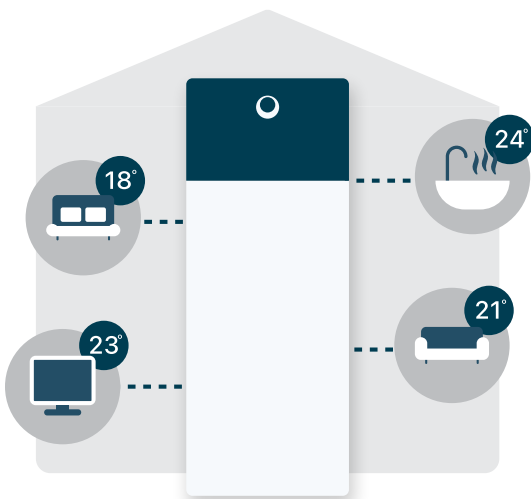




Application Guide

Daikin Home Controls



EKRACPUR1PA
EKRACPUR1PU
EKRCTRD12BA
EKRCTRD13BA
EKRMIBEV1V3
EKRRVATR2BA
EKRRVATU1BA
EKRENDI1BA
EKRSIBDI1V3
EKRUFT61V3
EKRK

Innehåll

1	Daikin Home Controls	4
1.1	Om Daikin Home Controls (DHC)	4
1.1.1	Kontroll rum för rum	4
1.1.2	Scheman	4
1.1.3	Moln-anslutning	5
1.2	Om DHC trådlös kommunikation	5
1.3	Om DHC-tillbehör	6
1.4	Om enheter som stöds	10
2	Initial inställning	14
2.1	DHC Access Point-inställning	14
2.1.1	Så här lägger du till en DHC Access Point i ONECTA-appen	14
2.2	IO Box	21
2.2.1	Så här lägger du till en IO Box i ONECTA-appen	22
2.3	Andra DHC-tillbehör	28
2.3.1	Så här lägger du till DHC-tillbehör i ONECTA-appen	29
2.3.2	Skapande och tilldelning av rum	34
2.4	DHC-styrenhet för golvvärme	38
2.4.1	Så här lägger du till en DHC-styrenhet för golvvärme i ONECTA-appen	38
2.5	Installationstest	47
3	Tillämpningar	48
3.1	Enkel zon	48
3.1.1	Endast uppvärmning i enkel zon	48
3.1.2	Uppvärmning/kyllning i enkel zon	49
3.1.3	Enkel zon till dubbel zon	49
3.1.4	Specialtillämpning: Enkel zon reversibel med avfuktare	50
3.1.5	Speciell tillämpning: Enkel zon reversibel utan avfuktare	53
3.2	Dubbel zon	54
3.2.1	Endast uppvärmning i dubbelzon	54
3.2.2	Uppvärmning/kyllning dubbelzon	54
3.2.3	Endast uppvärmning i bizon med rumstermostat (Human Comfort Interface)	55
3.2.4	Bizon reversibel med rumstermostat (Human Comfort Interface)	55
3.2.5	Speciell tillämpning: Uppvärmning/kyllning med avfuktare i dubbelzon	56
4	Anslutningar till Daikin Altherma-enheten	58
5	Kompatibilitet	59
6	Daikin Altherma-gränssnittsinställningar	61
6.1	Inställningar för enkel zon	61
6.2	Inställningar för bizon	62
6.3	Inställningar för speciella tillämpningar	65
7	Uppdateringar av fast programvara	67
8	Felsökning	68
8.1	Återställa till fabriksinställningar	68
8.1.1	För att återställa och radera hela installationen	68
8.1.2	Återställa DHC Access Point	68
8.1.3	Återställa DHC-radiatortermostaten	68
8.1.4	Återställa DHC-radiatortermostaten (UK)	69
8.1.5	Återställa DHC-rumsgivaren	69
8.1.6	Återställa DHC-rumstermostat — 1	69
8.1.7	Återställa DHC-rumstermostat — 2	69
8.1.8	Återställa DHC enkel IO Box	70
8.1.9	Återställa DHC-styrenhet för golvvärme — 6 zoner	70
8.1.10	Återställa DHC Multi IO Box	70
8.2	Oåtkomliga tillbehör	70
9	Kopplingschema	72
9.1	DHC enkel IO Box	72
9.2	DHC Multi IO Box	73
9.3	DHC Multi IO Box med EKRC	75
10	Bilaga	78
10.1	Riktlinjer vid installation av en DHC-styrenhet för golvvärme	78

10.1.1	Grundläggande krav.....	78
10.1.2	Om användning av flera zoner	78
10.1.3	Om användning av DHC-styrenhet för golvvärme	79
10.1.4	Tekniska specifikationer	80
10.2	Om ej anslutna lösningar.....	81
10.2.1	Enhet med golvvärme endast för uppvärmning av enkel temperaturvattenzon.....	81
10.2.2	Dubbelzonsenhet med två oberoende vattenzoner.....	84
10.3	Konfiguration	86
10.3.1	DHC-rumstermostat — 1	86
10.3.2	DHC-rumstermostat — 2	89
10.3.3	DHC-styrenhet för golvvärme.....	95
10.4	Manuell drift.....	96
10.4.1	DHC-rumstermostat — 1	96
10.4.2	DHC-rumstermostat — 2	96
10.4.3	DHC-styrenhet för golvvärme.....	96
10.5	Förlust av internetanslutning vid användning av DHC-radiatortermostat.....	97

1 Daikin Home Controls

1.1 Om Daikin Home Controls (DHC)

Daikin Home Controls är ett urval tillbehör som utökar kapaciteten hos din Daikin Altherma-enhet för att erbjuda behovsbaserad och rum-för-rum-styrning av värme (och kylning om din Daikin Altherma-enhet har stöd för det) i hela huset, vilket ger en ökad levnadskomfort.

Regleringen av värme eller kyla kan styras via DHC-styrenheten för golvvärme eller DHC-radiatortermostater.

Systemet interagerar med din Daikin Altherma-enhet via en DHC Multi IO Box (för reversibla enheter) eller en DHC enkel IO Box (endast för uppvärmningsenheter). Något av IO Box-tillbehören är det enda DHC-tillbehöret som är obligatoriskt för att ansluta Daikin Altherma-enheter till DHC-ekosystemet. Mer information om hur du ställer in hydraulanslutningarna och applikationsexempel finns i installationshandboken för din Daikin Altherma-enhet.

DHC-tillbehör kan kommunicera med varandra genom ett trådlöst protokoll. DHC Access Point ger åtkomst till ONECTA-molnet och levererar intuitiv konfiguration av systemet via ONECTA-appen, samt erbjuder uppvärmnings-/nedkylningsschema per rum. Rumstemperaturen kan övervakas via ONECTA-appen med hjälp av en av DHC-rumstermostaterna, DHC-radiatortermostater eller en DHC-rumsgivare.

Din uppvärmning kontrolleras automatiskt och gör vardagen lättare. Du kan dock fortfarande reagera flexibelt på förändrade förhållanden och justera önskad temperatur efter dina behov.

1.1.1 Kontroll rum för rum

För att ställa in kontrollen för ett rum, krävs följande:

- Rummet **MÅSTE** ha en DHC-styrenhetsgivare:
 - En DHC-radiatortermostat på en radiator,
 - En DHC-styrenhet för golvvärme i kombination med golvvärme eller
 - En pluggbar Homematic IP-omkopplare och mätare som integrerar en elektrisk uppvärmningsanordning.
- Rummet **MÅSTE** ha ett DHC-tillbehör som kan mäta temperaturen (vid golvvärme):
 - en DHC-rumstermostat eller
 - en DHC-rumsgivare

Observera att en DHC-rumstermostat **INTE** är obligatorisk för radiatorer med en DHC-radiatortermostat, eftersom DHC-radiatortermostaten kan mäta temperaturen på egen hand. Att lägga till en DHC-rumstermostat kommer dock att förbättra din komfort, eftersom du kan välja den plats där temperaturen mäts. Båda tillbehören kommer att läggas till i rummet via ONECTA-appen och DHC-radiatortermostaten kommer följa temperaturmätningarna av DHC-rumstermostaten.

1.1.2 Scheman

I ONECTA-appen kan du skapa och hantera ett hus (max. 5) med maximalt 25 rum och upp till 40 DHC-tillbehör. För varje rum kan totalt 6 scheman ställas in:

- 3 för uppvärmning (aktiveras när Daikin Altherma-enheten befinner sig i uppvärmningsläge)

- 3 för nedkylning (aktiveras när Daikin Altherma-enheten befinner sig i nedkylningsläge)

Varje schema tillåter max 6 tidsluckor per dag. En tidslucka kan ställas in genom att välja en starttid, en sluttid och ett börvärde.

Scheman i DHC-ekosystemet beter sig annorlunda än den schemaläggingsfunktion som Daikin Altherma-enheten erbjuder. När ett schema ställs in i ONECTA-appen kommer systemet att sträva efter att nå önskad temperatur genom att aktivera uppvärmning/kylning för att nå önskat börvärde vid den schemalagda tiden. DHC syftar till att optimera när den ska försöka nå det önskade börvärdet, med hänsyn till hur DHC-inställningen har lyckats nå det önskade börvärdet dagarna innan. Å andra sidan börjar ett schema som ställts in på Daikin Altherma-enheten (utan att använda DHC) bara att försöka nå det önskade börvärdet vid den schemalagda tiden.



INFORMATION

Det går att aktivera semesterläget i ONECTA-appen för att avvika från dina normala scheman utan att behöva ändra dem. När semesterläget är aktivt stängs rumsuppvärmning/-kylning AV och systemet växlar till standbyläge.

1.1.3 Moln-anslutning

Molnanslutningen fungerar som en bro mellan DHC Access Point och de andra DHC-tillbehören. Den tillåter ONECTA-appen att konfigurera och hantera de olika DHC-tillbehören och enheterna i ditt ONECTA-system.

I händelse av ett avbrott i anslutningen till ONECTA-molnet kommer ONECTA-appen INTE att kunna hantera dina DHC-tillbehör eller enheter, men den direkta trådlösa länken mellan DHC-tillbehören garanterar korrekt uppvärmnings- eller kyl drift.

1.2 Om DHC trådlös kommunikation

DHC trådlös kommunikation baseras på 868 MHz-radiobandet. Det finns inga störningar från WLAN, Bluetooth eller andra användare av 2.4 GHz och 5 GHz.



OBS!

För att undvika radiostörningar mellan de olika DHC-tillbehören, rekommenderas att hålla ett avstånd på minst 50 cm mellan WLAN-routrar och DHC-tillbehören, samt mellan själva DHC-tillbehören.

Trådlös räckvidd

Beroende på enhetstyp kan en trådlös räckvidd mellan 150 och 400 meter i det fria nås. Signalstyrkan varierar beroende på hur många hinder som finns mellan enheterna. Undvik ALLTID att placera trådlösa enheter i metallhöljen eller nära andra trådlösa enheter. Använd RF-analysatorn för att upptäcka räckviddsproblem. Se "[8.2 Oåtkomliga tillbehör](#)" [► 70] för mer information.

Oåtkomliga enheter

Enheter kan av olika anledningar bli oåtkomliga:

- Dålig signalstyrka (du kan lägga till en HmIP-PSM för att lösa detta, se "[8.2 Oåtkomliga tillbehör](#)" [► 70]),
- Låg batteriladdning eller
- Driftperiodbegränsning har uppnåtts (se driftperiod).

Om möjligt kommer ONECTA-appen att tillhandahålla ett meddelande som förklarar varför en enhet är oåtkomlig.



INFORMATION

Vi rekommenderar att du håller tillbehören i närheten av DHC Access Point när du lägger till dem i appen ONECTA.

RF-analysator

För att kontrollera radiomiljön för dina DHC-tillbehör, kan du använda EQ3-RFA-radioanalysatorn. Genom att analysera sändnings- och mottagningseffekten hos de använda DHC-tillbehören kan du bättre avgöra var du ska placera de enskilda tillbehören för optimala resultat.

Vid problem, kontakta ditt Daikin-servicecenter.

Driftperiod

De trådlösa DHC-tillbehören drivs i följande frekvensband:

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

För att skydda driften av alla enheter som arbetar i detta intervall krävs det enligt lag att enheternas sändningstid begränsas. Genom att begränsa sändningstiden minimeras risken för störning.

"Driftperioden" är maximal sändningstid. Det är förhållandet mellan den tid som en enhet sänder aktivt jämfört med mätperioden (1 timme) och uttrycks i procent av 1 timme.

Om den totala tillåtna sändningstiden uppnås kommer DHC-tillbehöret att sluta sända tills tidsgränsen har uppnåtts.

Om en enhet t.ex. har en driftperiodsgräns på 1% får den ENDAST sända 36 sekunder på 1 timme. Efter denna tid slutar den sända tills tidsgränsen på 1 timme har uppnåtts.

DHC-tillbehör uppfyller helt denna begränsning och använder 2 frekvensband med en driftperiod på 1% respektive 10%.

Denna begränsning uppnås vanligtvis INTE vid normal drift av DHC-tillbehör. Det är däremot möjligt att begränsningen uppnås vid uppstart eller vid nyinstallation av ett system. I detta fall lyser tillbehörets lysdiod röd. Det kanske inte reagerar under en kort tid (max. 1 timme), tills tidsbegränsningen för sändningen har upphört. Efter denna tid fungerar det normalt igen.

1.3 Om DHC-tillbehör

Ekosystemet DHC innehåller 12 tillbehör. I tabellen nedan visas en fullständig översikt över dessa tillbehör.

Daikin-referens	Fullständig modellbeskrivning
EKRACPUR1PA	DHC Access Point
EKRACPUR1PU	DHC Access Point (UK)
EKRACPUR2PA	DHC Access Point 2
EKRACPUR2PU	DHC Access Point 2 (UK)
EKRCTRD12BA	DHC-rumstermostat — 1
EKRCTRD13BA	DHC-rumstermostat — 2

Daikin-referens	Fullständig modellbeskrivning
EKRMIBEV1V3	DHC Multi IO Box
EKRRVATR2BA	DHC-radiatortermostat
EKRRVATU1BA	DHC-radiatortermostat (UK)
EKRSENDI1BA	DHC-rumsgivare
EKRSIBDI1V3	DHC enkel IO Box
EKRUFHT61V3	DHC styrenhet för golvvärme — 6 zoner



INFORMATION

För att integrera ett DHC-tillbehör i DHC-ekosystemet krävs antingen DHC enkel IO Box eller DHC Multi IO Box. Andra tillbehör till DHC finns som tillval.

Även om DHC Access Point rekommenderas starkt för att lättare kunna konfigurera och övervaka tillbehör via ONECTA-appen, är det INTE ett absolut krav. Observera att de möjliga användningsområdena för en installation utan DHC Access Point är mer begränsade och situationsanpassade. I detta fall är det INTE möjligt att använda de applikationer som beskrivs i "[3 Tillämpningar](#)" [> 48]. Se "[10.2 Om ej anslutna lösningar](#)" [> 81] för mer information.

DHC Access Point

DHC Access Point ansluter ONECTA-appen på din smartphone via ONECTA-molnet till alla DHC-tillbehör. Den överför konfigurations- och driftkommandon från ONECTA-appen till DHC-tillbehören.



INFORMATION

Utformningen av DHC Access Point-enheterna är olika, men deras funktionalitet är densamma.



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



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

DHC-rumstermostat — 1 och DHC-rumstermostat — 2

DHC-rumstermostaten mäter temperaturen och den relativa luftfuktigheten i rummet. Den möjliggör också tidsstyrd reglering av dina vanliga radiatorer med DHC-radiatortermostater eller av din golvvärme i kombination med DHC-styrenheter för golvvärme och anpassar tidsintervallerna för uppvärmning efter dina individuella behov.



1-3 DHC-rumstermostat — 1



1-4 DHC-rumstermostat — 2

DHC Multi IO Box

DHC Multi IO Box ansluter din Daikin Altherma-enhet till DHC-ekosystemet. Tillbehöret möjliggör bekväm och behovsbaserad reglering av rumstemperaturen för både uppvärmning och kylning enligt dina personliga behov, förutsatt att Daikin Altherma-enheten stöder det.



1-5 DHC Multi IO Box

DHC-radiatortermostat

DHC-radiatortermostaten möjliggör tidsstyrd reglering av rumstemperaturen via ett uppvärmningsschema med individuella tidsintervaller. För exakt reglering av rumstemperaturen kan DHC-rumstermostaten mäta den faktiska temperaturen i ett rum och överföra data till DHC-radiatortermostaten.

DHC-radiatortermostaten är kompatibel med M30×15-anslutningar. Adaptrar medföljer i förpackningen. Som stöd för M28-anslutningar krävs en ytterligare eQ-3-adapter (artikelnummer 76030A1B), vilken säljs separat.



1-6 DHC-radiatortermostat

DHC-radiatortermostat (UK)

DHC-radiatortermostaten möjliggör tidsstyrd reglering av rumstemperaturen via ett uppvärmningsschema med individuella tidsintervaller. Du kan skapa 3 olika scheman med upp till 6 tidsintervaller per dag.

På så sätt kan radiatortermostaten reglera börvärdet på rumsnivå. När börvärdet för ett rum är högre än den aktuella rumstemperaturen signalerar rumstermostaten värmebehovet till IO Box, som i sin tur styr värmebehovet på Daikin Altherma-enheten;



1-7 DHC-radiatortermostat (UK)

DHC-rumsgivare

DHC-rumsgivaren mäter rumstemperatur och luftfuktighet och överför dessa värden med jämna mellanrum till DHC Access Point samt till ONECTA-appen, vilket gör det möjligt att reglera rumsklimatet enligt dina behov.



1-8 DHC-rumstermostat

DHC enkel IO Box

DHC enkel IO Box ansluter din Daikin Altherma-enhet till DHC-ekosystemet. Tillbehöret möjliggör bekväm och behovsbaserad reglering av rumstemperaturen för uppvärmning enligt dina personliga behov.



1-9 DHC enkel IO Box

DHC styrenhet för golvvärme — 6 zoner

DHC-styrenhet för golvvärme erbjuder bekväm och behovsbaserad rumsstyrning av ditt golvvärmesystem, enligt dina personliga behov, via ONECTA-appen i kombination med en DHC Access Point.

Mer information och installationsriktlinjer finns i "[10.1 Riktlinjer vid installation av en DHC-styrenhet för golvvärme](#)" [▶ 78].



1-10 DHC-styrenhet för golvvärme

1.4 Om enheter som stöds

Det finns flertalet enheter från Homematic IP som kan integreras i DHC-ekosystemet. I följande tabell visas en översikt över dessa enheter.

Referens	Fullständig modellbeskrivning
HmIP-PSM HmIP-PSM-2 HmIP-PSM-2-QHJ	Pluggbar omkopplare och mätare
HmIP-PSM-PE HmIP-PSM-PE-2	Pluggbar omkopplare och mätare (stift-jord)
HmIP-PSM-UK	Pluggbar omkopplare och mätare (UK)
HmIP-PSM-IT	Pluggbar omkopplare och mätare (IT)
HmIP-PSM-CH HmIP-PSM-CH-2	Pluggbar omkopplare och mätare (CH)
HmIP-SWDO	Fönster- och dörrkontakt — optisk
HmIP-SWDO-I HmIP-SWDO-A	Fönster- och dörrkontakt — osynlig installation
HmIP-SWDO-PL HmIP-SWDO-PL-2	Fönster- och dörrkontakt — optisk, plus
HmIP-SWDM HmIP-SWDM-2	Fönster- och dörrkontakt med magnet

Pluggbar omkopplare och mätare

Pluggbar Homematic IP-omkopplare och mätare kan användas för olika ändamål. ONECTA-appen har stöd för följande funktioner:

- Givarkontroll: Integrera en elektrisk uppvärmningsanordning som i kombination med en rumstermostat kan styras och schemaläggas av ditt ONECTA-system.
- Omkopplarkontroll: Aktivera enheter med en på/av-brytare i ONECTA-appen.
- Energimätning: Mäta exakt strömförbrukning.
- RF-räckviddsförlängare: Lös problem med oåtkomliga enheter.



1–11 Pluggbar omkopplare och mätare



1–12 Pluggbar omkopplare och mätare (stift-jord)



1-13 Pluggbar omkopplare och mätare (UK)



1-14 Pluggbar omkopplare och mätare (IT)



1-15 Pluggbar omkopplare och mätare (CH)

Fönster- och dörrkontakt

Med fönster- och dörrkontakten kan systemet svara på en öppen dörr eller fönster genom att justera önskad rumstemperatur.



1-16 Fönster- och dörrkontakt — optisk



▲ 1-17 Fönster- och dörrkontakt — osynlig installation



▲ 1-18 Fönster- och dörrkontakt — optisk, plus



▲ 1-19 Fönster- och dörrkontakt med magnet

2 Initial inställning

För att starta med att använda DHC-ekosystem måste du först konfigurera DHC Access Point. När installationen är klar kan andra tillbehör till DHC enkelt läggas till.

På DHC Access Point finns tillgång till internet. Andra tillbehör till DHC kommer att anslutas till DHC Access Point, vilket innebär att de kan hanteras helt via appen ONECTA. Detta är det rekommenderade sättet att använda DHC-tillbehör.



INFORMATION

Håll ALLTID ett minsta avstånd på 50 cm mellan tillbehören.

2.1 DHC Access Point-inställning

När du först installerar DHC Access Point, se till att:

- DHC Access Point är ansluten till en strömkälla med hjälp av den inkopplingsbara nätadaptern,
- DHC Access Point är ansluten till routern via en Ethernet-kabel.

När DHC Access Point upptäcker en aktiv Internet-anslutning försöker den uppdatera den fasta programvaran till den senaste tillgängliga versionen. LED-lampan kommer att växla mellan olika färger tills den slutligen lyser blått. Detta indikerar att anslutningen till molnet har upprättats. Enheten kan nu läggas till i ONECTA-appen.



INFORMATION

Proceduren för att ställa in DHC Access Point och DHC Access Point 2 är identisk. Den enda skillnaden mellan enheterna är LED-lampans placering på enheten. För mer information, se installations- och bruksanvisningen för tillbehöret.



EKRACPUR1PA / EKRACPUR1PU

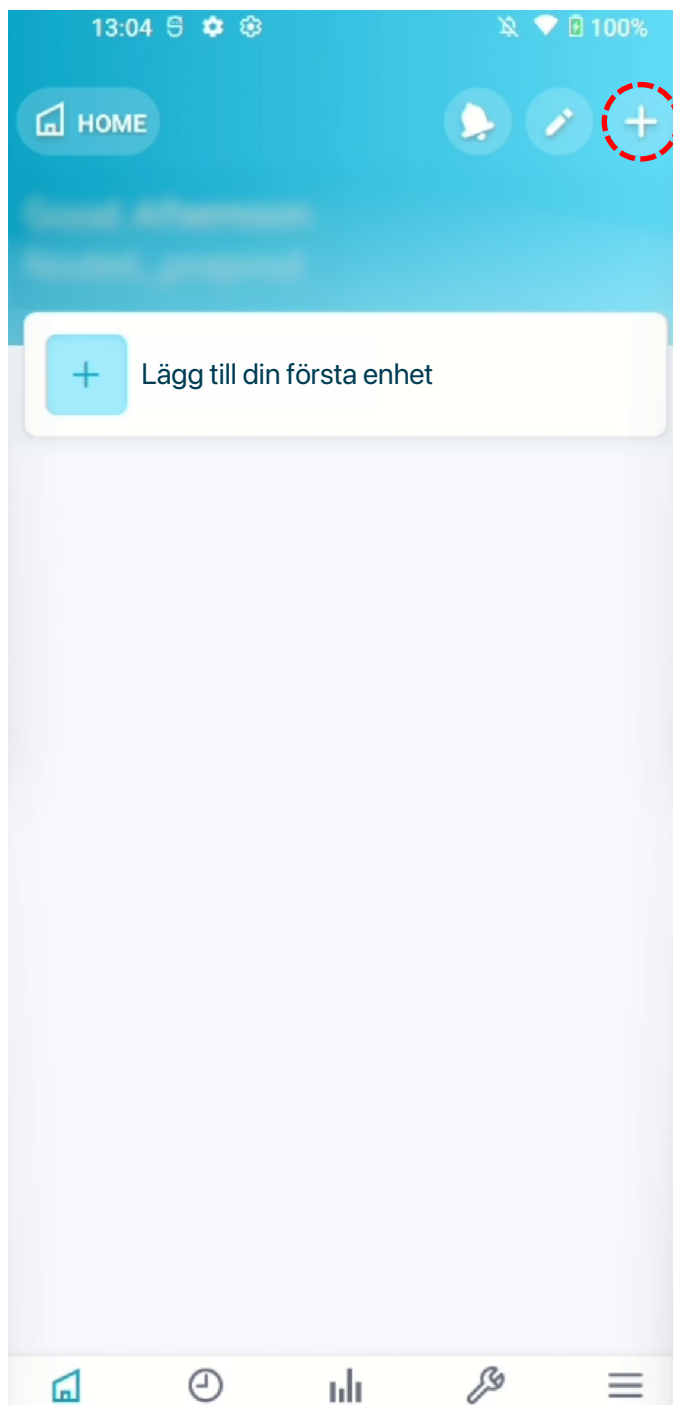


EKRACPUR2PA / EKRACPUR2PU

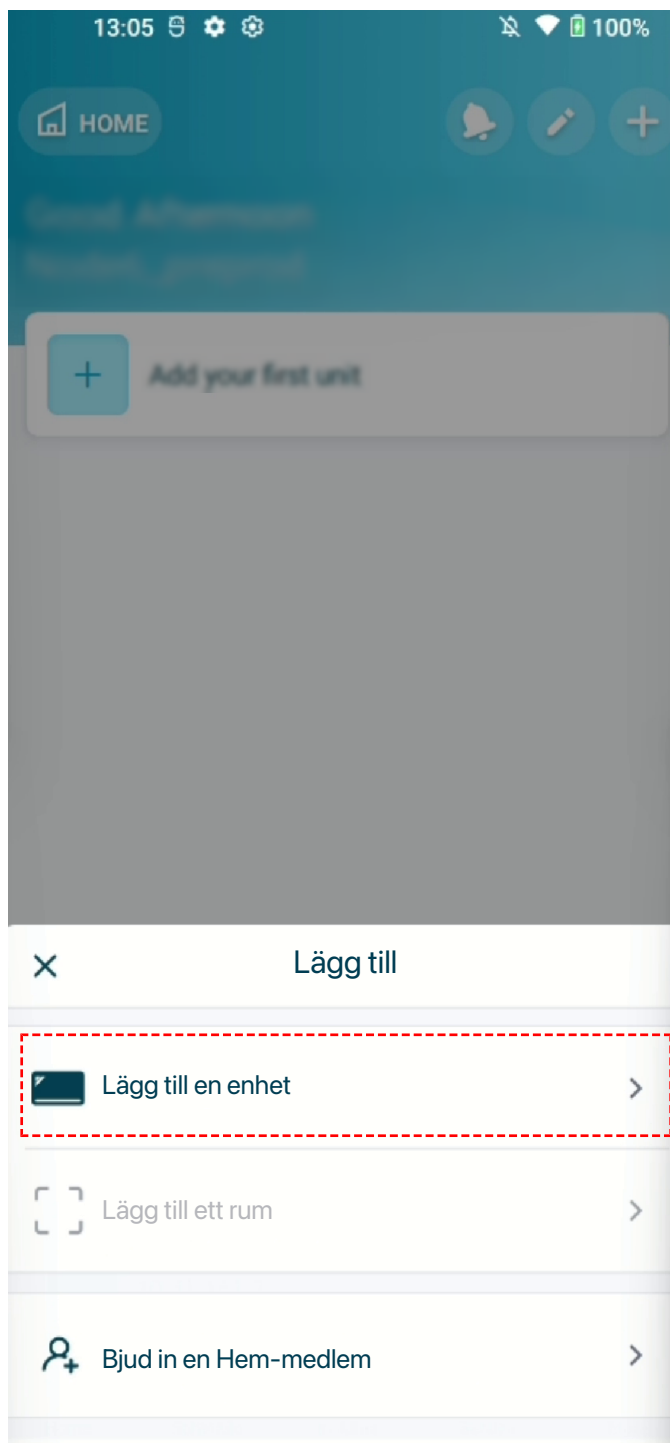
2.1.1 Så här lägger du till en DHC Access Point i ONECTA-appen

Förutsättningar: DHC Access Point är ansluten till molnet (ihållande blå LED-lampa).

