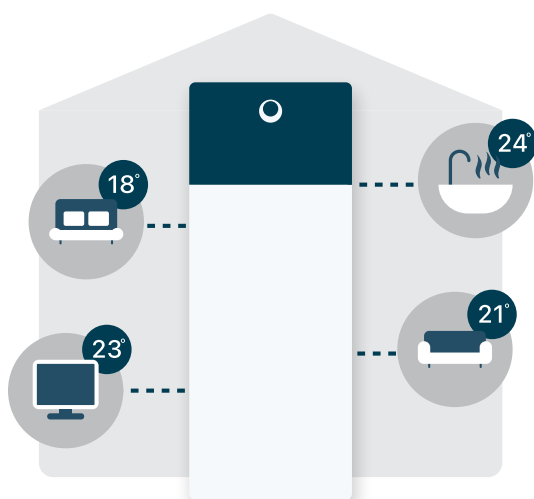


Brukerveiledning

Daikin Home Controls



EKRACPUR1PA
EKRACPUR1PU
EKRCTRD12BA
EKRCTRD13BA
EKRMIBEV1V3
EKRRVATR2BA
EKRRVATU1BA
EKRENDI1BA
EKRSIBD1V3
EKRUFT61V3
EKRK

Innholdsfortegnelse

1	Daikin Home Controls	4
1.1	Om Daikin Home Controls (DHC)	4
1.1.1	Kontroll for hvert enkelt rom	4
1.1.2	Tidsplaner	4
1.1.3	Skytilkobling	5
1.2	Om DHC trådløs kommunikasjon	5
1.3	Om DHC-tilbehør	6
1.4	Om enheter som støttes	10
2	Opprinnelig oppsett	14
2.1	Oppsett av DHC Access Point	14
2.1.1	Legge til et DHC Access Point i ONECTA-appen	14
2.2	IO Box	21
2.2.1	Legge til en IO Box i ONECTA-appen	22
2.3	Annet DHC-tilbehør	28
2.3.1	Legge til DHC-tilbehør i ONECTA-appen	29
2.3.2	Opprettelse og tildeling av rom	34
2.4	DHC-gulvvarmestyringsenhet	38
2.4.1	Legger til en DHC-gulvvarmestyringsenhet i ONECTA-appen	38
2.5	Test av oppsett	47
3	Bruksmåter	48
3.1	Enkeltområde	48
3.1.1	Kun oppvarming i enkeltområde	48
3.1.2	Oppvarming/kjøling i enkeltområde	49
3.1.3	Enkeltsoner til dobbeltsoner	49
3.1.4	Spesiell bruk: Enkeltområde med reversibel luftavfukter	50
3.1.5	Spesialanvendelse: enkeltsoner reversibel uten avfukter	53
3.2	Bizone	54
3.2.1	Kun Bizone-oppvarming	54
3.2.2	Bizoneoppvarming/-kjøling	54
3.2.3	Kun bizoneoppvarming med romtermostat (Menneskelig komfortgrensesnitt)	55
3.2.4	Kun bizone-reversibel med romtermostat (Menneskelig komfortgrensesnitt)	55
3.2.5	Spesialanvendelse: Bizone-oppvarming/kjøling med avfukter	56
4	Tilkoblinger til Daikin Altherma-enheten	58
5	Kompatibilitet	59
6	Brukergrensesnitt-innstillinger for Daikin Altherma	61
6.1	Innstillinger for enkeltområde	61
6.2	Innstillinger for bizone	63
6.3	Innstillinger for spesialanvendelser	66
7	Fastvareoppdateringer	69
8	Feilsøking	70
8.1	Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger	70
8.1.1	For å tilbakestille og slette hele installasjonen	70
8.1.2	Tilbakestille DHC Access Point	70
8.1.3	Tilbakestille DHC Radiatortermostat	70
8.1.4	Tilbakestille DHC Radiatortermostat (UK)	71
8.1.5	Tilbakestille DHC Romsensor	71
8.1.6	Tilbakestille DHC Romtermostat — 1	71
8.1.7	Tilbakestille DHC Romtermostat — 2	71
8.1.8	Tilbakestille DHC grunnmodell IO Box	72
8.1.9	Tilbakestille DHC Gulvvarmekontroller — 6 soner	72
8.1.10	Tilbakestille DHC Multi IO Box	72
8.2	Tilbehør som ikke kan nås	72
9	Koblingsskjema	74
9.1	DHC grunnmodell IO Box	74
9.2	DHC Multi IO Box	75
9.3	DHC Multi IO Box med EKRC	77
10	Tillegg	80
10.1	Retningslinjer ved installering av en DHC Gulvvarmekontrollenhet	80

10.1.1	Grunnleggende krav	80
10.1.2	Om soneinndeling.....	80
10.1.3	Om bruk av en DHC gulvvarmekontroller	82
10.1.4	Tekniske spesifikasjoner	82
10.2	Om ikke tilkoblede løsninger.....	83
10.2.1	Enhet for oppvarming med kun én sone for vanntemperatur med gulvoppvarming	83
10.2.2	Bizone-enhet med to uavhengige vannsoner	86
10.3	Konfigurasjon.....	88
10.3.1	DHC Romtermostat — 1	88
10.3.2	DHC Romtermostat — 2	92
10.3.3	DHC Gulvvarmekontroller.....	98
10.4	Manuell drift.....	98
10.4.1	DHC Romtermostat — 1	98
10.4.2	DHC Romtermostat — 2	98
10.4.3	DHC Gulvvarmekontroller.....	98
10.5	Tap av internettforbindelse ved bruk av DHC-radiatortermostat.....	99

1 Daikin Home Controls

1.1 Om Daikin Home Controls (DHC)

Daikin Home Controls er et utvalg av tilbehør som utvider mulighetene i din Daikin Altherma-enhet for å tilby behovsbasert kontroll og kontroll for hvert enkelt rom over oppvarmingen (og kjølingen hvis din Daikin Altherma-enhet støtter dette) i hele huset, med økt bokomfort som resultat.

Reguleringen av oppvarming eller kjøling kan kontrolleres via DHC-gulvvarmestyringsenheten eller DHC-radiatortermostater.

Systemet samhandler med din Daikin Altherma-enhet via en DHC Multi IO Box (for reversible enheter) eller en DHC grunnmodell IO Box (for enheter med kun oppvarming). Ett av IO Box-tilbehøret er det eneste DHC-tilbehøret som er obligatorisk for å kunne koble Daikin Altherma-enheter til DHC-økosystemet. Du finner mer informasjon om hvordan du konfigurerer hydraulikktilkoblingene og eksempler på bruksområder i installatørhåndboken for Daikin Altherma.

DHC-tilbehørsenheter kan kommunisere med hverandre via en trådløs protokoll. DHC Access Point gir tilgang til ONECTA-skyen og sørger for en intuitiv konfigurering av systemet via ONECTA-appen, og tilbyr også oppvarmings-/kjølingsplaner for hvert enkelt rom. Romtemperaturen kan overvåkes via ONECTA-appen ved hjelp av en av DHC-romtermostatene, DHC-radiatortermostatene eller en DHC-romsensor.

Oppvarmingen kontrolleres automatisk og det gjør hverdagen enklere. Likevel kan du reagere fleksibelt på endrede forhold og justere til ønsket temperatur i forhold til dine behov.

1.1.1 Kontroll for hvert enkelt rom

For å sette opp kontrollen for et rom, kreves følgende:

- Rommet MÅ ha et DHC kontrollert varmestrålingslegeme:
 - En DHC-radiatortermostat på en radiator,
 - En DHC-styringsenhet for gulvvarme i kombinasjon med gulvvarme, eller
 - En Homematic IP pluggbar bryter og måler, som integrerer en elektrisk varmekilde.
- Rommet MÅ ha et DHC-tilbehør som kan måle temperaturen (ved gulvvarme):
 - en DHC-romtermostat, eller
 - a DHC-romsensor

Vær oppmerksom på at en DHC-romtermostat IKKE er obligatorisk for radiatorer med DHC-radiatortermostat, da DHC-radiatortermostaten kan måle temperaturen på egen hånd. Tillegg av en DHC-romtermostat vil imidlertid øke komforten, fordi du kan velge stedet der temperaturen måles. Med ONECTA-appen blir begge tilbehørene lagt til rommet og DHC-radiatortermostaten vil følge temperaturmålingen fra DHC-romtermostaten.

1.1.2 Tidsplaner

I ONECTA-appen kan du opprette og administrere et hus (maks. 5) med maksimalt 25 rom og opp til 40 DHC-tilbehørsenheter. For hvert rom kan man sette opp totalt 6 planer:

- 3 for oppvarming (aktiveres når Daikin Altherma-enheten er i oppvarmingsmodus)

- 3 for kjøling (aktiveres når Daikin Altherma-enheten er i kjølemodus)

Hver plan kan ha maksimalt 6 tidsperioder per dag. En tidsperiode kan legges inn ved å velge en starttid, en stopptid og et settpunkt.

Tidsplaner i DHC-økosystemet oppfører seg annerledes enn planleggingsfunksjonen som Daikin Altherma-enheten tilbyr. Når en tidsplan er satt i ONECTA-appen, vil systemet forsøke å nå ønsket temperatur ved å aktivere oppvarming/kjøling for å nå det ønskede settpunktet innen det planlagte tidspunktet. DHC har som mål å optimalisere når den skal prøve å nå ønsket settpunkt, og tar hensyn til hvordan DHC-oppsettet har klart å nå ønsket settpunkt dagene før. På den annen side vil en tidsplan som er satt på Daikin Altherma (uten å bruke DHC), bare begynne å forsøke å nå det ønskede settpunktet på det planlagte tidspunktet.



INFORMASJON

Feriemodus kan aktiveres i ONECTA-appen for å avvike fra dine normale tidsplaner uten behov for å endre dem. Når feriemodus er aktiv, slås romoppvarming/-kjøling AV og systemet blir satt i standby.

1.1.3 Skytilkobling

Skytilkoblingen fungerer som en bro mellom DHC Access Point og de andre DHC-tilbehørsenhetene. Den gjør det mulig for ONECTA-appen å konfigurere og administrere de forskjellige DHC-tilbehørsenhetene og innretningene i ditt ONECTA-system.

Ved et avbrudd i tilkoblingen mellom ONECTA-skyen, vil ONECTA-appen IKKE kunne administrere dine DHC-tilbehørsenheter og innretninger, men den direkte trådløse forbindelsen mellom DHC-tilbehørsenhetene garanterer korrekt oppvarmings- eller kjøle drift.

1.2 Om DHC trådløs kommunikasjon

DHC trådløs kommunikasjon bruker 868 MHz radiobåndet. Det oppstår ingen forstyrrelser fra WLAN, Bluetooth, videostrømming eller andre brukere av 2,4 GHz og 5 GHz.



MERKNAD

For å unngå radioforstyrrelser mellom forskjellige DHC tilbehør, anbefales det å overholde en minimumsavstand på 50 cm mellom WLAN-rutere og DHC-tilbehør, og mellom hvert enkelt DHC-tilbehør.

Trådløs rekkevidde

Avhengig av typen enhet kan man oppnå en trådløs rekkevidde på mellom 150 og 400 meter med fri sikt. Signalstyrken vil variere, avhengig av hvor mange hindringer som finnes mellom enhetene. Unngå ALLTID å plassere trådløse enheter inne i metallskap og lignende, eller nær andre trådløse enheter. Bruk RF-analyseinstrumentet til å oppdage rekkeviddeproblemer. Hvis du vil ha mer informasjon, se "[8.2 Tilbehør som ikke kan nås](#)" [[▶ 72](#)].

Enheter som ikke kan nås

Enheter kan være umulig å nå av forskjellige årsaker:

- Lav signalstyrke (du kan legge til en HmIP-PSM for å løse dette problemet, se "[8.2 Tilbehør som ikke kan nås](#)" [[▶ 72](#)]),
- Lavt batteri, eller

- Driftssyklusgrense ble nådd (se Driftssyklusgrense).

Hvis mulig vil ONECTA-appen gi et varsel som forklarer hvorfor en enhet ikke kan nås.



INFORMASJON

Det anbefales å holde tilbehørene i nærheten av DHC Access Point når de legges til i ONECTA-appen.

RF-analyseinstrument

For å sjekke radioforholdene for ditt DHC-tilbehør, kan du bruke EQ3-RFA radioanalyse. Ved å analysere sender- og mottakereffekt for DHC-tilbehøret som benyttes, er det enklere å avgjøre hvor du skal plassere de enkelte tilbehørsenheter for å få optimale resultater.

Hvis du støter på problemer, kontakt Daikin Service Centre.

Driftssyklus

Det trådløse DHC-tilbehøret bruker følgende frekvensbånd:

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

For å sikre driften for alle enheter som bruker dette området, er det lovkrav om å begrense enhetenes sendetid. Begrensning av sendetiden minimerer risikoen for forstyrrelser.

Den såkalte "driftssyklusen" er den maksimale sendetiden. Det er forholdet mellom tiden en enhet faktisk sender og måleperioden (1 time), og det uttrykkes som en prosentandel av 1 time.

Hvis den tillatte sendetiden nås, vil DHC-tilbehøret slutte å sende inntil slutten av tidsperioden er nådd.

For eksempel, når en enhet har en driftssyklusbegrensning på 1%, har den tillatelse til å sende i BARE 36 sekunder en 1-times periode. Etter dette vil den slutte å sende inntil den 1-times perioden har utløpt.

DHC-tilbehøret oppfyller denne begrensningen fullt ut, og bruker 2 frekvensbånd med driftssyklus på henholdsvis 1% og 10%.

Under normal drift av DHC-tilbehør vil denne tidsgrensen vanligvis IKKE bli nådd. Men det er mulig at grensen nås under oppstart eller ved installasjon av et nytt system. I så fall vil tilbehørets LED lyse rødt. Det vil kanskje være inaktivt i en kort periode (maks. 1 time) inntil tidsbegrensningen for sending har utløpt. Etter denne perioden vil det fungere normalt igjen.

1.3 Om DHC-tilbehør

DHC-økosystemet inneholder 12 tilbehørsenheter. Tabellen nedenfor gir en fullstendig oversikt over dette tilbehøret.

Daikin-referanse	Full modellbeskrivelse
EKRACPUR1PA	DHC Access Point
EKRACPUR1PU	DHC Access Point (UK)
EKRACPUR2PA	DHC Access Point 2
EKRACPUR2PU	DHC Access Point 2 (STORBRIANNIA)
EKRCTRD12BA	DHC-romtermostat – 1

Daikin-referanse	Full modellbeskrivelse
EKRCTRD13BA	DHC-romtermostat – 2
EKRMIBEV1V3	DHC Multi IO Box
EKRRVATR2BA	DHC-radiatortermostat
EKRRVATU1BA	DHC-radiatortermostat (UK)
EKRSEND11BA	DHC-romsensor
EKRSIBDI1V3	DHC grunnmodell IO Box
EKRUFHT61V3	DHC-gulvvarmestyringsenhet – 6 soner



INFORMASJON

For å integrere DHC-tilbehør i DHC-økosystemet kreves enten DHC grunnmodell IO Box eller DHC Multi IO Box. Annet tilbehør fra DHC er valgfritt.

Selv om DHC Access Point anbefales på det sterkeste for å gjøre det enklere å konfigurere og overvåke tilbehør via ONECTA-appen, er det IKKE et absolutt krav. Merk at de mulige bruksområdene for et oppsett uten DHC Access Point er mer begrenset og situasjonsbetinget. I dette tilfellet er det IKKE mulig å bruke de programmene som er beskrevet i "3 Bruksmåter" [▶ 48]. Hvis du vil ha mer informasjon, se "10.2 Om ikke tilkoblede løsninger" [▶ 83].

DHC Access Point

DHC Access Point kobler ONECTA-appen på din smarttelefon via ONECTA-skyen til alt DHC-tilbehør. Den overfører konfigurasjons- og driftskommandoer fra ONECTA-appen til DHC-tilbehøret.



INFORMASJON

Utformingen av DHC Access Point-enhetene er forskjellig, men funksjonaliteten er den samme.



1–1 DHC Access Point og DHC Access Point (UK)



1–2 DHC Access Point 2 og DHC Access Point 2 (STORBRITANNIA)

DHC-romtermostat – 1 og DHC-romtermostat – 2

DHC-romtermostaten måler temperaturen og den relative fuktigheten i rommet. Den gir også mulighet til tidskontrollert regulering av dine konvensjonelle radiatorer med DHC-radiatortermostater, eller av gulvoppvarming i kombinasjon med DHC-gulvvarmestyringsenheter, og justerer tidsperioder for oppvarming etter dine individuelle behov.



1-3 DHC-romtermostat – 1



1-4 DHC-romtermostat – 2

DHC Multi IO Box

DHC Multi IO Box kobler din Daikin Altherma-enhet til DHC-økosystemet. Dette tilbehøret gir mulighet til komfortabel og behovsbasert regulering av romtemperaturen for både oppvarming og kjøling i tråd med dine personlige behov, forutsatt at din Daikin Altherma-enhet støtter dette.



1-5 DHC Multi IO Box

DHC-radiatortermostat

DHC Radiatortermostat gir deg muligheten til tidskontrollert regulering av romtemperaturen via en oppvarmingsplan med individuelle tidsperioder. For nøyaktig regulering av romtemperaturen, kan DHC-romtermostaten måle den faktiske temperaturen i et rom og overføre data til DHC-radiatortermostaten.

DHC-radiatortermostaten er kompatibel med M30×15-tilkoblinger, og adaptere er inkludert i esken. For å støtte M28-tilkoblinger er det påkrevd med ytterligere en eQ-3-adapter (delenummer 76030A1B), som selges separat.



1-6 DHC-radiatortermostat

DHC-radiatortermostat (UK)

DHC Radiatortermostat gir deg muligheten til tidskontrollert regulering av romtemperaturen via en oppvarmingsplan med individuelle tidsperioder. Du kan opprette 3 forskjellige planer med opp til 6 tidsperioder per dag.

På denne måten kan radiatortermostaten regulere settpunktet på romnivå. Når settpunktet for et rom er høyere enn den aktuelle romtemperaturen, signaliserer radiatortermostaten varmebehovet til IO Box, som i sin tur styrer varmebehovet på Daikin Altherma-enheten;



1-7 DHC-radiatortermostat (UK)

DHC-romsensor

DHC-romsensoren måler romtemperaturen og fuktigheten, og overfører disse verdiene i intervaller til DHC Access Point og til ONECTA-appen, og gjør det mulig å regulere romklimaet i tråd med dine behov.



1–8 DHC-romtermostat

DHC grunnmodell IO Box

DHC grunnmodell IO Box kobler din Daikin Altherma-enhet til DHC-økosystemet. Dette tilbehøret gir mulighet til komfortabel og behovsbasert regulering av romtemperaturen for oppvarming i tråd med dine personlige behov.



1–9 DHC grunnmodell IO Box

DHC-gulvvarmestyringsenhet – 6 soner

DHC-gulvvarmestyringsenheten gir komfortabel og behovsbasert regulering rom for rom for ditt gulvvarmesystem, i tråd med dine personlige behov, via ONECTA-appen i kombinasjon med et DHC Access Point.

For mer informasjon og retningslinjer for montering, se "[10.1 Retningslinjer ved installering av en DHC Gulvvarmekontrollenhet](#)" [▶ 80].



