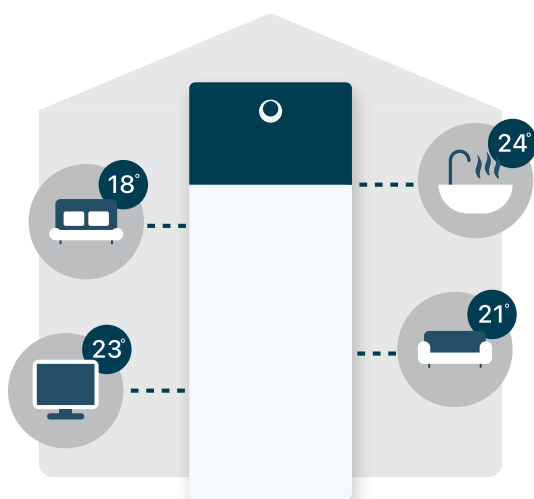


Anvendelsesvejledning
Daikin Home Controls



EKRACPUR1PA
EKRACPUR1PU
EKRCTRD12BA
EKRCTRD13BA
EKRMIBEV1V3
EKRRVATR2BA
EKRRVATU1BA
EKRENDI1BA
EKRSIBDI1V3
EKRUFT61V3
EKRK

Indholdsfortegnelse

1	Daikin Home Controls	4
1.1	Om Daikin Home Controls (DHC)	4
1.1.1	Styring rum for rum	4
1.1.2	Tidsplaner.....	4
1.1.3	Cloud-forbindelse	5
1.2	Om trådløs DHC-kommunikation	5
1.3	Om DHC-tilbehør.....	6
1.4	Om understøttede enheder.....	11
2	Første opsætning	15
2.1	Opsætning af DHC Access Point.....	15
2.1.1	Sådan tilføjer du et DHC Access Point til ONECTA-appen.....	15
2.2	IO Box.....	22
2.2.1	Sådan tilføjer du en IO Box til ONECTA-appen.....	23
2.3	Andet DHC-tilbehør	29
2.3.1	Sådan tilføjer du DHC-tilbehør til ONECTA-appen	30
2.3.2	Oprettelse og tildeling af rum	35
2.4	DHC-styreenhed til gulvvarme	39
2.4.1	Sådan tilføjer du en DHC-gulvvarmestyreenhed til ONECTA-appen	39
2.5	Opsætningstest	48
3	Anvendelser	49
3.1	Enkeltzone	49
3.1.1	Kun enkeltzoneopvarmning.....	49
3.1.2	Enkeltzoneopvarmning/køling.....	50
3.1.3	Enkeltzone til dobbeltzone	50
3.1.4	Særlig anvendelse: Enkeltzone reversibel med affugter	51
3.1.5	Særlig anvendelse: Enkeltzone reversibel uden affugter	54
3.2	Bizone.....	55
3.2.1	Kun bizoneopvarmning.....	55
3.2.2	Bizoneopvarmning/-køling	55
3.2.3	Bizoneopvarmning kun med rumtermostat (Komfortgrænseflade)	56
3.2.4	Bizoneopvarmning med rumtermostat (Komfortgrænseflade)	56
3.2.5	Særlig anvendelse: Bizoneopvarmning/køling med affugter.....	57
4	Forbindelser til Daikin Altherma-enheden	59
5	Kompatibilitet	60
6	Daikin Altherma brugerinterface, indstillinger	62
6.1	Indstillinger for enkeltzone	62
6.2	Indstillinger for bizone	63
6.3	Indstillinger til specialanvendelser.....	66
7	Firmware-opdateringer	68
8	Fejlfinding	69
8.1	Nulstilling til fabriksindstillinger.....	69
8.1.1	Nulstilling og sletning af hele installationen	69
8.1.2	Sådan nulstilles DHC Access Point	69
8.1.3	Sådan nulstilles DHC-radiatortermostaten	69
8.1.4	Sådan nulstilles DHC-radiatortermostaten (UK)	70
8.1.5	Sådan nulstilles DHC-rumsensoren	70
8.1.6	Sådan nulstilles DHC-rumtermostat – 1	70
8.1.7	Sådan nulstilles DHC-rumtermostat – 2	70
8.1.8	Sådan nulstilles DHC Grundlæggende IO Box	71
8.1.9	Sådan nulstilles DHC-gulvvarmestyreenheden – 6 zoner	71
8.1.10	Sådan nulstilles DHC Multi IO Box	71
8.2	Tilbehør uden for rækkevidde.....	71
9	Ledningsdiagram	73
9.1	DHC Grundlæggende IO Box.....	73
9.2	DHC Multi IO Box	74
9.3	DHC Multi IO Box med EKRK	76
10	Tillæg	79
10.1	Retningslinjer ved installation af en DHC-gulvvarmestyreenhed.....	79

10.1.1	Grundlæggende krav	79
10.1.2	Om multizone-drift	79
10.1.3	Om brugen af en DHC-gulvvarmestyreenhed	81
10.1.4	Tekniske specifikationer	81
10.2	Om ikke-tilsluttede løsninger	82
10.2.1	Kun vandtemperatur for enkelt vandzone med gulvvarme.....	82
10.2.2	Bizoneenhed med to uafhængige vandzoner	85
10.3	Konfiguration	87
10.3.1	DHC-rumtermostat – 1	87
10.3.2	DHC-rumtermostat – 2	91
10.3.3	DHC-gulvvarmestyreenhed.....	97
10.4	Manuel drift.....	97
10.4.1	DHC-rumtermostat – 1	97
10.4.2	DHC-rumtermostat – 2	97
10.4.3	DHC-gulvvarmestyreenhed.....	97
10.5	Tab af internetforbindelse ved brug af DHC-radiatortermostat	98

1 Daikin Home Controls

1.1 Om Daikin Home Controls (DHC)

Daikin Home Controls er et udvalg af tilbehør, som udvider Daikin Altherma-enhedens egenskaber for at tilbyde efterspørgselsbaseret styring af varme (og køling, hvis Daikin Altherma-enheden understøtter det) rum for rum i hele huset, hvilket giver øger den daglige komfort.

Regulering af varme eller køling kan styres via DHC-gulvvarmestyreenheden eller DHC-radiatortermostaterne.

Systemet interagerer med Daikin Altherma-enheden via en DHC Multi IO Box (for reversible enheder) eller en DHC Grundlæggende IO Box (for enheder kun med opvarmning). IO Box-tilbehøret er det eneste DHC-tilbehør, der er obligatorisk for at kunne forbinde Daikin Altherma-enheder med DHC-økosystemet. Du kan finde flere oplysninger om opsætning af de hydrauliske forbindelser og eksempler på anvendelse i installationsvejledningen til din Daikin Altherma-enhed.

DHC-tilbehørsdele kan kommunikere indbyrdes via en trådløs protokol. DHC Access Point giver adgang til ONECTA-clouden og leverer en intuitiv konfiguration af systemet via ONECTA-appen og giver ligeledes varme-/kølingstidsplaner pr. rum. Rumtemperaturen kan overvåges via ONECTA-appen ved hjælp af en af DHC-rumtermostaterne, DHC-radiatortermostaterne eller en DHC-rumtemperatursensor.

Din opvarmning styres automatisk og gør dit daglige liv nemmere. Du kan dog stadig reagere fleksibelt på ændrede betingelser og justere den ønskede temperatur i henhold til dine behov.

1.1.1 Styring rum for rum

For at opsætte styringen for et rum kræves følgende:

- Rummet SKAL have en DHC-styret emitter:
 - En DHC-radiatortermostat på en radiator,
 - En DHC-gulvvarmestyreenhed i kombination med gulvvarme, eller
 - En Homematic IP kontakt og måler, som kan tilsluttes, med en indbygget elektrisk opvarmningsanordning.
- Rummet SKAL have et DHC-tilbehør, som kan måle temperaturen (i tilfælde af gulvvarme):
 - en DHC-rumtermostat, eller
 - en DHC-rumsensor

Bemærk, at en DHC-rumtermostat IKKE er obligatorisk i tilfælde af radiatorer med en DHC-radiatortermostat, da DHC-radiatortermostaten selv kan måle temperaturen. Tilføjelse af en DHC-rumtermostat vil imidlertid forbedre din komfort, fordi du kan vælge det sted, hvor temperaturen måles. Via ONECTA-appen vil begge tilbehørsdele blive tilføjet til rummet, og DHC-radiatortermostaten vil følge DHC-rumtermostatens temperaturmålinger.

1.1.2 Tidsplaner

I ONECTA-appen kan du oprette og administrere et hus (maks. 5) med maks. 25 rum og op til 40 DHC-tilbehørsdele. Der kan indstilles i alt 6 tidsplaner for hvert rum:

- 3 for opvarmning (aktiveret, når Daikin Altherma-enheden er i opvarmningstilstand)
- 3 for køling (aktiveret, når Daikin Altherma-enheden er i køletilstand)

Hver tidsplan muliggør maks. 6 tidsperioder pr. dag. En tidsperiode kan indstilles ved at vælge en starttid, en stoptid og et kontrolpunkt.

Tidsplaner i DHC-økosystemet opfører sig anderledes end den tidsplan-funktion, som Daikin Altherma-enheden tilbyder. Når der er indstillet en tidsplan i ONECTA-appen, vil systemet forsøge at nå den ønskede temperatur ved at aktivere opvarmning/køling for at nå det ønskede kontrolpunkt på det planlagte tidspunkt. DHC har til formål at optimere, hvornår den skal forsøge at nå det ønskede kontrolpunkt, idet der tages hensyn til, hvordan DHC-opsætningen har formået at nå det ønskede kontrolpunkt på de foregående dage. På den anden side set begynder en tidsplan, der er indstillet på Daikin Altherma-enheden (uden brug af DHC), kun at forsøge at nå det ønskede kontrolpunkt på det planlagte tidspunkt.



INFORMATION

Ferietilstand kan aktiveres i ONECTA-appen til at afvige fra dine normale tidsplaner uden at skulle ændre dem. Mens ferietilstanden er aktiv, vil rumopvarmning/-køling være slået FRA, og systemet vil blive sat på standby.

1.1.3 Cloud-forbindelse

Cloud-forbindelsen fungerer som en bro mellem DHC Access Point og det andet DHC-tilbehør. Det giver ONECTA-appen mulighed for at konfigurere og styre de forskellige DHC-tilbehørsdele og -enheder i ONECTA-systemet.

I tilfælde af, at forbindelse til ONECTA-cloud bliver afbrudt, vil ONECTA-appen IKKE være i stand til at styre DHC-tilbehør og -enheder, men det direkte trådløse link mellem DHC-tilbehørsdelene garanterer den korrekte varme- eller kølingsdrift.

1.2 Om trådløs DHC-kommunikation

Den trådløse DHC-kommunikation er baseret på 868 MHz-radiobåndet. Der er ingen interferens fra WLAN, Bluetooth, video-streaming eller andre brugere af 2,4 GHz og 5 GHz.



BEMÆRK

For at undgå radiointerferens mellem forskelligt DHC-tilbehør anbefales det at holde en minimumsafstand på 50 cm mellem WLAN-routere og DHC-tilbehøret samt mellem DHC-tilbehørsdele indbyrdes.

Trådløs rækkevidde

Afhængigt af typen af enhed kan der nås en trådløs rækkevidde på mellem 150 og 400 meter i fri luft. Signalstyrken vil variere, afhængigt af, hvor mange forhindringer der er mellem enhederne. Undgå ALTID at anbringe trådløse enheder inden i metalkabinetter eller tæt på andre trådløse enheder. Brug RF-analysatoren til at detektere problemer med rækkevidde. Yderligere oplysninger kan findes i "[8.2 Tilbehør uden for rækkevidde](#)" [[▶ 71](#)].

Enheder uden for rækkevidde

Enheder kan komme uden for rækkevidde af forskellige årsager:

- Dårlig signalstyrke (du kan tilføje en HmIP-PSM for at løse dette problem, se "[8.2 Tilbehør uden for rækkevidde](#)" [[▶ 71](#)]),

- Lavt batteri, eller
- Driftscyklusgrænsen blev nået (se Driftscyklus).

Om muligt vil ONECTA-appen give en meddelelse, som forklarer, hvorfor en enhed er utilgængelig.



INFORMATION

Det anbefales at holde tilbehør i nærheden af DHC Access Point, når du tilføjer det i ONECTA-appen.

RF-analysator

For at kontrollere radiomiljøet for DHC-tilbehør kan du bruge EQ3-RFA-radioanalysatoren. Ved at analysere det anvendte DHC-tilbehørs sende- og modtageeffekt kan du bedre beslutte, hvor det individuelle tilbehør skal placeres for at opnå de optimale resultater.

I tilfælde af problemer skal du kontakte Daikins servicecenter.

Driftscyklus

Det trådløse DHC-tilbehør fungerer i de følgende frekvensbånd:

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

For at sikre driften af alle enheder, som fungerer i dette interval, er det et lovkrav at begrænse enhedernes transmissionstid. Begrænsning af transmissionstiden minimerer risikoen for interferens.

"Driftscyklussen" er den maksimale transmissionstid. Det er den del af tiden, som en enhed aktivt sender i sammenligning med måleperioden (1 time), og den udtrykkes som en procentdel af 1 time.

Hvis den totale mængde af tilladt transmissionstid bliver nået, vil DHC-tilbehøret stoppe med at sende, indtil tidsgrænsen er nået.

Når en enhed for eksempel har en driftscyklusgrænse på 1%, har den KUN lov til at sende i 36 sekunder i løbet af 1 time. Efter dette vil den stoppe med at sende, indtil grænsen på 1 time er nået.

DHC-tilbehør overholder fuldt ud denne begrænsning og benytter 2 frekvensbånd med en driftscyklus på henholdsvis 1% og 10%.

Under normal drift af DHC-tilbehøret nås denne grænse normalt ikke. Det er dog muligt, at grænsen bliver nået under opstart eller under en ny installation af et system. I så fald tændes tilbehørets LED og lyser rødt. Det reagerer muligvis ikke i en kort periode (højst 1 time), indtil tidsbegrænsningen for transmission er udløbet. Efter denne periode vil det fungere normalt igen.

1.3 Om DHC-tilbehør

DHC-økosystemet indeholder 12 stykker tilbehør. Tabellen herunder giver en komplet oversigt over disse tilbehørsdele.

Daikin-reference	Fuld modelbeskrivelse
EKRACPUR1PA	DHC Access Point
EKRACPUR1PU	DHC Access Point (UK)
EKRACPUR2PA	DHC Access Point 2
EKRACPUR2PU	DHC Access Point 2 (UK)

Daikin-reference	Fuld modelbeskrivelse
EKRCTRDI2BA	DHC-rumtermostat — 1
EKRCTRDI3BA	DHC-rumtermostat — 2
EKRMIBEV1V3	DHC Multi IO Box
EKRRVATR2BA	DHC-radiatortermostat
EKRRVATU1BA	DHC-radiatortermostat (UK)
EKRSENDI1BA	DHC-rumsensor
EKRSIBDI1V3	DHC Grundlæggende IO Box
EKRUFHT61V3	DHC gulvvarmestyreenhed — 6 zoner



INFORMATION

For at integrere DHC-tilbehør i DHC-økosystemet kræves enten DHC Grundlæggende IO Box eller DHC Multi IO Box. Andet tilbehør til DHC er valgfrit.

Selvom DHC Access Point anbefales på det kraftigste for lettere at kunne konfigurere og overvåge tilbehør via ONECTA-appen, er det IKKE strengt nødvendigt. Bemærk, at anvendelsesmulighederne for en opsætning uden DHC Access Point er mere begrænsede og situationsbestemte. I dette tilfælde er de anvendelsesmuligheder, der er beskrevet i "[3 Anvendelser](#)" [[▶ 49](#)], IKKE mulige. Yderligere oplysninger kan findes i "[10.2 Om ikke-tilsluttede løsninger](#)" [[▶ 82](#)].

DHC Access Point

DHC Access Point forbinder ONECTA-appen på din smartphone via ONECTA-cloud med alt DHC-tilbehør. Det sender konfigurations- og betjeningskommandoer fra ONECTA-appen til DHC-tilbehøret.



INFORMATION

Designet af DHC Access Point-enhederne er forskelligt, men funktionaliteten er den samme.



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



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

DHC-rumtermostat — 1 og DHC-rumtermostat — 2

DHC-rumtermostaten måler temperaturen og den relative luftfugtighed i rummet. Den muliggør også tidskontrolleret regulering af dine konventionelle radiatorer med DHC-radiatortermostater eller af din gulvarme i kombination med DHC-gulvarmestyreenheder, og justerer varmetidsperioderne i henhold til dine individuelle behov.



1-3 DHC-rumtermostat — 1



1-4 DHC-rumtermostat — 2

DHC Multi IO Box

DHC Multi IO Box forbinder Daikin Altherma-enheden med DHC-økosystemet. Tilbehøret muliggør komfortabel og efterspørgselsbaseret regulering af rumtemperaturen for både opvarmning og køling i henhold til dine personlige behov, hvis Daikin Altherma-enheden understøtter det.



1-5 DHC Multi IO Box

DHC-radiatortermostat

DHC-radiatortermostaten muliggør tidsstyret regulering af rumtemperaturen via en varmetidsplan med individuelle tidsperioder. Til præcis regulering af rumtemperaturen kan DHC-rumtermostaten måle den faktiske temperatur i et rum og sende dataene til DHC-radiatortermostaten.

DHC-radiatortermostaten er kompatibel med M30×15-forbindelser, adaptore er inkluderet i boksen. Der kræves en ekstra eQ-3-adapter (delnummer 76030A1B) for at understøtte M28-forbindelser. Denne sælges særskilt.



1-6 DHC-radiatortermostat

DHC-radiatortermostat (UK)

DHC-radiatortermostaten muliggør tidsstyret regulering af rumtemperaturen via en varmetidsplan med individuelle tidsperioder. Du kan oprette 3 forskellige tidsplaner med op til 6 tidsperioder pr. dag.

På den måde er radiatortermostaten i stand til at regulere kontrolpunktet på rumniveau. Når kontrolpunktet for et rum er højere end den aktuelle rumtemperatur, signalerer radiatortermostaten varmebehovet til IO Box, som igen driver varmebehovet på Daikin Altherma-enheden;



1-7 DHC-radiatortermostat (UK)

DHC-rumsensor

DHC-rumsensoren måler rumtemperaturen og luftfugtigheden og sender med mellemrum disse værdier til DHC Access Point samt til ONECTA-appen, så klimaet i rummet kan reguleres i henhold til dine behov.



1-8 DHC-rumtermostat

DHC Grundlæggende IO Box

DHC Grundlæggende IO Box forbinder Daikin Altherma-enheden med DHC-økosystemet. Tilbehøret muliggør komfortabel og efterspørgselsbaseret regulering af rumtemperaturen for opvarmning i henhold til dine personlige behov.



1-9 DHC Grundlæggende IO Box

DHC gulvvarmestyreenhed — 6 zoner

DHC-gulvvarmestyreenheden giver bekvem og efterspørgselsbaseret styring af dit gulvvarmesystem rum for rum i henhold til dine personlige behov, via ONECTA-appen i kombination med et DHC Access Point.

Du kan finde flere oplysninger og retningslinjer for installation under "[10.1 Retningslinjer ved installation af en DHC-gulvvarmestyreenhed](#)" [▶ 79].



1–10 DHC-gulvvarmestyreenhed

1.4 Om understøttede enheder

Der er en række enheder fra Homematic IP, som kan integreres i DHC-økosystemet. Den følgende tabel giver en oversigt over sådanne enheder.

Reference	Fuld modelbeskrivelse
HmIP-PSM HmIP-PSM-2 HmIP-PSM-2-QHJ	Kontakt og måler, som kan tilsluttes
HmIP-PSM-PE HmIP-PSM-PE-2	Kontakt og måler, som kan tilsluttes (Ben-Jord)
HmIP-PSM-UK	Kontakt og måler, som kan tilsluttes (UK)
HmIP-PSM-IT	Kontakt og måler, som kan tilsluttes (IT)
HmIP-PSM-CH HmIP-PSM-CH-2	Kontakt og måler, som kan tilsluttes (CH)
HmIP-SWDO	Vindues- og dørkontakt – optisk
HmIP-SWDO-I HmIP-SWDO-A	Vindues- og dørkontakt – usynlig installation
HmIP-SWDO-PL HmIP-SWDO-PL-2	Vindues- og dørkontakt – optisk, plus
HmIP-SWDM HmIP-SWDM-2	Vindues- og dørkontakt med magnet

Kontakt og måler, som kan tilsluttes

Homematic IP kontakt og måler, som kan tilsluttes, kan bruges til forskellige formål. ONECTA-appen understøtter følgende funktionaliteter:

- Emitterstyring: Har en indbygget elektrisk opvarmningsanordning, som i kombination med en rumtermostat kan styres og planlægges af dit ONECTA-system.
- Kontaktstyring: Muliggør enheder med en til/fra-kontakt i ONECTA-appen.
- Strømmåling: Måler strømforbruget nøjagtigt.
- Enhed til udvidelse af RF-områder: Løser problemer med enheder uden for rækkevidde.



1-11 Kontakt og måler, som kan tilsluttes



1-12 Kontakt og måler, som kan tilsluttes (Ben-Jord)



1-13 Kontakt og måler, som kan tilsluttes (UK)



1-14 Kontakt og måler, som kan tilsluttes (IT)



1-15 Kontakt og måler, som kan tilsluttes (CH)

Vindues- og dørkontakt

Vindues- og dørkontakten gør det muligt for systemet at reagere på en åben dør/et åbent vindue ved at justere den ønskede rumtemperatur.



1-16 Vindues- og dørkontakt – optisk



1-17 Vindues- og dørkontakt – usynlig installation



1-18 Vindues- og dørkontakt – optisk, plus



1-19 Vindues- og dørkontakt med magnet

2 Første opsætning

For at begynde at bruge DHC-økosystemet skal du først opsætte DHC Access Point. Når opsætningen er færdig, kan man nemt tilføje andet tilbehør til DHC.

På DHC Access Point er der adgang til internettet. Andet DHC-tilbehør vil være forbundet med DHC Access Point, hvilket betyder, at de kan styres fuldt ud via ONECTA-appen. Dette er den anbefalede måde at bruge DHC tilbehør på.



INFORMATION

Hold ALTID en minimumsafstand på 50 cm mellem tilbehørsdele.

2.1 Opsætning af DHC Access Point

Første gang du opsætter DHC Access Point, skal du sørge for, at:

- DHC Access Point er tilsluttet en strømkilde ved hjælp af netadapteren, som kan tilsluttes,
- DHC Access Point er forbundet med routeren via et Ethernet-kabel.

Når DHC Access Point registrerer en aktiv internetforbindelse, vil den forsøge at opdatere sin firmware til den nyeste tilgængelige version. LED'en vil skifte mellem forskellige farver, indtil den til sidst lyser konstant blå. Dette indikerer, at forbindelsen til skyen er etableret. Enheden kan nu tilføjes i ONECTA-appen.



INFORMATION

Proceduren for opsætning af DHC Access Point og DHC Access Point 2 er identisk. Den eneste forskel mellem enhederne er placeringen af LED'en på enheden. Se installations- og betjeningsvejledningen til tilbehøret for at få flere oplysninger.



EKRACPUR1PA / EKRACPUR1PU

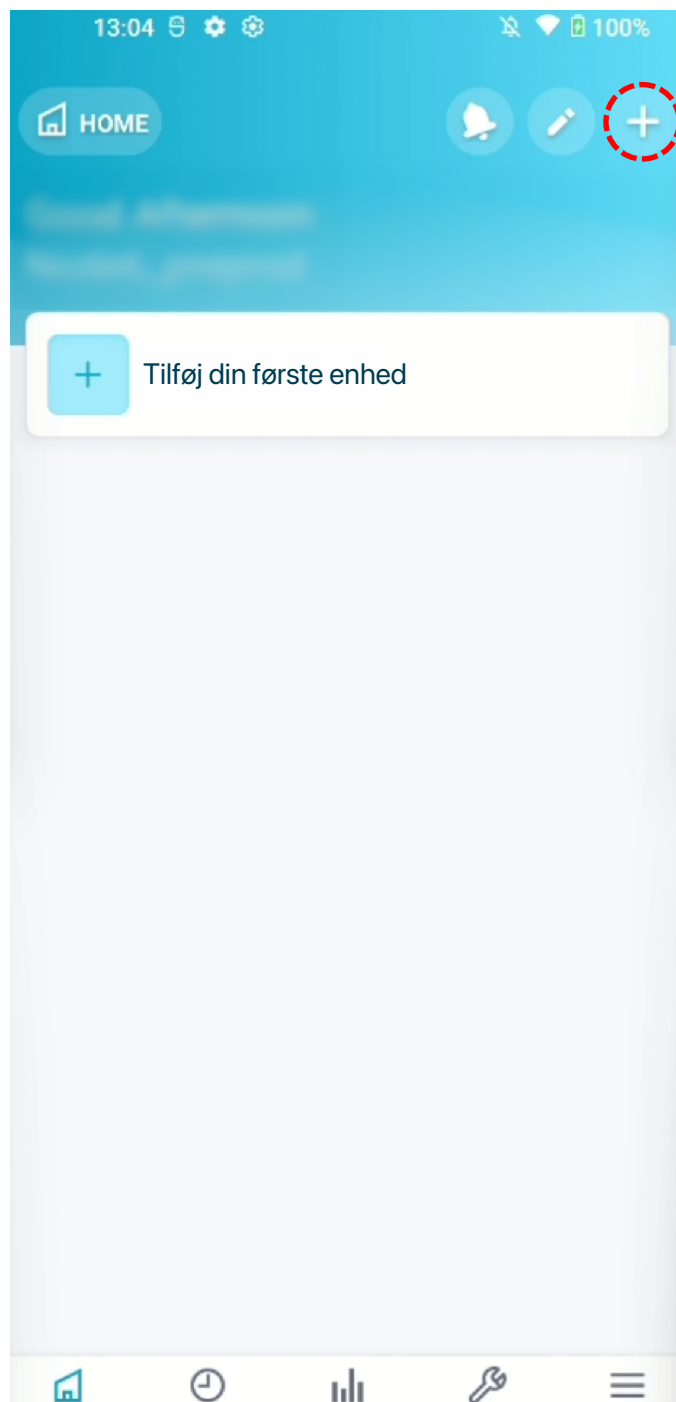


EKRACPUR2PA / EKRACPUR2PU

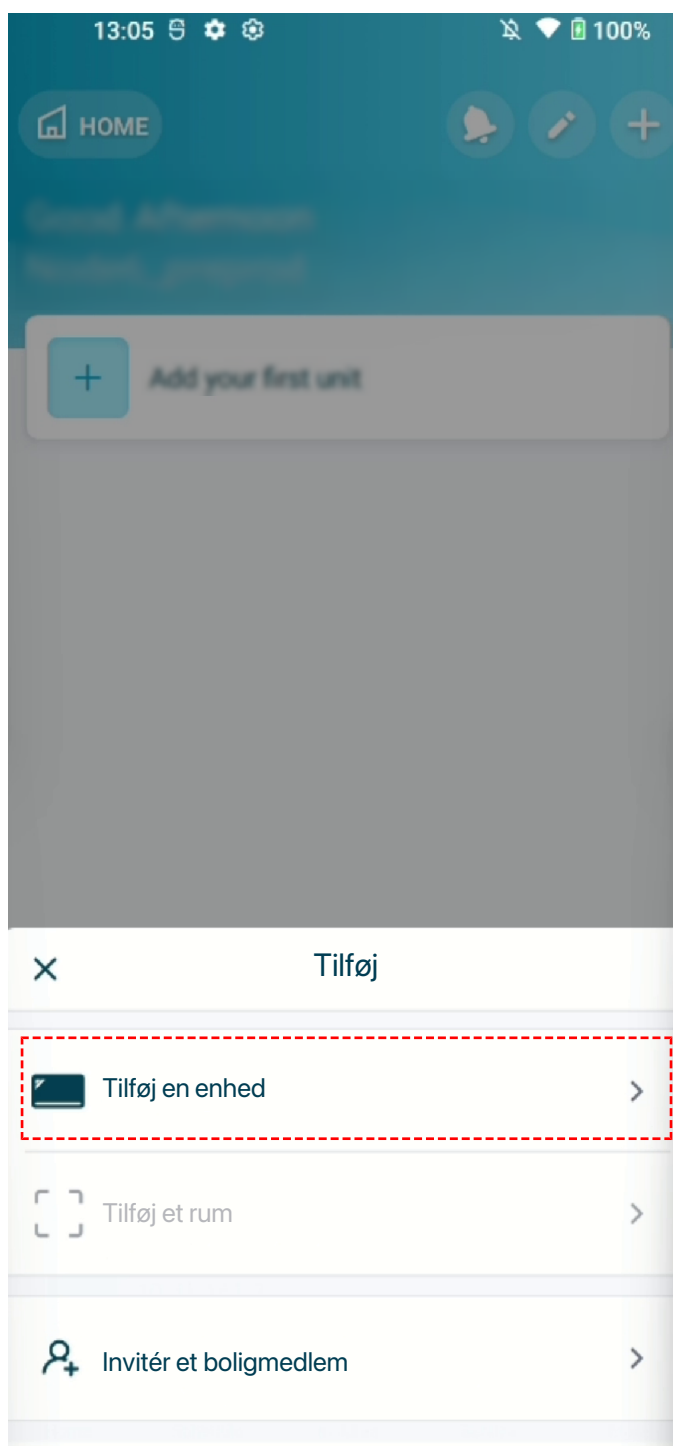
2.1.1 Sådan tilføjer du et DHC Access Point til ONECTA-appen

Forudsætning: DHC Access Point er forbundet med cloud (vedvarende blå LED).

