     | Programma's.....  | 5         |
| 1.1.3     | Cloudverbinding.....  | 5         |
| 1.2       | Over DHC draadloze communicatie.....  | 5         |
| 1.3       | Over DHC-accessoires .....  | 7         |
| 1.4       | Over ondersteunde apparaten .....   | 11        |
| <b>2</b>  | <b>Eerste installatie</b>   | <b>15</b> |
| 2.1       | DHC Access Point configuratie.....  | 15        |
| 2.1.1     | Een DHC Access Point aan de ONECTA-app toevoegen.....                                 | 15        |
| 2.2       | IO Box.....   | 22        |
| 2.2.1     | Een IO Box aan de ONECTA-app toevoegen .....  | 23        |
| 2.3       | Overige DHC-accessoires .....   | 29        |
| 2.3.1     | DHC-accessoires aan de ONECTA app toevoegen .....                                     | 30        |
| 2.3.2     | Kamer aanmaken en toewijzen .....   | 35        |
| 2.4       | DHC-vloerverwarmingscontroller .....  | 39        |
| 2.4.1     | Een DHC-vloerverwarmingscontroller aan de ONECTA app toevoegen .....                  | 39        |
| 2.5       | Configuratie-test.....  | 48        |
| <b>3</b>  | <b>Toepassingen</b>   | <b>49</b> |
| 3.1       | Enkelvoudige zone.....  | 49        |
| 3.1.1     | Alleen verwarming voor enkelvoudige zone.....   | 49        |
| 3.1.2     | Koeling/verwarming voor één zone .....  | 50        |
| 3.1.3     | Van enkelvoudige zone naar dubbele zone .....   | 50        |
| 3.1.4     | Speciale toepassing: Enkelvoudige zone omkeerbaar met ontvochtiger.....               | 51        |
| 3.1.5     | Speciale toepassing: Enkelvoudige zone omkeerbaar zonder ontvochtiger.....            | 54        |
| 3.2       | Bizone.....   | 55        |
| 3.2.1     | Bizone alleen verwarming .....  | 55        |
| 3.2.2     | Bizone verwarming/koeling.....  | 55        |
| 3.2.3     | Bizone-verwarming alleen met kamerthermostaat (interface voor menselijk comfort)..... | 56        |
| 3.2.4     | Bizone-omkeerbaar met kamerthermostaat (interface voor menselijk comfort) .....       | 57        |
| 3.2.5     | Speciale toepassing: Bizone verwarming/koeling met ontvochtiger .....                 | 57        |
| <b>4</b>  | <b>Verbindingen met de Daikin Altherma-unit</b>                                       | <b>60</b> |
| <b>5</b>  | <b>Compatibiliteit</b>  | <b>61</b> |
| <b>6</b>  | <b>Instellingen Daikin Altherma gebruikersinterface</b>                               | <b>63</b> |
| 6.1       | Instellingen voor enkelvoudige zone .....   | 63        |
| 6.2       | Instellingen voor bizone .....  | 65        |
| 6.3       | Instellingen voor speciale toepassingen .....   | 68        |
| <b>7</b>  | <b>Firmware-updates</b>   | <b>71</b> |
| <b>8</b>  | <b>Opsporen en verhelpen van storingen</b>  | <b>72</b> |
| 8.1       | Reset naar fabrieksinstellingen .....   | 72        |
| 8.1.1     | De volledige installatie resetten en verwijderen .....                                | 72        |
| 8.1.2     | Het DHC Access Point resetten .....   | 72        |
| 8.1.3     | De DHC-radiatorthermostaat resetten .....   | 73        |
| 8.1.4     | De DHC-radiatorthermostaat resetten (VK).....   | 73        |
| 8.1.5     | De DHC-kamersensor resetten.....  | 73        |
| 8.1.6     | De DHC-kamerthermostaat— 1 resetten.....  | 73        |
| 8.1.7     | De DHC-kamerthermostaat— 2 resetten.....  | 73        |
| 8.1.8     | De DHC-basis-IO- Box resetten.....  | 74        |
| 8.1.9     | De DHC-vloerverwarmingscontroller — 6 zones resetten .....                            | 74        |
| 8.1.10    | Het DHC Multi IO Box resetten .....   | 74        |
| 8.2       | Niet-bereikbare accessoires.....  | 74        |
| <b>9</b>  | <b>Bedradingsschema</b>   | <b>76</b> |
| 9.1       | DHC-basis-IO- Box.....  | 76        |
| 9.2       | DHC Multi IO Box .....  | 77        |
| 9.3       | DHC Multi IO Box met EKRR.....  | 79        |
| <b>10</b> | <b>Appendix</b>   | <b>82</b> |
| 10.1      | Richtlijnen voor het installeren van een DHC-vloerverwarmingscontroller .....         | 82        |

|        |   |     |
|--------|---|-----|
| 10.1.1 | Basisvereisten .....  | 82  |
| 10.1.2 | Over multi-zoning .....   | 82  |
| 10.1.3 | Over het gebruik van een DHC-vloerverwarmingscontroller .....                               | 84  |
| 10.1.4 | Technische specificaties .....  | 84  |
| 10.2   | Over niet-verbonden oplossingen .....   | 85  |
| 10.2.1 | Unit met alleen verwarming voor enkelvoudige temperatuurwaterzone met vloerverwarming ..... | 86  |
| 10.2.2 | Bizone-unit met twee onafhankelijke waterzones .....  | 88  |
| 10.3   | Configuratie .....  | 91  |
| 10.3.1 | DHC-kamethermostaat — 1 .....   | 91  |
| 10.3.2 | DHC-kamethermostaat — 2 .....   | 94  |
| 10.3.3 | DHC-vloerverwarmingscontroller .....  | 101 |
| 10.4   | Handmatige werking .....  | 101 |
| 10.4.1 | DHC-kamethermostaat — 1 .....   | 101 |
| 10.4.2 | DHC-kamethermostaat — 2 .....   | 101 |
| 10.4.3 | DHC-vloerverwarmingscontroller .....  | 102 |
| 10.5   | Verbroken internetverbinding bij gebruik van DHC-radiatorthermostaat .....                  | 102 |

# 1 Daikin Home Controls

## 1.1 Over Daikin Home Controls (DHC)

Daikin Home Controls is een selectie van accessoires die de mogelijkheden van uw Daikin Altherma unit uitbreiden om verwarming (en koeling als uw Daikin Altherma-unit dit ondersteunt) in het hele huis vraaggestuurd en per kamer te regelen, voor een hoger wooncomfort.

De regeling van de verwarming of koeling kan via de DHC-vloerverwarmingscontroller of de DHC-radiatorthermostaten worden bediend.

Het systeem communiceert met uw Daikin Altherma-unit via een DHC Multi IO Box (voor omkeerbare units) of een DHC Basic IO Box (voor units die enkel verwarmen). Elke IO Box accessoire is het enige DHC accessoire dat verplicht is om Daikin Altherma units aan te sluiten op het DHC-ecosysteem. Voor meer informatie over het instellen van de hydraulische aansluitingen en toepassingsvoorbeelden, raadpleeg de uitgebreide handleiding voor de installateur van uw Daikin Altherma unit.

De DHC-accessoires kunnen onderling communiceren via een draadloze protocol. Het DHC Access Point biedt toegang tot de ONECTA-cloud en maakt tevens een intuïtieve configuratie van het systeem mogelijk via de ONECTA-app om verwarming/koelprogramma's per kamer in te stellen. U kunt de kamertemperatuur monitoren via de ONECTA-app met behulp van een van de DHC-kamerthermostaten, DHC radiatorthermostaten of een DHC-kamersensor.

Uw verwarming wordt automatisch geregeld en maakt het dagelijkse leven gemakkelijker. Toch kunt u flexibel reageren op gewijzigde omstandigheden en de gewenste temperatuur naar wens aanpassen.

### 1.1.1 Regeling kamer per kamer

Om de regeling voor een kamer in te stellen, is het volgende nodig:

- In de kamer MOET een DHC-gestuurde afgever staan:
  - Een DHC-radiatorthermostaat op een radiator,
  - Een DHC-vloerverwarmingscontroller in combinatie met vloerverwarming, of
  - Een Homematic IP schakel-meetcontactdoos, waarin een elektrisch verwarmingsapparaat geïntegreerd is.
- De kamer MOET een DHC-accessoire hebben die de temperatuur kan meten (bij vloerverwarming):
  - een DHC-kamerthermostaat, of
  - een DHC-kamersensor

Let op: een DHC-kamerthermostaat is NIET verplicht in geval van radiatoren met een DHC-radiatorthermostaat, omdat de DHC-radiatorthermostaat zelf de temperatuur kan meten. Het toevoegen van een DHC-kamerthermostaat zal uw comfort echter verhogen, omdat u de plaats kunt kiezen waar de temperatuur wordt gemeten. Beide accessoires zullen via de ONECTA-app aan de kamer worden toegevoegd en de DHC-radiatorthermostaat zal de door de DHC-kamerthermostaat gemeten temperaturen volgen.

### 1.1.2 Programma's

In de ONECTA-app kunt u een huis (max. 5) aanmaken en beheren met maximaal 25 kamers en tot 40 DHC-accessoires. U kunt in totaal 6 programma's instellen voor elke kamer:

- 3 voor verwarming (ingeschakeld wanneer de Daikin Altherma-unit in de verwarmingsstand staat)
- 3 voor koeling (ingeschakeld wanneer de Daikin Altherma-unit in de koelingsstand staat)

Voor elk programma u maximum 6 tijdsblokken per dag instellen. U kunt een tijdsblok instellen door een starttijd, een stoptijd en een instelpunt te kiezen.

Tijdschema's in het DHC-ecosysteem werken anders dan de tijdschemafunctie die de Daikin Altherma-unit biedt. Wanneer u een tijdschema in de ONECTA-app hebt ingesteld, zal het systeem proberen de gewenste temperatuur te bereiken door verwarming/koeling te activeren zodat het gewenste instelpunt op het geplande tijdstip bereikt wordt. DHC probeert te optimaliseren wanneer het moet proberen het gewenste instelpunt te bereiken, rekening houdend met hoe de DHC-configuratie de vorige dagen het instelpunt heeft bereikt. Een tijdschema dat op de Daikin Altherma-unit wordt ingesteld (zonder DHC te gebruiken) probeert pas vanaf het geplande tijdstip het gewenste instelpunt te bereiken.



#### INFORMATIE

De vakantiestand kan in de ONECTA-app vakantie worden ingeschakeld om van uw normale programma's af te wijken zonder deze te moeten wijzigen. Terwijl de vakantiestand actief is, wordt ruimteverwarming/-koeling UITgezet en gaat uw systeem in stand-by.

### 1.1.3 Cloudverbinding

De cloudverbinding werkt als een brug tussen het DHC Access Point en de andere DHC-accessoires. Via deze verbinding kan de ONECTA-app de verschillende DHC-accessoires en apparaten in uw ONECTA-systeem configureren en beheren.

Tijdens een onderbreking van de verbinding met de ONECTA-cloud kan de ONECTA-app uw DHC-accessoires en apparaten NIET beheren, maar de directe draadloze verbinding tussen de DHC-accessoires blijft behouden om ervoor te zorgen dat de verwarming of koeling verder kan blijven werken.

## 1.2 Over DHC draadloze communicatie

De DHC draadloze communicatie is gebaseerd op de 868 MHz radioband. Zo kunnen WLAN, Bluetooth, videostreaming of andere gebruikers van 2,4 GHz en 5 GHz deze draadloze communicatie niet verstoren.



#### OPMERKING

Om geen radiostoringen te hebben tussen verschillende DHC-accessoires wordt aanbevolen een afstand van minstens 50 cm aan te houden tussen WLAN-routers en de DHC-accessoires, alsook tussen de DHC-accessoires onderling.

#### Bereik van de draadloze communicatie

Afhankelijk van het type apparaat kan de draadloze communicatie een bereik in open lucht hebben van 150 tot 400 meter. De signaalsterkte zal variëren, afhankelijk van het aantal hindernissen tussen de apparaten. Vermijd ALTIJD om draadloze apparaten in metalen dozen of dicht bij andere draadloze apparaten te

plaatsen. Gebruik de RF-analyser om bereikproblemen te detecteren. Voor meer informatie, zie "8.2 Niet-bereikbare accessoires" [▶ 74].

### Onbereikbare apparaten

Apparaten kunnen om verschillende redenen niet bereikbaar zijn:

- Zwakke signaalsterkte (u kunt een HmIP-PSM toevoegen om dit probleem op te lossen, zie "8.2 Niet-bereikbare accessoires" [▶ 74]),
- Lege batterij, of
- De limiet van de werkcyclus werd bereikt (zie Werkcyclus).

Indien mogelijk zal de ONECTA-app een melding geven die uitlegt waarom een apparaat niet bereikbaar is.



#### INFORMATIE

Het is aan te raden accessoires dicht bij het DHC Access Point te houden wanneer u ze in de ONECTA-app toevoegt.

### RF-analyser

U kunt de EQ3-RFA-radio-analyser gebruiken om de radio-omgeving van uw DHC-accessoires te controleren. Door het transmissie- en ontvangstvermogen van de gebruikte DHC-accessoires te analyseren, kunt u beter beslissen waar u de individuele accessoires moet plaatsen voor een optimaal resultaat.

Neem in geval van problemen contact op met het Daikin Service Centre.

### Werkcyclus

De draadloze DHC-accessoires werken in de volgende frequentiebanden:

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

Om alle apparaten in dit gebied veilig te laten werken is het wettelijk verplicht de transmissietijd van deze apparaten te beperken. Door de transmissietijd te beperken wordt het risico op storingen geminimaliseerd.

De "werkcyclus" is de maximale transmissietijd. Het is de verhouding van de tijd dat een apparaat actief uitzendt op de meetperiode (1 uur) en wordt uitgedrukt in een percentage van 1 uur.

Als de totale toegestane transmissietijd bereikt is, zal het DHC-accessoire de transmissie stoppen totdat de tijdslimiet bereikt is.

Als een apparaat een werkcycluslimiet van bijvoorbeeld van 1% heeft, mag dit apparaat SLECHTS 36 seconden in 1 uur uitzenden. Na die tijdsduur zal het stoppen met uitzenden tot de limiet van 1 uur bereikt is.

De DHC-accessoires voldoen volledig aan deze beperking en gebruiken 2 frequentiebanden met een werkcyclus van respectievelijk 1% en 10%.

Tijdens een normaal gebruik van de DHC-accessoires wordt deze limiet meestal NIET bereikt. De limiet kan echter worden bereikt tijdens het opstarten of tijdens een nieuwe installatie van een systeem. In dat geval gaat de LED van het accessoire rood branden. Het accessoire kan dan gedurende een korte periode (max. 1 uur) niet reageren, totdat de transmissiebeperking in tijd verstreken is. Na deze periode zal dit accessoire weer normaal werken.

## 1.3 Over DHC-accessoires

Het DHC-ecosysteem bevat 12 accessoires. De tabel hieronder geeft een volledig overzicht over deze accessoires.

| Daikin-referentie | Volledig modelbeschrijving               |
|-------------------|--|
| EKRACPUR1PA       | DHC Access Point                         |
| EKRACPUR1PU       | DHC Access Point (VK)                    |
| EKRACPUR2PA       | DHC Access Point 2                       |
| EKRACPUR2PU       | DHC Access Point 2 (UK)                  |
| EKRCTRD12BA       | DHC-kamerthermostaat — 1                 |
| EKRCTRD13BA       | DHC-kamerthermostaat — 2                 |
| EKRMIBEV1V3       | DHC Multi IO Box                         |
| EKRRVATR2BA       | DHC-radiatorthermostaat                  |
| EKRRVATU1BA       | DHC-radiatorthermostaat (VK)             |
| EKRSENDI1BA       | DHC-kamersensor                          |
| EKRSIBDI1V3       | DHC Basic IO Box                         |
| EKRUFHT61V3       | DHC-vloerverwarmingscontroller — 6 zones |



### INFORMATIE

Om DHC-accessoires in het DHC-ecosysteem te integreren is ofwel de DHC Basic IO Box ofwel de DHC Multi IO Box vereist. Andere DHC-accessoires zijn optioneel.

Hoewel het DHC Access Point sterk wordt aanbevolen om accessoires eenvoudiger te configureren en via de ONECTA-app te monitoren, is deze NIET strikt nodig. Let op: de mogelijke toepassingen van een installatie zonder DHC Access Point zijn beperkter en situatieafhankelijk. In dit geval zijn de in "[3 Toepassingen](#)" [[▶ 49](#)] beschreven toepassingen NIET mogelijk. Voor meer informatie, zie "[10.2 Over niet-verbonden oplossingen](#)" [[▶ 85](#)].

### DHC Access Point

Het DHC Access Point verbindt de ONECTA-app op uw smartphone via de ONECTA-cloud met alle DHC-accessoires. Het verstuurt configuratie- en bedieningscommando's van de ONECTA-app naar de DHC-accessoires.



### INFORMATIE

Het ontwerp van DHC Access Point apparaten is verschillend, maar de functionaliteit is dezelfde.



1-1 DHC Access Point & DHC Access Point (VK)



1-2 DHC Access Point 2 & DHC Access Point 2 (UK)

## DHC-kamerthermostaat — 1 & DHC-kamerthermostaat — 2

De DHC-kamerthermostaat meet de temperatuur en de relatieve vochtigheid in de kamer. De kamerthermostaat maakt tijdgestuurde regeling mogelijk van uw conventionele radiatoren met DHC-radiatorthermostaten, of van uw vloerverwarming in combinatie met DHC-vloerverwarmingscontrollers, en past de tijdsblokken van de verwarming aan uw individuele behoeften aan.



1-3 DHC-kamerthermostaat — 1



1-4 DHC-kamerthermostaat — 2

### DHC Multi IO Box

De DHC Multi IO Box verbindt uw Daikin Altherma-unit met het DHC-ecosysteem. Het accessoire zorgt voor een comfortabele en vraaggestuurde regeling van de kamertemperatuur voor zowel verwarming als koeling volgens uw persoonlijke behoeften, op voorwaarde dat uw Daikin Altherma-unit dit ondersteunt.



1-5 DHC Multi IO Box

### DHC-radiatorthermostaat

De DHC-radiatorthermostaat maakt tijdgestuurde regeling van de kamertemperatuur mogelijk via een verwarmingsschema met individuele tijdsblokken. Voor een nauwkeurige regeling van de kamertemperatuur kan de DHC-kamerthermostaat de werkelijke temperatuur van een kamer meten en de gegevens naar de DHC-radiatorthermostaat sturen.

De DHC-radiatorthermostaat is compatibel met M30×15-aansluitingen, de doos bevat ook adapters. Ter ondersteuning van M28-aansluitingen is een extra eQ-3-adapter (artikelnummer 76030A1B) nodig, die apart verkrijgbaar is.



1-6 DHC-radiatorthermostaat

### DHC-radiatorthermostaat (VK)

De DHC-radiatorthermostaat maakt tijdgestuurde regeling van de kamertemperatuur mogelijk via een verwarmingsschema met individuele tijdsblokken. U kunt 3 verschillende programma's aanmaken met maximum 6 tijdsblokken per dag.

Zo kan de Radiatorthermostaat het instelpunt op kamerniveau regelen. Als het instelpunt voor een kamer hoger is dan de huidige kamertemperatuur, stuurt de Radiatorthermostaat het signaal voor vraag naar verwarming naar de IO Box, die op zijn beurt de vraag naar verwarming doorstuurt naar de Daikin Altherma unit;



▲ 1-7 DHC-radiatorthermostaat (VK)

### DHC-kamersensor

De DHC-kamersensor meet de kamertemperatuur en de luchtvochtigheid en stuurt deze waarden met tussenpozen door naar het DHC Access Point en naar de ONECTA-app, zodat u het klimaat in de kamer kunt regelen volgens uw behoeften.



▲ 1-8 DHC-kamerthermostaat

### DHC Basic IO Box

De DHC Basic IO Box verbindt uw Daikin Altherma-unit met het DHC-ecosysteem. Het accessoire zorgt voor een comfortabele en vraaggestuurde regeling van de kamertemperatuur voor verwarming volgens uw persoonlijke behoeften.



1–9 DHC Basic IO Box

### DHC-vloerverwarmingscontroller — 6 zones

De DHC-vloerverwarmingscontroller biedt een comfortabele en vraaggestuurde regeling van uw vloerverwarmingssysteem per kamer, volgens uw persoonlijke behoeften, via de ONECTA-app in combinatie met een DHC Access Point.

Voor meer informatie en richtlijnen voor de installatie, zie "[10.1 Richtlijnen voor het installeren van een DHC-vloerverwarmingscontroller](#)" [▶ 82].



1–10 DHC-vloerverwarmingscontroller

## 1.4 Over ondersteunde apparaten

Er zijn een aantal apparaten van Homematic IP die in het DHC-ecosysteem kunnen worden geïntegreerd. De volgende tabel geeft een overzicht van deze apparaten.

| Referentie                               | Volledig modelbeschrijving                     |
|--|--|
| HmIP-PSM<br>HmIP-PSM-2<br>HmIP-PSM-2-QHJ | Schakel-meetcontactdoos                        |
| HmIP-PSM-PE<br>HmIP-PSM-PE-2             | Schakel-meetcontactdoos (aardingspen)          |
| HmIP-PSM-UK                              | Schakel-meetcontactdoos (UK)                   |
| HmIP-PSM-IT                              | Schakel-meetcontactdoos (IT)                   |
| HmIP-PSM-CH<br>HmIP-PSM-CH-2             | Schakel-meetcontactdoos (CH)                   |
| HmIP-SWDO                                | Raam- en deurcontact — optisch                 |
| HmIP-SWDO-I<br>HmIP-SWDO-A               | Raam- en deurcontact — onzichtbare installatie |

| Referentie                     | Volledig modelbeschrijving           |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| HmIP-SWDO-PL<br>HmIP-SWDO-PL-2 | Raam- en deurcontact — optisch, plus |
| HmIP-SWDM<br>HmIP-SWDM-2       | Raam- en deurcontact met magneet     |

### Schakel-meetcontactdoos

De Homematic IP-schakel-meetcontactdoos kan voor allerlei zaken worden gebruikt. De ONECTA-app ondersteunt de volgende functionaliteiten:

- Afgeverregeling: Integreer een elektrisch verwarmingstoestel dat, in combinatie met een kamerthermostaat, door uw ONECTA-systeem kan worden geregeld en geprogrammeerd.
- Schakelaarbediening: Schakel apparaten in of uit met een aan/uit-schakelaar in de ONECTA-app.
- Stroommeting: Meet nauwkeurig het stroomverbruik.
- RF-bereikvergroter: Los problemen met onbereikbare apparaten op.



▲ 1-11 Schakel-meetcontactdoos



▲ 1-12 Schakel-meetcontactdoos (aardingspen)



▲ 1-13 Schakel-meetcontactdoos (UK)



1-14 Schakel-meetcontactdoos (IT)



1-15 Schakel-meetcontactdoos (CH)

### Raam- en deurcontact

Met het raam- en deurcontact kan het systeem reageren op een open deur of raam door de gewenste kamertemperatuur aan te passen.



1-16 Raam- en deurcontact — optisch



▲ 1-17 Raam- en deurcontact — onzichtbare installatie



▲ 1-18 Raam- en deurcontact — optisch, plus



▲ 1-19 Raam- en deurcontact met magneet

## 2 Eerste installatie

Om het DHC-ecosysteem te gebruiken, installeert u eerst het DHC Access Point. Nadat de installatie is voltooid, kunt u eenvoudig andere DHC-accessoires toevoegen.

Het DHC Access Point biedt toegang tot internet. Andere DHC-accessoires worden met het DHC Access Point verbonden, zodat u ze volledig via de ONECTA-app kunt beheren. Dit is de aanbevolen manier om DHC-accessoires te gebruiken.



### INFORMATIE

Houd ALTIJD minstens 50 cm afstand tussen de accessoires.

### 2.1 DHC Access Point configuratie

Zorg voor het volgende bij de eerste configuratie van het DHC Access Point:

- het DHC Access Point is aangesloten op een stroombron via de meegeleverde netadapter,
- het DHC Access Point is via een Ethernetkabel verbonden met de router.

Wanneer het DHC Access Point een actieve internetverbinding detecteert, probeert het apparaat de firmware ervan bij te werken naar de nieuwste beschikbare versie. De LED schakelt door verschillende kleuren tot deze uiteindelijk blauw blijft branden. Dit geeft aan dat de verbinding met de cloud tot stand is gebracht. U kunt het apparaat nu toevoegen in de ONECTA-app.



### INFORMATIE

De procedure voor het instellen van het DHC Access Point en het DHC Access Point 2 is identiek. Het enige verschil tussen de apparaten is de locatie van de LED op het apparaat. Voor meer informatie, zie de installatie- en gebruiksaanwijzing van het accessoire.



EKRACPUR1PA / EKRACPUR1PU

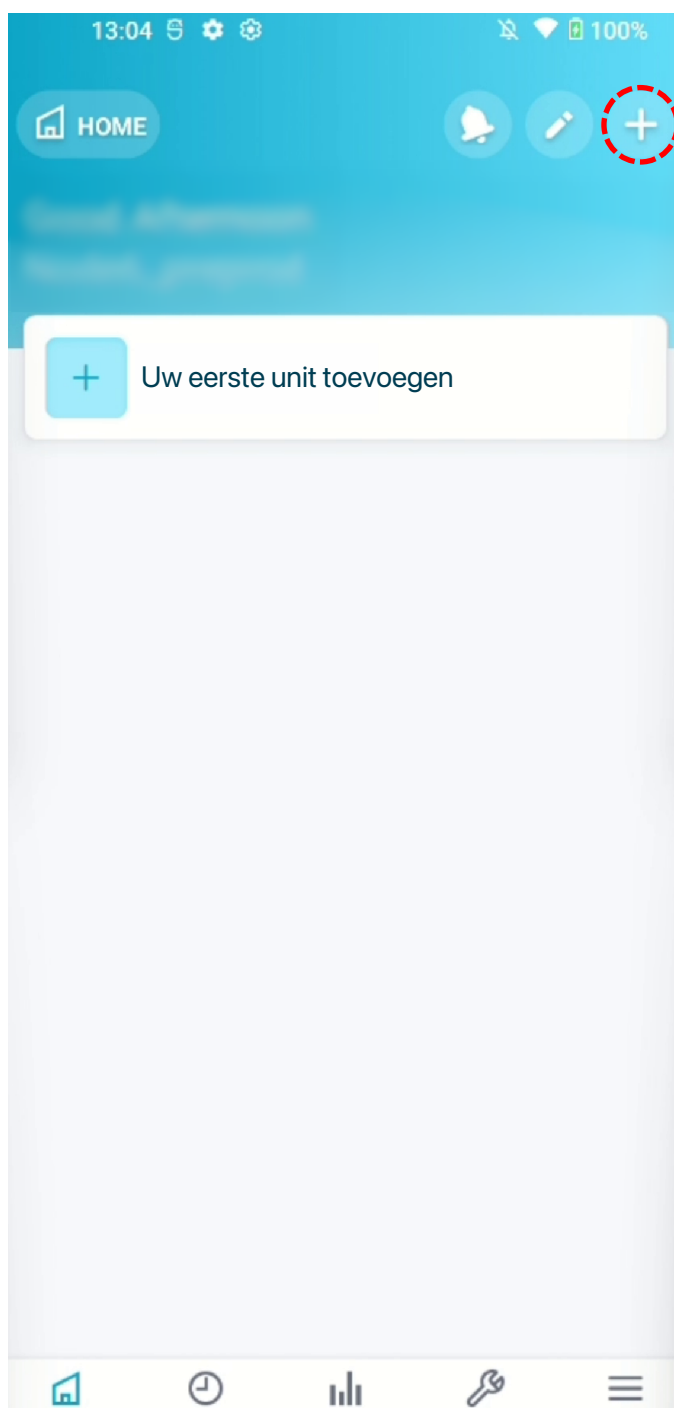


EKRACPUR2PA / EKRACPUR2PU

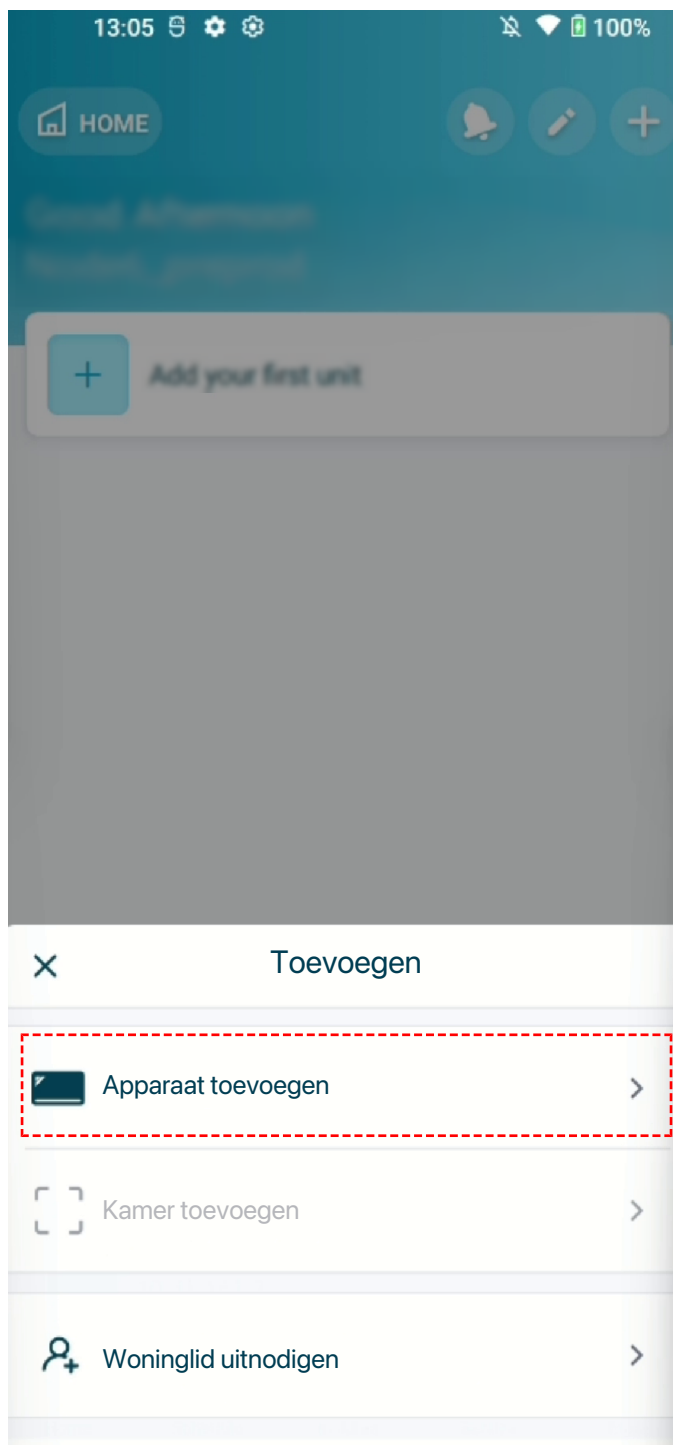
#### 2.1.1 Een DHC Access Point aan de ONECTA-app toevoegen

**Vereiste:** Het DHC Access Point is verbonden met de cloud (LED brandt continu blauw).

- 1 Open de ONECTA-app op uw mobiele apparaat.
- 2 Tik op + in de rechterbovenhoek.