1–10 DHC-gulvvarmestyringsenhet

1.4 Om enheter som støttes

Det finnes en rekke enheter fra Homematic IP som kan integreres i DHC-økosystemet. Følgende tabell viser en oversikt over disse enhetene.

Referanse	Full modellbeskrivelse
HmIP-PSM HmIP-PSM-2 HmIP-PSM-2-QHJ	Pluggbar switch og måler
HmIP-PSM-PE HmIP-PSM-PE-2	Pluggbar switch og måler (Pinne-Jording)
HmIP-PSM-UK	Pluggbar switch og måler (UK)
HmIP-PSM-IT	Pluggbar switch og måler (IT)
HmIP-PSM-CH HmIP-PSM-CH-2	Pluggbar switch og måler (CH)
HmIP-SWDO	Vindus- og dørkontakt – optisk
HmIP-SWDO-I HmIP-SWDO-A	Vindus- og dørkontakt – skjult installasjon
HmIP-SWDO-PL HmIP-SWDO-PL-2	Vindus- og dørkontakt – optisk, pluss
HmIP-SWDM HmIP-SWDM-2	Vindus- og dørkontakt med magnet

Pluggbar switch og måler

Homematic IP pluggbar switch og måler kan brukes til forskjellige formål. ONECTA-appen støtter følgende funksjonaliteter:

- Styringsenhet for varmestralingslegeme: integrerer en elektrisk oppvarmingsenhet som, i kombinasjon med en romtermostat, kan reguleres og planlegges med ONECTA-systemet.
- Bryterkontroll: Aktivere enheter med en på/av-bryter i ONECTA-appen.
- Strømmåler: Måler nøyaktig strømforbruk.
- RF rekkeviddeutvidelse: Løser problemer med enheter som ikke kan nås.



1-11 Pluggbar switch og måler



1-12 Pluggbar switch og måler (Pinne-Jording)



1-13 Pluggbar switch og måler (UK)



1-14 Pluggbar switch og måler (IT)



1-15 Pluggbar switch og måler (CH)

Vindus- og dørkontakt

Vindus- og dørkontakten lar systemet reagerer på en åpen dør eller et åpent vindu ved å justere den ønskede romtemperaturen.



1-16 Vindus- og dørkontakt – optisk



1-17 Vindus- og dørkontakt – skjult installasjon



1-18 Vindus- og dørkontakt – optisk, pluss



1-19 Vindus- og dørkontakt med magnet

2 Opprinnelig oppsett

For å kunne begynne å bruke DHC-økosystemet, må du først sette opp DHC Access Point. Når oppsettet er fullført, kan du enkelt legge til annet DHC-tilbehør.

DHC Access Point gir tilgang til Internett. Annet DHC-tilbehør blir koblet til DHC Access Point, noe som betyr at de kan administreres fullt ut via ONECTA-appen. Dette er den anbefalte måten å bruke DHC-tilbehør på.



INFORMASJON

Sørg ALLTID for en minimumsavstand på 50 cm mellom tilbehør.

2.1 Oppsett av DHC Access Point

Når du konfigurerer DHC Access Point for første gang, må du sørge for at:

- DHC Access Point er koblet til en strømkilde ved å plugge inn nettstrømadapteren,
- DHC Access Point er koblet til ruterens via en Ethernet-kabel.

Når DHC Access Point oppdager en aktiv Internetttilkobling, vil den prøve å oppdatere fastvaren til den nyeste tilgjengelige versjonen. LED-lampen vil skifte mellom ulike farger til den til slutt fortsetter å lyse blått. Dette indikerer at forbindelsen til nettskyen er opprettet. Enheten kan nå legges til i ONECTA-appen.



INFORMASJON

Fremgangsmåten for å sette opp DHC Access Point og DHC Access Point 2 er identisk. Den eneste forskjellen mellom enhetene er plasseringen av LED-lampen på enheten. Du finner mer informasjon i installasjons- og brukerhåndboken for tilbehøret.



EKRACPUR1PA / EKRACPUR1PU

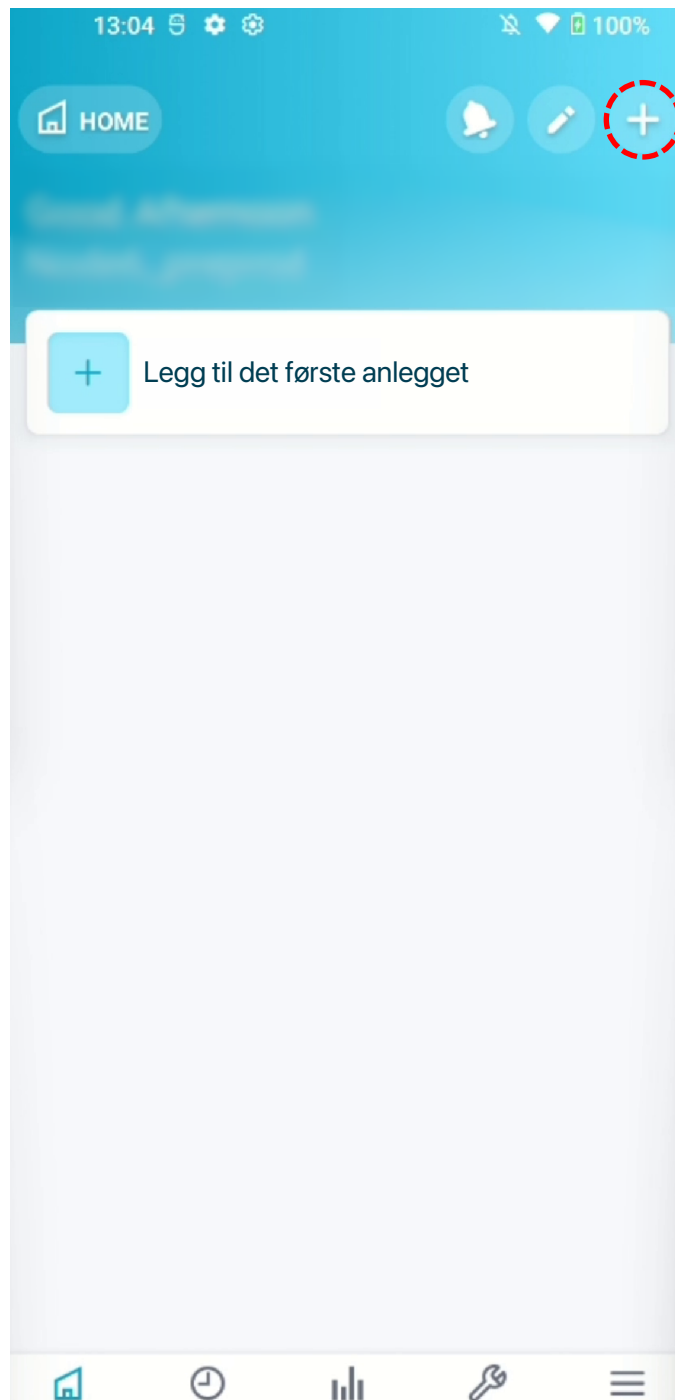


EKRACPUR2PA / EKRACPUR2PU

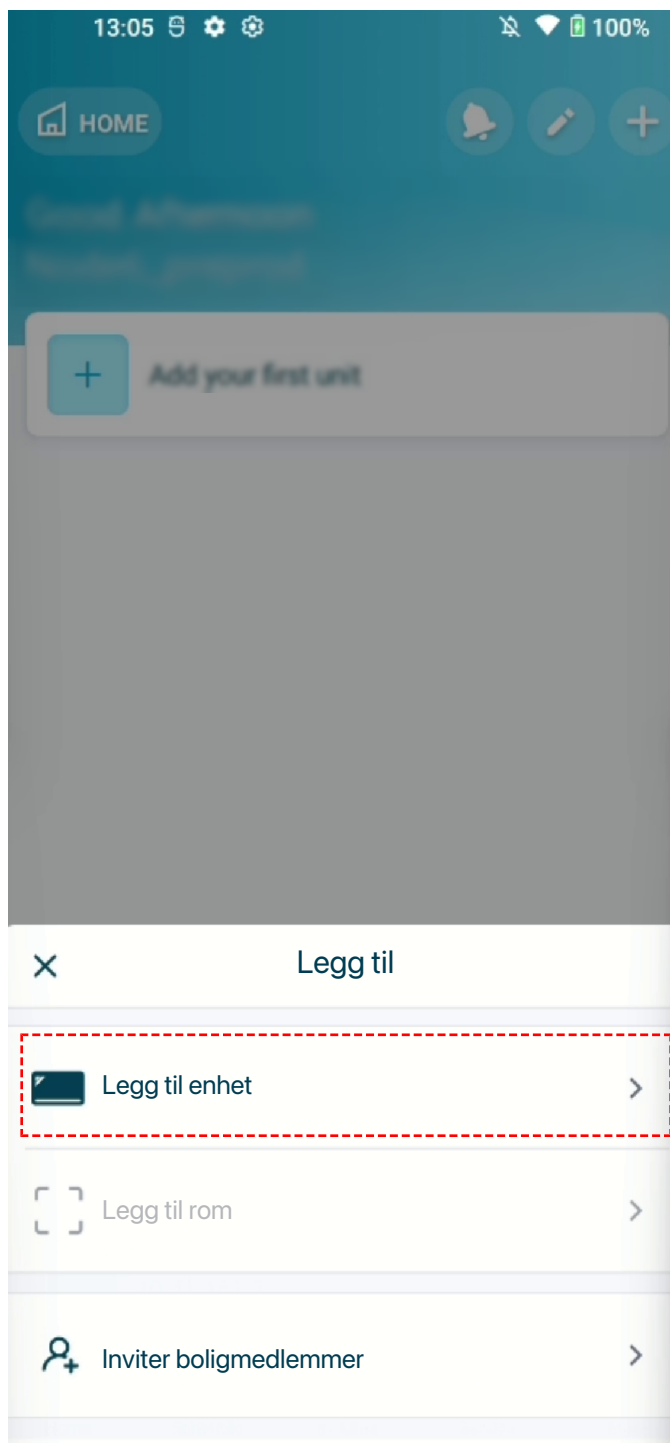
2.1.1 Legge til et DHC Access Point i ONECTA-appen

Forutsetning: DHC Access Point er koblet til nettskyen (vedvarende blå LED).

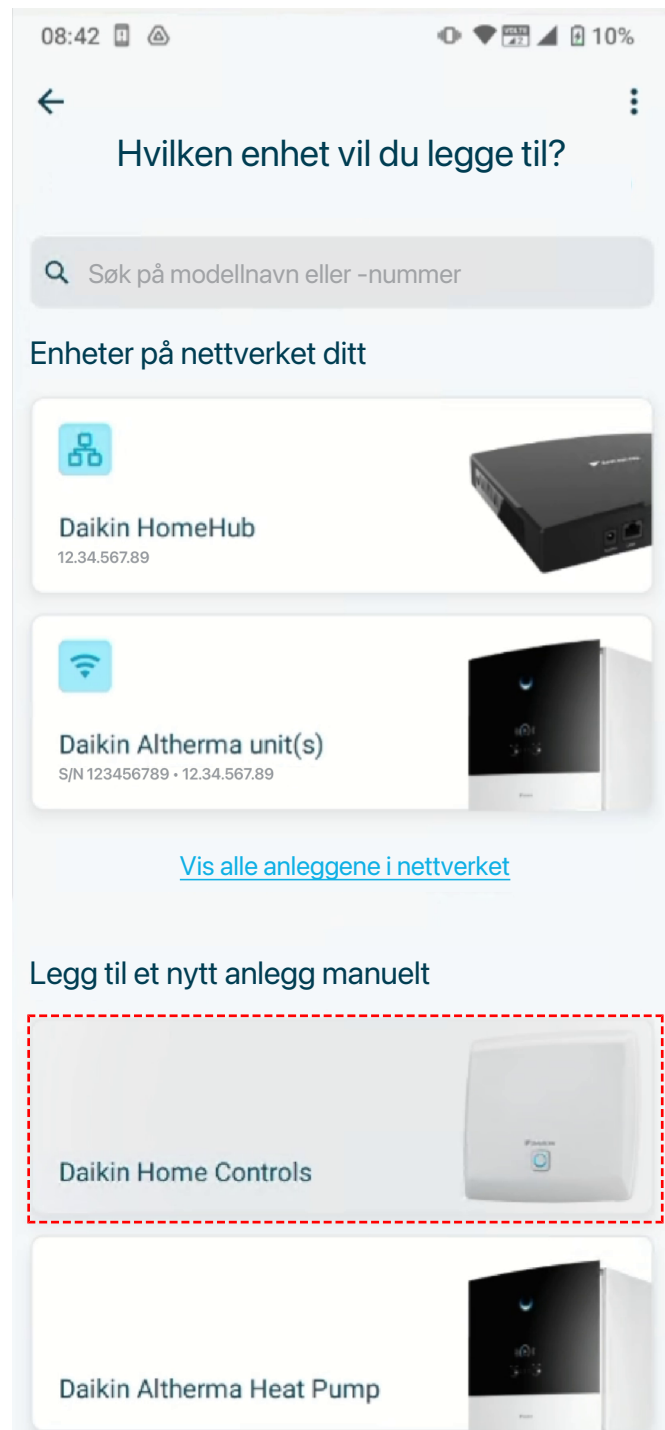
- 1 Åpne ONECTA-appen på mobilenheten din.
- 2 Trykk på + øverst i høyre hjørne.



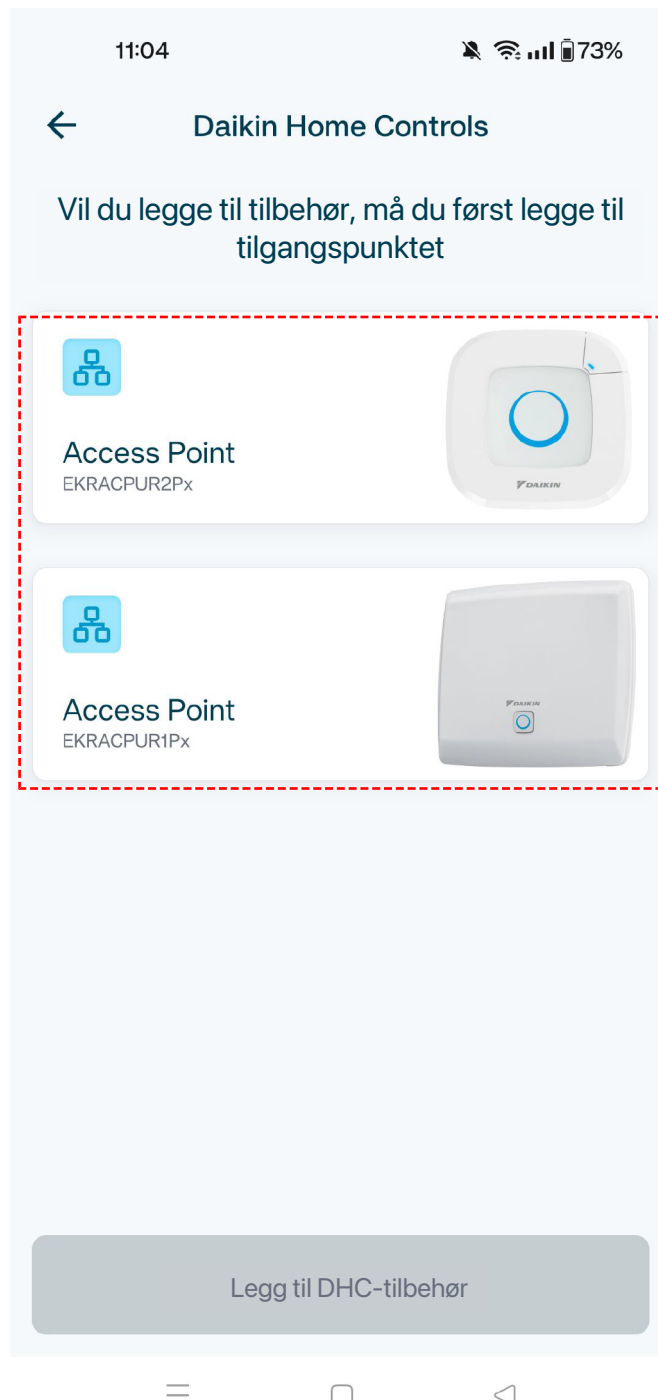
- 3 I menyen velger du Legg til en enhet.



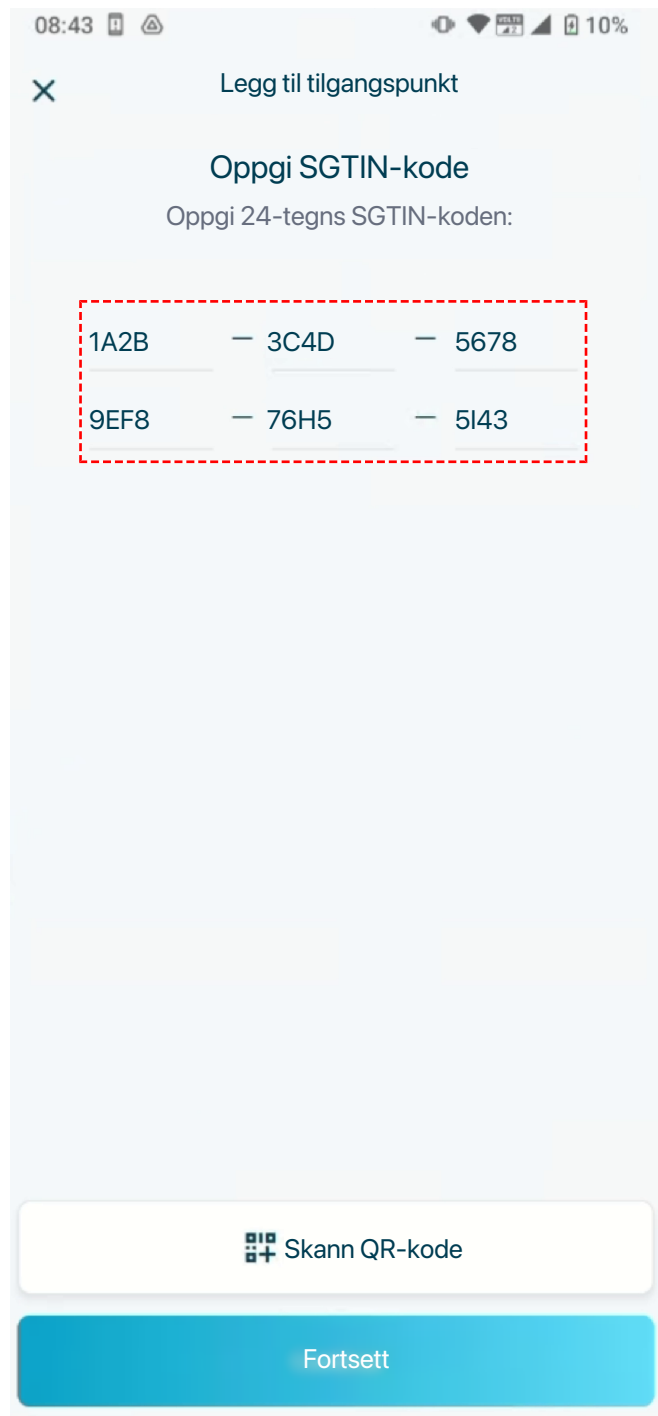
4 Velg Daikin Home Controls.