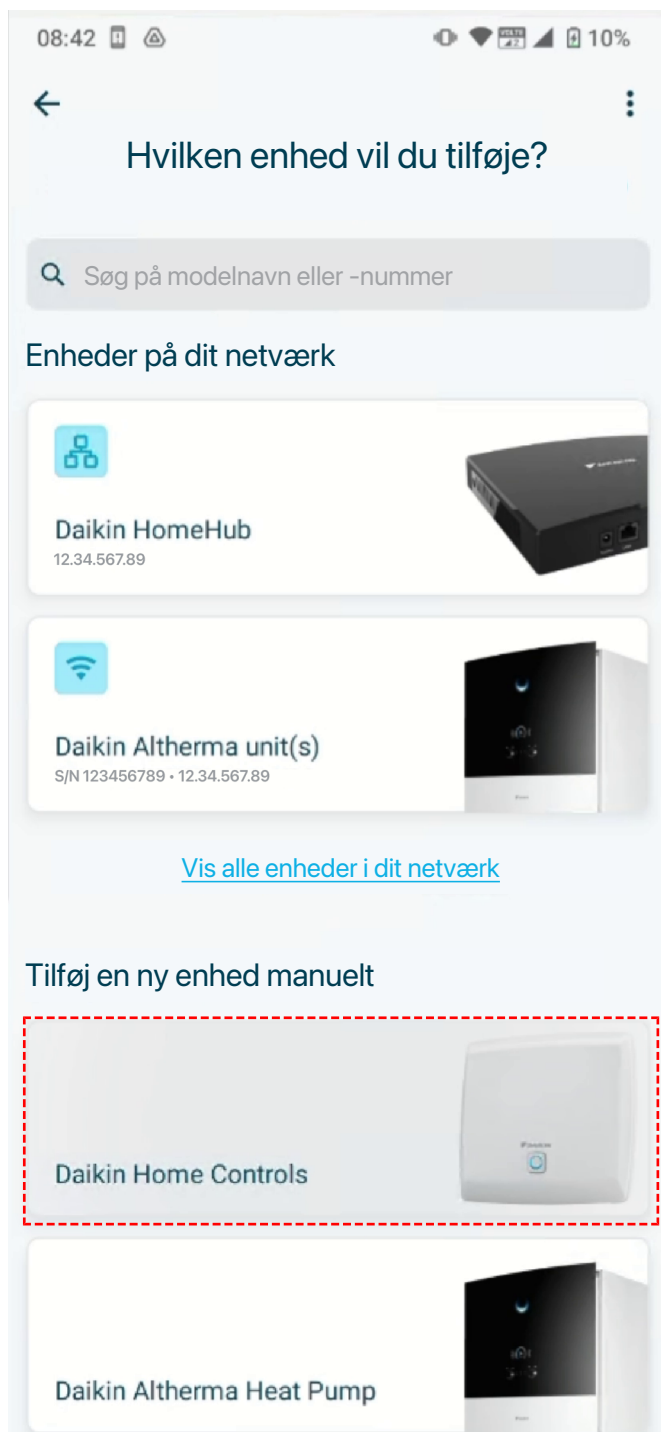
- 1 Åbn ONECTA-appen på din mobilenhed.
- 2 Tryk på + i øverste højre hjørne.



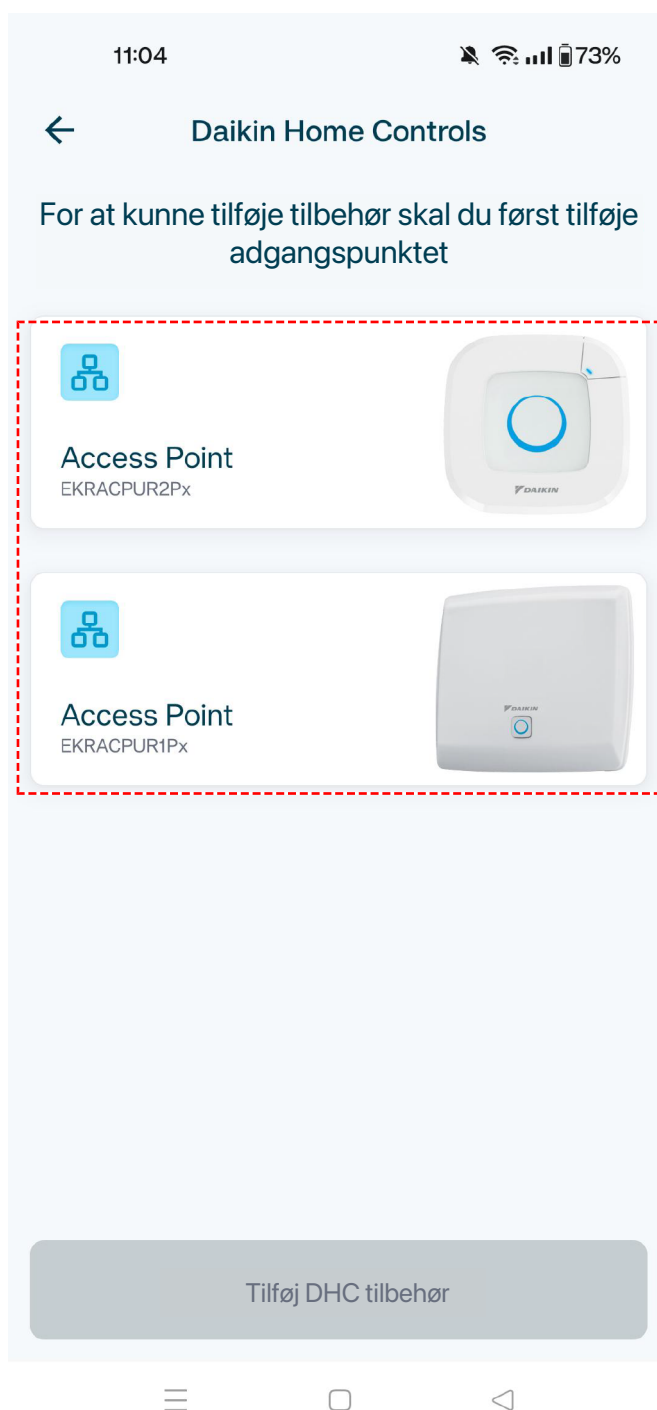
- 3 Vælg Tilføj en enhed i menuen.



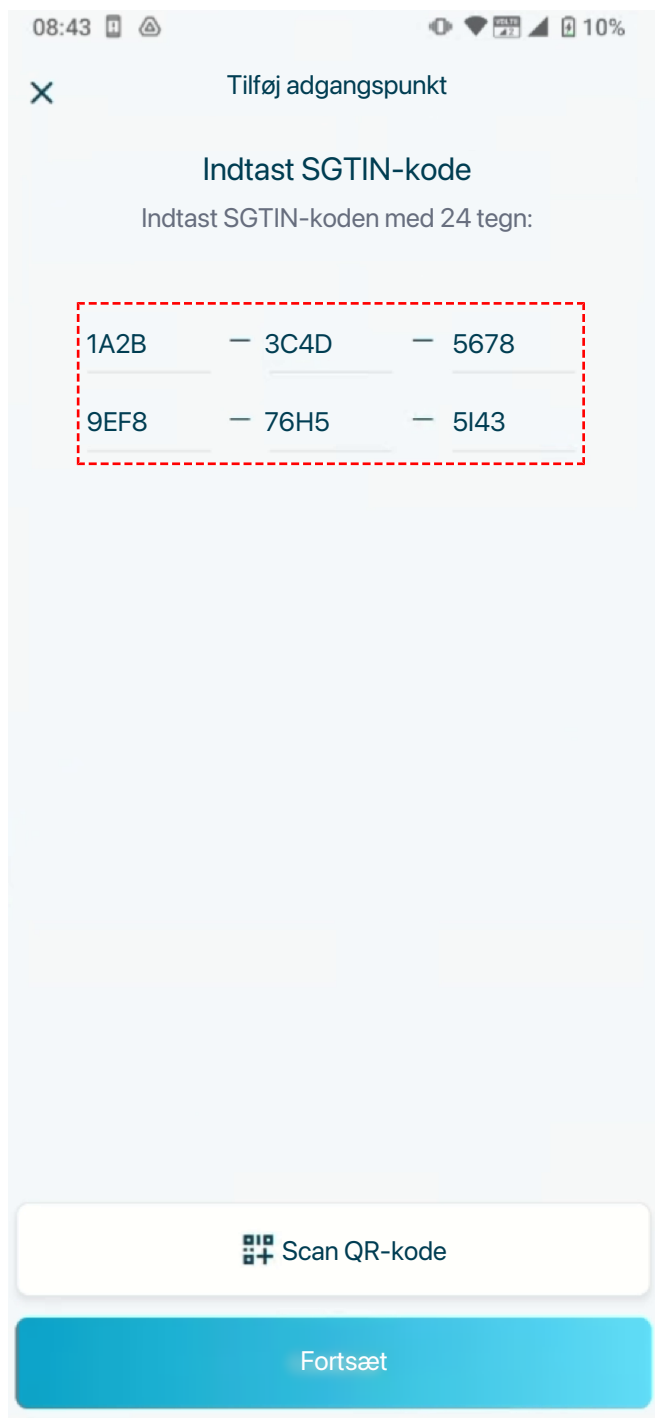
4 Vælg Daikin Home Controls.



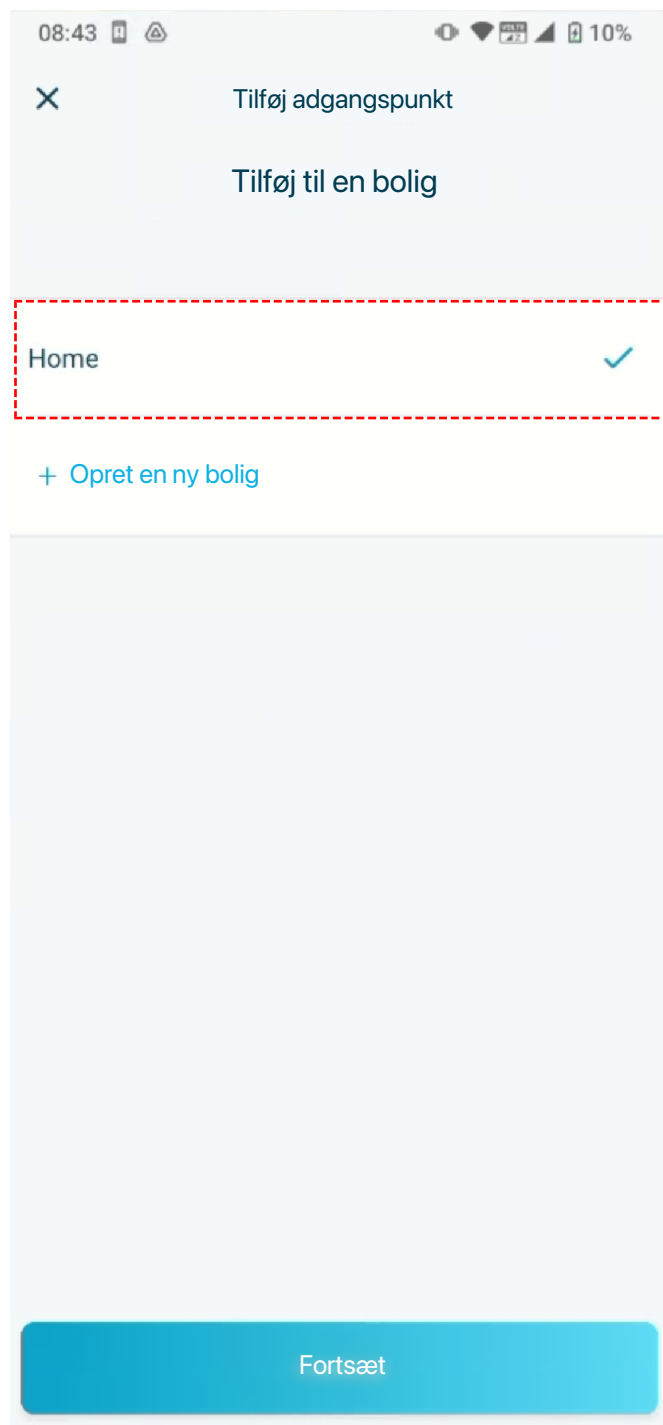
- 5 Vælg det Access Point, du vil tilføje.



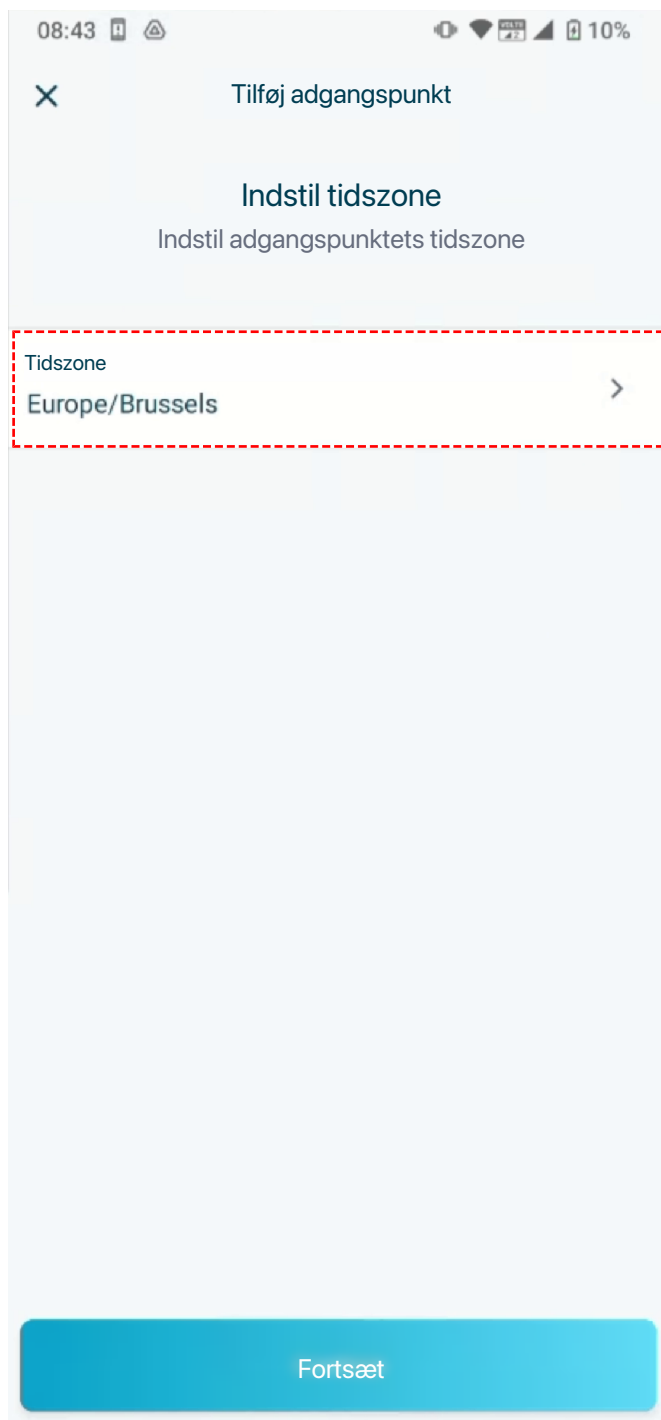
- 6 Indtast enhedens SGTIN-kode. Alternativt kan du scanne QR-koden på enheden.



- 7 Tryk på knappen på DHC Access Point for at bekræfte forbindelsen.
- 8 Tildel DHC Access Point til et hjem.



9 Indstil tidszonen.



Resultat: DHC Access Point tilføjes til ONECTA-appen. Det er nu muligt at tilføje andet tilbehør til DHC.

2.2 IO Box

Når en Daikin Altherma-enhed integreres i DHC-økosystemet, kræves der en IO Box (DHC Multi IO Box eller en DHC Grundlæggende IO Box) for at anmode enheden om opvarmning/køling for hovedzonen eller den ekstra zone.

Når IO Box er tilsluttet en reversibel enhed (opvarmning/køling), DHC Multi IO Box, er den også kilde til den aktuelle driftstilstand for Daikin Altherma-enheden, så DHC-systemet kan skifte mellem opvarmning og køling.

Derudover er der en særlig anvendelsesmulighed, som kræver yderligere forbindelser. Yderligere oplysninger kan findes i "[3.1.4 Særlig anvendelse: Enkeltzone reversibel med affugter](#)" [▶ 51].

Under den første opsætning kan IO Box allerede være forbundet med Daikin Altherma. Det er dog også muligt at afslutte og teste opsætningen og tilslutte IO Box til Daikin Altherma-enheden senere.

Zoner	Opvarmning/køling	Opret forbindelse med Daikin Altherma-enheden via...
Enkeltzone	Kun opvarmning	DHC Grundlæggende IO Box
	Opvarmning/køling	DHC Multi IO Box ^(a)
Bizone	Kun opvarmning	DHC Grundlæggende IO Box
	Opvarmning/køling	DHC Multi IO Box ^(a) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hovedzonen kan give køling via gulvvarme ▪ Ekstra zone kan KUN have termostatstyrede radiatorventiler. De understøtter IKKE køling.

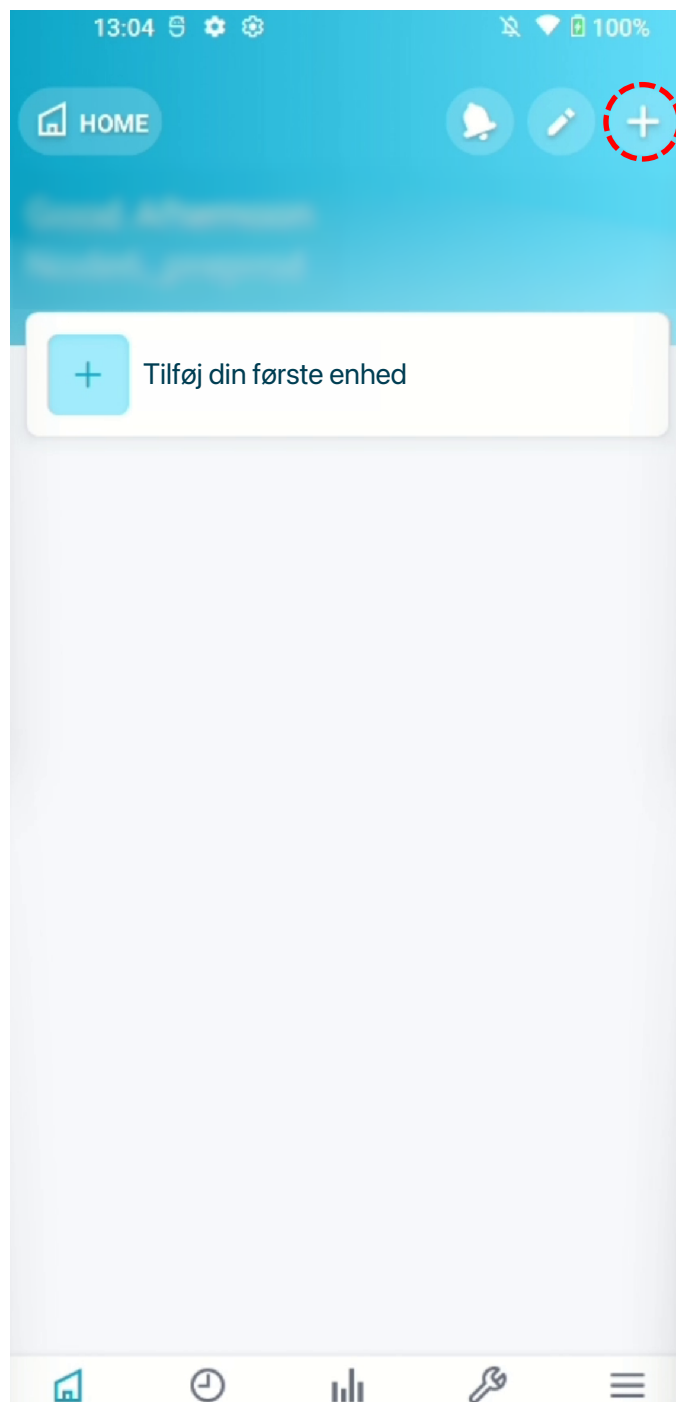
^(a) For at DHC Multi IO Box kan aflæse Daikin Altherma's opvarmnings-/kølestatussignal, er et ekstra relæ [Normalt åben; Spole: 220~240VAC; ikke-korroderende kontakter (helst guldbelagte); minimum antal operationer: 100.000] påkrævet mellem Daikin Altherma og DHC Multi IO Box. Det skyldes, at Daikin Altherma-enheden leverer et 230 V-signal, og at DHC Multi IO Box-indgangen KUN accepterer lavspænding. Relæet er inkluderet i ledningsdiagrammerne på DHC Multi IO Box. Bemærk, at relæet ikke er nødvendigt for enheder, der kun er til opvarmning, og som er tilsluttet en DHC Grundlæggende IO Box, da der i dette tilfælde ikke sendes noget statussignal for opvarmning/køling til IO Box.

Bemærk, at Daikin Altherma skal være konfigureret, for at opvarmning/køling kan styres via Ext. RT-kontakten. For mere information om indstillingerne for brugergrænsefladen, se "[6 Daikin Altherma brugerinterface, indstillinger](#)" [▶ 62]. For mere information om, hvordan du tilslutter IO Box-ledningerne til Daikin Altherma, se "[9 Ledningsdiagram](#)" [▶ 73].

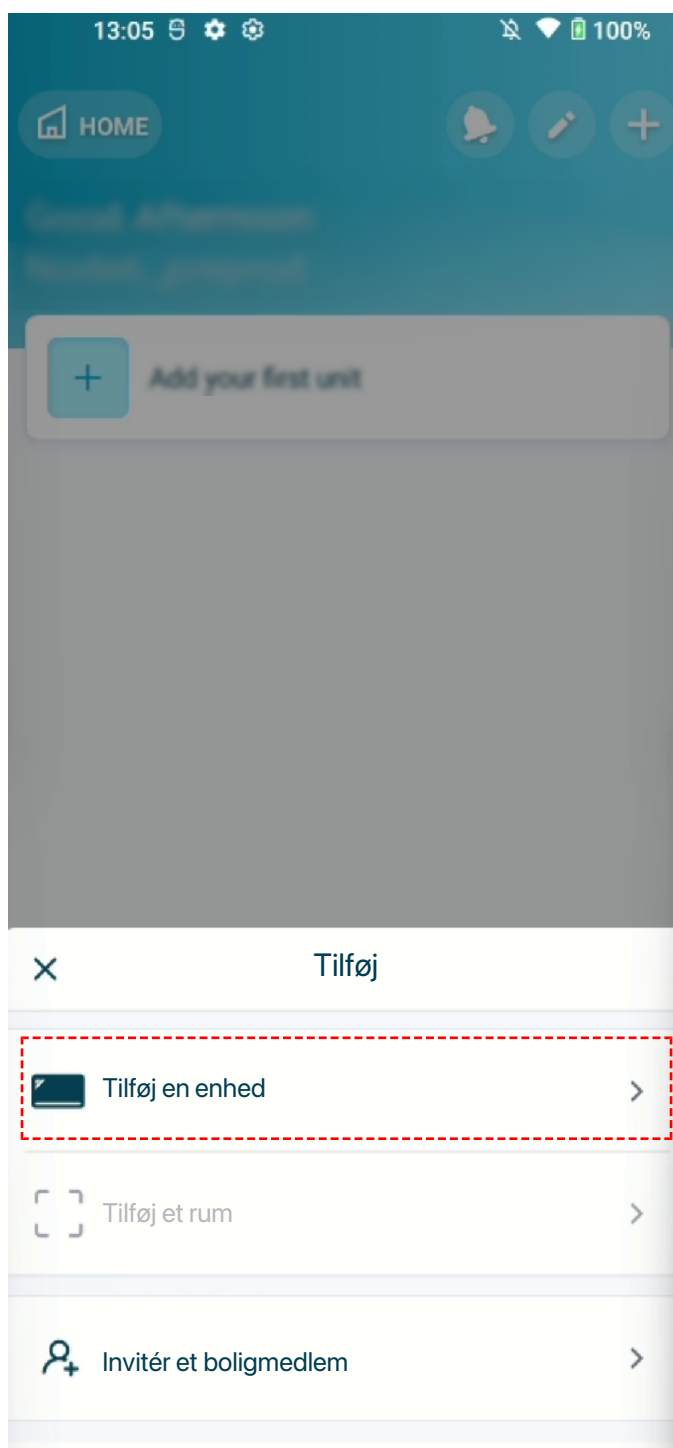
2.2.1 Sådan tilføjer du en IO Box til ONECTA-appen

Forudsætning: DHC Access Point er blevet opsat og tilføjet til ONECTA-appen. Se "[2.1 Opsætning af DHC Access Point](#)" [▶ 15] for yderligere oplysninger.

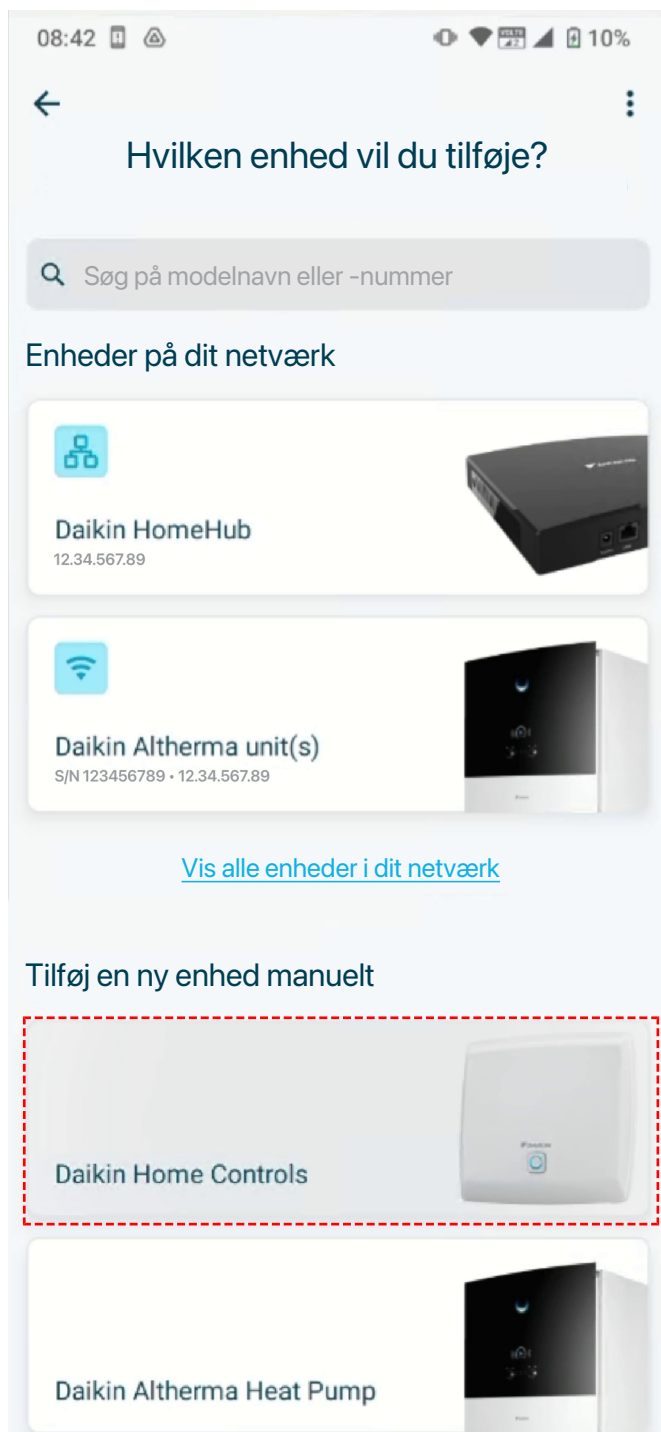
- 1 Åbn ONECTA-appen på din mobilenhed.
- 2 Tryk på + i øverste højre hjørne.




- 3 Vælg Tilføj en enhed i menuen.



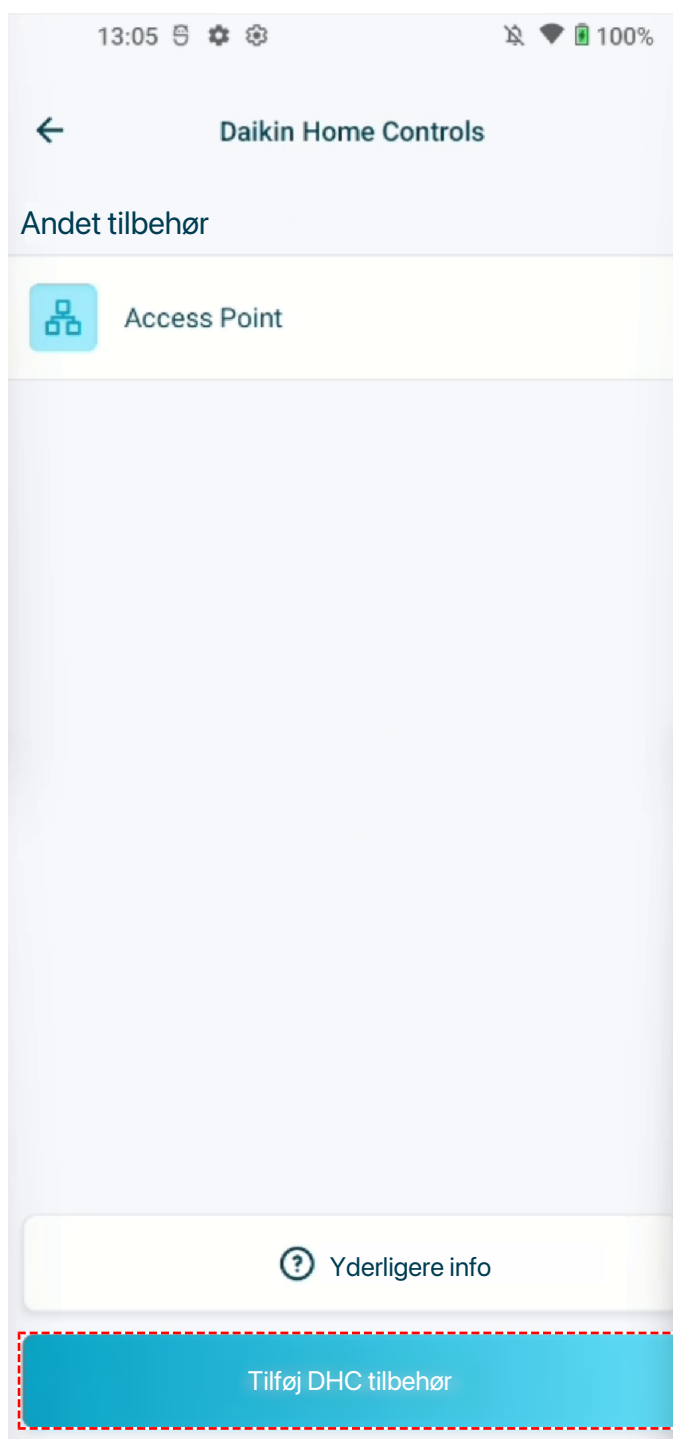
4 Vælg Daikin Home Controls.