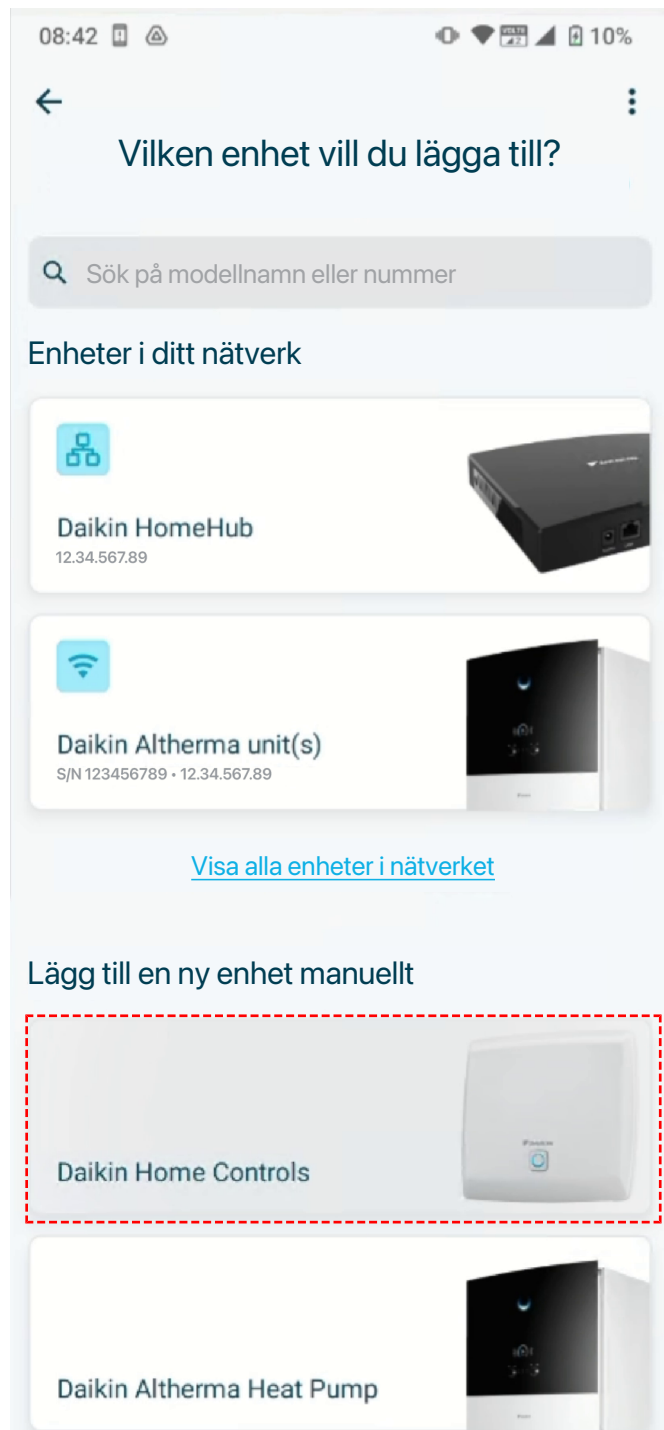
- 1 Öppna ONECTA-appen på din mobila enhet.
- 2 Tryck på + i det övre högra hörnet.



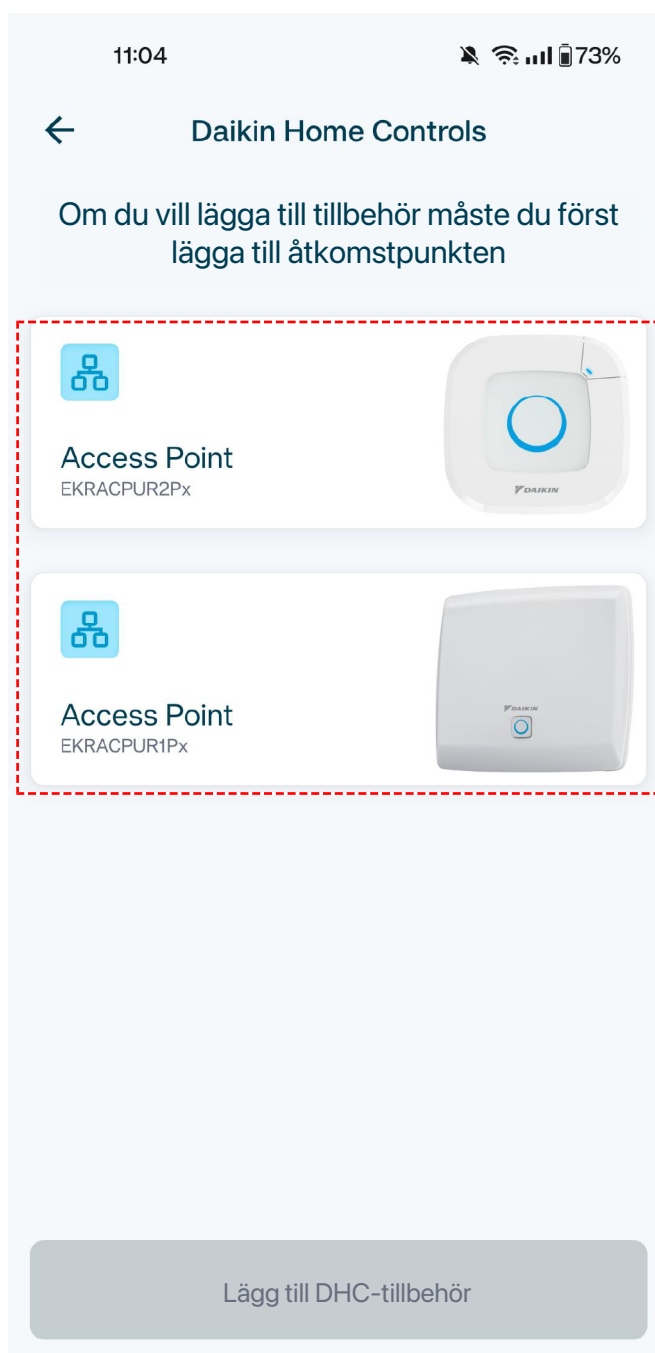
- 3 Välj Lägg till en enhet i menyn.



- 4 Välj Daikin Home Controls.



- 5 Välj den Access Point som du vill lägga till.



- 6 Ange SGTIN-koden för enheten. Alternativt kan du skanna QR-koden på enheten.

08:43 10%

Lägg till åtkomstpunkt

Ange SGTIN-kod

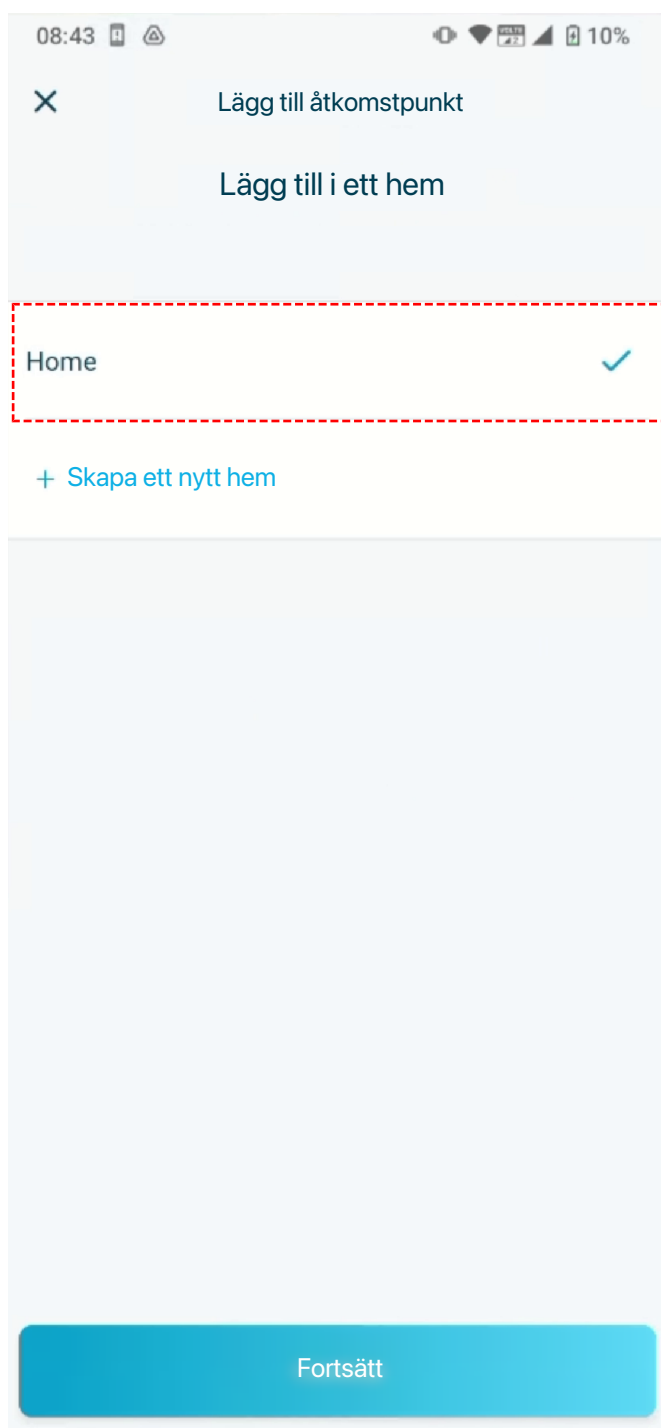
Ange SGTIN-kodens 24 tecken:

1A2B	—	3C4D	—	5678
9EF8	—	76H5	—	5I43

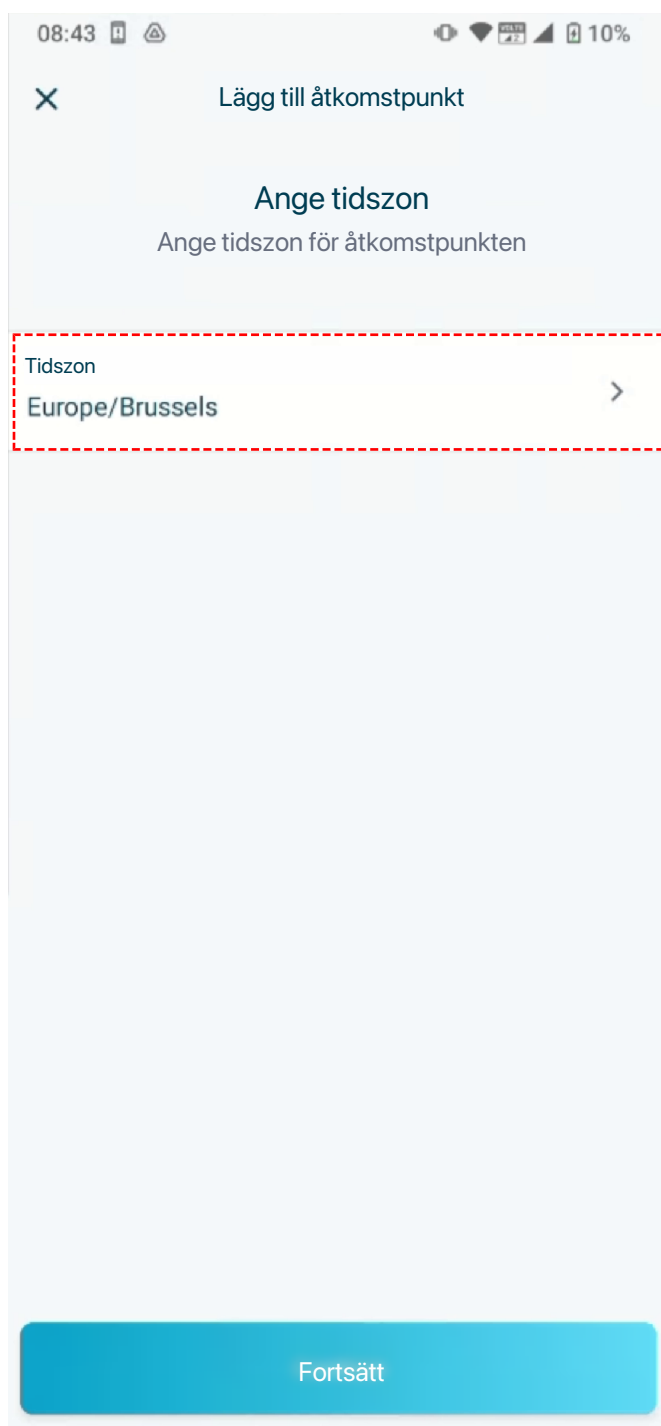
Skanna QR-kod

Fortsätt

- 7 Tryck på knappen på DHC Access Point för att bekräfta anslutningen.
- 8 Tilldela DHC Access Point till ett hem.



9 Ställ in tidszon.



Resultat: DHC Access Point läggs till i ONECTA-appen. Det är nu möjligt att lägga till andra DHC-tillbehör.

2.2 IO Box

Vid integrering av en Daikin Altherma-enhet i DHC-ekosystemet krävs en IO Box (DHC Multi IO Box eller DHC enkel IO Box) för att begära att enheten ska svara på värme-/kylbehov för huvudzonen eller extrazonen.

Vid anslutning till en reversibel (uppvärmning/kylning) enhet, DHC Multi IO Box, hämtar IO Box även det aktuella driftläget för Daikin Altherma-enheten, så att DHC-systemet kan växla mellan uppvärmning och kylning.

Dessutom finns det en speciell applikation som kräver ytterligare anslutningar. Se "[3.1.4 Specialtillämpning: Enkel zon reversibel med avfuktare](#)" [► 50] för mer information.

Under den första installationen kan IO Box redan vara ansluten till Daikin Altherma-enheten. Det är dock också möjligt att slutföra och testa installationen och ansluta IO Box till Daikin Altherma senare.

Zoner	Uppvärmning/kylning	Anslut till din Daikin Altherma-enhet via...
Enkel zon	Endast värme	DHC enkel IO Box
	Uppvärmning/kylning	DHC Multi IO Box ^(a)
Dubbelzon	Endast värme	DHC enkel IO Box
	Uppvärmning/kylning	DHC Multi IO Box ^(a) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Huvudzonen kan ge kyla via golvvärme ▪ Extrazonen kan ENDAST ha termostatiska radiatorventiler. De tillför INTE kylning.

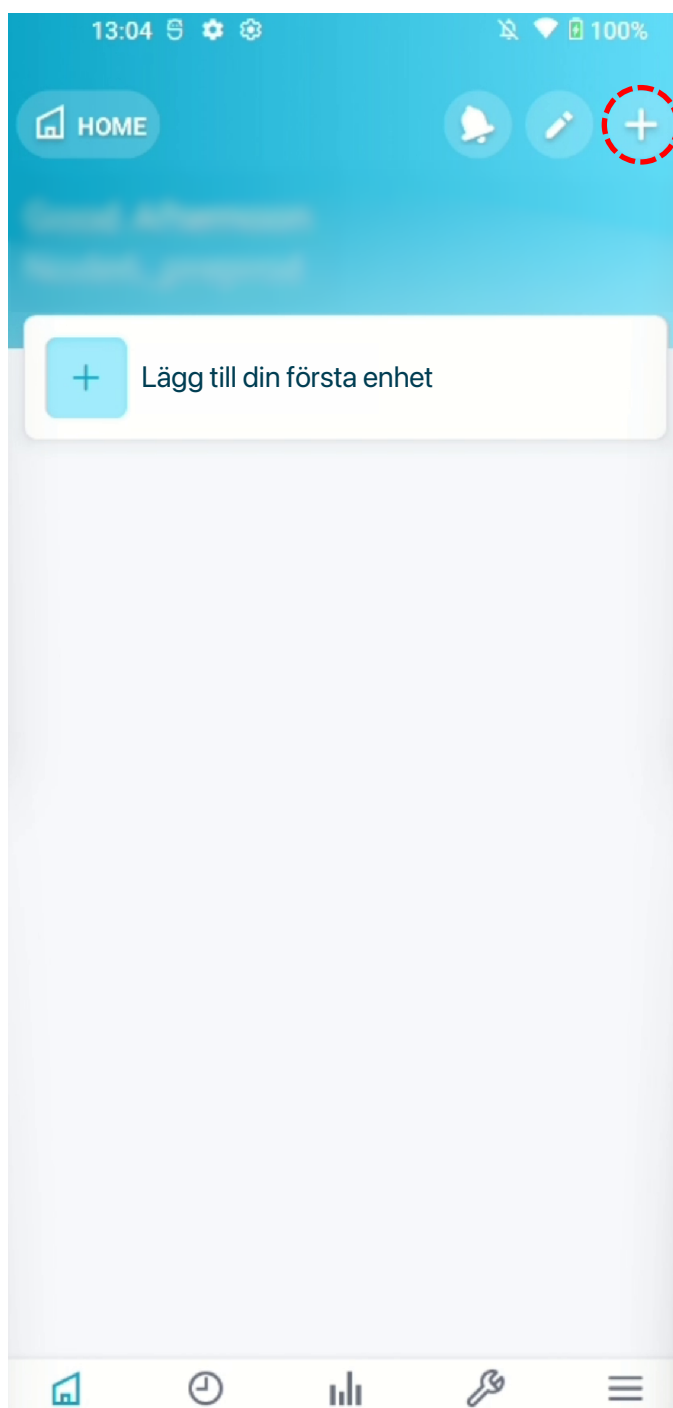
^(a) För att DHC Multi IO Box ska kunna läsa av statussignalen för uppvärmning/kylning från Daikin Altherma krävs ett extra relä [Normalt öppet; Spole: 220~240 V AC; korrosionsfria kontakter (helst guldpläterade); minsta antal drifttillfällen: 100000] krävs mellan enheten Daikin Altherma och DHC Multi IO Box. Detta beror på att Daikin Altherma-enheten ger en 230 V-signal och DHC Multi IO Box-ingången accepterar ENDAST lågspänning. Reläet finns med i kopplingsdiagrammet på DHC Multi IO Box. Observera att reläet inte behövs för enheter som endast är avsedda för uppvärmning och som är anslutna till en DHC enkel IO Box, eftersom ingen signal om uppvärmnings-/kylningsstatus sänds till IO Boxen i detta fall.

Observera att enheten Daikin Altherma måste vara konfigurerad för att värme-/kylbehovet ska kunna styras via Ext. RT-kontakt. Mer information om inställningarna för användargränssnittet finns på "[6 Daikin Altherma-gränssnittsinställningar](#)" [► 61]. Mer information om hur du ansluter IO Box-kablarna till Daikin Altherma finns på "[9 Kopplingschema](#)" [► 72].

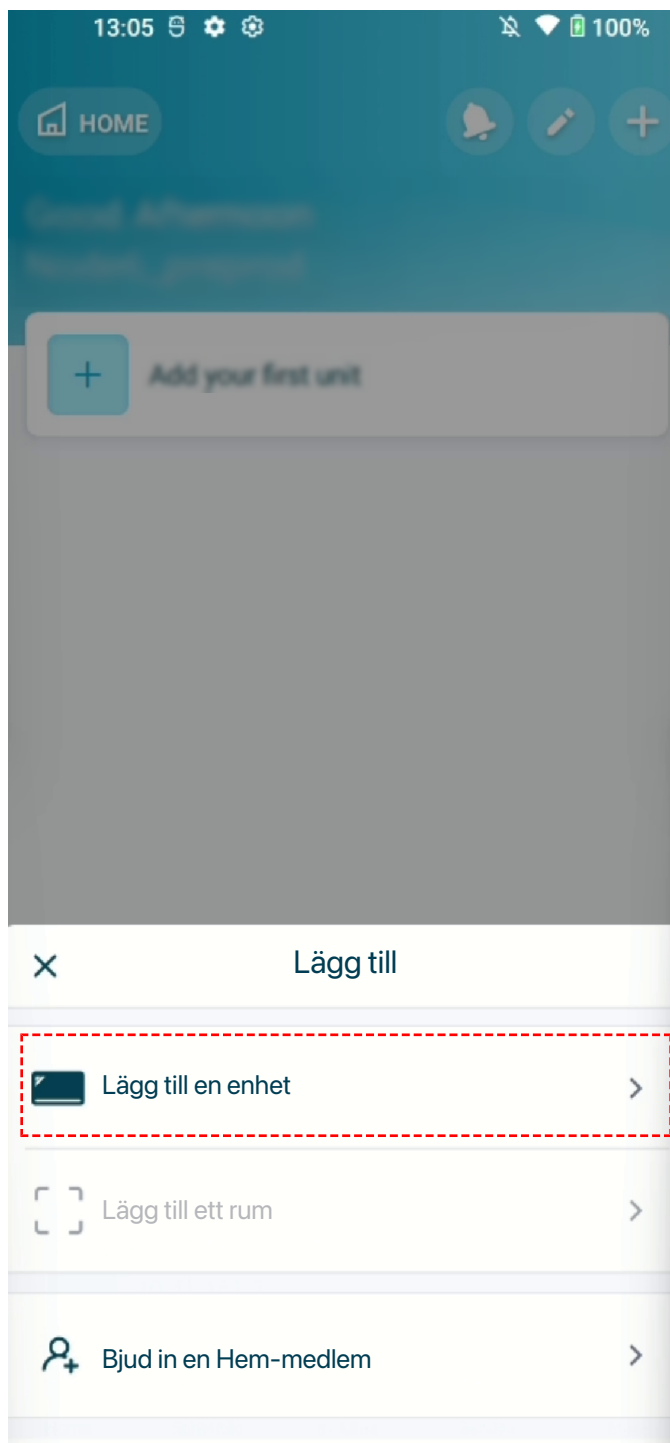
2.2.1 Så här lägger du till en IO Box i ONECTA-appen

Förutsättningar: DHC Access Point har ställts in och lagts till i ONECTA-appen. Se "[2.1 DHC Access Point-inställning](#)" [► 14] för mer information.

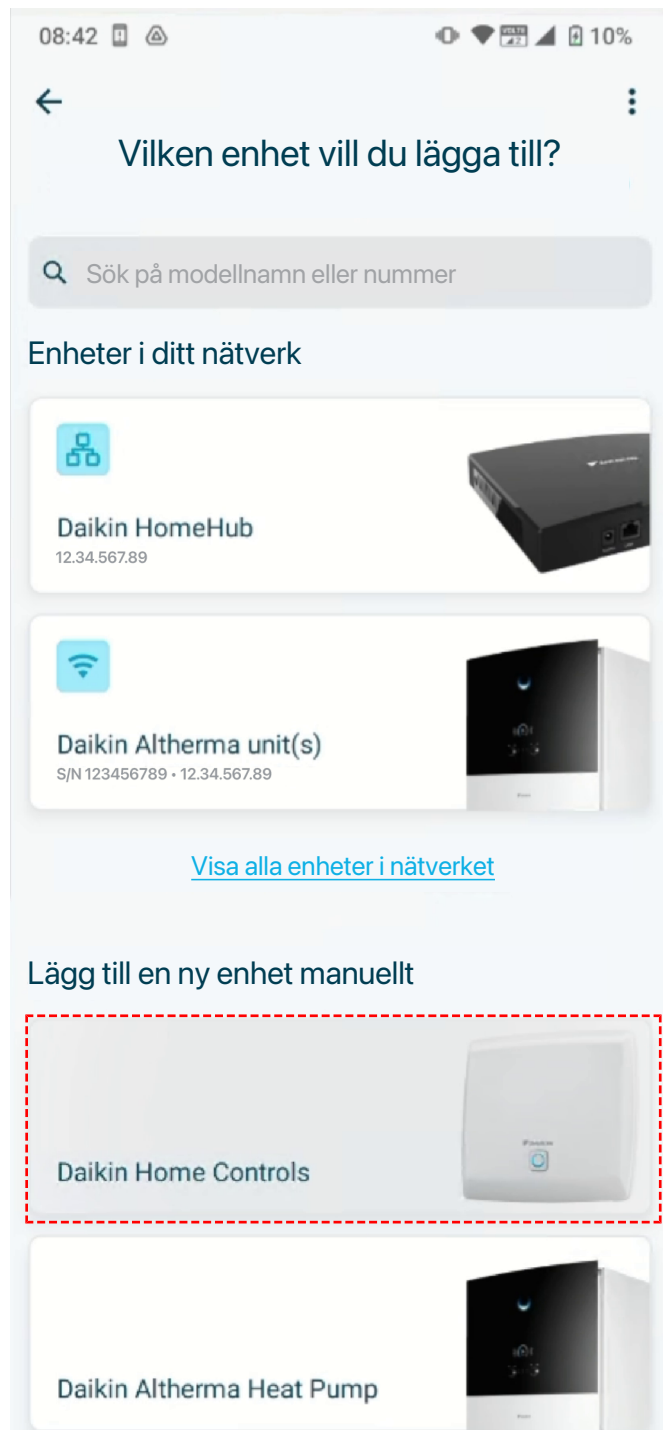
- 1 Öppna ONECTA-appen på din mobila enhet.
- 2 Tryck på + i det övre högra hörnet.




- 3 Välj Lägg till en enhet i menyn.



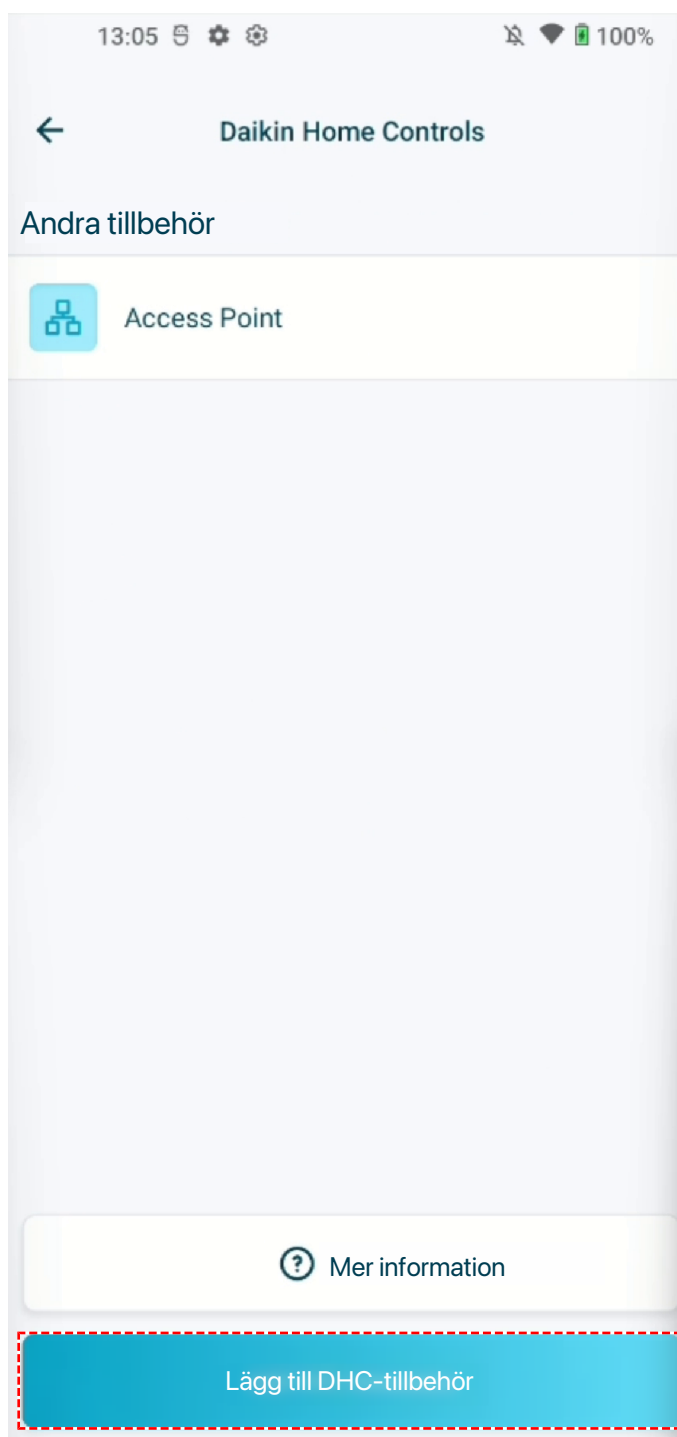
- 4 Välj Daikin Home Controls.



Resultat: I menyn visas de tidigare anslutna DHC Access Point.

- 5 Tryck en kort stund på systemknappen  på IO Box för att sätta enheten i anslutningsläge.
- 6 I ONECTA-appen väljer du Lägg till DHC-tillbehör.

Resultat: DHC Access Point börjar söka efter enheter som är redo att parkopplas.



- 7 Ange SGTIN-koden för enheten. Alternativt kan du skanna QR-koden på IO Box.

08:43 10%

×

Ange SGTIN-kod

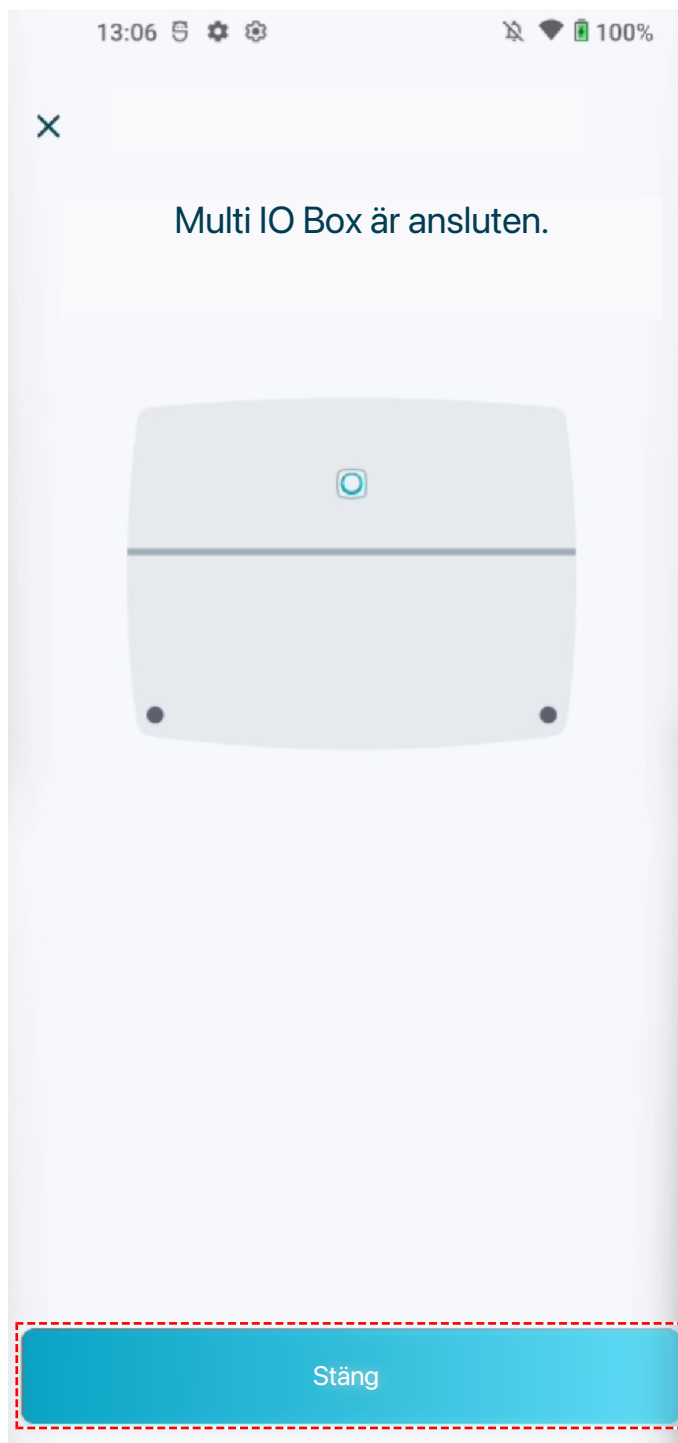
Ange SGTIN-kodens 24 tecken:

1A2B	—	3C4D	—	5678
9EF8	—	76H5	—	5I43

Skanna QR-kod

Fortsätt

- 8 Vänta tills anslutningen har upprättats och tryck sedan på Stäng.