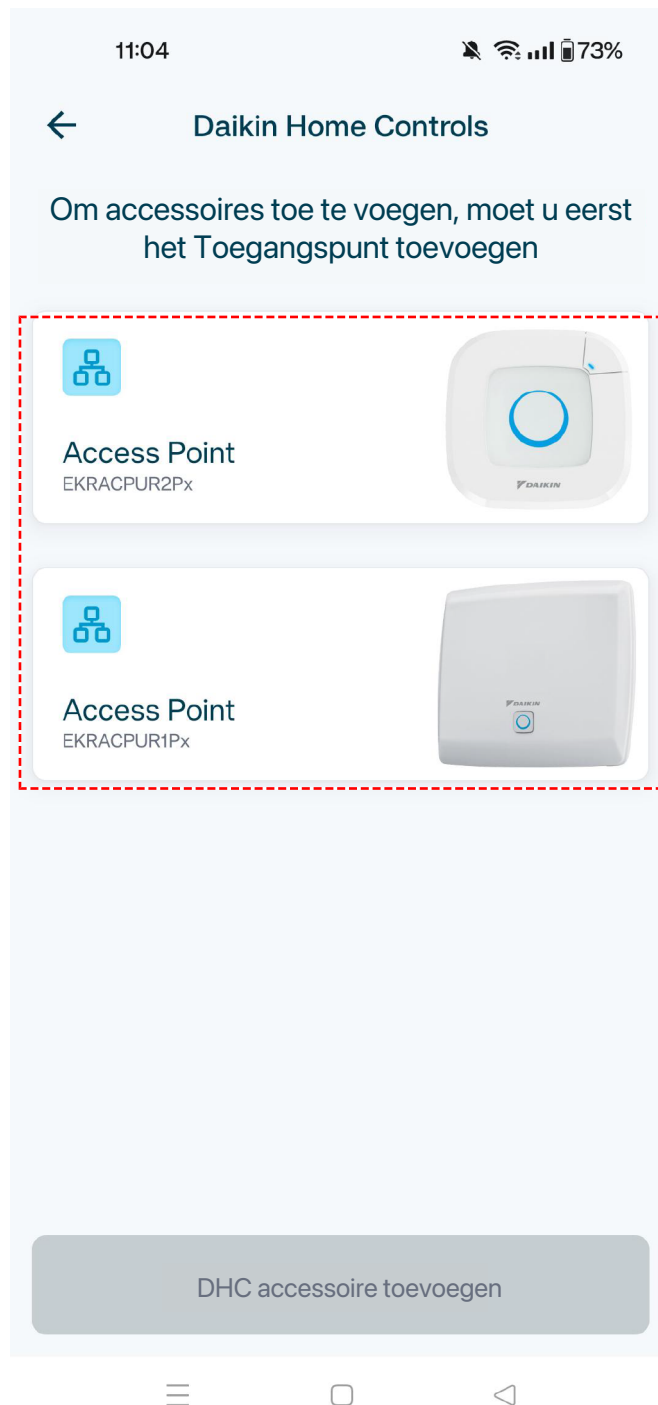
- 3 In het menu, selecteer Een apparaat toevoegen.



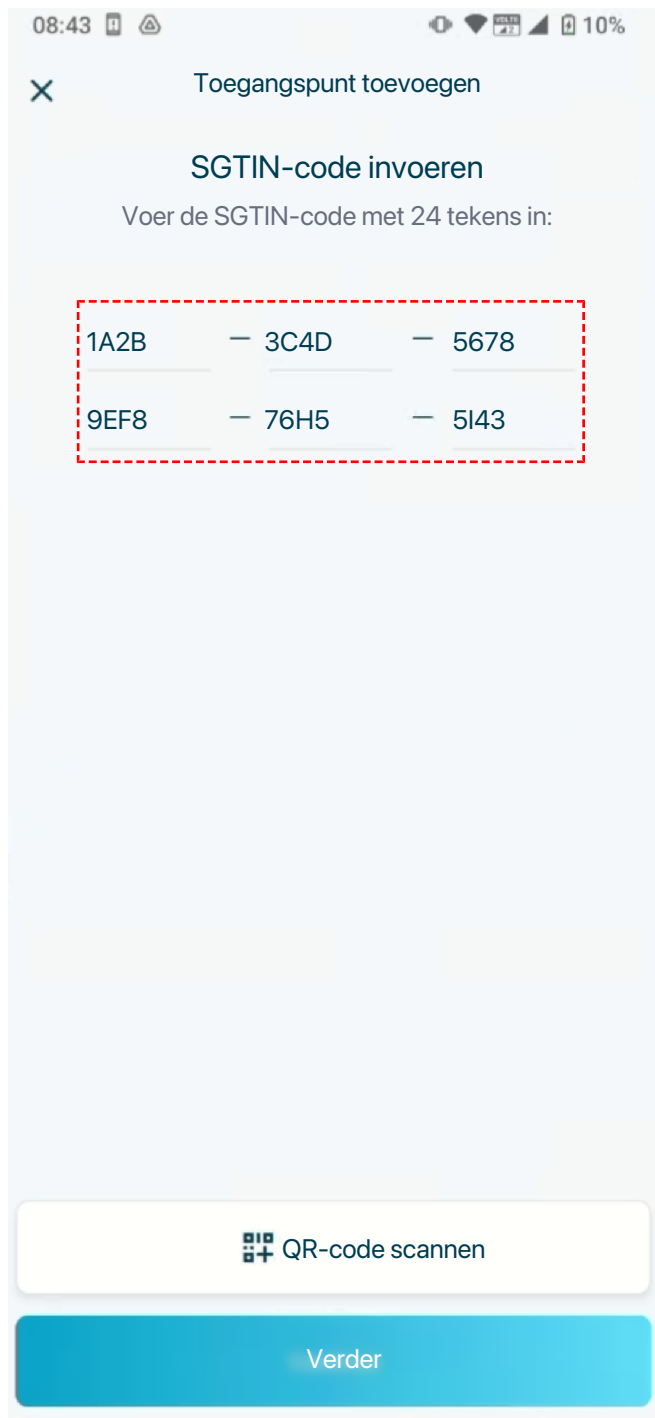
- 4 Selecteer Daikin Home Controls.



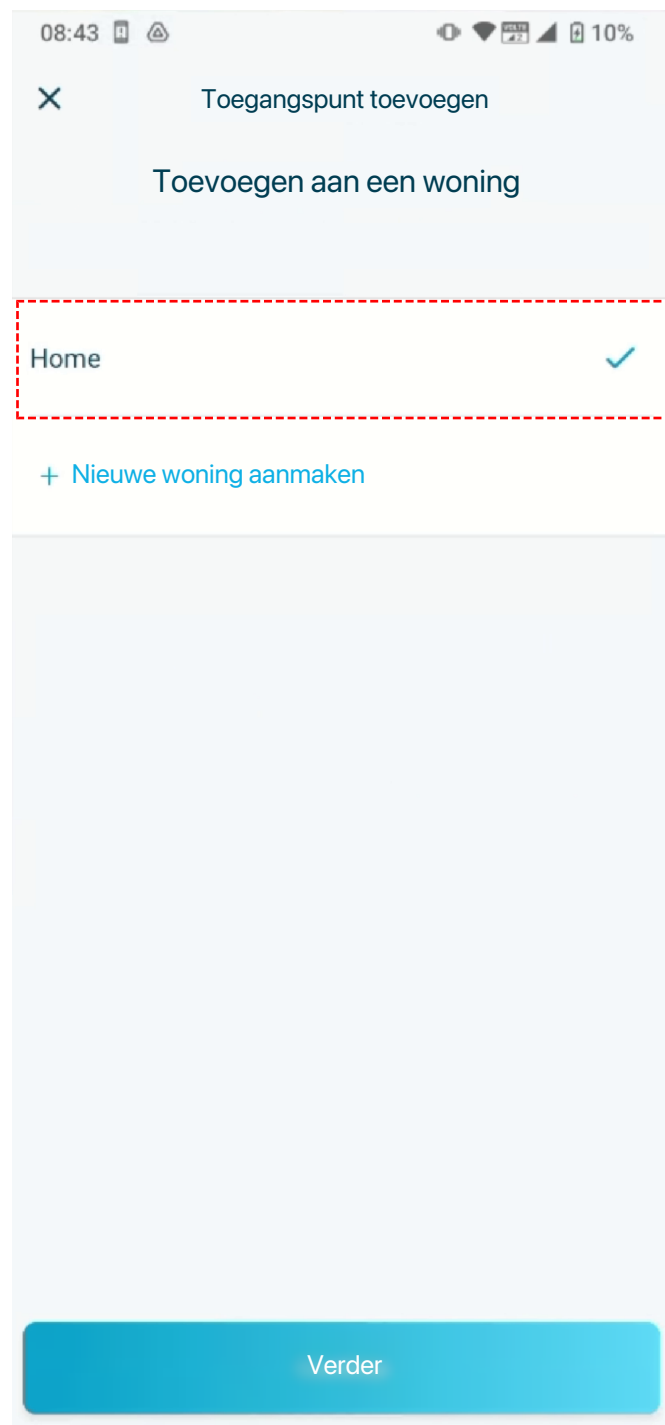
- 5 Selecteer het Access Point dat u wilt toevoegen.



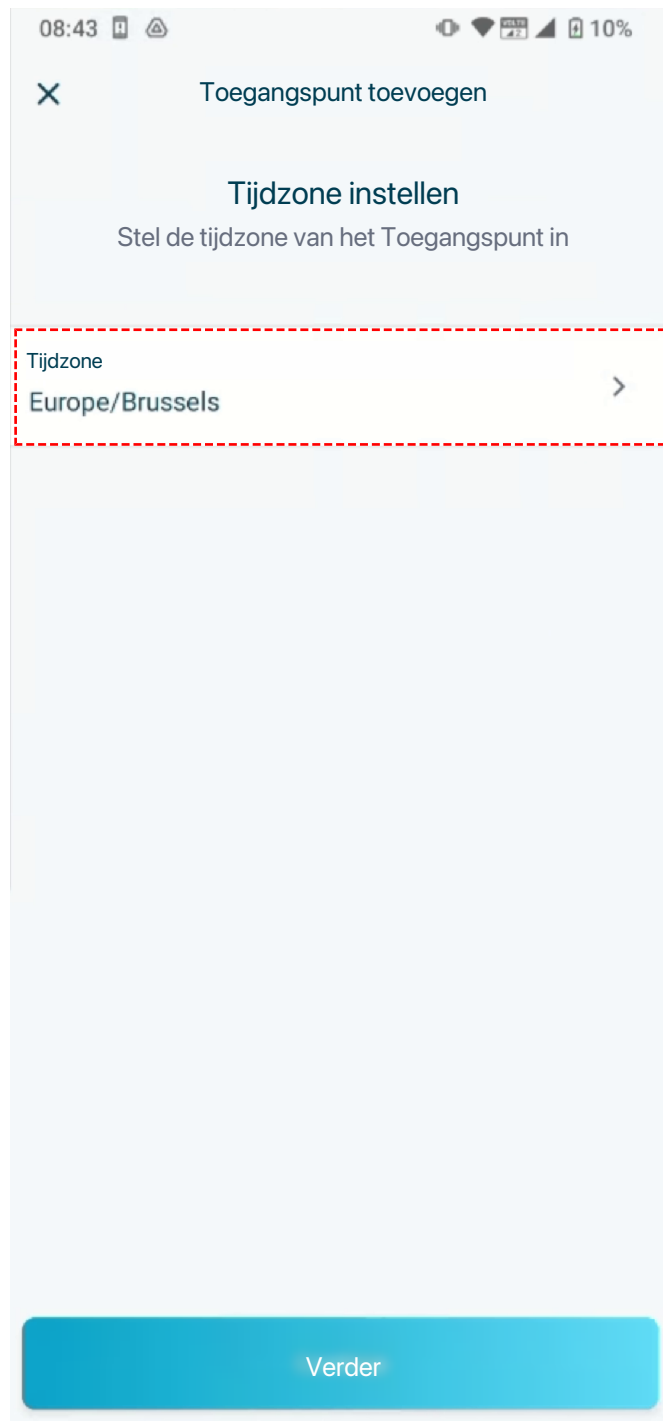
- 6 Voer de SGTIN-code van het apparaat in. U kunt ook de QR-code op het apparaat scannen.



- 7 Druk op de toets van het DHC Access Point om de verbinding te bevestigen.
- 8 Wijs het DHC Access Point toe aan een Huis.



- 9 Stel de tijdzone in.



**Resultaat:** Het DHC Access Point is toegevoegd aan de ONECTA-app. U kunt nu andere DHC-accessoires toevoegen.

## 2.2 IO Box

Bij integratie van een Daikin Altherma unit in het DHC-ecosysteem is een IO Box (DHC Multi IO Box of DHC Basic IO Box) nodig om de unit aan te sturen voor vragen naar verwarming/koeling voor de primaire zone of de secundaire zone.

Wanneer verbonden met een omkeerbare (verwarming/koelings)-unit, leest de DHC Multi IO Box de IO Box ook de huidige bedrijfsmodus van de Daikin Altherma unit uit, zodat het DHC-systeem kan schakelen tussen verwarming en koeling.

Daarnaast is er een speciale toepassing waarvoor extra verbindingen nodig zijn. Voor meer informatie, zie "[3.1.4 Speciale toepassing: Enkelvoudige zone omkeerbaar met ontvochtiger](#)" [▶ 51].

Tijdens de eerste configuratie kan de IO Box al op de Daikin Altherma unit worden aangesloten. Het is echter ook mogelijk om de configuratie te beëindigen en te testen en de IO Box later op de Daikin Altherma unit aan te sluiten.

| Zones             | Verwarming/koeling | Verbind met uw Daikin Altherma-unit via...  |
|-------------------|--------------------|---|
| Enkelvoudige zone | Alleen verwarming  | DHC Basic IO Box  |
|                   | Verwarming/koeling | DHC Multi IO Box <sup>(a)</sup>   |
| Bizone            | Alleen verwarming  | DHC Basic IO Box  |
|                   | Verwarming/koeling | DHC Multi IO Box <sup>(a)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Primaire zone kan koelen via vloerverwarming</li> <li>▪ De secundaire zone mag ALLEEN thermostatische radiatorcranken hebben. Deze ondersteunen koeling NIET.</li> </ul> |

<sup>(a)</sup> Opdat de DHC Multi IO Box het statussignaal verwarming/koeling van de Daikin Altherma zou kunnen lezen, is een extra relais [Normaal open; Spoel: 220~240VAC; corrosiebestendige contacten (bij voorkeur verguld); minimaal aantal schakelingen: 100000] nodig tussen de Daikin Altherma unit en de DHC Multi IO Box. Dit komt omdat de Daikin Altherma unit een 230 V-sigitaal levert en de DHC Multi IO Box ingang ALLEEN laagspanning accepteert. Het relais is opgenomen in de bedradingsschema's van de DHC Multi IO Box. Let op: het relais is niet nodig wanneer alleen-verwarmingsunits op een DHC Basic IO Box worden aangesloten, omdat in dit geval geen statussignaal voor verwarming/koeling naar de IO Box wordt verzonden.

Let op: de Daikin Altherma unit moet geconfigureerd zijn om de vraag naar verwarming/koeling aan te sturen via het Ext. KT-contact. Zie "[6 Instellingen Daikin Altherma gebruikersinterface](#)" [▶ 63] voor meer informatie over de instellingen van de gebruikersinterface. Zie "[9 Bedradingsschema](#)" [▶ 76] voor meer informatie over de manier waarop bedrading van de IO Box op de Daikin Altherma unit kan worden aangesloten.

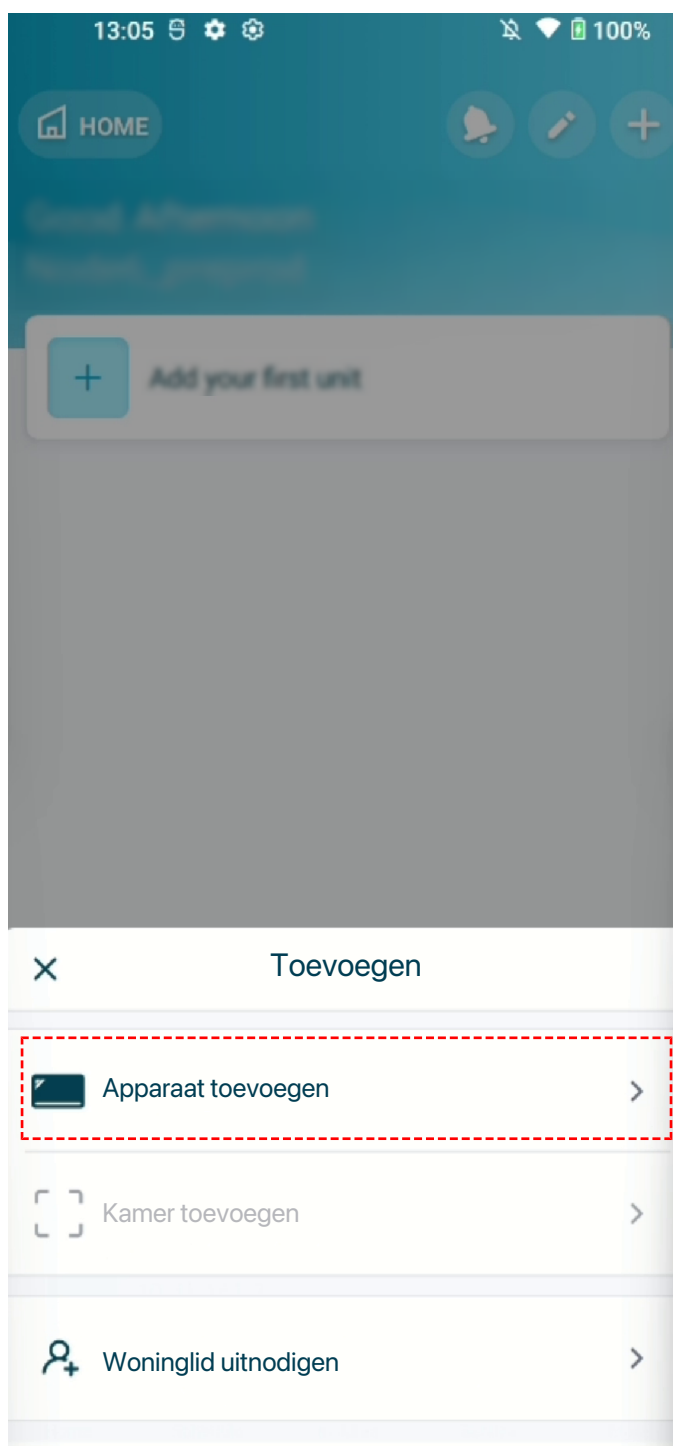
### 2.2.1 Een IO Box aan de ONECTA-app toevoegen

**Vereiste:** Het DHC Access Point werd ingesteld en aan de ONECTA-app toegevoegd. Zie "[2.1 DHC Access Point configuratie](#)" [▶ 15] voor meer informatie.

- 1 Open de ONECTA-app op uw mobiele apparaat.
- 2 Tik op + in de rechterbovenhoek.




- 3 In het menu, selecteer Een apparaat toevoegen.



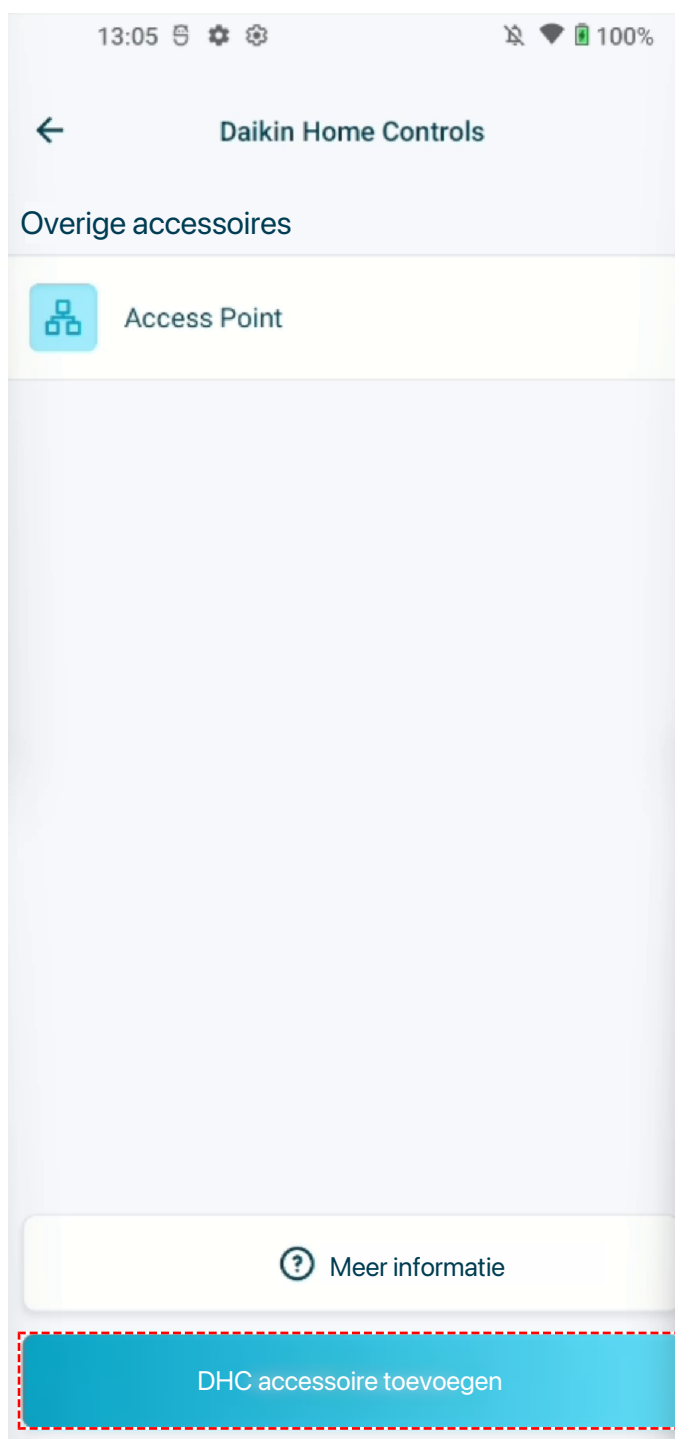
- 4 Selecteer Daikin Home Controls.



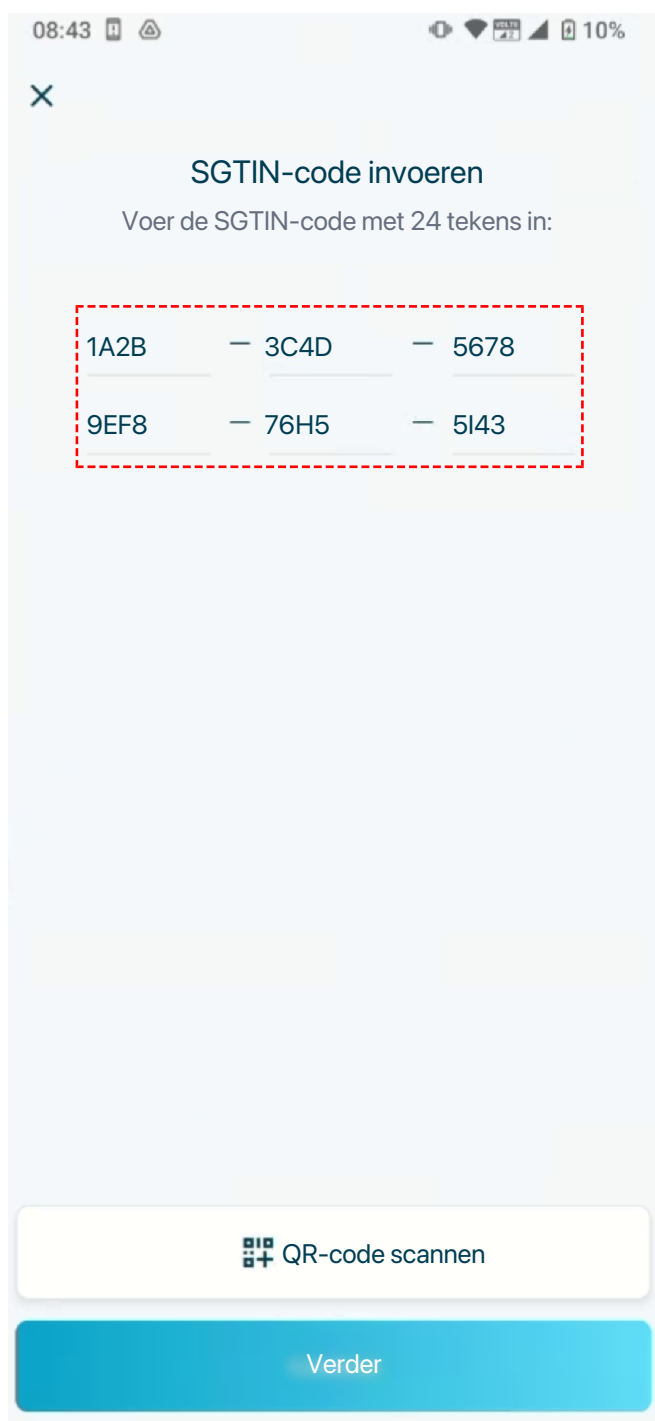
**Resultaat:** Het menu toont het eerder verbonden DHC Access Point.

- 5 Druk kort op de systeemtoets  op de IO Box om het apparaat in verbindingsmodus te zetten.
- 6 In de ONECTA-app, selecteer DHC-accessoire toevoegen.

**Resultaat:** Het DHC Access Point zoekt naar apparaten die klaar zijn om ermee verbinding te maken.



- 7 Voer de SGTIN-code van het apparaat in. U kunt ook de QR-code op het IO Box scannen.



- 8 Wacht tot de verbinding tot stand komt en tik dan op Sluiten.