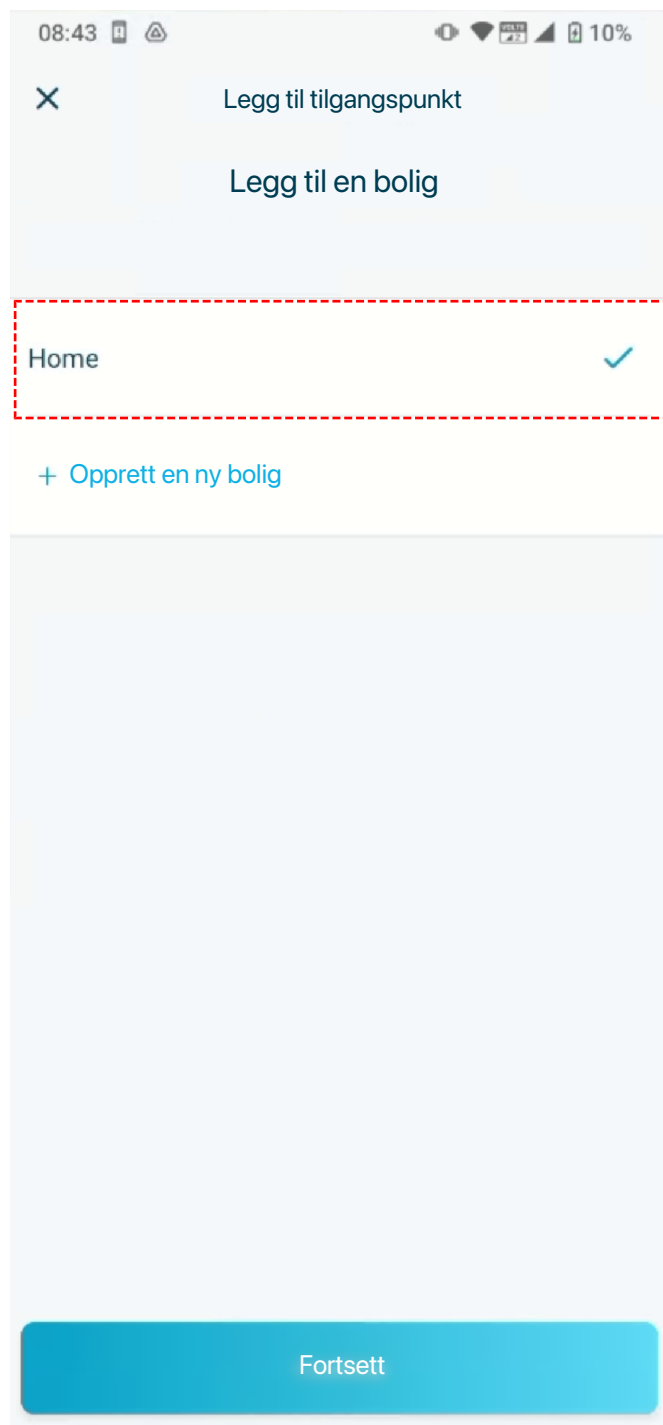
- 5 Velg hvilket Access Point du vil legge til.



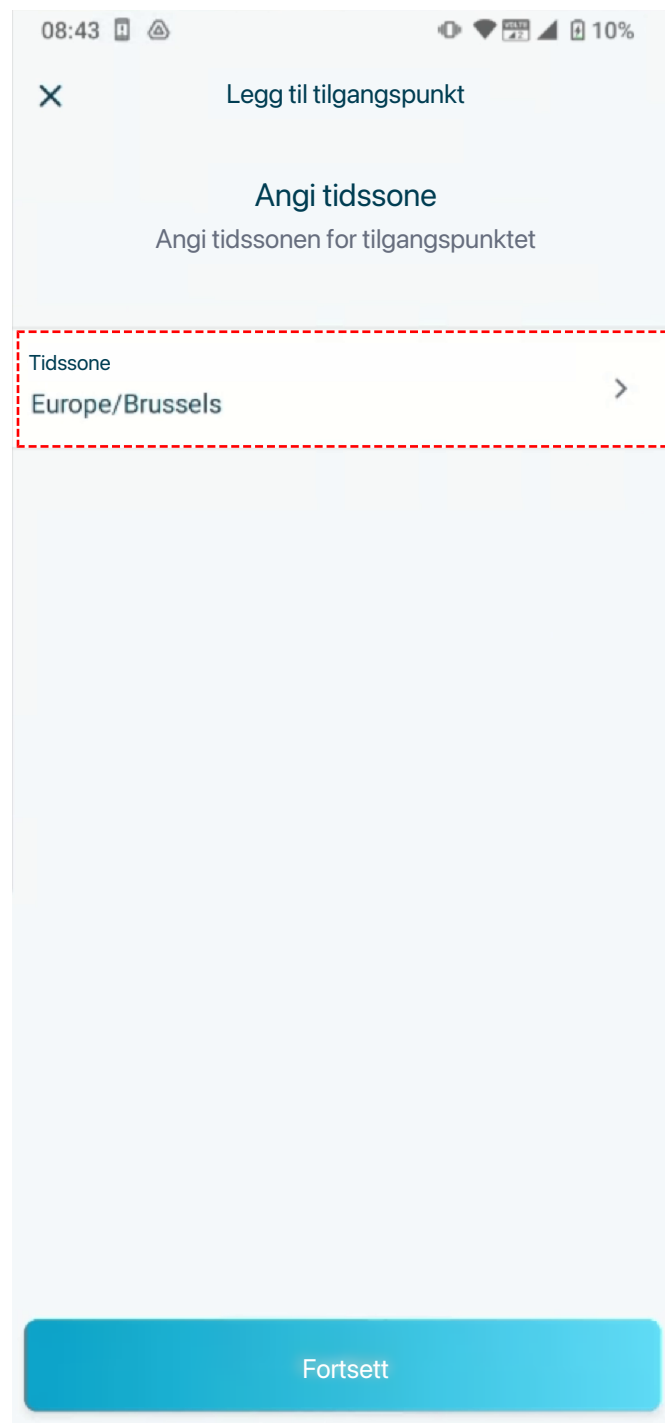
- 6 Skriv inn SGTIN-koden til enheten. Alternativt kan du skanne QR-koden på enheten.



- 7 Trykk på knappen på DHC Access Point for å bekrefte tilkoblingen.
- 8 Tilordne DHC Access Point til en bolig.



9 Still inn tidssonen.



Resultat: DHC Access Point legges til i ONECTA-appen. Det er nå mulig å legge til annet DHC-tilbehør.

2.2 IO Box

Når du integrerer en Daikin Altherma-enhet i DHC-økosystemet, kreves det en IO Box (DHC Multi IO Box eller DHC grunnmodell IO Box) for å be enheten om varme-/kjølebehov for hovedområdet eller ekstraområdet.

Ved tilkobling til en reversibel (oppvarming/kjøling) enhet, DHC Multi IO Box, gir IO Box også informasjon om den gjeldende driftsmodusen til Daikin Altherma-enheten, slik at DHC-systemet kan veksle mellom oppvarming og kjøling.

I tillegg finnes det en spesiell applikasjon som krever flere tilkoblinger. Hvis du vil ha mer informasjon, se ["3.1.4 Spesiell bruk: Enkeltområde med reversibel luftavfukter"](#) [► 50].

IO Box kan allerede være koblet til Daikin Altherma under det opprinnelige oppsettet. Det er imidlertid også mulig å fullføre og teste oppsettet og koble IO Box til Daikin Altherma-enheten senere.

Områder	Oppvarming/kjøling	Koble til din Daikin Altherma-enhet via...
Enkeltområde	Kun oppvarming	DHC grunnmodell IO Box
	Oppvarming/kjøling	DHC Multi IO Box ^(a)
Bizone	Kun oppvarming	DHC grunnmodell IO Box
	Oppvarming/kjøling	DHC Multi IO Box ^(a) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hovedområdet kan gi kjøling via gulvoppvarming ▪ Tilleggsområde kan BARE ha termostatiske radiatorventiler. De støtter IKKE kjøling.

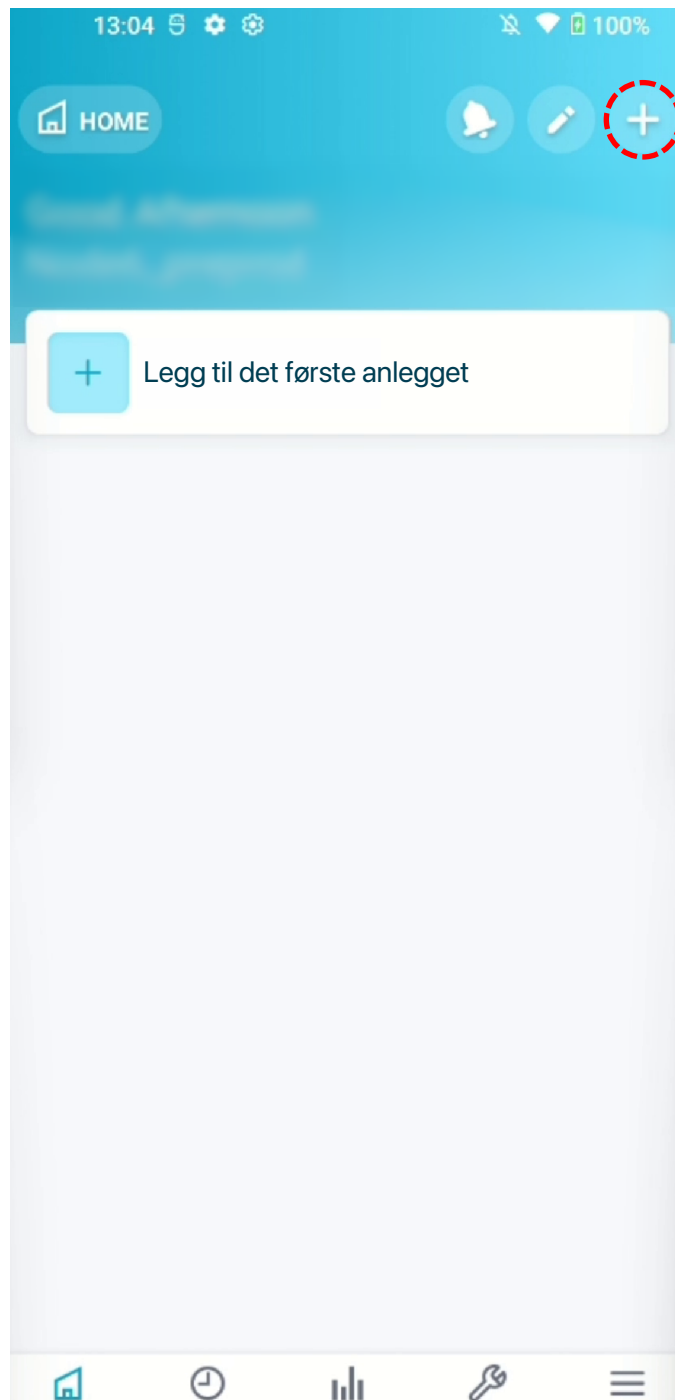
^(a) For at DHC Multi IO Box skal kunne lese av oppvarmings-/kjølestussignalet til Daikin Altherma, er det nødvendig med et ekstra relé [Normalt åpent; Spole: 220~240VAC; ikke-korroderende kontakter (helst gullbelagte); minimum antall operasjoner: 100000] er nødvendig mellom Daikin Altherma og DHC Multi IO Box. Dette skyldes at Daikin Altherma-enheten leverer et 230 V-signal, mens DHC Multi IO Box-inngangen KUN aksepterer lavspenning. Reléet er med i koblingskjemaene for DHC Multi IO Box. Merk at reléet ikke er nødvendig for enheter som kun er koblet til en DHC grunnmodell IO Box, siden det i dette tilfellet ikke sendes noe signal om oppvarmings-/kjølestus til IO Box-enheten.

Vær oppmerksom på at Daikin Altherma må være konfigurert for at varme-/kjølebehovet skal kunne kontrolleres via Ext. RT-kontakten. Du finner mer informasjon om innstillingene for brukergrensesnittet i ["6 Brukergrensesnittinnstillinger for Daikin Altherma"](#) [► 61]. Du finner mer informasjon om hvordan du kobler IO Box-kabelen til Daikin Altherma under ["9 Koblingskjema"](#) [► 74].

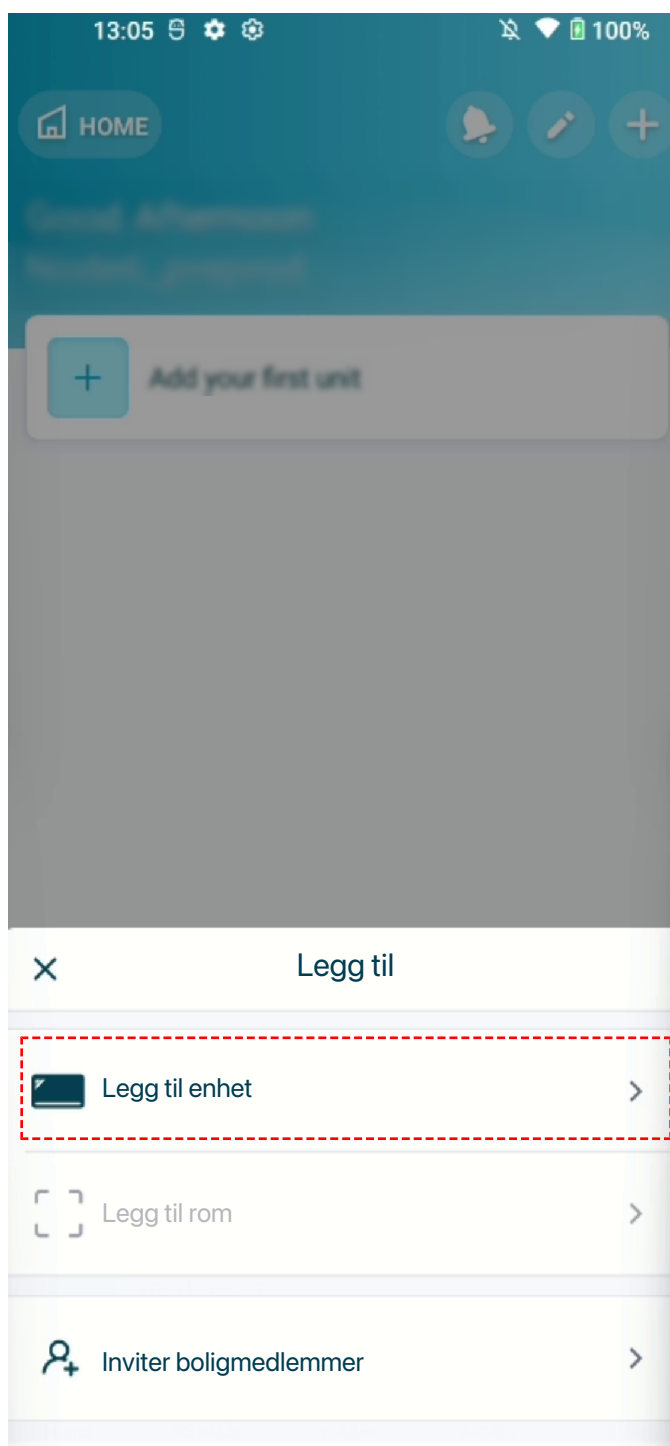
2.2.1 Legge til en IO Box i ONECTA-appen

Forutsetning: DHC Access Point er satt opp og lagt til i ONECTA-appen. Se ["2.1 Oppsett av DHC Access Point"](#) [► 14] for mer informasjon.

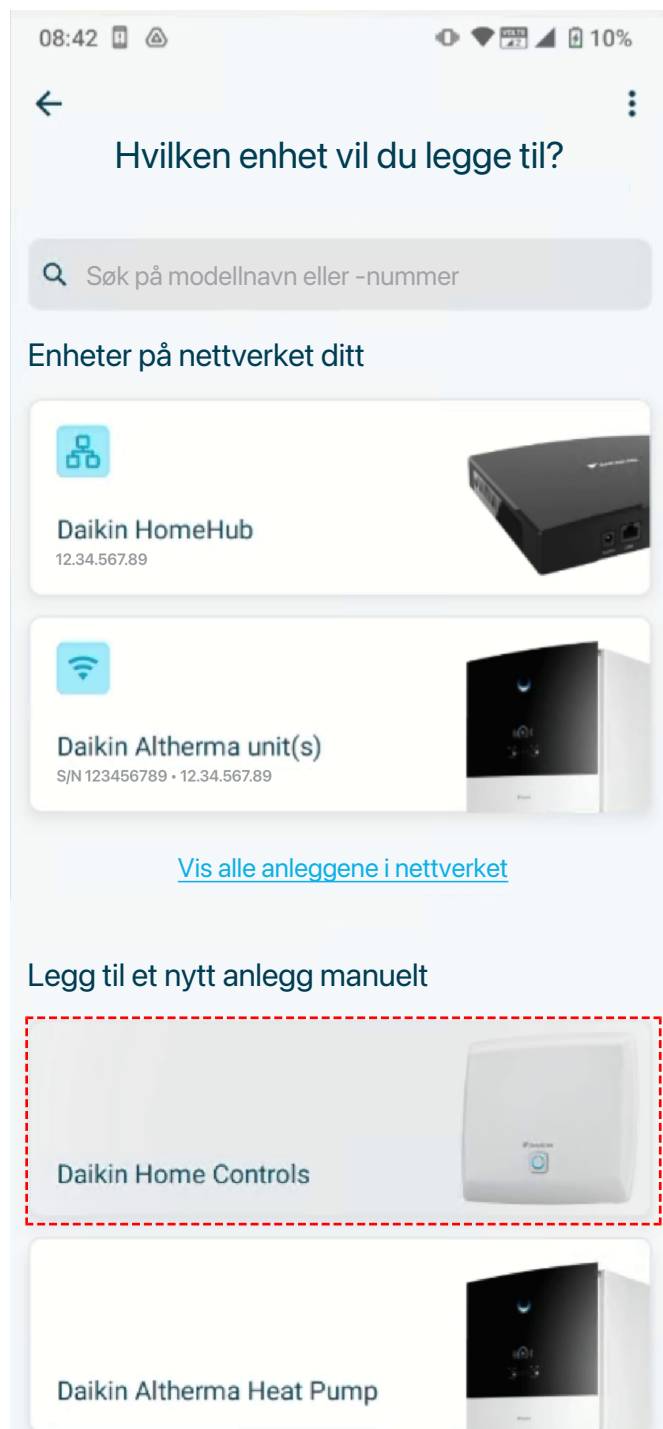
- 1 Åpne ONECTA-appen på mobilenheten din.
- 2 Trykk på + øverst i høyre hjørne.




- 3 I menyen velger du Legg til en enhet.