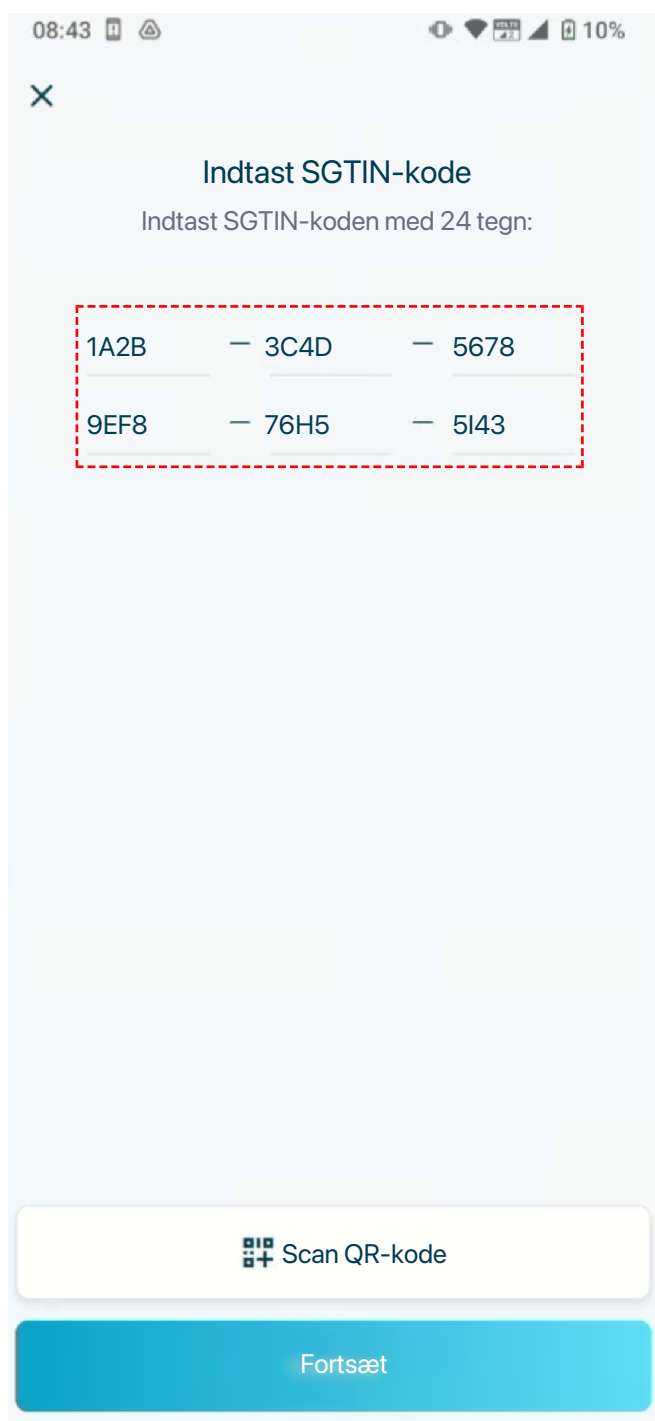
Resultat: Menuen viser det tidligere tilsluttede DHC Access Point.

- 5 Tryk kortvarigt på systemknappen  på IO Box for at sætte enheden i tilslutningstilstand.
- 6 I ONECTA-appen skal du vælge Tilføj DHC-tilbehør.

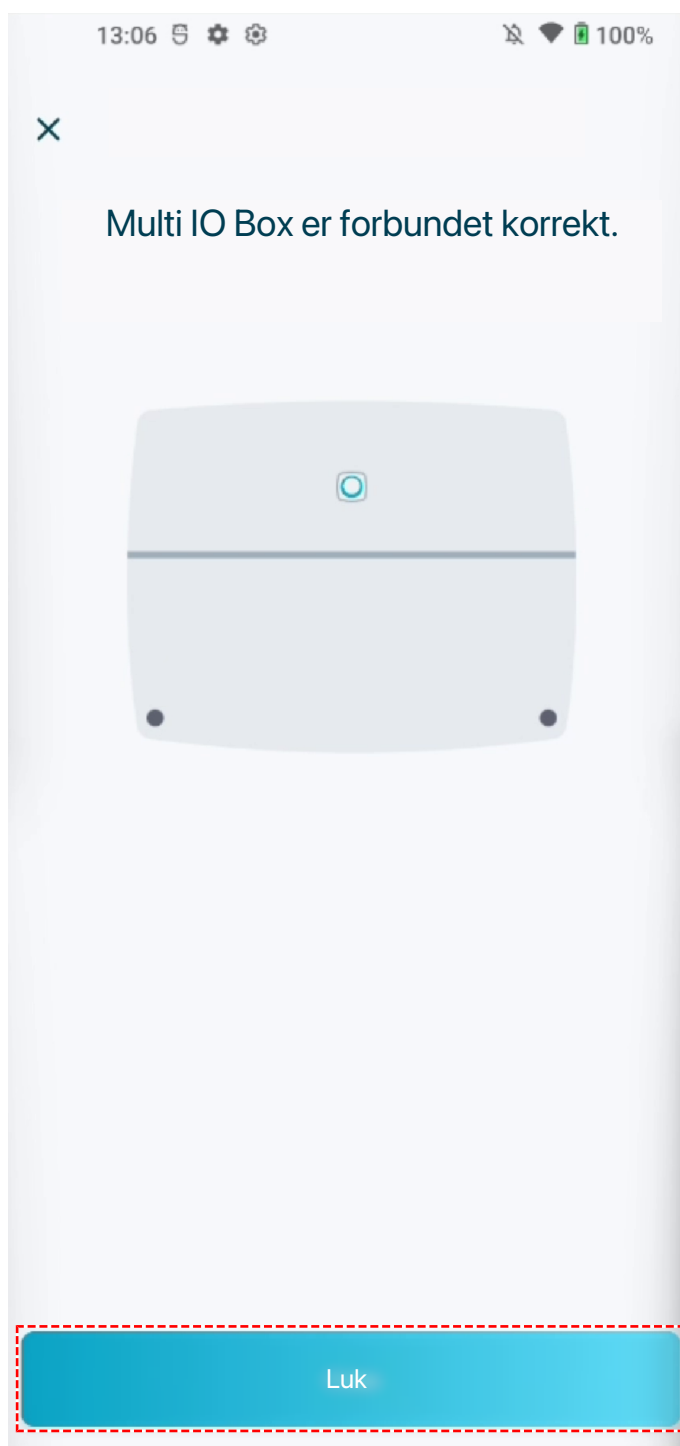
Resultat: DHC Access Point begynder at søge efter enheder, der er klar til at blive parret.



- 7 Indtast enhedens SGTIN-kode. Alternativt kan du scanne QR-koden på IO Box.



- 8 Vent, til forbindelsen er oprettet, og tryk derefter på Luk.



Resultat: IO Box er nu tilføjet til ONECTA-appen.

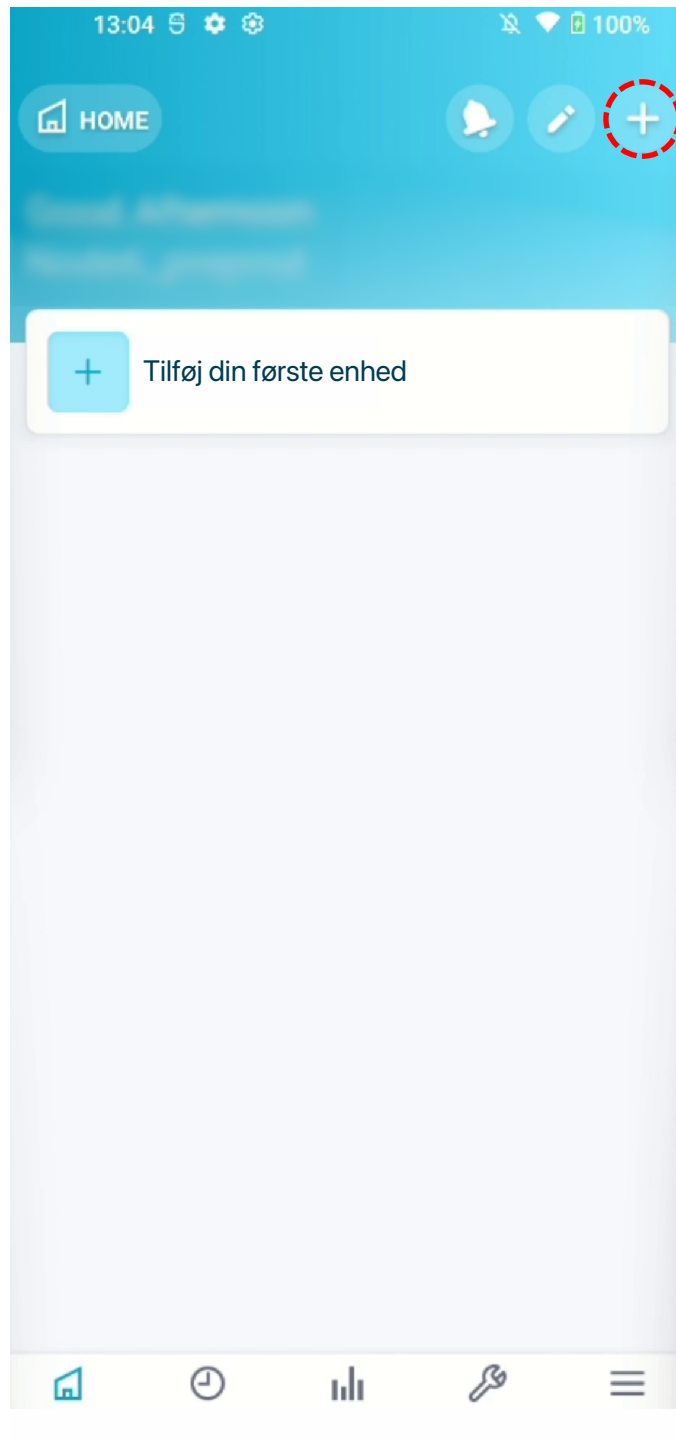
2.3 Andet DHC-tilbehør

På et hvilket som helst tidspunkt efter opsætningen af DHC Access Point kan der tilføjes andet DHC-tilbehør. Tilbehør kræver tilknytning til et rum, bortset fra DHC Access Points og DHC IO Boxes. Oprettelsen af rum og tildelingen af tilbehør til rummene sker ved hjælp af ONECTA-appen. Proceduren for tilslutning af DHC-tilbehør er generelt den samme, og ONECTA guider dig gennem de nødvendige konfigurationstrin.

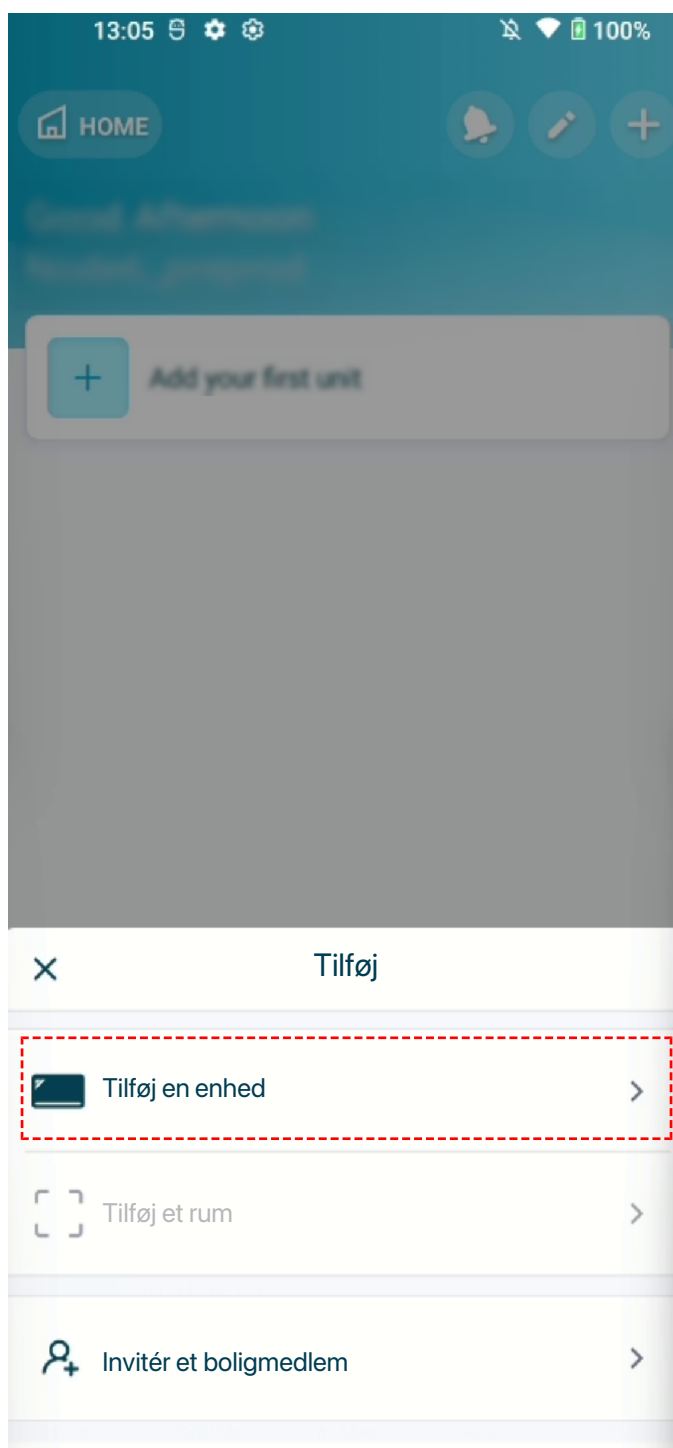
2.3.1 Sådan tilføjer du DHC-tilbehør til ONECTA-appen

Forudsætning: DHC Access Point er blevet opsat og tilføjet til ONECTA-appen. Se "[2.1 Opsætning af DHC Access Point](#)" [▶ 15] for yderligere oplysninger.

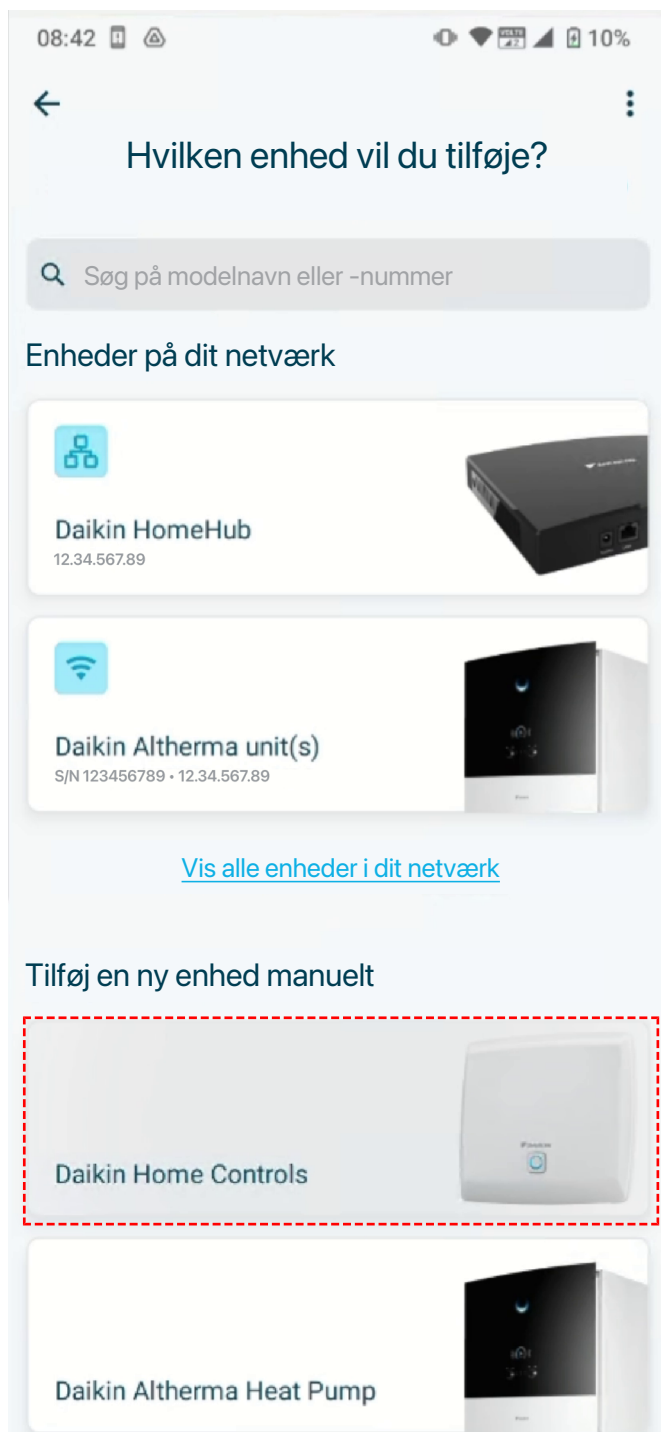
- 1 Åbn ONECTA-appen på din mobilenhed.
- 2 Tryk på + i øverste højre hjørne.




- 3 Vælg Tilføj en enhed i menuen.



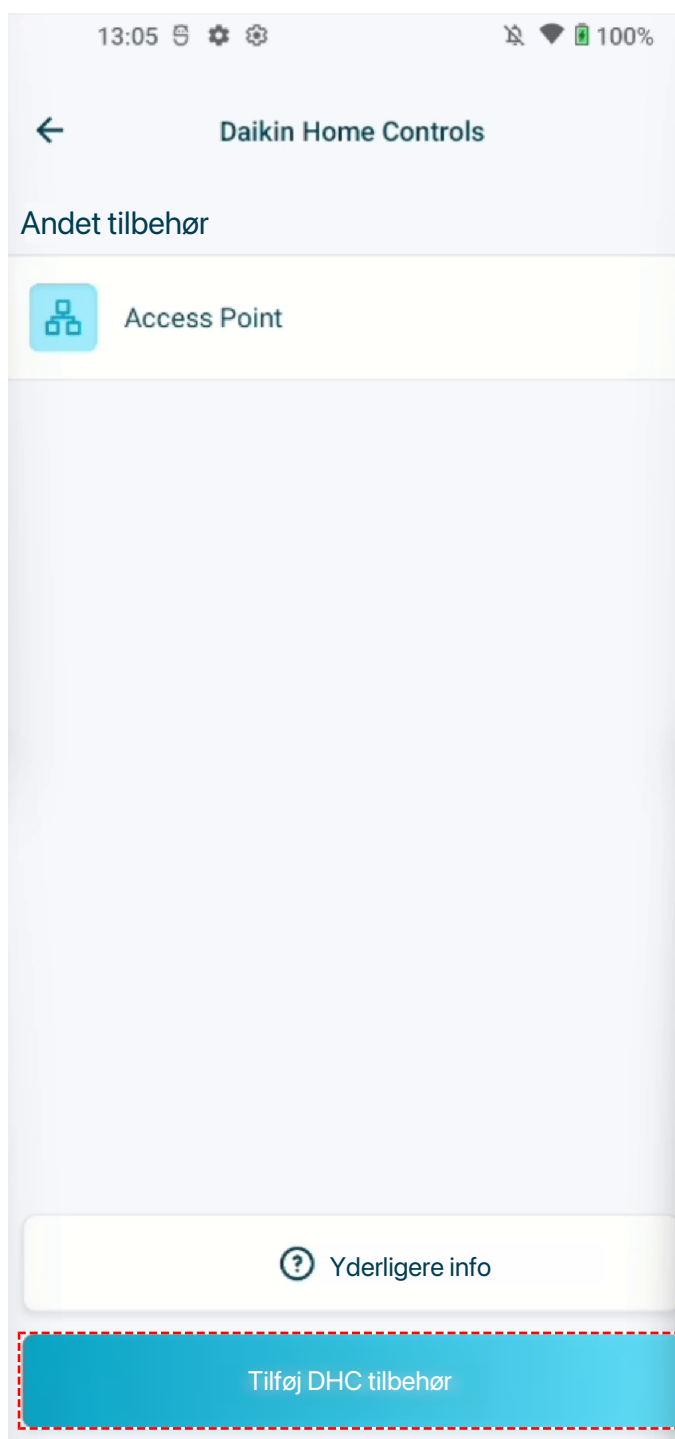
4 Vælg Daikin Home Controls.



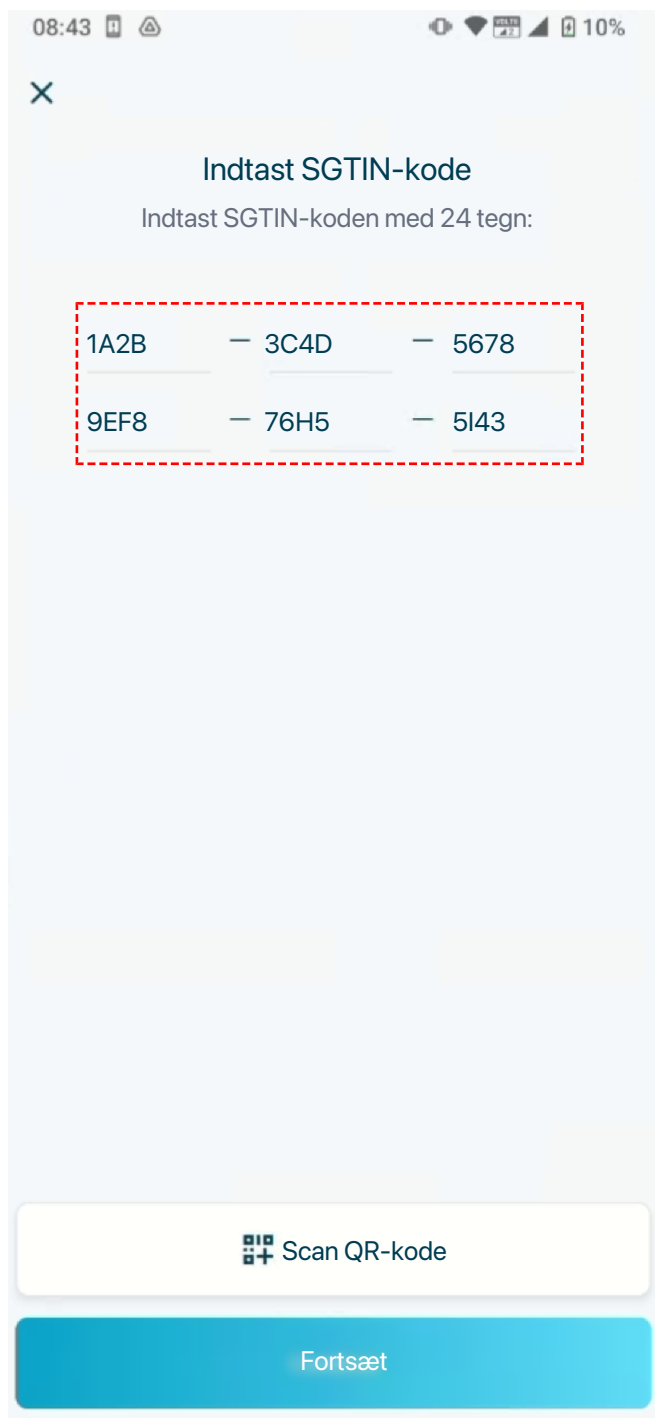
Resultat: Menuen viser det tidligere tilsluttede DHC Access Point.

- 5 Tryk kortvarigt på systemknappen  på tilbehøret for at sætte det i tilslutningstilstand.
- 6 I ONECTA-appen skal du vælge Tilføj DHC-tilbehør.

Resultat: DHC Access Point begynder at søge efter enheder, der er klar til at blive parret.



- 7** Kontrollér, at det korrekte tilbehør vises på skærmen. Hvis det korrekte tilbehør ikke vises, skal du gå ud af flowet og genstarte proceduren fra begyndelsen.
- 8** Indtast SGTIN-koden for tilbehøret. Alternativt kan du scanne QR-koden på eller leveret sammen med tilbehøret.



- 9 Giv tilbehøret et navn, og tildel det til et rum. Se "[2.3.2 Oprettelse og tildeling af rum](#)" [[▶ 35](#)] for yderligere oplysninger. Tryk derefter på **Fortsæt**.

Resultat: Tilbehøret tilføjes til ONECTA-appen. Når du har tilføjet et tilbehør, anbefales det at teste opsætningen. Se "[2.5 Opsætningstest](#)" [[▶ 48](#)] for yderligere oplysninger.

I tilfælde af en DHC-radiatortermostat

Når du tilføjer en DHC-radiatortermostat, vil ONECTA-appen bede dig om at udføre en tilpasningskørsel. I så fald skal du trykke på menuknappen på DHC-radiatortermostaten for at starte tilpasningskørslen.



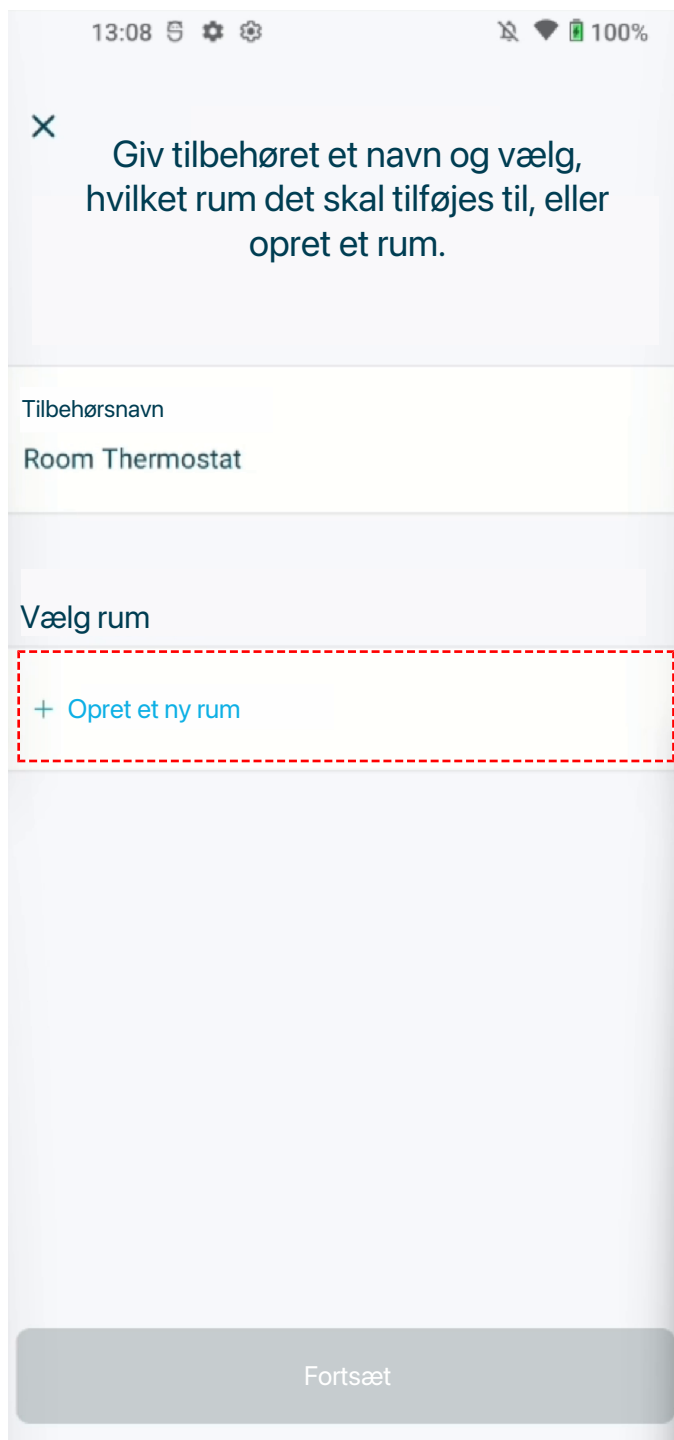
Når tilpasningskørslen er færdig, tilføjes DHC-radiatortermostaten til ONECTA som sædvanlig.

2.3.2 Oprettelse og tildeling af rum

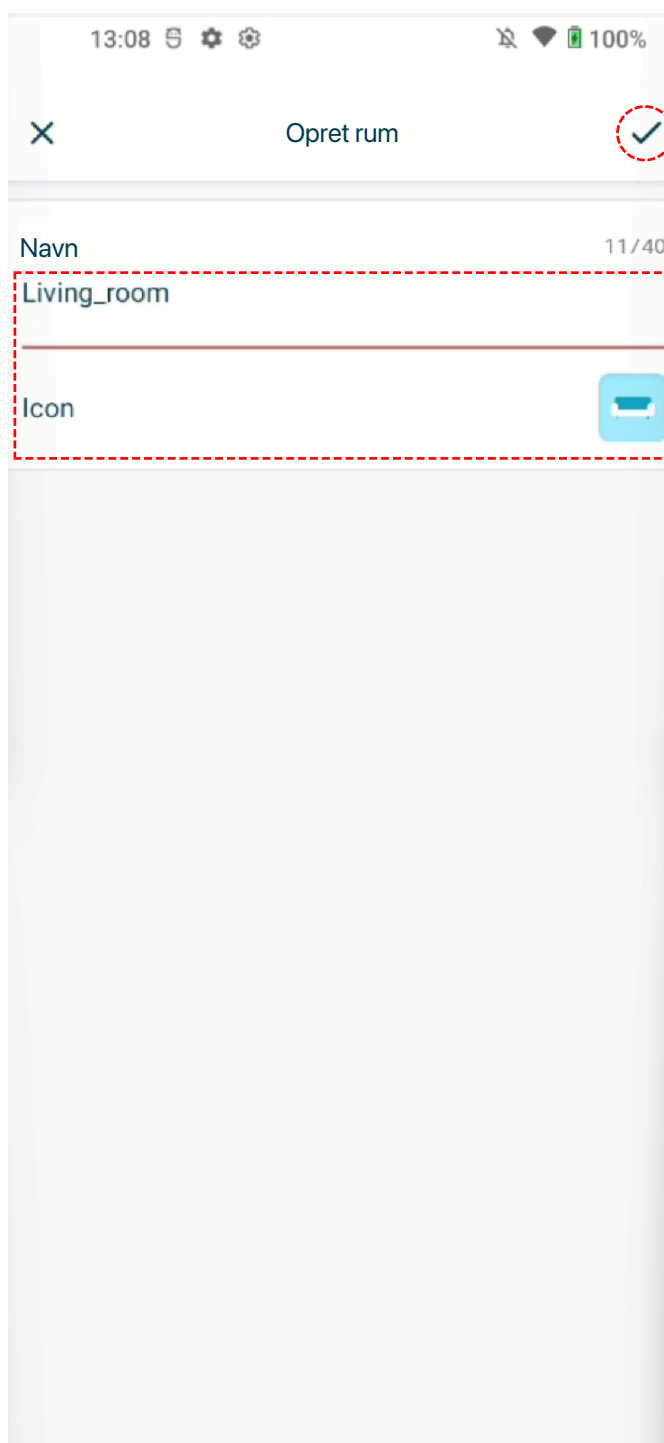
Noget tilbehør kan kræve tilknytning til et rum. Hvis der ikke er oprettet et rum før, kan det oprettes, når du tilføjer tilbehøret til ONECTA-appen. Alt tilbehør med undtagelse af DHC Access Points og DHC IO Boxes skal tilknyttes til et rum.