**Resultaat:** De IO Box is toegevoegd aan de ONECTA-app.

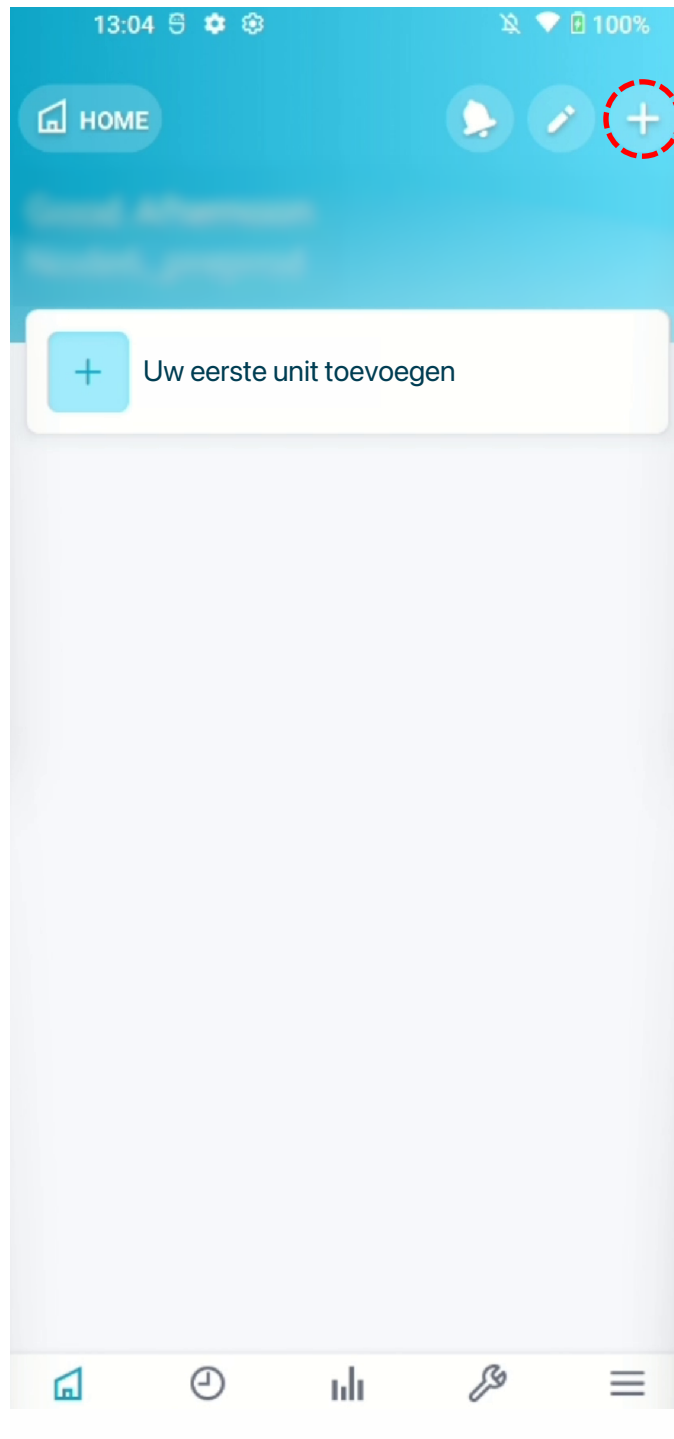
## 2.3 Overige DHC-accessoires

Na de configuratie van het DHC Access Point kunt u eender wanneer andere DHC-accessoires toevoegen. Accessoires moeten aan een kamer worden toegewezen, behalve de DHC Access Points en de DHC IO Boxes. Het aanmaken van kamers en het toewijzen van accessoires aan kamers gebeurt via de ONECTA-app. De procedure voor het verbinden van DHC-accessoires is meestal dezelfde, waarbij de ONECTA u door de benodigde configuratiestappen leidt.

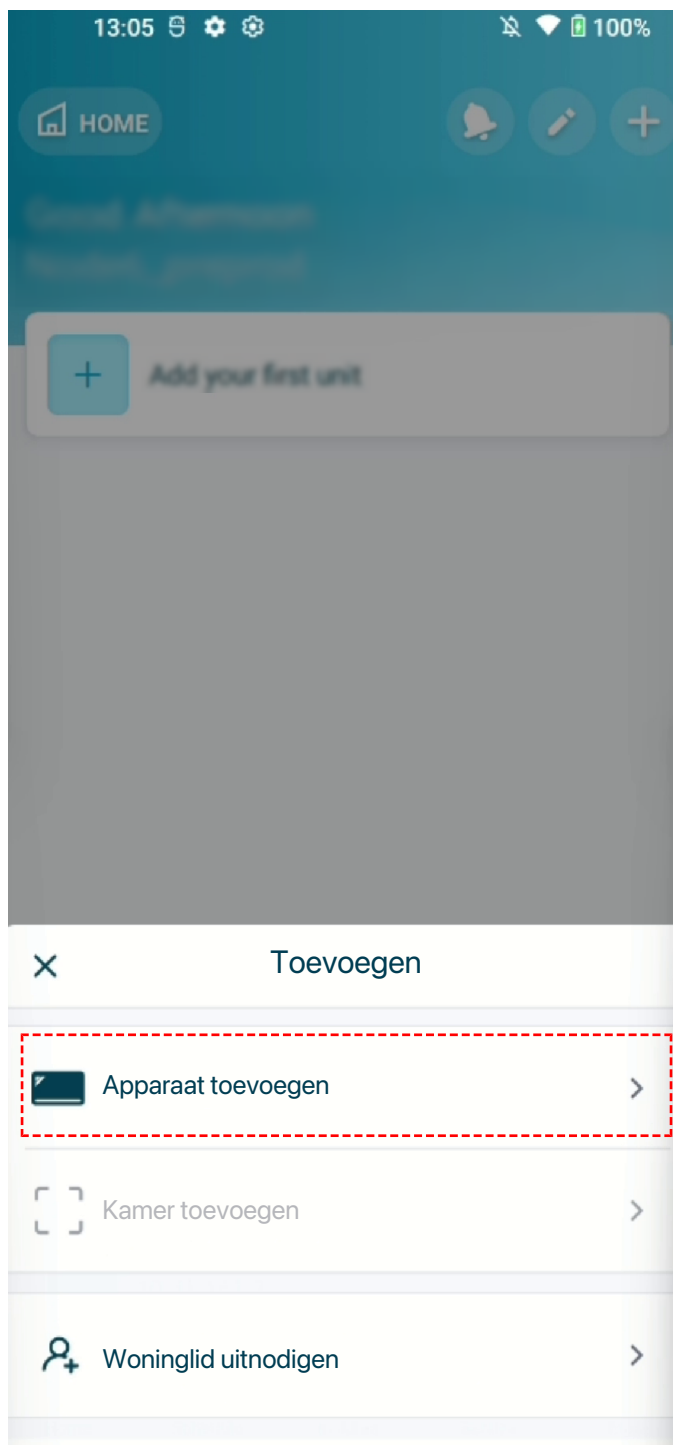
### 2.3.1 DHC-accessoires aan de ONECTA app toevoegen

**Vereiste:** Het DHC Access Point werd ingesteld en aan de ONECTA-app toegevoegd. Zie "[2.1 DHC Access Point configuratie](#)" [▶ 15] voor meer informatie.

- 1 Open de ONECTA-app op uw mobiele apparaat.
- 2 Tik op + in de rechterbovenhoek.




- 3 In het menu, selecteer Een apparaat toevoegen.



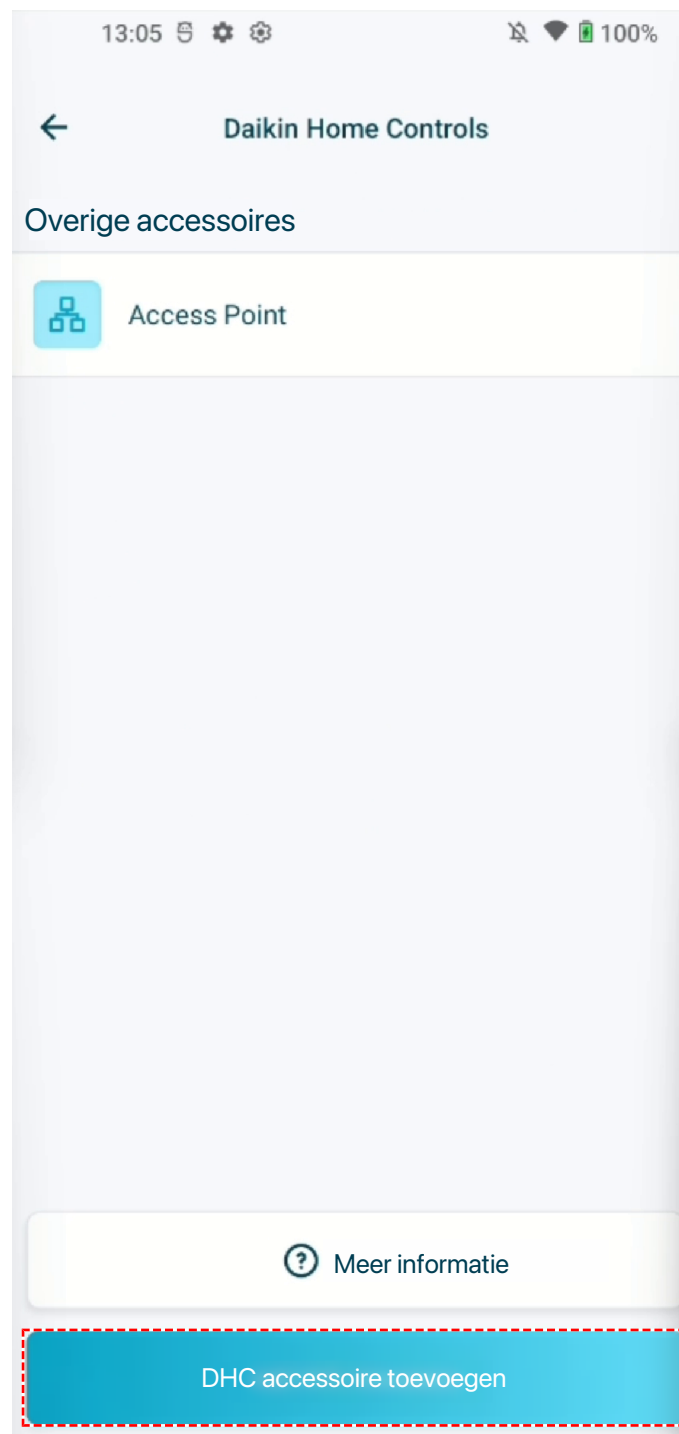
- 4 Selecteer Daikin Home Controls.



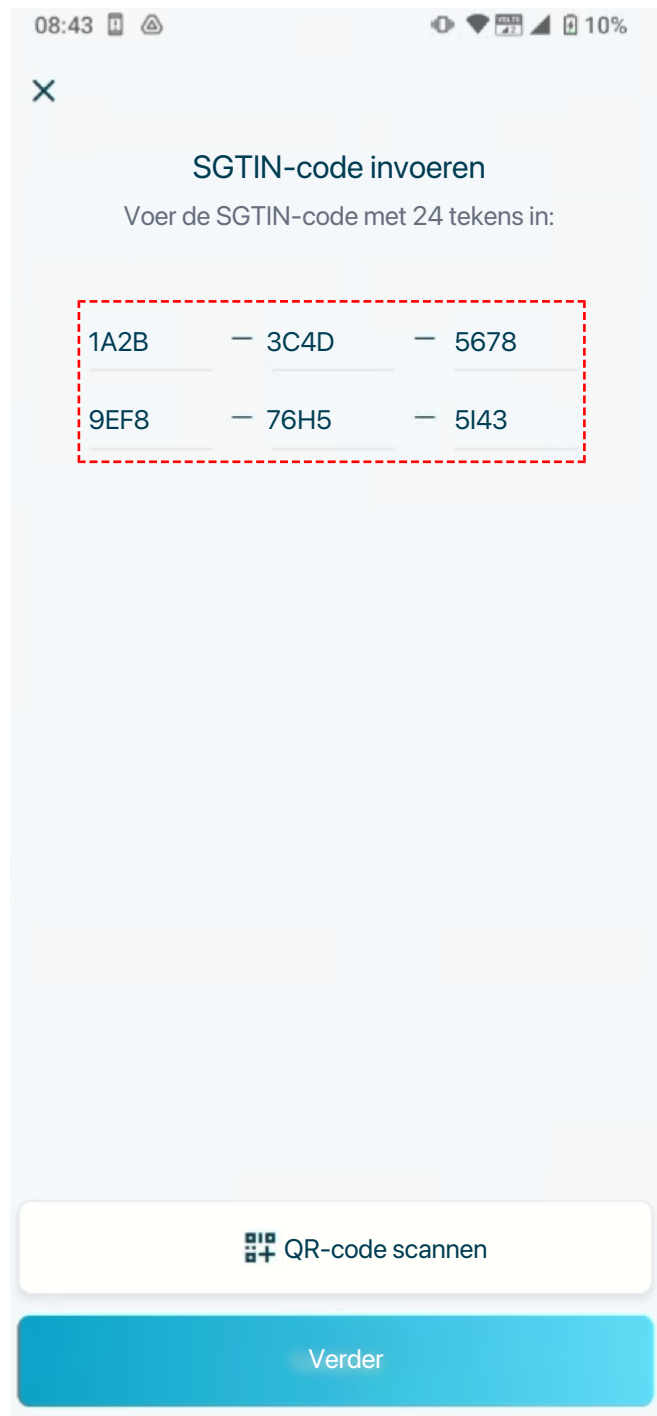
**Resultaat:** Het menu toont het eerder verbonden DHC Access Point.

- 5 Druk kort op de systeemtoets  op het accessoire om het in de verbindingsmodus te zetten.
- 6 In de ONECTA-app, selecteer DHC-accessoire toevoegen.

**Resultaat:** Het DHC Access Point zoekt naar apparaten die klaar zijn om ermee verbinding te maken.



- 7** Controleer of het juiste accessoire op het scherm wordt weergegeven. Wordt het juiste accessoire niet weergegeven, verlaat dan de flow en herstart de procedure vanaf het begin.
- 8** Voer de SGTIN-code van het accessoire in. U kunt ook de QR-code scannen die op of met het accessoire werd meegeleverd.



- 9 Geef het accessoire een naam en wijs het toe aan een kamer. Zie "[2.3.2 Kamer aanmaken en toewijzen](#)" [▶ 35] voor meer informatie. Tik vervolgens op Doorgaan.

**Resultaat:** Het accessoire is toegevoegd aan de ONECTA-app. Zodra u een accessoire hebt toegevoegd, wordt aanbevolen de configuratie te testen. Zie "[2.5 Configuratie-test](#)" [▶ 48] voor meer informatie.

#### **In geval van DHC-radiatorthermostaat**

Wanneer u een DHC-radiatorthermostaat toevoegt, vraagt de ONECTA-app u om een adaptatierun uit te voeren. Druk in dit geval op de menu-toets van de DHC-radiatorthermostaat om de adaptatierun te starten.



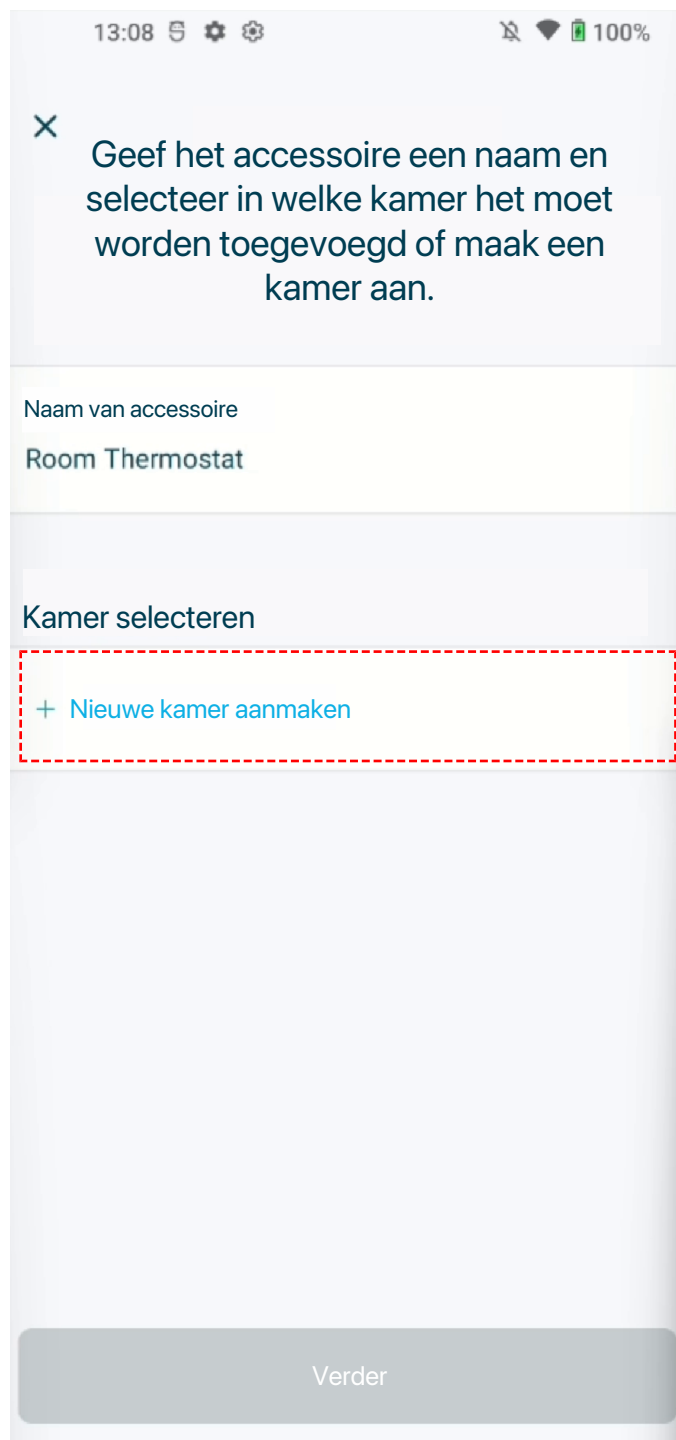
Na afloop van de adaptatierun wordt de DHC-radiatorthermostaat zoals gebruikelijk toegevoegd aan ONECTA.

### 2.3.2 Kamer aanmaken en toewijzen

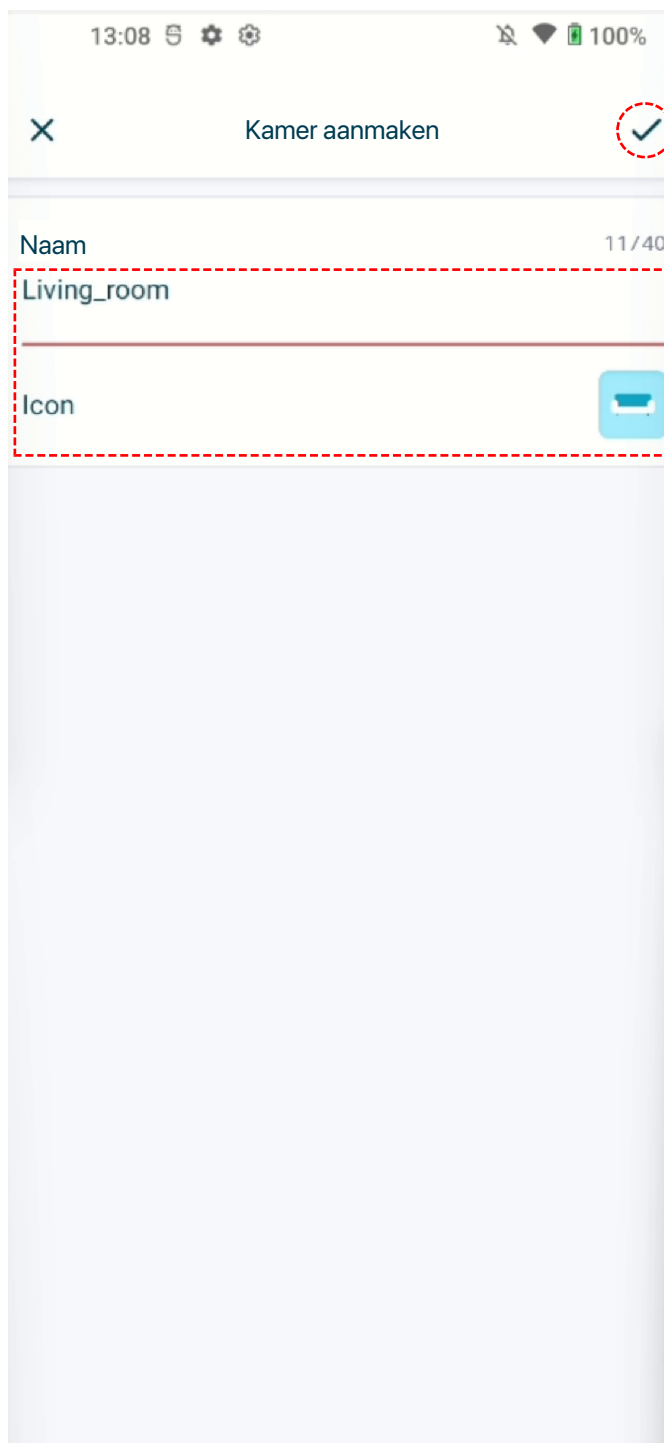
Sommige accessoires moeten aan een kamer worden toegewezen. Als er nog geen kamer werd aangemaakt, kan deze worden aangemaakt wanneer de accessoires aan de ONECTA-app worden toegevoegd. Alle accessoires, behalve DHC-Access Points en DHC-IO Boxes, moeten aan een kamer worden toegewezen.

**Voorbeeld:** Een DHC-kamerthermostaat toevoegen

- 1 Volg de instructies in "[2.3.1 DHC-accessoires aan de ONECTA app toevoegen](#)" [▶ 30] totdat u het scherm om kamers toe te wijzen bereikt heeft.
- 2 Tik op "Nieuwe kamer aanmaken".



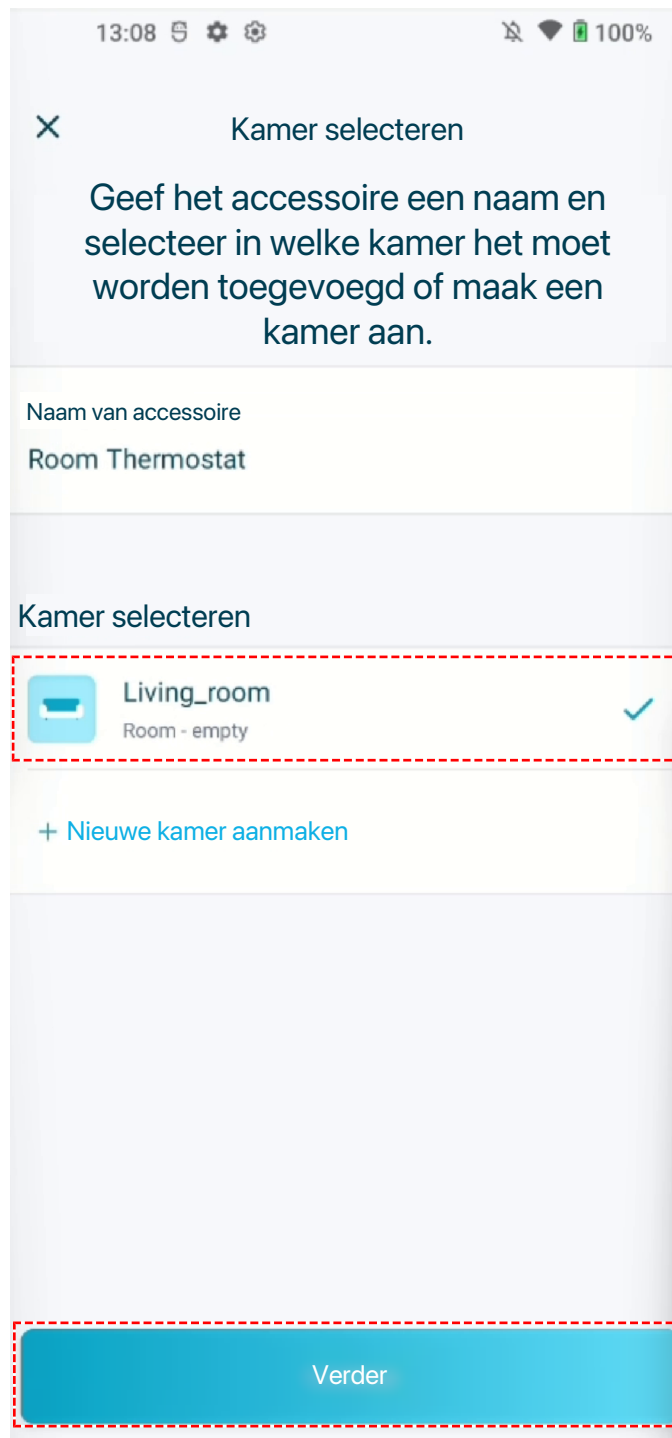
- 3 Geef de kamer een naam en selecteer een pictogram voor de kamer.



- 4 Tik op het vinkje in de rechterbovenhoek.

**Resultaat:** De kamer is nu beschikbaar om te worden toegewezen.

- 5 Tik op de kamernaam om het accessoire eraan toe te wijzen. Er verschijnt een vinkje naast de naam van de kamer om aan te geven dat deze momenteel geselecteerd is.



6 Tik op "Doorgaan".

**Resultaat:** Het accessoire is nu toegewezen aan de kamer.

Er kunnen meerdere accessoires aan één kamer worden toegewezen. Hierdoor kunnen sommige accessoires informatie van andere accessoires overnemen. Bijvoorbeeld, de DHC-radiatorthermostaat kan de informatie van de temperatuursensor van een DHC-kamerthermostaat gebruiken om zijn afsluiter te regelen. De DHC-radiatorthermostaat heeft een eigen temperatuursensor, maar kan profiteren van een nauwkeurigere temperatuurmeting van een DHC-kamerthermostaat die verder van de radiator werd geplaatst.

## 2.4 DHC-vloerverwarmingscontroller



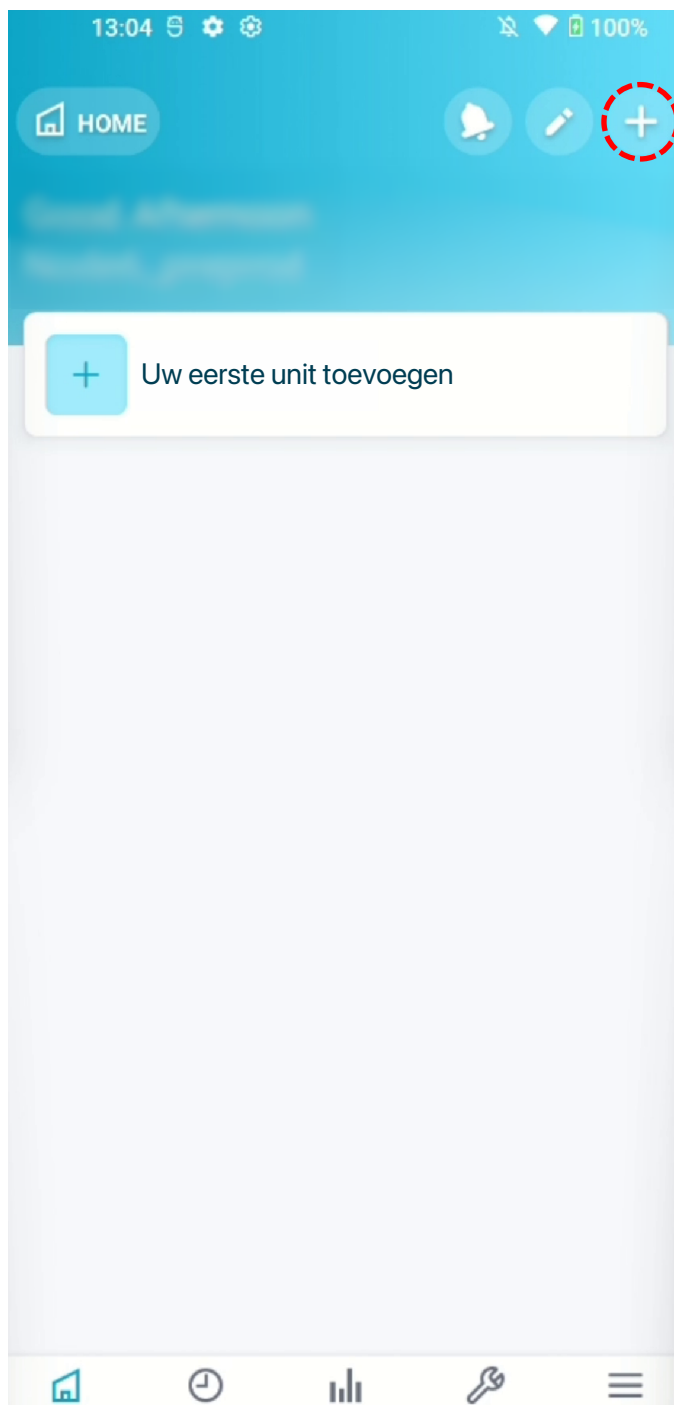
### INFORMATIE

Bij de installatie van de DHC-vloerverwarmingscontroller, verdeel de vloerverwarmingslussen (ook als ze in dezelfde kamer liggen) over zoveel mogelijk verwarmingszones, ook als de verwarmingszone meer dan 1 aansluiting voor verwarmingskleppen heeft. Voor meer informatie, raadpleeg "[10.1.2 Over multi-zoning](#)" [▶ 82] en de installatie- en gebruiksaanwijzing van de DHC-vloerverwarmingscontroller.