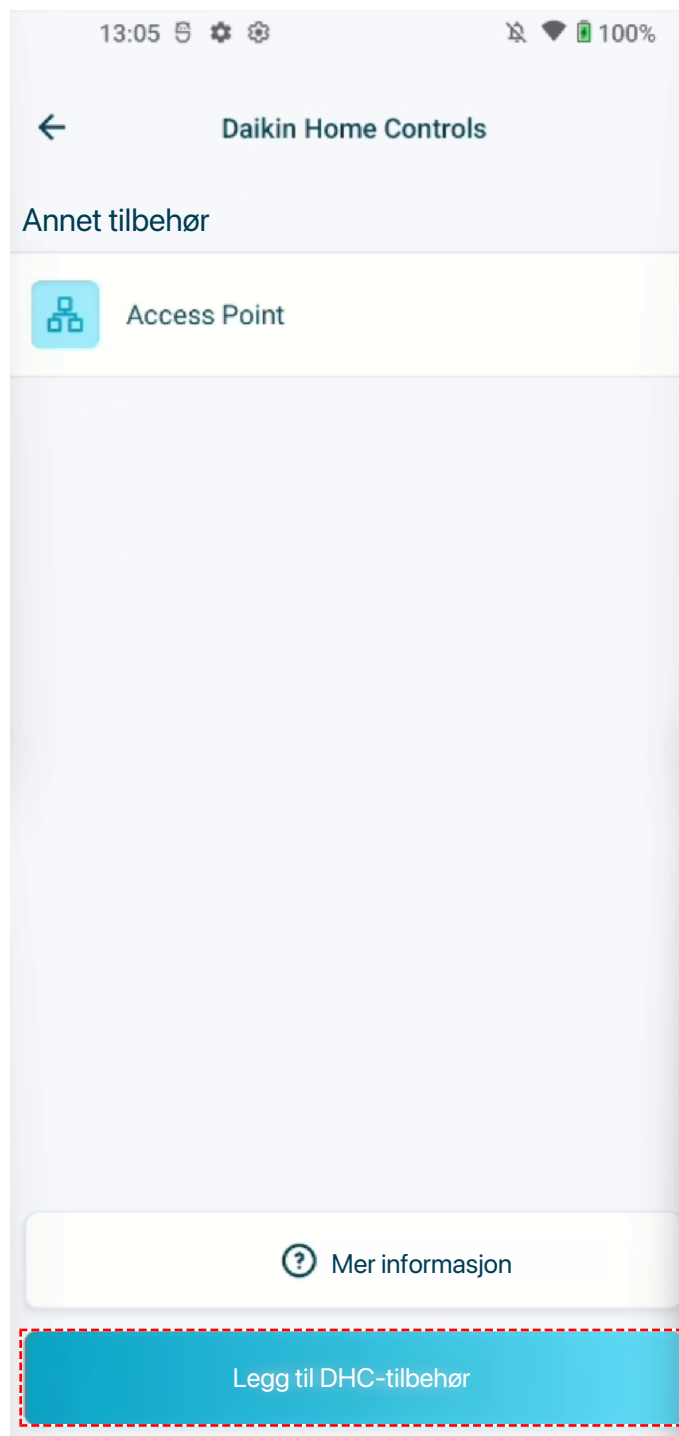
4 Velg Daikin Home Controls.



Resultat: Menyen viser det tidligere tilkoblede DHC Access Point.

- 5 Trykk kort på systemknappen  på IO Box for å sette enheten i tilkoblingsmodus.
- 6 I ONECTA-appen velger du Legg til DHC-tilbehør.

Resultat: DHC Access Point begynner å søke etter enheter som er klare for sammenkobling.



- 7 Skriv inn SGTIN-koden til enheten. Alternativt kan du skanne QR-koden på IO Box.

08:43 10%

×

Oppgi SGTIN-kode

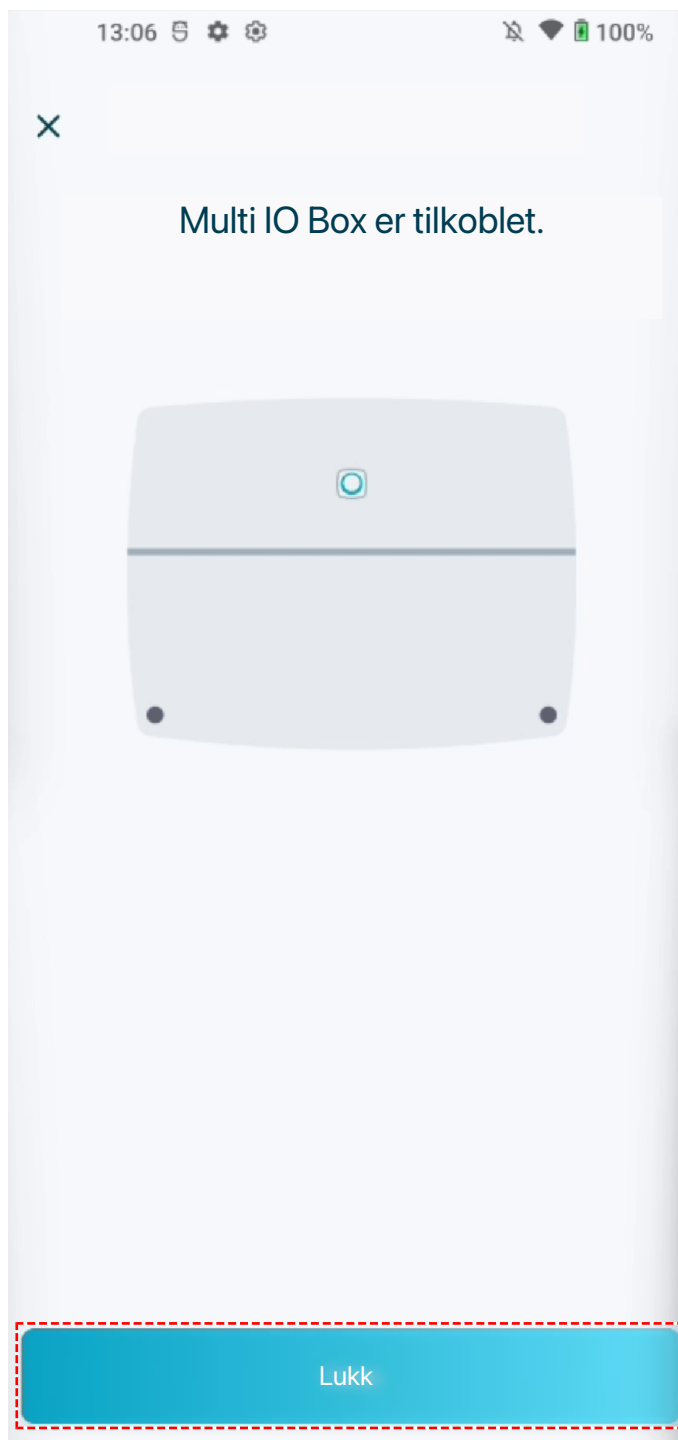
Oppgi 24-tegns SGTIN-koden:

1A2B	—	3C4D	—	5678
9EF8	—	76H5	—	5I43

Skann QR-kode

Fortsett

- 8 Vent til tilkoblingen er opprettet, og trykk deretter på Lukk.



Resultat: IO Box er lagt til i ONECTA-appen.

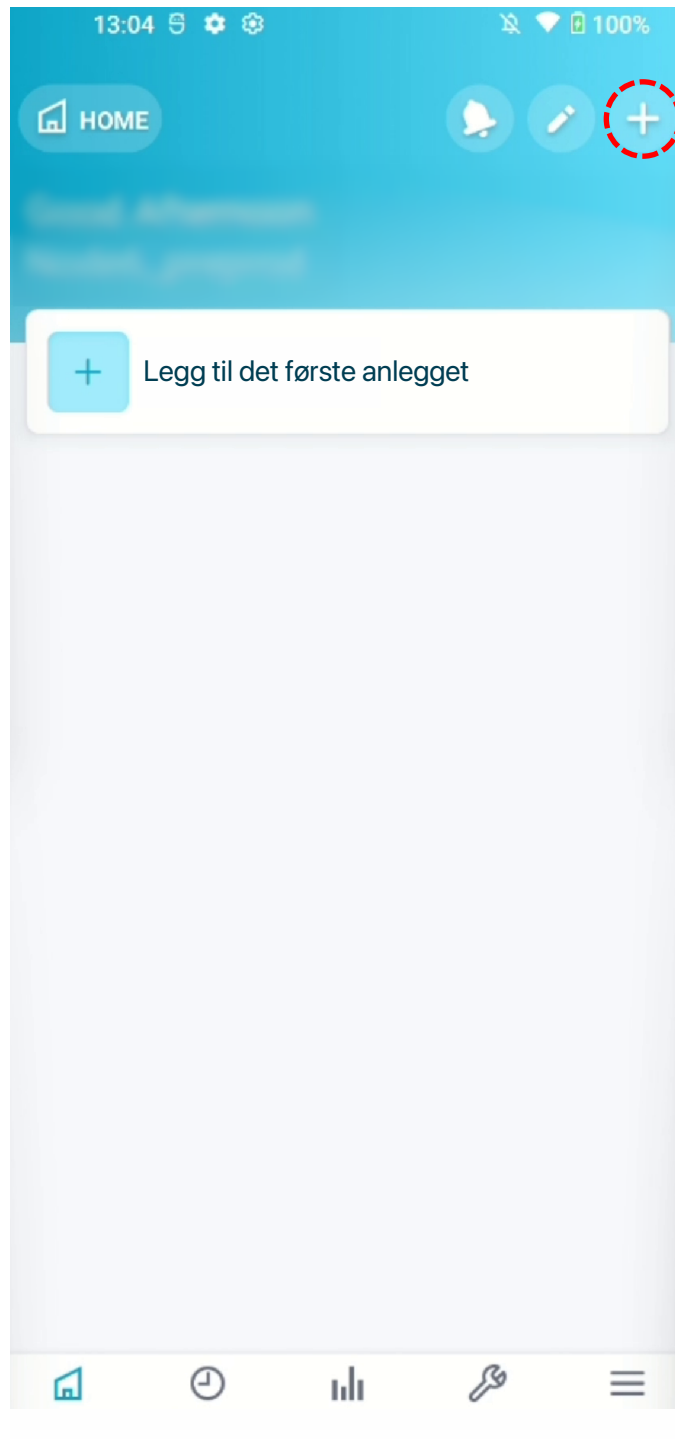
2.3 Annet DHC-tilbehør

Når som helst etter at DHC Access Point er satt opp, kan annet DHC-tilbehør legges til. Tilbehør krever tilordning til et rom, med unntak av DHC Access Pointer og DHC IO Box-enheter. Opprettelse av rom og tildeling av tilbehør til rom gjøres ved hjelp av ONECTA-appen. Fremgangsmåten for tilkobling av DHC-tilbehør er generelt den samme, og ONECTA veileder deg gjennom de nødvendige konfigurasjonstrinnene.

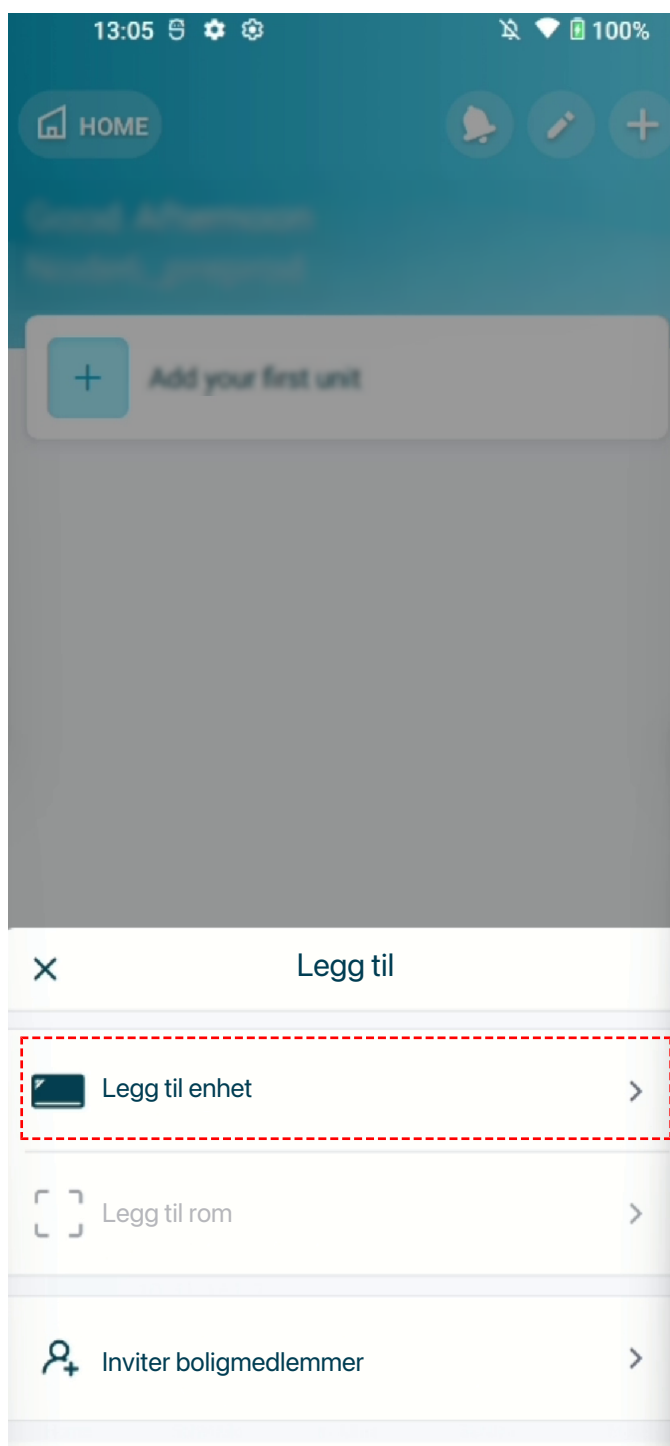
2.3.1 Legge til DHC-tilbehør i ONECTA-appen

Forutsetning: DHC Access Point er satt opp og lagt til i ONECTA-appen. Se "2.1 Oppsett av DHC Access Point" [▶ 14] for mer informasjon.

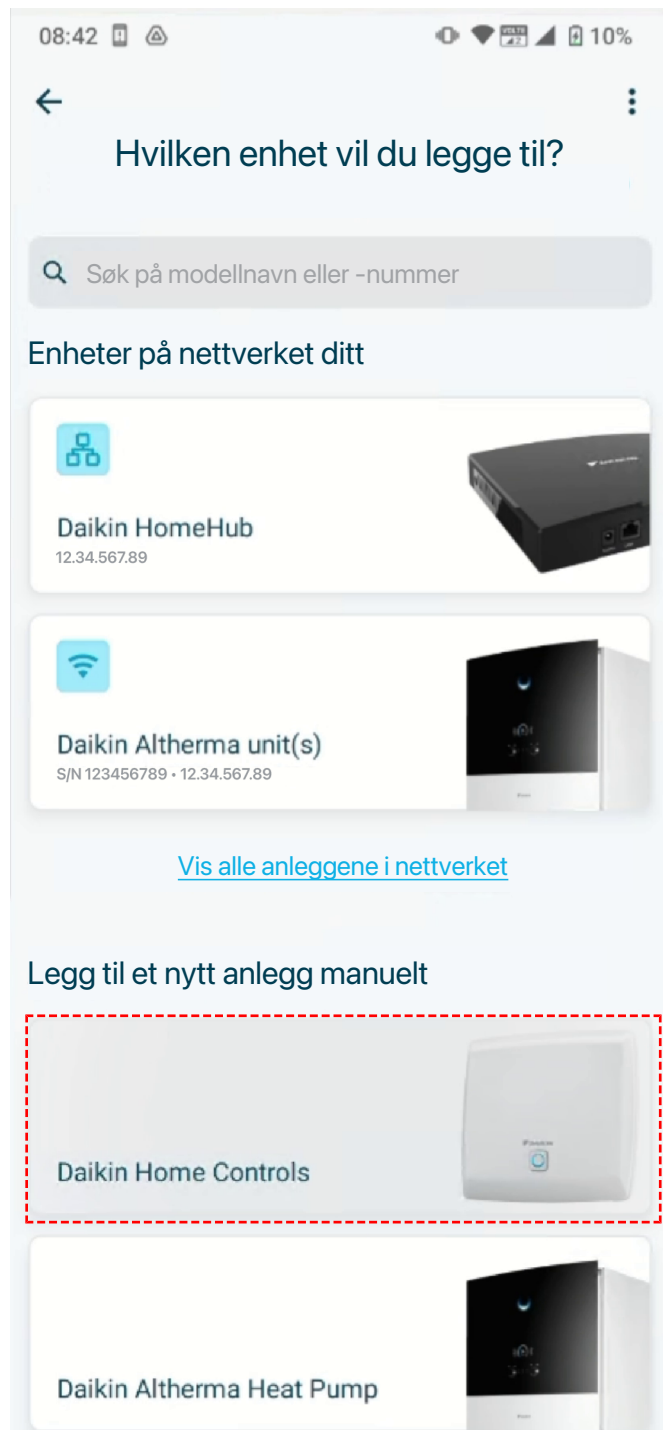
- 1 Åpne ONECTA-appen på mobilenheten din.
- 2 Trykk på + øverst i høyre hjørne.




- 3 I menyen velger du Legg til en enhet.



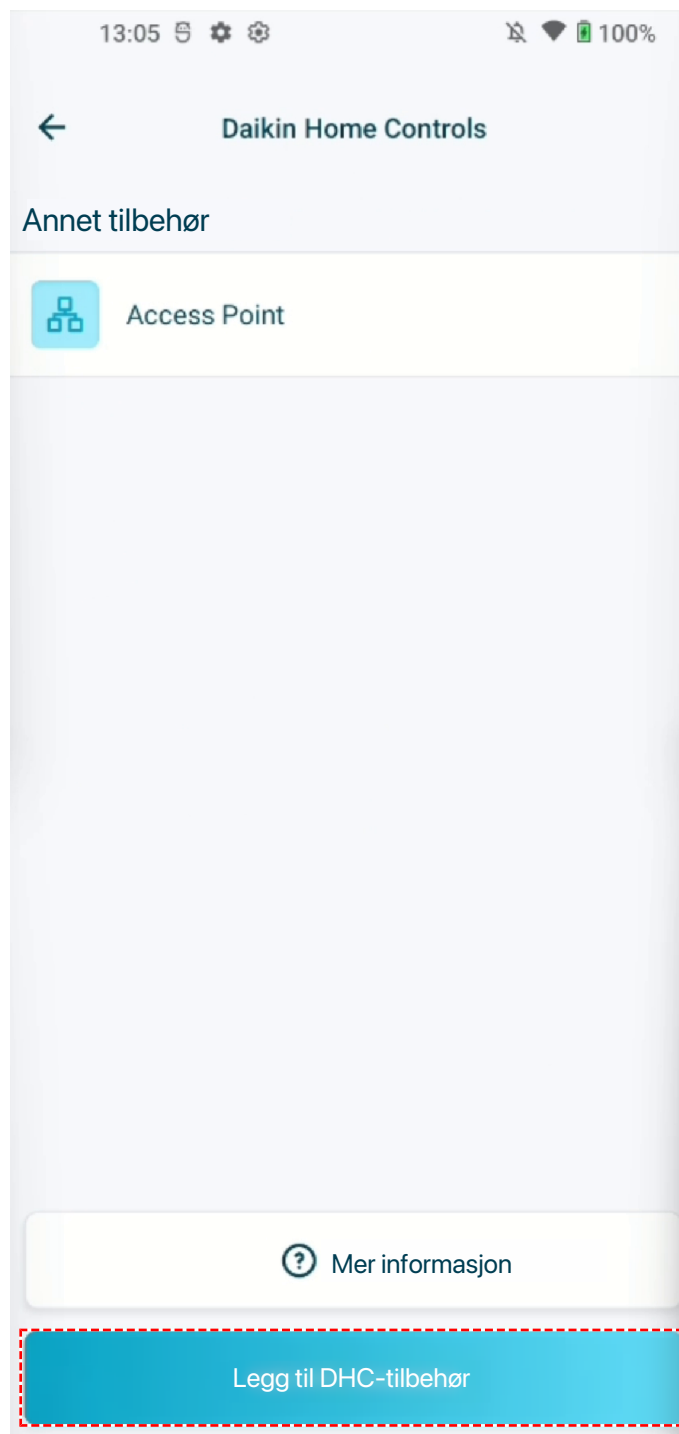
4 Velg Daikin Home Controls.