Resultat: IO Box läggs till i ONECTA-appen.

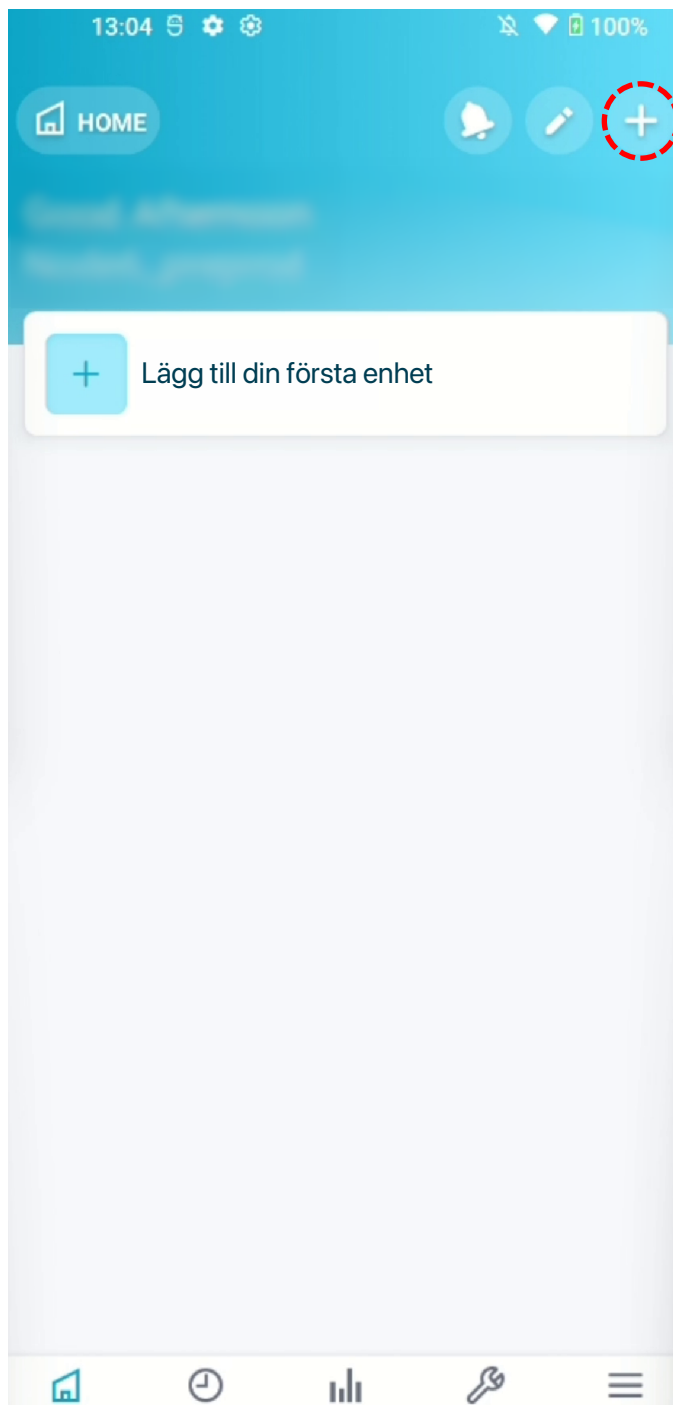
2.3 Andra DHC-tillbehör

När som helst efter installationen av DHC Access Point kan andra DHC-tillbehör läggas till. Tillbehör kräver rumstillhörighet, med undantag för DHC Access Points och DHC IO Boxes. Skapandet av rum och tilldelningen av tillbehör till rummen görs med hjälp av ONECTA-appen. Proceduren för att ansluta DHC-tillbehör är i allmänhet densamma, med ONECTA som guidar dig genom de nödvändiga konfigurationsstegen.

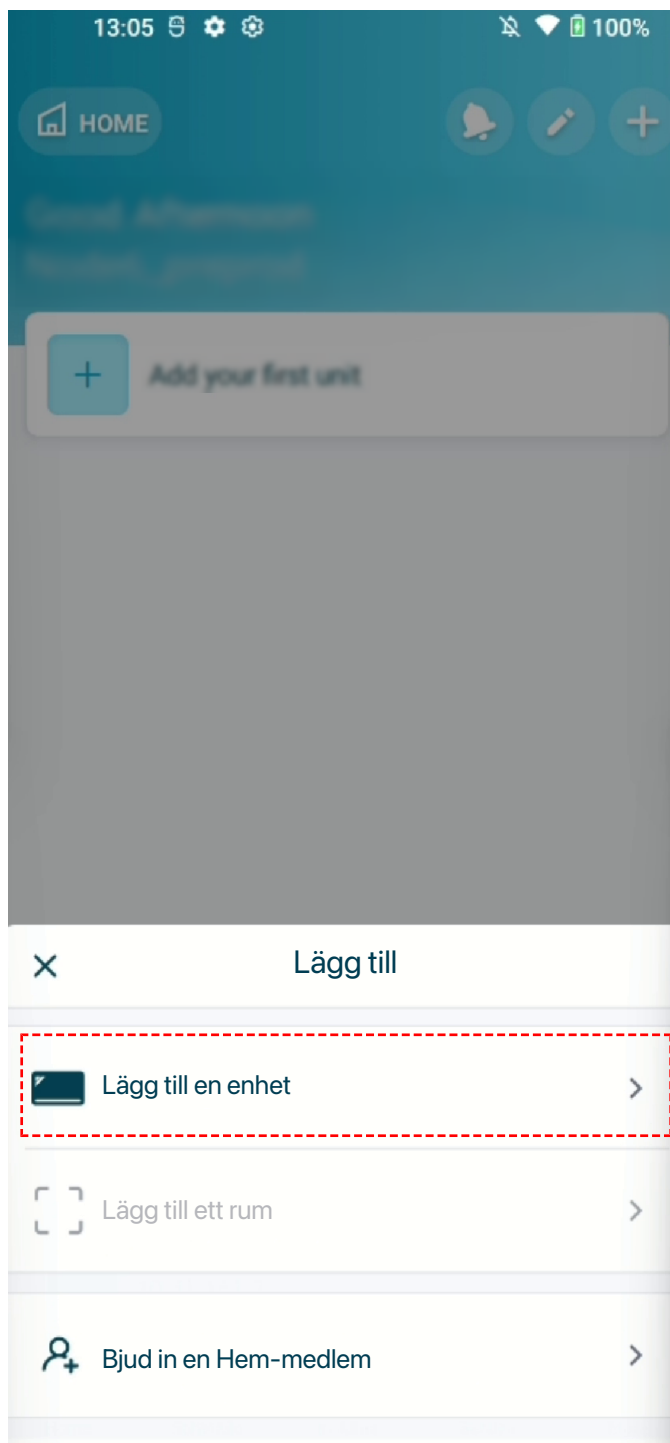
2.3.1 Så här lägger du till DHC-tillbehör i ONECTA-appen

Förutsättningar: DHC Access Point har ställts in och lagts till i ONECTA-appen. Se "[2.1 DHC Access Point-inställning](#)" [▶ 14] för mer information.

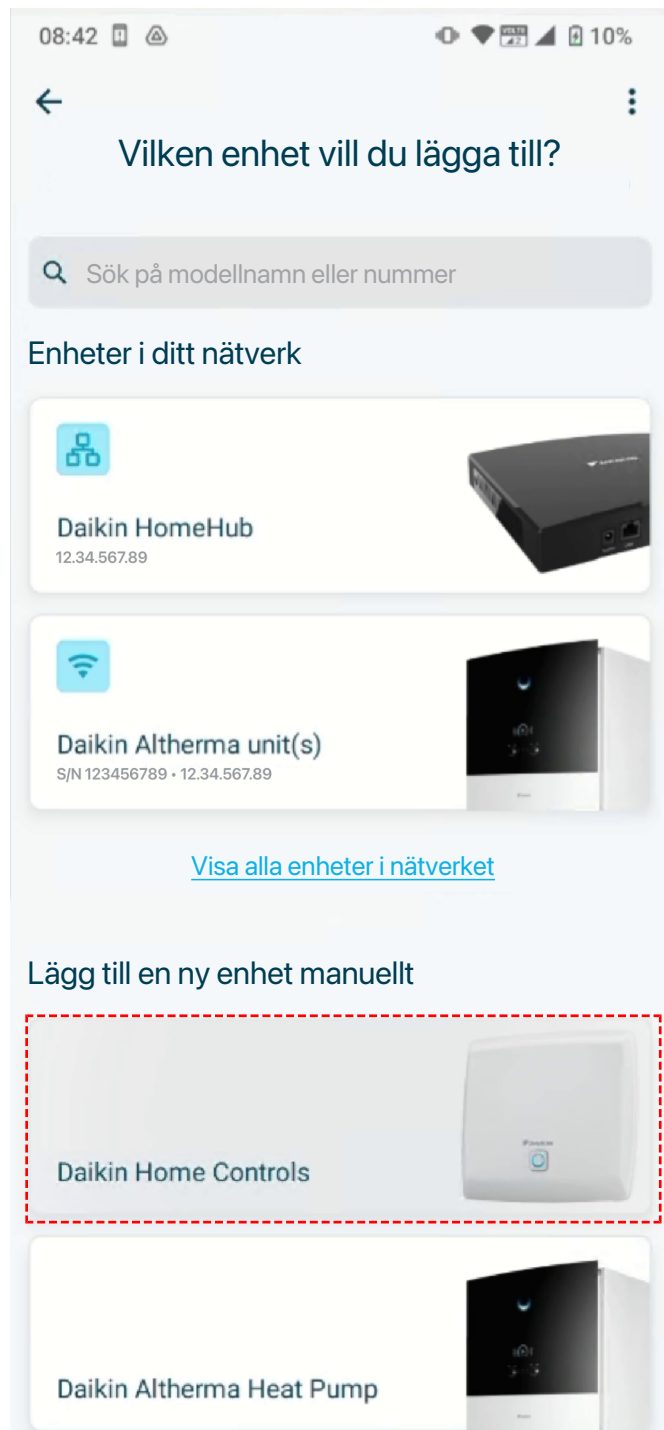
- 1 Öppna ONECTA-appen på din mobila enhet.
- 2 Tryck på + i det övre högra hörnet.



- 3 Välj Lägg till en enhet i menyn.



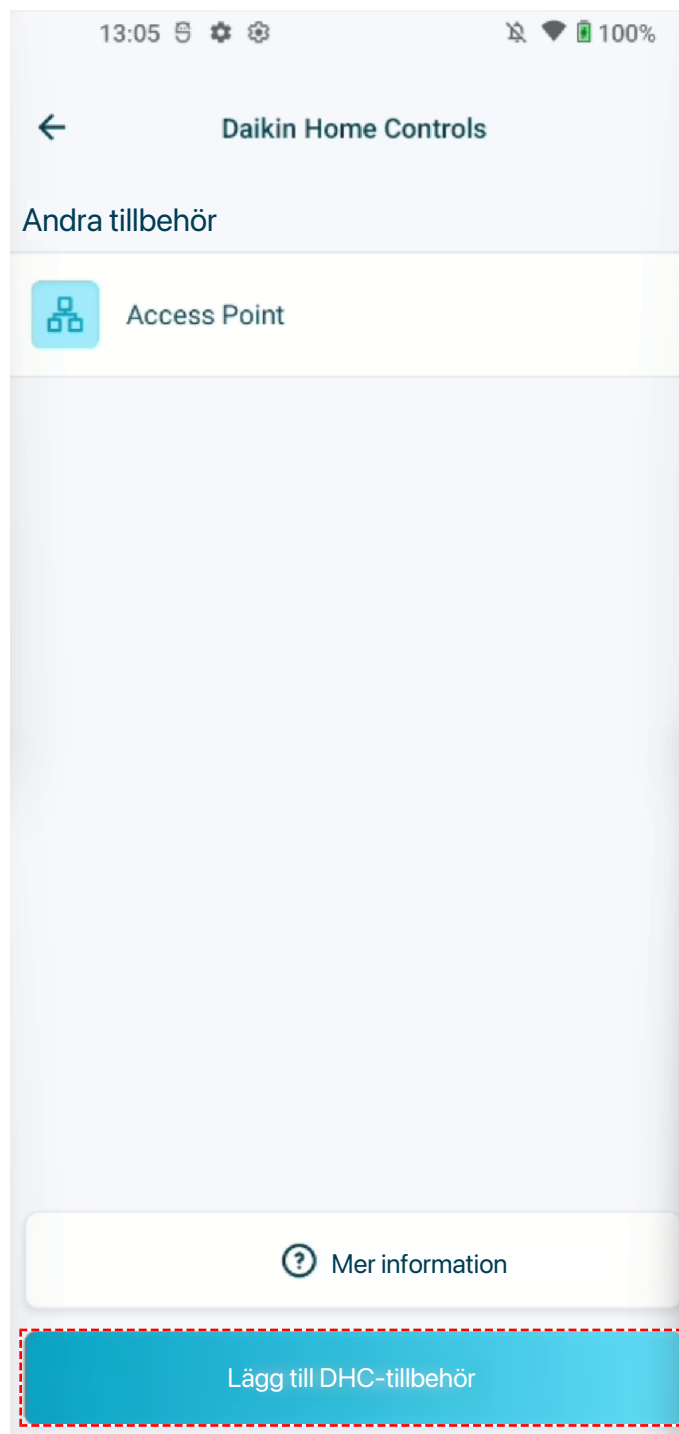
- 4 Välj Daikin Home Controls.



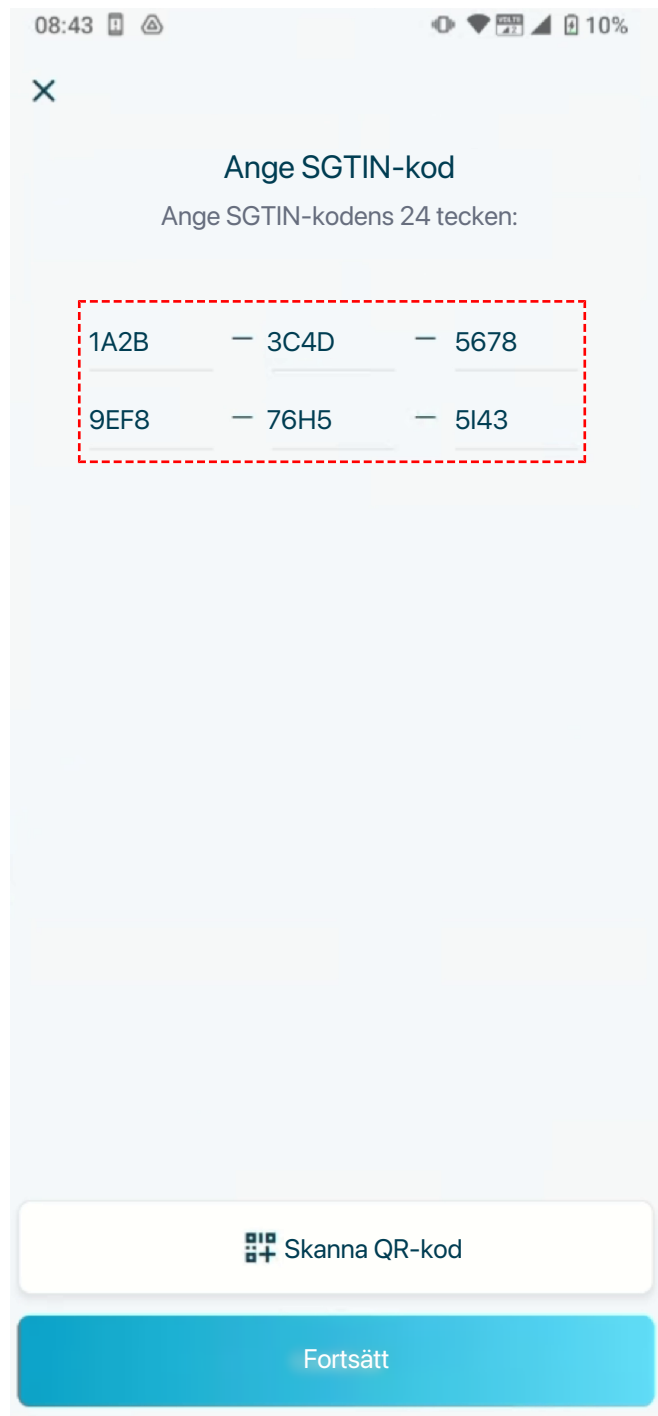
Resultat: I menyn visas de tidigare anslutna DHC Access Point.

- 5 Tryck en kort stund på systemknappen  på tillbehöret för att sätta det i anslutningsläge.
- 6 I ONECTA-appen väljer du Lägg till DHC-tillbehör.

Resultat: DHC Access Point börjar söka efter enheter som är redo att parkopplas.



- 7** Kontrollera att rätt tillbehör visas på skärmen. Om rätt tillbehör inte visas, lämna flödet och starta om proceduren från början.
- 8** Ange SGTIN-koden för tillbehöret. Alternativt kan du skanna QR-koden som finns på eller medföljer tillbehöret.



- 9 Ge tillbehöret ett namn och tilldela det ett rum. Se "[2.3.2 Skapande och tilldelning av rum](#)" [▶ 34] för mer information. Tryck sedan på **Fortsätt**.

Resultat: Tillbehöret läggs till i ONECTA-appen. När du har lagt till ett tillbehör rekommenderar vi att du testar installationen. Se "[2.5 Installationstest](#)" [▶ 47] för mer information.

Vid DHC-radiatortermostat

När du lägger till en DHC-radiatortermostat kommer ONECTA-appen att be dig att utföra en anpassningskörning. Tryck i så fall på menyknappen på DHC-radiatortermostaten för att starta anpassningskörningen.



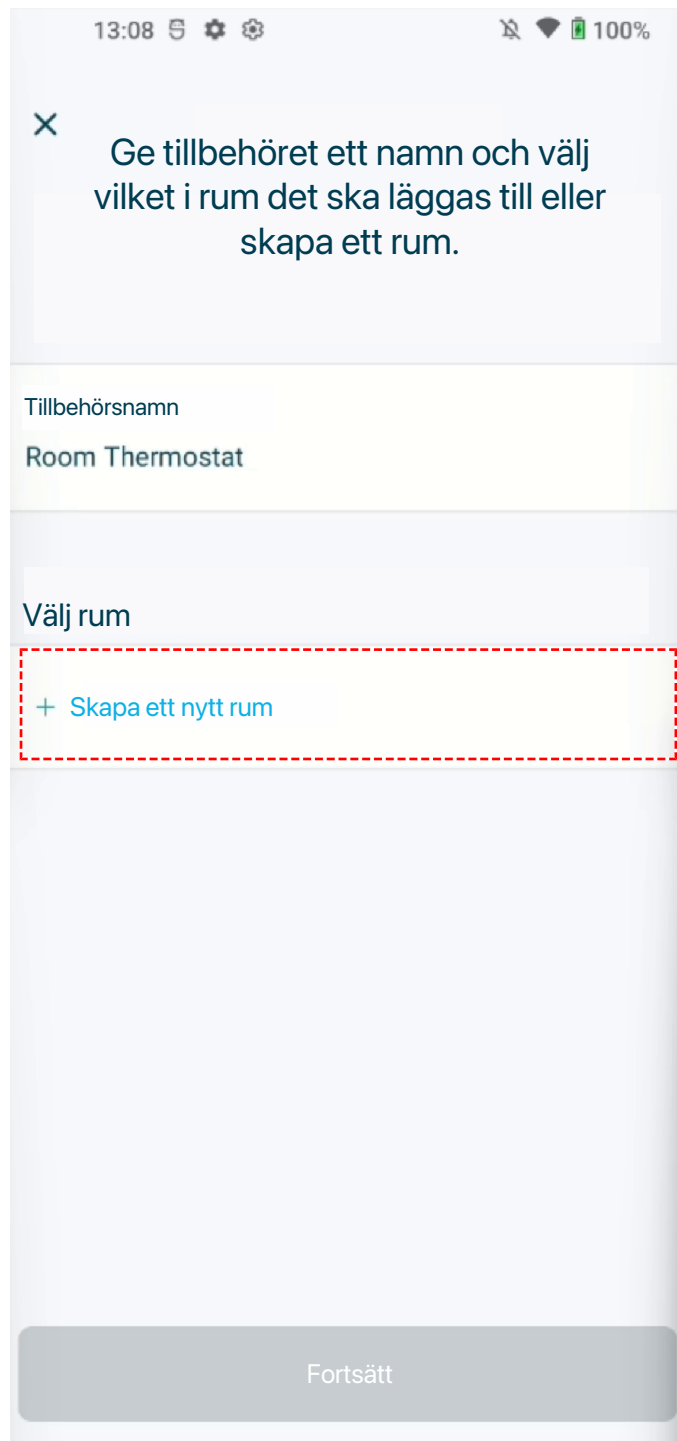
När anpassningskörningen är klar läggs DHC-radiatortermostaten till i ONECTA som vanligt.

2.3.2 Skapande och tilldelning av rum

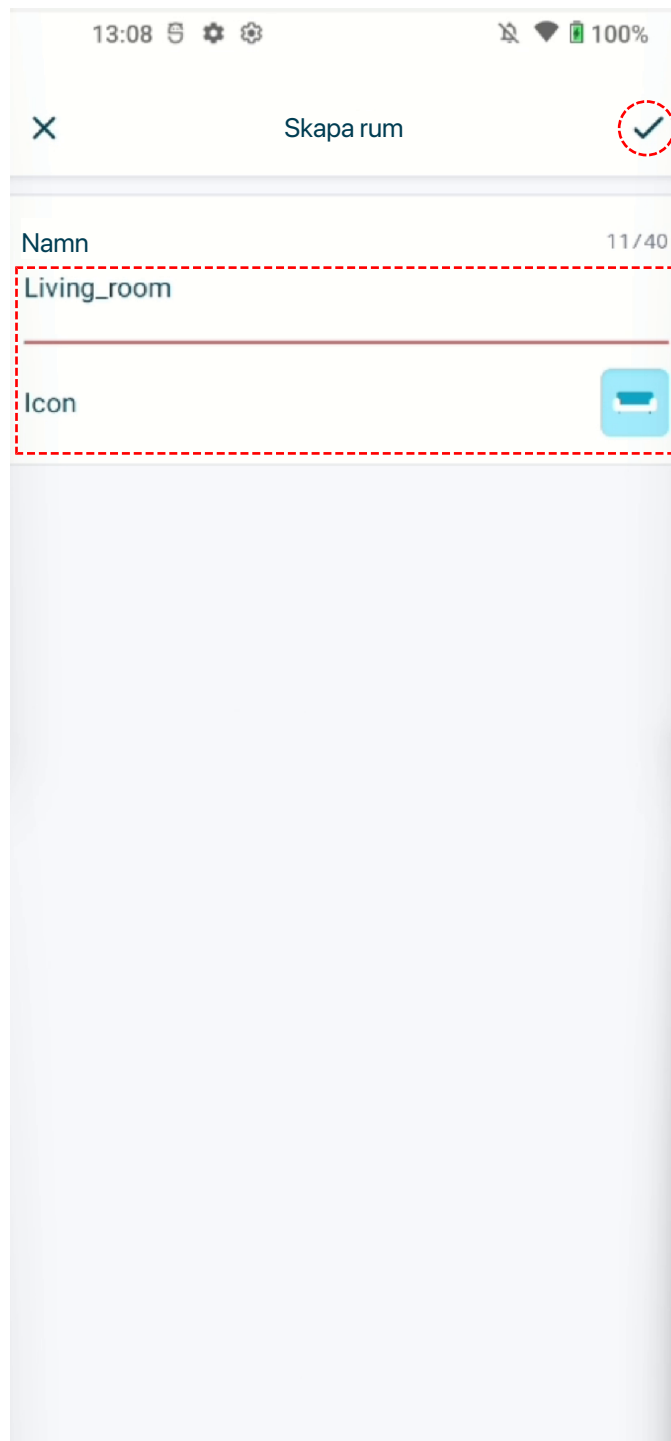
Vissa tillbehör kan kräva att de tilldelas ett rum. Om inget rum har skapats tidigare kan det skapas när tillbehören läggs till i ONECTA-appen. Alla tillbehör utom DHC Access Points och DHC IO Boxes måste tilldelas ett rum.

Exempel: Lägga till en DHC-rumstermostat

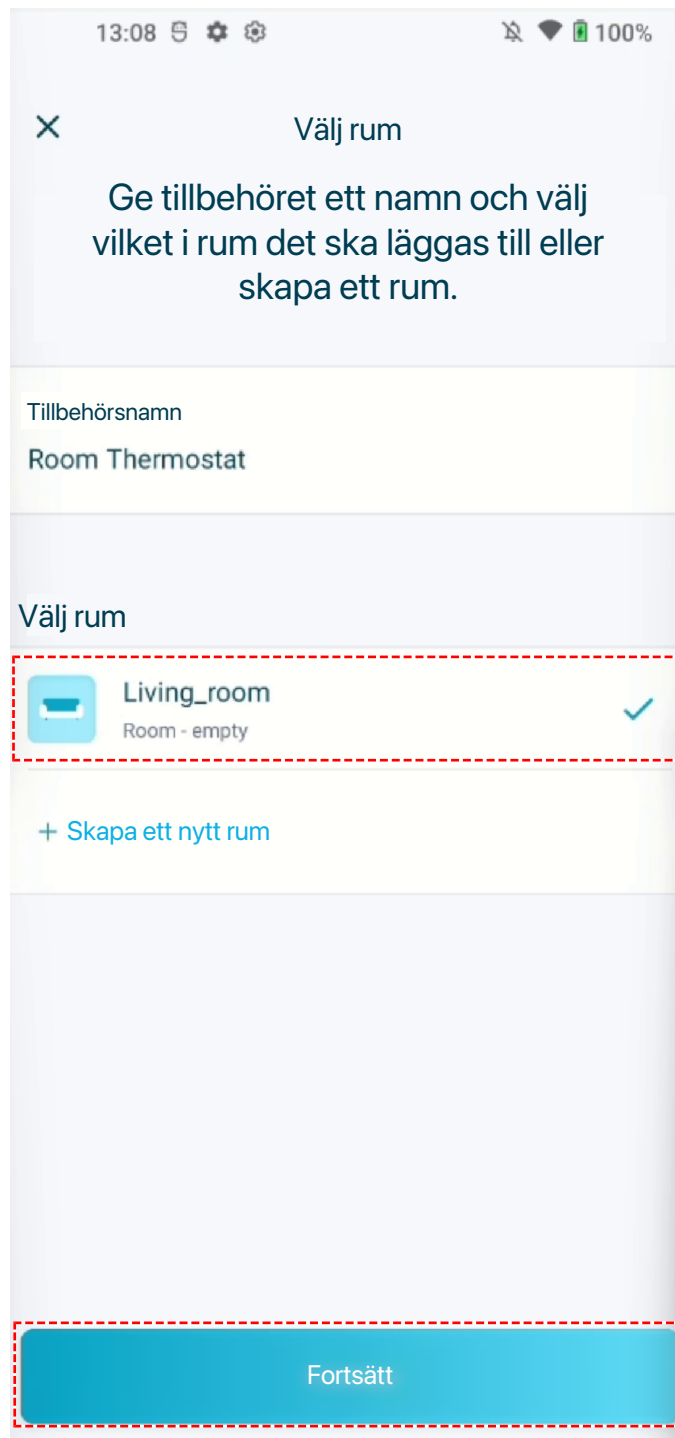
- 1 Följ instruktionerna på "[2.3.1 Så här lägger du till DHC-tillbehör i ONECTA-appen](#)" [► 29] tills du kommer till skärmen för rumstilldelning.
- 2 Tryck på Skapa ett nytt rum.



- 3 Ge rummet ett namn och välj en ikon för rummet.



- 4 Tryck på bockmarkeringen i det övre högra hörnet.
Resultat: Rummet är nu tillgängligt för tilldelning.
- 5 Tryck på rumsnamnet för att tilldela tillbehöret till det. En bockmarkering visas bredvid rummets namn för att ange att det är valt för närvarande.



6 Tryck på Fortsätt.

Resultat: Tillbehöret är nu kopplat till rummet.