Eksempel: Tilføjelse af en DHC-rumtermostat

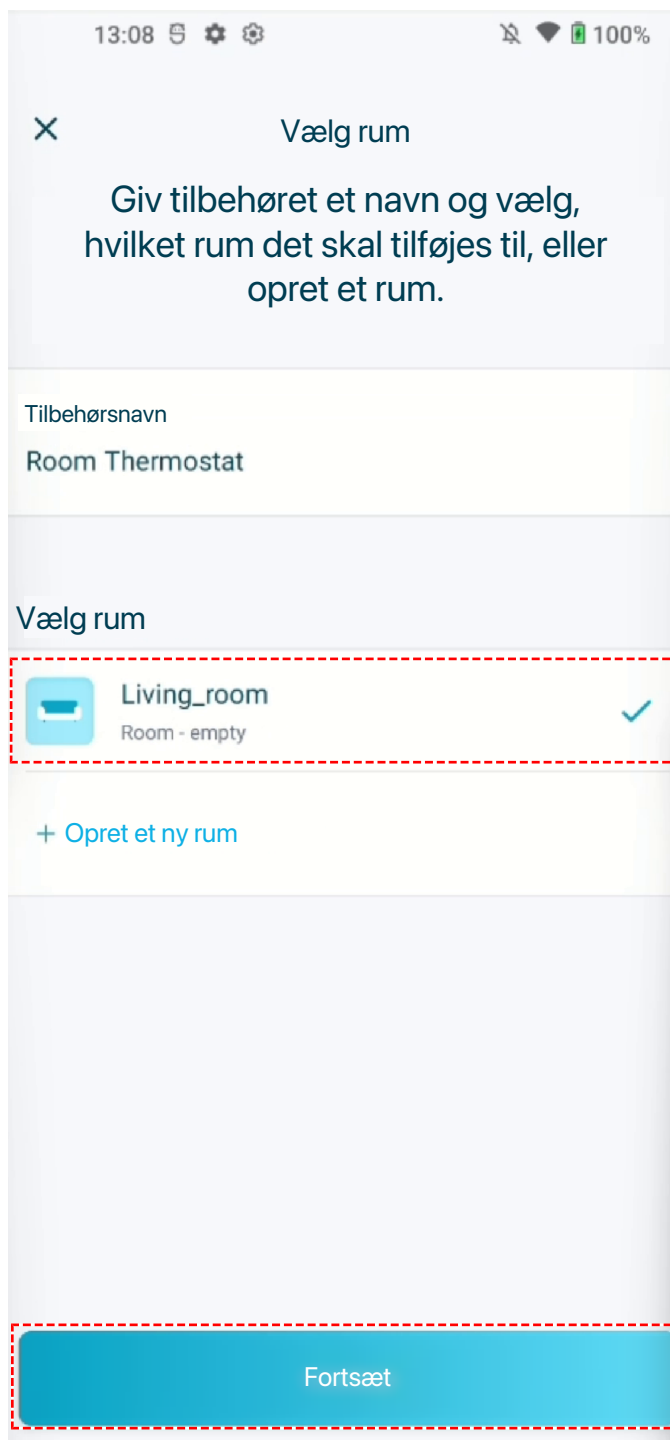
- 1 Følg instruktionerne i "[2.3.1 Sådan tilføjer du DHC-tilbehør til ONECTA-appen](#)" [▶ 30], indtil du kommer til skærmen for rumtildeling.
- 2 Tryk på Opret et nyt rum.



- 3 Giv rummet et navn, og vælg et ikon for rummet.



- 4 Tryk på fluebenet i øverste højre hjørne.
Resultat: Rummet er nu tilgængeligt til tildeling.
- 5 Tryk på rummets navn for at tildele tilbehøret til det. Der vises et flueben ud for rummets navn for at vise, at det aktuelt er valgt.



6 Tryk på Fortsæt.

Resultat: Tilbehøret er nu tildelt til rummet.

Det er muligt at tildele flere tilbehør til et enkelt rum. Det gør det muligt for noget tilbehør at udnytte information fra andet tilbehør. For eksempel kan DHC-radiatortermostaten bruge temperatursensoroplysningerne fra en DHC-rumtermostat til at regulere sin ventil. DHC-radiatortermostaten har sin egen temperatursensor, men kan drage fordel af en mere præcis temperaturlæsning fra en DHC-rumtermostat, der er monteret længere væk fra radiatoren.

2.4 DHC-styreenhed til gulvvarme



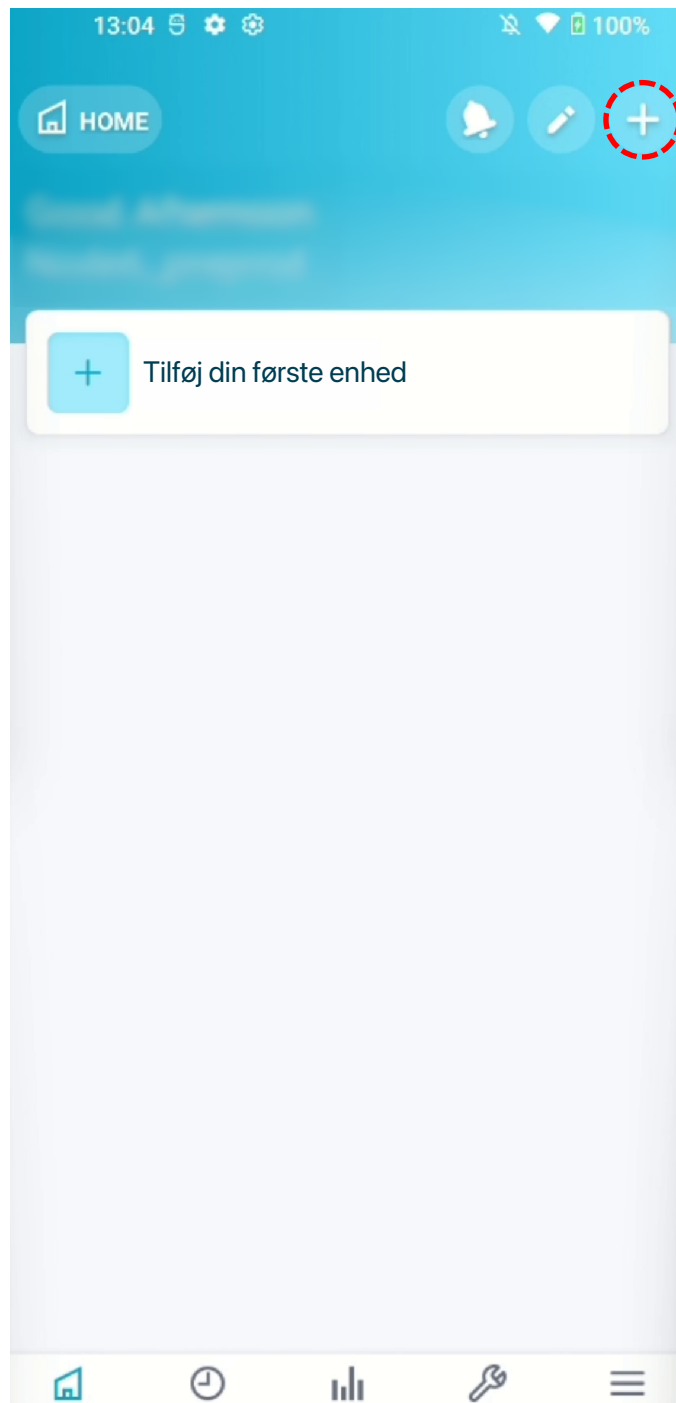
INFORMATION

Når du installerer DHC-gulvvarmestyreenheden, skal du sprede gulvopvarmningskredsene (selvom de er i samme rum) over så mange varmezoner som muligt, også selvom varmezonen har mere end 1 tilslutning til varmeventiler. Du kan få flere oplysninger på "[10.1.2 Om multizone-drift](#)" [▶ 79] og i installations- og betjeningsvejledningen til DHC-gulvvarmestyreenheden.

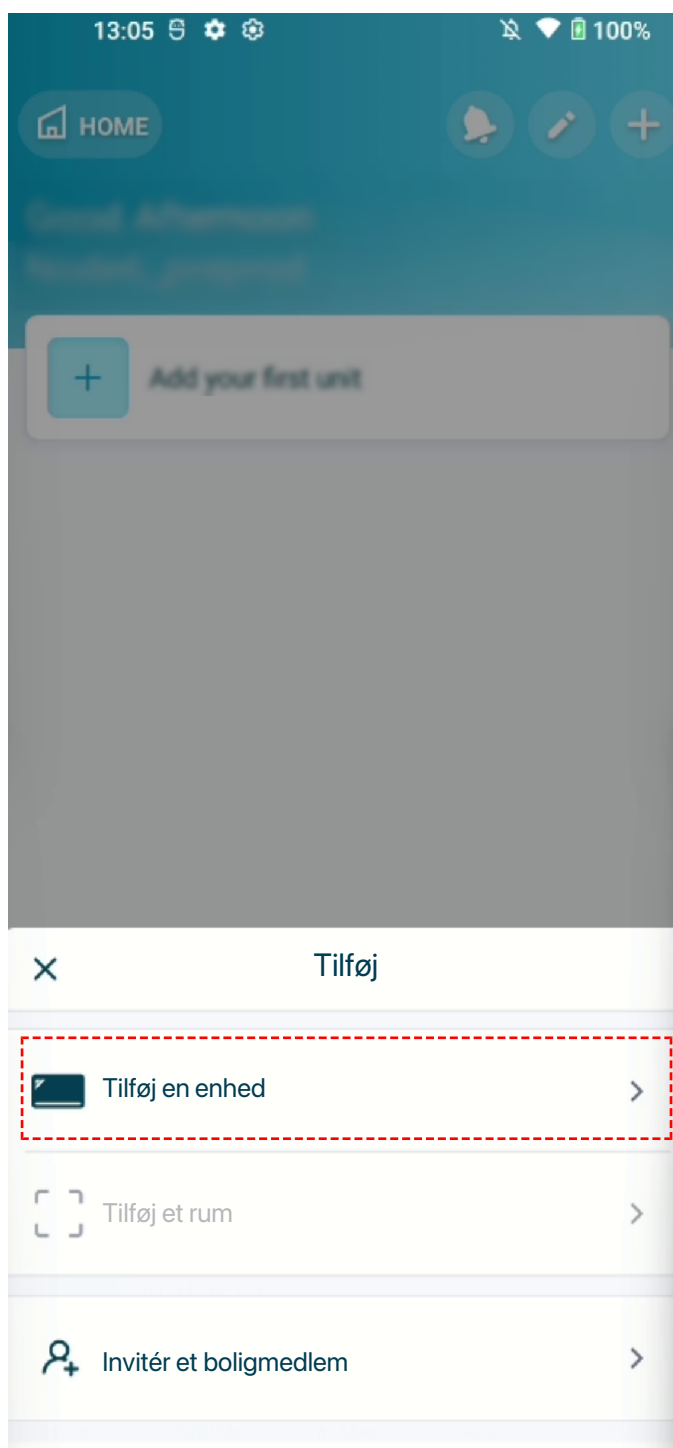
2.4.1 Sådan tilføjer du en DHC-gulvvarmestyreenhed til ONECTA-appen

Forudsætning: DHC Access Point er blevet opsat og tilføjet til ONECTA-appen. Se "[2.1 Opsætning af DHC Access Point](#)" [▶ 15] for yderligere oplysninger.

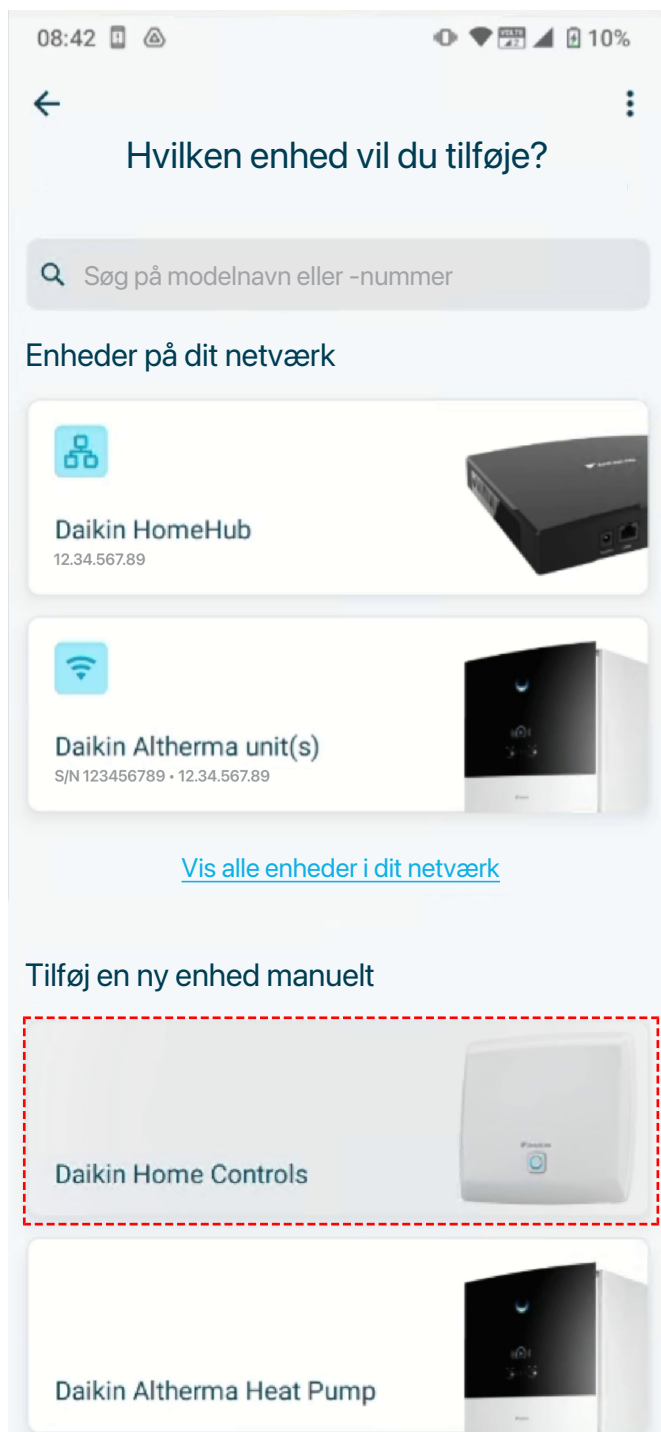
- 1 Åbn ONECTA-appen på din mobilenhed.
- 2 Tryk på + i øverste højre hjørne.




- 3 Vælg Tilføj en enhed i menuen.



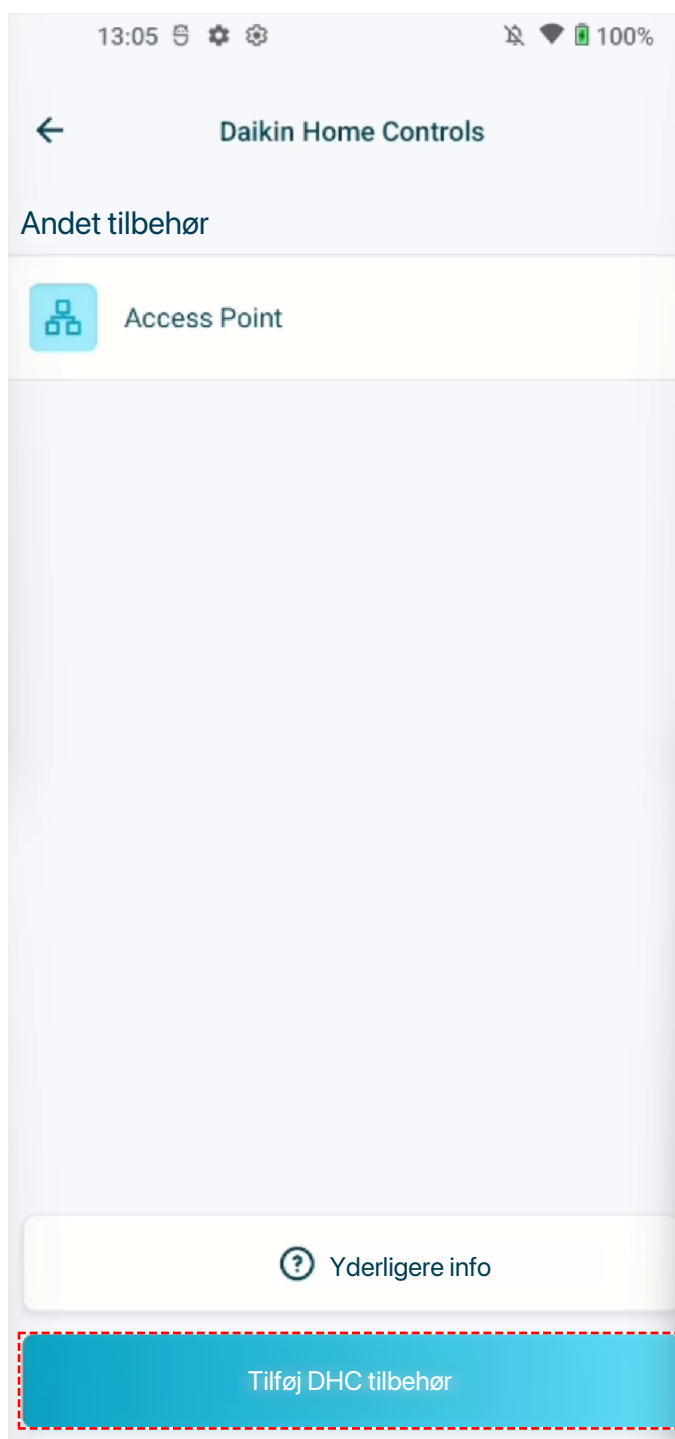
- 4 Vælg Daikin Home Controls.



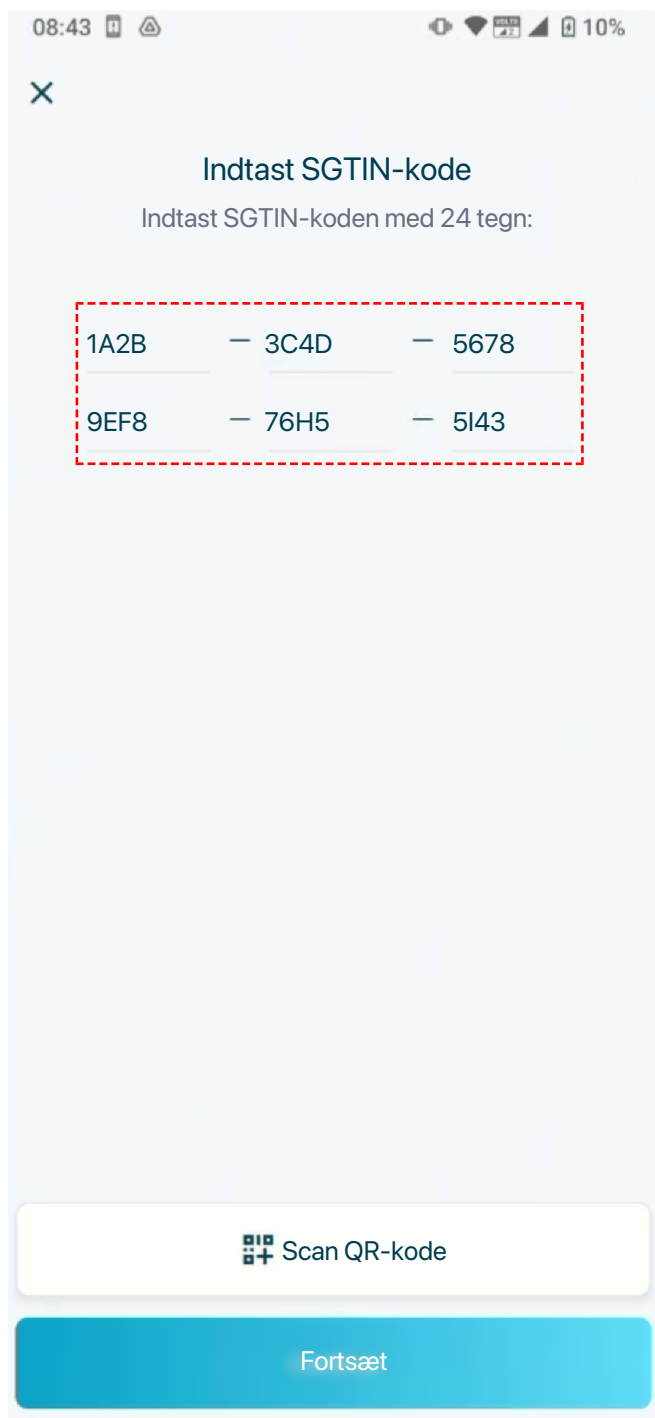
Resultat: Menuen viser det tidligere tilsluttede DHC Access Point og andet tilsluttet DHC-tilbehør.

- 5 Tryk kortvarigt på systemknappen  på DHC-gulvvarmestyreenheden for at sætte enheden i tilslutningstilstand.
- 6 I ONECTA-appen skal du vælge Tilføj DHC tilbehør.

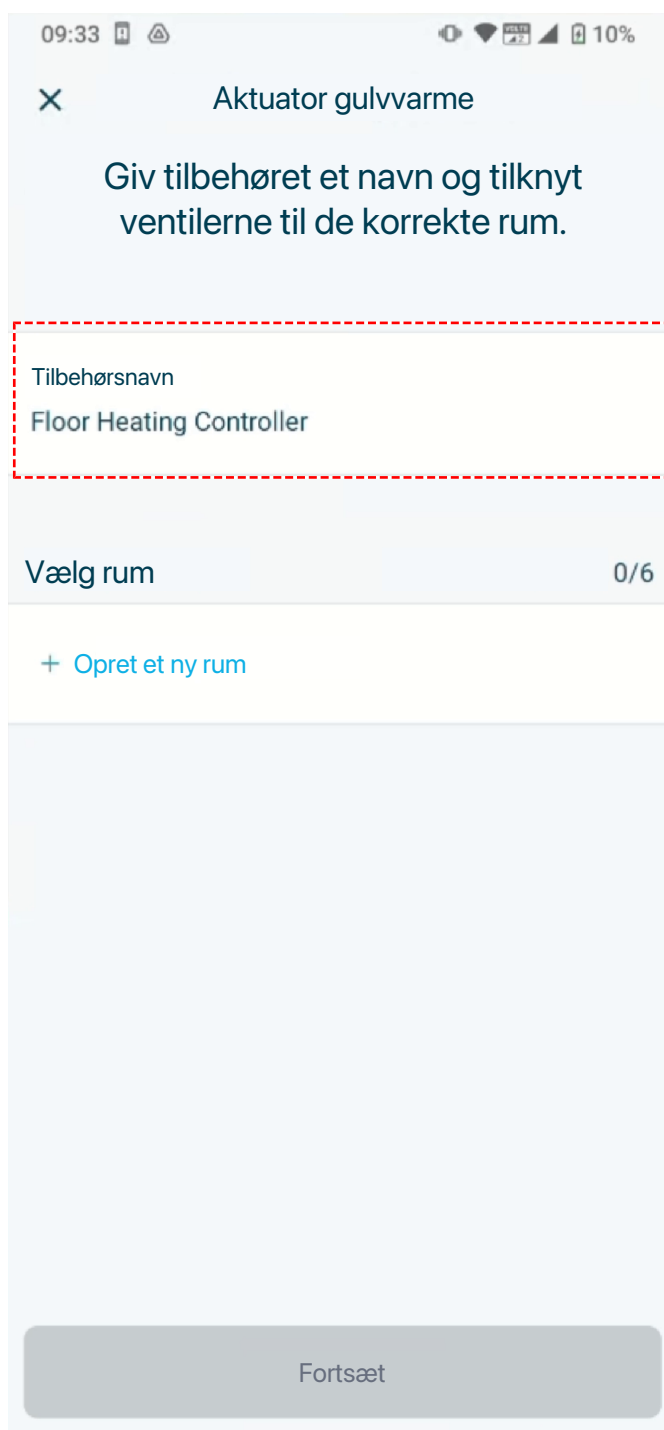
Resultat: DHC Access Point begynder at søge efter enheder, der er klar til at blive parret.



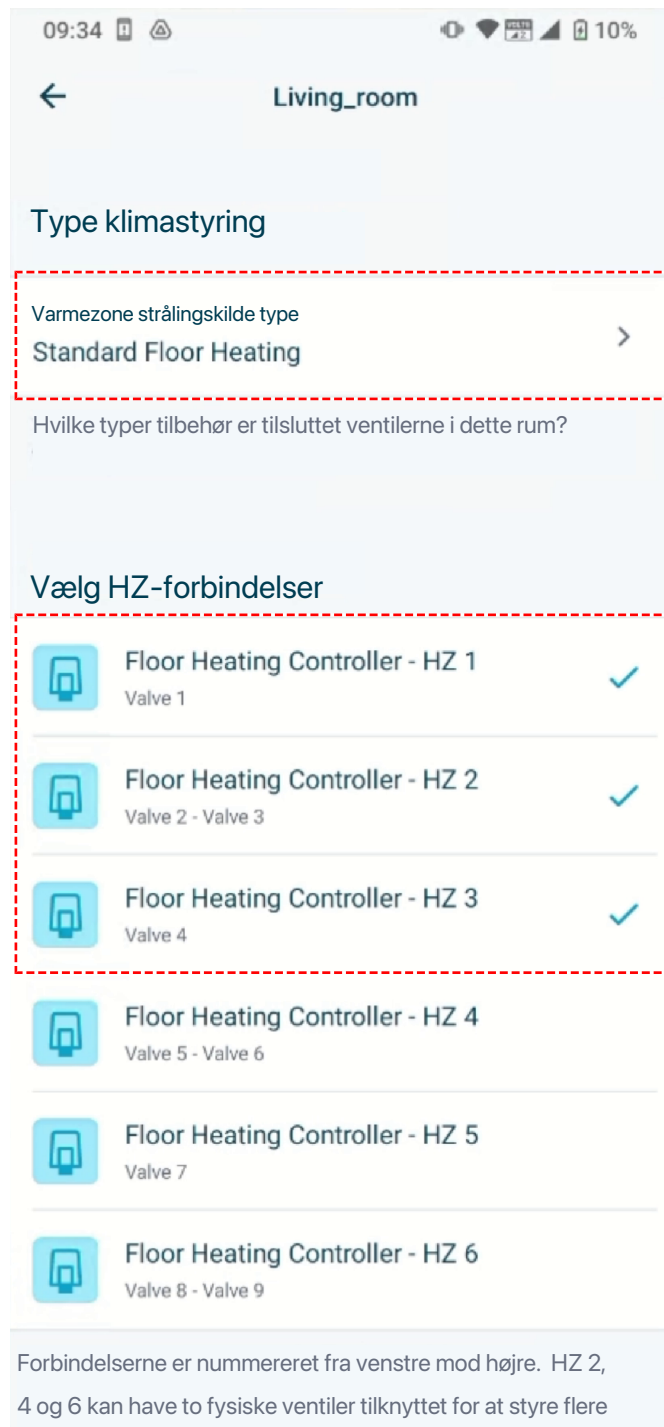
- 7 Indtast enhedens SGTIN-kode. Alternativt kan du scanne QR-koden på gulvvarmestyreenheden.



- 8 Vent på, at forbindelsen bliver etableret.
- 9 Giv enheden et navn.



- 10 Tryk på et rumnavn, og indstil typen af emitter for emitterne i det pågældende rum. Tildel derefter varmezoner til dit rum. En valgt varmezone vil have et flueben ud for sig for at vise, at den aktuelt er valgt. Gør dette, indtil alle varmezoner er tildelt til de rigtige rum.

**BEMÆRK**

For at opnå optimal effektivitet i systemet anbefales det på det kraftigste at følge principperne i eksemplerne i "[10.1.2 Om multizone-drift](#)" [79].

11 Tryk på Fortsæt.

12 Vent på, at forbindelsen etableres, og tryk på Luk.



Resultat: DHC-gulvvarmestyreenheden styreenhed tilføjes til ONECTA-appen.



BEMÆRK

Efter tilføjelse af en DHC-gulvvarmestyreenhed er det muligt, at ONECTA-appen advarer om en ufuldstændig Daikin Home Controls-opsætning for specifikke rum. Rummet skal have en DHC-rumtermostat eller en DHC-rumtemperatursensor for at kunne overvåge temperaturen og/eller styre kontrolpunktet for det pågældende rum.

2.5 Opsætningstest



INFORMATION

En vellykket test af opsætningen garanterer ikke, at systemet altid vil fungere uden problemer. DHC-tilbehøret kræver en minimal ensartet RF-signalstyrke for at fungere efter hensigten. Eksterne faktorer kan til enhver tid påvirke RF-signalstyrken, selv når de første tests ikke indikerede nogen problemer.

Når du har tilføjet tilbehør til ONECTA-appen, anbefales det at teste opsætningen for at kontrollere, at alt tilbehør opfører sig efter hensigten, og at Daikin Altherma-enheden reagerer på anmodningen fra DHC-økosystemet.

- 1 I ONECTA-appen skal du kontrollere, at RF-signalstyrken for hvert tilsluttet tilbehør er tilstrækkelig. RF-signalstyrken skal være bedre end ringe.
- 2 Skift kontrolpunktet manuelt på DHC-rumtermostaterne eller DHC-radiatortermostaterne. For hver manuel ændring af kontrolpunktet skal du kontrollere, at:
 - LED'en på tilbehøret lyser grønt. Der ikke er noget blinkende antennesymbol (Ⓔ) på tilbehørets display. For mere detaljerede oplysninger om tilbehørets LED-adfærd og statussymboler, se tilbehørets installations- og brugervejledning.
 - Værdien af kontrolpunktet ændres i ONECTA-appen.
- 3 Generer opvarmning ved at **ændre kontrolpunkterne for alle rum til en værdi, der er meget højere (i tilfælde af opvarmning) end den aktuelle rumtemperatur**. Kontrollér, at IO Box aktiverer Daikin Altherma-enheden. For at sikre, at systemet i første omgang reagerer på anmodninger, skal værdiforskellen mellem rumtemperaturen og kontrolpunktet være høj nok (mindst 1,5°C forskel anbefales), og der skal være anmodning i alle rum.
 - For DHC-gulvvarmestyreenheden skal du ændre kontrolpunktet og kontrollere, at ventilerne er justeret. IO Box skal også anmode Daikin Altherma-enheden om opvarmning. Bemærk, at efter at DHC-gulvvarmestyreenheden er slukket, åbnes alle ventiler, og gulvvarmestyreenheden anmoder om opvarmning på IO Box i 15 minutter. Det kan dog tage op til 30 minutter, før DHC-tilbehør svarer på anmodninger. Sørg for at vente de fulde 30 minutter for at kontrollere, at tilbehøret reagerer på efterspørgslen som forventet. Efter disse første 30 minutter bestemmer DHC-gulvvarmestyreenheden, **hvilke positioner ventilerne skal skifte mellem hvert 15. minut**.
- 4 Skift kontrolpunktet i ONECTA. Kontrollér, at kontrolpunktet på DHC-tilbehøret er ændret til det kontrolpunkt, der blev indstillet i ONECTA-appen.

Hvis noget tilbehør ikke reagerer som forventet, kan du se "[8 Fejlfinding](#)" [▶ 69] for mulige løsninger.

3 Anvendelser



INFORMATION

Kontrolhandlinger som f.eks. ændring af kontrolpunkter eller tidsplaner kan KUN udføres på DHC-rumtermostaten eller via ONECTA-appen. Mens både DHC-rumtermostaten og DHC-rumtemperatursensoren kan fungere som temperatur- og fugtighedssensor (dvs. de kan bruges i stedet for hinanden i mange anvendelser), er det IKKE muligt fysisk at ændre kontrolpunkt eller tidsplan på DHC-rumsensoren, da den ikke har nogen skærm eller knapper at interagere med.

3.1 Enkeltzone

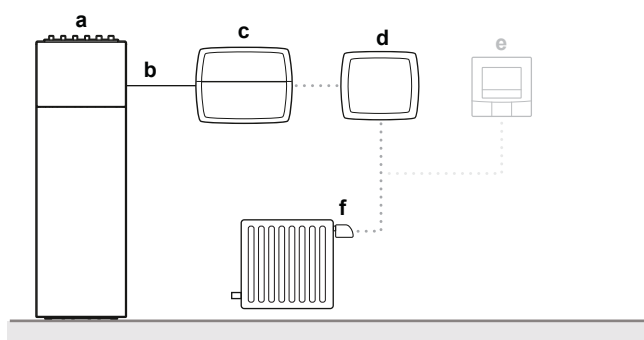
3.1.1 Kun enkeltzoneopvarmning



BEMÆRK

MMI-indstillingerne SKAL justeres først. Se "[6 Daikin Altherma brugerinterface, indstillinger](#)" [62].