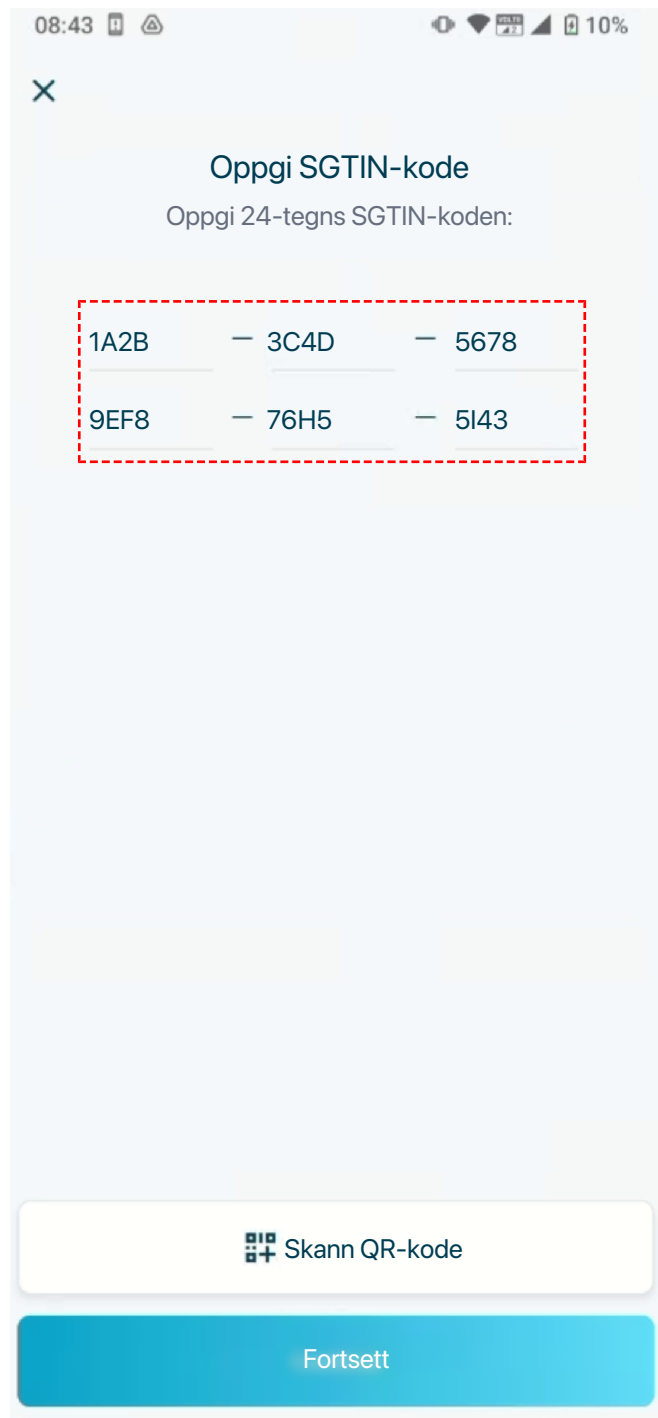
Resultat: Menyen viser det tidligere tilkoblede DHC Access Point.

- 5 Trykk kort på systemknappen  på tilbehøret for å sette det i tilkoblingsmodus.
- 6 I ONECTA-appen velger du Legg til DHC-tilbehør.

Resultat: DHC Access Point begynner å søke etter enheter som er klare for sammenkobling.



- 7** Kontroller at riktig tilbehør vises på skjermen. Hvis det riktige tilbehøret ikke vises, må du forlate flyten og starte prosedyren forfra på nytt.
- 8** Skriv inn SGTIN-koden til tilbehøret. Alternativt kan du skanne QR-koden på eller sammen med tilbehøret.



- 9 Gi tilbehøret et navn, og tilordne det til et rom. Se "[2.3.2 Opprettelse og tildeling av rom](#)" [▶ 34] for mer informasjon. Trykk deretter på Fortsett.

Resultat: Tilbehøret legges til i ONECTA-appen. Når du har lagt til et tilbehør, anbefales det at du tester oppsettet. Se "[2.5 Test av oppsett](#)" [▶ 47] for mer informasjon.

Hvis det finnes en DHC-radiatortermostat

Når du legger til en DHC-radiatortermostat, vil ONECTA-appen be deg om å utføre en tilpasningskjøring. Da skal du trykke på menyknappen på DHC-radiatortermostaten for å starte tilpasningskjøringen.



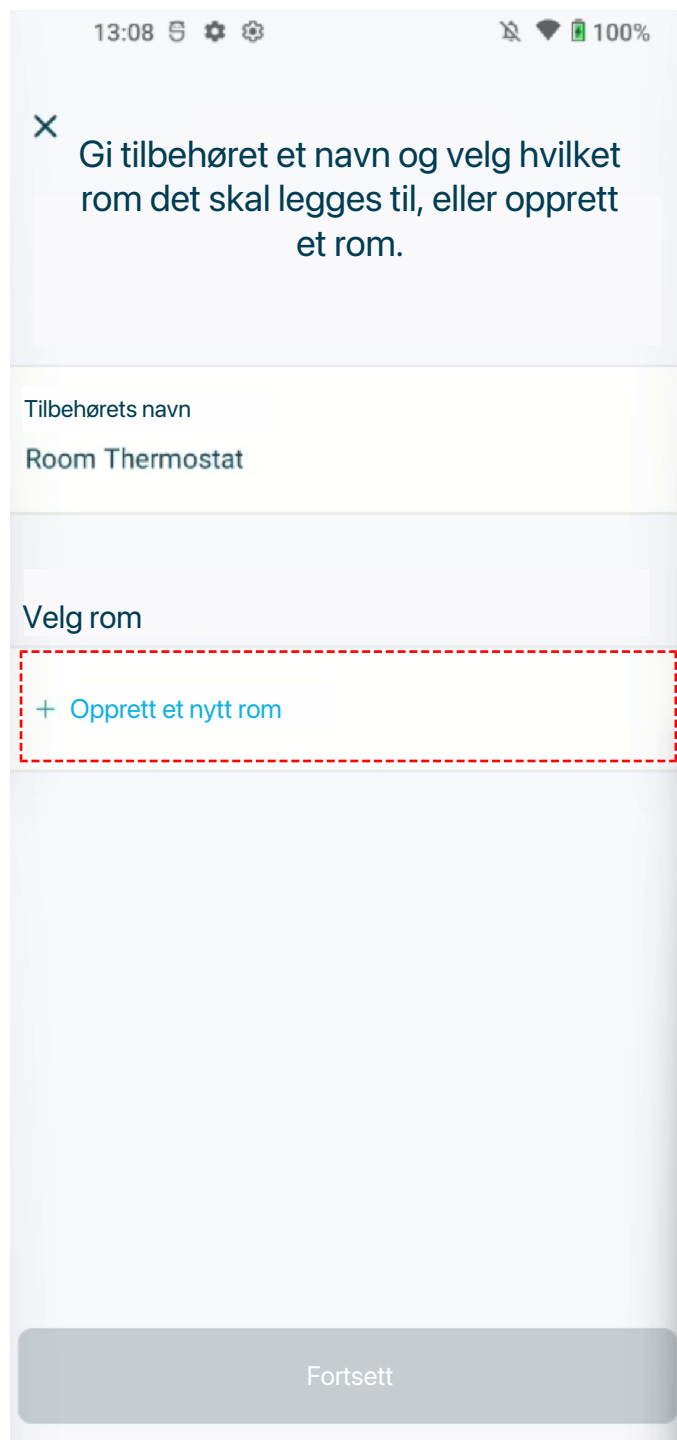
Når tilpasningskjøringen er fullført, legges DHC-radiatortermostaten til ONECTA som normalt.

2.3.2 Opprettelse og tildeling av rom

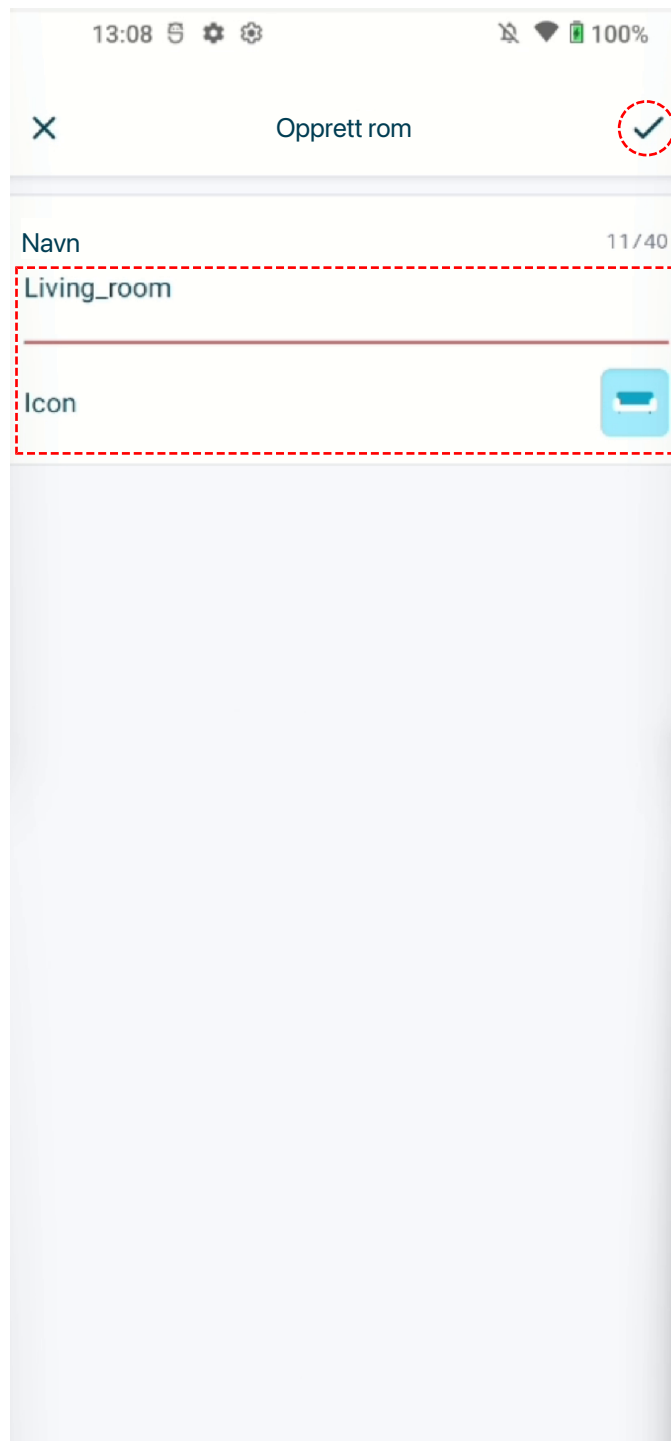
Noe tilbehør kan kreve tildeling til et rom. Hvis det ikke er opprettet noe rom før, kan det opprettes når du legger til tilbehøret i ONECTA-appen. Alt tilbehør unntatt DHC Access Point-enheter og DHC IO Box-enheter krever tilordning til et rom.

Eksempel: Legge til en DHC-romtermostat

- 1 Følg instruksene på "[2.3.1 Legge til DHC-tilbehør i ONECTA-appen](#)" [▶ 29] til du kommer til skjermbildet for romtildeling.
- 2 Trykk på Opprett et nytt rom.



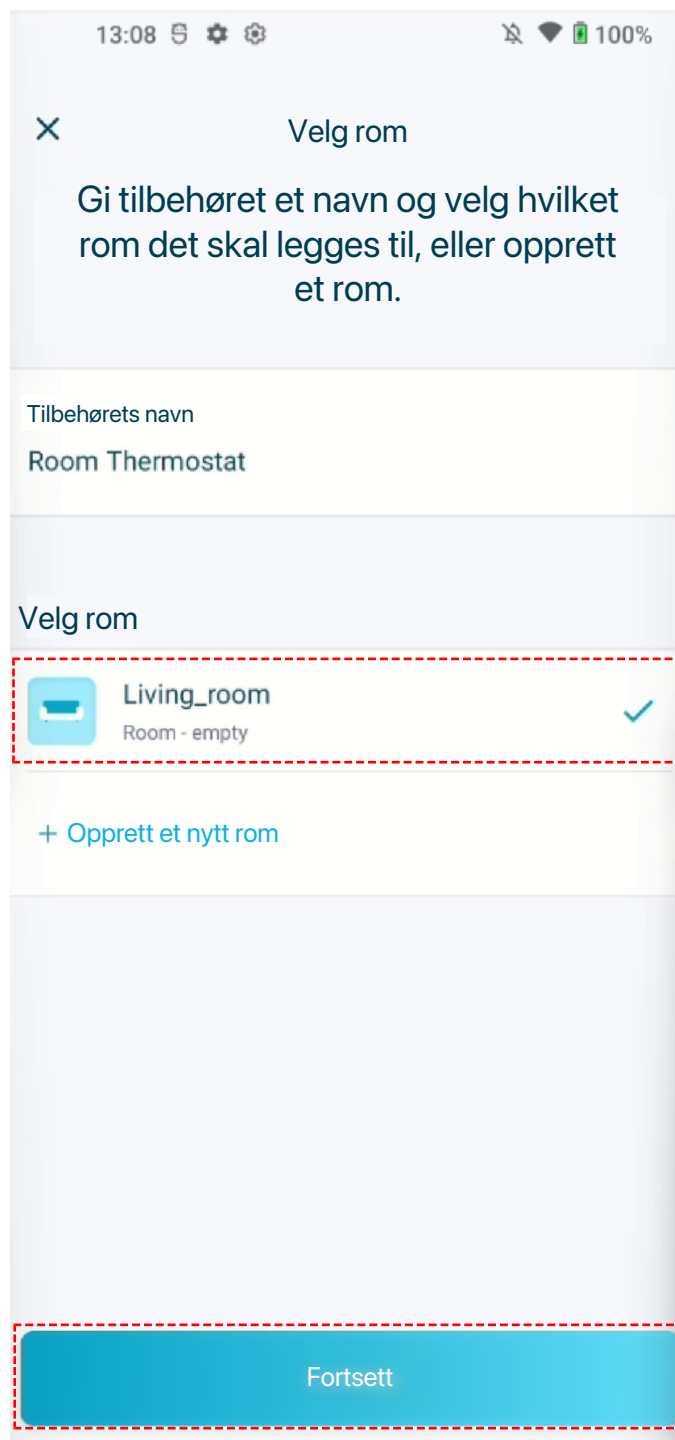
- 3 Gi rommet et navn, og velg et ikon for rommet.



- 4 Trykk på hakemerket i øvre høyre hjørne.

Resultat: Rommet er nå tilgjengelig for tildeling.

- 5 Trykk på romnavnet for å tilordne tilbehøret til det. Et hakemerke vises ved siden av navnet på rommet for å indikere at det for tiden er valgt.



6 Trykk på Fortsett.

Resultat: Tilbehøret er nå tilordnet rommet.

Det er mulig å tilordne flere tilbehør til ett og samme rom. Dette gjør det mulig for noe tilbehør å utnytte informasjon fra annet tilbehør. For eksempel kan DHC-radiatortermo­staten bruke temperatursensorinformasjon fra en DHC-romtermostat til å regulere ventilen. DHC-radiatortermo­staten har sin egen temperatursensor, men kan dra nytte av en mer nøyaktig temperaturavlesning fra en DHC-romtermostat som er montert lenger unna radiatoren.

2.4 DHC-gulvvarmestyringsenhet



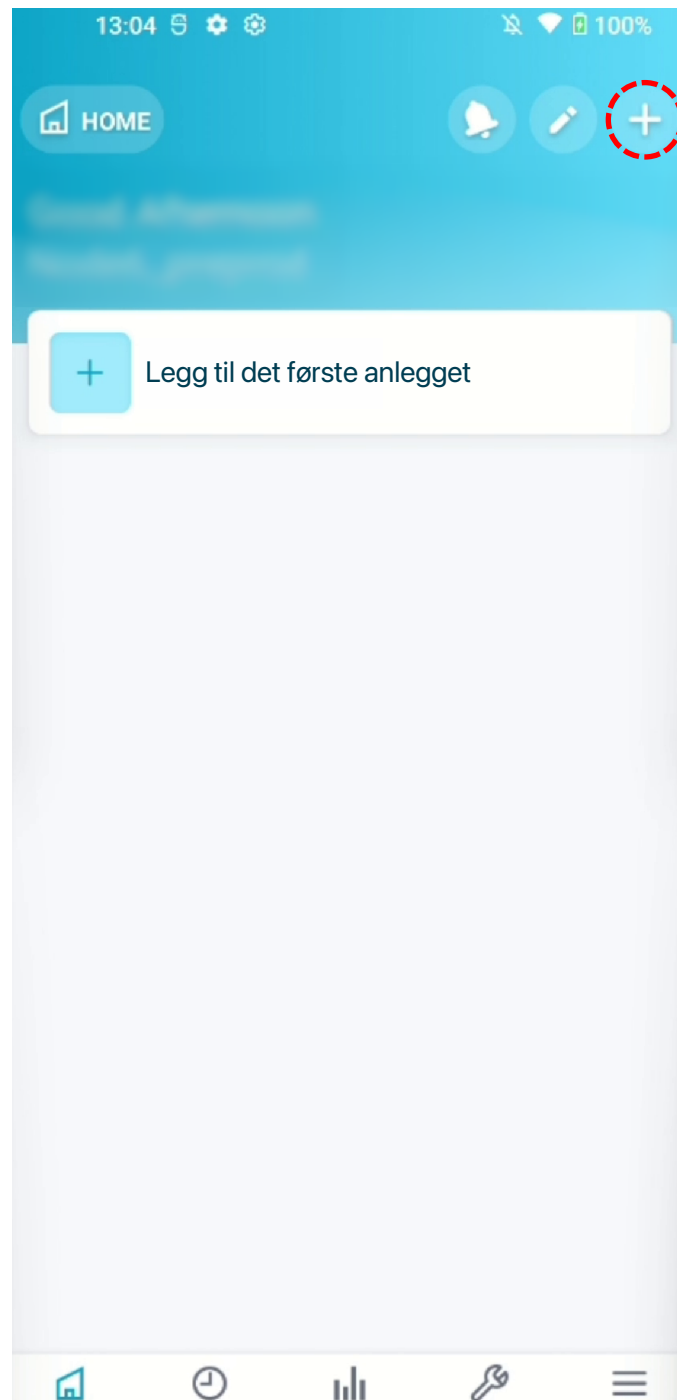
INFORMASJON

Når du installerer DHC styringsenheten for gulvvarme, må du spre gulvvarmesløyvene (selv om de er i samme rom) over så mange varmesoner som mulig, selv om varmesonen har mer enn 1 tilkobling for oppvarmingsventiler. Du finner mer informasjon i "[10.1.2 Om soneinndeling](#)" [▶ 80] og i installasjons- og brukerhåndboken for DHC-gulvvarmestyringsenheten.