Det är möjligt att tilldela flera tillbehör till ett och samma rum. Detta gör att vissa tillbehör kan utnyttja information från andra tillbehör. Exempelvis kan DHC-radiatortermostaten använda informationen från temperaturgivaren som tillhandahålls av DHC-rumstermostaten för att reglera sin ventil. DHC-radiatortermostaten har sin egen temperaturgivare, men kan dra nytta av en mer exakt temperaturavläsning från en DHC-rumstermostat som monteras längre bort från radiatoren.

2.4 DHC-styrenhet för golvvärme



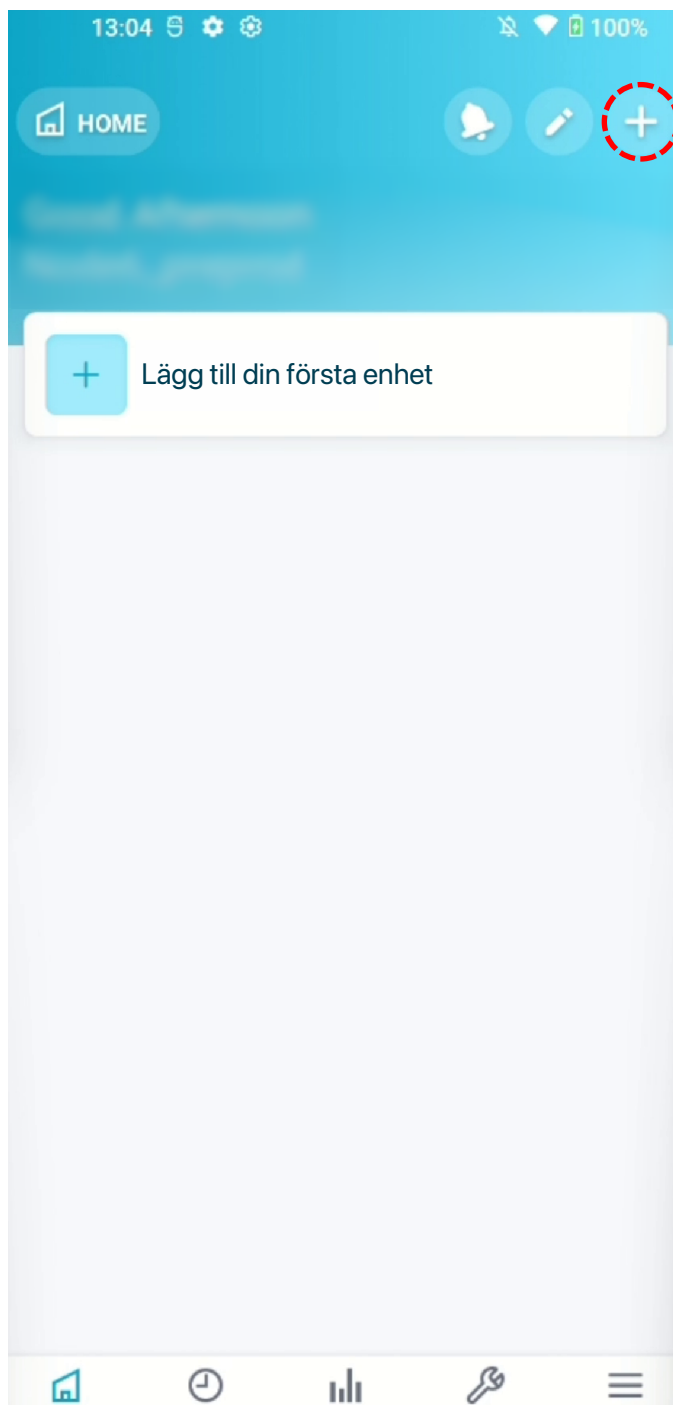
INFORMATION

När du installerar DHC-styrenhet för golvvärme ska du sprida golvvärmekretsarna (även om de finns i samma rum) över så många värmezoner som möjligt, även om värmezonen har mer än 1 anslutning för värmeventiler. För mer information, se "[10.1.2 Om användning av flera zoner](#)" [▶ 78] och installations- och bruksanvisningen för DHC-styrenhet för golvvärme.

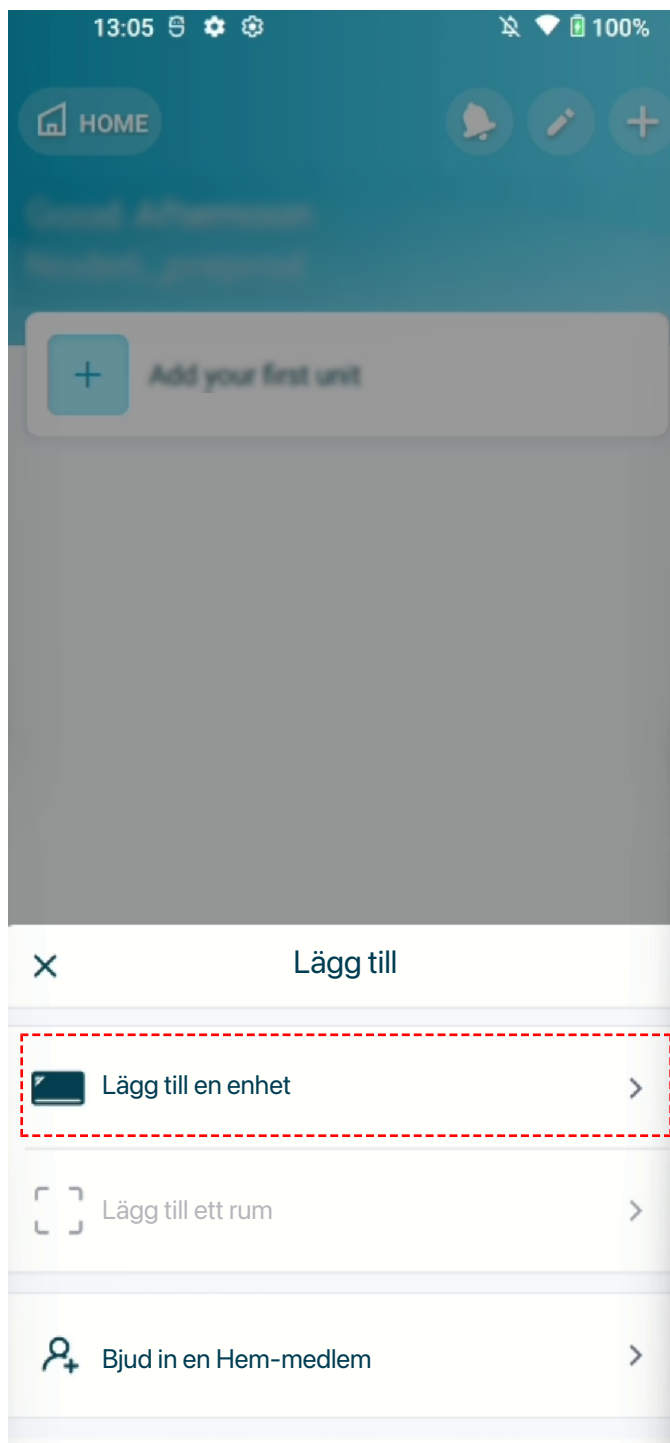
2.4.1 Så här lägger du till en DHC-styrenhet för golvvärme i ONECTA-appen

Förutsättningar: DHC Access Point har ställts in och lagts till i ONECTA-appen. Se "[2.1 DHC Access Point-inställning](#)" [▶ 14] för mer information.

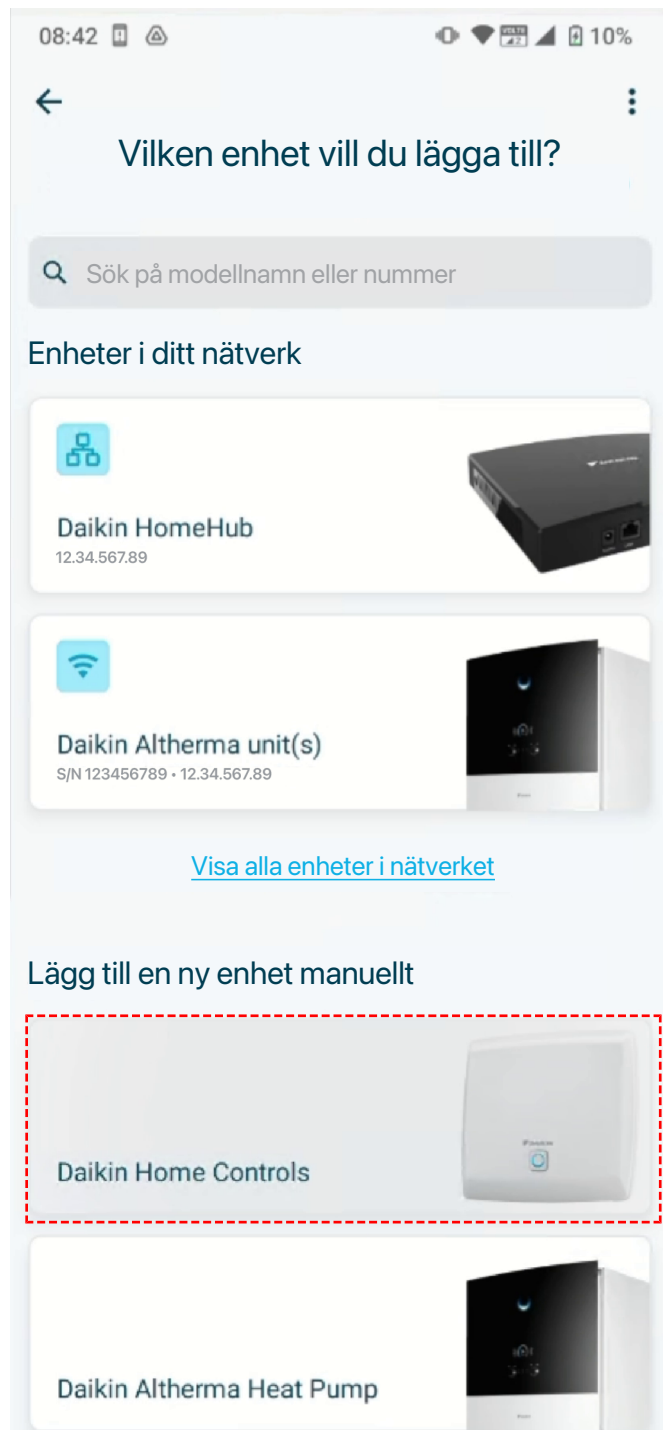
- 1 Öppna ONECTA-appen på din mobila enhet.
- 2 Tryck på + i det övre högra hörnet.




- 3 Välj Lägg till en enhet i menyn.



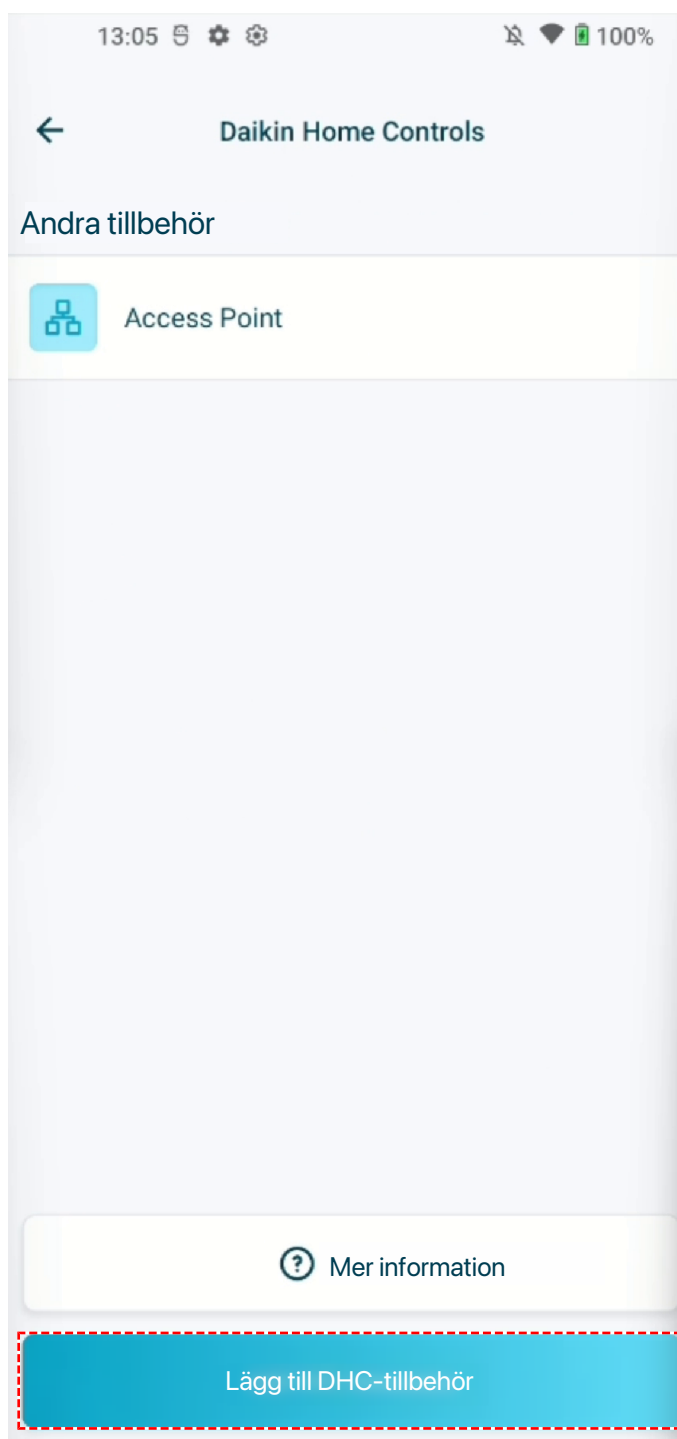
- 4 Välj Daikin Home Controls.



Resultat: I menyn visas de tidigare anslutna DHC Access Point och andra anslutna DHC-tillbehören.

- 5 Tryck en kort stund på systemknappen  på DHC-styrenhet för golvvärme för att sätta enheten i anslutningsläge.
- 6 I ONECTA-appen väljer du Lägg till DHC-tillbehör.

Resultat: DHC Access Point börjar söka efter enheter som är redo att parkopplas.



- 7 Ange SGTIN-koden för enheten. Alternativt kan du skanna QR-koden på styrenheten för golvvärme.

08:43 10%

×

Ange SGTIN-kod

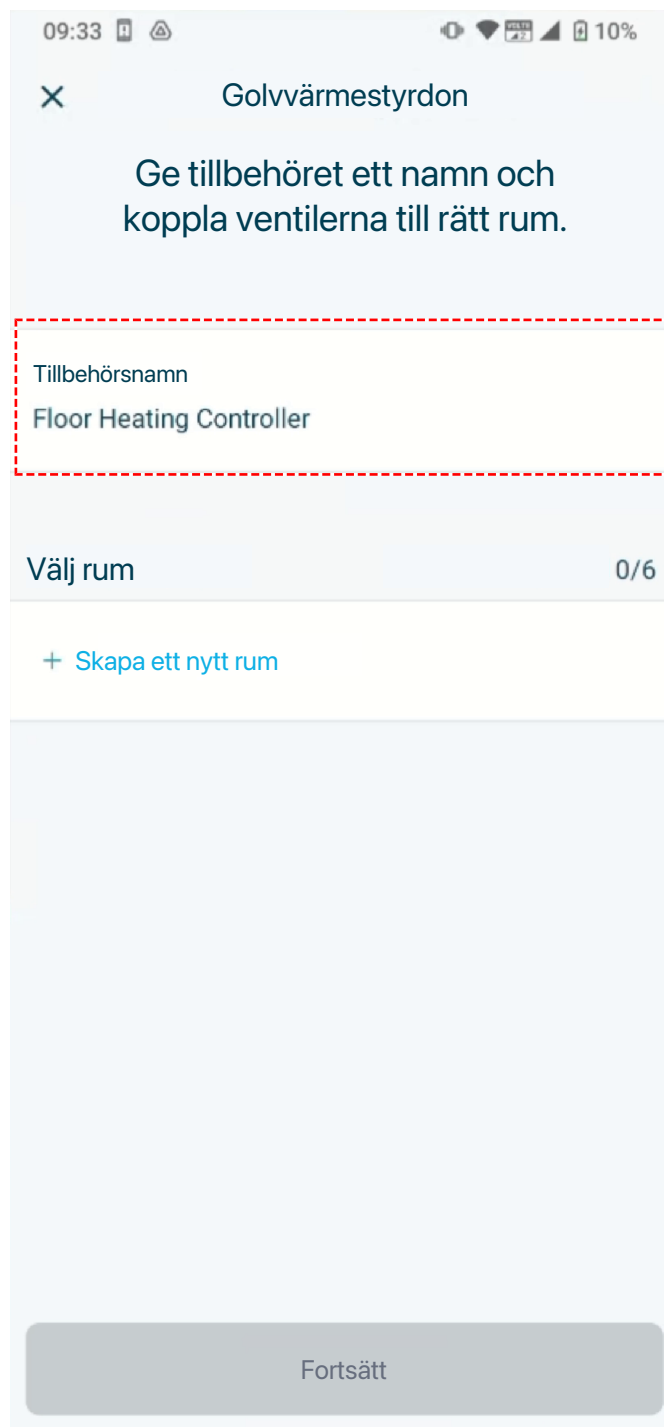
Ange SGTIN-kodens 24 tecken:

1A2B	—	3C4D	—	5678
9EF8	—	76H5	—	5I43

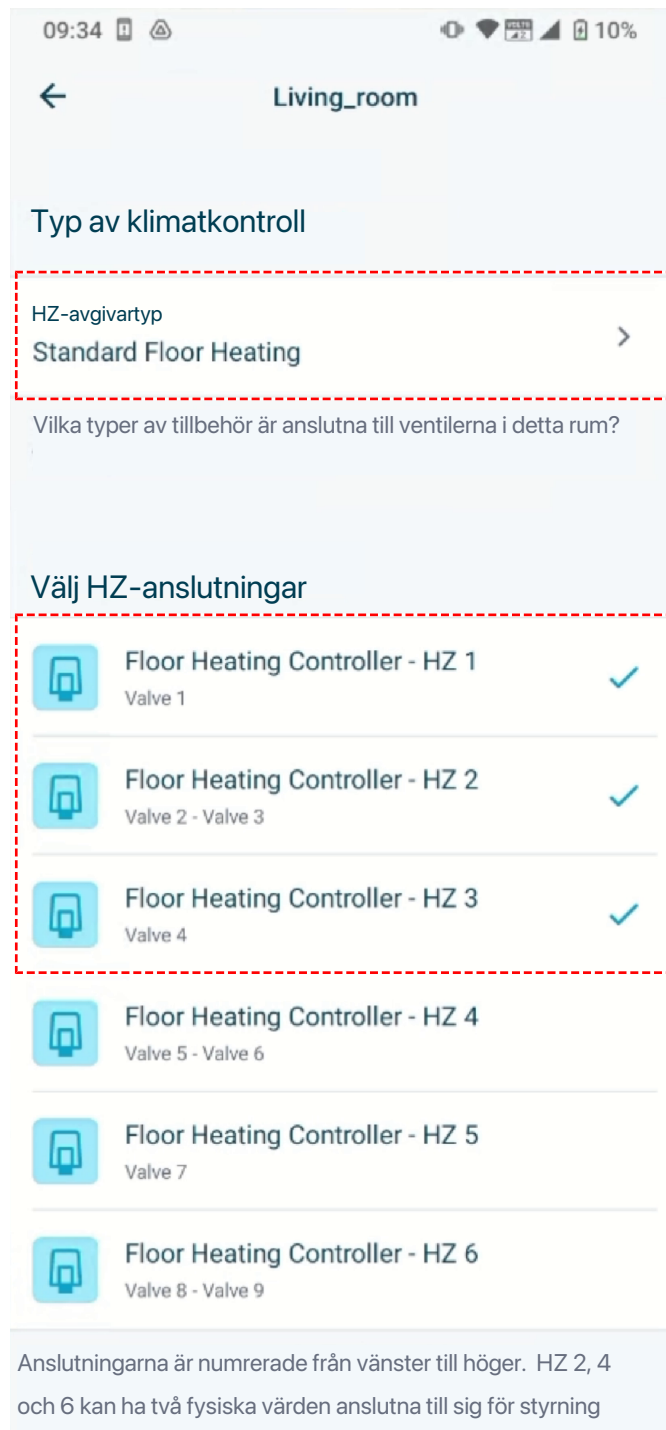
Skanna QR-kod

Fortsätt

- 8 Vänta tills anslutningen har upprättats.
- 9 Namnge enheten.



- 10 Tryck på ett rumsnamn och ställ in typen av givare för givarna i det rummet. Tilldela sedan värmezoner till ditt rum. En vald värmezon kommer att ha en bockmarkering bredvid sig för att indikera att den är vald för tillfället. Gör så här tills alla värmezoner har tilldelats rätt rum.

**OBS!**

För att systemet ska fungera optimalt rekommenderar vi starkt att du följer de principer som beskrivs i exempen på "[10.1.2 Om användning av flera zoner](#)" [[78](#)].

- 11** Tryck på Fortsätt.
- 12** Vänta tills anslutningen har upprättats och tryck sedan på Stäng.



Resultat: DHC-styrenhet för golvvärme läggs till i ONECTA-appen.



OBS!

När du har lagt till en DHC-styrenhet för golvvärme är det möjligt att ONECTA-appen varnar för en ofullständig Daikin Home Controls-installation för specifika rum. Rummet behöver en DHC-rumstermostat eller en DHC-rumsgivare för att kunna övervaka temperaturen och/eller styra börvärdet för rummet.

2.5 Installationstest



INFORMATION

Ett lyckat test av installationen garanterar inte att systemet alltid kommer att fungera utan problem. DHC-tillbehören kräver en minimal och jämn RF-signalstyrka för att fungera som avsett. Externa faktorer kan påverka RF-signalstyrkan när som helst, även om de första testerna inte visade på några problem.

När du har lagt till tillbehör i ONECTA appen rekommenderas att du testar installationen för att kontrollera att alla tillbehör beter sig som avsett och att Daikin Altherma-enheten svarar på den efterfrågan som efterfrågas av DHC-ekosystemet.

- 1 I ONECTA-appen kontrollerar du att RF-signalstyrkan för varje anslutet tillbehör är tillräcklig. RF-signalstyrkan bör vara bättre än dålig.
- 2 Ändra börvärdet manuellt på DHC-rumstermostaterna eller DHC-radiatortermostaterna. För varje manuell ändring av börvärdet, kontrollera att:
 - LED-lampan på tillbehöret lyser grönt. Ingen blinkande antensymbol (Ⓢ) är synlig på tillbehörets display. För mer detaljerad information om LED-lampans beteende och statussymboler för tillbehöret, se installations- och användarhandboken för tillbehöret.
 - Börvärdet ändras i ONECTA-appen.
- 3 Generera värmebehov genom att **ändra börvärdena för alla rum till ett värde som är mycket högre (vid uppvärmning) än den aktuella rumstemperaturen**. Kontrollera att IO Box utlöser Daikin Altherma-enheten. För att säkerställa att systemet initialt svarar på begäran om behovet måste skillnaden i värde mellan rumstemperaturen och börvärdet vara tillräckligt hög (minst 1,5°C skillnad rekommenderas) och det måste finnas ett behov i alla rum.
 - För DHC-styrenhet för golvvärme, ändra börvärdet och kontrollera att ventilerna är justerade. IO Box ska också begära värmebehov till Daikin Altherma-enheten. Observera att efter strömvastängning av DHC-styrenhet för golvvärme öppnas alla ventiler och styrenheten för golvvärme begär värmebehov på IO Box under 15 minuter. Det kan dock ta upp till 30 minuter innan DHC-tillbehör svarar på behovsfrågningar. Se till att vänta i hela 30 minuter för att kontrollera att tillbehören svarar på behovet som förväntat. Efter denna inledande 30-minutersperiod **bestämmer** DHC-styrenheten för golvvärme **vilka lägen ventilerna ska växla mellan var 15:e minut**.
- 4 Ändra börvärdet i ONECTA Kontrollera att börvärdet på DHC-tillbehöret har ändrats till det börvärde som ställdes in i ONECTA-appen.

Om något tillbehör inte fungerar som förväntat, se "[8 Felsökning](#)" [▶ 68] för möjliga lösningar.

3 Tillämpningar



INFORMATION

Styråtgärder som att ändra börvärden eller scheman kan ENDAST utföras på DHC-rumstermostaten eller via ONECTA-appen. Medan DHC-rumstermostaten och DHC-rumsgivaren båda kan fungera som temperatur- och fuktighetsgivare (dvs. de kan användas omväxlande i många tillämpningar), är det INTE möjligt att fysiskt ändra börvärdet eller schemat på DHC-rumsgivaren, eftersom den inte har någon skärm eller knappar att interagera med.

3.1 Enkel zon

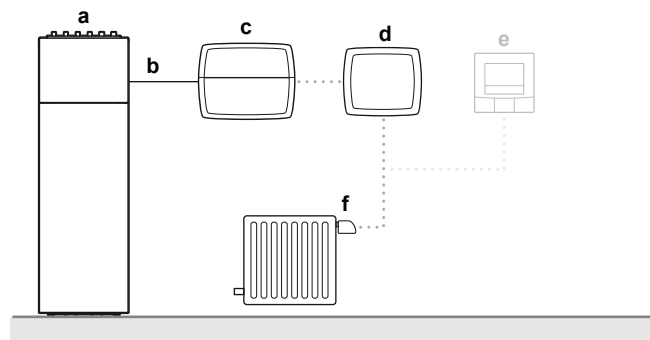
3.1.1 Endast uppvärmning i enkel zon



OBS!

MMI-inställningen **MÅSTE** först justeras. Se "6 Daikin Altherma-gränssnittsställningar" [61].

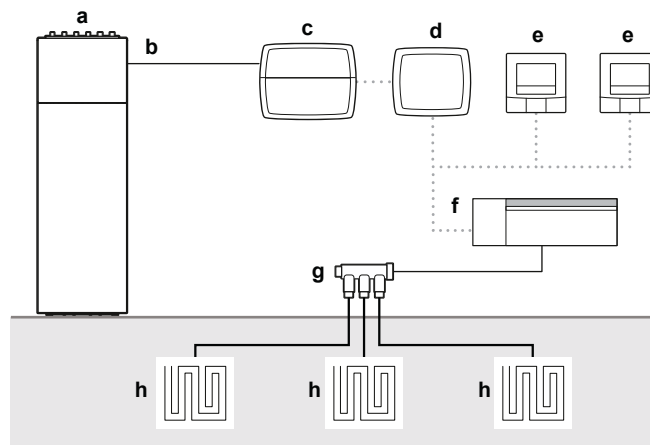
Radiator



- a Daikin Altherma
- b Radiatorbehov
- c DHC enkel IO Box
- d DHC Access Point
- e (Tillval) DHC-rumstermostat — 1 eller 2, eller DHC-rumsgivare
- f DHC-radiatortermostat

Golvvärme

För denna tillämpning **MÅSTE** det finnas en DHC-rumstermostat — 1 eller 2, eller DHC-rumsgivare per rum som du vill styra.



- a Daikin Altherma
- b Radiatorbehov
- c DHC enkel IO Box
- d DHC Access Point
- e DHC-rumstermostat — 1 eller 2, eller DHC-rumsgivare
- f DHC-styrenhet för golvvärme
- g Kollektor
- h Golvvärme

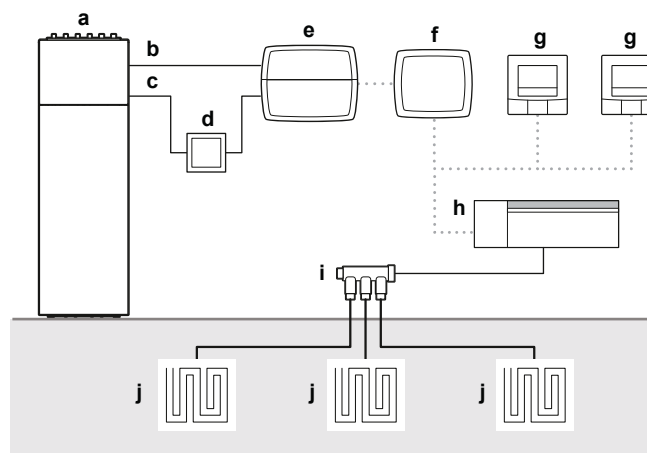
3.1.2 Uppvärmning/kylning i enkel zon



OBS!

MMI-inställningen **MÅSTE** först justeras. Se "6 Daikin Altherma-gränssnittsställningar" [61].

För denna tillämpning **MÅSTE** det finnas en DHC-rumstermostat — 1 eller 2, eller DHC-rumsgivare per rum som du vill styra.



- a Daikin Altherma
- b Golvvärmebehov
- c Uppvärmning/kylning
- d Relä
- e DHC Multi IO Box
- f DHC Access Point
- g DHC-rumstermostat — 1 eller 2, eller DHC-rumsgivare
- h DHC-styrenhet för golvvärme
- i Kollektor
- j Golvvärme



INFORMATION

Om din Daikin Altherma är reversibel är det **ENDAST** möjligt att ändra driftläge på enheten eller i ONECTA-appen. Det är **INTE** möjligt att ändra driftläget direkt på DHC-tillbehöret.

3.1.3 Enkel zon till dubbel zon



OBS!

MMI-inställningen **MÅSTE** först justeras. Se "6 Daikin Altherma-gränssnittsställningar" [61].

Det är möjligt att skapa en dubbel zon-applikation med en enhet för enkel zon. Detta kan göras med hjälp av en extra avstängningsventil som visas i figuren.