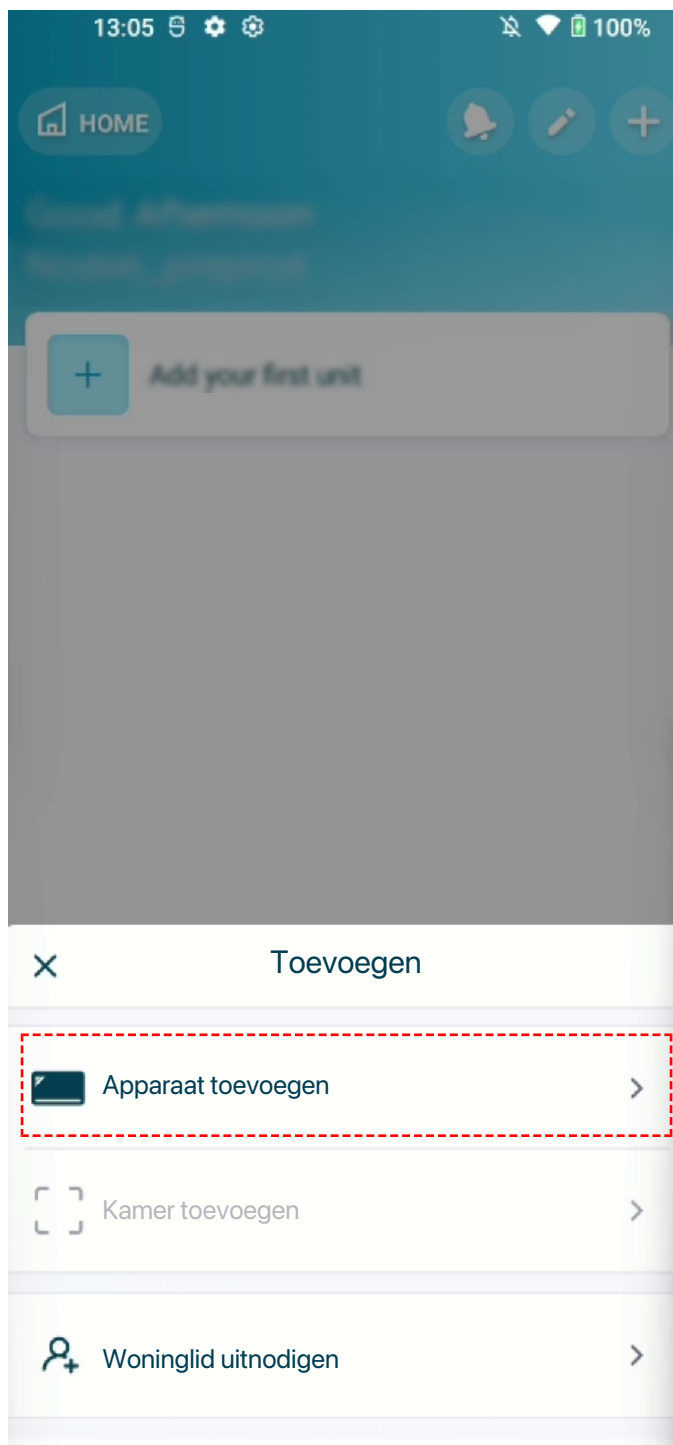
### 2.4.1 Een DHC-vloerverwarmingscontroller aan de ONECTA app toevoegen

**Vereiste:** Het DHC Access Point werd ingesteld en aan de ONECTA-app toegevoegd. Zie "[2.1 DHC Access Point configuratie](#)" [▶ 15] voor meer informatie.

- 1 Open de ONECTA-app op uw mobiele apparaat.
- 2 Tik op + in de rechterbovenhoek.



- 3 In het menu, selecteer Apparaat toevoegen.



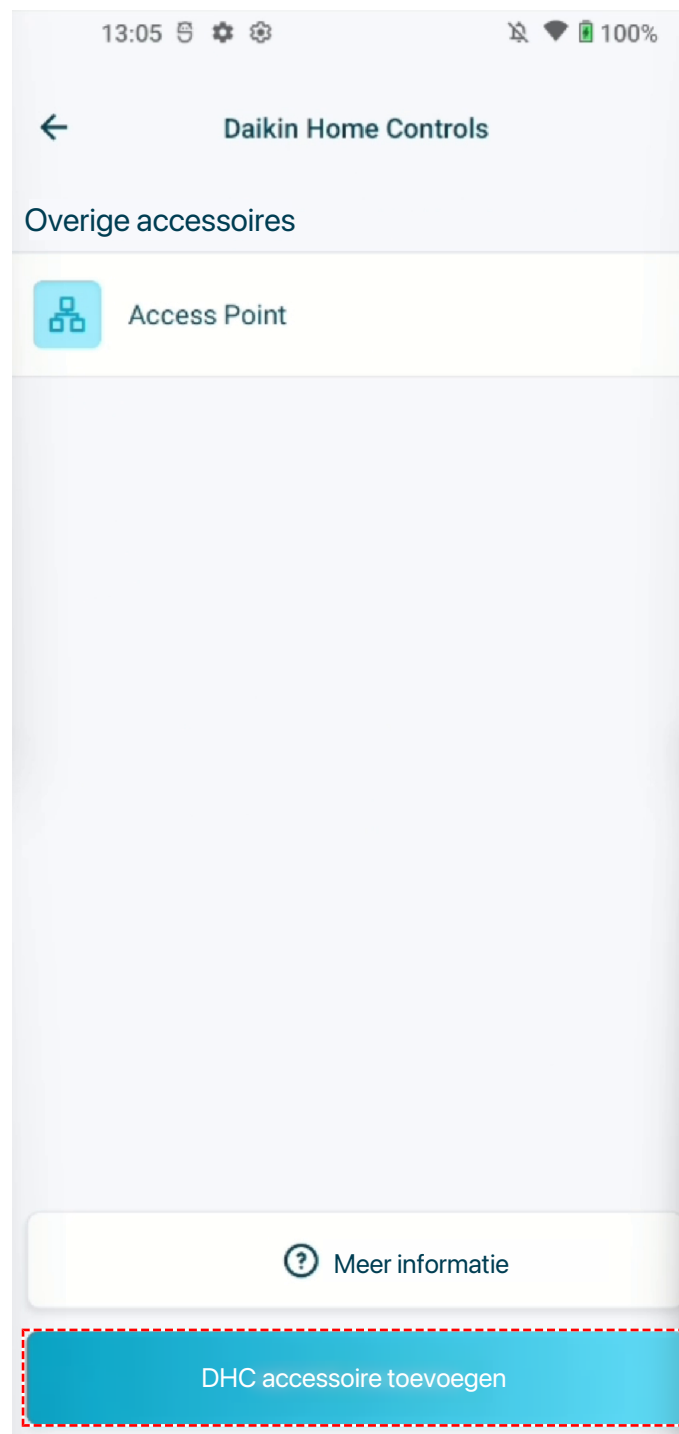
- 4 Selecteer Daikin Home Controls.



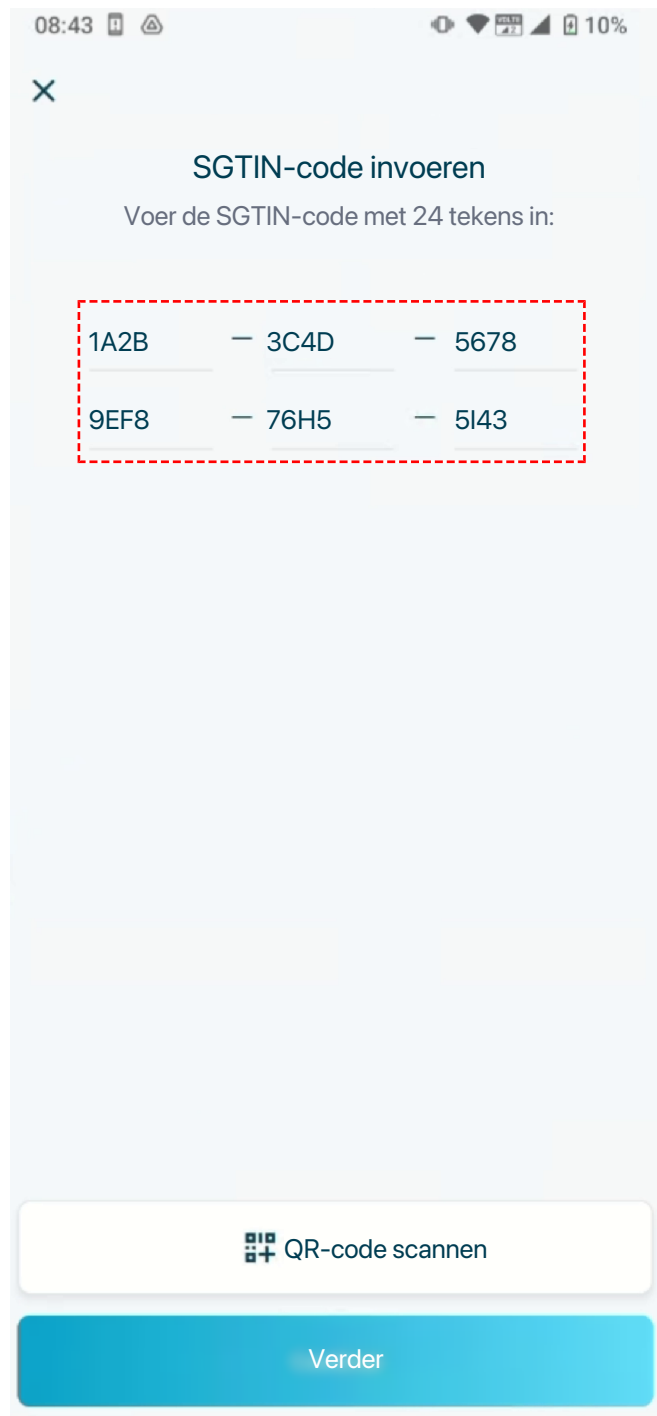
**Resultaat:** Het menu toont het eerder verbonden DHC Access Point, en andere verbonden DHC-accessoires.

- 5 Druk kort op de systeemtoets  op de DHC-vloerverwarmingscontroller om het apparaat in verbindingsmodus te zetten.
- 6 In de ONECTA-app, selecteer DHC accessoire toevoegen.

**Resultaat:** Het DHC Access Point zoekt naar apparaten die klaar zijn om ermee verbinding te maken.



- 7 Voer de SGTIN-code van het apparaat in. U kunt ook de QR-code op het vloerverwarmingscontroller scannen.



- 8 Wacht tot de verbinding tot stand komt.
- 9 Geef het apparaat een naam.

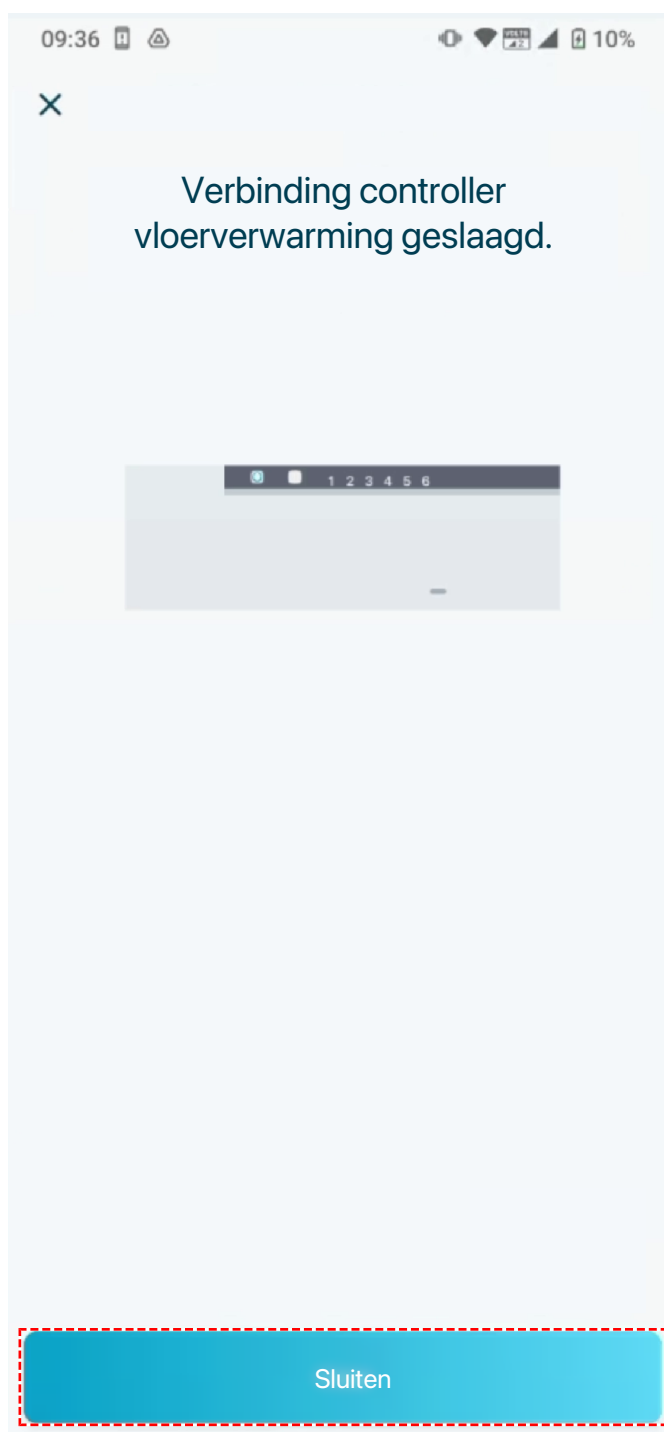


- 10 Tik op een kamernaam en stel het afgevertype in voor de afgevers in die kamer. Wijs vervolgens verwarmingszones toe aan uw kamer. Een geselecteerde verwarmingszone heeft een vinkje ernaast om aan te geven dat deze thans geselecteerd is. Herhaal dit tot alle verwarmingszones aan de juiste kamers zijn toegewezen.



**OPMERKING**  
 Voor een optimale efficiëntie van het systeem wordt sterk aanbevolen de principes uit de voorbeelden in "10.1.2 Over multi-zoning" [ 82] te volgen.

- 11 Tik op Verder.
- 12 Wacht tot de verbinding tot stand komt en tik op Sluiten.



**Resultaat:** De DHC-vloerverwarmingscontroller is aan de ONECTA-app toegevoegd.



#### OPMERKING

Na een DHC-vloerverwarmingscontroller te hebben toegevoegd kan het zijn dat de ONECTA-app waarschuwt voor een onvolledige Daikin Home Controls-installatie voor bepaalde kamers. De kamer heeft een DHC-kamerthermostaat of een DHC-kamersensor nodig om de temperatuur te bewaken en/of het instelpunt voor die kamer te regelen.

## 2.5 Configuratie-test



### INFORMATIE

Een geslaagde test van de configuratie garandeert niet dat het systeem altijd probleemloos werkt. De DHC-accessoires vereisen een minimaal consistente RF-siginaalsterkte om goed te werken. Externe factoren kunnen op elk moment de RF-siginaalsterkte beïnvloeden, zelfs als uit de eerste testen geen problemen naar voren kwamen.

Voeg accessoires toe in de ONECTA-app en test vervolgens de configuratie om te controleren of alle accessoires werken zoals het hoort en of de Daikin Altherma-unit reageert op de vraag aangevraagd door het DHCecosysteem.

- 1 In de ONECTA-app, controleer of de RF-siginaalsterkte van elk aangesloten accessoire voldoende is. De RF-siginaalsterkte dient beter dan zwak te zijn.
- 2 Wijzig handmatig het instelpunt op de DHC-kamerthermostaten of de DHC-radiatorthermostaten. Controleer bij elke handmatige wijziging van het instelpunt of:
  - De LED van het accessoire groen oplicht. Er geen knipperend antennesymbool (📶) zichtbaar is op het display van het accessoire. Voor meer informatie over het LED-gedrag en de statussymbolen van het accessoire, raadpleeg de uitgebreide handleiding voor de installateur en de gebruiker van het accessoire.
  - De instelpuntwaarde wijzigt in de ONECTA-app.
- 3 Genereer vraag naar verwarming door **de instelpunten voor alle kamers te wijzigen naar een waarde die veel hoger ligt (in geval van verwarming) dan de huidige kamertemperatuur**. Controleer of de IO Box de Daikin Altherma-unit triggert. Om zeker te zijn dat het systeem direct reageert op een vraag, moet het verschil tussen de kamertemperatuur en het instelpunt groot genoeg zijn (een verschil van minstens 1,5°C wordt aanbevolen) en moet er vraag zijn in alle kamers.
  - Voor de DHC-vloerverwarmingscontroller, wijzig het instelpunt en controleer of de kleppen worden bijgesteld. De IO Box dient ook vraag naar verwarming aan te vragen bij de Daikin Altherma-unit. Let op: na de stroomtoevoer van de DHC-vloerverwarmingscontroller te hebben uit- en weer ingeschakeld te hebben, openen alle kleppen en vraagt de vloerverwarmingscontroller gedurende 15 minuten een vraag naar verwarming aan bij de IO Box. Het kan echter tot 30 minuten duren voordat DHC-accessoires op die vraag reageren. Wacht de volledige 30 minuten om te controleren of de accessoires zoals verwacht op de vraag reageren. Na deze initiële duurtijd van 30 minuten beslist de DHC-vloerverwarmingscontroller **om de 15 minuten de standen waarnaar de kleppen overschakelen**.
- 4 Wijzig het instelpunt in de ONECTA-app. Controleer daarna of het instelpunt op het DHC-accessoire naar het instelpunt dat in de ONECTA-app werd ingesteld, gewijzigd werd.

Als een accessoire niet zoals verwacht reageert, raadpleeg dan "[8 Opsporen en verhelpen van storingen](#)" [▶ 72] voor mogelijke oplossingen.

## 3 Toepassingen



### INFORMATIE

Regelingsacties zoals het wijzigen van instelpunten of schema's kunnen **ALLEEN** worden uitgevoerd op de DHC-kamerthermostaat of via de ONECTA-app. Hoewel de DHC-kamerthermostaat en de DHC-kamersensor beide als temperatuur- en vochtigheidssensor kunnen werken (ze kunnen dus in veel toepassingen onderling worden verwisseld), is het **NIET** mogelijk om fysiek het instelpunt of schema op de DHC-kamersensor te wijzigen, omdat deze geen scherm of bedieningstoetsen heeft.

### 3.1 Enkelvoudige zone

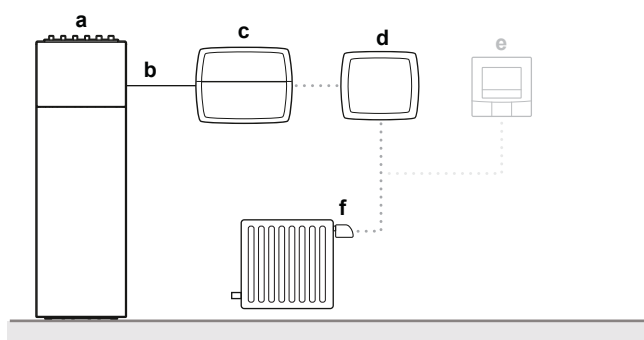
#### 3.1.1 Alleen verwarming voor enkelvoudige zone



### OPMERKING

De MMI-instellingen **MOETEN** eerst worden aangepast. Zie "[6 Instellingen Daikin Altherma gebruikersinterface](#)" [▶ 63].

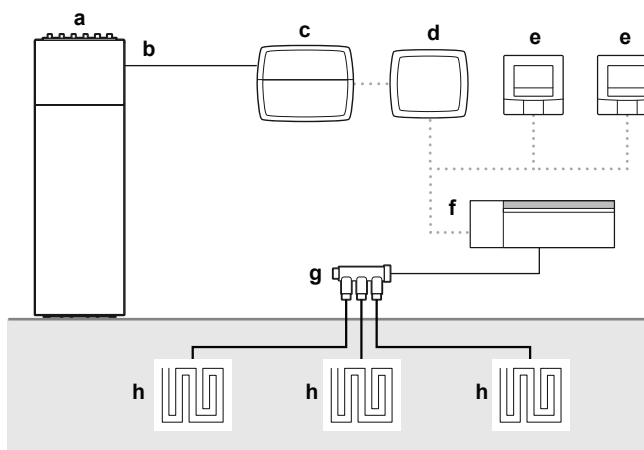
#### Radiator



- a Daikin Altherma
- b Radiatorverzoek
- c DHC Basic IO Box
- d DHC Access Point
- e (Optioneel) DHC-kamerthermostaat — 1 of 2, of DHC-kamersensor
- f DHC-radiatorthermostaat

#### Vloerverwarming

Voor deze toepassing moet er per kamer die u wenst te regelen één DHC-kamerthermostaat — 1 of 2, of DHC-kamersensor aanwezig zijn.



- a Daikin Altherma
- b Radiatorverzoek
- c DHC Basic IO Box
- d DHC Access Point
- e DHC-kamerthermostaat — 1 of 2, of DHC-kamersensor
- f DHC-vloerverwarmingscontroller
- g Verdeelstuk
- h Vloerverwarming

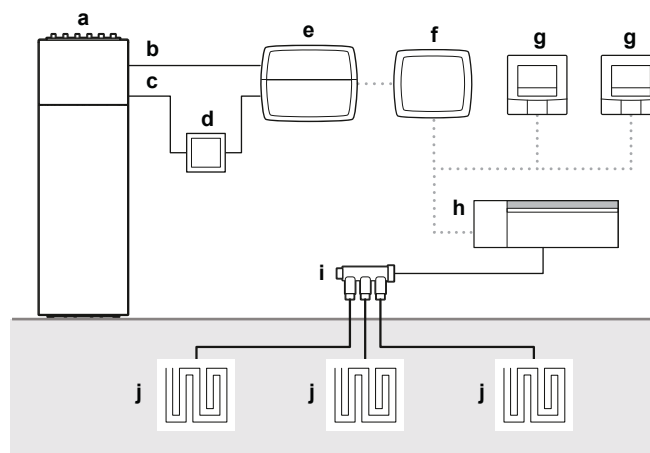
#### 3.1.2 Koeling/verwarming voor één zone



#### OPMERKING

De MMI-instellingen MOETEN eerst worden aangepast. Zie "[6 Instellingen Daikin Altherma gebruikersinterface](#)" [▶ 63].

Voor deze toepassing moet er per kamer die u wenst te regelen één DHC-kamerthermostaat — 1 of 2, of DHC-kamersensor aanwezig zijn.



- a Daikin Altherma
- b Verzoek voor vloerverwarming
- c Verwarming/koeling
- d Relais
- e DHC Multi IO Box
- f DHC Access Point
- g DHC-kamerthermostaat — 1 of 2, of DHC-kamersensor
- h DHC-vloerverwarmingscontroller
- i Verdeelstuk
- j Vloerverwarming



#### INFORMATIE

Als uw Daikin Altherma omkeerbaar is, kunt u de bedrijfsstand ALLEEN op de unit of in de ONECTA-app wijzigen. De bedrijfsmodus kan NIET rechtstreeks op de DHC-accessoires worden omgeschakeld.

#### 3.1.3 Van enkelvoudige zone naar dubbele zone



#### OPMERKING

De MMI-instellingen MOETEN eerst worden aangepast. Zie "[6 Instellingen Daikin Altherma gebruikersinterface](#)" [▶ 63].

Het is mogelijk om een toepassing met dubbele zone te creëren met een unit voor enkelvoudige zone. Gebruik hiervoor een extra afsluiter, zoals op de afbeelding getoond.

In deze opstelling worden de radiatoren op de begane grond gemonitord door een kamerthermostaat (HCI), de radiatoren op de eerste verdieping worden

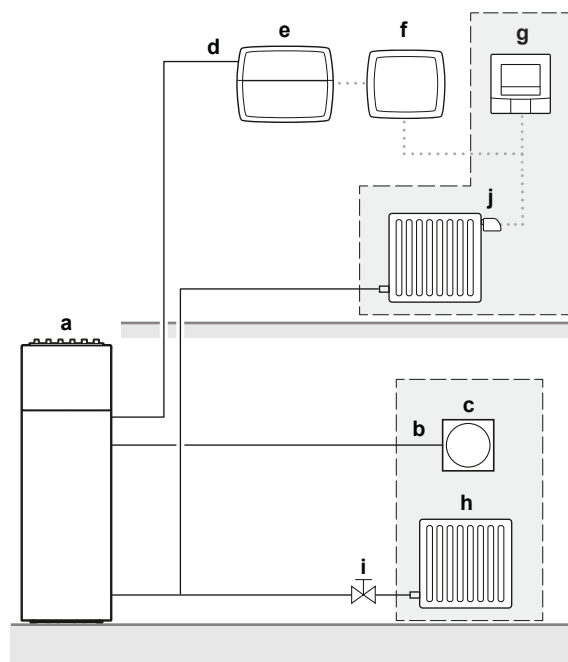
gemonitord door de DHC-accessoires (DHC-radiatorthermostaat en DHC-kamerthermostaat).

De afsluiter wordt aangestuurd door een stuursignaal van de Daikin Altherma dat het door de HCI gegenereerde signaal voor vraag naar verwarming reflecteert. Afhankelijk van de configuratie kan deze een normaal gesloten of normale open klep zijn.

Als de HCI een vraag naar verwarming activeert, gaat de afsluiter open en worden beide circuits voorzien van warm water uit de unit.

Als de HCI geen vraag naar verwarming activeert, blijft de afsluiter gesloten. In dat geval wordt de vraag naar verwarming bepaald door de DHC-accessoires en wordt alleen het watercircuit op de eerste verdieping voorzien van warm water.

Raadpleeg de uitgebreide handleiding voor de installateur van uw Daikin Altherma om te bepalen welk signaal van X2M kan worden gebruikt om de afsluiter aan te sturen in een combinatie met twee zones.



- a** Daikin Altherma
- b** P1/P2
- c** Interface voor menselijk comfort (BRC1HHDA)
- d** Vraag via een externe kamerthermostaat
- e** DHC-basis-IO-Box
- f** DHC Access Point
- g** DHC-kamerthermostaat
- h** Radiator
- i** Afsluiter
- j** DHC-radiatorthermostaat

### 3.1.4 Speciale toepassing: Enkelvoudige zone omkeerbaar met ontvochtiger



#### INFORMATIE

Deze speciale toepassing is ENKEL in Italië beschikbaar.

**OPMERKING**

- Uw Daikin Altherma unit MOET via een WLAN-module of -houder aan de ONECTA-app worden toegevoegd. Deze configuratie werkt NIET met een LAN-adapter.
- De DHC-accessoires werken alleen via draadloze communicatie. Metaal kan het signaal blokkeren. Steek daarom GEEN enkele DHC-accessoire in een doos van metaal.

**INFORMATIE**

De volgende ontvochtigers van andere leveranciers worden ondersteund:

- IT.RE\* (officieel ondersteund)
- IT.RS\* (officieel ondersteund)
- Andere ontvochtigers van andere leveranciers. Hoewel deze ontvochtigers NIET officieel worden ondersteund, kunnen ze in de meeste gevallen toch worden aangesloten. Voor meer informatie, raadpleeg de installatiehandleiding van de vloerkoelingsaansluitkit (EK RK).

**OPMERKING**

De MMI-instellingen MOETEN eerst worden aangepast. Zie "[6 Instellingen Daikin Altherma gebruikersinterface](#)" [▶ 63].

Met een omkeerbare Daikin Altherma-unit is vloerkoeling mogelijk. Koeling kan condensatie veroorzaken als de vochtigheidsgraad te hoog is. De DHC-accessoires bieden een manier om de relatieve vochtigheid en temperatuur van de kamer te meten en, in combinatie met de vloerkoelingsaansluitkit (EK RK), een oplossing die tegenmaatregelen neemt om natte vloeren te voorkomen op basis van het gemeten relatieve vochtigheidsniveau. De volgende accessoires kunnen de relatieve vochtigheid en temperatuur meten:

- DHC **-kamerthermostaat — 1 of 2**
- DHC **-kamersensor**

Wanneer de ontvochtiger op de vloerverwarming van een Daikin Altherma-systeem aangesloten is, moet de ontvochtiger weten wanneer koud water door de Daikin Altherma-binnenunit wordt bereid om correct te kunnen werken. In deze toepassing fungeert de vloerkoelingsaansluitkit (EK RK) als een interface om signalen tussen de DHC Multi IO Box, de Daikin Altherma-unit en de luchtontvochtiger door te sturen. Wanneer vloerkoeling actief is en de Daikin Altherma-unit GEEN warm tapwater bereidt, geeft de vloerkoelingsaansluitkit (EK RK) dit door aan de ontvochtiger. Met deze informatie kan de ontvochtiger starten wanneer dit nodig is.