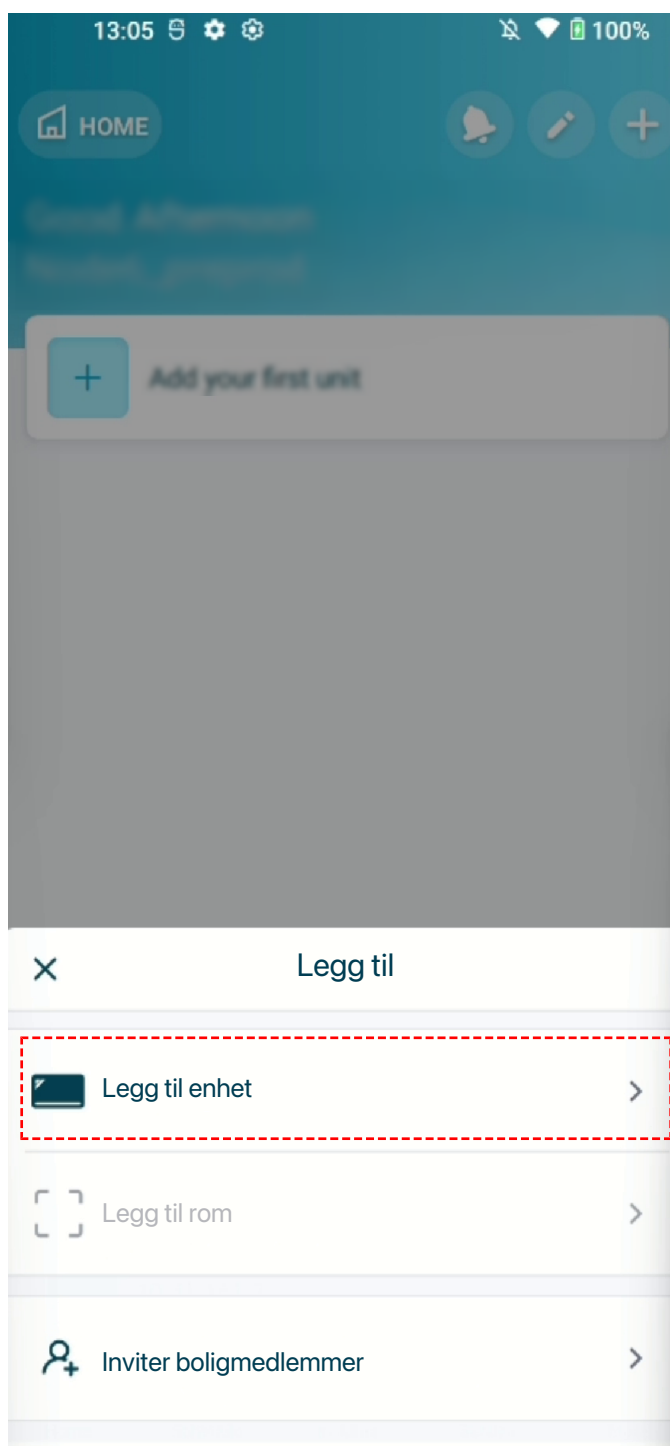
2.4.1 Legger til en DHC-gulvvarmestyringsenhet i ONECTA-appen

Forutsetning: DHC Access Point er satt opp og lagt til i ONECTA-appen. Se "[2.1 Oppsett av DHC Access Point](#)" [▶ 14] for mer informasjon.

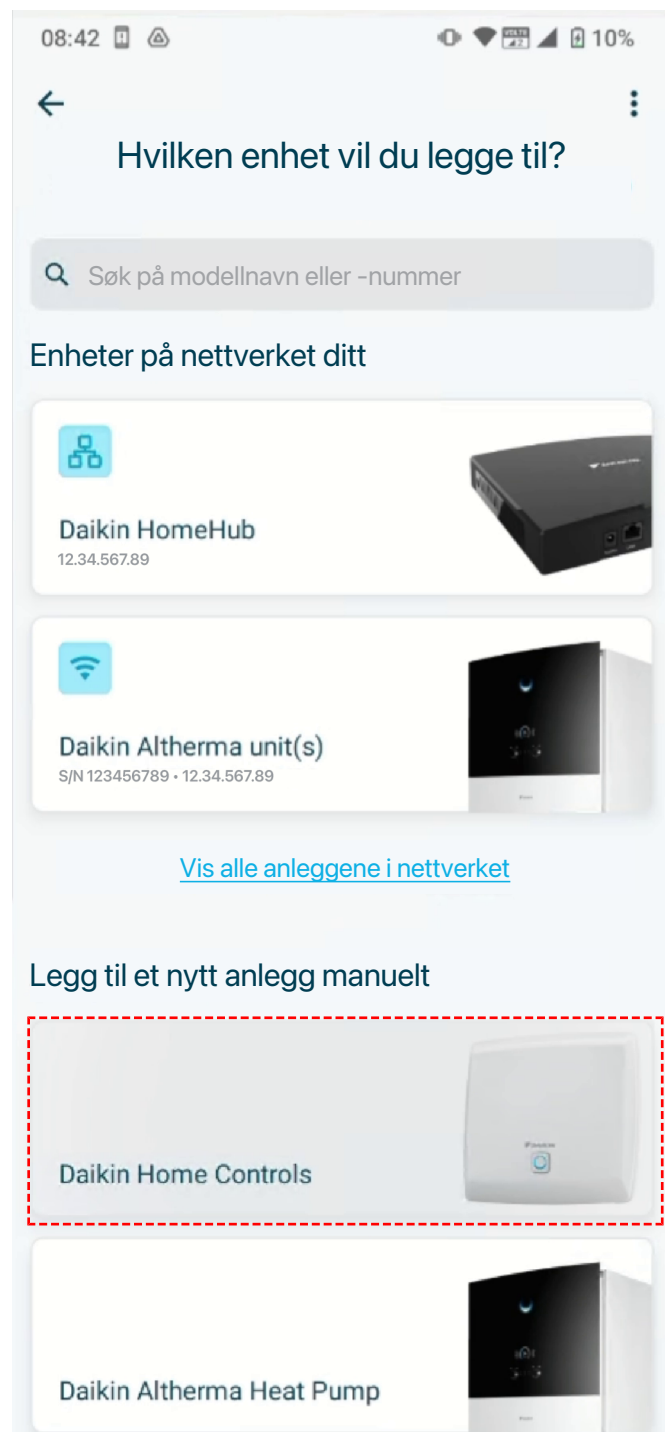
- 1 Åpne ONECTA-appen på mobilenheten din.
- 2 Trykk på + øverst i høyre hjørne.




- 3 I menyen velger du Legg til enhet.



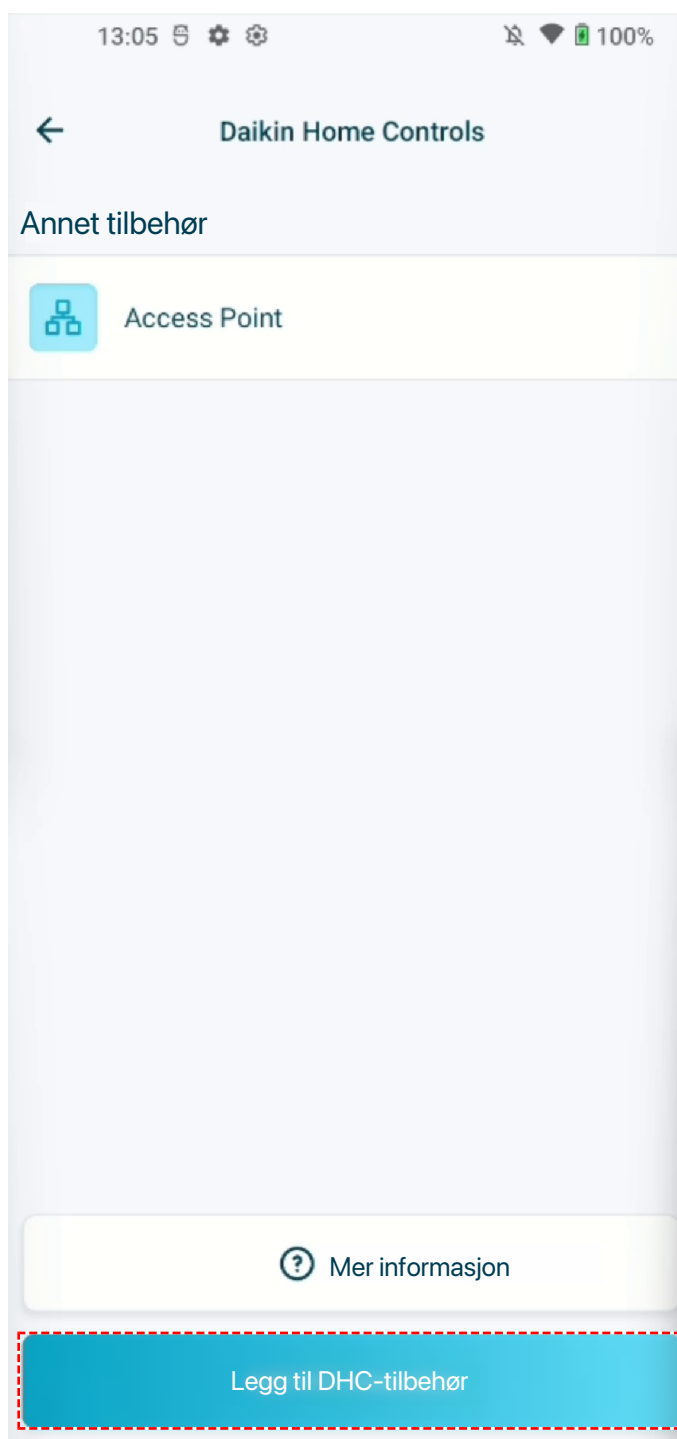
4 Velg Daikin Home Controls.



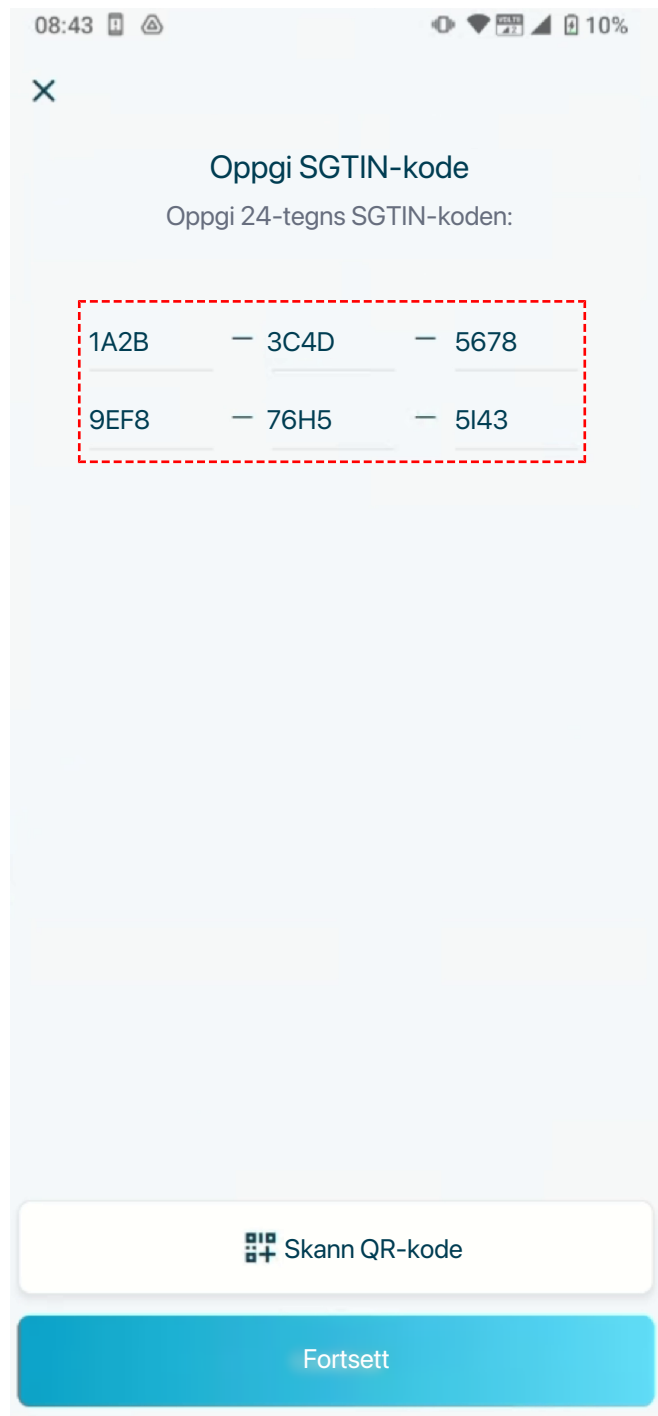
Resultat: Menyen viser det tidligere tilkoblede DHC Access Point, og annet tilkoblet DHC-tilbehør.

- 5 Trykk kort på systemknappen  på DHC-gulvvarmestyringsenheten for å sette enheten i tilkoblingsmodus.
- 6 I ONECTA-appen velger du Legg til DHC-tilbehør-tilbehør.

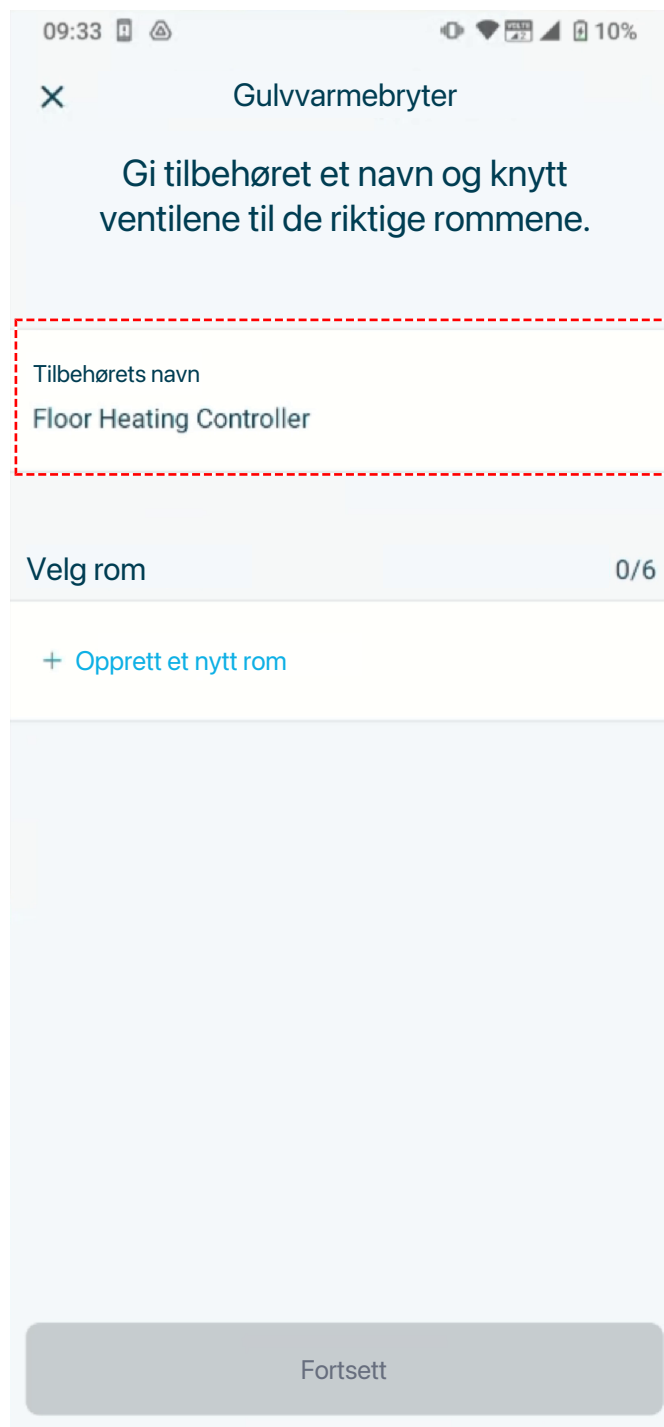
Resultat: DHC Access Point begynner å søke etter enheter som er klare for sammenkobling.



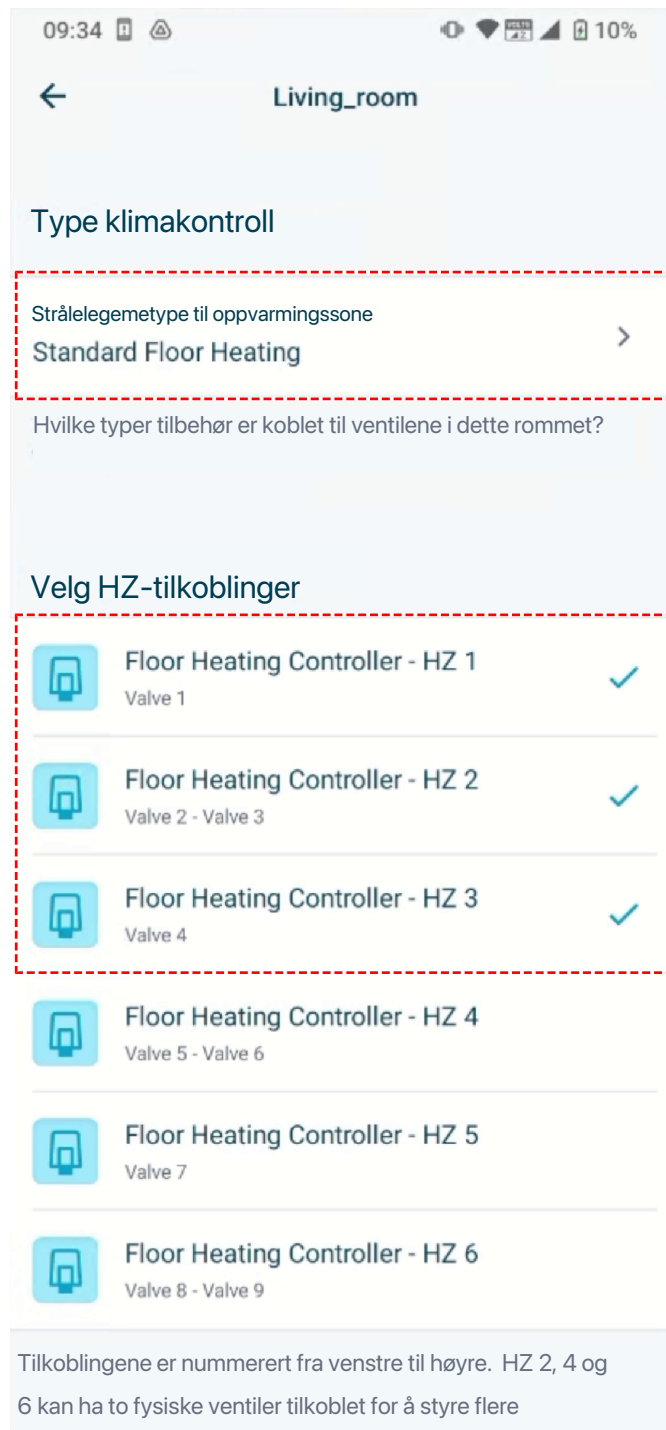
- 7 Skriv inn SGTIN-koden til enheten. Alternativt kan du skanne QR-koden på styringsenheten for gulvvarme.