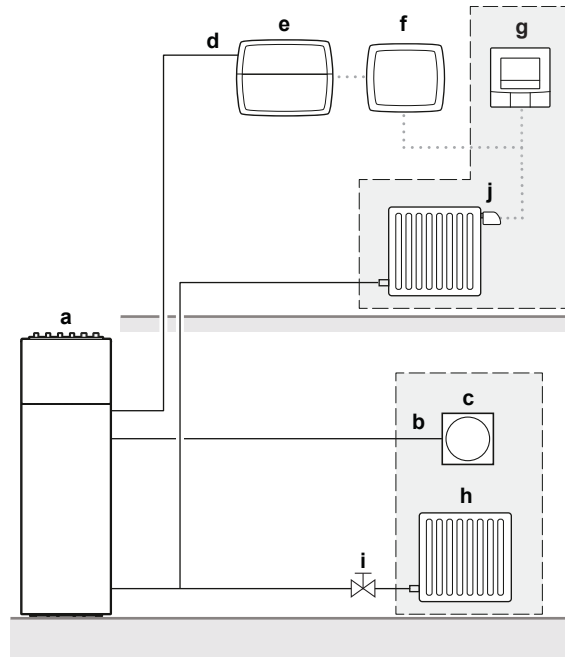
I denna inställning övervakas radiatorerna på bottenvåningen av en rumstermostat (HCI), radiatorerna på första våningen övervakas av DHC-tillbehören (DHC-radiatortermo- och DHC-rumstermostat).

Avstängningsventilen drivs av en styrsignal från Daikin Altherma som återspeglar värmebehovssignalen som genereras av HCI. Beroende på konfigurationen kan detta vara en normalt stängd eller normalt öppen ventil.

Om HCI aktiverar ett värmebehov kommer avstängningsventilen att öppnas och båda slingorna kommer att förse med varmt vatten från enheten.

Om HCI inte aktiverar ett värmebehov förblir avstängningsventilen stängd. I detta fall bestäms värmebehovet av DHC-tillbehören och endast vattenkretsen på första våningen får varmt vatten.

Se installationsreferensguiden för din Daikin Altherma för att bestämma vilken signal från X2M som kan användas för att styra avstängningsventilen i en dubbel zonskombination.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Komfortgränssnitt (BRC1HHDA)
- d Behov från extern rumstermostat
- e DHC enkel IO Box
- f DHC Access Point
- g DHC-rumstermostat
- h Radiator
- i Avstängningsventil
- j DHC-radiortermostat

3.1.4 Specialtillämpning: Enkel zon reversibel med avfuktare



INFORMATION

Denna specialtillämpning är ENDAST tillgänglig i Italien.



OBS!

- Din Daikin Altherma-enhet MÅSTE läggas till i ONECTA-appen via en WLAN-modul eller -kassett. Den här konfigurationen fungerar INTE med en LAN-adapter.
- DHC-tillbehör behöver trådlös kommunikation för att fungera. Metall kan blockera signalen. Placera INTE någon av DHC-tillbehören inuti en metallåda.

**INFORMATION**

Följande avfuktare från tredje part stöds:

- IT.RE* (stöds officiellt)
- IT.RS* (stöds officiellt)
- Andra avfuktare från tredje part. Även om dessa avfuktare INTE stöds officiellt kan de ändå anslutas i de flesta fall. För mer information, se installationshandboken för anslutningssatsen för golvkylning (EK RK).

**OBS!**

MMI-inställningen **MÅSTE** först justeras. Se "[6 Daikin Altherma-gränssnittsinställningar](#)" [▶](#) 61].

Golvkylning kan tillföras med en reversibel Daikin Altherma-enhet. Kylning kan leda till kondensation om luftfuktighetsnivå är för hög. DHC-tillbehören gör det möjligt att mäta den relativa luftfuktigheten och rumstemperaturen och i kombination med anslutningssatsen för golvkylning (EK RK) ger det en lösning som vidtar motåtgärder för att förhindra våta golv baserat på den detekterade relativa luftfuktigheten. Följande tillbehör kan mäta relativ luftfuktighet och temperatur:

- **DHC-rumstermostat — 1 eller 2**
- **DHC-rumsgivare**

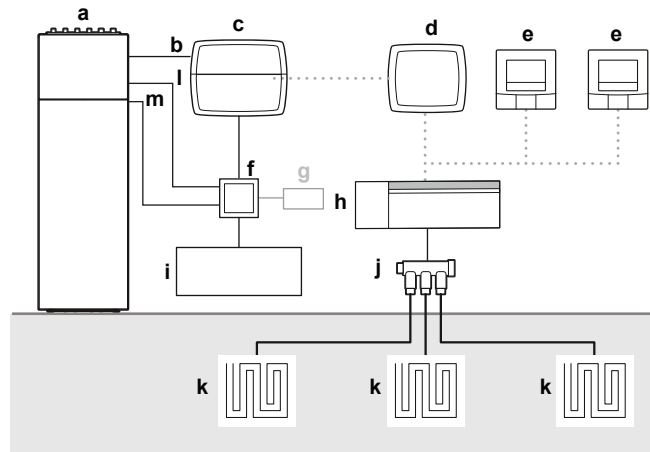
När avfuktaren är ansluten till golvvärmen i ett Daikin Altherma-system måste avfuktaren veta när kallvatten bereds av inomhusenheten Daikin Altherma för att fungera korrekt. I den här tillämpningen fungerar anslutningssatsen för golvkylning (EK RK) som ett gränssnitt för att överföra signaler mellan DHC Multi IO Box, Daikin Altherma-enheten och luftavfuktaren. När golvkylningen är aktiv och Daikin Altherma-enheten INTE bereder varmvatten, signalerar anslutningssatsen för golvkylning (EK RK) detta till avfuktaren. Med denna information kan avfuktaren börja arbeta när det behövs.

Tillämpningen kommer att:

- Aktivera avfuktaren när **Fuktighetsgräns 1⁽¹⁾** nås på någon av fuktighetsgivarna, och
- Stoppa nedkylningsprocessen genom att stänga ventilerna till golvkylningen när **Fuktighetsgräns 2⁽¹⁾** uppnås. Avfuktaren är fortfarande aktiv.
 - När du använder en avfuktare från tredje part av typen IT.RE* är det möjligt att konfigurera fuktgränsen på själva avfuktaren istället för att ställa in **Fuktighetsgräns 2** i användargränssnittet på Daikin Altherma.
 - Det är också möjligt att ansluta en fuktighetsgivare från tredje part. Givaren måste dock konfigureras för att aktivera stängningen av ventilerna genom att ansluta till anslutningssatsen för golvkylning (EK RK) när en viss gräns uppnås. I det här fallet används INTE heller inställningen **Fuktighetsgräns 2** i användargränssnittet på Daikin Altherma.

För mer information utlösande fuktgränser, se installationshandboken för anslutningssatsen för golvkylning (EK RK). Mer information om hur du ansluter avfuktaren eller givare från tredje part till anslutningssatsen för golvkylning (EK RK) finns i kopplingsdiagrammet i "[9.2 DHC Multi IO Box](#)" [▶](#) 73].

⁽¹⁾ Se "[6.3 Inställningar för speciella tillämpningar](#)" [▶](#) 65] för mer information.



- a Daikin Altherma
- b Golvvärmebehov
- c DHC Multi IO Box
- d DHC Access Point
- e DHC-rumstermostat — 1 eller 2, eller DHC-rumsgivare
- f Anslutningsatts för golvkylning (EKRR)
- g (Tillval) kondensgivare
- h DHC-styrenhet för golvvärme
- i Avfuktare
- j Kollektor
- k Golvvärme
- l Uppvärmning/kylning
- m Varmvatten PÅ



INFORMATION

Om din Daikin Altherma är reversibel är det ENDAST möjligt att ändra driftläge på enheten eller i ONECTA-appen. Det är INTE möjligt att ändra driftläget direkt på DHC-tillbehöret.

Konfiguration

Konfigurationen görs genom att lägga till Daikin Altherma-enheten i ONECTA-appen. Se handboken till respektive DHC Access Point för mer information hur man gör det. Alternativt kan du följa instruktionerna som finns i ONECTA-appen.

Efter att ha ställt in förekomsten av avfuktaren och justerat inställningarna för installationsläget på Daikin Altherma-enheten kommer ONECTA-appen automatiskt att ta hand om alla konfigurationer för DHC-tillbehören.

Konfiguration av avfuktaren

Dessa inställningar gäller ENDAST för en avfuktare av typen RE*. Ingen konfiguration krävs för en avfuktare av typen RS*. Mer information om konfigurationen finns i handboken till respektive avfuktare.

			Beskrivning	Värde
17-IC	Behandlingsinmatning	Invertera logik	Används för att slå på/stänga av uppvärmnings-/kylnings-/avfuktningfunktioner.	Nej
18-IC	Säsongsinmatning		Används för att ställa in säsong (sommar/vinter).	Nej
11-14	Larm för daggpunkt (kondens)		Löser ut när daggpunktslarm uppnås.	Nej

3.1.5 Speciell tillämpning: Enkel zon reversibel utan avfuktare

**OBS!**

- Din Daikin Altherma-enhet **MÅSTE** läggas till i ONECTA-appen via en WLAN-modul eller -kassett. Den här konfigurationen fungerar **INTE** med en LAN-adapter.
- DHC-tillbehör behöver trådlös kommunikation för att fungera. Metall kan blockera signalen. Placera **INTE** någon av DHC-tillbehören inuti en metalllåda.

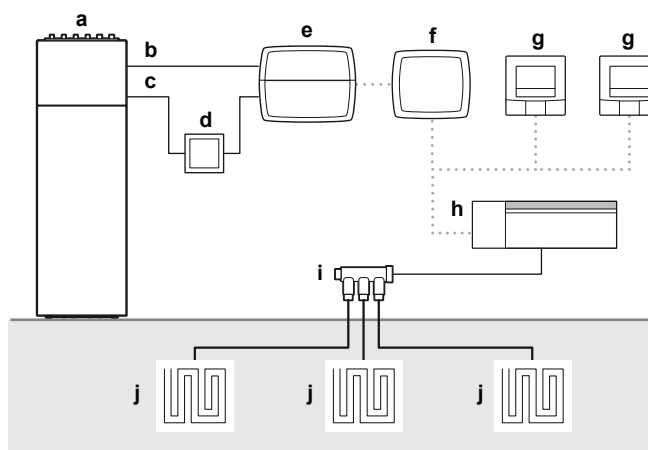
**OBS!**

MMI-inställningen **MÅSTE** först justeras. Se "6 Daikin Altherma-gränssnittsinställningar" [▶ 61].

Den speciella tillämpningen som beskrivs i "3.1.4 Specialtillämpning: Enkel zon reversibel med avfuktare" [▶ 50] kan även användas utan avfuktare. Men utan en avfuktare för att förhindra eventuell kondens vid kylning vid hög luftfuktighet är den enda motåtgärden att stoppa kyldriften helt och hållet. Denna tillämpning kräver **INTE** installation av en avfuktare eller anslutningsatts för golvkylning (EKRC). Daikin Altherma-enheten är direkt ansluten till DHC Multi IO Box.

Tillämpningen kommer att:

- Stoppa nedkylningsprocessen genom att stänga ventilerna till golvkylningen när **Fuktighetsgräns 2⁽¹⁾** uppnås.



- a Daikin Altherma
- b Golvvärmebehov
- c Uppvärmning/kylning
- d Relä
- e DHC Multi IO Box
- f DHC Access Point
- g DHC-rumstermostat — 1 eller 2, eller DHC-rumsgivare
- h DHC-styrenhet för golvvärme
- i Kollektor
- j Golvvärme

**INFORMATION**

Om din Daikin Altherma är reversibel är det **ENDAST** möjligt att ändra driftläge på enheten eller i ONECTA-appen. Det är **INTE** möjligt att ändra driftläget direkt på DHC-tillbehöret.

⁽¹⁾ Se "6.3 Inställningar för speciella tillämpningar" [▶ 65] för mer information.

3.2 Dubbel zon

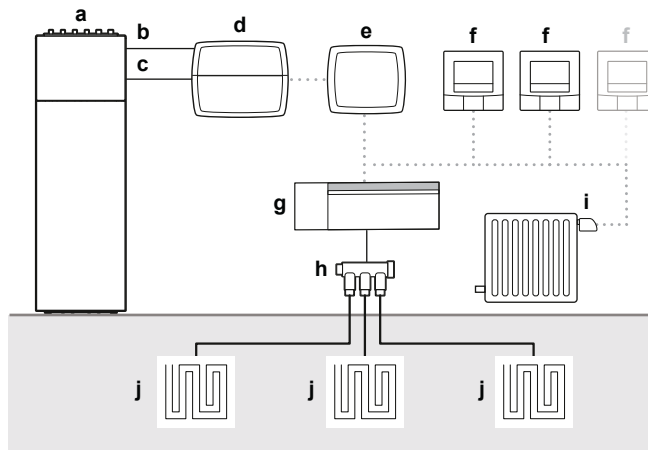
3.2.1 Endast uppvärmning i dubbelzon



OBS!

MMI-inställningen **MÅSTE** först justeras. Se "[6 Daikin Altherma-gränssnittsinställningar](#)" [61].

För denna tillämpning **MÅSTE** det finnas en DHC-rumstermostat — 1 eller 2 per rum som du vill styra. Alternativt kan även en DHC-rumsgivare användas istället. Om det finns en DHC-radiatortermostat i rummet är DHC-rumstermostat eller DHC-rumsgivare (beroende på vilken som används) tillval.



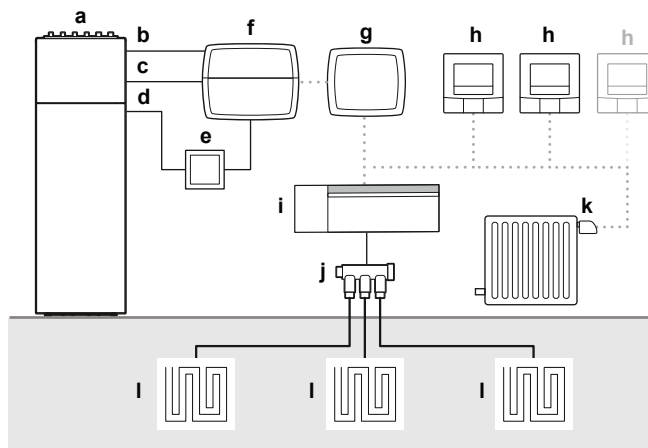
- a Daikin Altherma
- b Golvvärmebehov
- c Radiatorbehov
- d DHC enkel IO Box
- e DHC Access Point
- f DHC-rumstermostat — 1 eller 2, eller DHC-rumsgivare
- g DHC-styrenhet för golvvärme
- h Kollektor
- i DHC-radiatortermostat
- j Golvvärme

3.2.2 Uppvärmning/kylning dubbelzon



OBS!

MMI-inställningen **MÅSTE** först justeras. Se "[6 Daikin Altherma-gränssnittsinställningar](#)" [61].



- a Daikin Altherma
- b Golvvärmebehov
- c Radiatorbehov
- d Uppvärmning/kylning
- e Relä
- f DHC Multi IO Box
- g DHC Access Point
- h DHC-rumstermostat — 1 eller 2, eller DHC-rumsgivare
- i DHC-styrenhet för golvvärme
- j Kollektor
- k DHC-radiatortermostat
- l Golvvärme



INFORMATION

Om din Daikin Altherma är reversibel är det ENDAST möjligt att ändra driftläge på enheten eller i ONECTA-appen. Det är INTE möjligt att ändra driftläget direkt på DHC-tillbehöret.

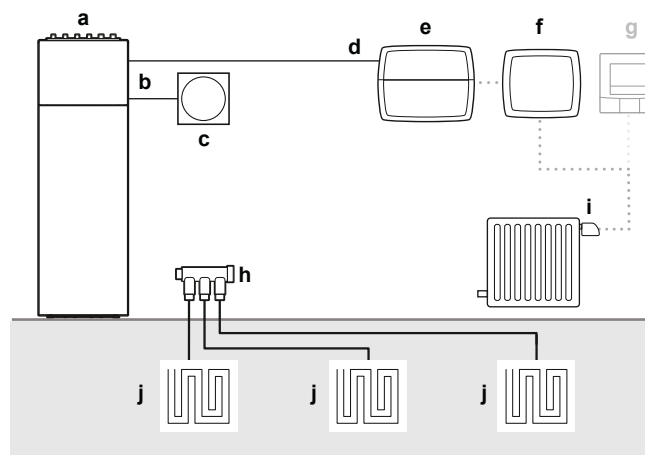
3.2.3 Endast uppvärmning i bizon med rumstermostat (Human Comfort Interface)



OBS!

MMI-inställningen **MÅSTE** först justeras. Se "6 Daikin Altherma-gränssnittsinställningar" ► 61.

I denna applikation används Human Comfort Interface (BRC1HHDA) för att styra huvudzonen med golvvärme.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Komfortgränssnitt (BRC1HHDA)
- d Radiatorbehov
- e DHC enkel IO Box
- f DHC Access Point
- g (Tillval) DHC-rumstermostat — 1 eller 2, eller DHC-rumsgivare
- h Kollektor
- i DHC-radiatortermostat
- j Golvvärme

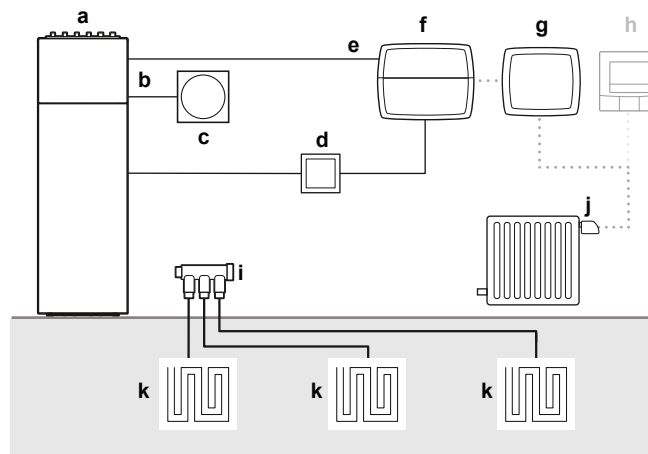
3.2.4 Bizon reversibel med rumstermostat (Human Comfort Interface)



OBS!

MMI-inställningen **MÅSTE** först justeras. Se "6 Daikin Altherma-gränssnittsinställningar" ► 61.

I denna applikation används Human Comfort Interface (BRC1HHDA) för att styra huvudzonen med golvvärme.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Komfortgränssnitt (BRC1HHDA)
- d Relä
- e Radiatorbehov
- f DHC Multi IO Box
- g DHC Access Point
- h (Tillval) DHC-rumstermostat — 1 eller 2, eller DHC-rumsgivare
- i Kollektor
- j DHC-radiatortermostat
- k Golvvärm



INFORMATION

Om din Daikin Altherma är reversibel är det ENDAST möjligt att ändra driftläge på enheten eller i ONECTA-appen. Det är INTE möjligt att ändra driftläget direkt på DHC-tillbehöret.

3.2.5 Speciell tillämpning: Uppvärmning/kylning med avfuktare i dubbelzon



INFORMATION

Denna specialtillämpning är ENDAST tillgänglig i Italien.



OBS!

- Din Daikin Altherma-enhet MÅSTE läggas till i ONECTA-appen via en WLAN-modul eller -kassett. Den här konfigurationen fungerar INTE med en LAN-adapter.
- DHC-tillbehör behöver trådlös kommunikation för att fungera. Metall kan blockera signalen. Placera INTE någon av DHC-tillbehören inuti en metallåda.



INFORMATION

Följande avfuktare från tredje part stöds:

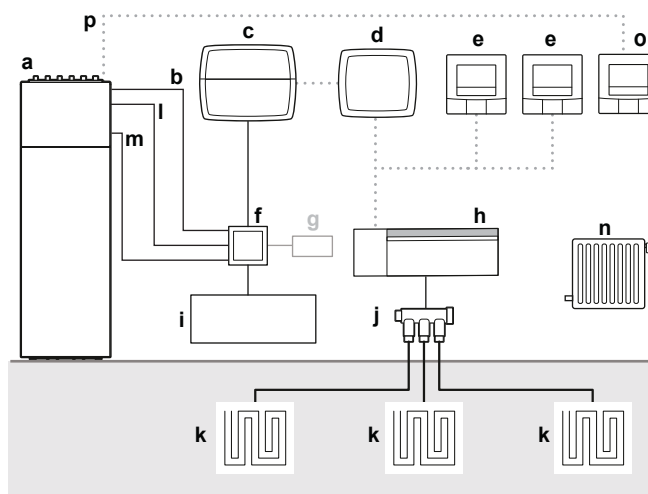
- IT.RE* (stöds officiellt)
- IT.RS* (stöds officiellt)
- Andra avfuktare från tredje part. Även om dessa avfuktare INTE stöds officiellt kan de ändå anslutas i de flesta fall. För mer information, se installationshandboken för anslutningssatsen för golvkylning (EKRK).



OBS!

MMI-inställningen MÅSTE först justeras. Se "[6 Daikin Altherma-gränssnittsställningar](#)" [61].

Den speciella tillämpningen som beskrivs i "3.1.4 Specialtillämpning: Enkel zon reversibel med avfuktare" [▶ 50] kan även användas i en dubbelzon⁽¹⁾. På grund av det begränsade antalet anslutningar som finns tillgängliga på DHC Multi IO Box kan extrazonen dock inte drivas av DHC Multi IO Box. För att hantera behovet för extrazonen installerar du en extra extern termostat. I den här tillämpningen kan behovet för extrazonen inte hanteras av DHC-ekosystemet.



- a Daikin Altherma
- b Golvvärmebehov
- c DHC Multi IO Box
- d DHC Access Point
- e DHC-rumstermostat — 1 eller 2, eller DHC-rumsgivare
- f Anslutningssats för golvkylning (EKRK)
- g (Tillval) kondensgivare
- h DHC-styrenhet för golvvärme
- i Avfuktare
- j Kollektor
- k Golvvärme
- l Uppvärmning/kylning
- m Varmvatten PÅ
- n Radiator (ej DHC)
- o Extern termostat (ej DHC)
- p Radiatorbehov



INFORMATION

Om din Daikin Altherma är reversibel är det ENDAST möjligt att ändra driftläge på enheten eller i ONECTA-appen. Det är INTE möjligt att ändra driftläget direkt på DHC-tillbehöret.

⁽¹⁾ Samma inställningar som för specialtillämpningen för en zon gäller. Se "6.3 Inställningar för speciella tillämpningar" [▶ 65] för mer information.

4 Anslutningar till Daikin Altherma-enheten

Beroende på vilken typ av Daikin Altherma-enhet som används krävs olika DHC-tillbehör för att ansluta enheten till DHC-ekosystemet.

Enhet	Enkel zon	Dubbelzon
Modell endast för uppvärmning	DHC enkel IO Box	
Reversibel modell	DHC Multi IO Box	

Mer information om hur du ansluter Daikin Altherma-enheten till DHC finns i "[9 Kopplingsschema](#)" [▶ 72].

5 Kompatibilitet

Daikin Altherma 3

	Enhet	Utomhus	Inomhus			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	EBH/X-E		
	Daikin Altherma 3 R	ERGA-D	F	EHVH/X/Z-D		
			W	EBH/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 flextyp	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

	Enhet	Utomhus	Inomhus			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-gränssnittsinställningar

Uppgradering av Daikin Altherma användargränssnitt (MMI)



OBS!

Uppgradera den inbyggda programvaran i Daikin Altherma användargränssnitt till den senaste versionen.

Kontroll rum för rum



OBS!

För att uppnå en användarvänlig och effektiv behovsbaserad styrning, rum för rum, kräver DHC-konfigurationen att Daikin Altherma-enheten att temperaturstyrning för önskad zon ställs in på **Rumstermostat**. Detta gör att DHC-ekosystemet kan begära rumsuppvärmning/-kylning när ett rum kräver det. Det är sedan möjligt att reglera rumstemperaturen för varje rum med hjälp av ONECTA-appen för att konfigurera börvärden eller scheman för enskilda rum.

Det är tekniskt möjligt att uppnå någon form av rumsvis styrning genom att ställa in Daikin Altherma-enhetens temperaturstyrning för önskad zon till **Framledningstemperatur**, i kombination med separata rumstermostater för att reglera flödet i varje rum. Denna lösning kan dock leda till situationer där Daikin Altherma genererar rumsuppvärmning/-kylning när det inte finns något rum som har behov av det. Omvänt är det möjligt att ingen rums kylning/-uppvärmning genereras av Daikin Altherma-enheten trots att det finns rum med ett behov av detta. Observera att traditionella rumstermostater inte heller kan integreras i ONECTA-appen.

6.1 Inställningar för enkel zon

Daikin Altherma 3

Menyalternativ	Läge	Beskrivning	Värde
Klimat 1 > Styrlogik	ENDAST installatörläge	Denna inställning definierar att huvudzonen kommer att aktiveras för att producera vatten för rumsuppvärmning/ kylning baserat på inmatningen av extern/ externa RT-kontakt/er.	Rumstermostat
Klimat 1 > Ext. termostattyp		Denna inställning konfigurerar den externa rumstermostatkontakten för huvudzonen (givare vid låg temperatur) som en enda termobegäran.	1 kontakt

Daikin Altherma 4

Menyalternativ	Läge	Beskrivning	Värde
[1.12] Klimat 1 > Styrlogik	ENDAST installatörsläge	Denna inställning definierar att huvudzonen kommer att aktiveras för att producera vatten för rumsuppvärmning/ kylning baserat på inmatningen av extern/ externa RT-kontakt/er.	Rumstermostat
[1.13] Klimat 1 > Rumstermostat > Ingångskälla		Denna inställning definierar ingångskällan för den externa rumstermostaten för huvudzonen.	Maskinvara
[1.13] Klimat 1 > Rumstermostat > Anslutningstyp		Denna inställning konfigurerar den externa rumstermostatkontakten för huvudzonen (givare vid låg temperatur) som en enda termobegäran.	Enkel kontakt

6.2 Inställningar för bizon

Dubbelzon utan rumstermostat — Daikin Altherma 3

Menyalternativ	Läge	Beskrivning	Värde
Klimat 1 > Styrlogik	ENDAST installatörsläge	Denna inställning definierar att huvudzonen kommer att aktiveras för att producera vatten för rumsuppvärmning/ kylning baserat på inmatningen av extern/ externa RT-kontakt/er.	Rumstermostat
Klimat 1 > Ext. termostattyp		Denna inställning konfigurerar den externa rumstermostatkontakten för huvudzonen (givare vid låg temperatur) som en enda termobegäran.	1 kontakt
Klimat 2 > Styrlogik		Denna inställning definierar att extrazonen kommer att aktiveras för att producera vatten för rumsuppvärmning/ kylning baserat på inmatningen av extern/ externa RT-kontakt/er.	Rumstermostat
Klimat 2 > Ext. termostattyp		Denna inställning konfigurerar den externa rumstermostatkontakten för extrazonen (givare vid låg temperatur) som en enda termobegäran.	1 kontakt

Dubbelzon med rumstermostat — Daikin Altherma 3

Menyalternativ	Läge	Beskrivning	Värde
Klimat 1 > Styrlogik	ENDAST installatörläge	Denna inställning anger att rumstemperaturen kontrolleras av dedikerat komfortgränssnitt (BRC1HHDA som används som rumstermostat)	Rumsgivare
Klimat 2 > Styrlogik		Denna inställning definierar att extrazonen kommer att aktiveras för att producera vatten för rumsuppvärmning/ kylning baserat på inmatningen av extern/ externa RT-kontakt/er.	Rumstermostat
Klimat 2 > Ext. termostattyp		Denna inställning konfigurerar den externa rumstermostatkontakten för extrazonen (givare vid låg temperatur) som en enda termobegäran.	1 kontakt

Dubbelzon utan rumstermostat — Daikin Altherma 4

Menyalternativ	Läge	Beskrivning	Värde
[1.12] Klimat 1 > Styrlogik	ENDAST installatörsläge	Denna inställning definierar att huvudzonen kommer att aktiveras för att producera vatten för rumsuppvärmning/ kylning baserat på inmatningen av extern/ externa RT-kontakt/er.	Rumstermostat
[1.13] Klimat 1 > Rumstermostat > Ingångskälla		Denna inställning definierar ingångskällan för den externa rumstermostaten för huvudzonen.	Maskinvara
[1.13] Klimat 1 > Rumstermostat > Anslutningstyp		Denna inställning konfigurerar den externa rumstermostatkontakten för huvudzonen (givare vid låg temperatur) som en enda termobegäran.	Enkel kontakt
[2.12] Klimat 2 > Styrlogik		Denna inställning definierar att extrazonen kommer att aktiveras för att producera vatten för rumsuppvärmning/ kylning baserat på inmatningen av extern/ externa RT-kontakt/er.	Rumstermostat
[2.13] Klimat 2 > Rumstermostat > Ingångskälla		Denna inställning definierar ingångskällan för den externa rumstermostaten för extrazonen.	Maskinvara
[2.13] Klimat 2 > Rumstermostat > Anslutningstyp		Denna inställning konfigurerar den externa rumstermostatkontakten för extrazonen (givare vid låg temperatur) som en enda termobegäran.	Enkel kontakt

Dubbelzon med rumstermostat — Daikin Altherma 4

Menyalternativ	Läge	Beskrivning	Värde
[1.12] Klimat 1 > Styrlogik	ENDAST installatörsläge	Denna inställning anger att rumstemperaturen kontrolleras av dedikerat komfortgränssnitt (BRC1HHDA som används som rumstermostat)	Rumsgivare
[2.12] Klimat 2 > Styrlogik		Denna inställning definierar att extrazonen kommer att aktiveras för att producera vatten för rumsuppvärmning/ kylning baserat på inmatningen av extern/ externa RT-kontakt/er.	Rumstermostat
[2.13] Klimat 2 > Rumstermostat > Ingångskälla		Denna inställning definierar ingångskällan för den externa rumstermostaten för extrazonen.	Maskinvara
[2.13] Klimat 2 > Rumstermostat > Anslutningstyp		Denna inställning konfigurerar den externa rumstermostatkontakten för extrazonen (givare vid låg temperatur) som en enda termobegäran.	Enkel kontakt

6.3 Inställningar för speciella tillämpningar

Daikin Altherma 3

Menyalternativ	Läge	Beskrivning	Värde
Daikin Home Controls > Aktivera Daikin Home Controls	ENDAST installatörsläge	Den här inställningen definierar synligheten för inställningar relaterade till specialtillämpningar. ^(a)	Ja
Menyalternativ (Daikin Home Controls > Avfuktare > ...)	Läge	Beskrivning	Värde
Avfuktare installerad	ENDAST installatörsläge	Denna inställning definierar om det finns en avfuktare i systemet. ^(b)	Ja
Kondensskännare installerad		Denna inställning definierar förekomsten och typen av extern daggivare som är ansluten till anslutningssatsen för golvkylning (EKRK). Endast relevant för Fuktighetsgräns 2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nej (i händelse av RS*) ▪ Normalt öppen ▪ Normalt stängd (i händelse av RE*)

Menyalternativ	Läge	Beskrivning	Värde
Fuktighetsgräns 1	Användarläge	När denna nivå av relativ luftfuktighet har uppnåtts aktiveras avfuktaren.	<ul style="list-style-type: none"> Intervall: 40-80% Standard: 55%
Fuktighetsgräns 2	ENDAST installatörläge	När denna nivå av relativ luftfuktighet uppnås stoppas golvkylningen. ^(c)	<ul style="list-style-type: none"> Intervall: 41-80% Standard: 70%

^(a) Den här inställningen definierar ENDAST synligheten för andra inställningar relaterade till specialtillämpningar. Om du avaktiverar den här inställningen avaktiveras INTE Daikin Home Controls.