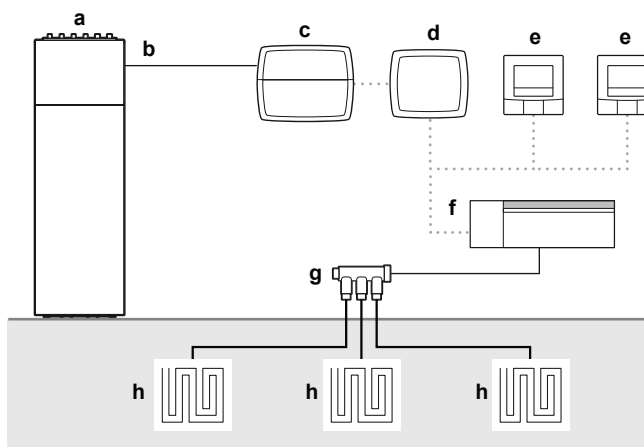
Køler



- a Daikin Altherma
- b Radiatorefterspørgsel
- c DHC Grundlæggende IO Box
- d DHC Access Point
- e (Valgfrit) DHC-rumtermostat – 1 eller 2, eller DHC-rumsensor
- f DHC-radiatortermostat

Gulvvarme

Til denne anvendelse SKAL der være en DHC-rumtermostat – 1 eller 2 eller en DHC-rumsensor til stede pr. rum, som du ønsker at styre.



- a Daikin Altherma
- b Radiatorefterspørgsel
- c DHC Grundlæggende IO Box
- d DHC Access Point
- e DHC-rumtermostat – 1 eller 2, eller DHC-rumsensor
- f DHC-gulvvarmestyreenhed
- g Kollektor
- h Gulvvarme

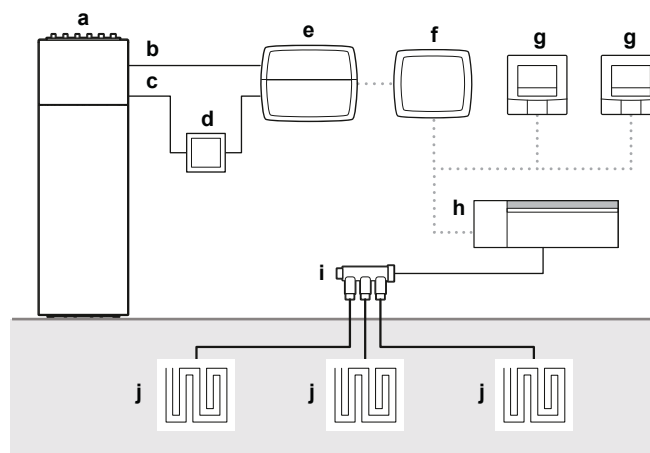
3.1.2 Enkeltzoneopvarmning/køling



BEMÆRK

MMI-indstillingerne SKAL justeres først. Se "[6 Daikin Altherma brugerinterface, indstillinger](#)" [▶ 62].

Til denne anvendelse SKAL der være en DHC-rumtermostat – 1 eller 2 eller en DHC-rumsensor til stede pr. rum, som du ønsker at styre.



- a Daikin Altherma
- b Gulvvarmeefterspørgsel
- c Opvarmning/køling
- d Relæ
- e DHC Multi IO Box
- f DHC Access Point
- g DHC-rumtermostat – 1 eller 2, eller DHC-rumsensor
- h DHC-gulvvarmestyreenhed
- i Kollektor
- j Gulvvarme



INFORMATION

Hvis din Daikin Altherma er reversibel, er det KUN muligt at ændre driftstilstanden på enheden eller i ONECTA-appen. Det er IKKE muligt at skifte driftstilstanden direkte på DHC-tilbehøret.

3.1.3 Enkeltzone til dobbeltzone



BEMÆRK

MMI-indstillingerne SKAL justeres først. Se "[6 Daikin Altherma brugerinterface, indstillinger](#)" [▶ 62].

Det er muligt at oprette en dobbeltzoneapplikation med en enkeltzoneenhed. Det kan gøres ved at bruge en ekstra spærreventil som vist i figuren.

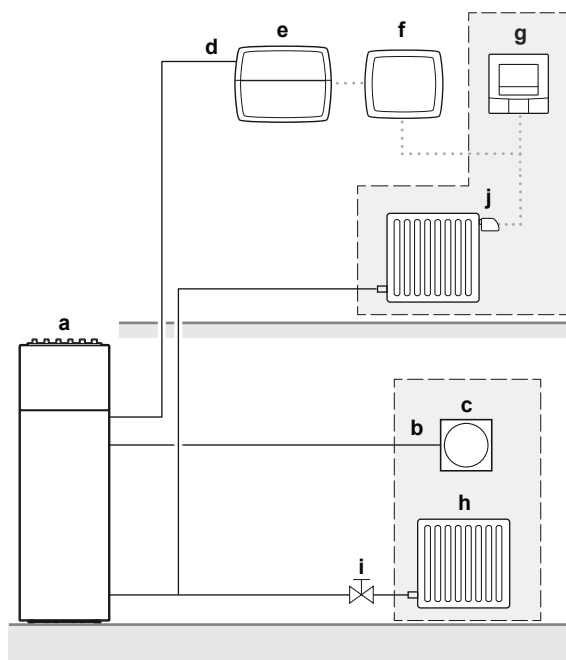
I denne opsætning overvåges radiatorerne i stueetagen af en rumtermostat (HCI), radiatorerne på første sal overvåges af DHC-tilbehøret (DHC-rumtermostaten og DHC-rumtermostaten).

Spærreventilen styres af et styresignal fra Daikin Altherma, som afspejler signalet om opvarmningskrav genereret af HCI. Afhængigt af konfigurationen kan dette være en normalt lukket eller normalt åben ventil.

Hvis HCI aktiverer et opvarmningskrav, åbnes spærreventilen, og begge kredse forsynes med varmt vand fra enheden.

Hvis HCI ikke aktiverer et opvarmningskrav, forbliver spærreventilen lukket. I så fald bestemmes opvarmningskravet af DHC-tilbehøret, og kun vandkredsen på første etage modtager varmt vand.

Se installatørvejledningen til Daikin Altherma for at bestemme, hvilket signal fra X2M der kan bruges til at kontrollere spærreventilen i en dobbeltzonekombination.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Komfortgrænseflade (BRC1HHDA)
- d Krav om ekstern rumtermostat
- e DHC Grundlæggende IO Box
- f DHC Access Point
- g DHC-rumtermostat
- h Køler
- i Spærreventil
- j DHC-radiatortermostat

3.1.4 Særlig anvendelse: Enkeltzone reversibel med affugter



INFORMATION

Denne særlige anvendelse er KUN tilgængelig i Italien.



BEMÆRK

- Din Daikin Altherma-enhed SKAL tilføjes til ONECTA-appen via et WLAN-modul eller en WLAN-kassette. Denne konfiguration fungerer IKKE med en LAN-adapter.
- DHC-tilbehøret kræver trådløs kommunikation for at fungere. Metal kan blokere signalet. Læg IKKE noget af DHC-tilbehøret inden i en metalboks.

**INFORMATION**

Følgende affugtere fra tredjepart understøttes:

- IT.RE* (officielt understøttet)
- IT.RS* (officielt understøttet)
- Andre affugtere fra tredjepart. Selv om disse affugtere IKKE er officielt understøttet, kan de stadig tilsluttes i de fleste tilfælde. Se installationsvejledningen til gulvkølingsforbindelsessættet (EKRK) for at få flere oplysninger.

**BEMÆRK**

MMI-indstillingerne SKAL justeres først. Se "[6 Daikin Altherma brugerinterface, indstillinger](#)" [▶ 62].

Med en reversibel Daikin Altherma-enhed kan der leveres gulvkøling. Køling kan forårsage kondensation, hvis luftfugtighedsniveauet er for højt. DHC-tilbehøret giver mulighed for at måle rummets relative luftfugtighed og temperatur, og i kombination med tilslutningssættet til gulvkøling (EKRK) giver det en løsning, der træffer modforanstaltninger for at forhindre våde gulve baseret på det registrerede relative luftfugtighedsniveau. Følgende tilbehør kan måle relativ luftfugtighed og temperatur:

- **DHC-rumtermostat – 1 eller 2**
- **DHC-rumsensor**

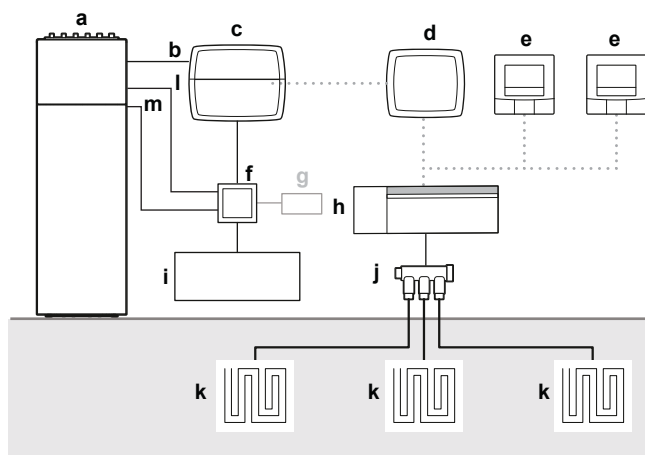
Når affugteren er tilsluttet til gulvvarmen i et Daikin Altherma-system, skal affugteren vide, hvornår der forberedes koldt vand af Daikin Altherma-indendørsenheden for at kunne fungere korrekt. Ved denne anvendelse fungerer tilslutningssættet til gulvkøling (EKRK) som en grænseflade til overførsel af signaler mellem DHC Multi IO Box, Daikin Altherma-enheden og luftaffugteren. Når gulvkøling er aktiv, og Daikin Altherma-enheden IKKE forbereder varmt brugsvand, signalerer tilslutningssættet til gulvkøling (EKRK) dette til affugteren. Med disse oplysninger kan affugteren begynde at arbejde, når der er behov for det.

Anvendelsen vil:

- Aktivere affugteren, når **Luftfugtighedsgrænse 1⁽¹⁾** nås på en af fugtighedssensorerne, og
- Stoppe kølingen ved at lukke ventilerne til gulvkølingen, når **Luftfugtighedsgrænse 2⁽¹⁾** er nået. Luftfugteren er stadig aktiveret.
 - Når man bruger en affugter fra en tredjepart af typen IT.RE*, er det muligt at konfigurere fugtighedsgrænsen på selve affugteren i stedet for at indstille **Luftfugtighedsgrænse 2** på Daikin Altherma-brugergrænsefladen.
 - Det er også muligt at tilslutte en fugtighedssensor fra en tredjepart. Sensoren skal dog konfigureres til at udløse lukning af ventilerne ved at tilslutte den til tilslutningssættet til gulvkøling (EKRK), når en bestemt grænse er nået. I dette tilfælde bruges indstillingen **Luftfugtighedsgrænse 2** på Daikin Altherma-brugergrænsefladen heller IKKE.

For mere information om udløsning af fugtighedsgrænser, se installationsvejledningen til tilslutningssættet til gulvkøling (EKRK). For mere information om tilslutning af affugteren eller sensorer fra tredjepart til tilslutningssættet til gulvkøling (EKRK), se ledningsdiagrammet i "[9.2 DHC Multi IO Box](#)" [▶ 74].

⁽¹⁾ Yderligere oplysninger kan findes i "[6.3 Indstillinger til specialanvendelser](#)" [▶ 66].



- a Daikin Altherma
- b Gulvvarmeefterspørgsel
- c DHC Multi IO Box
- d DHC Access Point
- e DHC-rumtermostat – 1 eller 2, eller DHC-rumsensor
- f Tilslutningssæt til gulvkøling (EKRR)
- g (Valgfrit) Dugsensor
- h DHC-gulvvarmestyreenhed
- i Affugter
- j Kollektor
- k Gulvvarme
- l Opvarmning/køling
- m Varmt vand til boligen TIL



INFORMATION

Hvis din Daikin Altherma er reversibel, er det KUN muligt at ændre driftstilstanden på enheden eller i ONECTA-appen. Det er IKKE muligt at skifte driftstilstanden direkte på DHC-tilbehøret.

Konfiguration

Konfigurationen udføres ved at tilføje Daikin Altherma-enheden i ONECTA-appen. For mere information om, hvordan det gøres, skal du se vejledningerne til DHC Access Point. Alternativt kan du følge instruktionerne i ONECTA-appen.

Efter indstilling af tilstedeværelsen af affugteren og justering af installatørindstillinger på Daikin Altherma-enheden vil ONECTA-appen automatisk tage sig af alle konfigurationer af DHC-tilbehøret.

Konfiguration af affugteren

Disse indstillinger gælder KUN for en affugter af typen RE*. Der kræves ingen konfiguration for en affugter af typen RS*. For mere detaljeret information om konfiguration henvises til vejledningen til den respektive affugter.

			Beskrivelse	Værdi
17-IC	Behandlingsinput	Inverterlogik	Bruges til at slå opvarmnings-/kølings-/affugtningfunktioner til/fra.	Nej
18-IC	Sæsoninput		Bruges til at indstille sæsonen (sommer/vinter).	Nej
11-14	Dugpunktalarm		Udløses, når dugpunktalarmen nås.	Nej

3.1.5 Særlig anvendelse: Enkeltzone reversibel uden affugter

**BEMÆRK**

- Din Daikin Altherma-enhed SKAL tilføjes til ONECTA-appen via et WLAN-modul eller en WLAN-kassette. Denne konfiguration fungerer IKKE med en LAN-adapter.
- DHC-tilbehøret kræver trådløs kommunikation for at fungere. Metal kan blokere signalet. Læg IKKE noget af DHC-tilbehøret inden i en metalboks.

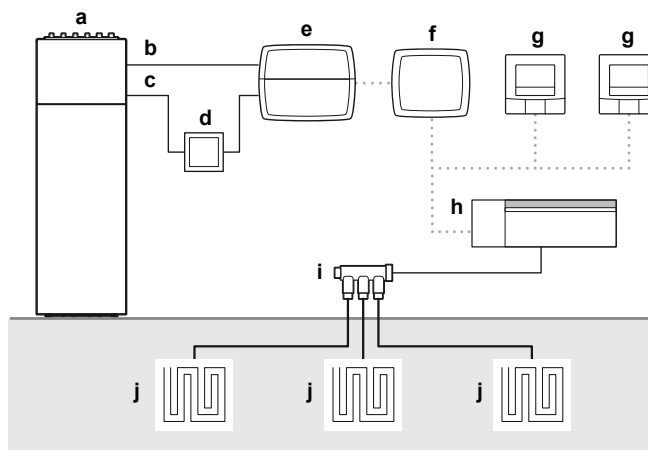
**BEMÆRK**

MMI-indstillingerne SKAL justeres først. Se "[6 Daikin Altherma brugerinterface, indstillinger](#)" [▶ 62].

Den særlige anvendelse, der er beskrevet i "[3.1.4 Særlig anvendelse: Enkeltzone reversibel med affugter](#)" [▶ 51], kan også bruges uden affugter. Men uden en affugter til at hjælpe med at forhindre mulig kondensation under køling i tilfælde af høj luftfugtighed er den eneste modforanstaltning at stoppe køling helt. Denne anvendelse kræver IKKE installation af en affugter eller tilslutningssættet til gulvkøling (EKRRK). Daikin Altherma-enheden er forbundet direkte med DHC Multi IO Box.

Anvendelsen vil:

- Stoppe kølingen ved at lukke ventilerne til gulvkølingen, når **Luftfugtighedsgrænse 2⁽¹⁾** er nået.



- a Daikin Altherma
- b Gulvvarmeefterspørgsel
- c Opvarmning/køling
- d Relæ
- e DHC Multi IO Box
- f DHC Access Point
- g DHC-rumtermostat – 1 eller 2, eller DHC-rumsensor
- h DHC-gulvvarmestyreenhed
- i Kollektor
- j Gulvvarme

**INFORMATION**

Hvis din Daikin Altherma er reversibel, er det KUN muligt at ændre driftstilstanden på enheden eller i ONECTA-appen. Det er IKKE muligt at skifte driftstilstanden direkte på DHC-tilbehøret.

⁽¹⁾ Yderligere oplysninger kan findes i "[6.3 Indstillinger til specialanvendelser](#)" [▶ 66].

3.2 Bizone

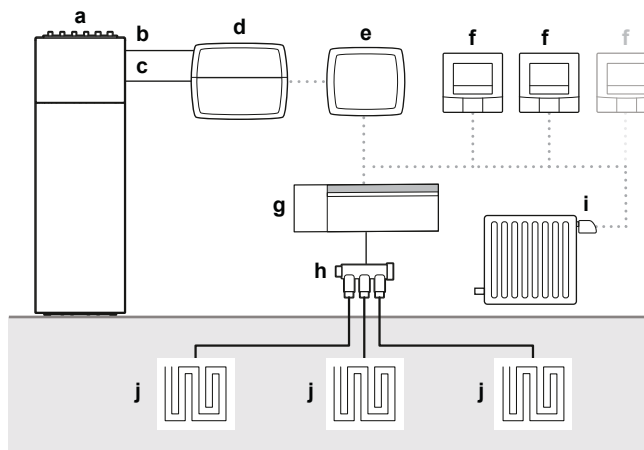
3.2.1 Kun bizoneopvarmning



BEMÆRK

MMI-indstillingerne SKAL justeres først. Se "[6 Daikin Altherma brugerinterface, indstillinger](#)" [▶ 62].

Til denne anvendelse SKAL der være én DHC-rumtermostat — 1 eller 2 til stede pr. rum, som du ønsker at kontrollere. Alternativt kan en DHC-rumsensor også bruges i stedet for. Hvis der er en DHC-radiatortermostat i rummet, er DHC-rumtermostaten eller DHC-rumsensoren (alt efter hvad der bruges) valgfri.



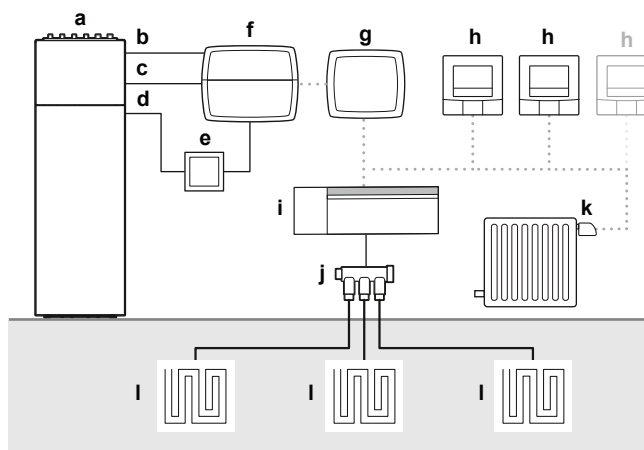
- a Daikin Altherma
- b Gulvvarmeefterspørgsel
- c Radiatorefterspørgsel
- d DHC Grundlæggende IO Box
- e DHC Access Point
- f DHC-rumtermostat – 1 eller 2, eller DHC-rumsensor
- g DHC-gulvvarmestyreenhed
- h Kollektor
- i DHC-radiatortermostat
- j Gulvvarme

3.2.2 Bizoneopvarmning/-køling



BEMÆRK

MMI-indstillingerne SKAL justeres først. Se "[6 Daikin Altherma brugerinterface, indstillinger](#)" [▶ 62].



- a Daikin Altherma
- b Gulvvarmeefterspørgsel
- c Radiatorefterspørgsel
- d Opvarmning/køling
- e Relæ
- f DHC Multi IO Box
- g DHC Access Point
- h DHC-rumtermostat – 1 eller 2, eller DHC-rumsensor
- i DHC-gulvvarmestyreenhed
- j Kollektor
- k DHC-radiatortermostat
- l Gulvvarme



INFORMATION

Hvis din Daikin Altherma er reversibel, er det KUN muligt at ændre driftstilstanden på enheden eller i ONECTA-appen. Det er IKKE muligt at skifte driftstilstanden direkte på DHC-tilbehøret.

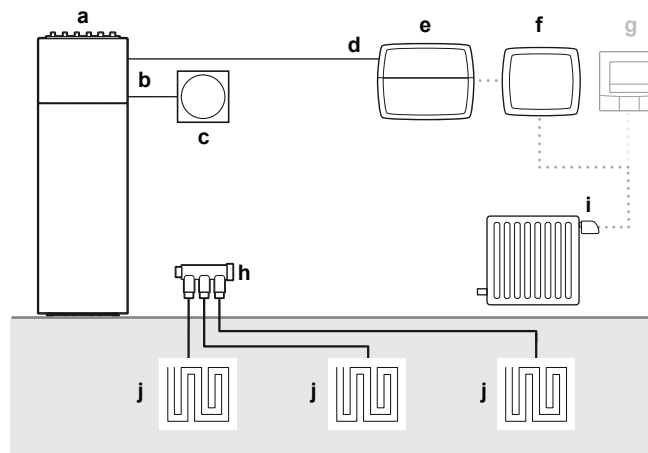
3.2.3 Bizoneopvarmning kun med rumtermostat (Komfortgrænseflade)



BEMÆRK

MMI-indstillingerne SKAL justeres først. Se "[6 Daikin Altherma brugerinterface, indstillinger](#)" [▶ 62].

I denne anvendelse bruges komfortgrænsefladen (BRC1HHDA) til at styre hovedzonen med gulvvarme.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Komfortgrænseflade (BRC1HHDA)
- d Radiatorefterspørgsel
- e DHC Grundlæggende IO Box
- f DHC Access Point
- g (Valgfrit) DHC-rumtermostat – 1 eller 2, eller DHC-rumsensor
- h Kollektor
- i DHC-radiatortermostat
- j Gulvvarme

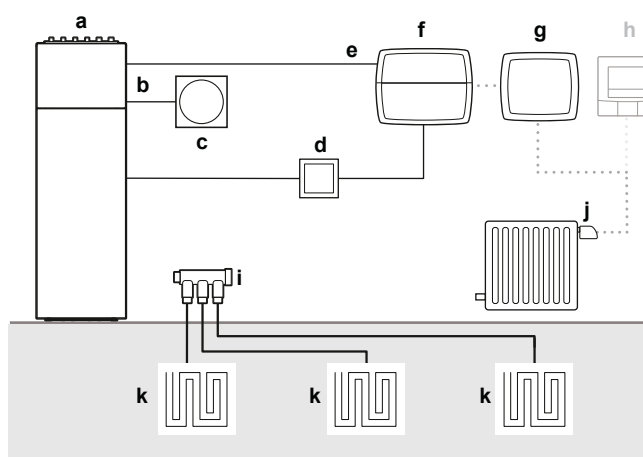
3.2.4 Bizoneopvarmning med rumtermostat (Komfortgrænseflade)



BEMÆRK

MMI-indstillingerne SKAL justeres først. Se "[6 Daikin Altherma brugerinterface, indstillinger](#)" [▶ 62].

I denne anvendelse bruges komfortgrænsefladen (BRC1HHDA) til at styre hovedzonen med gulvvarme.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Komfortgrænseflade (BRC1HHDA)
- d Relæ
- e Radiatorefterspørgsel
- f DHC Multi IO Box
- g DHC Access Point
- h (Valgfrit) DHC-rumtermostat – 1 eller 2, eller DHC-rumsensor
- i Kollektor
- j DHC-radiatortermostat
- k Gulvvarme



INFORMATION

Hvis din Daikin Altherma er reversibel, er det KUN muligt at ændre driftstilstanden på enheden eller i ONECTA-appen. Det er IKKE muligt at skifte driftstilstanden direkte på DHC-tilbehøret.

3.2.5 Særlig anvendelse: Bizoneopvarmning/køling med affugter



INFORMATION

Denne særlige anvendelse er KUN tilgængelig i Italien.



BEMÆRK

- Din Daikin Altherma-enhed SKAL tilføjes til ONECTA-appen via et WLAN-modul eller en WLAN-kassette. Denne konfiguration fungerer IKKE med en LAN-adapter.
- DHC-tilbehøret kræver trådløs kommunikation for at fungere. Metal kan blokere signalet. Læg IKKE noget af DHC-tilbehøret inden i en metalboks.



INFORMATION

Følgende affugtere fra tredjepart understøttes:

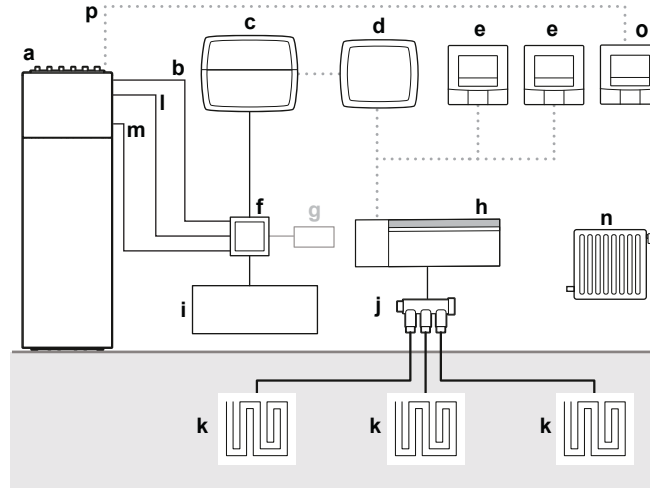
- IT.RE* (officielt understøttet)
- IT.RS* (officielt understøttet)
- Andre affugtere fra tredjepart. Selv om disse affugtere IKKE er officielt understøttet, kan de stadig tilsluttes i de fleste tilfælde. Se installationsvejledningen til gulvkølingsforbindelsessættet (EKRK) for at få flere oplysninger.



BEMÆRK

MMI-indstillingerne SKAL justeres først. Se "[6 Daikin Altherma brugerinterface, indstillinger](#)" [62].

Den særlige anvendelse, der er beskrevet i "3.1.4 Særlig anvendelse: Enkeltzone reversibel med affugter" [▶ 51], kan også bruges med en bizonekonfiguration⁽¹⁾. På grund af det begrænsede antal forbindelser, der er tilgængelige på DHC Multi IO Box, kan den ekstra zone dog ikke drives af DHC Multi IO Box. For at styre efterspørgslen for den ekstra zone skal du installere en ekstra ekstern termostat. Ved denne anvendelse kan efterspørgslen efter den ekstra zone ikke styres af DHC-økosystemet.



- a Daikin Altherma
- b Gulvvarmeefterspørgsel
- c DHC Multi IO Box
- d DHC Access Point
- e DHC-rumtermostat – 1 eller 2, eller DHC-rumsensor
- f Tilslutningssæt til gulvkøling (EKRK)
- g (Valgfrit) Dugsensor
- h DHC-gulvvarmestyreenhed
- i Affugter
- j Kollektor
- k Gulvvarme
- l Opvarmning/køling
- m Varmt vand til boligen TIL
- n Radiator (ikke DHC)
- o Ekstern termostat (ikke DHC)
- p Radiatorefterspørgsel



INFORMATION

Hvis din Daikin Altherma er reversibel, er det KUN muligt at ændre driftstilstanden på enheden eller i ONECTA-appen. Det er IKKE muligt at skifte driftstilstanden direkte på DHC-tilbehøret.

⁽¹⁾ Der gælder de samme indstillinger som for specialprogrammet med enkeltzone. Yderligere oplysninger kan findes i "6.3 Indstillinger til specialanvendelser" [▶ 66].

4 Forbindelser til Daikin Altherma-enheden

Afhængigt af typen af Daikin Altherma-enhed kræves der forskelligt DHC-tilbehør for at forbinde enheden med DHC-økosystemet.

Enhed	Enkeltzone	Bizone
Modeller udelukkende med opvarmning	DHC Grundlæggende IO Box	
Reversibel model	DHC Multi IO Box	

For flere oplysninger om tilslutning af Daikin Altherma-enheden til DHC, se "[9 Ledningsdiagram](#)" [▶ 73].

5 Kompatibilitet

Daikin Altherma 3

	Enhed	Udendørs	Indendørs			DHC-kompatibel
ASHP	Daikin Altherma 3 H HT	EPRA-D2/W1(7)	F	ETVH/X/Z-E(7)	MMI2	Ja
			ECH ₂ 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 ₂ O	ETSH(B)/X(B)-P-E		
			W	ETBH/X-D		
	Daikin Altherma 3 R	ERGA-EV(7)	F	EHVH/X/Z-E		
			ECH ₂ O	EHS(B)/X(B)-P-E		
			W	EHBH/X-E		
	Daikin Altherma 3 R	ERGA-D	F	EHVH/X/Z-D		
			W	EHBH/X-D		
	Daikin Altherma 3 M	EBLA-D EDLA-D	—			
	Daikin Altherma 3 R	ERLA-D	F	EBVH/X/Z-D		
			ECH ₂ O	EBSH/X-D		
			W	EBBH/X-D		
Daikin Altherma 3 R	ERLA-D	F	EHFH/Z-S18D3V	EKRUDAL1		
Daikin Altherma 3 H	EPGA-DV	F	EAVH/X/Z-D	MMI		
		W	EABH/X-D			
Daikin Altherma 3 M	EBLA-E EDLA-E	—		MMI2		
Daikin Altherma M	EB/DLQ-CV3 EB/DLQ-CW1 EB/DLQ-C3V3/W1	—		EKRUCBL*		
Daikin Altherma R HT	ERR/SQ-AV1/Y1	EKHBRD-DV/Y17		—	Nej	
Daikin Altherma R Flextype	SERHQ-BAW1	SEHVX-BAW		—		
GEO/WS	Daikin Altherma 3 GEO	—	EGSAH/X-D		MMI	Ja
	Daikin Altherma GEO		EGSQH-S18A9W		EKRUCBL*	Nej
	Daikin Altherma 3 WS		EWSAH/X-D9W		MMI	Ja
Hybrid	Daikin Altherma R Hybrid	EVLQ-CV3	EHYHBH-AV32 + EHYKOMB-A		EKRUCBL*	
	Daikin Altherma H Hybrid	EJHA-AV3	EHY2KOMB28/32A A		EKRUHML*	
Gas	Daikin Altherma 3 C Gas W	—	D2CND-A		—	Nej
			D2TND-A4			

Daikin Altherma 4

	Enhed	Udendørs	Indendørs			DHC-kompatibel
ASHP	Daikin Altherma 4 H	EPSK06~14A	F	EPVX10+14S(U)18+23A	MMI4	Ja
			ECH ₂ O	EPSX(B)10+14P30+50A		
			W	EPBX10~14A		

6 Daikin Altherma brugerinterface, indstillinger

Daikin Altherma-brugergrænsefladeopgradering (MMI)



BEMÆRK

Opgrader firmwaren til Daikin Altherma-brugergrænsefladen til den seneste version.