- 8 Vent til tilkoblingen er etablert.
- 9 Gi enheten et navn.



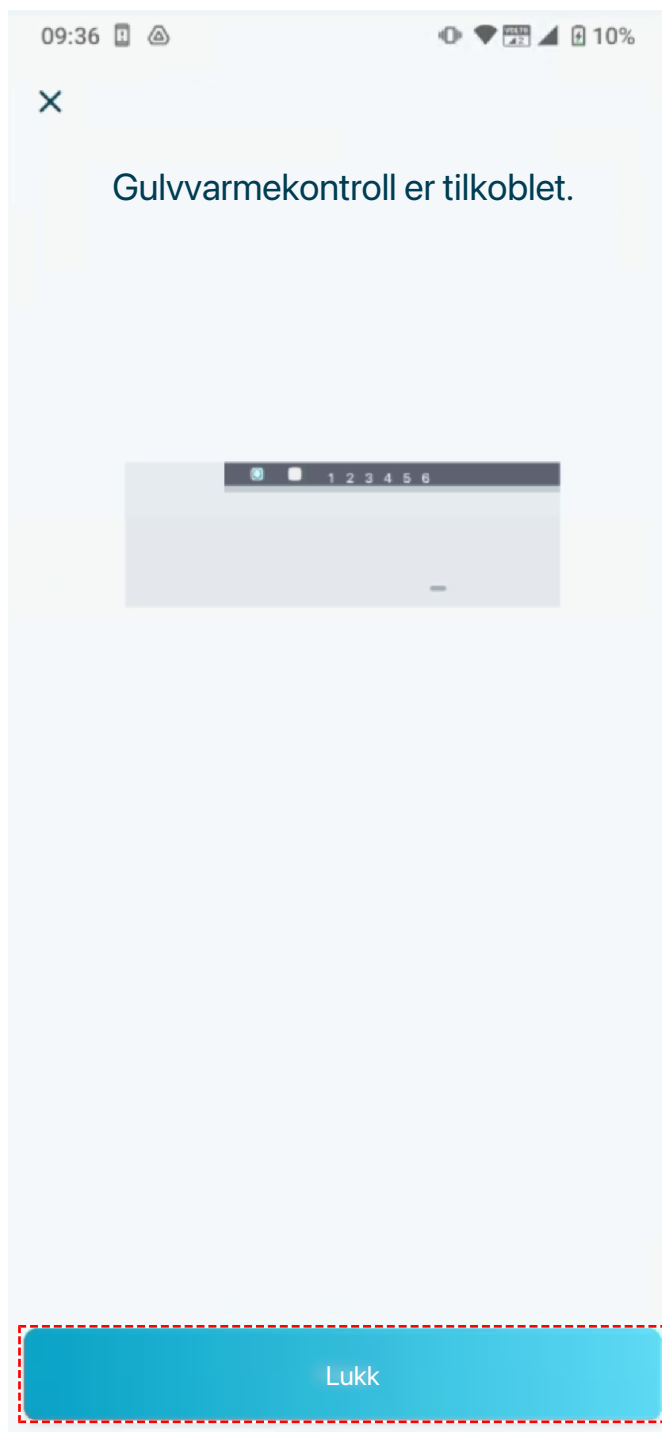
- 10 Trykk på et romnavn og still inn type varmestålelegeme for varmestålelegemene i dette rommet. Deretter tilordner du varmesoner i rommet. En valgt varmesone vil ha et hakemerke ved siden av seg for å indikere at den for tiden er valgt. Gjør dette til alle varmesonene er tilordnet de riktige rommene.



MERKNAD

For å oppnå optimal effektivitet i systemet, anbefales det på det sterkeste å følge prinsippene som er beskrevet i eksemplene i "[10.1.2 Om soneinndeling](#)" [80].

- 11 Trykk på Fortsett.
- 12 Vent til tilkoblingen er etablert og trykk på Lukk.



Resultat: DHC-styringsenheten for gulvvarme legges til i ONECTA-appen.



MERKNAD

Etter at du har lagt til en DHC-gulvvarmestyringsenhet, er det mulig at ONECTA-appen advarer om et ufullstendig Daikin Home Controls-oppsett for spesifikke rom. Rommet trenger en DHC-romtermostat eller en DHC-romsensor for å kunne overvåke temperaturen og/eller styre settpunktet for rommet.

2.5 Test av oppsett



INFORMASJON

En vellykket test av oppsettet garanterer ikke at systemet alltid vil fungere uten problemer. DHC-tilbehøret krever en minimalt konsekvent RF-signalstyrke for å fungere etter hensikten. Eksterne faktorer kan påvirke RF-signalstyrken når som helst, selv om de første testene ikke indikerte noen problemer.

Etter at du har lagt til tilbehør i ONECTA-appen, anbefales det å teste oppsettet for å verifisere at alt tilbehør oppfører seg som tiltenkt, og at Daikin Altherma-enheten reagerer på forespørsler fra DHC-økosystemet.

- 1 I ONECTA-appen kontrollerer du at RF-signalstyrken for hvert tilkoblet tilbehør er tilstrekkelig. RF-signalstyrken skal være bedre enn dårlig.
- 2 Endre settpunktet manuelt på DHC-romtermostatene eller DHC-radiatortermostatene. For hver manuelle endring av settpunkt må du kontrollere at:
 - LED-lampen på tilbehøret lyser grønt. Det vises ikke noe blinkende antennesymbol (Ⓜ) på displayet til tilbehøret. Du finner mer detaljert informasjon om LED-atferd og statussymboler for tilbehøret i installatør- og brukerhåndboken for tilbehøret.
 - Verdien til settpunktet endres i ONECTA-appen.
- 3 Generer varmebehov ved å **endre settpunktene for alle rom til en verdi som er mye høyere (i tilfelle oppvarming) enn den aktuelle romtemperaturen**. Kontroller at IO Box utløser Daikin Altherma-enheten. For å sikre at systemet i utgangspunktet reagerer på forespørsler om behov, må differansen mellom romtemperaturen og settpunktet være høy nok (minst 1,5°C differanse anbefales), og det må være behov i alle rom.
 - For DHC-gulvvarmestyringsenheten må du endre settpunktet og kontrollere at ventilene er justert. IO Box skal også be om varmebehov til Daikin Altherma enheten. Merk at etter at DHC gulvvarmestyringsenheten er slått av, åpnes alle ventiler, og gulvvarmestyringsenheten ber om varmebehov på IO Box i 15 minutter. Det kan imidlertid ta opptil 30 minutter før DHC-tilbehør svarer på forespørsler om etterspørsel. Sørg for at du venter i hele 30 minutter for å kontrollere at tilbehøret svarer på etterspørselen som forventet. Etter de første 30 minuttene bestemmer DHC-gulvvarmestyringsenheten **hvilke posisjoner ventilene skal veksle mellom hvert 15. minutt**.
- 4 Endre settpunktet i ONECTA. Kontroller at settpunktet på DHC-tilbehøret har endret seg til det settpunktet som ble angitt i ONECTA-appen.

Hvis noe tilbehør ikke reagerer som forventet, kan du finne mulige løsninger i "[8 Feilsøking](#)" [[▶ 70](#)].

3 Bruksmåter



INFORMASJON

Kontrollhandlinger som endring av settpunkter eller tidsplaner kan KUN utføres på DHC-romtermostaten eller via ONECTA-appen. Mens DHC-romtermostaten og DHC-romsensoren begge kan fungere som temperatur- og fuktighetssensor (dvs. at de kan brukes om hverandre i mange bruksområder), er det IKKE mulig å fysisk endre settpunkt eller tidsplan på DHC-romsensoren, da den ikke har noen skjerm eller knapper å samhandle med.

3.1 Enkeltområde

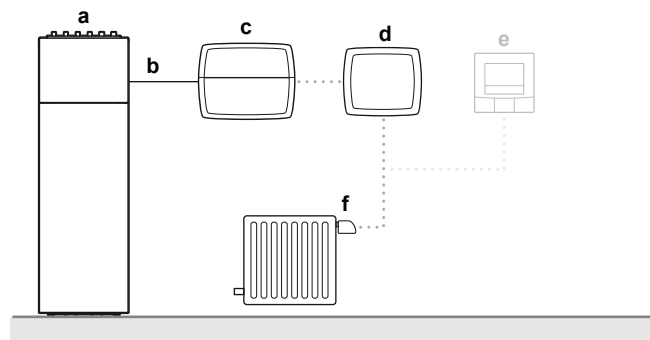
3.1.1 Kun oppvarming i enkeltområde



MERKNAD

MMI-innstillingene MÅ justeres først. Se "6 Brukergrensesnitt-innstillinger for Daikin Altherma" [▶ 61].

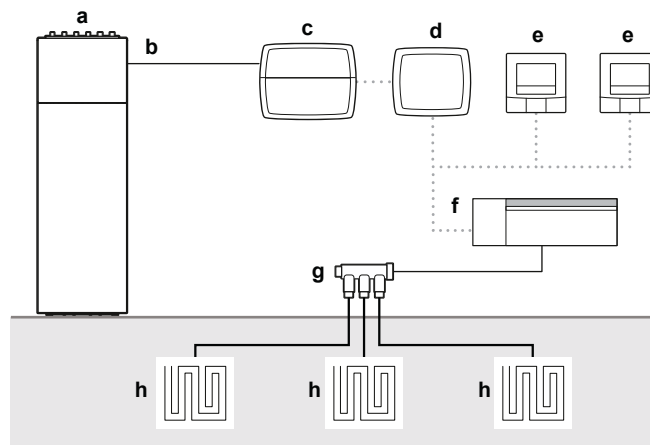
Radiator



- a Daikin Altherma
- b Radiatorbehov
- c DHC grunnmodell IO Box
- d DHC Access Point
- e (Valgfritt) DHC-romtermostat – 1 eller 2, eller DHC-romsensor
- f DHC-radiatortermostat

Gulvoppvarming

For denne applikasjonen MÅ det være en DHC-romtermostat – 1 eller 2, eller en DHC-romsensor til stede per rom du ønsker å regulere.



- a Daikin Altherma
- b Radiatorbehov
- c DHC grunnmodell IO Box
- d DHC Access Point
- e DHC-romtermostat – 1 eller 2, eller DHC-romsensor
- f DHC-gulvvarmestyringsenhet
- g Oppsamler
- h Gulvoppvarming

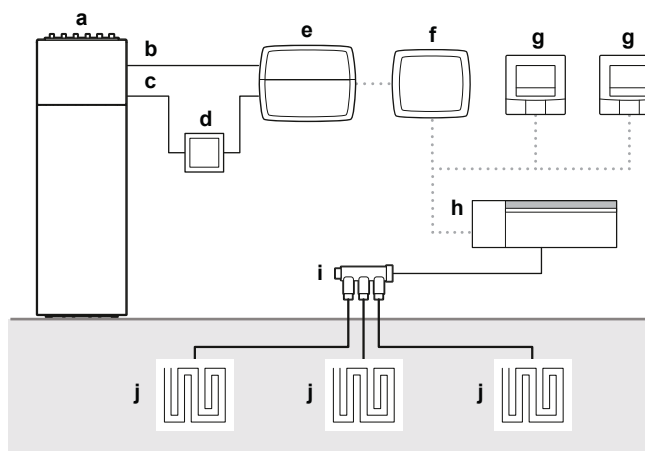
3.1.2 Oppvarming/kjøling i enkeltområde



MERKNAD

MMI-innstillingene MÅ justeres først. Se "[6 Brukergrensesnitt-innstillinger for Daikin Altherma](#)" [▶ 61].

For denne applikasjonen MÅ det være en DHC-romtermostat – 1 eller 2, eller en DHC-romsensor til stede per rom du ønsker å regulere.



- a Daikin Altherma
- b Gulvoppvarmingsbehov
- c Oppvarming/kjøling
- d Relé
- e DHC Multi IO Box
- f DHC Access Point
- g DHC-romtermostat – 1 eller 2, eller DHC-romsensor
- h DHC-gulvvarmestyringsenhet
- i Oppsamler
- j Gulvoppvarming



INFORMASJON

Hvis Daikin Altherma er reversibel, er det KUN mulig å endre driftsmodus på enheten eller i ONECTA-appen. Det er IKKE mulig å skifte driftsmodus direkte på DHC-tilbehøret.

3.1.3 Enkeltzone til dobbeltzone



MERKNAD

MMI-innstillingene MÅ justeres først. Se "[6 Brukergrensesnitt-innstillinger for Daikin Altherma](#)" [▶ 61].

Det er mulig å opprette en dobbeltzone-funksjon med en enkeltzone-enhet. Dette kan gjøres ved å bruke en ekstra avstengningsventil, som vist i figuren.

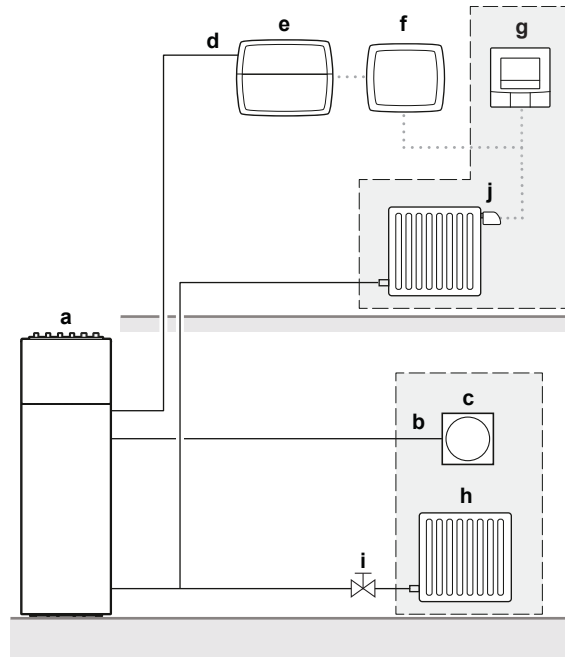
I dette oppsettet blir radiatorene i første etasje overvåket av en romtermostat (HCI), og radiatorene i andre etasje overvåkes av DHC-utstyr (DHC radiatortermostat og DHC romtermostat).

Avstengningsventilen styres med et kontrollsignal fra Daikin Altherma som reflekterer varmebehovsignalet som genereres av HCI. Avhengig av konfigurasjonen kan dette være normalt lukket eller normalt åpen ventil.

Hvis HCI aktiverer et varmebehov, vil avstengningsventilen åpne og begge sløyfer vil bli forsynt med varmtvann fra enheten.

Hvis HCI ikke aktiverer et varmebehov, vil avstengningsventilen forbli lukket. I dette tilfellet bestemmes varmebehovet av DHC-utstyr og det er kun varmekretsene i andre etasje mottar varmtvann.

Se montørens referanseveiledning for din Daikin Altherma for å finne ut hvilket signal fra X2M som kan brukes til å styre avstengningsventilen i en dobbeltsonekombinasjon.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Personkomfortgrensesnitt (BRC1HHDA)
- d Ekstern romtermostat-behov
- e DHC grunnmodell IO Box
- f DHC Access Point
- g DHC Romtermostat
- h Radiator
- i Avstengningsventil
- j DHC Radiatortermostat

3.1.4 Spesiell bruk: Enkeltområde med reversibel luftavfukter



INFORMASJON

Denne spesielle bruken er BARE tilgjengelig i Italia.



MERKNAD

- Daikin Altherma-enheten MÅ legges til i appen ONECTA via en WLAN-modul eller -kassett. Denne konfigurasjonen fungerer IKKE med en LAN-adapter.
- DHC-tilbehøret må ha trådløs kommunikasjon for å fungere. Metall kan blokkere signalet. IKKE plasser noe DHC-tilbehør inne i et metallskap eller lignende.

**INFORMASJON**

Følgende avfuktere fra tredjeparter støttes:

- IT.RE* (offisielt støttet)
- IT.RS* (offisielt støttet)
- Andre avfuktere fra tredjeparter. Selv om disse avfukterne IKKE støttes offisielt, kan de likevel kobles til i de fleste tilfeller. Du finner mer informasjon i installasjonshåndboken for tilkoblingssettet for gulvkjøling (EKRR).

**MERKNAD**

MMI-innstillingene MÅ justeres først. Se "[6 Brukergrensesnitt-innstillinger for Daikin Altherma](#)" [▶ 61].

Med en reversibel Daikin Altherma-enhet kan man oppnå gulvkjøling. Kjøling kan forårsake kondensering hvis fuktighetsnivået er for høyt. DHC-tilbehøret gjør det mulig å måle den relative luftfuktigheten og romtemperaturen, og i kombinasjon med tilkoblingssettet for gulvkjøling (EKRR) gir det en løsning som iverksetter tiltak for å forhindre våte gulv basert på det registrerte nivået av relativ luftfuktighet. Følgende tilbehør kan måle relativ luftfuktighet og temperatur:

- **DHC-romtermostat – 1 eller 2**
- **DHC-romsensor**

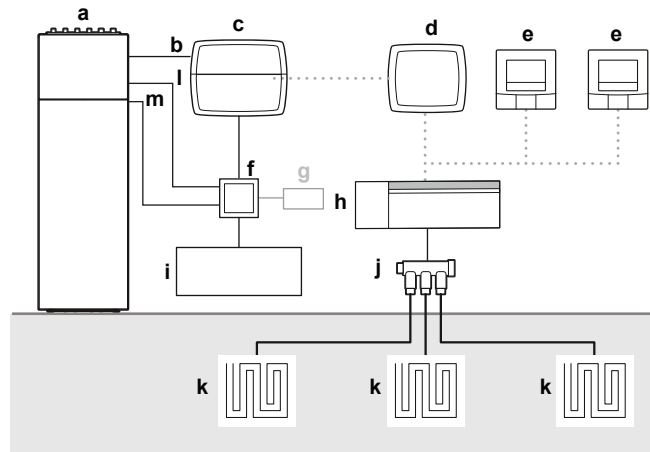
Når avfukteren er koblet til gulvoppvarming i et Daikin Altherma-system, må avfukteren vite når Daikin Altherma-innendørsenheten klargjør kaldt vann for å kunne fungere korrekt. I denne applikasjonen fungerer tilkoblingssettet for gulvkjøling (EKRR) som et grensesnitt for overføring av signaler mellom DHC Multi IO Box, Daikin Altherma og luftavfukteren. Når gulvkjølingen er aktiv og Daikin Altherma-enheten IKKE forbereder husholdningsvarmtvann, signaliserer tilkoblingssettet for gulvkjøling (EKRR) dette til avfukteren. Med denne informasjonen kan avfukteren begynne å arbeide når det er behov for det.