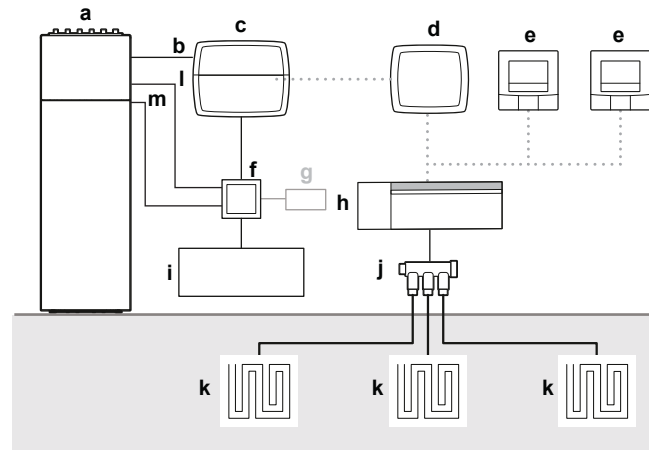
De toepassing zal:

- De ontvochtiger aanzetten wanneer **Vochtigheidslimiet 1**<sup>(1)</sup> op een van de vochtigheidssensoren wordt bereikt, en
- Het koelproces stoppen door de kranen van de vloerkoeling te sluiten wanneer **Vochtigheidslimiet 2**<sup>(1)</sup> bereikt is. De ontvochtiger is nog altijd ingeschakeld.
  - Bij gebruik van een IT.RE\*-type ontvochtiger van andere leveranciers is het mogelijk om de vochtigheidslimiet op de ontvochtiger zelf in te stellen in plaats van **Vochtigheidslimiet 2** op de Daikin Altherma-gebruikersinterface in te stellen.
  - Er kan ook een vochtigheidssensor van andere leveranciers worden aangesloten. De sensor moet echter zo worden ingesteld dat deze het sluiten

<sup>(1)</sup> Voor meer informatie zie "[6.3 Instellingen voor speciale toepassingen](#)" [▶ 68].

van de kleppen activeert door verbinding te maken met de vloerkoelingsaansluitkit (EKRK) wanneer een bepaalde grens wordt bereikt. In dat geval wordt de instelling van **Vochtigheidslimiet 2** op de Daikin Altherma-gebruikersinterface ook NIET gebruikt.

Voor meer informatie over het triggeren van vochtigheidslimieten, raadpleeg de installatiehandleiding van de vloerkoelingsaansluitkit (EKRK). Voor meer informatie over het aansluiten van de ontvochtiger of sensoren van andere leveranciers op de vloerkoelingsaansluitkit (EKRK), raadpleeg het bedradingschema in "9.2 DHC Multi IO Box" [▶ 77].



- a Daikin Altherma
- b Verzoek voor vloerverwarming
- c DHC Multi IO Box
- d DHC Access Point
- e DHC-kamerthermostaat — 1 of 2, of DHC-kamersensor
- f Vloerkoelingsaansluitkit (EKRK)
- g (Optioneel) Dauwsensor
- h DHC-vloerverwarmingscontroller
- i Ontvochtiger
- j Verdeelstuk
- k Vloerverwarming
- l Verwarming/koeling
- m Warm tapwater AAN



#### INFORMATIE

Als uw Daikin Altherma omkeerbaar is, kunt u de bedrijfsstand ALLEEN op de unit of in de ONECTA-app wijzigen. De bedrijfsmodus kan NIET rechtstreeks op de DHC-accessoires worden omgeschakeld.

## Configuratie

De configuratie gebeurt door de Daikin Altherma-unit in de ONECTA-app toe te voegen. Voor meer informatie over hoe dit moet, zie de handleidingen van het DHC Access Point. U kunt ook de instructies volgen die in de ONECTA-app worden gegeven.

Na de aanwezigheid van de ontvochtiger te hebben ingesteld en de instellingen van de installateursmodus te hebben aangepast op de Daikin Altherma-unit, zal de ONECTA-app automatisch voor alle configuraties van de DHC-accessoires zorgen.

## De ontvochtiger configureren

Deze instellingen zijn ALLEEN van toepassing op een ontvochtiger van het type RE\*. Een ontvochtiger van het type RS\* hoeft niet te worden geconfigureerd. Voor meer gedetailleerde informatie over het configureren, zie de handleiding van de betreffende ontvochtiger.

|       |                    |              | Beschrijving   | Waarde |
|-------|--------------------|--------------|--|--------|
| 17-IC | Invoer behandeling | Omkeerlogica | Gebruikt om de verwarming/koeling/ontvochtigingsfuncties in of uit te schakelen. | Neen   |
| 18-IC | Invoer seizoen     |              | Gebruikt om het seizoen (zomer/winter) in te stellen.                            | Neen   |
| 11-14 | Dauwpuntalarm      |              | Getriggerd wanneer het dauwpuntalarm wordt bereikt.                              | Neen   |

### 3.1.5 Speciale toepassing: Enkelvoudige zone omkeerbaar zonder ontvochtiger



#### OPMERKING

- Uw Daikin Altherma unit MOET via een WLAN-module of -houder aan de ONECTA-app worden toegevoegd. Deze configuratie werkt NIET met een LAN-adapter.
- De DHC-accessoires werken alleen via draadloze communicatie. Metaal kan het signaal blokkeren. Steek daarom GEEN enkele DHC-accessoire in een doos van metaal.



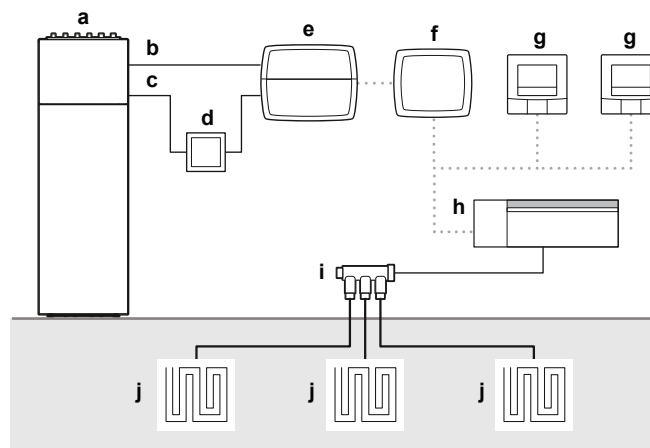
#### OPMERKING

De MMI-instellingen MOETEN eerst worden aangepast. Zie "[6 Instellingen Daikin Altherma gebruikersinterface](#)" [▶ 63].

De in "[3.1.4 Speciale toepassing: Enkelvoudige zone omkeerbaar met ontvochtiger](#)" [▶ 51] beschreven speciale toepassing kan ook zonder ontvochtiger gebruikt worden. Echter, zonder een ontvochtiger om mogelijke condensatie tijdens koeling te voorkomen bij hoge luchtvochtigheid, is de enige tegenmaatregel om de koeling volledig stop te zetten. Deze toepassing heeft GEEN installatie van een ontvochtiger of de vloerkoelingsaansluitkit (EKRRK) nodig. De Daikin Altherma-unit is rechtstreeks met de DHC Multi IO Box verbonden.

De toepassing zal:

- Het koelproces stoppen door de kranen van de vloerkoeling te sluiten wanneer **Vochtigheidslimiet 2<sup>(1)</sup>** bereikt is.



a Daikin Altherma

<sup>(1)</sup> Voor meer informatie zie "[6.3 Instellingen voor speciale toepassingen](#)" [▶ 68].

- b** Verzoek voor vloerverwarming
- c** Verwarming/koeling
- d** Relais
- e** DHC Multi IO Box
- f** DHC Access Point
- g** DHC-kamerthermostaat — 1 of 2, of DHC-kamersensor
- h** DHC-vloerverwarmingscontroller
- i** Verdeelstuk
- j** Vloerverwarming



#### INFORMATIE

Als uw Daikin Altherma omkeerbaar is, kunt u de bedrijfsstand ALLEEN op de unit of in de ONECTA-app wijzigen. De bedrijfsmodus kan NIET rechtstreeks op de DHC-accessoires worden omgeschakeld.

## 3.2 Bizone

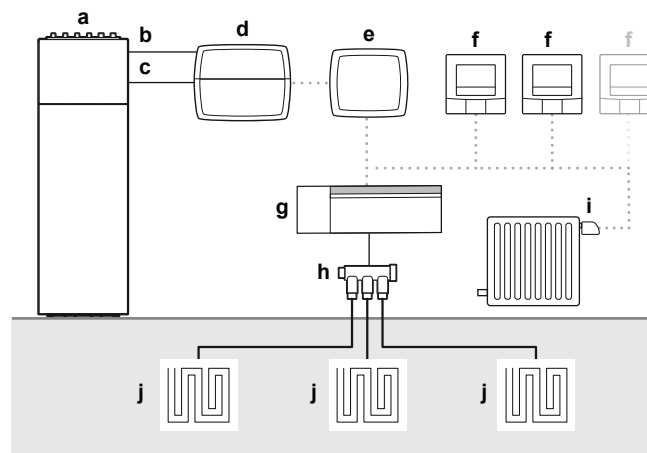
### 3.2.1 Bizone alleen verwarming



#### OPMERKING

De MMI-instellingen MOETEN eerst worden aangepast. Zie "[6 Instellingen Daikin Altherma gebruikersinterface](#)" [▶ 63].

Voor deze toepassing MOET er één DHC-kamerthermostaat — 1 of 2 per kamer die u wenst te regelen, aanwezig zijn. U kunt ook een DHC-kamersensor gebruiken. Als er een DHC-radiatorthermostaat in de kamer is, is de DHC-kamerthermostaat of DHC-kamersensor (afhankelijk van welke wordt gebruikt) optioneel.



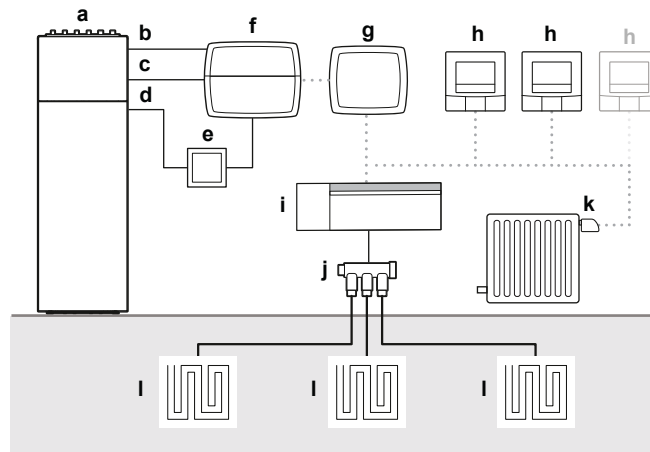
- a** Daikin Altherma
- b** Verzoek voor vloerverwarming
- c** Radiatorverzoek
- d** DHC Basic IO Box
- e** DHC Access Point
- f** DHC-kamerthermostaat — 1 of 2, of DHC-kamersensor
- g** DHC-vloerverwarmingscontroller
- h** Verdeelstuk
- i** DHC-radiatorthermostaat
- j** Vloerverwarming

### 3.2.2 Bizone verwarming/koeling



#### OPMERKING

De MMI-instellingen MOETEN eerst worden aangepast. Zie "[6 Instellingen Daikin Altherma gebruikersinterface](#)" [▶ 63].



- a Daikin Altherma
- b Verzoek voor vloerverwarming
- c Radiatorverzoek
- d Verwarming/koeling
- e Relais
- f DHC Multi IO Box
- g DHC Access Point
- h DHC-kamerthermostaat — 1 of 2, of DHC-kamersensor
- i DHC-vloerverwarmingscontroller
- j Verdeelstuk
- k DHC-radiatorthermostaat
- l Vloerverwarming



**INFORMATIE**

Als uw Daikin Altherma omkeerbaar is, kunt u de bedrijfsstand ALLEEN op de unit of in de ONECTA-app wijzigen. De bedrijfsmodus kan NIET rechtstreeks op de DHC-accessoires worden omgeschakeld.

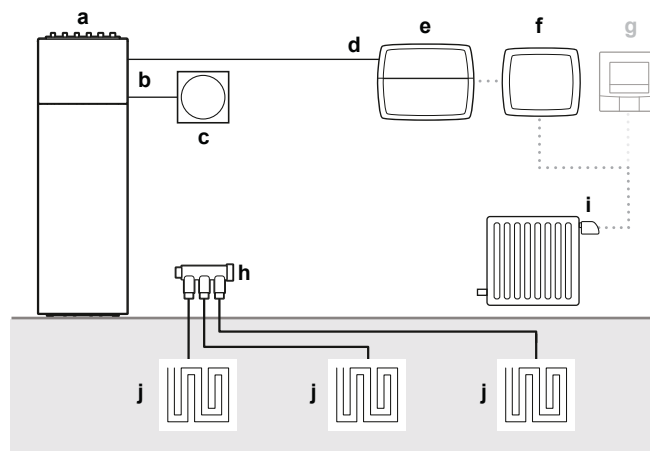
3.2.3 Bizone-verwarming alleen met kamerthermostaat (interface voor menselijk comfort)



**OPMERKING**

De MMI-instellingen MOETEN eerst worden aangepast. Zie "[6 Instellingen Daikin Altherma gebruikersinterface](#)" [▶ 63].

In deze toepassing wordt de interface voor menselijk comfort (BRC1HHDA) gebruikt om de primaire zone met vloerverwarming te regelen.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Interface voor menselijk comfort (BRC1HHDA)
- d Radiatorverzoek

- e** DHC Basic IO Box
- f** DHC Access Point
- g** (Optioneel) DHC-kamerthermostaat — 1 of 2, of DHC-kamersensor
- h** Verdeelstuk
- i** DHC-radiatorthermostaat
- j** Vloerverwarming

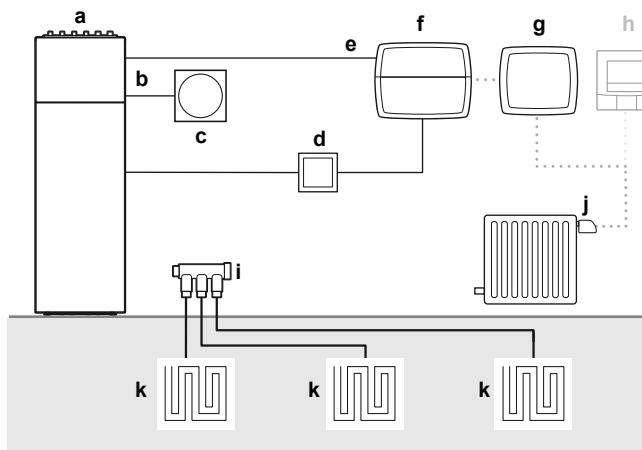
### 3.2.4 Bizonе-omkeerbaar met kamerthermostaat (interface voor menselijk comfort)



#### OPMERKING

De MMI-instellingen MOETEN eerst worden aangepast. Zie "[6 Instellingen Daikin Altherma gebruikersinterface](#)" [▶ 63].

In deze toepassing wordt de interface voor menselijk comfort (BRC1HHDA) gebruikt om de primaire zone met vloerverwarming te regelen.



- a** Daikin Altherma
- b** P1/P2
- c** Interface voor menselijk comfort (BRC1HHDA)
- d** Relais
- e** Radiatorverzoek
- f** DHC Multi IO Box
- g** DHC Access Point
- h** (Optioneel) DHC-kamerthermostaat — 1 of 2, of DHC-kamersensor
- i** Verdeelstuk
- j** DHC-radiatorthermostaat
- k** Vloerverwarming



#### INFORMATIE

Als uw Daikin Altherma omkeerbaar is, kunt u de bedrijfsstand ALLEEN op de unit of in de ONECTA-app wijzigen. De bedrijfsmodus kan NIET rechtstreeks op de DHC-accessoires worden omgeschakeld.

### 3.2.5 Speciale toepassing: Bizonе verwarming/koeling met ontvochtiger



#### INFORMATIE

Deze speciale toepassing is ENKEL in Italië beschikbaar.



- m** Warm tapwater AAN
- n** Radiator (niet DHC)
- o** Externe thermostaat (niet DHC)
- p** Radiatorverzoek

**INFORMATIE**

Als uw Daikin Altherma omkeerbaar is, kunt u de bedrijfsstand ALLEEN op de unit of in de ONECTA-app wijzigen. De bedrijfsmodus kan NIET rechtstreeks op de DHC-accessoires worden omgeschakeld.

## 4 Verbindingen met de Daikin Altherma-unit

Afhankelijk van het type Daikin Altherma-unit is een ander DHC-accessoire nodig om de unit op het DHC-ecosysteem aan te sluiten.

| Unit                     | Enkelvoudige zone | Bizone |
|--------------------------|-------------------|--------|
| Model dat enkel verwarmt | DHC Basic IO Box  |        |
| Omkeerbaar model         | DHC Multi IO Box  |        |

Voor meer informatie over het aansluiten van de Daikin Altherma-unit op DHC, zie "[9 Bedradingschema](#)" [▶ 76].

# 5 Compatibiliteit

## Daikin Altherma 3

|                             | Unit                                       | Buiten           | Binnen                  |                     |          | DHC-compatibel |
|-----------------------------|--|------------------|-------------------------|---------------------|----------|----------------|
| ASHP                        | Daikin Altherma 3 H HT                     | EPRA-D2/W1(7)    | F                       | ETVH/X/Z-E(7)       | MMI2     | Ja             |
|                             |  |                  | 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<br>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<br>EDLA-E                           | —                |                         | MMI2                |          |                |
| Daikin Altherma M           | EB/DLQ-CV3<br>EB/DLQ-CW1<br>EB/DLQ-C3V3/W1 | —                |                         | EKRUCBL*            |          |                |
| Daikin Altherma R HT        | ERR/SQ-AV1/Y1                              | EKHBRD-DV/Y17    |                         | —                   | Neen     |                |
| Daikin Altherma R Flex-type | SERHQ-BAW1                                 | SEHVX-BAW        |                         | —                   |          |                |
| GEO/WS                      | Daikin Altherma 3 GEO                      | —                | EGSAH/X-D               |                     | MMI      | Ja             |
|                             | Daikin Altherma GEO                        |                  | EGSQH-S18A9W            |                     | EKRUCBL* | Neen           |
|                             | Daikin Altherma 3 WS                       |                  | EWSAH/X-D9W             |                     | MMI      | Ja             |
| Hybride                     | 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                 |                     | —        | Neen           |
|                             |  |                  | D2TND-A4                |                     |          |                |

## Daikin Altherma 4

|      | Unit                | Buiten     | Binnen             |                     |      | DHC-compatibel |
|------|---------------------|------------|--------------------|---------------------|------|----------------|
| ASHP | Daikin Altherma 4 H | EPSK06~14A | F                  | EPVX10+14S(U)18+23A | MMI4 | Ja             |
|      |                     |            | ECH <sub>2</sub> O | EPSX(B)10+14P30+50A |      |                |
|      |                     |            | W                  | EPBX10~14A          |      |                |

## 6 Instellingen Daikin Altherma gebruikersinterface

### De Daikin Altherma-gebruikersinterface (MMI) upgraden



#### OPMERKING

Upgrade de firmware van de Daikin Altherma-gebruikersinterface naar de meest recente versie.

### Regeling kamer per kamer



#### OPMERKING

Voor een gebruiksvriendelijke en efficiënte vraaggestuurde kamer-per-kamerregeling moet u in de DHC-configuratie de temperatuurregeling van de Daikin Altherma-unit voor de gewenste zone instellen op **Externe kamerthermostaat**. Hierdoor kan het DHC-ecosysteem ruimteverwarming/-koeling aanvragen wanneer een kamer hierom vraagt. Daarna is het mogelijk om de temperatuur per kamer te regelen met behulp van de ONECTA-app om individuele kamerinstelpunten of schema's te configureren.

Het is technisch mogelijk om enige vorm van kamer-per-kamerregeling te bekomen door de temperatuurregeling van de Daikin Altherma-unit voor de gewenste zone in te stellen op **Aanvoerwater**, in combinatie met aparte kamerthermostaten om het debiet in elke kamer te regelen. Deze oplossing kan echter leiden tot situaties waarin de Daikin Altherma-unit ruimteverwarming/-koeling genereert terwijl er geen enkele kamer om vraagt. Omgekeerd is het mogelijk dat er geen ruimteverwarming/-koeling wordt gegenereerd door de Daikin Altherma-unit terwijl er wel kamers zijn die hierom vragen. Let op: traditionele kamerthermostaten kunnen ook niet worden geïntegreerd in de ONECTA-app.

## 6.1 Instellingen voor enkelvoudige zone

### Daikin Altherma 3

| Menu-item                          | Stand                        | Beschrijving  | Waarde                      |
|------------------------------------|------------------------------|---|-----------------------------|
| Hoofdzone > Bediening              | ALLEEN<br>installateursmodus | Deze instelling bepaalt dat de primaire zone wordt ingeschakeld om water te produceren voor ruimteverwarming/-koeling op basis van de ingang van het of de ext. KT-contacten. | Externe<br>kamerthermostaat |
| Hoofdzone ><br>Ext. thermostaatype |                              | Deze instelling configureert het externe kamerthermostaatcontact voor de primaire zone (lagetemperatuurafgevers) als een enkelvoudige thermo-aanvraag.                        | 1 contact                   |

## Daikin Altherma 4

| Menu-item   | Stand                        | Beschrijving  | Waarde                      |
|---|------------------------------|---|-----------------------------|
| [1.12] Hoofdzone ><br>Bediening   | ALLEEN<br>installateursmodus | Deze instelling bepaalt dat de primaire zone wordt ingeschakeld om water te produceren voor ruimteverwarming/-koeling op basis van de ingang van het of de ext. KT-contacten. | Externe<br>kamerthermostaat |
| [1.13] Hoofdzone ><br>Externe<br>kamerthermostaat ><br>Ingangsbron      |                              | Deze instelling bepaalt de ingangsbron van de externe kamerthermostaat voor de primaire zone.   | Hardware                    |
| [1.13] Hoofdzone ><br>Externe<br>kamerthermostaat ><br>Aansluitingstype |                              | Deze instelling configureert het externe kamerthermostaatcontact voor de primaire zone (lagetemperatuurafgevers) als een enkelvoudige thermo-aanvraag.                        | Enkelvoudig contact         |

## 6.2 Instellingen voor bizone

## Bizone zonder kamerthermostaat — Daikin Altherma 3

| Menu-item                             | Stand                        | Beschrijving  | Waarde                   |
|---------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------|
| Hoofdzone > Bediening                 | ALLEEN<br>installateursmodus | Deze instelling bepaalt dat de primaire zone wordt ingeschakeld om water te produceren voor ruimteverwarming/-koeling op basis van de ingang van het of de ext. KT-contacten.   | Externe kamerthermostaat |
| Hoofdzone > Ext. thermostaatype       |                              | Deze instelling configureert het externe kamerthermostaatcontact voor de primaire zone (lagetemperatuurafgevers) als een enkelvoudige thermo-aanvraag.                          | 1 contact                |
| Secundaire zone > Bediening           |                              | Deze instelling bepaalt dat de secundaire zone wordt ingeschakeld om water te produceren voor ruimteverwarming/-koeling op basis van de ingang van het of de ext. KT-contacten. | Externe kamerthermostaat |
| Secundaire zone > Ext. thermostaatype |                              | Deze instelling configureert het externe kamerthermostaatcontact voor de secundaire zone (hogetemperatuurafgevers) als een enkelvoudige thermo-aanvraag.                        | 1 contact                |

## Bizone met kamerthermostaat — Daikin Altherma 3

| Menu-item                              | Stand                        | Beschrijving  | Waarde                   |
|--|------------------------------|---|--------------------------|
| Hoofdzone > Bediening                  | ALLEEN<br>installateursmodus | Deze instelling bepaalt dat de kamertemperatuur geregeld wordt door de speciale interface voor menselijk comfort (BRC1HHDA, die als kamerthermostaat wordt gebruikt)            | Kamerthermostaat         |
| Secundaire zone > Bediening            |                              | Deze instelling bepaalt dat de secundaire zone wordt ingeschakeld om water te produceren voor ruimteverwarming/-koeling op basis van de ingang van het of de ext. KT-contacten. | Externe kamerthermostaat |
| Secundaire zone > Ext. thermostaattype |                              | Deze instelling configureert het externe kamerthermostaatcontact voor de secundaire zone (hogetemperatuurafgevers) als een enkelvoudige thermo-aanvraag.                        | 1 contact                |

## Bizone zonder kamerthermostaat — Daikin Altherma 4

| Menu-item  | Stand                        | Beschrijving  | Waarde                   |
|--|------------------------------|---|--------------------------|
| [1.12] Hoofdzone > Bediening   | ALLEEN<br>installateursmodus | Deze instelling bepaalt dat de primaire zone wordt ingeschakeld om water te produceren voor ruimteverwarming/-koeling op basis van de ingang van het of de ext. KT-contacten.   | Externe kamerthermostaat |
| [1.13] Hoofdzone > Externe kamerthermostaat > Ingangsbron            |                              | Deze instelling bepaalt de ingangsbron van de externe kamerthermostaat voor de primaire zone.   | Hardware                 |
| [1.13] Hoofdzone > Externe kamerthermostaat > Aansluitingstype       |                              | Deze instelling configureert het externe kamerthermostaatcontact voor de primaire zone (lagetemperatuurafgevers) als een enkelvoudige thermo-aanvraag.                          | Enkelvoudig contact      |
| [2.12] Secundaire zone > Bediening                                   |                              | Deze instelling bepaalt dat de secundaire zone wordt ingeschakeld om water te produceren voor ruimteverwarming/-koeling op basis van de ingang van het of de ext. KT-contacten. | Externe kamerthermostaat |
| [2.13] Secundaire zone > Externe kamerthermostaat > Ingangsbron      |                              | Deze instelling bepaalt de ingangsbron van de externe kamerthermostaat voor de secundaire zone.   | Hardware                 |
| [2.13] Secundaire zone > Externe kamerthermostaat > Aansluitingstype |                              | Deze instelling configureert het externe kamerthermostaatcontact voor de secundaire zone (hogetemperatuurafgevers) als een enkelvoudige thermo-aanvraag.                        | Enkelvoudig contact      |

## Bizone met kamerthermostaat — Daikin Altherma 4

| Menu-item  | Stand                        | Beschrijving  | Waarde                   |
|--|------------------------------|---|--------------------------|
| [1.12] Hoofdzone > Bediening   | ALLEEN<br>installateursmodus | Deze instelling bepaalt dat de kamertemperatuur geregeld wordt door de speciale interface voor menselijk comfort (BRC1HHDA, die als kamerthermostaat wordt gebruikt)            | Kamerthermostaat         |
| [2.12] Secundaire zone > Bediening                                   |                              | Deze instelling bepaalt dat de secundaire zone wordt ingeschakeld om water te produceren voor ruimteverwarming/-koeling op basis van de ingang van het of de ext. KT-contacten. | Externe kamerthermostaat |
| [2.13] Secundaire zone > Externe kamerthermostaat > Ingangsbron      |                              | Deze instelling bepaalt de ingangsbron van de externe kamerthermostaat voor de secundaire zone.   | Hardware                 |
| [2.13] Secundaire zone > Externe kamerthermostaat > Aansluitingstype |                              | Deze instelling configureert het externe kamerthermostaatcontact voor de secundaire zone (hogetemperatuurafgevers) als een enkelvoudige thermo-aanvraag.                        | Enkelvoudig contact      |

## 6.3 Instellingen voor speciale toepassingen

## Daikin Altherma 3

| Menu-item   | Stand                        | Beschrijving   | Waarde |
|---|------------------------------|--|--------|
| Daikin Home Controls > Daikin Home Controls activeren | ALLEEN<br>installateursmodus | Deze instelling bepaalt de zichtbaarheid van instellingen met betrekking tot speciale toepassingen. <sup>(a)</sup> | Ja     |
| Menu-item (Daikin Home Controls > Ontvochtiger > ...) | Stand                        | Beschrijving   | Waarde |

| Menu-item                  | Stand                     | Beschrijving   | Waarde  |
|----------------------------|---------------------------|--|---|
| Ontvochtiger geïnstalleerd | ALLEEN installateursmodus | Deze instelling bepaalt of er een ontvochtiger aanwezig is in het systeem. <sup>(b)</sup>  | Ja  |
| Dauwsensor geïnstalleerd   |                           | Deze instelling bepaalt of en welk type externe dauwsensor op de aansluitkit van de vloerkoeling (EKRR) aangesloten is. Alleen relevant voor <b>Vochtigheidslimiet 2</b> . | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nee (in geval van RS*)</li> <li>▪ Normaal open</li> <li>▪ Normaal gesloten (in geval van RE*)</li> </ul> |
| Vochtigheidslimiet 1       | Gebruikersmodus           | Bij het bereiken van dit niveau van relatieve vochtigheid wordt de ontvochtiger ingeschakeld.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gebied: 40-80%</li> <li>▪ Standaard: 55%</li> </ul>  |
| Vochtigheidslimiet 2       | ALLEEN installateursmodus | Wanneer dit niveau van relatieve vochtigheid wordt bereikt, wordt de vloerkoeling gestopt. <sup>(c)</sup>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gebied: 41-80%</li> <li>▪ Standaard: 70%</li> </ul>  |

<sup>(a)</sup> Deze instelling bepaalt ALLEEN de zichtbaarheid van andere instellingen met betrekking tot speciale toepassingen. Het uitschakelen van deze instelling schakelt Daikin Home Controls NIET uit.