Styring rum for rum



BEMÆRK

For at opnå en brugervenlig og effektiv behovsbaseret rumtemperaturstyring kræver DHC-konfigurationen, at Daikin Altherma-enhedens temperaturstyring for den ønskede zone indstilles til **Ekstern rumtermostat**. Det gør det muligt for DHC-økosystemet at anmode om køling af rum/opvarmning, når et rum kræver det. Det er derefter muligt at regulere temperaturen for hvert rum ved at bruge ONECTA-appen til at konfigurere kontrolpunkter eller tidsplaner for hvert enkelt rum.

Det er teknisk muligt at opnå en form for rumstyring ved at indstille Daikin Altherma-enhedens temperaturstyring for den ønskede zone til **Afgangsvand**, i kombination med separate rumtermostater til at regulere flowet i hvert rum. Denne løsning kan dog føre til situationer, hvor Daikin Altherma-enheden genererer rumopvarmning/køling, når der ikke er noget rum, der har brug for det. Omvendt er det muligt, at Daikin Altherma-enheden ikke genererer rumkøling/opvarmning, selvom der er rum, der har behov for det. Bemærk, at traditionelle rumbaserede termostater heller ikke kan integreres i ONECTA-appen.

6.1 Indstillinger for enkeltzone

Daikin Altherma 3

Menupunkt	Tilstand	Beskrivelse	Værdi
Hovedzone > Kontrol	KUN Installatørtilstand	Denne indstilling definerer, at hovedzonen vil blive aktiveret for at producere vand til rumopvarmning/-køling baseret på inputtet fra ext. RT-kontakten/kontakterne.	Ekstern rumtermostat
Hovedzone > Ekst. termostattype		Denne indstilling konfigurerer den eksterne rumtermostatkontakt for hovedzonen (lavtemperaturremittere) som en enkelt termoanmodning.	1 kontakt

Daikin Altherma 4

Menupunkt	Tilstand	Beskrivelse	Værdi
[1.12] Hovedzone > Kontrol	KUN Installatørtilstand	Denne indstilling definerer, at hovedzonen vil blive aktiveret for at producere vand til rumopvarmning/-køling baseret på inputtet fra ext. RT-kontakten/kontakterne.	Ekstern rumtermostat
[1.13] Hovedzone > Ekstern rumtermostat > Indgangskilde		Denne indstilling definerer indgangskilden til den eksterne rumtermostat for hovedzonen.	Hardware
[1.13] Hovedzone > Ekstern rumtermostat > Forbindelsestype		Denne indstilling konfigurerer den eksterne rumtermostatkontakt for hovedzonen (lavtemperaturremittere) som en enkelt termoanmodning.	Enkelt kontakt

6.2 Indstillinger for bizone

Bizone uden rumtermostat Daikin Altherma 3

Menupunkt	Tilstand	Beskrivelse	Værdi
Hovedzone > Kontrol	KUN Installatørtilstand	Denne indstilling definerer, at hovedzonen vil blive aktiveret for at producere vand til rumopvarmning/-køling baseret på inputtet fra ext. RT-kontakten/kontakterne.	Ekstern rumtermostat
Hovedzone > Ekst. termostattype		Denne indstilling konfigurerer den eksterne rumtermostatkontakt for hovedzonen (lavtemperaturremittere) som en enkelt termoanmodning.	1 kontakt
Ekstra zone > Kontrol		Denne indstilling definerer, at den ekstra zone vil blive aktiveret for at producere vand til rumopvarmning/-køling baseret på inputtet fra ext. RT-kontakten/kontakterne.	Ekstern rumtermostat
Ekstra zone > Ekst. termostattype		Denne indstilling konfigurerer den eksterne rumtermostatkontakt for den ekstra zone (højtemperaturremittere) som en enkelt termoanmodning.	1 kontakt

Bizone med rumtermostat – Daikin Altherma 3

Menupunkt	Tilstand	Beskrivelse	Værdi
Hovedzone > Kontrol	KUN Installatørtilstand	Denne indstilling definerer, at rumtemperaturen styres via den dedikerede komfortgrænseflade (BRC1HHDA, der bruges som rumtermostat)	Rumtermostat
Ekstra zone > Kontrol		Denne indstilling definerer, at den ekstra zone vil blive aktiveret for at producere vand til rumopvarmning/-køling baseret på inputtet fra ext. RT-kontakten/kontakterne.	Ekstern rumtermostat
Ekstra zone > Ekst. termostattype		Denne indstilling konfigurerer den eksterne rumtermostatkontakt for den ekstra zone (højtemperaturremittere) som en enkelt termoanmodning.	1 kontakt

Bizonen uden rumtermostat – Daikin Altherma 4

Menupunkt	Tilstand	Beskrivelse	Værdi
[1.12] Hovedzone > Kontrol	KUN Installatørtilstand	Denne indstilling definerer, at hovedzonen vil blive aktiveret for at producere vand til rumopvarmning/-køling baseret på inputtet fra ext. RT-kontakten/kontakterne.	Ekstern rumtermostat
[1.13] Hovedzone > Ekstern rumtermostat > Indgangskilde		Denne indstilling definerer indgangskilden til den eksterne rumtermostat for hovedzonen.	Hardware
[1.13] Hovedzone > Ekstern rumtermostat > Forbindelsestype		Denne indstilling konfigurerer den eksterne rumtermostatkontakt for hovedzonen (lavtemperaturremittere) som en enkelt termoanmodning.	Enkelt kontakt
[2.12] Ekstra zone > Kontrol		Denne indstilling definerer, at den ekstra zone vil blive aktiveret for at producere vand til rumopvarmning/-køling baseret på inputtet fra ext. RT-kontakten/kontakterne.	Ekstern rumtermostat
[2.13] Ekstra zone > Ekstern rumtermostat > Indgangskilde		Denne indstilling definerer indgangskilden til den eksterne rumtermostat for den ekstra zone.	Hardware
[2.13] Ekstra zone > Ekstern rumtermostat > Forbindelsestype		Denne indstilling konfigurerer den eksterne rumtermostatkontakt for den ekstra zone (højtemperaturremittere) som en enkelt termoanmodning.	Enkelt kontakt

Bizone med rumtermostat – Daikin Altherma 4

Menupunkt	Tilstand	Beskrivelse	Værdi
[1.12] Hovedzone > Kontrol	KUN Installatørtilstand	Denne indstilling definerer, at rumtemperaturen styres via den dedikerede komfortgrænseflade (BRC1HHDA, der bruges som rumtermostat)	Rumtermostat
[2.12] Ekstra zone > Kontrol		Denne indstilling definerer, at den ekstra zone vil blive aktiveret for at producere vand til rumopvarmning/-køling baseret på inputtet fra ext. RT-kontakten/kontakterne.	Ekstern rumtermostat
[2.13] Ekstra zone > Ekstern rumtermostat > Indgangskilde		Denne indstilling definerer indgangskilden til den eksterne rumtermostat for den ekstra zone.	Hardware
[2.13] Ekstra zone > Ekstern rumtermostat > Forbindelsestype		Denne indstilling konfigurerer den eksterne rumtermostatkontakt for den ekstra zone (højtemperaturremittere) som en enkelt termoanmodning.	Enkelt kontakt

6.3 Indstillinger til specialanvendelser

Daikin Altherma 3

Menupunkt	Tilstand	Beskrivelse	Værdi
Daikin Home Controls > Aktivér Daikin Home Controls	KUN Installatørtilstand	Denne indstilling definerer synligheden af indstillinger i forbindelse med særlige anvendelser ^(a)	Ja
Menupunkt (Daikin Home Controls > Affugter >...)	Tilstand	Beskrivelse	Værdi
Affugter installeret	KUN Installatørtilstand	Denne indstilling definerer tilstedeværelsen af en affugter i systemet. ^(b)	Ja
Dugsensor installeret		Denne indstilling definerer tilstedeværelsen og typen af ekstern dugsensor forbundet med gulvkølingsforbindelsessættet (EKRK). Kun relevant for Luftfugtighedsgrænse 2 .	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nej (i tilfælde af RS*) ▪ Normalt åben ▪ Normalt lukket (i tilfælde af RE*)

Menupunkt	Tilstand	Beskrivelse	Værdi
Luftfugtighedsgrænse 1	Brugertilstand	Når dette niveau af relativ luftfugtighed er nået, aktiveres affugteren.	<ul style="list-style-type: none"> Område: 40-80% Standard: 55%
Luftfugtighedsgrænse 2	KUN Installatørtilstand	Når dette niveau af relativ luftfugtighed er nået, stoppes gulvkølingen. ^(c)	<ul style="list-style-type: none"> Område: 41-80% Standard: 70%

^(a) Denne indstilling definerer KUN synligheden af andre indstillinger relateret til særlige anvendelser. Deaktivering af denne indstilling deaktiverer IKKE Daikin Home Controls.

^(b) I tilfælde af den specielle anvendelse uden affugter definerer denne indstilling KUN, om den specielle anvendelse bruges eller ej. Selv om denne særlige anvendelse IKKE gør brug af en affugter, SKAL denne indstilling stadig sættes til **Ja**.

^(c) Denne fugtighedsgrænse kan konfigureres på affugteren (hvis der er tale om en affugter fra tredjepart af typen IT.RE*). Når du bruger en fugtighedssensor fra tredjepart, skal grænsen konfigureres, så sensoren udløses på det rette tidspunkt. I begge disse tilfælde kan denne indstilling ignoreres. Typen af sensor kan stadig indstilles ved hjælp af menupunktet **Dugsensor installeret**.

Daikin Altherma 4

Menupunkt	Tilstand	Beskrivelse	Værdi
[8.5.1] Konnektivitet > Daikin Home Controls > Aktivér Daikin Home Controls	Brugertilstand	Denne indstilling definerer synligheden af indstillinger i forbindelse med særlige anvendelser ^(a)	Ja
[8.5.2] Affugter installeret		Denne indstilling definerer tilstedeværelsen af en affugter i systemet. ^(b)	Ja
[8.5.3] Dugsensor installeret		Denne indstilling definerer tilstedeværelsen og typen af eksternt dugsensor forbundet med gulvkølingsforbindelsessættet (EKRRK). Kun relevant for Luftfugtighedsgrænse 2 .	<ul style="list-style-type: none"> Nej (i tilfælde af RS*) Normalt åben Normalt lukket (i tilfælde af RE*)
[8.5.4] Luftfugtighedsgrænse 1		Når dette niveau af relativ luftfugtighed er nået, aktiveres affugteren.	<ul style="list-style-type: none"> Område: 40-80% Standard: 55%
[8.5.5] Luftfugtighedsgrænse 2		Når dette niveau af relativ luftfugtighed er nået, stoppes gulvkølingen. ^(c)	<ul style="list-style-type: none"> Område: 41-80% Standard: 70%

^(a) Denne indstilling definerer KUN synligheden af andre indstillinger relateret til særlige anvendelser. Deaktivering af denne indstilling deaktiverer IKKE Daikin Home Controls.

^(b) I tilfælde af den specielle anvendelse uden affugter definerer denne indstilling KUN, om den specielle anvendelse bruges eller ej. Selv om denne særlige anvendelse IKKE gør brug af en affugter, SKAL denne indstilling stadig sættes til **Ja**.

^(c) Denne fugtighedsgrænse kan konfigureres på affugteren (hvis der er tale om en affugter fra tredjepart af typen IT.RE*). Når du bruger en fugtighedssensor fra tredjepart, skal grænsen konfigureres, så sensoren udløses på det rette tidspunkt. I begge disse tilfælde kan denne indstilling ignoreres. Typen af sensor kan stadig indstilles ved hjælp af menupunktet **Dugsensor installeret**.

7 Firmware-opdateringer

For altid at holde DHC-tilbehøret og de understøttede enheder ajour og for at kunne udnytte det fulde udvalg af funktioner vil ONECTA-cloud automatisk opdatere komponenternes enheds-software (firmware).

Normalt opdateres firmwaren til DHC-tilbehøret i baggrunden via radioforbindelse. DHC-tilbehøret forbliver aktivt under opdateringen.

8 Fejlfinding

8.1 Nulstilling til fabriksindstillinger

Fabriksindstillingerne for DHC-tilbehøret samt til hele installationen kan gendannes.

- **Nulstilling af et DHC-tilbehør:** Kun fabriksindstillingerne for DHC vil blive gendannet. Hele installationen vil IKKE blive slettet.
- **Nulstilling og sletning af hele installationen:** Hele installationen fjernes. Fabriksindstillingerne for det individuelle DHC-tilbehør skal gendannes, så det kan tilsluttes igen.

8.1.1 Nulstilling og sletning af hele installationen



INFORMATION

Under nulstillingen SKAL DHC Access Point være tilsluttet til cloud, så alle data kan slettes. Det betyder, at netværkskablet SKAL være tilsluttet under processen, og at LED'en SKAL tændes og lyse konstant blåt.

For at nulstille fabriksindstillingerne for hele installationen skal DHC Access Point nulstilles to gange efter hinanden inden for 5 minutter:

- 1 Nulstil DHC Access Point. Se "[8.1.2 Sådan nulstilles DHC Access Point](#)" [▶ 69].
- 2 Vent i mindst 10 sekunder, indtil LED'en tændes og lyser permanent blåt.
- 3 Straks bagefter udføres nulstillingen for anden gang.

Resultat: Efter den anden genstart vil systemet være nulstillet.

DHC Access Point stadig synlig

Hvis DHC Access Point stadig er synligt i appen (status offline) efter nulstilling, skal du fjerne det manuelt:

- 1 Klik på plus-symbolet (+).
- 2 Vælg menupunktet **Tilføj Daikin Home Controls**.
- 3 Kontrollér, om dit DHC Access Point er på listen.
- 4 Vælg **Fjern**.

Resultat: Dit DHC Access Point er blevet fjernet fra appen.

8.1.2 Sådan nulstilles DHC Access Point

- 1 Afbryd DHC Access Point-fra strømforsyningen ved at trække lysnetadapteren ud af stikkontakten.
- 2 Tryk på systemknappen, og tilslut lysnetadapteren igen samtidigt, indtil LED'en begynder at blinke orange.
- 3 Slip systemknappen.
- 4 Tryk på systemknappen igen, indtil LED'en tændes i grønt. Hvis LED'en tændes i rødt, skal du prøve igen.
- 5 Slip systemknappen for at afslutte proceduren.

8.1.3 Sådan nulstilles DHC-radiatortermostaten

- 1 Åbn batterirummet ved at trække det ned.

- 2 Fjern et batteri.
- 3 Indsæt batteriet igen, og udfør samtidig et langt tryk på systemknappen, indtil LED'en begynder at blinke hurtigt orange.
- 4 Slip systemknappen.
- 5 Udfør et langt tryk på systemknappen igen, indtil LED'en tændes i grønt.
- 6 Slip systemknappen for at afslutte proceduren.

8.1.4 Sådan nulstilles DHC-radiatortermostaten (UK)

- 1 Åbn batterirummet ved at trække dækslet bagud og derpå ned.
- 2 Fjern batterierne.
- 3 Indsæt batterierne igen, og udfør samtidig et langt tryk på systemknappen, indtil LED'en begynder at blinke hurtigt orange.
- 4 Slip systemknappen.
- 5 Udfør et langt tryk på systemknappen igen, indtil LED'en tændes i grønt.
- 6 Slip systemknappen for at afslutte proceduren.

8.1.5 Sådan nulstilles DHC-rumsensoren

- 1 Grib fat i siderne af den elektroniske enhed, og træk den ud af rammen til påclipsning.
- 2 Fjern et batteri.
- 3 Indsæt batteriet igen, og udfør samtidig et langt tryk på systemknappen, indtil LED'en begynder at blinke hurtigt orange.
- 4 Slip systemknappen.
- 5 Udfør et langt tryk på systemknappen igen, indtil LED'en tændes i grønt.
- 6 Slip systemknappen for at afslutte proceduren.

8.1.6 Sådan nulstilles DHC-rumtermostat – 1

- 1 Grib fat i siderne af den elektroniske enhed, og træk den ud af vægmonteringspladen.
- 2 Fjern et batteri.
- 3 Indsæt batteriet igen, og udfør samtidig et langt tryk på systemknappen, indtil LED'en begynder at blinke hurtigt orange.
- 4 Slip systemknappen.
- 5 Udfør et langt tryk på systemknappen igen, indtil LED'en tændes i grønt.
- 6 Slip systemknappen for at afslutte proceduren.

8.1.7 Sådan nulstilles DHC-rumtermostat – 2

- 1 Grib fat i siderne af den elektroniske enhed, og træk den ud af rammen til påclipsning.
- 2 Fjern et batteri.
- 3 Indsæt batteriet igen, og udfør samtidig et langt tryk på systemknappen, indtil LED'en begynder at blinke hurtigt orange.
- 4 Slip systemknappen.
- 5 Udfør et langt tryk på systemknappen igen, indtil LED'en tændes i grønt.
- 6 Slip systemknappen for at afslutte proceduren.

8.1.8 Sådan nulstilles DHC Grundlæggende IO Box

- 1 Udfør et langt tryk på systemknappen, indtil LED'en begynder at blinke hurtigt orange.
- 2 Slip systemknappen.
- 3 Udfør et langt tryk på systemknappen igen, indtil LED'en tændes i grønt.
- 4 Slip systemknappen for at afslutte proceduren.

8.1.9 Sådan nulstilles DHC-gulvvarmestyreheden – 6 zoner

- 1 Udfør et langt tryk på systemknappen, indtil LED'en begynder at blinke hurtigt orange.
- 2 Slip systemknappen.
- 3 Udfør et langt tryk på systemknappen igen, indtil LED'en tændes i grønt.
- 4 Slip systemknappen for at afslutte proceduren.

8.1.10 Sådan nulstilles DHC Multi IO Box

- 1 Udfør et langt tryk på systemknappen, indtil LED'en begynder at blinke hurtigt orange.
- 2 Slip systemknappen.
- 3 Udfør et langt tryk på systemknappen igen, indtil LED'en tændes i grønt.
- 4 Slip systemknappen for at afslutte proceduren.

8.2 Tilbehør uden for rækkevidde



INFORMATION

Det anbefales at holde tilbehør i nærheden af DHC Access Point, når du tilføjer det i ONECTA-appen.

Hvis noget af tilbehøret tilsyneladende ikke reagerer på ændringer i indstillingerne, men du stadig ser meddelelser i ONECTA-appen, kan tilbehøret være uden for rækkevidde. Når det sker, vises tilbehøret også som uden for rækkevidde i ONECTA-appen.

Eksempel: Du kan se, at kontrolpunktet eller driftstilstanden på DHC Access Point-termostaten ikke stemmer overens med det, der vises i ONECTA-appen.

Denne situation kan tyde på et kommunikationsproblem mellem tilbehøret. I de fleste tilfælde kan det pågældende tilbehør ikke nås via DHC Access Point. Det er muligt, at tilbehøret først bliver uden for rækkevidde, efter at det er blevet placeret på dets tiltænkte plads. For at løse dette problem skal du prøve følgende løsninger i rækkefølge:

- 1 Kontrollér på stedet, at alt DHC-tilbehør er mindst 50 cm fysisk væk fra hinanden.
- 2 Hvis der er metalgenstande, kabinetter eller andre radiosignalanordninger, der kan forstyrre kommunikationen med DHC-tilbehøret, kan du prøve at flytte dem væk fra kommunikationslinjen mellem tilbehøret og DHC Access Point. Montering af DHC-tilbehøret uden for rækkevidde på en væg kan potentielt forbedre forbindelsen på grund af antennernes orientering.
- 3 Brug EQ3-RFA-RF-analysatoren til at kontrollere, om det trådløse signal fra DHC Access Point er stærkt nok (se "[RF-analysator](#)" [▶ 6]). Brug en anden RF-analysator til at kontrollere signalstyrken i nærheden af det andet tilbehør. Hvis

signalet kun er en anelse svagt, kan du prøve de trin, der er beskrevet i punkt 2, igen. Hvis dette ikke løser problemet, og signalet stadig er for svagt, skal du følge de trin, der er beskrevet i punkt 4.

- 4 Tilføj en kontakt og måler, som kan tilsluttes (HmIP-PSM), til ONECTA-appen for at udvide rækkevidden af det trådløse DHC-netværk (se "[1.4 Om understøttede enheder](#)" [▶ 11]). Følg den normale procedure for tilføjelse af tilbehøret som beskrevet i "[2.3.1 Sådan tilføjer du DHC-tilbehør til ONECTA-appen](#)" [▶ 30]. Placer derefter HmIP-PSM mellem DHC Access Point og den ønskede placering af det tilbehør, som er uden for rækkevidde. I ONECTA-appen skal du aktivere rækkeviddeforlænger-funktionen. Når du har aktiveret RF-rækkeviddeforlænger, bør signalstyrken være forbedret.

Menuen HmIP-PSM-indstillinger	Rækkeviddeforlænger-funktion



INFORMATION

For at undgå kommunikationsproblemer må du IKKE opsætte mere end 2 HmIP-PSM som rækkeviddeforlængere.

9 Ledningsdiagram

9.1 DHC Grundlæggende IO Box

Notater, der skal gennemgås, før enheden startes

Engelsk	Oversættelse
X*M	Ledningsføring på stedet, terminal til vekselstrøm
-----	Jordledninger
①	Flere muligheder for ledningsføring
	Valg
	Ikke monteret i elboks
	Ledningsføring afhænger af model
	PCB

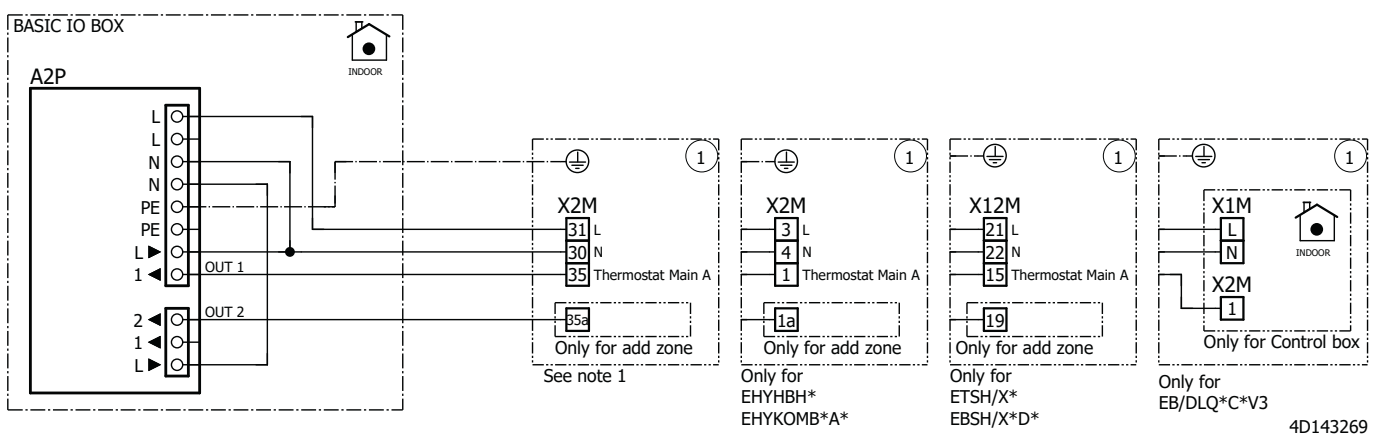
BEMÆRKNINGER:

- 1 For relevante enheder henvises til "[5 Kompatibilitet](#)" [▶ 60].

TEGNFORKLARING:

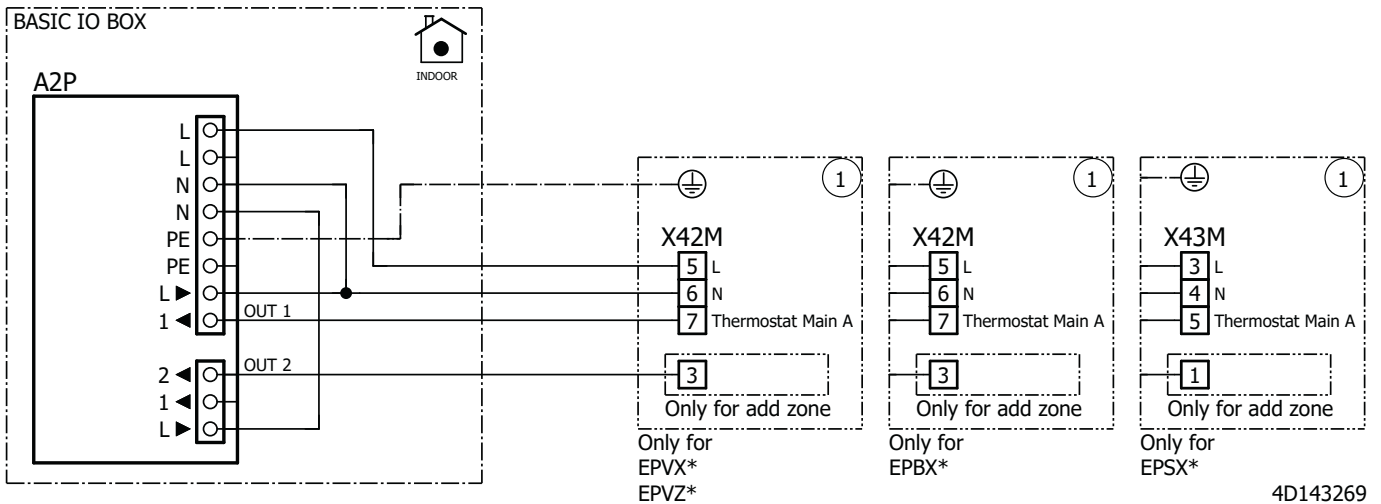
A2P	Printkort (DHC Grundlæggende IO Box)
X*M	Klemrække
See note ***	Se note ***
Thermostat Main A	Termostat, hoved A
Only for add zone	Kun for ekstra zone
Only for ***	Kun til ***
Only for Control box	Kun for styreenhed
OUT*	OUT*
BASIC IO BOX (TRV Only)	GRUNDLÆGGENDE IO BOX (kun TRV)

Gulvvarme eller kombination af gulvvarme og radiator – Daikin Altherma 3

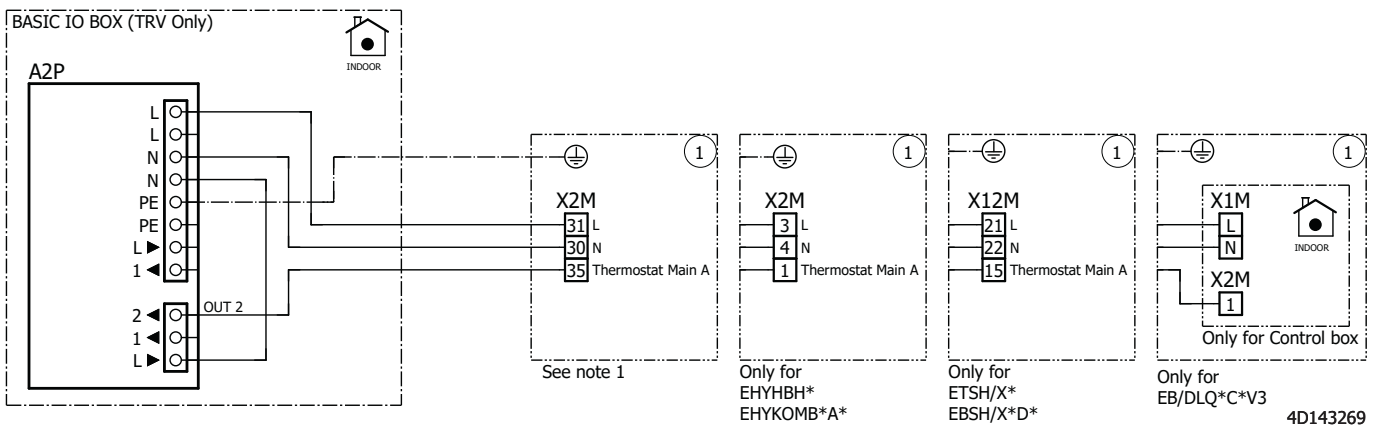


4D143269

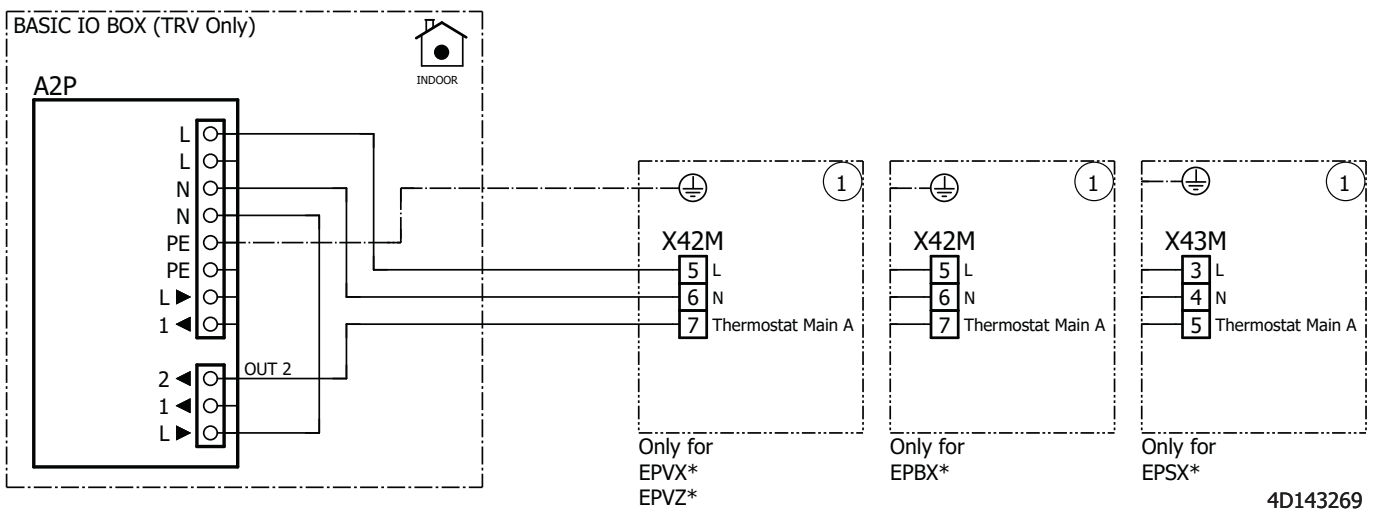
Gulvvarme eller kombination af gulvvarme og radiator – Daikin Altherma 4



Kun radiator – Daikin Altherma 3



Kun radiator – Daikin Altherma 4



9.2 DHC Multi IO Box

Notater, der skal gennemgås, før enheden startes

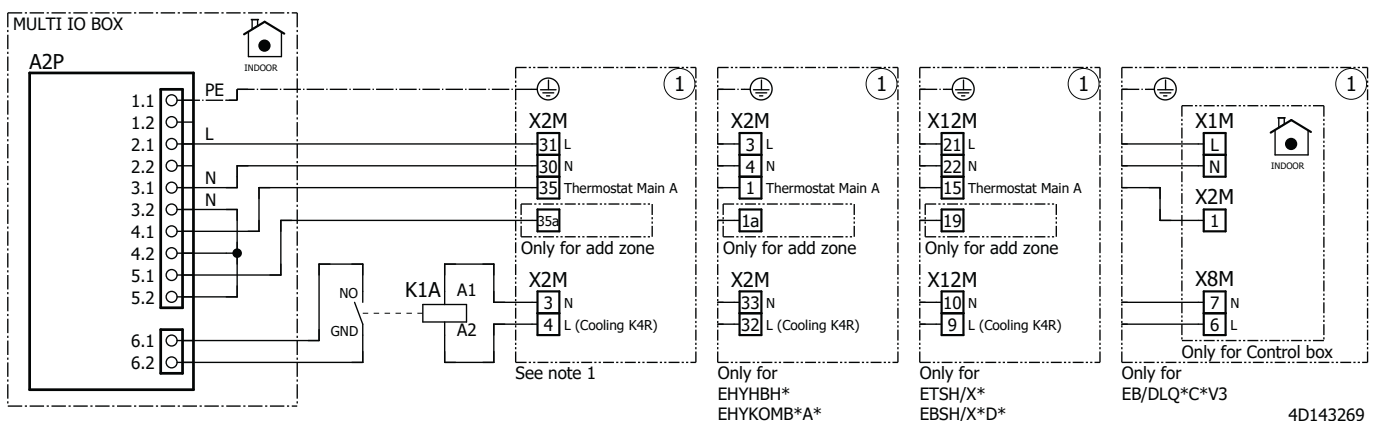
Engelsk	Oversættelse
X*M	Ledningsføring på stedet, terminal til vekselstrøm
-----	Jordledninger
①	Flere muligheder for ledningsføring
	Valg
	Ikke monteret i elboks
	Ledningsføring afhænger af model
	PCB

BEMÆRKNINGER:

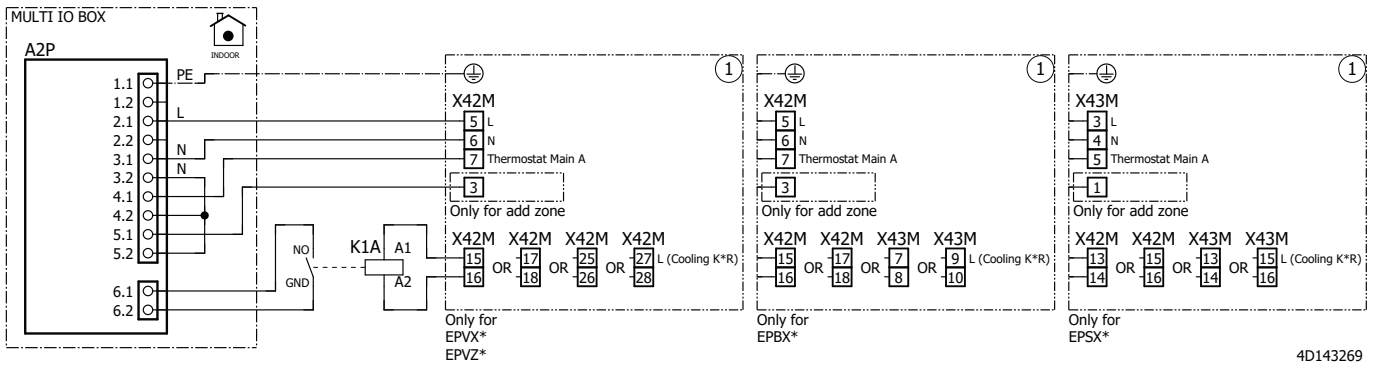
- 1 For relevante enheder henvises til "[5 Kompatibilitet](#)" [▶ 60].