^(b) När det gäller specialtillämpningar utan avfuktare definierar denna inställning ENDAST om specialtillämpningen används eller inte. Även om denna specifika specialtillämpning INTE använder en avfuktare, MÅSTE denna inställning ändå ställas in på **Ja**.

^(c) Denna fuktgräns kan konfigureras på avfuktaren (om det gäller en avfuktare från tredje part av typen IT.RE*). Om du använder en fuktighetsgivare från tredje part måste gränsvärdet konfigureras så att givaren aktiveras vid rätt tidpunkt. I båda dessa fall kan denna inställning ignoreras. Typen av givare kan fortfarande ställas in via menyalternativet **Kondensskännare installerad**.

Daikin Altherma 4

Menyalternativ	Läge	Beskrivning	Värde
[8.5.1] Anslutning > Daikin Home Controls > Aktivera Daikin Home Controls	Användarläge	Den här inställningen definierar synligheten för inställningar relaterade till specialtillämpningar. ^(a)	Ja
[8.5.2] Avfuktare installerad		Denna inställning definierar om det finns en avfuktare i systemet. ^(b)	Ja
[8.5.3] Kondensskännare installerad		Denna inställning definierar förekomsten och typen av extern daggivare som är ansluten till anslutningssatsen för golvkylning (EKRRK). Endast relevant för Fuktighetsgräns 2 .	<ul style="list-style-type: none"> Nej (i händelse av RS*) Normalt öppen Normalt stängd (i händelse av RE*)
[8.5.4] Fuktighetsgräns 1		När denna nivå av relativ luftfuktighet har uppnåtts aktiveras avfuktaren.	<ul style="list-style-type: none"> Intervall: 40-80% Standard: 55%
[8.5.5] Fuktighetsgräns 2		När denna nivå av relativ luftfuktighet uppnås stoppas golvkylningen. ^(c)	<ul style="list-style-type: none"> Intervall: 41-80% Standard: 70%

^(a) Den här inställningen definierar ENDAST synligheten för andra inställningar relaterade till specialtillämpningar. Om du avaktiverar den här inställningen avaktiveras INTE Daikin Home Controls.

^(b) När det gäller specialtillämpningar utan avfuktare definierar denna inställning ENDAST om specialtillämpningen används eller inte. Även om denna specifika specialtillämpning INTE använder en avfuktare, MÅSTE denna inställning ändå ställas in på **Ja**.

^(c) Denna fuktgräns kan konfigureras på avfuktaren (om det gäller en avfuktare från tredje part av typen IT.RE*). Om du använder en fuktighetsgivare från tredje part måste gränsvärdet konfigureras så att givaren aktiveras vid rätt tidpunkt. I båda dessa fall kan denna inställning ignoreras. Typen av givare kan fortfarande ställas in via menyalternativet **Kondensskännare installerad**.

7 Uppdateringar av fast programvara

För att alltid hålla dina DHC-tillbehör och enheter som stöds uppdaterade och för att kunna använda hela utbudet av funktioner kommer ONECTA-molnet att uppdatera enhetens programvara (firmware) för komponenterna automatiskt.

Som regel uppdateras den fasta programvaran för DHC-tillbehören i bakgrunden via radioanslutning. Dina DHC-tillbehör kommer att förbli aktiva under uppdateringen.

8 Felsökning

8.1 Återställa till fabriksinställningar

Fabriksinställningarna för dina DHC-tillbehör samt för hela din installation kan återställas.

- **Återställa DHC-tillbehör:** Endast fabriksinställningarna för DHC-tillbehören återställs. Hela installationen kommer INTE att raderas.
- **Återställa och radera hela installationen:** Hela installationen tas bort. Fabriksinställningarna för dina individuella DHC -tillbehör måste återställas så att de kan anslutas igen.

8.1.1 För att återställa och radera hela installationen



INFORMATION

Under återställningen MÅSTE DHC Access Point anslutas till molnet så att alla data kan raderas. Detta innebär att nätverkskabeln MÅSTE vara inkopplad under processen och lysdioden MÅSTE lysa blått kontinuerligt.

För att återställa fabriksinställningarna för hela installationen MÅSTE DHC Access Point återställas två gånger i följd, inom 5 minuter:

- 1 Återställ DHC Access Point. Se "[8.1.2 Återställa DHC Access Point](#)" [▶ 68].
- 2 Vänta minst 10 sekunder tills lysdioden lyser blått med ett fast sken.
- 3 Omedelbart därefter kan du utföra återställningen för andra gången.

Resultat: Efter den andra omstarten återställs ditt system.

DHC Access Point fortfarande synlig

Om DHC Access Point fortfarande är synlig i appen (status offline) efter återställningen, måste du ta bort den manuellt:

- 1 Klicka på plussymbolen (+).
- 2 Välj menyalternativet **Add Daikin Home Controls**.
- 3 Kontrollera om din DHC Access Point finns i listan.
- 4 Välj **Remove**.

Resultat: Din DHC Access Point har tagits bort från appen.

8.1.2 Återställa DHC Access Point

- 1 Koppla bort DHC Access Point från strömförsörjningen genom att koppla ur nätadaptern.
- 2 Tryck på systemknappen och anslut nätadaptern igen samtidigt, tills lysdioden börjar blinka orange.
- 3 Släpp systemknappen.
- 4 Tryck på systemknappen igen tills lysdioden lyser grönt. Försök igen om lysdioden lyser rött.
- 5 Släpp systemknappen för att avsluta förfarandet.

8.1.3 Återställa DHC-radiatortermostaten

- 1 Öppna batterifacket genom att dra det nedåt.

- 2 Ta bort batteriet.
- 3 Sätt i batteriet igen och tryck samtidigt länge på systemknappen tills lysdioden börjar blinka snabbt orange.
- 4 Släpp systemknappen.
- 5 Tryck länge på systemknappen igen tills lysdioden lyser grönt.
- 6 Släpp systemknappen för att avsluta förfarandet.

8.1.4 Återställa DHC-radiatortermostaten (UK)

- 1 Öppna batterifacket genom att dra locket bakåt och sedan nedåt.
- 2 Ta bort batterierna.
- 3 Sätt i batterierna igen och tryck samtidigt länge på systemknappen tills lysdioden börjar blinka snabbt orange.
- 4 Släpp systemknappen.
- 5 Tryck länge på systemknappen igen tills lysdioden lyser grönt.
- 6 Släpp systemknappen för att avsluta förfarandet.

8.1.5 Återställa DHC-rumsgivaren

- 1 Greppa tag i sidorna på elektronikenheten och dra den ut från den klämbara ramen.
- 2 Ta bort batteriet.
- 3 Sätt i batteriet igen och tryck samtidigt länge på systemknappen tills lysdioden börjar blinka snabbt orange.
- 4 Släpp systemknappen.
- 5 Tryck länge på systemknappen igen tills lysdioden lyser grönt.
- 6 Släpp systemknappen för att avsluta förfarandet.

8.1.6 Återställa DHC-rumstermostat — 1

- 1 Greppa tag i sidorna på elektronikenheten och dra den utåt från väggmonteringsplåten.
- 2 Ta bort batteriet.
- 3 Sätt i batteriet igen och tryck samtidigt länge på systemknappen tills lysdioden börjar blinka snabbt orange.
- 4 Släpp systemknappen.
- 5 Tryck länge på systemknappen igen tills lysdioden lyser grönt.
- 6 Släpp systemknappen för att avsluta förfarandet.

8.1.7 Återställa DHC-rumstermostat — 2

- 1 Greppa tag i sidorna på elektronikenheten och dra den ut från den klämbara ramen.
- 2 Ta bort batteriet.
- 3 Sätt i batteriet igen och tryck samtidigt länge på systemknappen tills lysdioden börjar blinka snabbt orange.
- 4 Släpp systemknappen.
- 5 Tryck länge på systemknappen igen tills lysdioden lyser grönt.
- 6 Släpp systemknappen för att avsluta förfarandet.

8.1.8 Återställa DHC enkel IO Box

- 1 Tryck länge på systemknappen tills lysdioden börjar snabbt blinka orange.
- 2 Släpp systemknappen.
- 3 Tryck länge på systemknappen igen tills lysdioden lyser grönt.
- 4 Släpp systemknappen för att avsluta förfarandet.

8.1.9 Återställa DHC-styrenhet för golvvärme — 6 zoner

- 1 Tryck länge på systemknappen tills lysdioden börjar snabbt blinka orange.
- 2 Släpp systemknappen.
- 3 Tryck länge på systemknappen igen tills lysdioden lyser grönt.
- 4 Släpp systemknappen för att avsluta förfarandet.

8.1.10 Återställa DHC Multi IO Box

- 1 Tryck länge på systemknappen tills lysdioden börjar snabbt blinka orange.
- 2 Släpp systemknappen.
- 3 Tryck länge på systemknappen igen tills lysdioden lyser grönt.
- 4 Släpp systemknappen för att avsluta förfarandet.

8.2 Oåtkomliga tillbehör



INFORMATION

Vi rekommenderar att du håller tillbehören i närheten av DHC Access Point när du lägger till dem i appen ONECTA.

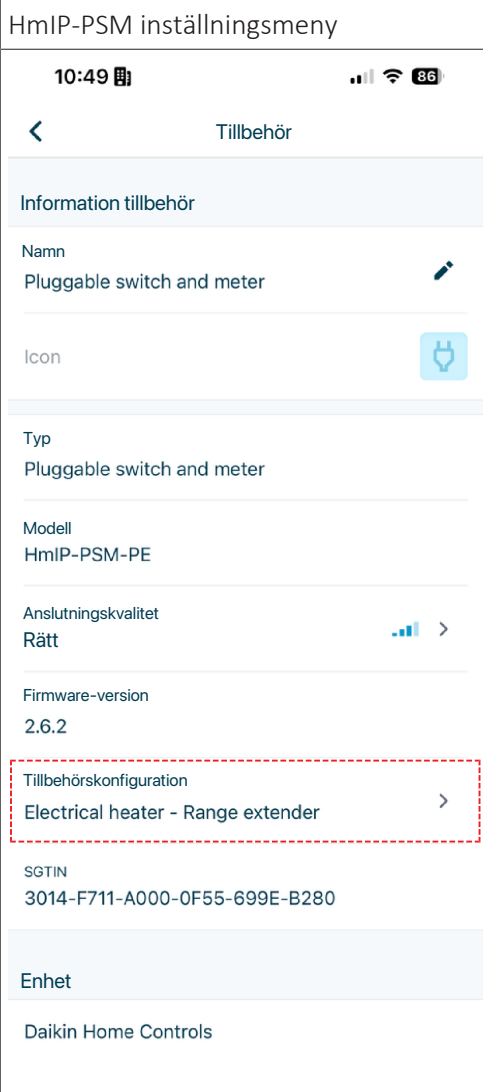
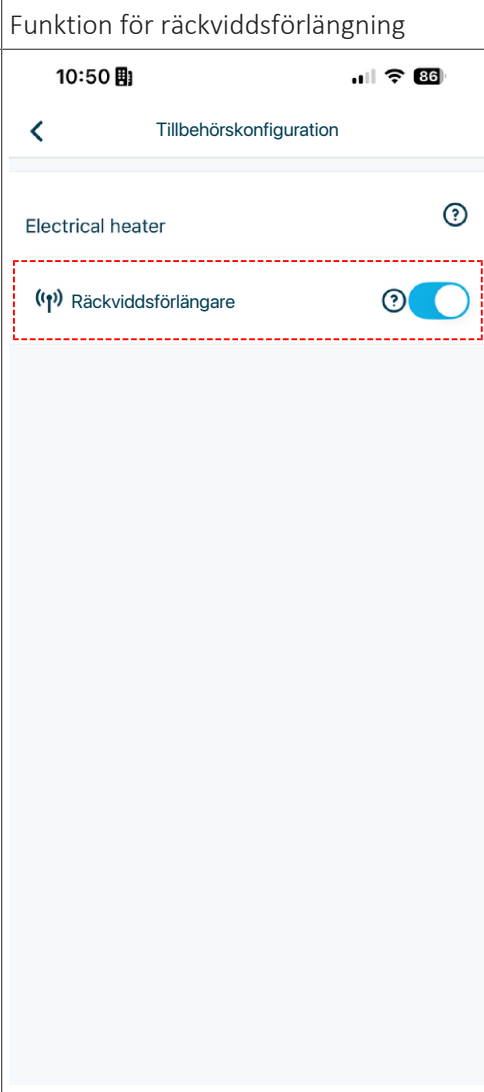
Om något av tillbehören inte verkar svara på ändringar i inställningarna, men du fortfarande ser meddelanden i ONECTA-appen, kan tillbehöret vara oåtkomligt. När detta händer visas tillbehöret också som oåtkomligt i ONECTA-appen.

Exempel: Du ser att börvärdet eller driftläget på DHC Access Point-termostaten inte stämmer överens med vad som visas i ONECTA-appen.

Denna situation kan tyda på ett kommunikationsproblem mellan tillbehören. I de flesta fall kan tillbehöret i fråga inte nås via DHC Access Point. Det är möjligt att tillbehöret blir oåtkomligt först efter att det har placerats på avsedd plats. För att lösa detta problem, försök med följande åtgärder i tur och ordning:

- 1 Kontrollera på plats att alla DHC-tillbehör är minst 50 cm fysiskt åtskilda från varandra.
- 2 Om det finns metallföremål, höljen eller andra radiosignalanordningar som kan störa kommunikationen med DHC-tillbehöret, försök att flytta bort dem från kommunikationslinjen mellan tillbehöret och DHC Access Point. Om du monterar det oåtkomliga DHC-tillbehöret på en vägg kan anslutningen eventuellt förbättras på grund av antennernas orientering.
- 3 Använd RF-analysatorn EQ3-RFA för att kontrollera om den trådlösa signalen från DHC Access Point är tillräckligt stark (se "[RF-analysator](#)" [▶ 6]). Använd en andra RF-analysator för att kontrollera signalstyrkan i närheten av det andra tillbehöret. Om signalen bara är lite för svag kan du försöka med de steg som beskrivs i punkt 2 igen. Om detta inte löser problemet och signalen fortfarande är för svag, följ de steg som beskrivs i punkt 4.
- 4 Lägg till en pluggbar omkopplare och mätare (HmIP-PSM) i ONECTA-appen för att utöka räckvidden för det trådlösa nätverket DHC (se "[1.4 Om enheter som](#)

stöds" [▶ 10]). Följ den normala proceduren för att lägga till tillbehöret enligt beskrivningen i "2.3.1 Så här lägger du till DHC-tillbehör i ONECTA-appen" [▶ 29]. Placera sedan HmIP-PSM mellan DHC Access Point och den önskade platsen för det oåtkomliga tillbehöret. Aktivera funktionen för räckviddsförlängning i ONECTA-appen. När du har aktiverat RF-räckviddsförlängning bör signalstyrkan förbättras.

HmIP-PSM inställningsmeny	Funktion för räckviddsförlängning
 <p>10:49</p> <p>Tillbehör</p> <p>Information tillbehör</p> <p>Namn Pluggable switch and meter</p> <p>Icon</p> <p>Typ Pluggable switch and meter</p> <p>Modell HmIP-PSM-PE</p> <p>Anslutningskvalitet Rätt</p> <p>Firmware-version 2.6.2</p> <p>Tillbehörskonfiguration Electrical heater - Range extender</p> <p>SGTIN 3014-F711-A000-0F55-699E-B280</p> <p>Enhet Daikin Home Controls</p>	 <p>10:50</p> <p>Tillbehörskonfiguration</p> <p>Electrical heater</p> <p>Räckviddsförlängare</p>



INFORMATION

För att undvika kommunikationsproblem ska du INTE använda mer än 2 HmIP-PSM som räckviddsförlängare.

9 Kopplingschema

9.1 DHC enkel IO Box

Punkter som ska gås igenom innan du startar enheten

Engelska	Översättning
X*M	Kabeldragen terminal för AC
-----	Jordningskablage
①	Flera möjligheter för kabeldragning
	Alternativ
	Inte monterad i kopplingsboxen
	Kabeldragning varierar mellan olika modeller
	KRETSKORT

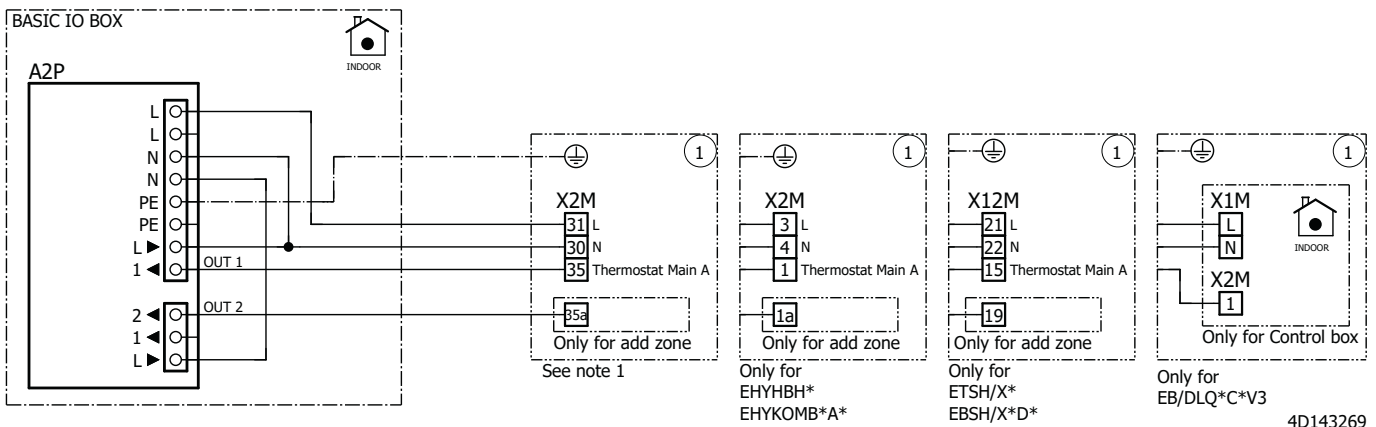
ANMÄRKNINGAR:

- 1 För tillämpliga enheter se "[5 Kompatibilitet](#)" [▶ 59].

FÖRKLARING:

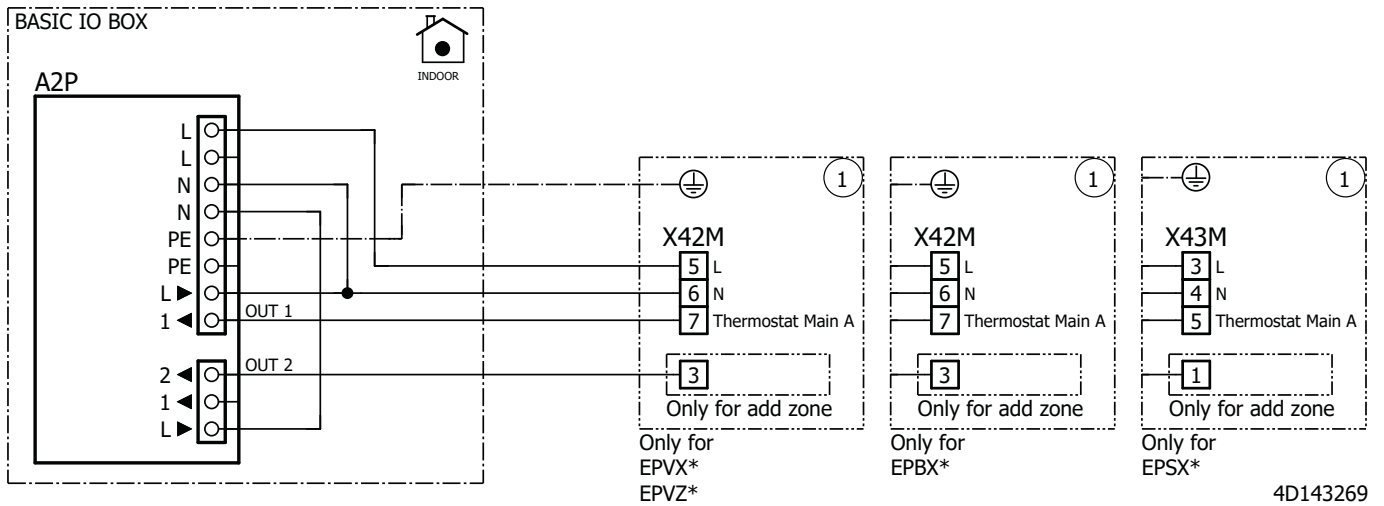
A2P	Kretskort (DHC enkel IO Box)
X*M	Terminalband
See note ***	Se anmärkning ***
Termostat Main A	Huvudtermostat A
Only for add zone	Endast för tilläggszon
Only for ***	Endast för ***
Only for Control box	Endast för styrbox
OUT*	UT*
BASIC IO BOX (TRV Only)	ENKEL IO BOX (endast TRV)

Golvvärm eller kombination av golvvärm och radiator - Daikin Altherma 3

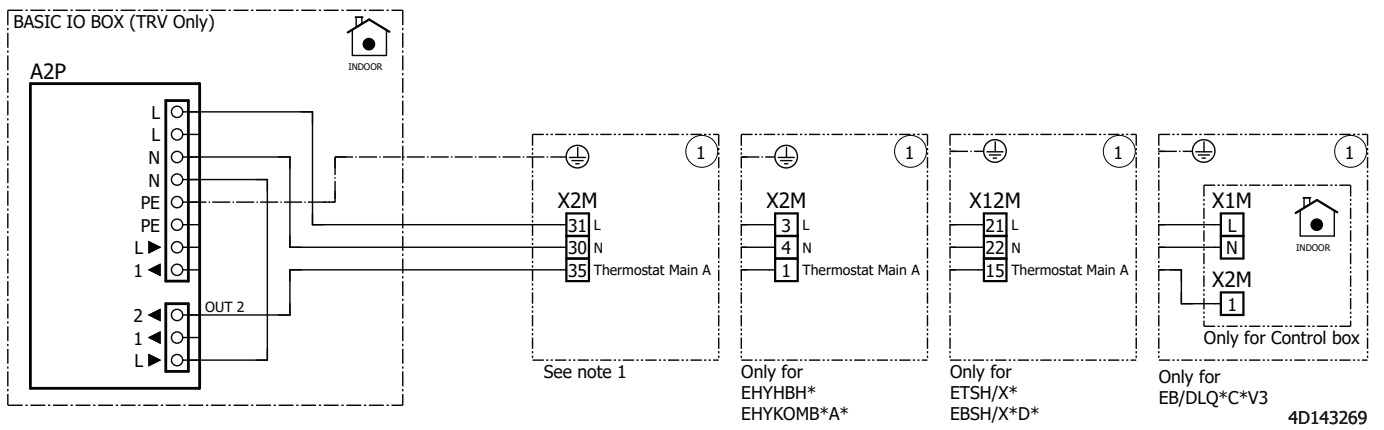


4D143269

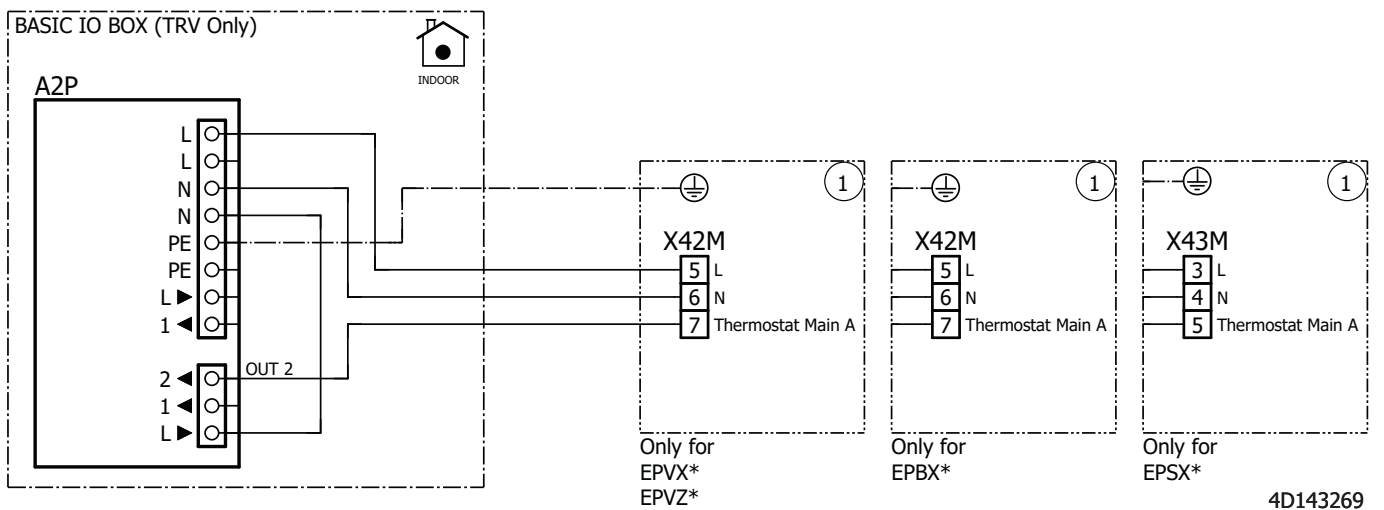
Golvvärmee eller kombination av golvvärmee och radiator - Daikin Altherma 4



Endast radiator - Daikin Altherma 3



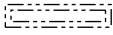
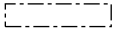
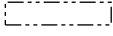
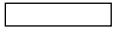
Endast radiator - Daikin Altherma 4



9.2 DHC Multi IO Box

Punkter som ska gås igenom innan du startar enheten

Engelska	Översättning
X*M	Kabeldragen terminal för AC

Engelska	Översättning
-----	Jordningskablage
①	Flera möjligheter för kabeldragning
	Alternativ
	Inte monterad i kopplingsboxen
	Kabeldragning varierar mellan olika modeller
	KRETSKORT

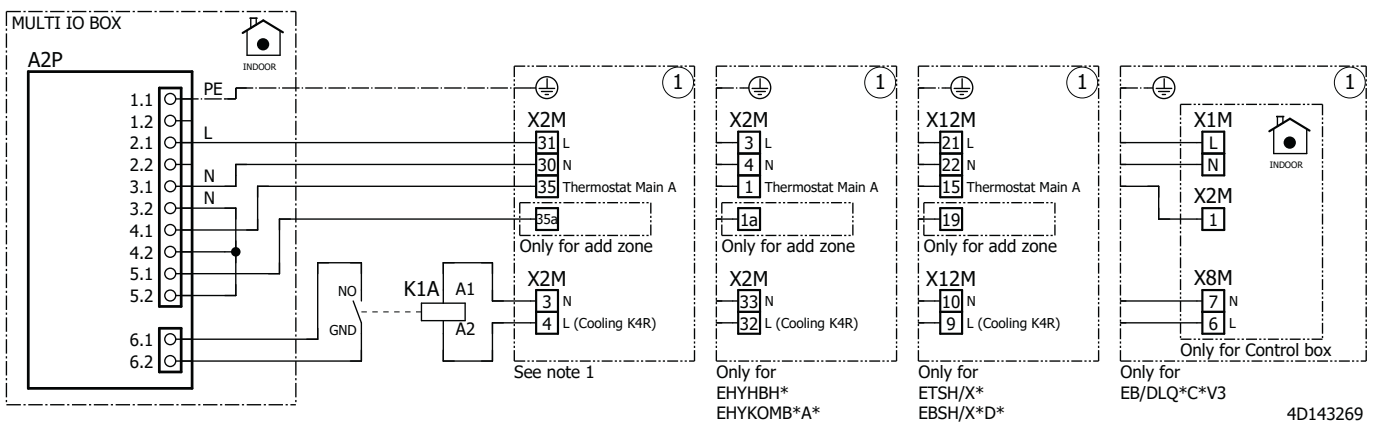
ANMÄRKNINGAR:

- 1 För tillämpliga enheter se "5 Kompatibilitet" [► 59].