<sup>(b)</sup> Bij een speciale toepassing zonder ontvochtiger bepaalt deze instelling ALLEEN of de speciale toepassing gebruikt wordt. Hoewel deze specifieke speciale toepassing GEEN gebruik maakt van een ontvochtiger, MOET u deze instelling toch op **Ja** instellen.

<sup>(c)</sup> Deze vochtigheidslimiet kan op de ontvochtiger worden ingesteld (in geval van een andere leverancier IT.RE\*-type ontvochtiger). Bij gebruik van een vochtigheidssensor van een andere leverancier moet u de limiet instellen zodat de sensor op het juiste moment triggert. In beide gevallen kunt u deze instelling negeren. U kunt het sensortype nog steeds instellen via het menu-item **Dauwsensor geïnstalleerd**.

## Daikin Altherma 4

| Menu-item   | Stand           | Beschrijving  | Waarde  |
|---|-----------------|---|---|
| [8.5.1]<br>Aansluitbaarheid ><br>Daikin Home Controls<br>><br>Daikin Home Controls<br>activeren | Gebruikersmodus | Deze instelling bepaalt de zichtbaarheid van instellingen met betrekking tot speciale toepassingen. <sup>(a)</sup>  | Ja  |
| [8.5.2] Ontvochtiger<br>geïnstalleerd   |                 | Deze instelling bepaalt of er een ontvochtiger aanwezig is in het systeem. <sup>(b)</sup>   | Ja  |
| [8.5.3] Dauwsensor<br>geïnstalleerd   |                 | Deze instelling bepaalt of en welk type externe dauwsensor op de aansluitkit van de vloerkoeling (EKRRK) aangesloten is. Alleen relevant voor <b>Vochtigheidslimiet 2</b> . | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nee (in geval van RS*)</li> <li>▪ Normaal open</li> <li>▪ Normaal gesloten (in geval van RE*)</li> </ul> |
| [8.5.4]<br>Vochtigheidslimiet 1   |                 | Bij het bereiken van dit niveau van relatieve vochtigheid wordt de ontvochtiger ingeschakeld.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gebied: 40-80%</li> <li>▪ Standaard: 55%</li> </ul>  |
| [8.5.5]<br>Vochtigheidslimiet 2   |                 | Wanneer dit niveau van relatieve vochtigheid wordt bereikt, wordt de vloerkoeling gestopt. <sup>(c)</sup>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gebied: 41-80%</li> <li>▪ Standaard: 70%</li> </ul>  |

<sup>(a)</sup> Deze instelling bepaalt ALLEEN de zichtbaarheid van andere instellingen met betrekking tot speciale toepassingen. Het uitschakelen van deze instelling schakelt Daikin Home Controls NIET uit.

<sup>(b)</sup> Bij een speciale toepassing zonder ontvochtiger bepaalt deze instelling ALLEEN of de speciale toepassing gebruikt wordt. Hoewel deze specifieke speciale toepassing GEEN gebruik maakt van een ontvochtiger, MOET u deze instelling toch op **Ja** instellen.

<sup>(c)</sup> Deze vochtigheidslimiet kan op de ontvochtiger worden ingesteld (in geval van een andere leverancier IT.RE\*-type ontvochtiger). Bij gebruik van een vochtigheidssensor van een andere leverancier moet u de limiet instellen zodat de sensor op het juiste moment triggert. In beide gevallen kunt u deze instelling negeren. U kunt het sensortype nog steeds instellen via het menu-item **Dauwsensor geïnstalleerd**.

## 7 Firmware-updates

Om uw DHC-accessoires en ondersteunde apparaten altijd up-to-date te houden en gebruik te kunnen maken van alle functies, zal de ONECTA-cloud de apparaatsoftware (firmware) van de componenten automatisch bijwerken.

Doorgaans wordt de firmware van de DHC-accessoires op de achtergrond via een draadloze verbinding bijgewerkt. Uw DHC-accessoires blijven tijdens de update actief.

## 8 Opsporen en verhelpen van storingen

### 8.1 Reset naar fabrieksinstellingen

De fabrieksinstellingen van uw DHC-accessoires alsook van uw volledige installatie kunnen worden hersteld.

- **Een DHC-accessoire resetten:** Alleen de fabrieksinstellingen van het DHC-accessoire zullen worden hersteld. De volledige installatie zal NIET worden verwijderd.
- **De volledige installatie resetten en verwijderen:** De volledige installatie zal worden verwijderd. De fabrieksinstellingen van uw individuele DHC-accessoires moeten worden hersteld, zodat ze opnieuw kunnen worden aangesloten.

#### 8.1.1 De volledige installatie resetten en verwijderen



#### INFORMATIE

Tijdens het resetten MOET het DHC Access Point met de cloud verbonden blijven, zodat alle gegevens kunnen worden gewist. Dit betekent dat de netwerkkabel tijdens het proces aangesloten MOET blijven en het LED-lampje continu blauw MOET branden.

Om de fabrieksinstellingen van de volledige installatie te herstellen, MOET het DHC Access Point twee keer na elkaar binnen de 5 minuten worden gereset:

- 1 Reset het DHC Access Point. Zie "[8.1.2 Het DHC Access Point resetten](#)" [[▶ 72](#)].
- 2 Wacht minstens 10 seconden tot het LED-lampje permanent blauw brandt.
- 3 Voer onmiddellijk daarna de reset voor de tweede keer uit.

**Resultaat:** Na de tweede herstart is uw systeem gereset.

#### DHC Access Point nog steeds zichtbaar

Als het DHC Access Point nog steeds zichtbaar is in de app (status offline) nadat het werd gereset, moet u het handmatig verwijderen:

- 1 Klik op het plus-symbool (+).
- 2 Selecteer het menu-item Daikin Home Controls **toevoegen**.
- 3 Controleer of uw DHC Access Point in de lijst staat.
- 4 Selecteer **Verwijderen**.

**Resultaat:** Uw DHC Access Point is nu uit de app verwijderd.

#### 8.1.2 Het DHC Access Point resetten

- 1 Koppel het DHC Access Point los van de elektrische voeding door de stekker uit het stopcontact te trekken.
- 2 Druk op de systeemtoets en sluit tegelijkertijd de netadapter weer aan totdat de LED oranje begint te knipperen.
- 3 Laat de systeemtoets los.
- 4 Druk nogmaals lang op de systeemtoets totdat de LED groen brandt. Als het LED-lampje rood brandt, probeer het dan opnieuw.
- 5 Laat de systeemtoets los om de procedure te voltooien.

## 8.1.3 De DHC-radiatorthermostaat resetten

- 1 Open het batterijvak door het naar beneden te trekken.
- 2 Verwijder een batterij.
- 3 Plaats de batterij opnieuw erin en druk tegelijkertijd lang op de systeemtoets totdat het LED-lampje snel oranje begint te knipperen.
- 4 Laat de systeemtoets los.
- 5 Druk nogmaals lang op de systeemtoets totdat de LED groen brand.
- 6 Laat de systeemtoets los om de procedure te voltooien.

## 8.1.4 De DHC-radiatorthermostaat resetten (VK)

- 1 Open het batterijvak door het deksel naar achter en dan naar beneden te trekken.
- 2 Verwijder de batterijen.
- 3 Plaats de batterijen opnieuw erin en druk tegelijkertijd lang op de systeemtoets totdat het LED-lampje snel oranje begint te knipperen.
- 4 Laat de systeemtoets los.
- 5 Druk nogmaals lang op de systeemtoets totdat de LED groen brand.
- 6 Laat de systeemtoets los om de procedure te voltooien.

## 8.1.5 De DHC-kamersensor resetten

- 1 Neem de elektronische unit aan de zijkanten vast en trek hem uit het vast te klikken frame.
- 2 Verwijder een batterij.
- 3 Plaats de batterij opnieuw erin en druk tegelijkertijd lang op de systeemtoets totdat het LED-lampje snel oranje begint te knipperen.
- 4 Laat de systeemtoets los.
- 5 Druk nogmaals lang op de systeemtoets totdat de LED groen brand.
- 6 Laat de systeemtoets los om de procedure te voltooien.

## 8.1.6 De DHC-kamerthermostaat— 1 resetten

- 1 Neem de elektronische unit aan de zijkanten vast en trek hem uit de muurmontageplaat.
- 2 Verwijder een batterij.
- 3 Plaats de batterij opnieuw erin en druk tegelijkertijd lang op de systeemtoets totdat het LED-lampje snel oranje begint te knipperen.
- 4 Laat de systeemtoets los.
- 5 Druk nogmaals lang op de systeemtoets totdat de LED groen brand.
- 6 Laat de systeemtoets los om de procedure te voltooien.

## 8.1.7 De DHC-kamerthermostaat— 2 resetten

- 1 Neem de elektronische unit aan de zijkanten vast en trek hem uit het vast te klikken frame.
- 2 Verwijder een batterij.
- 3 Plaats de batterij opnieuw erin en druk tegelijkertijd lang op de systeemtoets totdat het LED-lampje snel oranje begint te knipperen.

- 4 Laat de systeemtoets los.
- 5 Druk nogmaals lang op de systeemtoets totdat de LED groen brand.
- 6 Laat de systeemtoets los om de procedure te voltooien.

### 8.1.8 De DHC-basis-IO- Box resetten

- 1 Druk lang op de systeemtoets totdat de LED snel oranje begint te knipperen.
- 2 Laat de systeemtoets los.
- 3 Druk nogmaals lang op de systeemtoets totdat de LED groen brand.
- 4 Laat de systeemtoets los om de procedure te voltooien.

### 8.1.9 De DHC-vloerverwarmingscontroller — 6 zones resetten

- 1 Druk lang op de systeemtoets totdat de LED snel oranje begint te knipperen.
- 2 Laat de systeemtoets los.
- 3 Druk nogmaals lang op de systeemtoets totdat de LED groen brand.
- 4 Laat de systeemtoets los om de procedure te voltooien.

### 8.1.10 Het DHC Multi IO Box resetten

- 1 Druk lang op de systeemtoets totdat de LED snel oranje begint te knipperen.
- 2 Laat de systeemtoets los.
- 3 Druk nogmaals lang op de systeemtoets totdat de LED groen brand.
- 4 Laat de systeemtoets los om de procedure te voltooien.

## 8.2 Niet-bereikbare accessoires



### INFORMATIE

Het is aan te raden accessoires dicht bij het DHC Access Point te houden wanneer u ze in de ONECTA-app toevoegt.

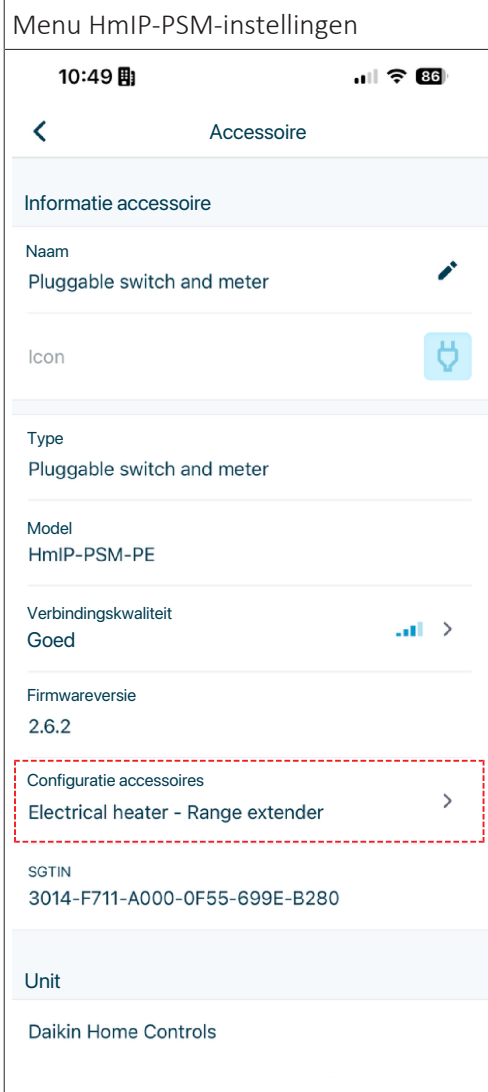
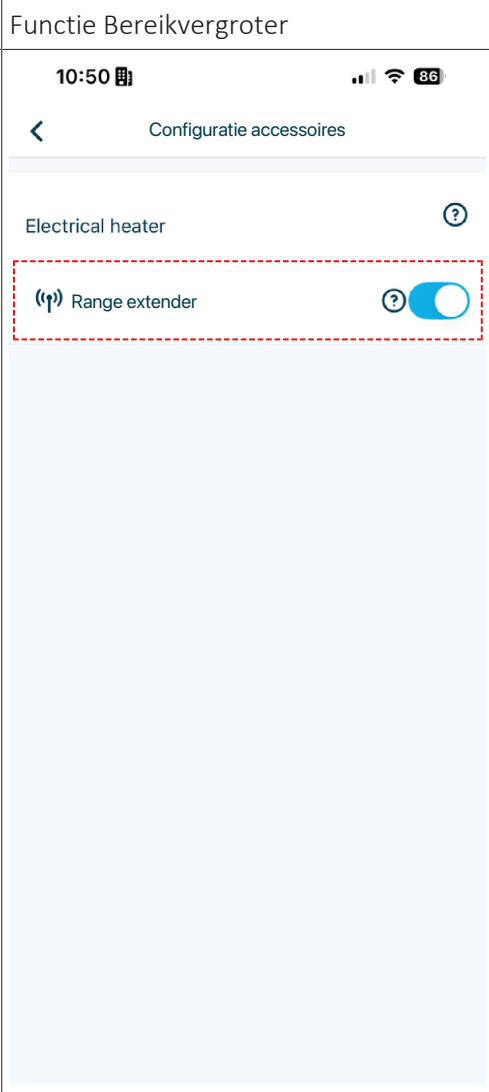
Als een van de accessoires zo te zien niet reageert op wijzigingen in de instellingen, maar u toch meldingen ziet in de ONECTA-app, kan het zijn dat het accessoire niet bereikbaar is. Als dit gebeurt, verschijnt de accessoire ook als onbereikbaar in de ONECTA-app.

**Voorbeeld:** U ziet dat het instelpunt of de bedrijfsmodus op de DHC Access Point-thermostaat niet overeenkomt met wat in de ONECTA-app wordt weergegeven.

Deze situatie kan duiden op een communicatieprobleem tussen de accessoires. In de meeste gevallen kan het betreffende accessoire door de DHC Access Point niet worden bereikt. Het is mogelijk dat het accessoire pas onbereikbaar wordt nadat het op de gewenste locatie werd geplaatst. Probeer achtereenvolgens de volgende oplossingen om dit probleem op te lossen:

- 1 Controleer op locatie of alle DHC-accessoires zich minstens 50 cm fysiek van elkaar verwijderd zijn.
- 2 Als er metalen voorwerpen, behuizingen of andere radiosignaalapparaten zijn die de communicatie van het DHC-accessoire kunnen verstoren, probeer deze dan uit de communicatielijn tussen het accessoire en het DHC Access Point te verplaatsen. Als u het onbereikbare DHC-accessoire op een muur bevestigt, kan dit de verbinding mogelijk verbeteren, omdat de antennes dan beter georiënteerd kunnen worden.

- 3 Gebruik de EQ3-RFA-RF-analyser om te controleren of het draadloze signaal van het DHC Access Point sterk genoeg is (zie "RF-analyser" [▶ 6]). Gebruik een tweede RF-analyser om de signaalsterkte te controleren in de buurt van de andere accessoires. Als het signaal slechts iets te zwak is, kunt u de stappen beschreven in punt 2 opnieuw proberen uit te voeren. Als dit het probleem niet oplost en het signaal nog steeds te zwak is, volg dan de stappen beschreven in punt 4.
- 4 Voeg een schakel-meetcontactdoos (HmIP-PSM) toe aan de ONECTA-app om het bereik van het DHC draadloze netwerk te vergroten (zie "1.4 Over ondersteunde apparaten" [▶ 11]). Volg de normale procedure om het accessoire toe te voegen. Deze procedure wordt beschreven in "2.3.1 DHC-accessoires aan de ONECTA app toevoegen" [▶ 30]. Plaats vervolgens de HmIP-PSM tussen het DHC Access Point en de gewenste locatie van de accessoire dat niet kan worden bereikt. In de ONECTA-app, schakel de functie Bereikvergroter in. Nadat u de RF-bereikvergroter hebt ingeschakeld, zou de signaalsterkte beter moeten zijn.

| Menu HmIP-PSM-instellingen   | Functie Bereikvergroter  |
|--|--|
|  <p>10:49</p> <p>Accessoire</p> <p>Informatie accessoire</p> <p>Naam<br/>Pluggable switch and meter</p> <p>Icon</p> <p>Type<br/>Pluggable switch and meter</p> <p>Model<br/>HmIP-PSM-PE</p> <p>Verbindingskwaliteit<br/>Goed</p> <p>Firmwareversie<br/>2.6.2</p> <p>Configuratie accessoires<br/>Electrical heater - Range extender</p> <p>SGTIN<br/>3014-F711-A000-0F55-699E-B280</p> <p>Unit<br/>Daikin Home Controls</p> |  <p>10:50</p> <p>Configuratie accessoires</p> <p>Electrical heater</p> <p>Range extender</p> |



#### INFORMATIE

Om communicatieproblemen te voorkomen, stel NIET meer dan 2 HmIP-PSM in als bereikvergroters.

# 9 Bedradingschema

## 9.1 DHC-basis-IO- Box

### Te doorlopen zaken vooraleer de unit te starten

| Engels | Vertaling   |
|--------|---|
| X*M    | Aansluitklem voor bedrading ter plaatse voor wisselstroom |
| -----  | Aardleiding   |
| ①      | Verschillende bedradingsmogelijkheden                     |
|        | Optie   |
|        | Niet gemonteerd in schakelkast                            |
|        | Bedrading afhankelijk van model                           |
|        | Printplaat  |

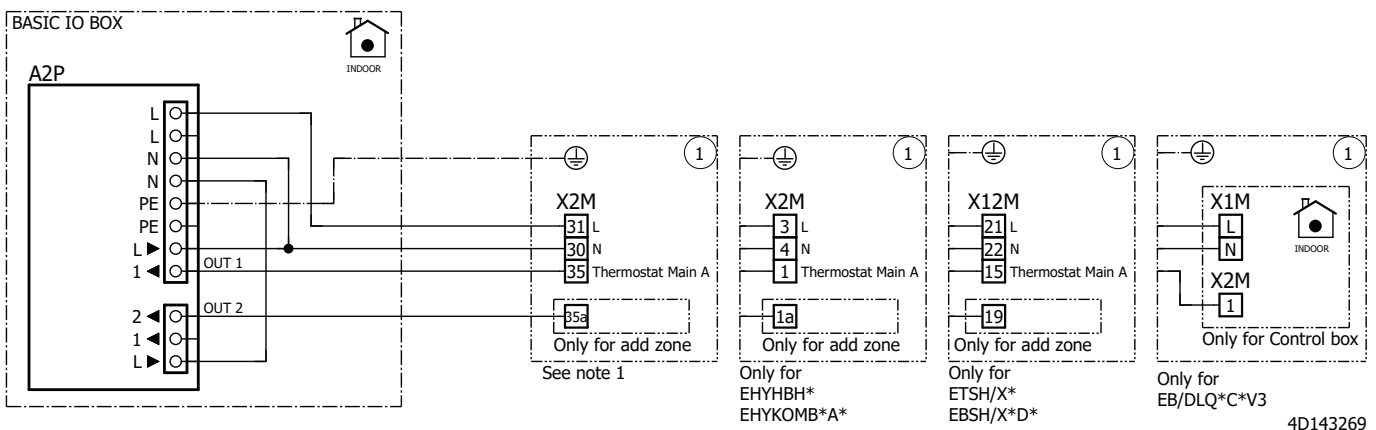
### OPMERKINGEN:

- 1 Voor de van toepassing zijnde units, zie "5 Compatibiliteit" [▶ 61].

### LEGENDA:

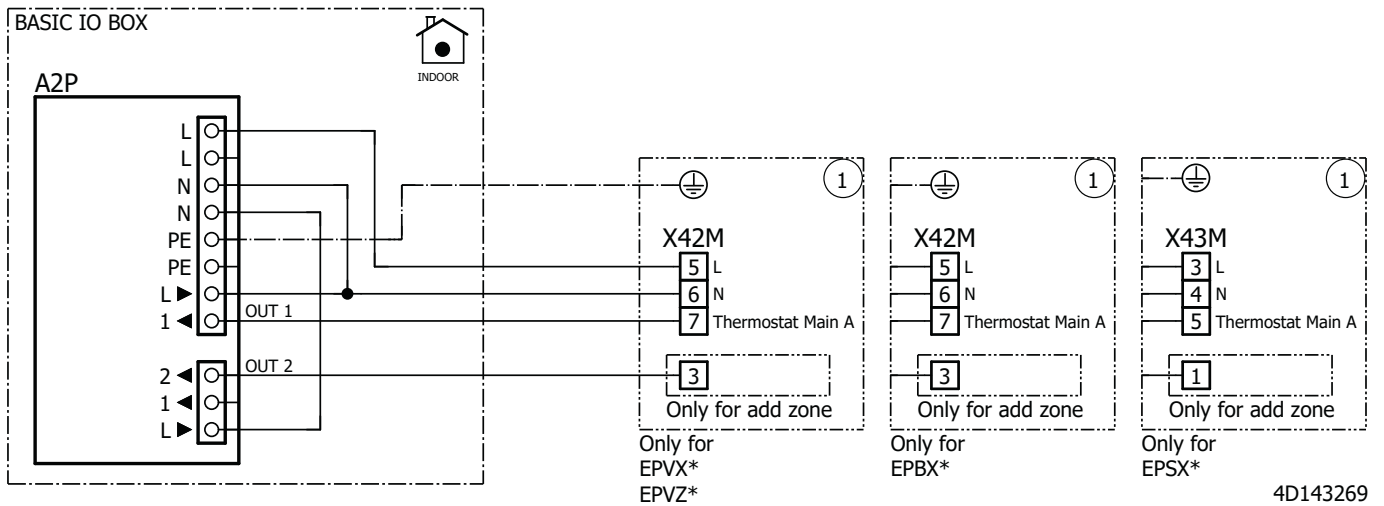
|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| A2P                     | Printplaat (DHC Basic IO Box) |
| X*M                     | Klemmenblok                   |
| See note ***            | Zie opmerking ***             |
| Thermostat Main A       | Thermostaat Primaire A        |
| Only for add zone       | Alleen voor sec. zone         |
| Only for ***            | Alleen voor ***               |
| Only for Control box    | Alleen voor regelkast         |
| OUT*                    | UIT*                          |
| BASIC IO BOX (TRV Only) | BASIC IO BOX (alleen TRV)     |

### Vloerververwarming of combinatie van vloerverwarming en radiator — Daikin Altherma 3

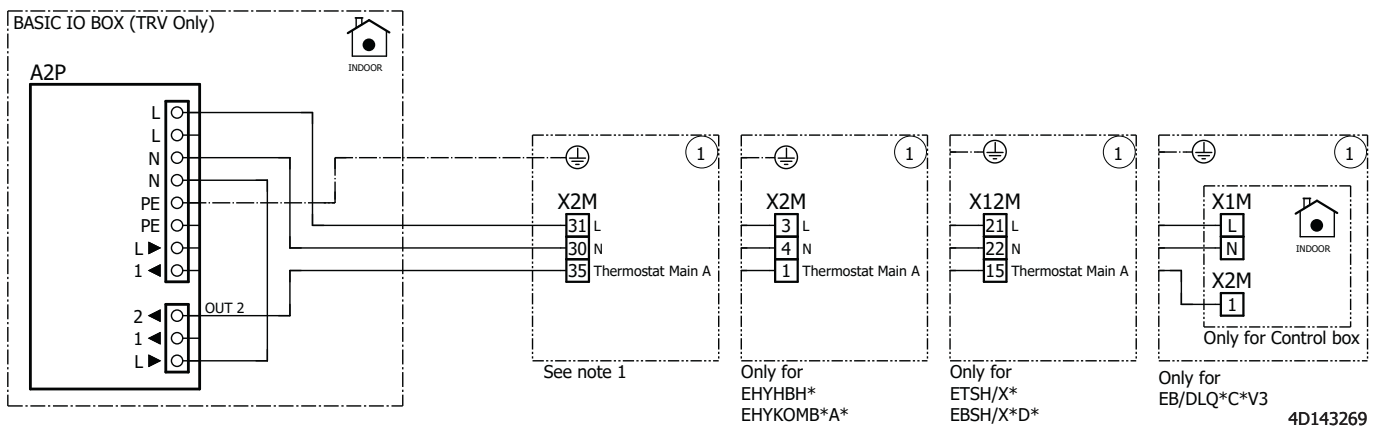


4D143269

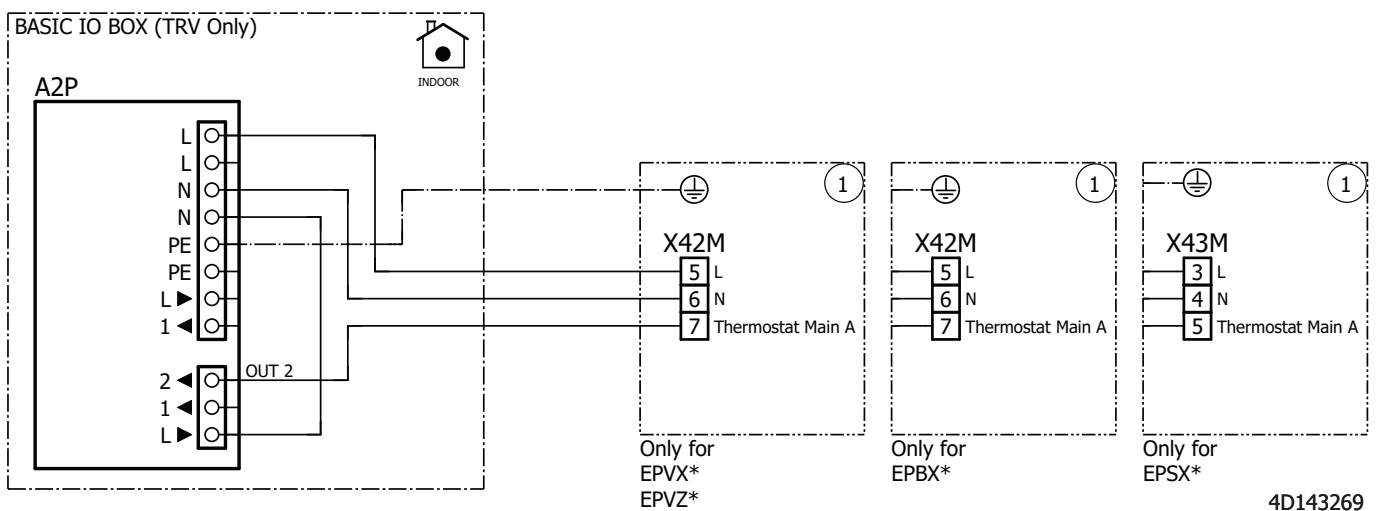
Vloerverwarming of combinatie van vloerverwarming en radiator — Daikin Altherma 4