TEGNFORKLARING:

A2P	Printkort (DHC Multi IO Box)
K1A	Højspændingsrelæ
X*M	Klemrække
See note ***	Se note ***
Thermostat Main A	Termostat, hoved A
Only for add zone	Kun for ekstra zone
Only for ***	Kun til ***
Only for Control box	Kun for styreenhed
Cooling (K*R)	Køling (K*R)
MULTI IO BOX (TRV Only)	MULTI IO BOX (kun TRV)

Gulvvarme eller kombination af gulvvarme og radiator – Daikin Altherma 3

Gulvvarme eller kombination af gulvvarme og radiator – Daikin Altherma 4



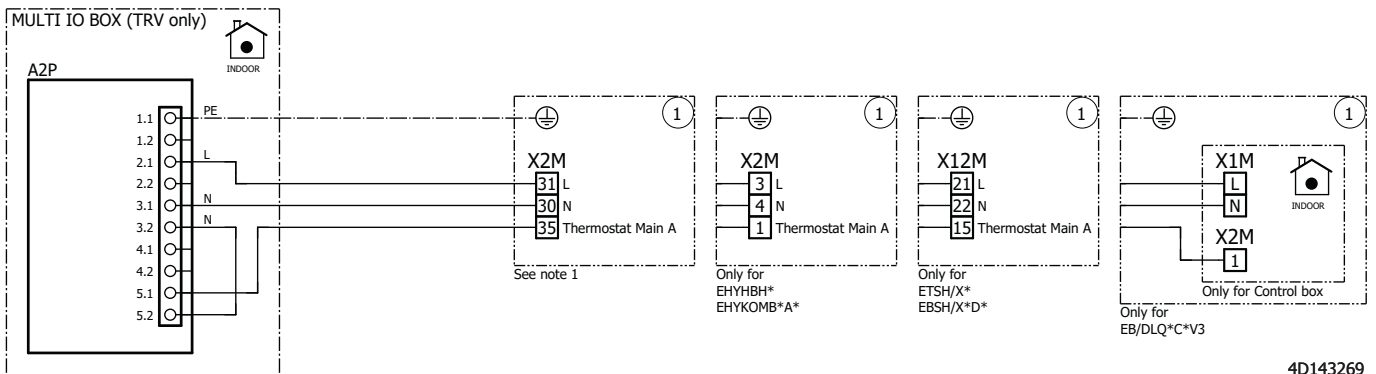
4D143269



INFORMATION

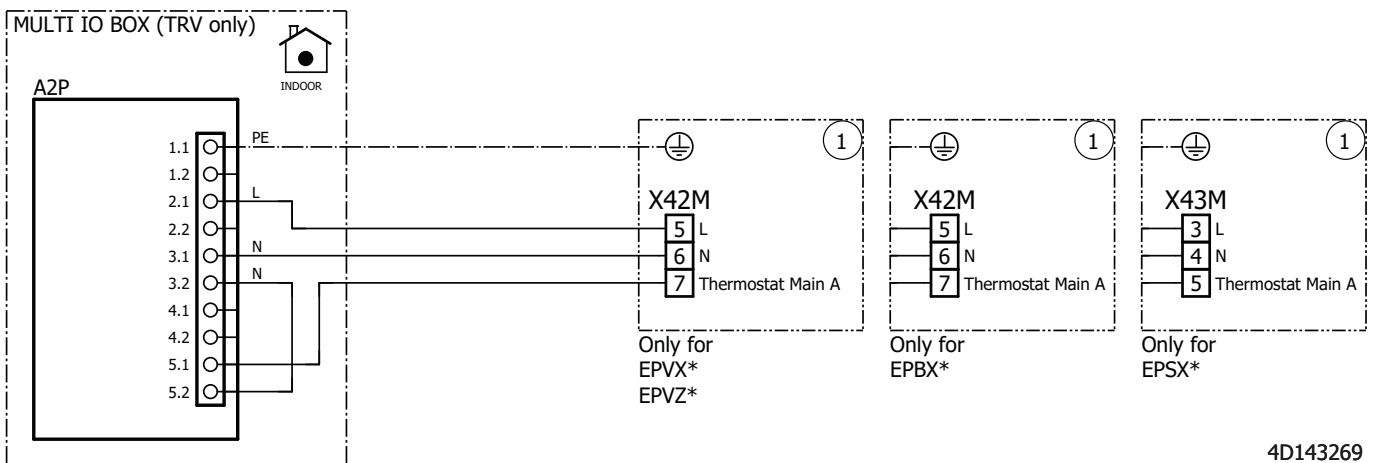
Når du tilslutter til terminalerne X42M eller X43M på indendørsenheden, kan du vælge, hvilke terminalben du vil bruge. Da der er tale om IO på stedet-forbindelser, skal du fortælle brugergrænsefladen på indendørsenheden, hvilke terminalben du har brugt, så det passer til dit systemlayout. For mere information, se installationsvejledningen til Daikin Altherma-enheden.

Kun radiator – Daikin Altherma 3



4D143269

Kun radiator – Daikin Altherma 4



4D143269

9.3 DHC Multi IO Box med EKRK

Notater, der skal gennemgås, før enheden startes

Engelsk	Oversættelse
X*M	Ledningsføring på stedet, terminal til vekselstrøm
-----	Jordledninger
①	Flere muligheder for ledningsføring
	Valg
	Ikke monteret i elboks
	Ledningsføring afhænger af model
	PCB

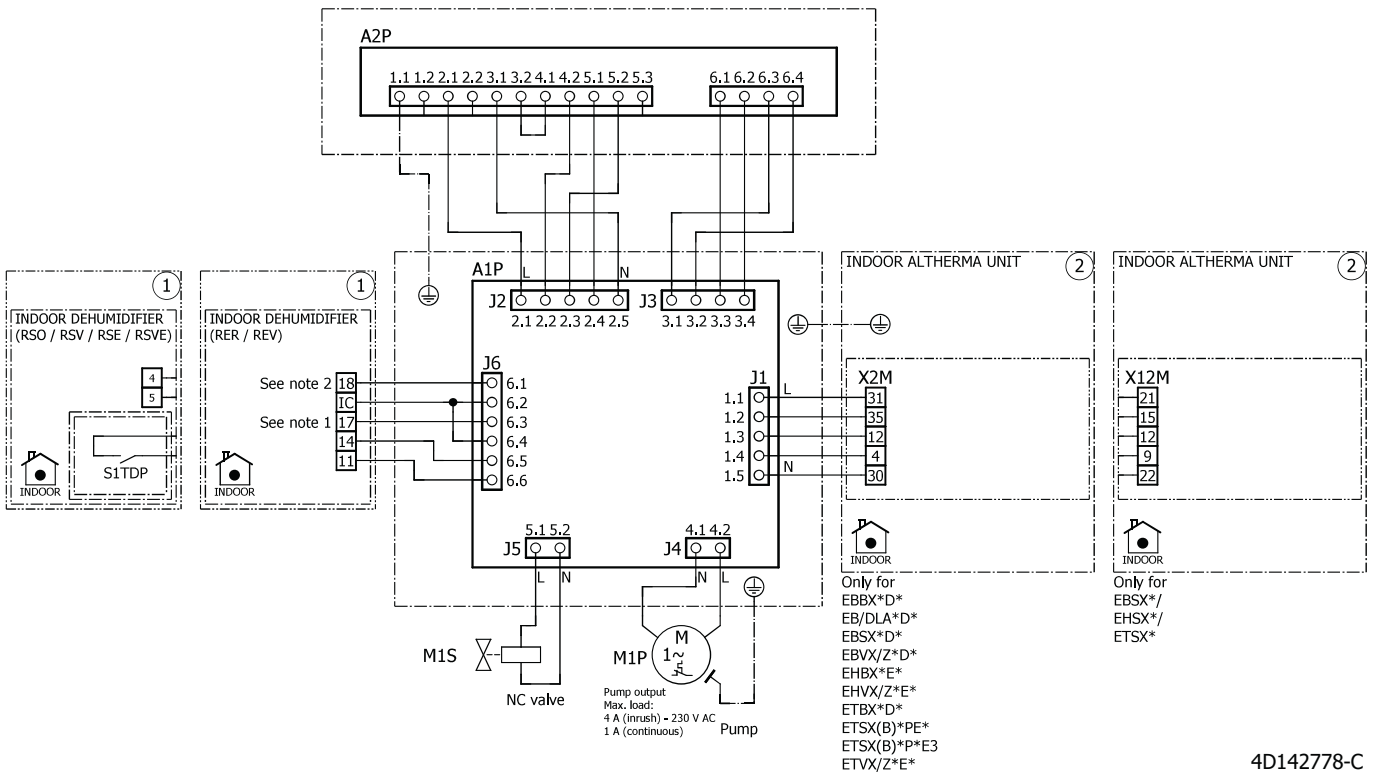
BEMÆRKNINGER:

- 1 Konfigurer som sæsoninput uden inverterlogik.
- 2 Konfigurer som behandlingsinput uden inverterlogik.

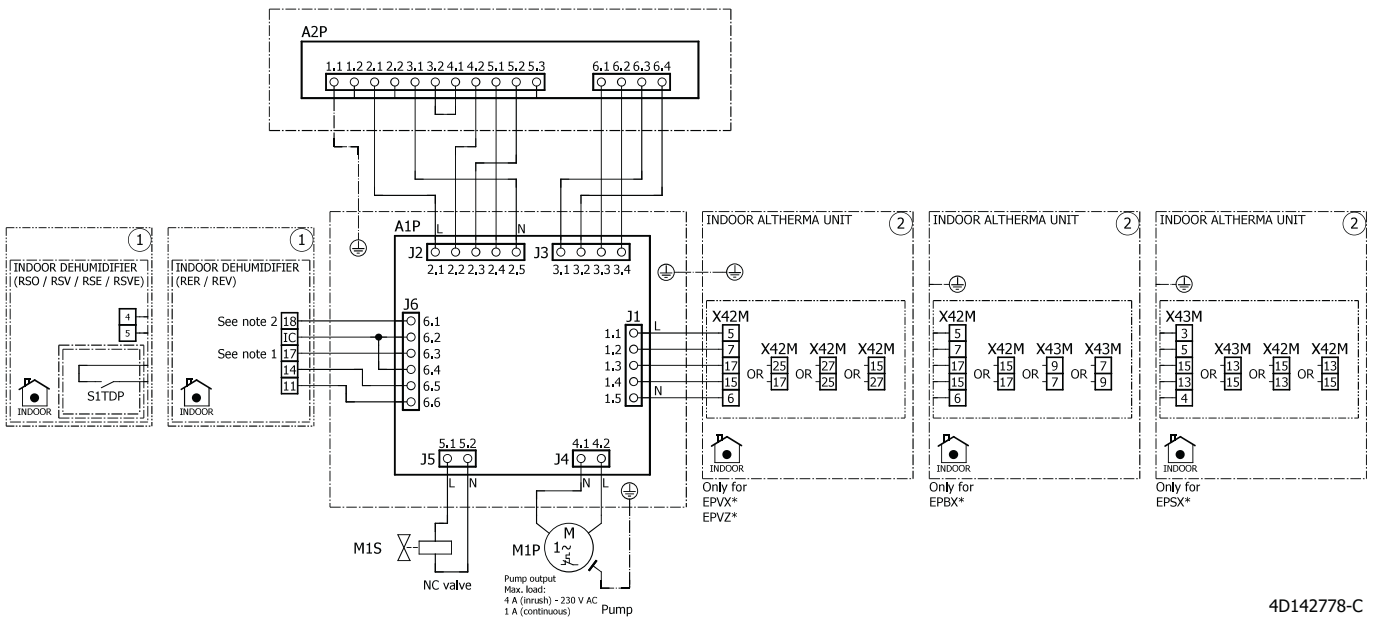
TEGNFORKLARING:

A1P	Printkort (gulvølingsforbindelsessæt)
A2P	Trykt kredsløbskort (DHC Multi IO Box)
J*	Konnektor
M1P	Pumpe
M1S	2-vejsventil for affugter
S1TDP	* Dugsensor (TIL/FRA)
X*M	Klemrække (hydro)
	* = Tilbehør
Indoor Altherma unit	Indendørs Altherma-enhed
Indoor dehumidifier	Indendørs affugter
Only for ***	Kun til ***
NC valve	Normalt lukket-ventil
Pump	Pumpe
Pump output	Pumpeydelse
Max. load	Maks. belastning
4 A (inrush) - 230 V AC	4 A (startstrøm) – 230 V AC
1 A (continuous)	1 A (kontinuerlig)

Særlig anvendelse: Enkeltzone reversibel med affugter**Daikin Altherma 3**



Daikin Altherma 4



10 Tillæg

10.1 Retningslinjer ved installation af en DHC-gulvvarmestyreenhed

10.1.1 Grundlæggende krav

Krav til enheder gælder stadig og skal tages i betragtning med alle ventiler lukkede:

- Er minimumsvandmængden stadig gyldig?
- Er minimumsflowhastigheden stadig gyldig?

Disse krav skal først undersøges, når man ønsker at udvide en eksisterende installation med DHC-support.

En omløbsventil er obligatorisk, når man overvejer anvendelse af DHC-gulvvarmestyreenheden. Den anbefalede placering af en omløbsventil er tæt på manifolden.

10.1.2 Om multizone-drift

DHC-gulvvarmestyreenheden giver udgange til at drive op til 9 ventilaktuatorer, opdelt i 6 varmezoner ("HZ"). De varmezoner, som terminalerne til tilslutning af ventilaktuatorerne hører til, er markeret på selve styreenheden.¹



INFORMATION

Selv om HZ2, HZ4 og HZ6 hver har 2 stik til varmeventiler, anbefales det kun at tilslutte 1 ventil til hver varmezone.

Via ONECTA-appen kan du tildele disse varmezoner til rum. I tilfælde af gulvvarme skal hvert rum have en DHC-rumtermostat for at kunne overvåge temperaturen og konfigurere et kontrolpunkt. Du kan tildele flere tilsluttede varmezoner til et enkelt rum, men alle tilsluttede varmezoner skal tildeles til et rum.

Når DHC-rumtermostaten registrerer et varmebehov, sender den det anmodede kontrolpunkt og den aktuelle temperatur til DHC-gulvvarmestyreenheden. DHC-gulvvarmestyreenheden bestemmer derefter, hvilke ventiler i en varmezone der skal åbnes og lukkes for at matche anmodningen. Det kan tage **op til 15 minutter** for DHC-gulvvarmestyreenheden at reagere på en ny anmodning.

Når en ventil lukkes, vil gulvopvarmningskredsen også blive lukket og tager den pågældende vandkreds ud af den tilgængelige vandmængde.

Forbedring af effektiviteten og optimering af komforten

For at forbedre systemets effektivitet anbefales det at sprede tilslutningerne over de forskellige varmezoner så meget som muligt i stedet for at tilslutte flere gulvopvarmningskredse til en enkelt zone. Styrealgoritmen kan arbejde mere effektivt, når dette er tilfældet, hvilket resulterer i forbedret komfort for slutbrugeren.

Eksempel: En stor åben stue indeholder 6 separate gulvopvarmningskredse, som du vil have DHC-gulvvarmestyreenheden til at styre.

⁽¹⁾ HZ1 er også markeret på styreenheden som "Pumpe", men det kan ignoreres.

Foretrukken løsning	Mindre optimeret løsning
<p>a Terminaler til DHC-gulvvarmestyreenheder</p> <p>b Terminaler til tilslutning af varmeventiler i gulvopvarmningskredse</p> <p>c Varmeventiler</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ En enkelt gulvopvarmningskreds er forbundet med hver af de 6 varmezoner. ▪ ONECTA-rumtildeling: Alle 6 varmezoner er tildelt til et enkelt rum. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alle 6 gulvopvarmningskredse er forbundet med kun 4 af de 6 varmezoner. ▪ ONECTA-rumtildeling: De første 4 varmezoner er tildelt til et enkelt rum.

Dette princip gælder også, når du bruger mere end én DHC-gulvvarmestyreenhed (når der er behov for mere end 9 ventilaktuatorer). I dette tilfælde er det også vigtigt at sprede mængden af anvendte varmezoner jævnt over alle gulvvarmestyreenheder.

Eksempel: Et hjem indeholder 10 separate gulvopvarmningskredse, som du vil styre ved hjælp af to DHC-gulvvarmestyreenheder. I begge eksempler er hver gulvopvarmningskreds forbundet med en enkelt varmezone. Der anvendes i alt 10 varmezoner.

Foretrukken løsning	Mindre optimeret løsning
<p>a DHC-gulvvarmestyreenhed 1</p> <p>b DHC-gulvvarmestyreenhed 2</p> <p>c Terminaler til tilslutning af varmeventiler i gulvopvarmningskredse</p> <p>d Varmeventiler</p>	
<p>Varmezonerne er jævnt fordelt på 2 gulvvarmestyreenheder (5 varmezoner hver).</p>	<p>Der bruges kun 4 varmezoner på den anden gulvvarmestyreenhed i modsætning til 6 varmezoner på den første gulvvarmestyreenhed. Varmezonerne er ikke jævnt fordelt på de 2 gulvvarmestyreenheder.</p>

10.1.3 Om brugen af en DHC-gulvvarmestyreenhed



INFORMATION

Hvis der kun er få varmezoner, der anmoder om opvarmning, kan temperaturforskellen mellem rumtemperaturen og det anmodede kontrolpunkt være ret stor, før systemet begynder at varme op. Med tiden lærer systemet at opvarme rummene mere effektivt, hvilket efterhånden vil reducere denne temperaturforskel. For at opnå bedre brugerkomfort skal du sprede gulvopvarmningskredsene over de forskellige varmezoner så meget som muligt.

Hvornår er det nyttigt at installere en DHC-gulvvarmestyreenhed?

Det er nyttigt at anvende en DHC-gulvvarmestyreenhed, hvis der er flere rum med gulvvarme, som har et andet opvarmningskrav end resten af huset:

- Der er flere rum med gulvopvarmningskredse i huset med et nedsat opvarmningskrav (for eksempel ubenyttede rum, opbevaringsrum, soveværelser osv.). En nedsat temperatur i sådanne rum resulterer i et mindre samlet varmetab i huset, og det kan potentielt spare energi.
- Der er flere rum med gulvopvarmningskredse i huset med et særlig højt opvarmningskrav (for eksempel badeværelser, dagligstue osv.). Dette tilbehør gør det muligt at nå højere temperaturer i sådanne rum i sammenligning med andre.

Hvornår er det IKKE nyttigt at installere en DHC-gulvvarmestyreenhed?

Hvis den ønskede temperatur i hvert rum i huset er mere eller mindre den samme eller på den samme tidsplan, er zonestyling ikke nødvendig.

En DHC-gulvvarmestyreenhed anbefales heller ikke i tilfælde, hvor der kun er ét rum med et særlig højt opvarmningskrav:

- Enhedens minimumskapacitet er typisk højere end varmebelastningen for 1 rum. Konsekvensen er, at det tager lang tid for rummet at blive opvarmet, hvilket ikke er energieffektivt (TIL/ FRA-drift på grund af minimumsbelastning).
- Eftersom de tilstødende rum er koldere, kræves der et højere kontrolpunkt for afgangsvandtemperatur for at nå den ønskede rumtemperatur. Det har en negativ indvirkning på enhedens effektivitet.

10.1.4 Tekniske specifikationer

Typisk værdi af flowhastighed i 1 gulvopvarmningskreds (UFH): 1~2 l/min.

- Typisk værdi af Delta T i 1 UFH-kreds: 3~8°C
- Typisk belastning af 1 UFH-kreds: 4,18 kJ/kgK×2 l/min×1/60 min./s×5°C=0,7 kW

Sanitetskontrolbaseret UFH-belastning:

- Typisk UFH-ydelse: 30~100 W/m²
- Typisk overflade dækket af 1 UFH-kreds: 10~20 m²
- Typisk belastning af 1 UFH-kreds: 65 W/m²×15 m²≈1 kW

Typisk minimumskapacitet af varmepumpe ≈ ± 3 kW⁽¹⁾

- Vedvarende drift kræver 3~4 åbne UFH-kredse
- 3 UFH-kredse åbne: tilfældig TIL/FRA-drift forventes
- 2 UFH-kredse åbne: ikke særlig hyppig TIL/FRA-drift forventes
- 1 UFH-kreds åben: hyppig TIL/FRA-drift forventes

⁽¹⁾ Denne minimumskapacitet vil ikke være den samme for enheder med højere kapacitet. En nyttig tommelfingerregel er, at minimumskapaciteten stort set er 30-40% af den annoncerede kapacitetstabel.

Bemærk: Når minimumsmængde og minimumsflowhastighed kan nås med alle ventiler lukkede, er det ikke nødvendigt at tilføje en omløbsventil til systemet.

For at garantere, at minimumsbelastningen svarer til enhedens minimumskapacitet, er der 2 muligheder:

- 1 Hold et antal UFH-kredse ukontrollerede (uden ventilaktuatorer tilsluttet til DHC-gulvvarmestyreenheden). De ukontrollerede kredse opvarmes kun fra det øjeblik, hvor der er et opvarmningskrav fra et af de styrede rum. Det anbefales at bruge det rum, som er stort nok og som oftest bruges.
- 2 DHC-gulvvarmestyreenheden vil altid holde 2 opvarmningszoner aktive. Visse opvarmningszoner har 2 elektriske udgange. Hvis opvarmningszonerne med dobbelt udgang prioriteres under tildeling, vil minimumskapaciteten hurtigere blive opfyldt under et opvarmningskrav. I så fald vil 2 aktive opvarmningszoner modsvare 3~4 UFH-kredse.

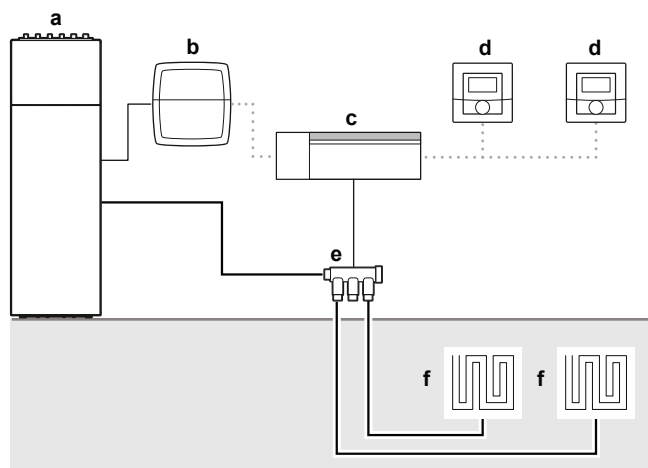
10.2 Om ikke-tilsluttede løsninger

En anden måde at bruge DHC-tilbehøret på er uden internetforbindelse. Denne type af konfiguration understøtter KUN specifikke specialanvendelser, som benytter en direkte trådløs forbindelse mellem tilbehør og IKKE bruger et DHC Access Point. Uden et DHC Access Point tilbyder disse anvendelser IKKE bekvemmeligheden ved ONECTA-appen til konfiguration eller overvågning.

Det er muligt at gå over til et tilsluttet ONECTA-baseret system på et senere tidspunkt, men det vil kræve køb af et DHC Access Point og en komplet omkommissionering.

Hvis du beslutter at tilføje et DHC Access Point til dit økosystem på et senere tidspunkt, skal du nulstille alt tilbehør til fabriksindstillingerne. Se "[8.1 Nulstilling til fabriksindstillinger](#)" [▶ 69].

10.2.1 Kun vandtemperatur for enkelt vandzone med gulvvarme



- a Daikin Altherma (ext RT)
- b DHC Grundlæggende IO Box
- c DHC-gulvvarmestyreenhed
- d DHC-rumtermostat – 2
- e Kollektor
- f Gulvvarme

For at opsætte konfigurationen skal du:

- 1 Tilslutte DHC-gulvvarmestyreenheden til DHC-rumtermostat – 2,
- 2 Tilslutte DHC-gulvvarmestyreenheden til DHC Grundlæggende IO Box, og
- 3 Konfigurere DHC-rumtermostaten – 2.

For at tilslutte DHC-gulvvarmestyreenheden til en DHC-rumtermostat – 2



INFORMATION

Hold ALTID en minimumsafstand på 50 cm mellem tilbehørsdele.



INFORMATION

Du kan annullere tilslutningsproceduren ved at udføre et kort tryk på systemknappen igen. Dette vil blive angivet ved, at tilbehørs-LED'en tændes i rødt.

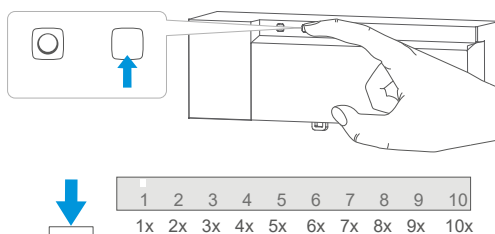


INFORMATION

Hvis der ikke udføres nogen tilslutnings handlinger, afsluttes tilslutningstilstanden automatisk efter 3 minutter.

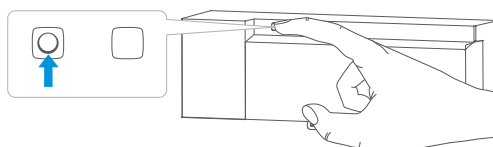
Hvis du ønsker at tilslutte DHC-gulvvarmestyreenheden til en DHC-rumtermostat – 2, skal tilslutningstilstanden for begge tilbehørsdele først aktiveres. Det gøres på følgende måde:

- 1 Udfør et kort tryk på vælgerknappen for at vælge en kanal. Tryk én gang for kanal 1, to gange for kanal 2 osv.

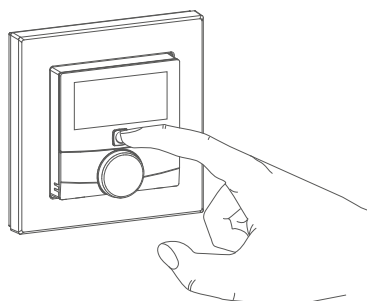


Resultat: Kanal-LED'en blinker permanent for den tilsvarende kanal.

- 2 Udfør et langt tryk på systemknappen til DHC, indtil LED'en begynder at blinke hurtigt orange.



- 3 Udfør et langt tryk på systemknappen til DHC-rumtermostat – 2, indtil LED'en begynder at blinke hurtigt orange.



Resultat: Hvis tilslutningen lykkes, tændes LED'en i grønt. Hvis tilslutningen mislykkes, tændes LED'en i rødt. Prøv igen.

Sådan tilsluttes DHC-gulvvarmestyreenheden til en DHC Grundlæggende IO Box



INFORMATION

Hold ALTID en minimumsafstand på 50 cm mellem tilbehørsdele.



INFORMATION

Du kan annullere tilslutningsproceduren ved at udføre et kort tryk på systemknappen igen. Dette vil blive angivet ved, at tilbehørs-LED'en tændes i rødt.

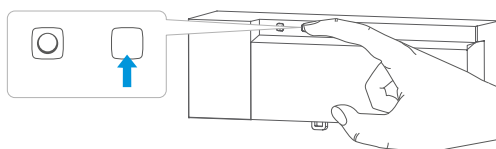


INFORMATION

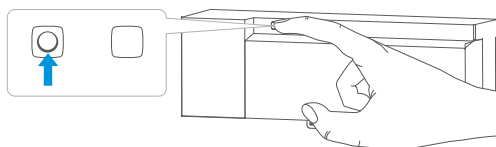
Hvis der ikke udføres nogen tilslutningshandling, afsluttes tilslutningstilstanden automatisk efter 3 minutter.

Hvis du ønsker at tilslutte DHC-gulvvarmestyreenheden til en DHC Grundlæggende IO Box, skal tilslutningstilstanden for begge tilbehørsdele først aktiveres. Det gøres på følgende måde:

- 1 Udfør et kort tryk på vælgerknappen til DHC-gulvvarmestyreenheden, indtil LED'erne for alle kanaler tændes i grønt.