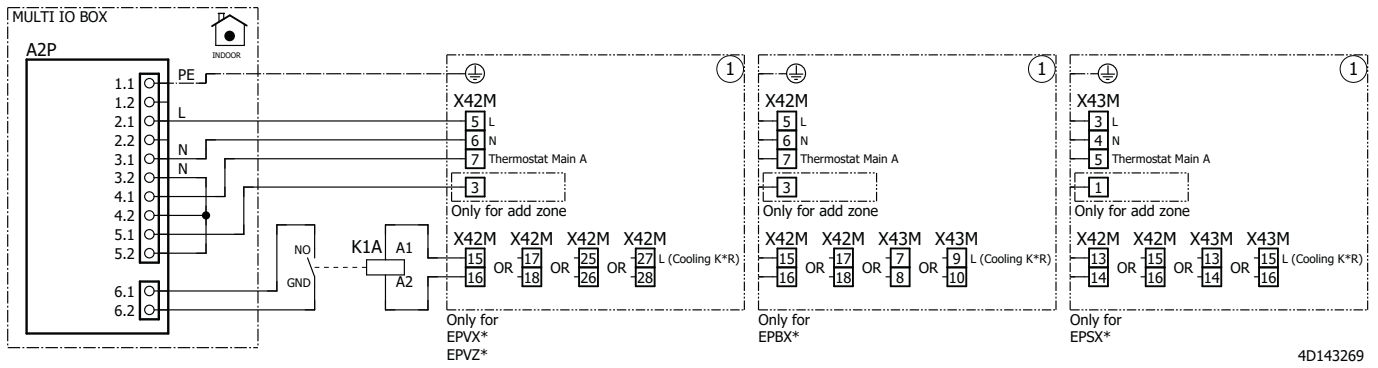
FÖRKLARING:

A2P	Kretskort (DHC Multi IO Box)
K1A	Relä med hög spänning
X*M	Terminalband
See note ***	Se anmärkning ***
Thermostat Main A	Huvudtermostat A
Only for add zone	Endast för tilläggszon
Only for ***	Endast för ***
Only for Control box	Endast för styrbox
Cooling (K*R)	Kylning (K*R)
MULTI IO BOX (TRV Only)	MULTI IO BOX (endast TRV)

Golvvärme eller kombination av golvvärme och radiator - Daikin Altherma 3



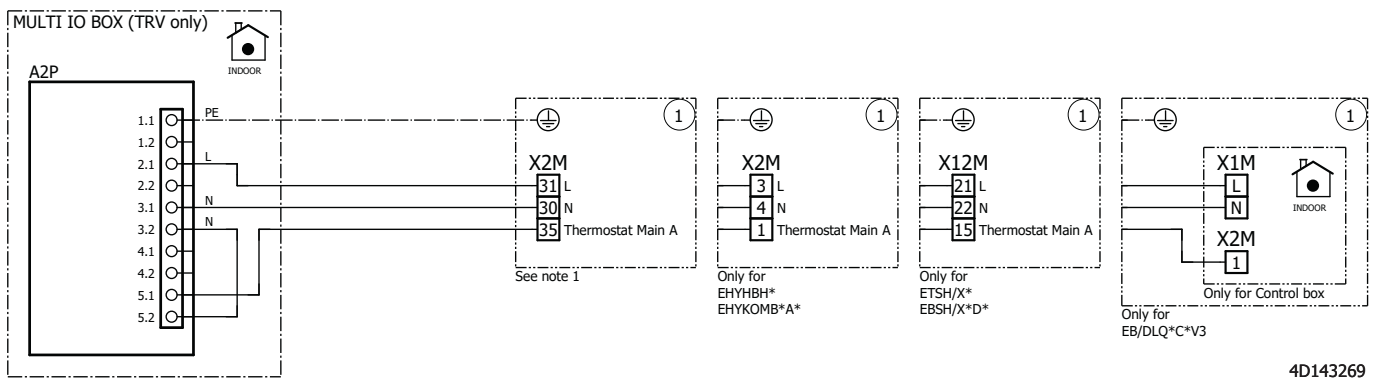
Golvvärm eller kombination av golvvärm och radiator - Daikin Altherma 4



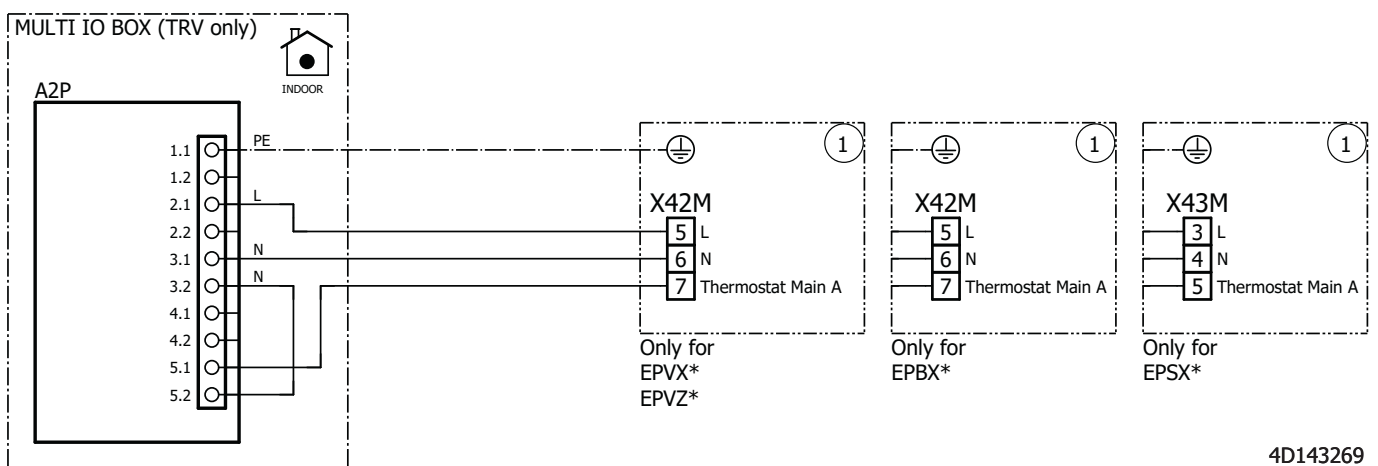
INFORMATION

När du ansluter till terminalerna X42M eller X43M på inomhusenheten kan du välja vilka terminalstift som ska användas. Eftersom dessa är **Fäلت** IO-anslutningar måste du tala om för inomhusenhetens användargränssnitt vilka terminalstift du har använt, så att det stämmer överens med din systemlayout. Mer information finns i installationshandboken för Daikin Altherma-enheten.

Endast radiator - Daikin Altherma 3

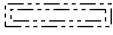
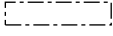
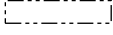


Endast radiator - Daikin Altherma 4



9.3 DHC Multi IO Box med EKRK

Punkter som ska gås igenom innan du startar enheten

Engelska	Översättning
X*M	Kabeldragen terminal för AC
-----	Jordningskablage
①	Flera möjligheter för kabeldragnig
	Alternativ
	Inte monterad i kopplingsboxen
	Kabeldragnig varierar mellan olika modeller
	KRETSKORT

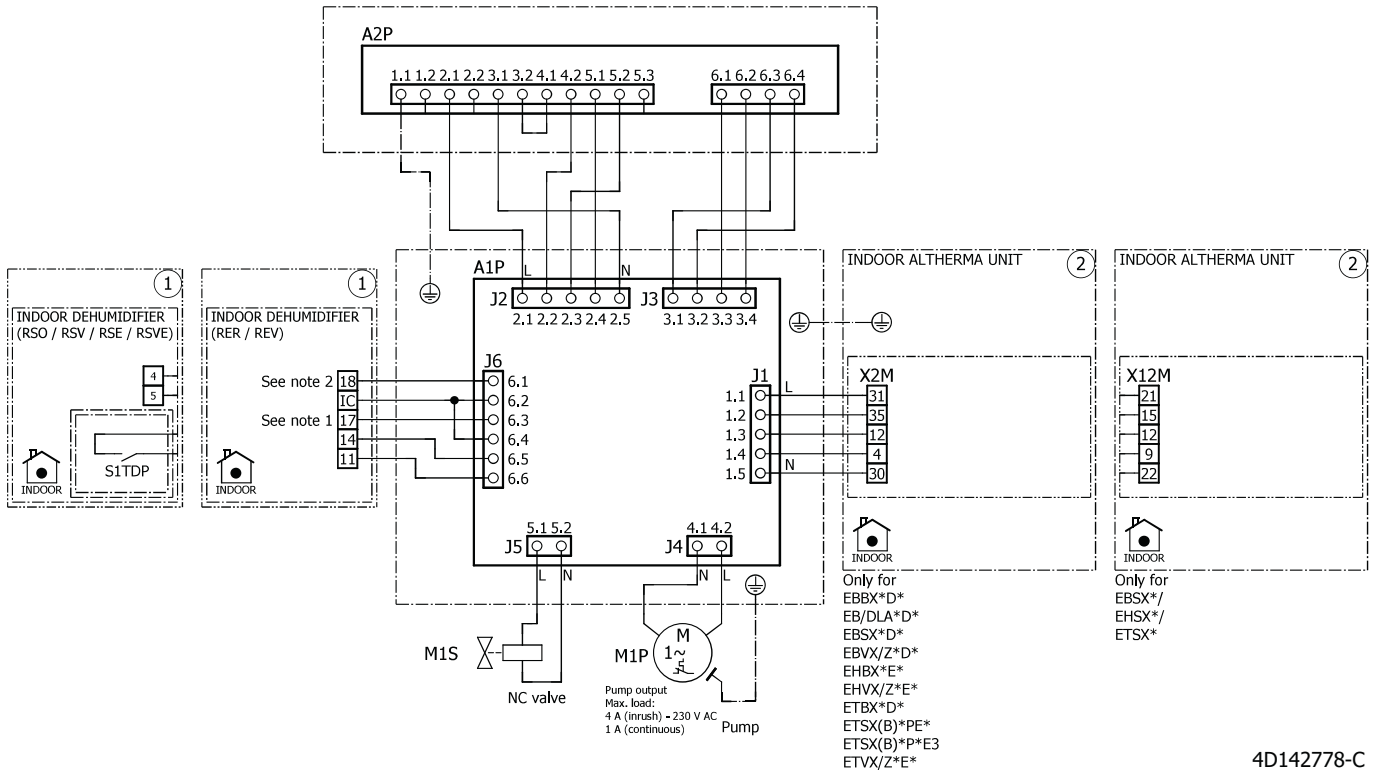
ANMÄRKNINGAR:

- 1 Konfigurera som säsongsinmatning utan inverteringslogik.
- 2 Konfigurera som behandlingsinmatning utan inverteringslogik.

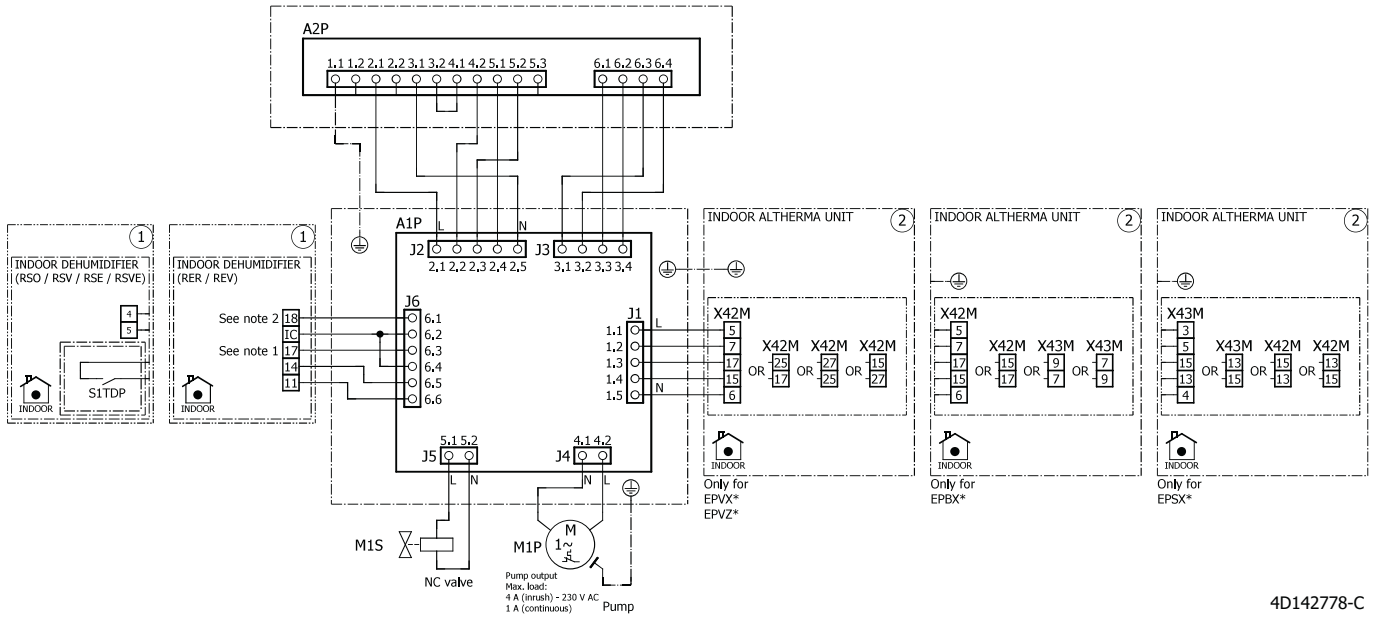
FÖRKLARING:

A1P		Kretskort (anslutningssats för golvkylning)
A2P		Kretskort (DHC Multi IO Box)
J*		Kontakt
M1P		Pump
M1S		2-vägsventil för avfuktare
S1TDP	*	Kondensgivare (PÅ/AV)
X*M		Terminalband (hydro)
	* =	Tillval
Indoor Altherma unit		Inomhusenhet för Altherma
Indoor dehumidifier		Avfuktare för inomhusbruk
Only for ***		Endast för ***
NC valve		NC-ventil
Pump		Pump
Pump output		Pumputgång
Max. load		Max. belastning
4 A (inrush) - 230 V AC		4 A (startspänning) – 230 V AC
1 A (continuous)		1 A (kontinuerlig)

Specialtillämpning: Enkel zon reversibel med avfuktare**Daikin Altherma 3**



Daikin Altherma 4



10 Bilaga

10.1 Riktlinjer vid installation av en DHC-styrenhet för golvvärme

10.1.1 Grundläggande krav

Enhetskrav gäller fortfarande och måste övervägas med alla ventiler stängda:

- Är minsta vattenvolymen fortfarande giltig?
- Är minsta flödes hastigheten fortfarande giltig?

Dessa krav måste inspekteras först när du vill utöka en befintlig anläggning med DHC-stöd.

En shuntventil är obligatorisk när tillämpningen av DHC-styrenhet för golvvärme övervägs. Den rekommenderade platsen för en shuntventilen är nära fördelaren.

10.1.2 Om användning av flera zoner

DHC-styrenheten för golvvärme ger utgångar för att styra upp till 9 ventilställdon, fördelade på 6 värmezoner ("HZ"). De värmezoner som terminalerna för anslutning av ventilens ställdon hör till är markerade på själva styrenheten.¹



INFORMATION

HZ2, HZ4 och HZ6 har vardera 2 anslutningar för värmeventiler, men vi rekommenderar att endast 1 ventil ansluts till varje värmezon.

Via ONECTA-appen kan du tilldela dessa värmezoner till rum. Vid golvvärme behöver varje rum en DHC-rumstermostat för att möjliggöra övervakning av temperaturen och för att konfigurera ett börvärde. Du kan tilldela flera anslutna värmezoner till ett enda rum, men alla anslutna värmezoner bör tilldelas ett rum.

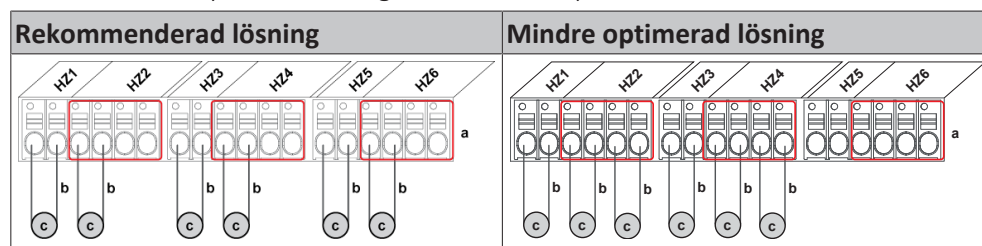
När DHC-rumstermostaten registrerar ett värmebehov skickar den det begärda börvärdet och den aktuella temperaturen till DHC-styrenheten för golvvärme. DHC-styrenheten för golvvärme bestämmer sedan vilka ventiler i en värmezon som ska öppnas och stängas för att matcha begäran. Det kan ta **upp till 15 minuter** för DHC-styrenheten för golvvärme att reagera på en ny begäran.

Genom att stänga en ventil stängs golvvärmekretsen och tar bort respektive vattenkrets ur den tillgängliga vattenvolymen.

Förbättrad effektivitet och optimerad komfort

För att förbättra systemets effektivitet rekommenderas att anslutningarna sprids över de olika värmezoner så mycket som möjligt, istället för att ansluta flera golvvärmekretsar till en enda zon. Styrenheten kan arbeta mer effektivt när så är fallet, vilket resulterar i förbättrad komfort för slutanvändaren.

Exempel: Ett stort öppet vardagsrum innehåller 6 separata golvvärmekretsar som du vill att DHC-styrenheten för golvvärme ska styra.



⁽¹⁾ HZ1 är också markerad på styrenheten som "Pump", men detta kan ignoreras.

Rekommenderad lösning	Mindre optimerad lösning
<p>a Terminaler till DHC-styrenhet för golvvärme</p> <p>b Terminaler för anslutning av värmeventiler i golvvärmekretsar</p> <p>c Värmeventiler</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ En enda golvvärmekrets är ansluten till var och en av de 6 värmezonerna. ▪ ONECTA-rumstilldelning: alla 6 värmezonerna är tilldelade ett enda rum. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ All 6 golvvärmekretsar är anslutna till endast 4 av de 6 värmezonerna. ▪ ONECTA-rumstilldelning: de första 4 värmezonerna är tilldelade ett enda rum.

Denna princip gäller även när du använder mer än en DHC-styrenhet för golvvärme (när mer än 9 ventilställdon krävs). I det här fallet är det också viktigt att fördela antalet använda värmezoner jämnt över alla styrenheter för golvvärme.

Exempel: Ett hem innehåller 10 separata golvvärmekretsar som du vill styra med hjälp av två DHC-styrenheter för golvvärme. I båda exemplen är varje golvvärmekrets ansluten till en enda värmezon. Totalt används 10 värmezoner.

Rekommenderad lösning	Mindre optimerad lösning
<p>a DHC-styrenhet för golvvärme 1</p> <p>b DHC-styrenhet för golvvärme 2</p> <p>c Terminaler för anslutning av värmeventiler i golvvärmekretsar</p> <p>d Värmeventiler</p>	
Värmezonerna är jämnt fördelade över 2 styrenheter för golvvärme (5 värmezoner vardera).	Endast 4 värmezoner används på den andra styrenheten för golvvärme, jämfört med 6 värmezoner på den första styrenheten för golvvärme. Värmezonerna är inte jämnt fördelade över de 2 styrenheterna för golvvärme.

10.1.3 Om användning av DHC-styrenhet för golvvärme



INFORMATION

Om det bara är ett fåtal temperaturzoner som begär uppvärmning kan temperaturskillnaden mellan rumstemperaturen och det begärda börvärdet vara ganska stor innan systemet börjar värma upp. Med tiden lär sig systemet hur man mer effektivt värmer upp rumstemperaturer, vilket minskar denna temperaturskillnad över tid. För bättre användarkomfort bör du sprida golvvärmekretsarna över de olika värmezonerna så mycket som möjligt.

När är det användbart att installera en DHC-styrenhet för golvvärme?

Tillämpning av DHC-styrenhet för golvvärme är användbar om det finns några rum med golvvärme som har ett annat värmebehov än resten av huset:

- Det finns några rum med golvvärmekretsar i huset med minskat värmebehov (till exempel oanvända rum, förråd, sovrum etc.). En reducerad temperatur i dessa rum resulterar i en mindre total värmeförlust i huset, vilket potentiellt sparar energi.
- Det finns några rum med golvvärmekretsar i huset med ett särskilt högt värmebehov (till exempel badrum, vardagsrum etc.). Detta tillbehör gör det möjligt att nå högre temperaturer i dessa rum jämfört med andra.

När är det INTE användbart att installera en DHC-styrenhet för golvvärme?

Om den önskade temperaturen i varje rum i huset är mer eller mindre densamma eller på samma schema, finns det inget behov av zonindelningskontroll.

En DHC-styrenhet för golvvärme rekommenderas inte heller om det bara finns ett rum med ett särskilt högt värmebehov:

- Enhetens minsta kapacitet är vanligtvis högre än värmelasten i 1 rum. Konsekvensen är att det tar ganska lång tid för rummet att värmas upp, vilket inte är energieffektivt (PÅ/AV-drift på grund av minimilast).
- På grund av de kallare angränsande rummen behövs ett högre inställningsläge för framledningstemperatur för att nå önskad rumstemperatur. Detta har en negativ inverkan på enhetens effektivitet.

10.1.4 Tekniska specifikationer

Typiskt värde för flödes hastighet i 1 golvvärmeslinga (UFH): 1~2 l/min

- Typiskt värde för Delta T i 1 UFH-slinga: 3~8°C
- Typisk belastning på 1 UFH-slinga: $4,18 \text{ kJ/kgK} \times 2 \text{ l/min} \times 1/60 \text{ min/s} \times 5^\circ\text{C} = 0,7 \text{ kW}$

Sanitetskontrollbaserad UFH-belastning:

- Typisk UFH-utgång: 30~100 W/m²
- Typisk yta täckt av 1 UFH-slinga: 10~20 m²
- Typisk belastning på 1 UFH-slinga: $65 \text{ W/m}^2 \times 15 \text{ m}^2 \approx 1 \text{ kW}$

Typisk minimikapacitet för värmepump $\approx \pm 3 \text{ kW}^{(1)}$

- Kontinuerlig drift kräver 3~4 öppna UFH-slingor
- 3 UFH-slingor öppna: obefogad PÅ/AV-drift förväntas
- 2 UFH-slingor öppna: inte mycket frekvent PÅ/AV-drift förväntas
- 1 UFH-slinga öppen: frekvent PÅ/AV-drift förväntas

Obs: När den minsta volymen och den minsta flödes hastigheten kan uppnås med alla ventiler stängda, finns det inget behov av att lägga till en shuntventil till systemet.

För att garantera att den minsta belastningen motsvarar enhetens minsta kapacitet finns det 2 alternativ:

- 1 Håll ett antal UFH-slingor okontrollerade (utan ventilställdon anslutna till DHC-styrenhet för golvvärme). De okontrollerade slingorna värms endast från det ögonblick det finns ett värmebehov från något av de kontrollerade rummen. Det rekommenderas att ta det rum som är tillräckligt stort och används oftast.
- 2 DHC-styrenhet för golvvärme kommer alltid att hålla 2 värmezoner aktiva. Vissa värmezoner erbjuder 2 elektriska utgångar. Om värmezoner med dubbla

⁽¹⁾ Denna minimikapacitet kommer att vara annorlunda för enheter med högre kapacitet. En användbar tumregel är att minimikapaciteten är ungefär 30-40% av den publicerade kapacitetstabellen.

utgångar prioriteras under tilldelning kommer minimikapaciteten att matchas snabbare under ett värmebehov. I detta fall kommer 2 aktiva värmezoner att motsvara 3~4 UFH-slingor.

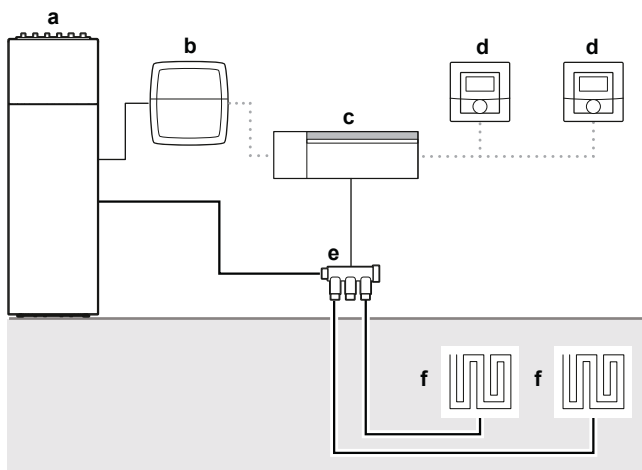
10.2 Om ej anslutna lösningar

Ett annat sätt att använda DHC-tillbehören är utan internetanslutning. Denna typ av konfiguration stöder ENDAST specifika specialtillämpningar som använder en direkt trådlös anslutning mellan tillbehören och INTE använder en DHC Access Point. Utan en DHC Access Point erbjuder INTE dessa tillämpningar bekvämligheten av ONECTA-appen för konfiguration eller övervakning.

Det är möjligt att flytta till ett anslutet ONECTA-baserat system vid ett senare tillfälle, men detta kommer att kräva inköp av en DHC Access Point och en fullständig återstart.

Om du bestämmer dig för att lägga till en DHC Access Point i ditt ekosystem vid en senare tidpunkt måste du återställa alla tillbehör till fabriksinställningarna. Se "[8.1 Återställa till fabriksinställningar](#)" [▶ 68].

10.2.1 Enhet med golvvärme endast för uppvärmning av enkel temperaturvattenzon



- a** Daikin Altherma (ext RT)
- b** DHC enkel IO Box
- c** DHC-styrenhet för golvvärme
- d** DHC-rumstermostat — 2
- e** Kollektor
- f** Golvvärme

För att ställa in konfigurationen behöver du:

- 1 Ansluta DHC-styrenhet för golvvärme till DHC-rumstermostat — 2,
- 2 Ansluta DHC-styrenhet för golvvärme till DHC enkel IO Box och
- 3 Konfigurera DHC-rumstermostaten — 2.

Ansluta DHC-styrenhet för golvvärme till en DHC-rumstermostat — 2



INFORMATION

Håll ALLTID ett minsta avstånd på 50 cm mellan tillbehören.



INFORMATION

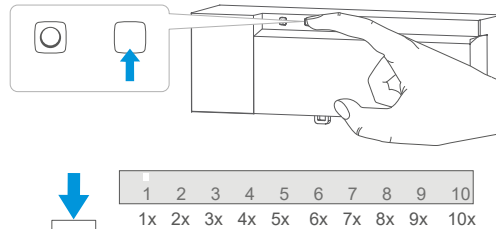
Du kan avbryta anslutningsförfarandet genom att kort trycka på systemknappen igen. Detta visas genom att tillbehörets lysdiod lyser röd.

**INFORMATION**

Om ingen anslutningsåtgärd utförs avslutas anslutningsläget automatiskt efter 3 minuter.

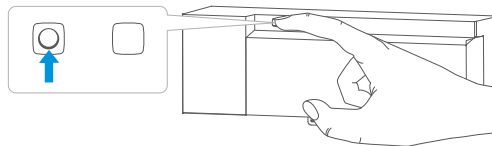
Om du vill ansluta DHC-styrenheten för golvvärme till en DHC-rumstermostat — 2, måste först anslutningsläget för båda tillbehören aktiveras. Gör enligt följande:

- 1 Tryck kort på väljarknappen för att välja en kanal. Tryck en gång för kanal 1, två för kanal 2 osv.

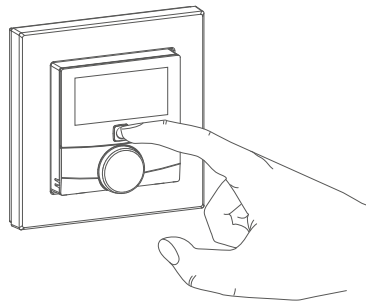


Resultat: Kanalens lysdiod tänds permanent för motsvarande kanal.

- 2 Tryck länge på systemknappen till DHC-styrenheten för golvvärme tills lysdioden börjar snabbt blinka orange.



- 3 Tryck länge på systemknappen till DHC-rumstermostat — 2 tills lysdioden börjar snabbt blinka orange.



Resultat: Om anslutningen lyckades lyser lysdioden grönt. Om anslutningen misslyckades lyser lysdioden rött. Försök igen.

Ansluta DHC-styrenhet för golvvärme till en DHC enkel IO Box

**INFORMATION**

Håll ALLTID ett minsta avstånd på 50 cm mellan tillbehören.

**INFORMATION**

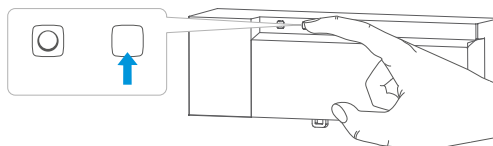
Du kan avbryta anslutningsförfarandet genom att kort trycka på systemknappen igen. Detta visas genom att tillbehörets lysdiod lyser röd.