Alleen radiator — Daikin Altherma 3



Alleen radiator — Daikin Altherma 4

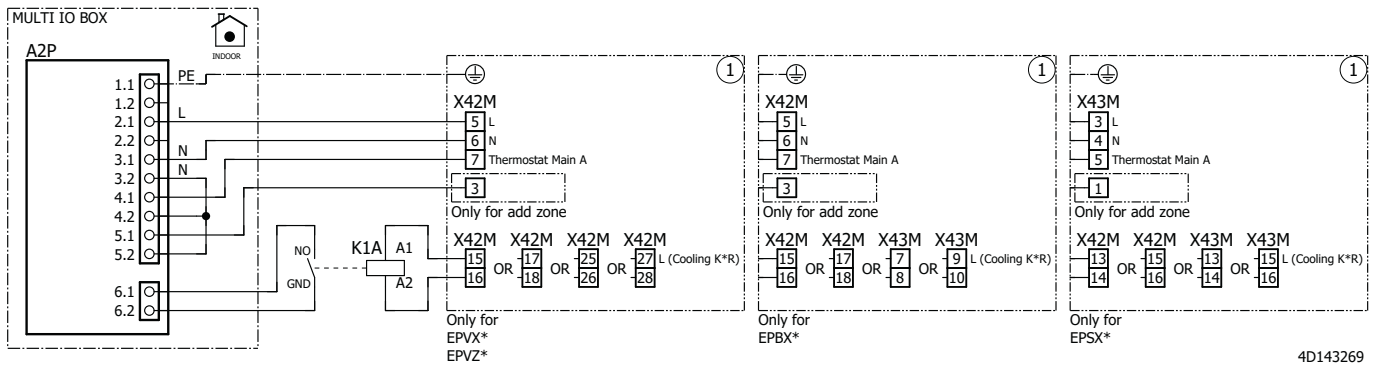


9.2 DHC Multi IO Box

Te doorlopen zaken vooraleer de unit te starten



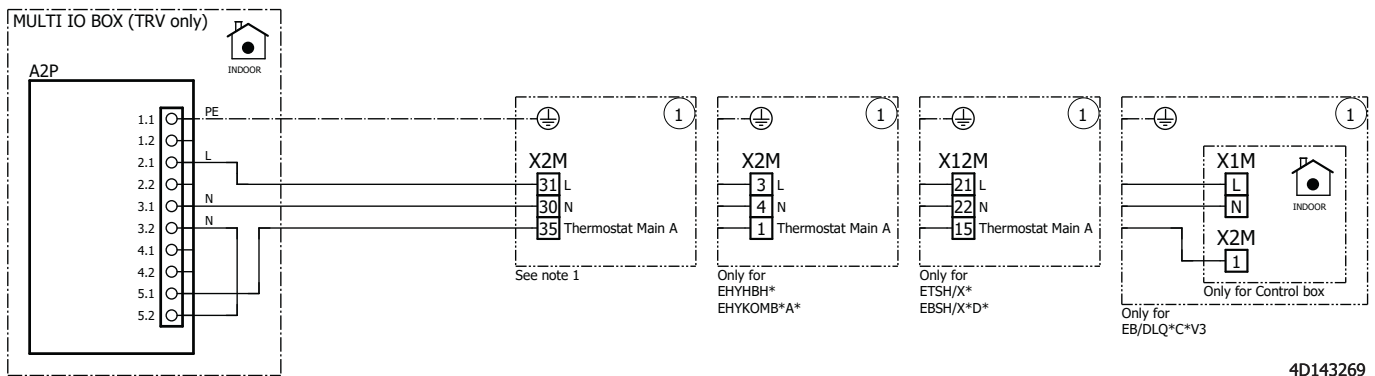
Vloerverwarming of combinatie van vloerverwarming en radiator — Daikin Altherma 4



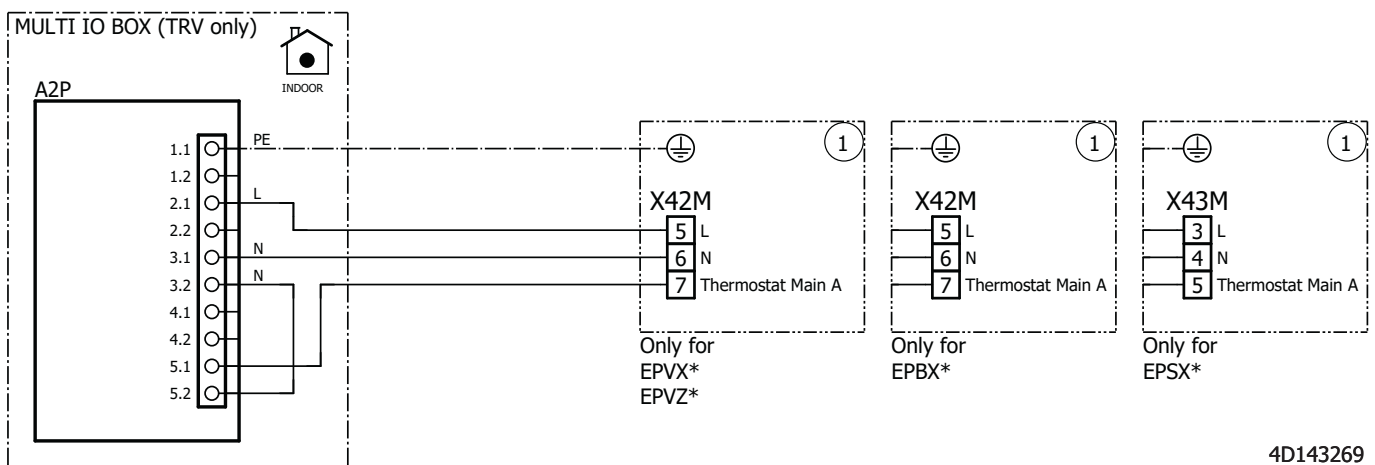
**INFORMATIE**

Wanneer u op klemmen X42M of X43M op de binneneenheid aansluit, kunt u zelf kiezen welke aansluitpinnen u gebruikt. Omdat dit **Field IO**-aansluitingen zijn, moet u op de gebruikersinterface van de binneneenheid aangeven welke aansluitpinnen u hebt gebruikt, zodat dit overeenkomt met uw systeemindeling. Voor meer informatie, zie de uitgebreide handleiding voor de installateur van de Daikin Altherma-eenheid.

Alleen radiator — Daikin Altherma 3



Alleen radiator — Daikin Altherma 4



9.3 DHC Multi IO Box met EKRK

Te doorlopen zaken vooraleer de unit te starten

| Engels  | Vertaling   |
|---|---|
| X*M   | Aansluitklem voor bedrading ter plaatse voor wisselstroom |
| -----   | Aardleiding   |
| ①   | Verskillende bedradingsmogelijkheden                      |
|  | Optie   |
|  | Niet gemonteerd in schakelkast                            |
|  | Bedrading afhankelijk van model                           |
|  | Printplaat  |

**OPMERKINGEN:**

- 1 Configureer als invoer seizoen zonder omkeerlogica.
- 2 Configureer als invoer behandeling zonder omkeerlogica.

**LEGENDA:**

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| A1P                     | Printplaat (aansluitkit vloerkoeling) |
| A2P                     | Printplaat (DHC Multi IO Box)         |
| J*                      | Connector                             |
| M1P                     | Pomp                                  |
| M1S                     | 2-wegklep voor ontvochtiger           |
| S1TDP                   | * Dauwsensor (AAN/UIT)                |
| X*M                     | Klemmenblok (hydro)                   |
|                         | * = Optioneel                         |
| Indoor Altherma unit    | Altherma-binnenunit                   |
| Indoor dehumidifier     | Binnenontvochtiger                    |
| Only for ***            | Alleen voor ***                       |
| NC valve                | NC-klep                               |
| Pump                    | Pomp                                  |
| Pump output             | Uitgang pomp                          |
| Max. load               | Max. belasting                        |
| 4 A (inrush) - 230 V AC | 4 A (inschakelstroomstoot) – 230 V AC |
| 1 A (continuous)        | 1 A (continu)                         |

**Speciale toepassing: Enkelvoudige zone omkeerbaar met ontvochtiger****Daikin Altherma 3**



# 10 Appendix

## 10.1 Richtlijnen voor het installeren van een DHC-vloerverwarmingscontroller

### 10.1.1 Basisvereisten

De vereisten voor de units zijn nog steeds van toepassing en moeten bekeken worden met alle afsluiters (kleppen en kranen) gesloten:

- Is het minimumwatervolume nog steeds geldig?
- Is het minimumdebiet nog steeds geldig?

Deze vereisten moeten eerst worden gecontroleerd als u een bestaande installatie met DHC-ondersteuning wilt uitbreiden.

Er moet verplicht een omloopklep worden geplaatst wanneer de toepassing van de DHC-vloerverwarmingscontroller wordt overwogen. De aanbevolen locatie voor een omloopklep is dicht bij het verdeelstuk.

### 10.1.2 Over multi-zoning

De DHC-vloerverwarmingcontroller biedt uitgangen om tot 9 klep/afsluiterstelmotoren aan te sturen, verdeeld over 6 verwarmingszones ("VZ"). De verwarmingszones waarvoor de aansluitklemmen voor de klepstelmotoren bedoeld zijn, zijn aangeduid op de controller zelf.<sup>1</sup>



#### INFORMATIE

Hoewel VZ2, VZ4 en VZ6 elk 2 aansluitingen voor verwarmingskleppen hebben, wordt aanbevolen om slechts 1 klep per verwarmingszone aan te sluiten.

Via de ONECTA-app kunt u deze verwarmingszones aan kamers toewijzen. Bij vloerverwarming is in elke kamer een DHC-kamerthermostaat nodig om de temperatuur te bewaken en een instelpunt in te stellen. U kunt meerdere aangesloten verwarmingszones aan één kamer toewijzen, maar alle aangesloten verwarmingszones moeten aan een kamer worden toegewezen.

Wanneer de DHC-kamerthermostaat een vraag naar verwarming registreert, stuurt deze het gevraagde instelpunt en de huidige temperatuur naar de DHC-vloerverwarmingscontroller. De DHC-vloerverwarmingscontroller bepaalt vervolgens welke kleppen van een verwarmingszone moeten openen en sluiten om aan de vraag te voldoen. Het kan **tot 15 minuten** duren voordat de DHC-vloerverwarmingscontroller op een nieuw verzoek reageert.

Als u een afsluiter sluit, wordt de vloerverwarmingslus gesloten en wordt het betreffende watercircuit uit het beschikbare watervolume gehaald.

#### De efficiëntie verhogen en het comfort optimaliseren

Om de efficiëntie van het systeem te verhogen, wordt aanbevolen om de aansluitingen zoveel mogelijk over de verschillende verwarmingszones te verdelen, in plaats van meerdere vloerverwarmingslussen op één zone aan te sluiten. Het regelalgoritme werkt efficiënter als dit het geval is, wat resulteert in meer comfort voor de eindgebruiker.

<sup>(1)</sup> VZ1 is op de controller ook aangeduid als "Pomp", maar dit kunt u negeren.

**Voorbeeld:** Een grote open woonkamer bevat 6 afzonderlijke vloerverwarmingslussen die u door de DHC-vloerverwarmingscontroller wilt laten aansturen.

| Voorkeursoplossing  | Minder geoptimaliseerde oplossing  |
|---|--|
|   |  |
| <p><b>a</b> Aansluitklemmen van de DHC-vloerverwarmingscontroller</p> <p><b>b</b> Aansluitklemmen voor verwarmingskleppen van vloerverwarmingslussen</p> <p><b>c</b> Verwarmingskleppen</p>                           |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Op elke van de 6 verwarmingszones is één vloerverwarmingslus aangesloten.</li> <li>ONECTA-kamertoewijzing: alle 6 verwarmingszones worden toegewezen aan één kamer.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alle 6 vloerverwarmingslussen zijn alleen aangesloten op 4 van de 6 verwarmingszones.</li> <li>ONECTA-kamertoewijzing: de eerste 4 verwarmingszones worden toegewezen aan één kamer.</li> </ul> |

Dit principe geldt ook wanneer u meer dan één DHC-vloerverwarmingscontroller gebruikt (als er meer dan 9 klepstelmotoren nodig zijn). In dit geval is het ook belangrijk om het aantal gebruikte verwarmingszones gelijkmatig over alle vloerverwarmingscontrollers te verdelen.

**Voorbeeld:** Een woning bevat 10 afzonderlijke vloerverwarmingslussen die u wilt aansturen met twee DHC-vloerverwarmingscontrollers. In beide voorbeelden is elke vloerverwarmingslus aangesloten op één verwarmingszone. In totaal worden 10 verwarmingszones gebruikt.

| Voorkeursoplossing  | Minder geoptimaliseerde oplossing |
|---|-----------------------------------|
|   |                                   |
| <p><b>a</b> DHC-vloerverwarmingscontroller 1</p> <p><b>b</b> DHC-vloerverwarmingscontroller 2</p> <p><b>c</b> Aansluitklemmen voor verwarmingskleppen van vloerverwarmingslussen</p> <p><b>d</b> Verwarmingskleppen</p> |                                   |

| Voorkeursoplossing   | Minder geoptimaliseerde oplossing   |
|--|---|
| De verwarmingszones zijn gelijkmatig verdeeld over 2 vloerverwarmingscontrollers (elk 5 verwarmingszones). | Op de tweede vloerverwarmingscontroller worden slechts 4 verwarmingszones gebruikt, tegenover 6 verwarmingszones op de eerste vloerverwarmingscontroller. De verwarmingszones zijn niet gelijkmatig verdeeld over de 2 vloerverwarmingscontrollers. |

### 10.1.3 Over het gebruik van een DHC-vloerverwarmingscontroller



#### INFORMATIE

Als er maar weinig verwarmingszones verwarming vragen, kan het temperatuurverschil tussen de kamertemperatuur en het gevraagde instelpunt vrij groot zijn voordat het systeem begint op te warmen. Na verloop van tijd leert het systeem kamers efficiënter op te warmen, waardoor dit temperatuurverschil na verloop van tijd kleiner wordt. Voor meer comfort voor de gebruiker, verdeel de vloerverwarmingslussen zoveel mogelijk over de verschillende verwarmingszones.

#### Wanneer is het nuttig om een DHC-vloerverwarmingscontroller te installeren?

Het gebruik van de DHC-vloerverwarmingscontroller is nuttig wanneer een paar kamers met vloerverwarming een andere vraag naar verwarming hebben dan de rest van het huis:

- Sommige kamers met vloerverwarmingslussen in het huis hebben een kleinere vraag naar verwarming (bijvoorbeeld niet-bezette kamers, opslagruimtes, slaapkamers, enz.). Een lagere temperatuur in deze kamers betekent een kleiner totaal warmteverlies van het huis, waardoor mogelijk energie wordt bespaard.
- Sommige kamers met vloerverwarmingslussen in het huis hebben een bijzonder grote vraag naar verwarming (bijvoorbeeld badkamers, woonkamer, enz.). Met dit accessoire kunt u in deze kamers hogere temperaturen bereiken dan in andere kamers.

#### Wanneer is het NIET nuttig om een DHC-vloerverwarmingscontroller te installeren?

Als de gewenste temperatuur van elke kamer in het huis min of meer gelijk is of volgens hetzelfde schema verloopt, dan is een regeling per zone niet nodig.

Een DHC-vloerverwarmingscontroller wordt ook niet aanbevolen als er maar één kamer is met een bijzonder grote vraag naar verwarming:

- De minimumcapaciteit van de unit is meestal groter dan de warmtebelasting van 1 kamer. Het gevolg is dat het vrij lang duurt voordat de kamer opwarmt, wat niet energie-efficiënt is (AAN/UIT-werking door minimale belasting).
- Door de koudere kamers ernaast is een hoger instelpunt van de aanvoertemperatuur nodig om de gewenste kamertemperatuur te bereiken. Dit heeft een negatieve impact op de efficiëntie van de unit.

### 10.1.4 Technische specificaties

Typische waarde van het debiet in 1 vloerverwarmingslus: 1~2 l/min

- Typische waarde van Delta T in 1 vloerverwarmingslus: 3~8°C
- Typische belasting van 1 vloerverwarmingslus: 4,18 kJ/kgK×2 l/min×1/60 min/s×5°C=0,7 kW

Saniteitscontrole op basis van de vloerverwarmingsbelasting:

- Typisch vloerverwarmingsvermogen: 30~100 W/m<sup>2</sup>
  - Typische oppervlakte bedekt door 1 vloerverwarmingslus: 10~20 m<sup>2</sup>
  - Typische belasting van 1 vloerverwarmingslus: 65 W/m<sup>2</sup>×15 m<sup>2</sup>≈1 kW
- Typische minimumcapaciteit van warmtepomp ≈ ± 3 kW<sup>(1)</sup>
- Continue werking vereist 3~4 open vloerverwarmingslussen
  - 3 vloerverwarmingslussen open: ongewenst AAN/UIT-gaan verwacht
  - 2 vloerverwarmingslussen open: niet dikwijls AAN/UIT-gaan verwacht
  - 1 vloerverwarmingslus open: dikwijls AAN/UIT-gaan verwacht

**Opmerking:** Als het minimumvolume en het minimumdebiet kunnen worden bereikt met alle afsluiters gesloten, hoeft er geen omloopklep aan het systeem te worden toegevoegd.

Om te kunnen garanderen dat de minimumbelasting overeenkomt met de minimumcapaciteit van de unit, zijn er 2 opties:

- 1 Een aantal vloerverwarmingslussen ongeregeld laten (zonder afsluiterstelmotoren aangesloten op de DHC-vloerverwarmingscontroller). De ongeregelde lussen worden alleen verwarmd wanneer er een vraag naar verwarming is door een van de geregelde kamers. Het is raadzaam om hiervoor die kamer te nemen die groot genoeg is en die het meest wordt gebruikt.
- 2 De DHC-vloerverwarmingscontroller zal altijd 2 verwarmingszones actief houden. Sommige verwarmingszones hebben 2 elektrische vermogens. Als de verwarmingszones met een dubbel vermogen voorrang krijgen tijdens de toewijzing, zal de minimumcapaciteit tijdens een vraag naar verwarming sneller op die vraag worden afgestemd. In dat geval zullen 2 actieve verwarmingszones overeenkomen met 3~4 vloerverwarmingslussen.

## 10.2 Over niet-verbonden oplossingen

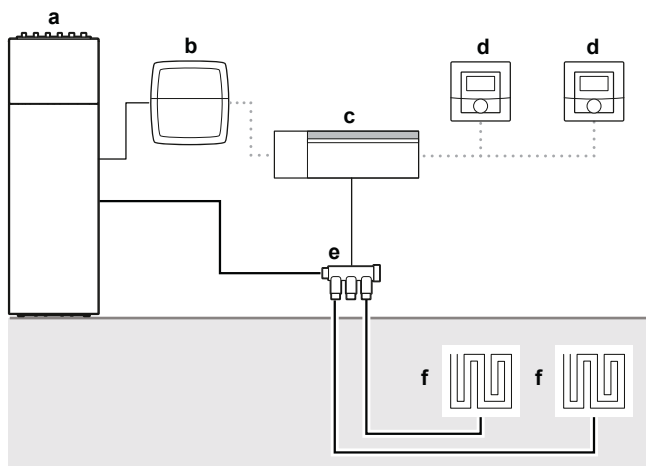
Een andere manier om de DHC-accessoires te gebruiken is zonder internetverbinding. Dit type configuratie ondersteunt ALLEEN specifieke speciale toepassingen, die gebruik maken van een directe draadloze verbinding tussen de accessoires en GEEN gebruik maken van een DHC Access Point. Zonder een DHC Access Point bieden deze toepassingen NIET het gemak van de ONECTA-app voor configuratie of monitoring.

Uiteraard is het mogelijk om op een later tijdstip over te stappen op een verbonden ONECTA-gebaseerd systeem, maar daarvoor is de aanschaf van een DHC Access Point en een volledige inbedrijfstelling nodig.

Als u op een later tijdstip beslist een DHC Access Point aan uw ecosysteem toe te voegen, moet u alle accessoires naar de fabrieksinstellingen resetten. Zie "[8.1 Reset naar fabrieksinstellingen](#)" [▶ 72].

<sup>(1)</sup> Deze minimumcapaciteit zal anders zijn voor units met een grotere capaciteit. Een handige vuistregel is dat de minimumcapaciteit ongeveer 30-40% van de gepubliceerde capaciteitstabel is.

### 10.2.1 Unit met alleen verwarming voor enkelvoudige temperatuurwaterzone met vloerverwarming



- a Daikin Altherma (ext RT)
- b DHC-basis-IO- Box
- c DHC-vloerverwarmingscontroller
- d DHC-kamerthermostaat — 2
- e Verdeelstuk
- f Vloerverwarming

Om de configuratie in te stellen moet u:

- 1 De DHC-vloerverwarmingscontroller met de DHC-kamerthermostaat — 2 verbinden,
- 2 De DHC-vloerverwarmingscontroller met de DHC-basis-IO- Box verbinden, en
- 3 De DHC-kamerthermostaat — 2 configureren.

#### De DHC-vloerverwarmingscontroller met een DHC-kamerthermostaat — 2 verbinden



##### INFORMATIE

Houd ALTIJD minstens 50 cm afstand tussen de accessoires.



##### INFORMATIE

U kunt de verbindingprocedure annuleren door nogmaals kort op de systeemtoets te drukken. Dit wordt aangegeven door het rood oplichten van de LED op het accessoire.

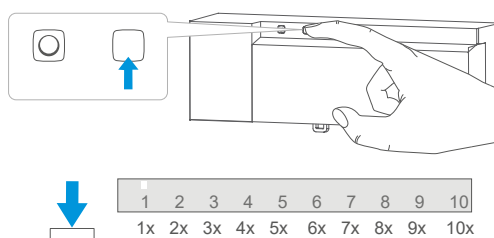


##### INFORMATIE

Als er geen verbindingen worden gemaakt, wordt de verbindingmodus na 3 minuten automatisch verlaten.

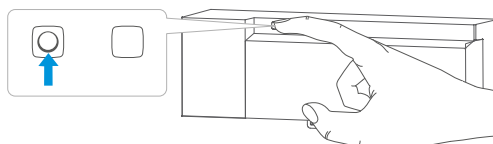
Als u de DHC-vloerverwarmingscontroller met een DHC-kamerthermostaat— 2 wilt verbinden, moet eerst de verbindingmodus van beide accessoires worden ingeschakeld. Om dit te doen, ga als volgt te werk:

- 1 Druk kort op de selectietoets om een kanaal te selecteren. Druk eenmaal voor kanaal 1, tweemaal voor kanaal 2, enz.

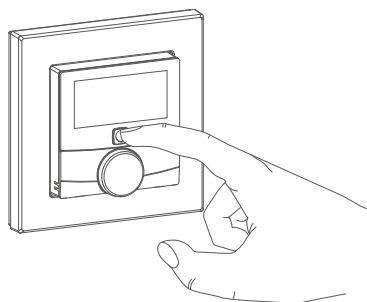


**Resultaat:** De kanaal-LED brandt permanent voor het desbetreffende kanaal.

- 2 Druk lang op de systeemtoets van de DHC-vloerverwarmingscontroller totdat de LED snel oranje begint te knipperen.



- 3 Druk lang op de systeemtoets van de DHC-kamerthermostaat — 2 totdat de LED snel oranje begint te knipperen.



**Resultaat:** Als de verbinding gelukt is, brandt de LED groen. Als de verbinding mislukt is, brandt de LED rood. Probeer opnieuw.

### De DHC-vloerverwarmingscontroller met een DHC-basis-IO- Box verbinden



#### INFORMATIE

Houd ALTIJD minstens 50 cm afstand tussen de accessoires.



#### INFORMATIE

U kunt de verbingsprocedure annuleren door nogmaals kort op de systeemtoets te drukken. Dit wordt aangegeven door het rood oplichten van de LED op het accessoire.

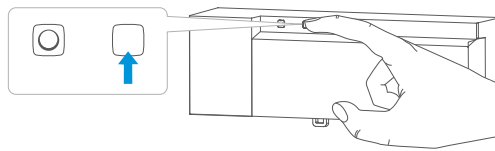


#### INFORMATIE

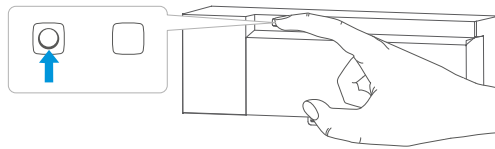
Als er geen verbindingen worden gemaakt, wordt de verbingsmodus na 3 minuten automatisch verlaten.

Als u de DHC-vloerverwarmingscontroller met een DHC-basis-IO- Box wilt verbinden, moet eerst de verbingsmodus van beide accessoires worden ingeschakeld. Om dit te doen, ga als volgt te werk:

- 1 Druk kort op de systeemtoets van de DHC-vloerverwarmingscontroller totdat de LEDs van alle kanalen groen branden.

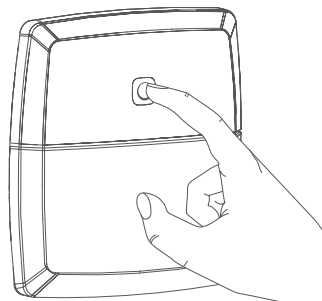


- 2 Druk lang op de systeemtoets van de DHC-vloerverwarmingscontroller totdat de LED snel oranje begint te knipperen.



**Resultaat:** De verbindingsmodus blijft gedurende 3 minuten geactiveerd.

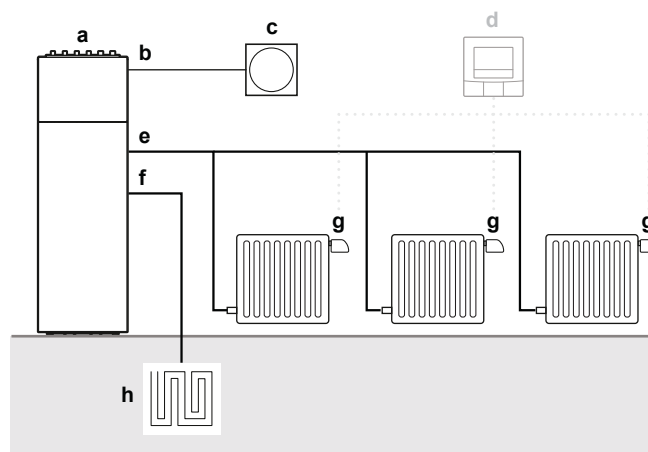
- 3 Druk lang op de systeemtoets van de DHC-basis-IO- Box totdat de LED snel oranje begint te knipperen.



**Resultaat:** Als de verbinding gelukt is, brandt de LED groen. Als de verbinding mislukt is, brandt de LED rood. Probeer opnieuw.

**Resultaat:** De DHC-basis-IO- Box is nu geconfigureerd om uw Daikin Altherma-unit te voorzien van een THERMO AAN/UIT.

### 10.2.2 Bizone-unit met twee onafhankelijke waterzones



- a Daikin Altherma (AWT)
- b P1P2
- c Interface voor menselijk comfort (BRC1HHDA)
- d (Optioneel) DHC-kamerthermostaat — 1
- e HT-waterzone
- f LT-waterzone
- g DHC-radiatorthermostaat
- h Vloerverwarming

**INFORMATIE**

Deze configuratie is gebaseerd op de Daikin Altherma-unit die op AWT werkt in plaats van ext. RT.

De HT-waterzone is met radiatoren uitgerust. Per radiator is een DHC-radiatorthermostaat toegevoegd met een regeling op basis van de ingestelde temperatuur.

Om de configuratie in te stellen moet u:

- 1 De DHC-radiatorthermostaten verbinden,
- 2 (Optioneel) Een DHC-kamerthermostaat — 1 toevoegen,
- 3 (Optioneel) De DHC-kamerthermostaat — 1 configureren.

**De DHCDHC-radiatorthermostaten verbinden****INFORMATIE**

Houd ALTIJD minstens 50 cm afstand tussen de accessoires.

**INFORMATIE**

U kunt de verbindingprocedure annuleren door nogmaals kort op de systeemtoets te drukken. Dit wordt aangegeven door het rood oplichten van de LED op het accessoire.

**INFORMATIE**

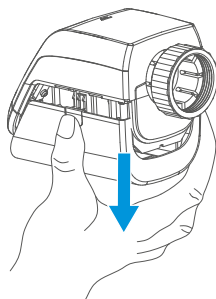
Als er geen verbindingen worden gemaakt, wordt de verbindingmodus na 3 minuten automatisch verlaten.

**INFORMATIE**

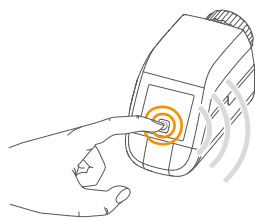
Als u een ander accessoire aan de bestaanden wilt toevoegen, moet u eerst de verbindingmodus van het bestaande accessoire activeren en daarna de verbindingmodus van het nieuwe accessoire.

U moet alle accessoires in één kamer met elkaar verbinden. U kunt een DHC-radiatorthermostaat rechtstreeks met een andere DHC-radiatorthermostaat verbinden. Hiervoor moet de verbindingmodus van beide accessoires worden geactiveerd. Om dit te doen, ga als volgt te werk:

- 1 Open het batterijvak door het naar beneden te trekken.



- 2 Verwijder de isolatiestrip uit het batterijvak.
- 3 Druk lang op de systeemtoets totdat de LED oranje begint te knipperen.



**Resultaat:** De verbindingmodus blijft gedurende 3 minuten geactiveerd.

- 4 Druk lang op de systeemtoets van het accessoire dat uw wenst te verbinden totdat de LED oranje begint te knipperen.

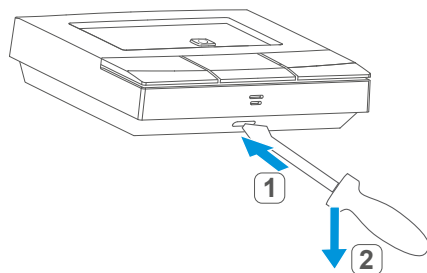
**Resultaat:** Als de verbinding gelukt is, brandt de LED groen. Als de verbinding mislukt is, brandt de LED rood. Probeer opnieuw.