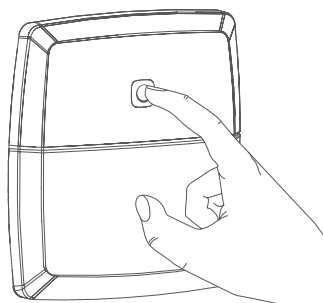


- 2 Udfør et langt tryk på systemknappen til DHC, indtil LED'en begynder at blinke hurtigt orange.



Resultat: Tilslutningstilstand forbliver aktiveret i 3 minutter.

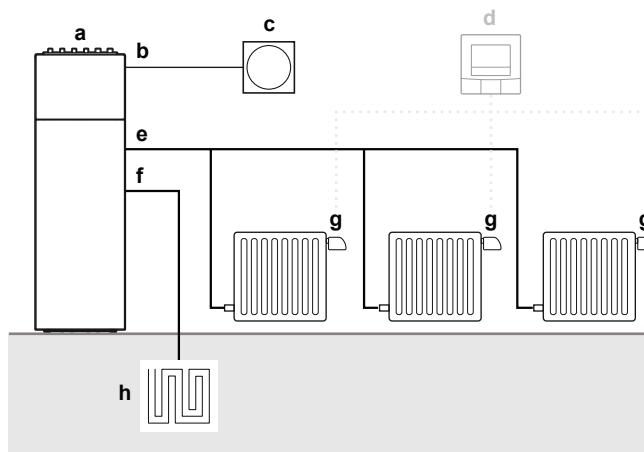
- 3 Udfør et langt tryk på systemknappen til DHC Grundlæggende IO Box, indtil LED'en begynder at blinke hurtigt orange.



Resultat: Hvis tilslutningen lykkes, tændes LED'en i grønt. Hvis tilslutningen mislykkes, tændes LED'en i rødt. Prøv igen.

Resultat: DHC Grundlæggende IO Box er nu konfigureret til at levere TERMO TIL/ FRA til Daikin Altherma-enheden.

10.2.2 Bizoneenhed med to uafhængige vandzoner



- a Daikin Altherma (LWT)
- b P1P2
- c Komfortgrænseflade (BRC1HHDA)
- d (Valgfrit) DHC-rumtermostat – 1
- e HT-vandzone
- f LT-vandzone
- g DHC-radiatortermostat
- h Gulvvarme

**INFORMATION**

Denne konfiguration er baseret på en Daikin Altherma-enhed, der kører på LWT i stedet for ext. RT.

HT-vandzonen er udstyret med radiatorer. Der tilføjes en DHC-radiatortermostat pr. radiator, som vil regulere på basis af den indstillede temperatur.

For at opsætte konfigurationen skal du:

- 1 Tilslutte DHC-radiatortermostaterne,
- 2 (Valgfrit) Tilføje en DHC-rumtermostat – 1,
- 3 (Valgfrit) Konfigurere DHC-rumtermostat – 1.

Sådan tilsluttes DHC-radiatortermostaterne**INFORMATION**

Hold ALTID en minimumsafstand på 50 cm mellem tilbehørsdele.

**INFORMATION**

Du kan annullere tilslutningsproceduren ved at udføre et kort tryk på systemknappen igen. Dette vil blive angivet ved, at tilbehørs-LED'en tændes i rødt.

**INFORMATION**

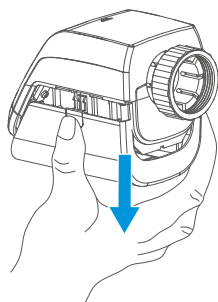
Hvis der ikke udføres nogen tilslutnings handlinger, afsluttes tilslutningstilstanden automatisk efter 3 minutter.

**INFORMATION**

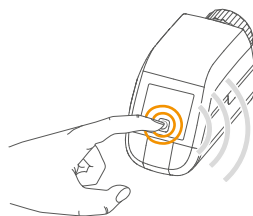
Hvis du ønsker at tilføje et andet tilbehør til de eksisterende dele, skal du først aktivere tilslutningstilstand for det eksisterende tilbehør og bagefter tilslutningstilstand for det nye tilbehør.

Du skal tilslutte alle tilbehørsdele i et rum indbyrdes. Du kan direkte tilslutte en DHC-radiatortermostat til en anden DHC-radiatortermostat. For at gøre det skal tilslutningstilstand for begge tilbehørsdele aktiveres. Det gøres på følgende måde:

- 1 Åbn batterirummet ved at trække det ned.



- 2 Fjern isoleringsstrimlen fra batterirummet.
- 3 Udfør et langt tryk på systemknappen, indtil LED'en begynder at blinke orange.



Resultat: Tilslutningstilstand forbliver aktiveret i 3 minutter.

- 4 Udfør et langt tryk på systemknappen på det tilbehør, du vil tilslutte, indtil LED'en begynder at blinke orange.

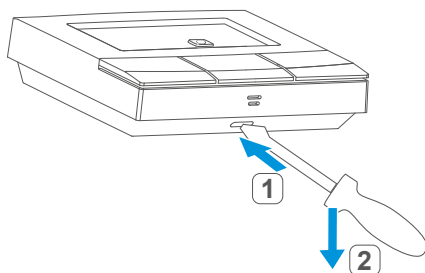
Resultat: Hvis tilslutningen lykkes, tændes LED'en i grønt. Hvis tilslutningen mislykkes, tændes LED'en i rødt. Prøv igen.

Sådan tilsluttes en DHC-rumtermostat – 1

Det er muligt at tilføje en DHC-rumtermostat – 1 til et rum. Det giver en mere effektiv måde at regulere rumtemperaturen på, fordi du kan placere tilbehøret der, hvor du ønsker at overvåge temperaturen.

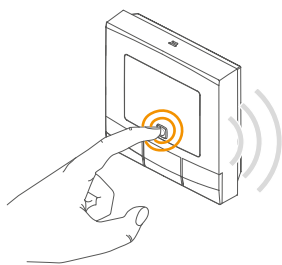
For at tilslutte en DHC-rumtermostat – 1 til en DHC-radiatortermostat skal tilslutningstilstand for begge tilbehørsdele aktiveres. Det gøres på følgende måde:

- 1 Åbn batterirummet på DHC-rumtermostat – 1 ved hjælp af en kærnskruetrækker for at løsne vægmonteringspladen.



- 2 Fjern isoleringsstrimlen fra batterirummet.

- 3 Udfør et langt tryk på systemknappen, indtil LED'en begynder at blinke orange.



Resultat: Tilslutningstilstand forbliver aktiveret i 3 minutter.

- 4 Udfør et langt tryk på systemknappen på det tilbehør, du vil tilslutte, indtil LED'en begynder at blinke orange.

Resultat: Hvis tilslutningen lykkes, tændes LED'en i grønt. Hvis tilslutningen mislykkes, tændes LED'en i rødt. Prøv igen.

Tabel over brugergrænsefladeindstillinger

Daikin Altherma 3

Menupunkt	Tilstand	Beskrivelse	Værdi
Hovedzone > Kontrol	KUN Installatørtilstand	Denne indstilling definerer, at enheden kontinuerligt vil producere vand til rumopvarmning i hovedzonen.	Afgangsvand
Ekstra zone > Kontrol		Denne indstilling definerer, at enheden kontinuerligt vil producere vand til rumopvarmning i den ekstra zone.	

Daikin Altherma 4

Menupunkt	Tilstand	Beskrivelse	Værdi
[1.12] Hovedzone > Kontrol	KUN Installatørtilstand	Denne indstilling definerer, at enheden kontinuerligt vil producere vand til rumopvarmning i hovedzonen.	Afgangsvand
[2.12] Ekstra zone > Kontrol		Denne indstilling definerer, at enheden kontinuerligt vil producere vand til rumopvarmning i den ekstra zone.	

10.3 Konfiguration

10.3.1 DHC-rumtermostat – 1

Når DHC-rumtermostat – 1 anvendes uden DHC Access Point, kan du vælge følgende tilstande via konfigurationsmenuen direkte på tilbehøret og justere indstillingerne til dine personlige behov.

Visningssymbol	Tilstande og indstillinger
AUTO	Automatisk tilstand
MANU	Manuel tilstand
Offset	Forskydningstemperatur
Prg	Programmering af tidsplaner
	Driftslås
	Dato og klokkeslæt
	Ferietilstand

**INFORMATION**

Udfør et langt tryk på menuknappen for at vende tilbage til det forrige niveau. Menuen lukkes automatisk uden at anvende ændringer, hvis der ikke udføres nogen handling i mere end 1 minut.

Automatisk tilstand

I automatisk tilstand styres temperaturen i overensstemmelse med den indstillede tidsplan. Manuelle ændringer aktiveres indtil det næste punkt, ved hvilket tidsplanen skifter. Bagefter aktiveres den definerede tidsplan igen.

**INFORMATION**

Skift fra manuel til automatisk tilstand er KUN mulig, hvis dato og klokkeslæt er blevet indstillet.

Manuel tilstand

I manuel tilstand styres temperaturen i overensstemmelse med den aktuelle temperatur indstillet via trykknapperne. Temperaturen forbliver aktiveret indtil den næste manuelle ændring.

Forskydningstemperatur

Da temperaturen måles på selve tilbehøret, kan temperaturfordelingen variere rundt omkring i et rum. For at justere dette kan der indstilles en temperaturforskydning. Hvis der for eksempel indstilles en temperatur på 20°C, men rummet KUN har 18°C, skal der indstilles en forskydning på -2°C.

Programmering af en tidsplan

Du kan oprette en tidsplan med 6 opvarmnings- og kølingstidsperioder (13 skifteindstillinger) i henhold til dine personlige behov.

Driftslås

Betjening af tilbehøret kan låses for at undgå, at indstillingerne utilsigtet ændres (for eksempel ved en uforvarende berøring).

Dato og klokkeslæt

Du kan indstille aktuel dato og klokkeslæt til at blive vist på tilbehøret.

Ferietilstand

I ferietilstand kan du opretholde en konstant temperatur i et vist tidsrum, for eksempel under en ferie eller et selskab.

Sådan aktiveres automatisk tilstand

Gør følgende for at aktivere automatisk tilstand:

- 1 Udfør et langt tryk på menuknappen for at åbne konfigurationsmenuen.
- 2 Vælg **Auto** via plus- og minus-knapperne.
- 3 Bekræft med menuknappen.

Resultat: Symbolet blinker to gange, og tilbehøret skifter til automatisk tilstand.

Sådan aktiveres manuel tilstand

Gør følgende for at aktivere manuel tilstand:

- 1 Udfør et langt tryk på menuknappen for at åbne konfigurationsmenuen.
- 2 Vælg **Manu** via plus- og minus-knapperne.
- 3 Bekræft med menuknappen.

Resultat: Symbolet blinker to gange, og tilbehøret skifter til manuel tilstand.

Sådan indstilles forskydningstemperatur

Gør følgende for at regulere forskydningstemperaturen:

- 1 Udfør et langt tryk på menuknappen for at åbne konfigurationsmenuen.
- 2 Vælg **Forskydning** via plus- og minus-knapperne.
- 3 Bekræft med menuknappen.
- 4 Vælg den ønskede forskydningstemperatur ved hjælp af plus- eller minus-knappen.
- 5 Bekræft med menuknappen.

Resultat: Temperaturen blinker to gange, og tilbehøret skifter tilbage til standarddisplayet.

Sådan programmeres en tidsplan

Gør følgende for at programmere en tidsplan:

- 1 Udfør et langt tryk på menuknappen for at åbne konfigurationsmenuen.
- 2 Vælg **Prg** via plus- og minus-knapperne.
- 3 Bekræft med menuknappen.
- 4 I menupunktet **Dag** bruges plus- og minus-knapperne til at vælge enkeltdage i ugen, alle ugedage, weekenden eller hele ugen for din varmetidsplan.
- 5 Bekræft med menuknappen.
- 6 Bekræft starttiden 00:00 med menuknappen.
- 7 Vælg den ønskede temperatur og starttid ved hjælp af plus- og minus-knapperne.
- 8 Bekræft med menuknappen.

Resultat: Den næste tid vises i displayet.

- 9 (Valgfrit) Juster tiden via plus- og minus-knapperne.
- 10 Vælg den ønskede temperatur for den næste tidsperiode ved hjælp af plus- og minus-knapperne.
- 11 Bekræft med menuknappen.

12 Gentag denne procedure, indtil temperaturerne er lagret for hele perioden mellem 00:00 og 23:59.

Resultat: Tiden blinker to gange, og tilbehøret skifter tilbage til standarddisplayet.

Sådan aktiveres eller deaktiveres funktionslåsen

Aktivering af driftslåsen

Gør følgende for at aktivere driftslåsen:

- 1 Udfør et langt tryk på menuknappen for at åbne konfigurationsmenuen.
- 2 Vælg **Driftslås** via plus- og minus-knapperne.
- 3 Bekræft med menuknappen.
- 4 Vælg **On** ved hjælp af plus-knappen for at aktivere driftslåsen.
- 5 Bekræft med menuknappen.

Resultat: **On** blinker to gange, og tilbehøret skifter tilbage til standarddisplayet.

Resultat: Efter aktivering af driftslåsen vises låsesymbolet i displayet.

Deaktivering af driftslåsen

Gør følgende for at deaktivere driftslåsen:

- 1 Udfør et langt tryk på menuknappen for at åbne konfigurationsmenuen.
- 2 Vælg **Driftslås** via plus- og minus-knapperne.
- 3 Bekræft med menuknappen.
- 4 Vælg **Off** ved hjælp af minus-knappen for at deaktivere driftslåsen.
- 5 Bekræft med menuknappen.

Resultat: **Off** blinker to gange, og tilbehøret skifter tilbage til standarddisplayet.

Sådan indstilles dato og klokkeslæt

Gør følgende for at indstille dato og klokkeslæt:

- 1 Udfør et langt tryk på menuknappen for at åbne konfigurationsmenuen.
- 2 Vælg **Dato/klokkeslæt** via plus- og minus-knapperne.
- 3 Bekræft med menuknappen.
- 4 Indstil år, måned, dag, time og minutter ved hjælp af plus- eller minus-knappen, og bekræft.

Resultat: Tiden blinker to gange, og tilbehøret skifter tilbage til standarddisplayet.

Sådan aktiveres ferietilstand


Gør følgende for at aktivere ferietilstand:

- 1 Udfør et langt tryk på menuknappen for at åbne konfigurationsmenuen.
- 2 Vælg **Ferie** via plus- eller minus-knappen.
- 3 Bekræft med menuknappen.
- 4 Brug plus- eller minus-knappen til at vælge det tidspunkt, op til hvilket du vil aktivere ferietilstand, og bekræft.
- 5 Vælg den dato, op til hvilken du vil aktivere ferietilstand, og bekræft.
- 6 Vælg temperaturen for ferietilstanden, og bekræft.

Resultat: Symbolet blinker to gange, og tilbehøret skifter til ferietilstand.

10.3.2 DHC-rumtermostat – 2

Når DHC-rumtermostat – 2 anvendes uden DHC Access Point, kan du vælge følgende tilstande via konfigurationsmenuen direkte på tilbehøret og justere indstillingerne til dine personlige behov.

Visningssymbol	Tilstande og indstillinger
AUTO	Automatisk tilstand
MANU	Manuel tilstand
Offset	Forskydningstemperatur
Prg	Programmering af tidsplaner
	Driftslås
	Dato og klokkeslæt
	Ferietilstand
LCD	Valg af det ønskede temperaturdisplay
FAL	Konfiguration af DHC-gulvvarmestyreenheden
	Kommunikationstest

**INFORMATION**

Udfør et langt tryk på reguleringskiven for at vende tilbage til det forrige niveau. Menuen lukkes automatisk uden at anvende ændringer, hvis der ikke udføres nogen handling i mere end 1 minut.

Automatisk tilstand

I automatisk tilstand styres temperaturen i overensstemmelse med den indstillede tidsplan. Manuelle ændringer aktiveres indtil det næste punkt, ved hvilket tidsplanen skifter. Bagefter aktiveres den definerede tidsplan igen.

**INFORMATION**

Skift fra manuel til automatisk tilstand er KUN mulig, hvis dato og klokkeslæt er blevet indstillet.

Manuel tilstand

I manuel tilstand kontrolleres temperaturen i overensstemmelse med den aktuelle temperatur indstillet via reguleringskiven. Temperaturen forbliver aktiveret indtil den næste manuelle ændring.

**INFORMATION**

Du kan lukke eller åbne ventilen helt ved at dreje reguleringskiven så langt, den kan komme, i retning med eller mod uret. **OFF** eller **On** vises.

Forskydningstemperatur

Da temperaturen måles på selve tilbehøret, kan temperaturfordelingen variere rundt omkring i et rum. For at justere dette kan der indstilles en

temperaturforskydning. Hvis der for eksempel indstilles en temperatur på 20°C, men rummet KUN har 18°C, skal der indstilles en forskydning på -2°C.

Programmering af en tidsplan

Du kan oprette en tidsplan med op til 6 tidsperioder (13 skifteindstillinger) for hver ugedag hver for sig i henhold til dine personlige behov.

▪ Opvarmning eller køling

Du kan bruge gulvvarmesystemet til at opvarme eller afkøle rum, forudsat at Daikin Altherma-enheden understøtter det.



INFORMATION

Denne konfiguration (Kun vandtemperatur for enkelt vandzone med gulvvarme) er KUN opvarmning, køling er IKKE mulig.

▪ Optimal start/stop-funktion

Med optimal start/stop kan du nå den ønskede temperatur i rummet på det definerede tidspunkt.

▪ Ugeplansnumre

Du kan vælge mellem følgende 6 forudkonfigurerede tidsplaner:

1 Forudkonfigureret opvarmning via radiator

Mandag til fredag	Temperatur
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

Lørdag til søndag	Temperatur
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

2 Forud-konfigureret opvarmning via gulvvarme

Mandag til fredag	Temperatur
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

Lørdag til søndag	Temperatur
00:00 – 06:00	19,0°C
06:00 – 23:00	21,0°C
23:00 – 23:59	19,0°C

3 Alternativ opvarmningstidsplan

Mandag til søndag	Temperatur
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

4 Alternativ kølingstidsplan 1

Mandag til fredag	Temperatur
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

Lørdag til søndag	Temperatur
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

5 Forudkonfigureret køling via gulvvarme

Mandag til fredag	Temperatur
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

Lørdag til søndag	Temperatur
00:00 – 06:00	23,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	23,0°C

6 Alternativ kølingstidsplan 2

Mandag til søndag	Temperatur
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C



INFORMATION

Denne konfiguration (Kun vandtemperatur for enkelt vandzone med gulvvarme) er KUN opvarmning, køling er IKKE mulig.

Driftslås

Betjening af tilbehøret kan låses for at undgå, at indstillingerne utilsigtet ændres (for eksempel ved en uforvarende berøring).

Dato og klokkeslæt

Du kan indstille aktuel dato og klokkeslæt til at blive vist på tilbehøret.

Ferietilstand

I ferietilstand kan du opretholde en konstant temperatur i et vist tidsrum, for eksempel under en ferie eller et selskab.

Valg af det ønskede temperaturdisplay

Du kan vælge den temperatur, som skal vises på tilbehøret. Der er 3 muligheder:

- Visning af den faktiske temperatur,
- Visning af kontrolpunkttemperaturen, eller
- Visning af skiftevis den faktiske temperatur og luftfugtigheden.

Konfiguration af DHC-gulvvarmestyreenheden

Du kan konfigurere DHC-gulvvarmestyreenheden via DHC-rumtermostaten.

Kommunikationstest

Du kan kontrollere forbindelsen mellem DHC-rumtermostaten og DHC-gulvvarmestyreenheden.

Sådan aktiveres automatisk tilstand

Gør følgende for at aktivere automatisk tilstand:

- 1 Udfør et langt tryk på reguleringsskiven for at åbne konfigurationsmenuen.
- 2 Vælg **Auto** ved at dreje reguleringsskiven.
- 3 Udfør et kort tryk på reguleringsskiven for at bekræfte.

Sådan aktiveres manuel tilstand

Gør følgende for at aktivere manuel tilstand:

- 1 Udfør et langt tryk på reguleringsskiven for at åbne konfigurationsmenuen.
- 2 Vælg **Manu** ved at dreje reguleringsskiven.
- 3 Udfør et kort tryk på reguleringsskiven for at bekræfte.
- 4 Drej reguleringsskiven for at indstille den ønskede temperatur.

Sådan indstilles forskydningstemperatur

Gør følgende for at regulere forskydningstemperaturen:

- 1 Udfør et langt tryk på reguleringsskiven for at åbne konfigurationsmenuen.
- 2 Vælg **Forskydning** ved at dreje reguleringsskiven.
- 3 Udfør et kort tryk på reguleringsskiven for at bekræfte.
- 4 Vælg den ønskede forskydningstemperatur ved hjælp af reguleringsskiven.
- 5 Udfør et kort tryk på reguleringsskiven for at bekræfte.

Sådan programmeres en tidsplan

Gør følgende for at programmere en tidsplan:

- 1 Udfør et langt tryk på reguleringsskiven for at åbne konfigurationsmenuen.
- 2 Vælg **Prg** ved at dreje reguleringsskiven.
- 3 Udfør et kort tryk på reguleringsskiven for at bekræfte.
- 4 Drej reguleringsskiven, og vælg:

- **type** for at skifte mellem opvarmning (**VARME**) eller køling (**KULDE**),
- **Pr.nr** for at indstille ugeplansnummeret (**nr. 1, nr. 2, ... nr. 6**),
- **Pr.Ad** for individuelle indstillinger for ugeplanen,
- **OSSF** for at aktivere (**On**) eller deaktivere (**Off**) den optimale start/stop-funktion.



INFORMATION

Denne konfiguration (Kun vandtemperatur for enkelt vandzone med gulvvarme) er KUN opvarmning, køling er IKKE mulig.

Sådan programmeres en ugeplan

Gør følgende for at programmere en ugeplan:

- 1 Udfør et langt tryk på reguleringsskiven for at åbne konfigurationsmenuen.
- 2 Vælg **Prg** ved at dreje reguleringsskiven.
- 3 Udfør et kort tryk på reguleringsskiven for at bekræfte.
- 4 Vælg **Pr.Ad.** ved at dreje reguleringsskiven.
- 5 Udfør et kort tryk på reguleringsskiven for at bekræfte.
- 6 Vælg den påkrævede tidsplan ved at dreje reguleringsskiven.
- 7 Udfør et kort tryk på reguleringsskiven for at bekræfte.
- 8 I menupunktet **Dag** skal du vælge enkeltdage i ugen, alle ugedage, weekenden eller hele ugen for din varmetidsplan.
- 9 Udfør et kort tryk på reguleringsskiven for at bekræfte.
- 10 Bekræft starttiden 00:00 med reguleringsskiven.
- 11 Drej reguleringsskiven for at vælge den ønskede temperatur for starttiden.
- 12 Udfør et kort tryk på reguleringsskiven for at bekræfte.
Resultat: Den næste tid vises i displayet. Du kan ændre denne tid ved hjælp af reguleringsskiven.
- 13 Drej reguleringsskiven for at vælge den ønskede temperatur for den næste periode.
- 14 Udfør et kort tryk på reguleringsskiven for at bekræfte.
- 15 Gentag denne procedure, indtil temperaturerne er indstillet for hele perioden mellem 00:00 og 23:59.

Sådan aktiveres eller deaktiveres funktionslåsen

Gør følgende for at aktivere eller deaktivere driftslåsen:

- 1 Udfør et langt tryk på reguleringsskiven for at åbne konfigurationsmenuen.
- 2 Vælg **Driftslås** ved at dreje reguleringsskiven.
- 3 Udfør et kort tryk på reguleringsskiven for at bekræfte.
- 4 Drej reguleringsskiven for at vælge **On** for at aktivere driftslåsen, eller **Off** for at deaktivere driftslåsen.

Sådan indstilles dato og klokkeslæt

Gør følgende for at indstille dato og klokkeslæt:

- 1 Udfør et langt tryk på reguleringsskiven for at åbne konfigurationsmenuen.
- 2 Vælg **Dato/klokkeslæt** ved at dreje reguleringsskiven.
- 3 Indstil år, måned, dag, time og minutter ved at dreje reguleringsskiven.

- 4 Udfør et kort tryk på reguleringskiven for at bekræfte.

Sådan aktiveres ferietilstand

Gør følgende for at aktivere ferietilstand:

- 1 Udfør et langt tryk på reguleringskiven for at åbne konfigurationsmenuen.
- 2 Vælg **Ferie** ved at dreje reguleringskiven.
- 3 Udfør et kort tryk på reguleringskiven for at bekræfte.
- 4 Drej reguleringskiven for at vælge starttid og dato (**S**), og bekræft.
- 5 Drej reguleringskiven for at vælge sluttid og dato (**E**), og bekræft.
- 6 Drej reguleringskiven for at indstille den temperatur, som du ønsker at opretholde i løbet af det definerede tidsrum, og bekræft.
- 7 Drej reguleringskiven for at vælge, i hvilke rum du ønsker at aktivere ferietilstanden:
 - **TILE**: Ferietilstand er aktiveret for den aktuelle DHC-rumtermostat.
 - **ALLE**: Ferietilstand er aktiveret for alle DHC-rumtermostater, som er tilsluttet til DHC-gulvvarmestyreenheden.

Valg af det ønskede temperaturdisplay

- 1 Udfør et langt tryk på reguleringskiven for at åbne konfigurationsmenuen.
- 2 Vælg **LCD** ved at dreje reguleringskiven.
- 3 Udfør et kort tryk på reguleringskiven for at bekræfte.
- 4 Drej reguleringskiven, og vælg:
 - **AKT** for at vise den aktuelle temperatur,
 - **Indstil** for at vise kontrolpunkttemperaturen,
 - **AKtL** for at skifte mellem den aktuelle temperatur og luftfugtighedsdisplayet.
- 5 Udfør et kort tryk på reguleringskiven for at bekræfte.

Sådan konfigureres DHC-gulvvarmestyreenheden

Du kan konfigurere DHC-gulvvarmestyreenheden via DHC-rumtermostat – 2. Gør følgende:

- 1 Udfør et langt tryk på reguleringskiven for at åbne konfigurationsmenuen.
- 2 Vælg **FAL** ved at dreje reguleringskiven.
- 3 Udfør et kort tryk på reguleringskiven for at bekræfte.
- 4 (Valgfrit) Hvis DHC-rumtermostaten er tilsluttet til mere end én DHC-gulvvarmestyreenhed, vælges den ønskede ved hjælp af reguleringskiven.
- 5 Juster opstilling, tid/opfølgningstid, øko-temperaturer, intervaller osv.

Sådan udføres en kommunikationstest

Gør følgende for at kontrollere forbindelsen mellem DHC-rumtermostat – 2 og DHC-gulvvarmestyreenheden:

- 1 Udfør et langt tryk på reguleringskiven for at åbne konfigurationsmenuen.
- 2 Vælg **Kommunikationstest** ved at dreje reguleringskiven.
- 3 Udfør et kort tryk på reguleringskiven for at bekræfte.

Resultat: Afhængigt af den aktuelle status for DHC-gulvvarmestyreenheden slås tilbehøret til eller fra for bekræftelse.

10.3.3 DHC-gulvvarmestyreenhed

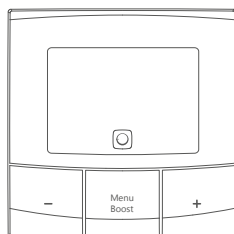
DHC-gulvvarmestyreenheden kan KUN konfigureres via DHC-rumtermostat – 2. Se "[Sådan konfigureres DHC-gulvvarmestyreenheden](#)" [▶ 96].

10.4 Manuel drift

10.4.1 DHC-rumtermostat – 1

Efter tilslutning og montering er enkle handlinger tilgængelige direkte på tilbehøret.

- **Temperatur:** Brug plus- og minus-knapperne for at ændre temperaturen. I automatisk tilstand aktiveres manuelle ændringer indtil det næste punkt, ved hvilket tidsplanen skifter. Bagefter aktiveres den definerede tidsplan igen. I manuel tilstand forbliver temperaturen aktiveret indtil den næste manuelle ændring.
- **Boost-funktion:** Udfør et kort tryk på boost-knappen for at aktivere boost-funktionen. Boost-funktionen vil straks hurtigt opvarme radiatoren ved at åbne ventilen.



10.4.2 DHC-rumtermostat – 2

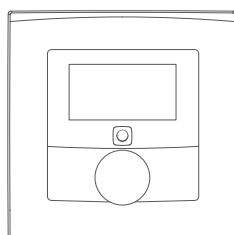
Efter konfiguration er enkle handlinger tilgængelige direkte på tilbehøret.



INFORMATION

Hvis DHC-rumtermostaten er i standby-tilstand, skal du trykke én gang på reguleringsskiven for at aktivere den.

- **Temperatur:** Brug reguleringsskiven til at ændre temperaturen. I automatisk tilstand aktiveres manuelle ændringer indtil det næste punkt, ved hvilket tidsplanen skifter. Bagefter aktiveres den definerede tidsplan igen. I manuel tilstand forbliver temperaturen aktiveret indtil den næste manuelle ændring.
- **Boost-funktion:** Udfør et kort tryk på reguleringsskiven for at aktivere boost-funktionen. Boost-funktionen vil straks hurtigt opvarme radiatoren ved at åbne ventilen.



10.4.3 DHC-gulvvarmestyreenhed

Efter konfiguration er enkle handlinger tilgængelige direkte på tilbehøret.

Sådan slås varmezoner til/fra

Med henblik på installation og test kan du manuelt slå enkelte varmezoner til eller fra. Gør følgende:

- 1 Vælg den ønskede kanal ved hjælp af vælgerknappen.
- 2 Tryk på vælgerknappen, indtil LED'en blinker grønt 3 gange.

Resultat: Kanalen slås til eller fra i **15 minutter**. Bagefter fortsætter normal drift for varmezonen.

10.5 Tab af internetforbindelse ved brug af DHC-radiatortermostat

DHC-radiatortermostaten kommunikerer med DHC Access Point, som forbinder tilbehøret med clouden. ONECTA-cloud sender driftskommandoer til DHC-radiatortermostaten via DHC Access Point.

Beslutningen om, hvorvidt der skal udløses en anmodning om opvarmning, tages i clouden. Hver gang internetforbindelsen går tabt, betyder det, at det ikke er muligt at garantere det korrekte varmebehov. Hvis der efter 2 timer stadig ikke er nogen internetforbindelse, vil IO Box udløse nøddrift. Afhængigt af tidsindstillingen vil IO Box:

- Ikke anmode Daikin Altherma-enheden om opvarmning om sommeren for at undgå at bruge unødigt energi.
- Anmode Daikin Altherma-enheden om opvarmning om vinteren for at sikre, at der ikke er noget tab af komfort.

Bemærk, at DHC-gulvvarmestyreenheden ikke behøver at kommunikere til clouden, da den kan kommunikere direkte med IO Box. Det betyder, at hvis der skulle opstå et tab af internetforbindelse (mere end 2 timer) i den situation, som er beskrevet i "[3.2.1 Kun bizonopvarmning](#)" [▶ 55], kan gulvvarmen fortsætte med at fungere normalt, selv offline. Samtidig udløses behovet for radiatorer af nøddrift.