**INFORMATION**

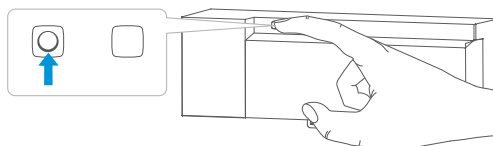
Om ingen anslutningsåtgärd utförs avslutas anslutningsläget automatiskt efter 3 minuter.

Om du vill ansluta DHC-styrenheten för golvvärme till en DHC enkel IO Box, måste först anslutningsläget för båda tillbehören aktiveras. Gör enligt följande:

- 1 Tryck på väljarknappen till DHC-styrenheten för golvvärme tills lysdioderna för alla kanaler lyser grönt.

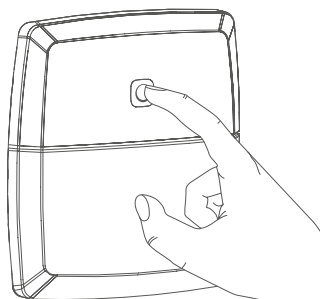


- 2 Tryck länge på systemknappen till DHC-styrenheten för golvvärme tills lysdioden börjar snabbt blinka orange.



Resultat: Anslutningsläget är aktiverat i 3 minuter.

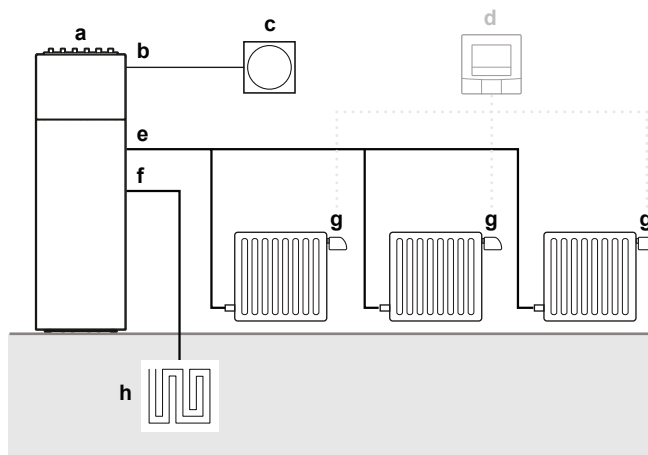
- 3 Tryck länge på systemknappen till DHC enkel IO Box tills lysdioden börjar snabbt blinka orange.



Resultat: Om anslutningen lyckades lyser lysdioden grönt. Om anslutningen misslyckades lyser lysdioden rött. Försök igen.

Resultat: DHC enkel IO Box har nu konfigurerats för att tillhandahålla TERMOLÄGET PÅ/AV till din Daikin Altherma-enhet.

10.2.2 Dubbelzonsenhet med två oberoende vattenzoner



- a Daikin Altherma (LWT)
- b P1P2
- c Komfortgränssnitt (BRC1HHDA)
- d (Tillval) DHC-rumstermostat — 1
- e HT-vattenzon
- f LT-vattenzon
- g DHC-radiatortermostat
- h Golvvärme

**INFORMATION**

Denna konfiguration baseras på driften av Daikin Altherma-enheten på LWT istället för ext. RT.

HT-vattenzonen är utrustad med radiatorer. En DHC-radiatortermostat adderas per radiator, vilken reglerar baserat på inställd temperatur.

För att ställa in konfigurationen behöver du:

- 1 Ansluta DHC-radiatortermostaterna,
- 2 (Tillval) Lägga till en DHC-rumstermostat — 1,
- 3 (Tillval) Konfigurera DHC-rumstermostaten — 1.

Ansluta DHC-radiatortermostaterna**INFORMATION**

Håll ALLTID ett minsta avstånd på 50 cm mellan tillbehören.

**INFORMATION**

Du kan avbryta anslutningsförfarandet genom att kort trycka på systemknappen igen. Detta visas genom att tillbehörets lysdiod lyser röd.

**INFORMATION**

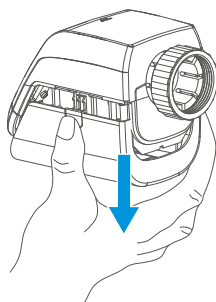
Om ingen anslutningsåtgärd utförs avslutas anslutningsläget automatiskt efter 3 minuter.

**INFORMATION**

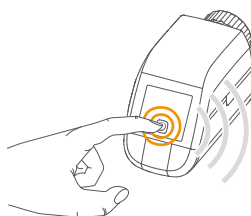
Om du vill lägga till ytterligare ett tillbehör till ett befintligt måste du först aktivera anslutningsläget för det befintliga tillbehöret och därefter anslutningsläget för det nya tillbehöret.

Du bör ansluta alla tillbehör i ett rum till varandra. Du kan direktansluta en DHC-radiatortermostat till en annan DHC-radiatortermostat. För att göra det måste anslutningsläget för båda tillbehören aktiveras. Gör enligt följande:

- 1 Öppna batterifacket genom att dra det nedåt.



- 2 Avlägsna isoleringsremsan från batterifacket.
- 3 Tryck länge på systemknappen tills lysdioden börjar blinka orange.



Resultat: Anslutningsläget är aktiverat i 3 minuter.

- 4 Tryck länge på systemknappen till tillbehöret som du vill ansluta, tills lysdioden börjar blinka orange.

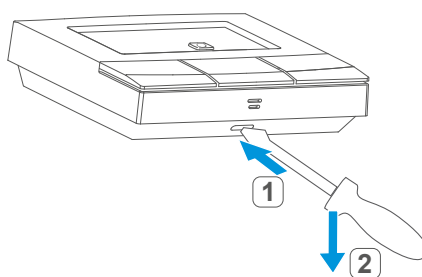
Resultat: Om anslutningen lyckades lyser lysdioden grönt. Om anslutningen misslyckades lyser lysdioden rött. Försök igen.

Ansluta en DHC-rumstermostat — 1

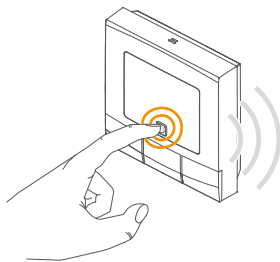
Det är möjligt att lägga till en DHC-rumstermostat — 1 till ett rum. Det ger ett mer effektivt sätt att reglera rumtemperaturen eftersom du kan placera tillbehöret där du vill att temperaturen ska övervakas.

För att ansluta en DHC-rumstermostat — 1 till en DHC-radiatortermostat måste anslutningsläget för båda tillbehören aktiveras. Gör enligt följande:

- 1 Öppna batterifacket till DHC-rumstermostat — 1 med en skruvmejsel för att lossa väggmonteringsplåten.



- 2 Avlägsna isoleringsremsan från batterifacket.
- 3 Tryck länge på systemknappen tills lysdioden börjar blinka orange.



Resultat: Anslutningsläget är aktiverat i 3 minuter.

- 4 Tryck länge på systemknappen till tillbehöret som du vill ansluta, tills lysdioden börjar blinka orange.

Resultat: Om anslutningen lyckades lyser lysdioden grönt. Om anslutningen misslyckades lyser lysdioden rött. Försök igen.

Tabell för inställning av användargränssnitt

Daikin Altherma 3

Menyalternativ	Läge	Beskrivning	Värde
Klimat 1 > Styrlogik	ENDAST installatörläge	Denna inställning definierar att enheten oavbrutet kommer att producera vatten för rumsuppvärmning i huvudzonen.	Framledningstemperatur
Klimat 2 > Styrlogik		Denna inställning definierar att enheten oavbrutet kommer att producera vatten för rumsuppvärmning i extrazonen.	

Daikin Altherma 4




Menyalternativ	Läge	Beskrivning	Värde
[1.12] Klimat 1 > Styrlogik	ENDAST installatörläge	Denna inställning definierar att enheten oavbrutet kommer att producera vatten för rumsuppvärmning i huvudzonen.	Framledningstemperatur
[2.12] Klimat 2 > Styrlogik		Denna inställning definierar att enheten oavbrutet kommer att producera vatten för rumsuppvärmning i extrazonen.	

10.3 Konfiguration

10.3.1 DHC-rumstermostat — 1

När DHC-rumstermostat — 1 används utan DHC Access Point, kan du välja följande lägen via konfigurationsmenyn direkt på tillbehöret och justera inställningarna efter eget önskemål.

Symbol på displayen	Lägen och inställningar
AUTO	Automatiskt läge

Symbol på displayen	Lägen och inställningar
MANU	Manuellt läge
Offset	Förskjutningstemperatur
Prg	Programmera scheman
	Funktionslås
	Datum och tid
	Semesterläge

**INFORMATION**

Tryck länge på menyknappen för att gå tillbaka till föregående nivå. Menyn stängs automatiskt utan att göra några ändringar om ingen funktion utförs under minst 1 minut.

Automatiskt läge

I automatiskt läge styrs temperaturen i enlighet med inställt schema. Manuella ändringar aktiveras tills nästa gång schemat ändras. Därefter aktiveras det definierade schemat igen.

**INFORMATION**

Växling från manuellt till automatiskt läge är ENDAST möjlig om datum och tid har ställts in.

Manuellt läge

I manuellt läge styrs temperaturen i enlighet med den aktuella temperatur som ställts in via tryckknapparna. Temperaturen är aktiv tills nästa manuella ändring sker.

Förskjutningstemperatur

Eftersom temperaturen mäts på själva tillbehöret kan temperaturfördelningen variera något i rummet. För att justera detta kan ett offsetvärde för temperaturen ställas in. Om en temperatur på t.ex. 20°C ställs in men det ENDAST är 18°C i rummet, måste ett offsetvärde på -2°C ställas in.

Programmera ett schema

Du kan skapa ett schema med 6 tidsintervall för uppvärmning och kylning (13 ändrade inställningar) i enlighet med dina önskemål.

Funktionslås

Det går att låsa användningen av tillbehöret för att undvika att inställningar ändras oavsiktligen (t.ex. genom ofrivillig beröring).

Datum och tid

Du kan ställa in att aktuellt datum och tid ska visas på tillbehöret.

Semesterläge

I semesterläge kan du hålla en konstant temperatur under en viss period, t.ex. under semestern eller en fest.

Aktivera automatiskt läge

Så här aktiverar du automatiskt läge:

- 1 Tryck länge på menyknappen för att öppna konfigurationsmenyn.
- 2 Välj **Auto** med hjälp av plus- och minusknapparna.
- 3 Bekräfta med menyknappen.

Resultat: Symbolen blinkar två gånger och tillbehöret växlar till automatiskt läge.

Aktivera manuellt läge

Så här aktiverar du manuellt läge:

- 1 Tryck länge på menyknappen för att öppna konfigurationsmenyn.
- 2 Välj **Manu** med hjälp av plus- och minusknapparna.
- 3 Bekräfta med menyknappen.

Resultat: Symbolen blinkar två gånger och tillbehöret växlar till manuellt läge.

Justera förskjutningstemperatur

Så här justerar du förskjutningstemperaturen:

- 1 Tryck länge på menyknappen för att öppna konfigurationsmenyn.
- 2 Välj **Offset** med hjälp av plus- och minusknapparna.
- 3 Bekräfta med menyknappen.
- 4 Välj önskad förskjutningstemperatur med hjälp av plus- eller minusknappen.
- 5 Bekräfta med menyknappen.

Resultat: Temperaturen blinkar två gånger och tillbehöret växlar tillbaka till standardvisningen.

Programmera ett schema

Så här programmerar du ett schema:

- 1 Tryck länge på menyknappen för att öppna konfigurationsmenyn.
- 2 Välj **Prg** med hjälp av plus- och minusknapparna.
- 3 Bekräfta med menyknappen.
- 4 Under menyalternativet **dAy** använder du plus- och minusknapparna för att välja enskilda dagar i veckan, alla vardagar, helgen eller hela veckan för ditt uppvärmningsschema.
- 5 Bekräfta med menyknappen.
- 6 Bekräfta starttiden 00:00 med menyknappen.
- 7 Välj önskad temperatur och starttid med hjälp av plus- och minusknapparna.
- 8 Bekräfta med menyknappen.
- Resultat:** Nästa tid visas på displayen.
- 9 (Valfritt) Justera tiden med hjälp av plus- och minusknapparna.
- 10 Välj önskad temperatur för nästa tidsperiod med hjälp av plus- och minusknapparna.
- 11 Bekräfta med menyknappen.
- 12 Upprepa detta förfarande tills temperaturen lagras för hela perioden mellan kl 00:00 och 23:59.

Resultat: Tiden blinkar två gånger och tillbehöret växlar tillbaka till standardvisningen.

Aktivera eller inaktivera funktionslåset

Aktivera funktionslåset

Så här aktiverar du funktionslåset:

- 1 Tryck länge på menyknappen för att öppna konfigurationsmenyn.
- 2 Välj **Funktionslås** med hjälp av plus- och minusknapparna.
- 3 Bekräfta med menyknappen.
- 4 Välj **On** med hjälp av plusknappen för att aktivera funktionslåset.
- 5 Bekräfta med menyknappen.

Resultat: **On** blinkar två gånger och tillbehöret växlar tillbaka till standardvisningen.

Resultat: Låssymbolen visas på displayen när funktionslåset har aktiverats.

Inaktivera funktionslåset

Så här inaktiverar du funktionslåset:

- 1 Tryck länge på menyknappen för att öppna konfigurationsmenyn.
- 2 Välj **Funktionslås** med hjälp av plus- och minusknapparna.
- 3 Bekräfta med menyknappen.
- 4 Välj **OFF** med hjälp av minusknappen för att inaktivera funktionslåset.
- 5 Bekräfta med menyknappen.

Resultat: **OFF** blinkar två gånger och tillbehöret växlar tillbaka till standardvisningen.

Ställa in datum och tid

Så här ställer du in datum och tid:

- 1 Tryck länge på menyknappen för att öppna konfigurationsmenyn.
- 2 Välj **Datum/tid** med hjälp av plus- och minusknapparna.
- 3 Bekräfta med menyknappen.
- 4 Ställ in år, månad, dag, timme och minuter med hjälp av plus- eller minusknapparna och bekräfta.

Resultat: Tiden blinkar två gånger och tillbehöret växlar tillbaka till standardvisningen.

Aktivera semesterläge





Så här aktiverar du semesterläge:

- 1 Tryck länge på menyknappen för att öppna konfigurationsmenyn.
- 2 Välj **Semester** med hjälp av plus- eller minusknapparna.
- 3 Bekräfta med menyknappen.
- 4 Använd plus- eller minusknapparna för att välja tiden fram till vilken du vill aktivera semesterläget och bekräfta.
- 5 Välj det datum fram till vilket du vill aktivera semesterläget och bekräfta.
- 6 Välj temperatur för semesterläget och bekräfta.

Resultat: Symbolen blinkar två gånger och tillbehöret växlar till semesterläge.

10.3.2 DHC-rumstermostat — 2

När DHC-rumstermostat — 2 används utan DHC Access Point, kan du välja följande lägen via konfigurationsmenyn direkt på tillbehöret och justera inställningarna efter eget önskemål.

Symbol på displayen	Lägen och inställningar
AUTO	Automatiskt läge
MANU	Manuellt läge
Offset	Förskjutningstemperatur
Prg	Programmera scheman
	Funktionslås
	Datum och tid
	Semesterläge
LCD-skärm	Välja önskad temperaturvisning
RHA	Konfigurera DHC-styrenhet för golvvärme
	Kommunikationstest

**INFORMATION**

Tryck länge på styrhjulet för att gå tillbaka till föregående nivå. Menyn stängs automatiskt utan att göra några ändringar om ingen funktion utförs under minst 1 minut.

Automatiskt läge

I automatiskt läge styrs temperaturen i enlighet med inställt schema. Manuella ändringar aktiveras tills nästa gång schemat ändras. Därefter aktiveras det definierade schemat igen.

**INFORMATION**

Växling från manuellt till automatiskt läge är ENDAST möjlig om datum och tid har ställts in.

Manuellt läge

I manuellt läge styrs temperaturen i enlighet med den aktuella temperatur som ställts in via styrhjulet. Temperaturen är aktiv tills nästa manuella ändring sker.

**INFORMATION**

Du kan stänga eller öppna ventilen helt genom att vrida styrhjulet så långt det går moturs eller medurs. **OFF** eller **On** visas.

Förskjutningstemperatur

Eftersom temperaturen mäts på själva tillbehöret kan temperaturfördelningen variera något i rummet. För att justera detta kan ett offsetvärde för temperaturen ställas in. Om en temperatur på t.ex. 20°C ställs in men det ENDAST är 18°C i rummet, måste ett offsetvärde på -2°C ställas in.

Programmera ett schema

Du kan skapa ett schema med upp till 6 tidsintervaller (13 ändrade inställningar) separat för varje veckodag, i enlighet med dina önskemål.

▪ Uppvärmning eller kylning

Du kan använda ditt golvvärmesystem för att värma upp eller kyla ner rum, förutsatt att Daikin Altherma -enheten stöder det.



INFORMATION

Denna konfiguration (endast uppvärmning av en temperaturs vattenzon med golvvärme) är ENDAST uppvärmning, kylning är INTE möjlig.

▪ Optimal start-/stoppfunktion

Med optimal start/stopp kan du nå önskad temperatur i rummet vid en viss tid.

▪ Veckoschemanummer

Du kan välja mellan följande 6 förkonfigurerade scheman:

1 Förkonfigurerad uppvärmning via radiator

Måndag till 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

Lördag till söndag	Temperatur
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

2 Förkonfigurerad uppvärmning via golvvärme

Måndag till 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

Lördag till söndag	Temperatur
00:00 – 06:00	19,0°C
06:00 – 23:00	21,0°C
23:00 – 23:59	19,0°C

3 Alternativt uppvärmningsschema

Måndag till söndag	Temperatur
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

4 Alternativt kylningsschema 1

Måndag till 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

Lördag till söndag	Temperatur
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

5 Förkonfigurerad kylning via golvvärme

Måndag till 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

Lördag till söndag	Temperatur
00:00 – 06:00	23,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	23,0°C

6 Alternativt kylningsschema 2

Måndag till söndag	Temperatur
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C



INFORMATION

Denna konfiguration (endast uppvärmning av en temperaturs vattenzon med golvvärme) är ENDAST uppvärmning, kylning är INTE möjlig.

Funktionslås

Det går att låsa användningen av tillbehöret för att undvika att inställningar ändras oavsiktligen (t.ex. genom ofrivillig beröring).

Datum och tid

Du kan ställa in att aktuellt datum och tid ska visas på tillbehöret.

Semesterläge

I semesterläge kan du hålla en konstant temperatur under en viss period, t.ex. under semestern eller en fest.

Välja önskad temperaturvisning

Du kan välja vilken temperatur som ska visas på tillbehöret. Det finns 3 alternativ:

- visning av den faktiska temperaturen
- visning av börvärdestemperaturen eller
- alternativ visning av den faktiska temperaturen och luftfuktigheten.

Konfigurera DHC-styrenhet för golvvärme

Du kan konfigurera din DHC-styrenhet för golvvärme via DHC-rumstermostaten.

Kommunikationstest

Du kan kontrollera anslutningen mellan din DHC-rumstermostat och DHC-styrenhet för golvvärme.

Aktivera automatiskt läge

Så här aktiverar du automatiskt läge:

- 1 Tryck länge på kontrollhjulet för att öppna konfigurationsmenyn.
- 2 Välj **Auto** genom att vrida styrhjulet.
- 3 Tryck kort på styrhjulet för att bekräfta.

Aktivera manuellt läge

Så här aktiverar du manuellt läge:

- 1 Tryck länge på kontrollhjulet för att öppna konfigurationsmenyn.
- 2 Välj **Manu** genom att vrida styrhjulet.
- 3 Tryck kort på styrhjulet för att bekräfta.
- 4 Vrid styrhjulet för att ställa in önskad temperatur.

Justera förskjutningstemperatur

Så här justerar du förskjutningstemperaturen:

- 1 Tryck länge på kontrollhjulet för att öppna konfigurationsmenyn.
- 2 Välj **Offset** genom att vrida styrhjulet.
- 3 Tryck kort på styrhjulet för att bekräfta.
- 4 Välj önskad förskjutningstemperatur med hjälp av styrhjulet.
- 5 Tryck kort på styrhjulet för att bekräfta.

Programmera ett schema

Så här programmerar du ett schema:

- 1 Tryck länge på kontrollhjulet för att öppna konfigurationsmenyn.
- 2 Välj **Prg** genom att vrida styrhjulet.
- 3 Tryck kort på styrhjulet för att bekräfta.
- 4 Vrid styrhjulet och välj:
 - **type** för att växla mellan uppvärmning (**HEAT**) eller kylning (**COOL**),
 - **Pr.nr** för att ställa in veckoschemanummer (**nr. 1, nr. 2, ... nr. 6**),
 - **Pr.Ad** för individuella inställningar av veckoschemat,
 - **OSSF** för att aktivera (**On**) eller inaktivera (**Off**) optimal start-/stoppfunktion.

**INFORMATION**

Denna konfiguration (endast uppvärmning av en temperaturs vattenzon med golvvärme) är ENDAST uppvärmning, kylning är INTE möjlig.

Programmera ett veckoschema

Så här programmerar du ett veckoschema:

- 1 Tryck länge på kontrollhjulet för att öppna konfigurationsmenyn.
- 2 Välj **Prg** genom att vrida styrhjulet.
- 3 Tryck kort på styrhjulet för att bekräfta.
- 4 Välj **Pr.Ad.** genom att vrida styrhjulet.
- 5 Tryck kort på styrhjulet för att bekräfta.
- 6 Välj önskat schema genom att vrida styrhjulet.
- 7 Tryck kort på styrhjulet för att bekräfta.
- 8 Under menyalternativet **dAy** väljer du enskilda dagar i veckan, alla vardagar, helgen eller hela veckan för ditt uppvärmningsschema.
- 9 Tryck kort på styrhjulet för att bekräfta.
- 10 Bekräfta starttiden 00:00 med styrhjulet.
- 11 Vrid styrhjulet för att välja önskad temperatur för starttiden.
- 12 Tryck kort på styrhjulet för att bekräfta.
Resultat: Nästa tid visas på displayen. Du kan ändra denna tid med hjälp av styrhjulet.
- 13 Vrid styrhjulet för att välja önskad temperatur för nästa period.
- 14 Tryck kort på styrhjulet för att bekräfta.
- 15 Upprepa detta förfarande tills temperaturen ställs in för hela perioden mellan 00:00 och 23:59.

Aktivera eller inaktivera funktionslåset

Så här aktiverar eller inaktiverar du funktionslåset:

- 1 Tryck länge på kontrollhjulet för att öppna konfigurationsmenyn.
- 2 Välj **Funktionslås** genom att vrida styrhjulet.
- 3 Tryck kort på styrhjulet för att bekräfta.
- 4 Vrid styrhjulet för att välja **On** för att aktivera funktionslåset eller **Off** för att inaktivera funktionslåset.

Ställa in datum och tid

Så här ställer du in datum och tid:

- 1 Tryck länge på kontrollhjulet för att öppna konfigurationsmenyn.
- 2 Välj **Datum/tid** genom att vrida styrhjulet.
- 3 Ställ in år, månad, dag, timme och minuter genom att vrida styrhjulet.
- 4 Tryck kort på styrhjulet för att bekräfta.

Aktivera semesterläge

Så här aktiverar du semesterläge:

- 1 Tryck länge på kontrollhjulet för att öppna konfigurationsmenyn.
- 2 Välj **Semester** genom att vrida styrhjulet.

- 3 Tryck kort på styrhjulet för att bekräfta.
- 4 Vrid styrhjulet för att välja starttid och datum (**S**), och bekräfta.
- 5 Vrid styrhjulet för att välja sluttid och datum (**E**), och bekräfta.
- 6 Vrid styrhjulet för att ställa in den temperatur som du vill bibehålla under den angivna tiden och bekräfta.
- 7 Vrid styrhjulet för att välja i vilka rum du vill aktivera semesterläget:
 - **OnE**: Semesterläget är aktiverat för aktuell DHC-rumstermostat.
 - **ALL**: Semesterläget är aktiverat för alla DHC-rumstermostater som är anslutna till DHC-styrenheten för golvvärme.

Välja önskad temperaturvisning

- 1 Tryck länge på kontrollhjulet för att öppna konfigurationsmenyn.
- 2 Välj **LCD** genom att vrida styrhjulet.
- 3 Tryck kort på styrhjulet för att bekräfta.
- 4 Vrid styrhjulet och välj:
 - **ACT** för visning av den faktiska temperaturen,
 - **Set** för visning av börvärdestemperaturen,
 - **ActH** för växelvis visning av aktuell temperatur och luftfuktighet.
- 5 Tryck kort på styrhjulet för att bekräfta.

Konfigurera DHC-styrenhet för golvvärme

Du kan konfigurera din DHC-styrenhet för golvvärme via DHC-rumstermostaten—
2. Gör på följande sätt:

- 1 Tryck länge på kontrollhjulet för att öppna konfigurationsmenyn.
- 2 Välj **FAL** genom att vrida styrhjulet.
- 3 Tryck kort på styrhjulet för att bekräfta.
- 4 (Tillval) Om DHC-rumstermostaten är ansluten till fler än en DHC-styrenhet för golvvärme väljer du den du önskar med hjälp av styrhjulet.
- 5 Justera uppställning, tid/uppföljningstid, ekotemperaturer, intervall osv.

Utföra ett kommunikationstest

Du kan kontrollera anslutningen mellan din DHC-rumstermostat — 2 och DHC-styrenhet för golvvärme, enligt följande:

- 1 Tryck länge på kontrollhjulet för att öppna konfigurationsmenyn.
- 2 Välj **kommunikationstest** genom att vrida styrhjulet.
- 3 Tryck kort på styrhjulet för att bekräfta.

Resultat: Beroende aktuell status på DHC-styrenheten för golvvärme slås tillbehöret på eller av för bekräftelse.

10.3.3 DHC-styrenhet för golvvärme

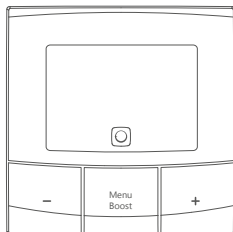
DHC-styrenhet för golvvärme kan ENDAST konfigureras via DHC-rumstermostat —
2. Se "[Konfigurera DHC-styrenhet för golvvärme](#)" [► 95].

10.4 Manuell drift

10.4.1 DHC-rumstermostat — 1

Efter anslutning och montering är enkla funktioner tillgängliga direkt på tillbehöret.

- **Temperatur:** Tryck på plus- och minusknapparna för att ändra temperaturen. I automatiskt läge aktiveras manuella ändringar tills nästa gång schemat ändras. Därefter aktiveras det definierade schemat igen. I manuellt läge är temperaturen aktiv tills nästa manuella ändring sker.
- **Boost-funktion:** Tryck kort på boost-knappen för att aktivera boost-funktionen. Med boost-funktionen värms radiatoren upp snabbt och kort genom att öppna ventilen.



10.4.2 DHC-rumstermostat — 2

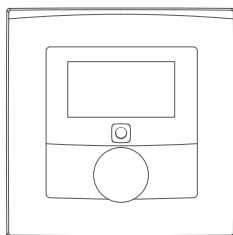
Efter konfigurering är enkla funktioner tillgängliga direkt på tillbehöret.



INFORMATION

Om DHC-rumstermostaten befinner sig i standbyläge trycker du en gång på styrhjulet för att aktivera den.

- **Temperatur:** Använd styrhjulet för att ändra temperaturen. I automatiskt läge aktiveras manuella ändringar tills nästa gång schemat ändras. Därefter aktiveras det definierade schemat igen. I manuellt läge är temperaturen aktiv tills nästa manuella ändring sker.
- **Boost-funktion:** Tryck kort på styrhjulet för att aktivera boost-funktionen. Med boost-funktionen värms radiatoren upp snabbt och kort genom att öppna ventilen.



10.4.3 DHC-styrenhet för golvvärme

Efter konfigurering är enkla funktioner tillgängliga direkt på tillbehöret.

Slå på eller stänga av värmezoner

För installations- och teständamål kan du manuellt slå på eller stänga av enskilda värmezoner. Gör på följande sätt:

- 1 Välj önskad kanal med hjälp av väljarknappen.
- 2 Tryck på väljarknappen tills lysdioden blinkar grön 3 gånger.

Resultat: Kanalen slås på eller av **under 15 minuter**. Därefter kommer normal drift att fortsätta för värmezonen.

10.5 Förlust av internetanslutning vid användning av DHC-radiatortermostat

DHC-radiatortermostaten kommunicerar med DHC Access Point, som kopplar tillbehöret till molnet. ONECTA-molnet sänder driftkommandon till DHC-radiatortermostaten via DHC Access Point.

Beslutet om huruvida en begäran om värmebehov behöver aktiveras fattas i molnet. När internetanslutningen går förlorad innebär det att det inte går att garantera korrekt värmebehov. Om det efter 2 timmar fortfarande inte finns någon internetanslutning kommer IO Box att aktivera nöddrift. Beroende på tidsinställningen kommer IO Box:

- Inte begära något värmebehov till Daikin Altherma-enheten under sommartid, för att undvika onödig energiförbrukning.
- Begära värmebehov till Daikin Altherma-enheten under vintertid, för att säkerställa att ingen komfortförlust uppstår.

Observera att DHC-styrenheten för golvvärme inte behöver kommunicera med molnet, eftersom den kan kommunicera direkt med IO Box. Detta innebär att när en förlust av internetanslutning (mer än 2 timmar) skulle inträffa i den situation som beskrivs i "[3.2.1 Endast uppvärmning i dubbelzon](#)" [[▶ 54](#)], kan golvvärmebehovet fortsätta att fungera normalt, även offline. Samtidigt aktiveras behovet av radiatorer genom nöddrift.