### Een DHC-kamerthermostaat — 1 verbinden

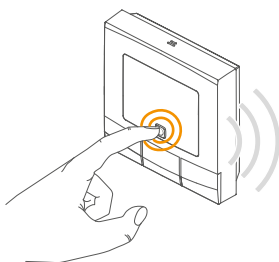
Er kan een DHC-kamerthermostaat — 1 aan een kamer worden toegevoegd. Dit biedt een efficiëntere manier om de kamertemperatuur te regelen, omdat u het accessoire kunt plaatsen waar u de temperatuur wilt monitoren.

Om een DHC-kamerthermostaat — 1 met een DHC-radiatorthermostaat te verbinden, moet de verbindingmodus van beide accessoires worden geactiveerd. Om dit te doen, ga als volgt te werk:

- 1 Met een platte schroevendraaier, open het batterijvak van de DHC-kamerthermostaat — 1 om de muurmontageplaat los te maken.



- 2 Verwijder de isolatiestrip uit het batterijvak.
- 3 Druk lang op de systeemtoets totdat de LED oranje begint te knipperen.



**Resultaat:** De verbindingmodus blijft gedurende 3 minuten geactiveerd.

- 4 Druk lang op de systeemtoets van het accessoire dat uw wenst te verbinden totdat de LED oranje begint te knipperen.

**Resultaat:** Als de verbinding gelukt is, brandt de LED groen. Als de verbinding mislukt is, brandt de LED rood. Probeer opnieuw.

### Tabel met de instellingen van de gebruikersinterface

#### Daikin Altherma 3

| Menu-item                   | Stand                        | Beschrijving  | Waarde       |
|-----------------------------|------------------------------|---|--------------|
| Hoofdzone > Bediening       | ALLEEN<br>installateursmodus | Deze instelling definieert dat de unit continu water voor de ruimteverwarming op de primaire zone zal produceren.   | Aanvoerwater |
| Secundaire zone > Bediening |                              | Deze instelling definieert dat de unit continu water voor de ruimteverwarming op de secundaire zone zal produceren. |              |




#### Daikin Altherma 4

| Menu-item                          | Stand                        | Beschrijving  | Waarde       |
|------------------------------------|------------------------------|---|--------------|
| [1.12] Hoofdzone > Bediening       | ALLEEN<br>installateursmodus | Deze instelling definieert dat de unit continu water voor de ruimteverwarming op de primaire zone zal produceren.   | Aanvoerwater |
| [2.12] Secundaire zone > Bediening |                              | Deze instelling definieert dat de unit continu water voor de ruimteverwarming op de secundaire zone zal produceren. |              |

## 10.3 Configuratie

### 10.3.1 DHC-kamerthermostaat — 1

Wanneer u de DHC-kamerthermostaat — 1 zonder het DHC Access Point gebruikt, kunt u via het configuratiemenu direct op het accessoire de volgende modi selecteren en de instellingen aan uw persoonlijke behoeften aanpassen.

| Symbol op scherm  | Modi en instellingen     |
|---|--------------------------|
| <b>AUTO</b>   | Automatische modus       |
| <b>MANU</b>   | Handmatige modus         |
| <b>Offset</b>   | Temperatuurafwijking     |
| <b>Prg</b>  | Programma's programmeren |
|  | Bedieningsvergrendeling  |
|  | Datum en tijd            |
|  | Vakantiestand            |



#### INFORMATIE

Druk lang op de menu-toets om naar het vorige niveau terug te keren. Als er langer dan 1 minuut niets gebeurt, wordt het menu automatisch gesloten zonder de wijzigingen toe te passen.

### Automatische modus

In de automatische modus wordt de temperatuur geregeld volgens het ingestelde programma. Handmatige wijzigingen worden geactiveerd tot het volgende punt waarop het programma verandert. Daarna wordt het ingestelde programma weer geactiveerd.



#### INFORMATIE

Overschakelen van de handmatige naar de automatische modus is ALLEEN mogelijk als de datum en tijd zijn ingesteld.

### Handmatige modus

In de handmatige modus wordt de temperatuur geregeld volgens de huidige, via de druktoetsen ingestelde temperatuur. De temperatuur blijft geactiveerd tot de volgende handmatige wijziging.

### Temperatuurafwijking

Aangezien de temperatuur op het accessoire zelf wordt gemeten, kan de temperatuurverdeling in een kamer variëren. Om dit aan te passen, kan een temperatuurafwijking worden ingesteld. Een voorbeeld: als een temperatuur van 20°C is ingesteld, hoewel de temperatuur in de kamer SLECHTS 18°C bedraagt, moet een afwijking -2°C worden ingesteld.

### Een programma programmeren

U kunt een programma met 6 tijdsblokken voor verwarming en koeling (13 omschakelinstellingen) opstellen volgens uw persoonlijke behoeften.

### Bedieningsvergrendeling

De bediening van het accessoire kan worden vergrendeld om te voorkomen dat instellingen onbedoeld worden gewijzigd (bijvoorbeeld door onvrijwillig aanraken).

### Datum en tijd

U kunt de huidige datum en tijd instellen die op het accessoire moet worden weergegeven.

### Vakantiestand

In de vakantiestand kunt u de temperatuur gedurende een bepaalde periode constant houden, bijvoorbeeld tijdens een vakantie of een feestje.

## De automatisch modus inschakelen

Ga als volgt te werk om de automatische modus in te schakelen:

- 1 Druk lang op de menutoets om het configuratiemenu te openen.
- 2 Selecteer **Auto** via de plus- en mintoetsen.
- 3 Bevestig met de menutoets.

**Resultaat:** Het symbool knippert twee keer en het accessoire schakelt over naar de automatische modus.

## De handmatige modus inschakelen

Ga als volgt te werk om de handmatige modus in te schakelen:

- 1 Druk lang op de menutoets om het configuratiemenu te openen.
- 2 Selecteer **Manu** via de plus- en mintoetsen.

- 3 Bevestig met de menu-toets.

**Resultaat:** Het symbool knippert twee keer en het accessoire schakelt over naar de handmatige modus.

### De temperatuurafwijking aanpassen

Ga als volgt te werk om de temperatuurafwijking aan te passen:

- 1 Druk lang op de menu-toets om het configuratiemenu te openen.
- 2 Selecteer **Offset** via de plus- en mintoetsen.
- 3 Bevestig met de menu-toets.
- 4 Selecteer de gewenste temperatuurafwijking met de plus- of mintoets.
- 5 Bevestig met de menu-toets.

**Resultaat:** De temperatuur knippert twee keer en het accessoire gaat terug naar het standaardscherm.

### Een programma programmeren

Ga als volgt te werk om een programma te programmeren:

- 1 Druk lang op de menu-toets om het configuratiemenu te openen.
- 2 Selecteer **Prg** via de plus- en mintoetsen.
- 3 Bevestig met de menu-toets.
- 4 In het menu-item **dAy**, selecteer met de plus- en mintoetsen afzonderlijke dagen van de week, alle weekdays, het weekend of de hele week voor uw verwarmingsprogramma.
- 5 Bevestig met de menu-toets.
- 6 Bevestig de starttijd 00:00 met de menu-toets.
- 7 Selecteer de gewenste temperatuur en de starttijd met de plus- en mintoetsen.
- 8 Bevestig met de menu-toets.

**Resultaat:** De volgende tijd wordt in het scherm weergegeven.

- 9 (Optioneel) Pas de tijd aan met de plus- en mintoetsen.
- 10 Met de plus- en mintoetsen, selecteer de gewenste temperatuur de volgende tijdsperiode.
- 11 Bevestig met de menu-toets.
- 12 Herhaal deze procedure totdat de temperaturen zijn opgeslagen voor de gehele periode tussen 00:00 en 23:59 uur.

**Resultaat:** Het uur knippert twee keer en het accessoire gaat terug naar het standaardscherm.

### De bedieningsvergrendeling inschakelen of uitschakelen

#### De bedieningsvergrendeling inschakelen

Ga als volgt te werk om de bedieningsvergrendeling in te schakelen:

- 1 Druk lang op de menu-toets om het configuratiemenu te openen.
- 2 Selecteer **Bedieningsvergrendeling** via de plus- en mintoetsen.
- 3 Bevestig met de menu-toets.
- 4 Selecteer **On** met de plustoets om de bedieningsvergrendeling in te schakelen.

5 Bevestig met de menu-toets.

**Resultaat: On** knippert twee keer en het accessoire gaat terug naar het standaardscherm.

**Resultaat:** Het vergrendelingssymbool verschijnt op het scherm zodra de bedieningsvergrendeling ingeschakeld is.

#### De bedieningsvergrendeling uitschakelen

Ga als volgt te werk om de bedieningsvergrendeling uit te schakelen:

- 1 Druk lang op de menu-toets om het configuratiemenu te openen.
- 2 Selecteer **Bedieningsvergrendeling** via de plus- en mintoetsen.
- 3 Bevestig met de menu-toets.
- 4 Selecteer **OFF** met de mintoets om de bedieningsvergrendeling uit te schakelen.
- 5 Bevestig met de menu-toets.

**Resultaat: OFF** knippert twee keer en het accessoire gaat terug naar het standaardscherm.

#### Datum en tijd instellen

Ga als volgt te werk om de datum en het uur in te stellen:

- 1 Druk lang op de menu-toets om het configuratiemenu te openen.
- 2 Selecteer **Datum/tijd** via de plus- en mintoetsen.
- 3 Bevestig met de menu-toets.
- 4 Stel het jaar, de maand, de dag, het uur en de minuten in met de plus- of mintoetsen en bevestig.

**Resultaat:** Het uur knippert twee keer en het accessoire gaat terug naar het standaardscherm.

#### De vakantiestand inschakelen

Ga als volgt te werk om de vakantiestand in te schakelen:





- 1 Druk lang op de menu-toets om het configuratiemenu te openen.
- 2 Selecteer **Vakantie** via de plus- of mintoetsen.
- 3 Bevestig met de menu-toets.
- 4 Gebruik de plus- of mintoetsen om de tijd te selecteren tot wanneer u de vakantiestand wilt inschakelen en bevestig.
- 5 Selecteer de datum tot wanneer u de vakantiestand wilt inschakelen en bevestig.
- 6 Selecteer de temperatuur voor de vakantiestand en bevestig.

**Resultaat:** Het symbool knippert twee keer en het accessoire schakelt over naar de vakantiestand.

### 10.3.2 DHC-kamerthermostaat — 2

Wanneer u de DHC-kamerthermostaat — 2 zonder het DHC Access Point gebruikt, kunt u via het configuratiemenu direct op het accessoire de volgende modi selecteren en de instellingen aan uw persoonlijke behoeften aanpassen.

| Symbool op scherm | Modi en instellingen |
|-------------------|----------------------|
| <b>AUTO</b>       | Automatische modus   |

| Symbol op scherm  | Modi en instellingen                           |
|---|--|
| <b>MANU</b>   | Handmatige modus                               |
| <b>Offset</b>   | Temperatuurafwijking                           |
| <b>Prg</b>  | Programma's programmeren                       |
|  | Bedieningsvergrendeling                        |
|  | Datum en tijd                                  |
|  | Vakantiestand                                  |
| LCD   | Het gewenste temperatuurscherm selecteren      |
| FAL   | De DHC-vloerverwarmingscontroller configureren |
|  | Communicatietest                               |



#### INFORMATIE

Druk lang op het instelwielje om naar het vorige niveau terug te keren. Als er langer dan 1 minuut niets gebeurt, wordt het menu automatisch gesloten zonder de wijzigingen toe te passen.

### Automatische modus

In de automatische modus wordt de temperatuur geregeld volgens het ingestelde programma. Handmatige wijzigingen worden geactiveerd tot het volgende punt waarop het programma verandert. Daarna wordt het ingestelde programma weer geactiveerd.



#### INFORMATIE

Overschakelen van de handmatige naar de automatische modus is ALLEEN mogelijk als de datum en tijd zijn ingesteld.

### Handmatige modus

In de handmatige modus wordt de temperatuur geregeld volgens de huidige via het instelwielje ingestelde temperatuur. De temperatuur blijft geactiveerd tot de volgende handmatige wijziging.



#### INFORMATIE

U kunt de afsluiter volledig sluiten of openen door het instelwielje zo ver mogelijk linksom of rechtsom te draaien. Op het scherm verschijnt **OFF** of **On**.

### Temperatuurafwijking

Aangezien de temperatuur op het accessoire zelf wordt gemeten, kan de temperatuurverdeling in een kamer variëren. Om dit aan te passen, kan een temperatuurafwijking worden ingesteld. Een voorbeeld: als een temperatuur van 20°C is ingesteld, hoewel de temperatuur in de kamer SLECHTS 18°C bedraagt, moet een afwijking -2°C worden ingesteld.

## Een programma programmeren

U kunt voor elke weekday afzonderlijk een programma met maximum 6 tijdsblokken (13 omschakelinstellingen) instellen volgens uw persoonlijke behoeften.

### ▪ Verwarming of koeling

U kunt uw vloerverwarmingssysteem gebruiken om kamers te verwarmen of te koelen, op voorwaarde dat uw Daikin Altherma-unit dit ondersteunt.



#### INFORMATIE

Deze configuratie (unit met alleen verwarming voor enkelvoudige temperatuurwaterzone met vloerverwarming) is ALLEEN verwarming, koeling is NIET mogelijk.

### ▪ Optimale-start/stop-functie

Met de optimale start/stop kunt u de gewenste temperatuur in de kamer bereiken op het ingestelde tijdstip.

### ▪ Weekprogrammanummers

U kunt een keuze maken uit de volgende 6 voorgeconfigureerde programma's:

#### 1 Voorgeconfigureerde verwarming via radiator

| Maandag tot vrijdag | Temperatuur |
|---------------------|-------------|
| 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      |

| Zaterdag tot zondag | Temperatuur |
|---------------------|-------------|
| 00:00 – 06:00       | 17,0°C      |
| 06:00 – 22:00       | 21,0°C      |
| 22:00 – 23:59       | 17,0°C      |

#### 2 Voorgeconfigureerde verwarming via vloerverwarming

| Maandag tot vrijdag | Temperatuur |
|---------------------|-------------|
| 00:00 – 05:00       | 19,0°C      |
| 05:00 – 08:00       | 21,0°C      |
| 08:00 – 15:00       | 19,0°C      |
| 15:00 – 22:00       | 21,0°C      |
| 22:00 – 23:59       | 19,0°C      |

| Zaterdag tot zondag | Temperatuur |
|---------------------|-------------|
| 00:00 – 06:00       | 19,0°C      |
| 06:00 – 23:00       | 21,0°C      |
| 23:00 – 23:59       | 19,0°C      |

#### 3 Alternatief verwarmingsprogramma

| Maandag tot zondag | Temperatuur |
|--------------------|-------------|
| 00:00 – 06:00      | 17,0°C      |
| 06:00 – 22:00      | 21,0°C      |
| 22:00 – 23:59      | 17,0°C      |

#### 4 Alternatief koelprogramma 1

| Maandag tot vrijdag | Temperatuur |
|---------------------|-------------|
| 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      |

| Zaterdag tot zondag | Temperatuur |
|---------------------|-------------|
| 00:00 – 06:00       | 17,0°C      |
| 06:00 – 22:00       | 21,0°C      |
| 22:00 – 23:59       | 17,0°C      |

#### 5 Voorgeconfigureerde koeling via vloerverwarming

| Maandag tot vrijdag | Temperatuur |
|---------------------|-------------|
| 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      |

| Zaterdag tot zondag | Temperatuur |
|---------------------|-------------|
| 00:00 – 06:00       | 23,0°C      |
| 06:00 – 22:00       | 21,0°C      |
| 22:00 – 23:59       | 23,0°C      |

#### 6 Alternatief koelprogramma 2

| Maandag tot zondag | Temperatuur |
|--------------------|-------------|
| 00:00 – 06:00      | 17,0°C      |
| 06:00 – 22:00      | 21,0°C      |
| 22:00 – 23:59      | 17,0°C      |



#### INFORMATIE

Deze configuratie (unit met alleen verwarming voor enkelvoudige temperatuurwaterzone met vloerverwarming) is ALLEEN verwarming, koeling is NIET mogelijk.

### Bedieningsvergrendeling

De bediening van het accessoire kan worden vergrendeld om te voorkomen dat instellingen onbedoeld worden gewijzigd (bijvoorbeeld door onvrijwillig aanraken).

### Datum en tijd

U kunt de huidige datum en tijd instellen die op het accessoire moet worden weergegeven.

### Vakantiestand

In de vakantiestand kunt u de temperatuur gedurende een bepaalde periode constant houden, bijvoorbeeld tijdens een vakantie of een feestje.

### Het gewenste temperatuurscherm selecteren

U kunt kiezen welke temperatuur op het accessoire wordt weergegeven. Er zijn 3 opties:

- De werkelijke temperatuur weergeven,
- Het temperatuurinstelpunt weergeven, of
- Afwisselend de huidige temperatuur en de vochtigheid weergeven.

### De DHC-vloerverwarmingscontroller configureren

U kunt uw DHC-vloerverwarmingscontroller via de DHC-kamerthermostaat configureren.

### Communicatietest

U kunt de verbinding controleren tussen uw DHC-kamerthermostaat en de DHC-vloerverwarmingscontroller.

## De automatisch modus inschakelen

Ga als volgt te werk om de automatische modus in te schakelen:

- 1 Druk lang op het instelwielletje om het configuratiemenu te openen.
- 2 Draai aan het instelwielletje en selecteer **Auto**.
- 3 Druk kort op het instelwielletje om te bevestigen.

## De handmatige modus inschakelen

Ga als volgt te werk om de handmatige modus in te schakelen:

- 1 Druk lang op het instelwielletje om het configuratiemenu te openen.
- 2 Draai aan het instelwielletje en selecteer **Manu**.
- 3 Druk kort op het instelwielletje om te bevestigen.
- 4 Draai aan het instelwielletje om de gewenste temperatuur in te stellen.

## De temperatuurafwijking aanpassen

Ga als volgt te werk om de temperatuurafwijking aan te passen:

- 1 Druk lang op het instelwielletje om het configuratiemenu te openen.
- 2 Draai aan het instelwielletje en selecteer **Offset**.
- 3 Druk kort op het instelwielletje om te bevestigen.
- 4 Selecteer de gewenste temperatuurafwijking met het instelwielletje.
- 5 Druk kort op het instelwielletje om te bevestigen.

## Een programma programmeren

Ga als volgt te werk om een programma te programmeren:

- 1 Druk lang op het instelwielletje om het configuratiemenu te openen.
- 2 Draai aan het instelwielletje en selecteer **Prg**.

- 3 Druk kort op het instelwielletje om te bevestigen.
- 4 Draai aan het instelwielletje en selecteer:
  - **Type** om te schakelen tussen verwarming (**HEAT**) of koeling (**COOL**),
  - **Pr.nr** om het weekprogramma nummer (**no. 1, no. 2, ... no. 6**) in te stellen,
  - **Pr.Ad** voor individuele instellingen van het weekprogramma,
  - **OSSF** om de optimale-start/stop-functie in te schakelen (**On**) of uit te schakelen (**OFF**).



#### INFORMATIE

Deze configuratie (unit met alleen verwarming voor enkelvoudige temperatuurwaterzone met vloerverwarming) is ALLEEN verwarming, koeling is NIET mogelijk.

### Een weekprogramma programmeren

Ga als volgt te werk om een weekprogramma te programmeren:

- 1 Druk lang op het instelwielletje om het configuratiemenu te openen.
- 2 Draai aan het instelwielletje en selecteer **Prg**.
- 3 Druk kort op het instelwielletje om te bevestigen.
- 4 Draai aan het instelwielletje en selecteer **Pr.Ad.**
- 5 Druk kort op het instelwielletje om te bevestigen.
- 6 Draai aan het instelwielletje en selecteer van het nodige programma.
- 7 Druk kort op het instelwielletje om te bevestigen.
- 8 In het menu-item **dAy**, selecteer afzonderlijke dagen van de week, alle weekdays, het weekend of de hele week voor uw verwarmingsprogramma.
- 9 Druk kort op het instelwielletje om te bevestigen.
- 10 Bevestig de starttijd 00:00 met het instelwielletje.
- 11 Draai aan het instelwielletje om de gewenste temperatuur voor de starttijd te selecteren.
- 12 Druk kort op het instelwielletje om te bevestigen.  
**Resultaat:** De volgende tijd wordt in het scherm weergegeven. U kunt deze tijd via het instelwielletje wijzigen.
- 13 Draai aan het instelwielletje om de gewenste temperatuur voor de volgende periode te selecteren.
- 14 Druk kort op het instelwielletje om te bevestigen.
- 15 Herhaal deze procedure totdat de temperaturen voor de gehele periode tussen 00:00 en 23:59 uur zijn ingesteld.

### De bedieningsvergrendeling inschakelen of uitschakelen

Ga als volgt te werk om de bedieningsvergrendeling in te schakelen of uit te schakelen:

- 1 Druk lang op het instelwielletje om het configuratiemenu te openen.
- 2 Draai aan het instelwielletje en selecteer **Bedieningsvergrendeling**.
- 3 Druk kort op het instelwielletje om te bevestigen.
- 4 Draai aan het instelwielletje en selecteer **On** om de bedieningsvergrendeling in te schakelen, of selecteer **OFF** om de bedieningsvergrendeling uit te schakelen.

### Datum en tijd instellen

Ga als volgt te werk om de datum en het uur in te stellen:

- 1 Druk lang op het instelwielje om het configuratiemenu te openen.
- 2 Draai aan het instelwielje en selecteer **Datum/tijd**.
- 3 Draai aan het instelwielje om het jaar, de maand, de dag, het uur en de minuten in te stellen.
- 4 Druk kort op het instelwielje om te bevestigen.

### De vakantiestand inschakelen

Ga als volgt te werk om de vakantiestand in te schakelen:

- 1 Druk lang op het instelwielje om het configuratiemenu te openen.
- 2 Draai aan het instelwielje en selecteer **Vakantie**.
- 3 Druk kort op het instelwielje om te bevestigen.
- 4 Draai aan het instelwielje om de starttijd en -datum (**S**) te selecteren en bevestig.
- 5 Draai aan het instelwielje om de eindtijd en -datum (**E**) te selecteren en bevestig.
- 6 Draai aan het instelwielje om de temperatuur in te stellen die u gedurende de ingestelde tijd wenst aan te houden en bevestig.
- 7 Draai aan het instelwielje om de kamers te selecteren voor dewelke u de vakantiestand wilt inschakelen:
  - **OnE**: Vakantiestand ingeschakeld voor de huidige DHC-kamerthermostaat.
  - **ALL**: Vakantiestand ingeschakeld voor alle DHC-kamerthermostaten die met de DHC-vloerverwarmingscontroller zijn verbonden.

### Het gewenste temperatuurscherm selecteren

- 1 Druk lang op het instelwielje om het configuratiemenu te openen.
- 2 Draai aan het instelwielje en selecteer **LCD**.
- 3 Druk kort op het instelwielje om te bevestigen.
- 4 Draai aan het instelwielje en selecteer:
  - **ACT** om de actuele temperatuur op het scherm weer te geven,
  - **Set** om het temperatuurinstelpunt op het scherm weer te geven,
  - **ACTh** om afwisselend de actuele temperatuur en de actuele vochtigheid op het scherm weer te geven.
- 5 Druk kort op het instelwielje om te bevestigen.

### De DHC-vloerverwarmingscontroller configureren

U kunt uw DHC-vloerverwarmingscontroller via de DHC-kamerthermostaat — 2 configureren. Ga als volgt te werk:

- 1 Druk lang op het instelwielje om het configuratiemenu te openen.
- 2 Draai aan het instelwielje en selecteer **FAL**.
- 3 Druk kort op het instelwielje om te bevestigen.
- 4 (Optioneel) Als de DHC-kamerthermostaat met meer dan één DHC-vloerverwarmingscontroller verbonden is, selecteer dan de gewenste via het instelwielje.
- 5 Pas de doorlooptijden/vertragingstijden, ecotemperaturen, tijdsintervallen, enz. aan.

### Een communicatietest uitvoeren

Om de verbinding tussen uw DHC-kamerthermostaat — 2 en de DHC-vloerverwarmingscontroller te verifiëren, ga als volgt te werk:

- 1 Druk lang op het instelwiel om het configuratiemenu te openen.
- 2 Draai aan het instelwiel en selecteer **Communicatietest**.
- 3 Druk kort op het instelwiel om te bevestigen.

**Resultaat:** Afhankelijk van de huidige status van de DHC-vloerverwarmingscontroller wordt het accessoire in- of uitgeschakeld voor bevestiging.

#### 10.3.3 DHC-vloerverwarmingscontroller

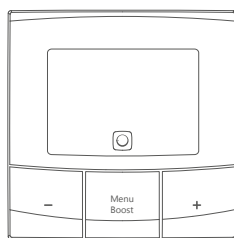
De DHC-vloerverwarmingscontroller kan ENKEL via de DHC-kamerthermostaat — 2 worden geconfigureerd. Zie "[De DHC-vloerverwarmingscontroller configureren](#)" [▶ 100].

## 10.4 Handmatige werking

### 10.4.1 DHC-kamerthermostaat — 1

Na deze te hebben verbonden en bevestigd zijn eenvoudige bedieningen direct op het accessoire beschikbaar.

- **Temperature:** Gebruik de plus- en mintoetsen om de temperatuur te wijzigen. In de automatische modus worden de handmatige wijzigingen geactiveerd tot het volgende punt waarop het programma verandert. Daarna wordt het ingestelde programma weer geactiveerd. In de handmatige modus blijft de temperatuur geactiveerd tot de volgende handmatige wijziging.
- **Boost function:** Druk kort op de boosttoets om de boostfunctie in te schakelen. De boostfunctie verwarmt de radiator snel en kortstondig door de afsluiter te openen.



### 10.4.2 DHC-kamerthermostaat — 2

Na de configuratie zijn eenvoudige bedieningen direct op het accessoire beschikbaar.

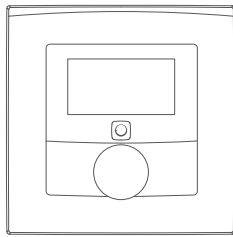


#### INFORMATIE

Als de DHC-kamerthermostaat in stand-by staat, druk dan een keer op het instelwiel om deze in te schakelen.

- **Temperature:** Gebruik het instelwiel om de temperatuur te wijzigen. In de automatische modus worden de handmatige wijzigingen geactiveerd tot het volgende punt waarop het programma verandert. Daarna wordt het ingestelde programma weer geactiveerd. In de handmatige modus blijft de temperatuur geactiveerd tot de volgende handmatige wijziging.

- **Boost function:** Druk kort op het instelwielje om de boostfunctie in te schakelen. De boostfunctie verwarmt de radiator snel en kortstondig door de afsluiter te openen.



### 10.4.3 DHC-vloerverwarmingscontroller

Na de configuratie zijn eenvoudige bedieningen direct op het accessoire beschikbaar.

#### Verwarmingszones in- of uitschakelen

Voor installatie- en testdoeleinden kunt u afzonderlijke verwarmingszones handmatig in- of uitschakelen. Ga als volgt te werk:

- 1 Selecteer het gewenste kanaal met de selectietoets.
- 2 Druk op de selectietoets totdat de LED 3 keer groen knippert.

**Resultaat:** Het kanaal wordt **gedurende 15 minuten** AAN- of UIT-geschakeld. Daarna wordt de normale werking voor de verwarmingszone voortgezet.

## 10.5 Verbroken internetverbinding bij gebruik van DHC-radiatorthermostaat

De DHC-radiatorthermostaat communiceert met het DHC Access Point, dat het accessoire met de cloud verbindt. De ONECTA-cloud verzendt bedieningsopdrachten naar de DHC-radiatorthermostaat via het DHC Access Point.

De beslissing of een verzoek voor vraag naar verwarming moet worden getriggerd, wordt in de cloud genomen. Wanneer de internetverbinding verbroken wordt, kan de juiste vraag naar verwarming niet meer worden gegarandeerd. Als er na 2 uur nog steeds geen internetverbinding is, schakelt de IO Box het noodbedrijf in. Afhankelijk van de tijdsinstelling zal de IO Box:

- Tijdens de zomertijd geen vraag naar verwarming naar de Daikin Altherma-unit sturen, om onnodig energieverbruik te voorkomen.
- Tijdens de wintertijd, een vraag naar verwarming naar de Daikin Altherma-unit sturen om ervoor te zorgen dat het comfort behouden blijft.

Merk op dat de DHC-vloerverwarmingscontroller niet met de cloud hoeft te communiceren, omdat deze rechtstreeks met de IO Box kan communiceren. Dit betekent dat als de internetverbinding (meer dan 2 uur) verbroken wordt in de situatie beschreven in "[3.2.1 Bizone alleen verwarming](#)" [► 55], de vraag naar vloerverwarming normaal blijft werken, ook offline. Op hetzelfde moment triggert het noodbedrijf het radiatorverzoek.