Applikasjonen vil:

- Aktivere avfukteren når **Fuktighetsgrense 1⁽¹⁾** er nådd på en av fuktighetssensorene, og
- Stoppe kjøleprosessen ved å stenge ventilen til gulvkjølingen når **Fuktighetsgrense 2⁽¹⁾** er nådd. Luftavfukteren er fremdeles aktivert.
 - Når du bruker en avfukter fra en tredjepart av typen IT.RE*, er det mulig å konfigurere fuktighetsgrensen på selve avfukteren i stedet for å angi **Fuktighetsgrense 2** på Daikin Altherma-brukergrensesnittet.
 - Det er også mulig å koble til en tredjeparts fuktighetssensor. Sensoren må imidlertid konfigureres til å utløse stenging av ventilene ved å koble til tilkoblingssettet for gulvkjøling (EKRR) når en viss grense er nådd. I dette tilfellet brukes heller IKKE innstillingen **Fuktighetsgrense 2** på Daikin Altherma-brukergrensesnittet.

Du finner mer informasjon om utløsning av fuktighetsgrenser i installasjonshåndboken for tilkoblingssettet for gulvkjøling (EKRR). Du finner mer informasjon om hvordan du kobler avfukteren eller sensorer fra en tredjepart til tilkoblingssettet for gulvkjøling (EKRR) i koblingskjemaet i "[9.2 DHC Multi IO Box](#)" [▶ 75].s

⁽¹⁾ For mer informasjon, se "[6.3 Innstillinger for spesialanvendelser](#)" [▶ 66].



- a Daikin Altherma
- b Gulvoppvarmingsbehov
- c DHC Multi IO Box
- d DHC Access Point
- e DHC-romtermostat – 1 eller 2, eller DHC-romsensor
- f Tilkoblingssett for gulvkjøling (EKRR)
- g (Valgfri) Duggsensor
- h DHC-gulvvarmestyringsenhet
- i Luftavfukter
- j Oppsamler
- k Gulvoppvarming
- l Oppvarming/kjøling
- m Husholdningsvarmtvann PÅ



INFORMASJON

Hvis Daikin Altherma er reversibel, er det KUN mulig å endre driftsmodus på enheten eller i ONECTA-appen. Det er IKKE mulig å skifte driftsmodus direkte på DHC-tilbehøret.

Konfigurasjon

Konfigurasjonen gjøres ved å legge til Daikin Altherma-enheten i ONECTA-appen. For mer informasjon om hvordan det gjøres, se i håndboken for DHC Access Point. Alternativt kan du følge instruksene i ONECTA-appen.

Etter å ha stilt inn tilstedeværelsen av luftavfukteren og justert installasjonsmodusinnstillingene på Daikin Altherma-enheten, vil ONECTA-appen automatisk håndtere all konfigurering av DHC-tilbehøret.

Konfigurasjon av luftavfukteren

Disse innstillingene gjelder BARE for en luftavfukter av typen RE*. Konfigurasjon er ikke nødvendig for en luftavfukter av typen RS*. For mer detaljert informasjon om konfigurasjon, se håndboken for den aktuelle luftavfukteren.

			Beskrivelse	Verdi
17-IC	Behandlingsinn- gang	Vekselretterlog ikk	Brukes til å slå på/av funksjonene oppvarming/ kjøling/luftavfukting.	Nr.
18-IC	Sesonginn- gang		Brukes til å stille inn sesongen (sommer/vinter).	Nr.
11-14	Duggpunktsala- rm		Utløses når duggpunktalarm er nådd.	Nei

3.1.5 Spesialanvendelse: enkeltzone reversibel uten avfukter

**MERKNAD**

- Daikin Altherma-enheten MÅ legges til i appen ONECTA via en WLAN-modul eller -kassett. Denne konfigurasjonen fungerer IKKE med en LAN-adapter.
- DHC-tilbehøret må ha trådløs kommunikasjon for å fungere. Metall kan blokkere signalet. IKKE plasser noe DHC-tilbehør inne i et metallskap eller lignende.

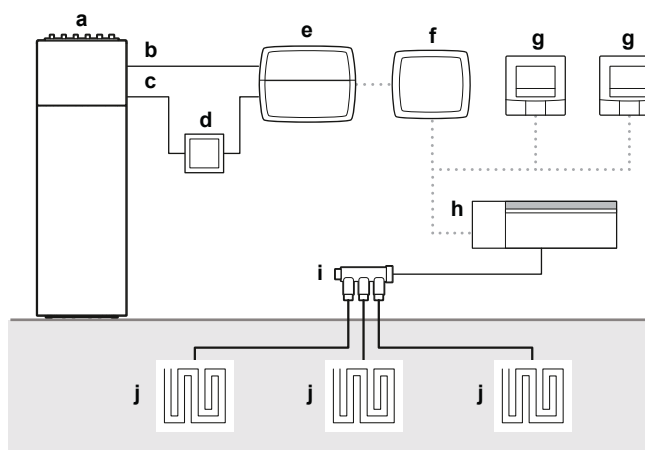
**MERKNAD**

MMI-innstillingene MÅ justeres først. Se "6 Brukergrensesnitt-innstillinger for Daikin Altherma" [▶ 61].

Spesialanvendelsen som er beskrevet i "3.1.4 Spesiell bruk: Enkeltområde med reversibel luftavfukter" [▶ 50], kan også brukes uten avfukter. Uten en avfukter som kan forhindre eventuell kondens under kjøledriften ved høy luftfuktighet, er imidlertid det eneste mottiltaket å stoppe kjøledriften helt. Denne anvendelsen krever IKKE installasjon av en avfukter eller tilkoblingssettet for gulvkjøling (EKRK). Daikin Altherma-enheten er koblet direkte til DHC Multi IO Box.

Applikasjonen vil:

- Stoppe kjøleprosessen ved å stenge ventilen til gulvkjølingen når **Fuktighetsgrense 2⁽¹⁾** er nådd.



- a Daikin Altherma
- b Gulvoppvarmingsbehov
- c Oppvarming/kjøling
- d Relé
- e DHC Multi IO Box
- f DHC Access Point
- g DHC-romtermostat – 1 eller 2, eller DHC-romsensor
- h DHC-gulvvarmestyringsenhet
- i Oppsamler
- j Gulvoppvarming

**INFORMASJON**

Hvis Daikin Altherma er reversibel, er det KUN mulig å endre driftsmodus på enheten eller i ONECTA-appen. Det er IKKE mulig å skifte driftsmodus direkte på DHC-tilbehøret.

⁽¹⁾ For mer informasjon, se "6.3 Innstillinger for spesialanvendelser" [▶ 66].

3.2 Bizone

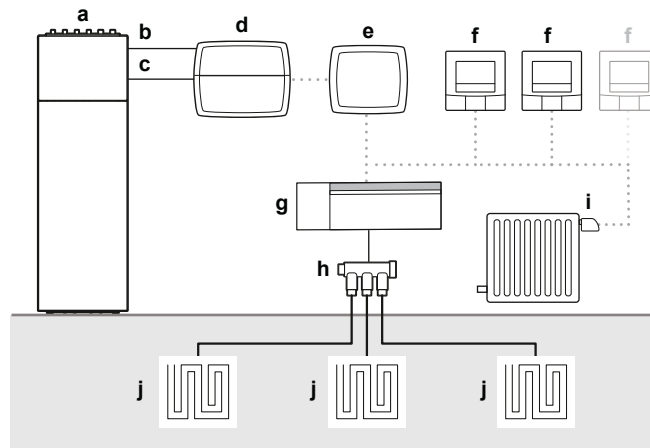
3.2.1 Kun Bizone-oppvarming



MERKNAD

MMI-innstillingene MÅ justeres først. Se "[6 Brukergrensesnitt-innstillinger for Daikin Altherma](#)" [▶ 61].

Til dette formålet MÅ det være én DHC-romtermostat – 1 eller 2 plassert i hvert rom du ønsker å regulere. Alternativt kan også en DHC-romsensor brukes i stedet. Hvis det finnes en DHC-radiatortermostat i rommet, er DHC-romtermostaten eller DHC-romsensoren (avhengig av hvilken som brukes) valgfritt.



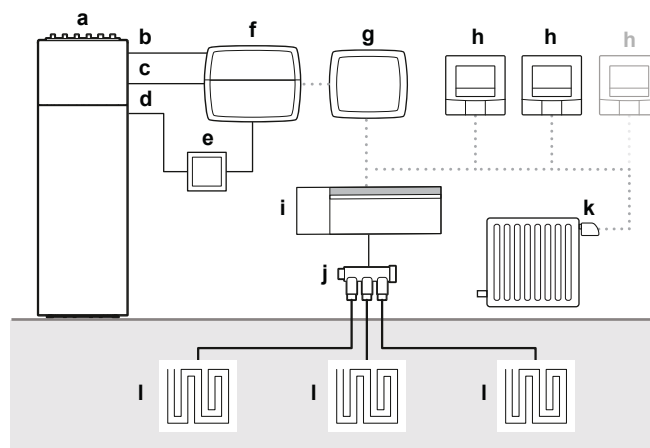
- a Daikin Altherma
- b Gulvopvarmingsbehov
- c Radiatorbehov
- d DHC grunnmodell IO Box
- e DHC Access Point
- f DHC-romtermostat – 1 eller 2, eller DHC-romsensor
- g DHC-gulvvarmestyriingsenhet
- h Oppsamler
- i DHC-radiatortermostat
- j Gulvoppvarming

3.2.2 Bizoneoppvarming/-kjøling



MERKNAD

MMI-innstillingene MÅ justeres først. Se "[6 Brukergrensesnitt-innstillinger for Daikin Altherma](#)" [▶ 61].



- a Daikin Altherma
- b Gulvoppvarmingsbehov
- c Radiatorbehov
- d Oppvarming/kjøling
- e Relé
- f DHC Multi IO Box
- g DHC Access Point
- h DHC-romtermostat – 1 eller 2, eller DHC-romsensor
- i DHC-gulvvarmestyringsenhet
- j Oppsamler
- k DHC-radiatortermostat
- l Gulvoppvarming



INFORMASJON

Hvis Daikin Altherma er reversibel, er det KUN mulig å endre driftsmodus på enheten eller i ONECTA-appen. Det er IKKE mulig å skifte driftsmodus direkte på DHC-tilbehøret.

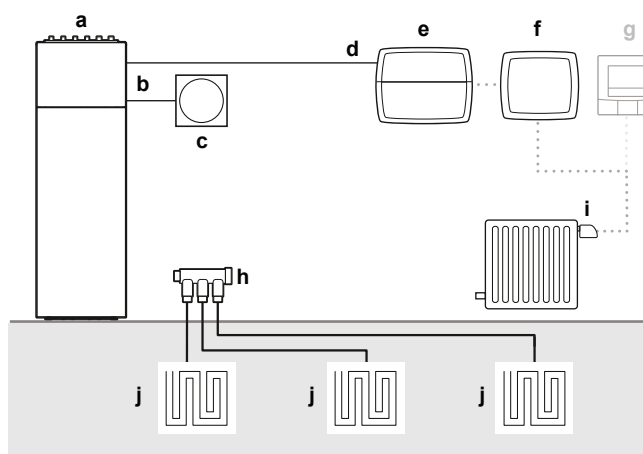
3.2.3 Kun bisoneoppvarming med romtermostat (Menneskelig komfortgrensesnitt)



MERKNAD

MMI-innstillingene MÅ justeres først. Se "[6 Brukergrensesnitt-innstillinger for Daikin Altherma](#)" [▶ 61].

I dette bruksområdet brukes Menneskelig komfortgrensesnitt (BRC1HHDA) til å styre hovedområdet med gulvoppvarming.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Menneskelig komfortgrensesnitt (BRC1HHDA)
- d Radiatorbehov
- e DHC grunnmodell IO Box
- f DHC Access Point
- g (Valgfritt) DHC-romtermostat – 1 eller 2, eller DHC-romsensor
- h Oppsamler
- i DHC-radiatortermostat
- j Gulvoppvarming

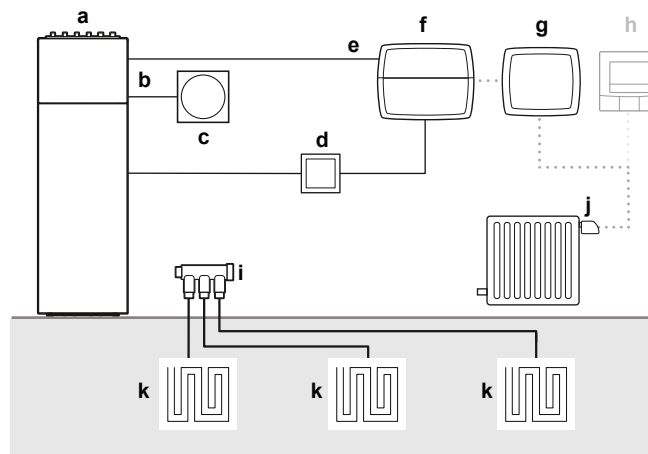
3.2.4 Kun bisone-reversibel med romtermostat (Menneskelig komfortgrensesnitt)



MERKNAD

MMI-innstillingene MÅ justeres først. Se "[6 Brukergrensesnitt-innstillinger for Daikin Altherma](#)" [▶ 61].

I dette bruksområdet brukes Menneskelig komfortgrensesnitt (BRC1HHDA) til å styre hovedområdet med gulvoppvarming.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Menneskelig komfortgrensesnitt (BRC1HHDA)
- d Relé
- e Radiatorbehov
- f DHC Multi IO Box
- g DHC Access Point
- h (Valgfritt) DHC-romtermostat – 1 eller 2, eller DHC-romsensor
- i Oppsamler
- j DHC-radiatortermostat
- k Gulvoppvarming



INFORMASJON

Hvis Daikin Altherma er reversibel, er det KUN mulig å endre driftsmodus på enheten eller i ONECTA-appen. Det er IKKE mulig å skifte driftsmodus direkte på DHC-tilbehøret.

3.2.5 Spesialanvendelse: Bizone-oppvarming/kjøling med avfukter



INFORMASJON

Denne spesielle bruken er BARE tilgjengelig i Italia.



MERKNAD

- Daikin Altherma-enheten MÅ legges til i appen ONECTA via en WLAN-modul eller -kassett. Denne konfigurasjonen fungerer IKKE med en LAN-adapter.
- DHC-tilbehøret må ha trådløs kommunikasjon for å fungere. Metall kan blokkere signalet. IKKE plasser noe DHC-tilbehør inne i et metallskap eller lignende.



INFORMASJON

Følgende avfuktere fra tredjeparter støttes:

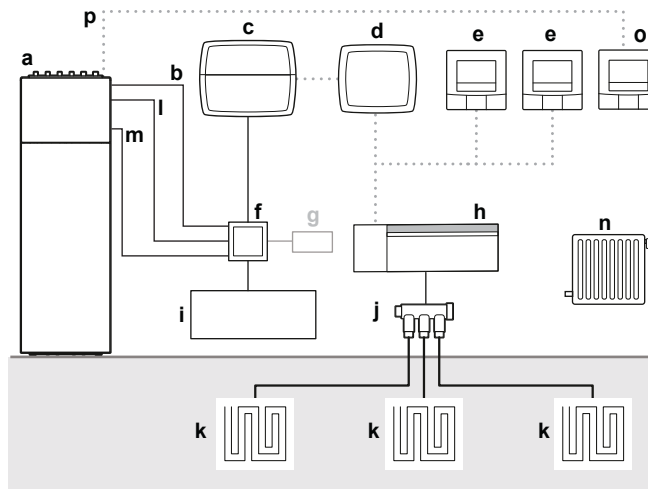
- IT.RE* (offisielt støttet)
- IT.RS* (offisielt støttet)
- Andre avfuktere fra tredjeparter. Selv om disse avfukterne IKKE støttes offisielt, kan de likevel kobles til i de fleste tilfeller. Du finner mer informasjon i installasjonshåndboken for tilkoblingssettet for gulvkjøling (EK RK).



MERKNAD

MMI-innstillingene MÅ justeres først. Se "[6 Brukergrensesnitt-innstillinger for Daikin Altherma](#)" [▶ 61].

Spesialanvendelsen som er beskrevet i "3.1.4 Spesiell bruk: Enkeltområde med reversibel luftavfukter" [▶ 50], kan også brukes med en bizonekonfigurasjon⁽¹⁾. På grunn av det begrensede antallet tilkoblinger som er tilgjengelige på DHC Multi IO Box, kan imidlertid ikke ekstraområdet drives av DHC Multi IO Box. For å styre etterspørselen for ekstraområdet må du installere en ekstra ekstern termostat. I denne applikasjonen kan ikke etterspørselen etter ekstraområdet håndteres av DHC-økosystemet.



- a Daikin Altherma
- b Gulvoppvarmingsbehov
- c DHC Multi IO Box
- d DHC Access Point
- e DHC-romtermostat – 1 eller 2, eller DHC-romsensor
- f Tilkoblingssett for gulvkjøling (EKRRK)
- g (Valgfri) Duggsensor
- h DHC-gulvvarmestyringsenhet
- i Luftavfukter
- j Oppsamler
- k Gulvoppvarming
- l Oppvarming/kjøling
- m Husholdningsvarmtvann PÅ
- n Radiator (ikke DHC)
- o Ekstern termostat (ikke DHC)
- p Radiatorbehov



INFORMASJON

Hvis Daikin Altherma er reversibel, er det KUN mulig å endre driftsmodus på enheten eller i ONECTA-appen. Det er IKKE mulig å skifte driftsmodus direkte på DHC-tilbehøret.

⁽¹⁾ De samme innstillingene som for spesialanvendelsen for én sone gjelder. For mer informasjon, se "6.3 Innstillinger for spesialanvendelser" [▶ 66].

4 Tilkoblinger til Daikin Altherma-enheten

Avhengig av hvilken type Daikin Altherma-enhet det er snakk om, kreves det forskjellig DHC-tilbehør for å koble enheten til DHC-økosystemet.

Enhet	Enkeltområde	Bizone
Modell kun for oppvarming	DHC grunnmodell IO Box	
Reversibel modell	DHC Multi IO Box	

Du finner mer informasjon om hvordan du kobler Daikin Altherma til DHC i "[9 Koblingsskjema](#)" [[▶](#) 74].

5 Kompatibilitet

Daikin Altherma 3

	Enhet	Utendørs	Innendørs			DHC-kompatibel
ASHP	Daikin Altherma 3 H HT	EPRA-D2/W1(7)	F	ETVH/X/Z-E(7)	MMI2	Ja
			ECH ₂ O	ETSH(B)/X(B)-P-E(7)		
			W	ETBH/X-D(7)		
	Daikin Altherma 3 H MT	EPRA-E	F	ETVH/X/Z-E		
			ECH ₂ O	ETSH(B)/X(B)-P-E		
			W	ETBH/X-D		
	Daikin Altherma 3 R	ERGA-EV(7)	F	EHVH/X/Z-E		
			ECH ₂ O	EHS(B)/X(B)-P-E		
			W	EHBH/X-E		
	Daikin Altherma 3 R	ERGA-D	F	EHVH/X/Z-D		
			W	EHBH/X-D		
	Daikin Altherma 3 M	EBLA-D EDLA-D	–			
	Daikin Altherma 3 R	ERLA-D	F	EBVH/X/Z-D		
			ECH ₂ O	EBSH/X-D		
W			EBBH/X-D			
Daikin Altherma 3 R	ERLA-D	F	EHFH/Z-S18D3V	EKRUDAL1		
Daikin Altherma 3 H	EPGA-DV	F	EAVH/X/Z-D	MMI		
		W	EABH/X-D			
Daikin Altherma 3 M	EBLA-E EDLA-E	–		MMI2		
Daikin Altherma M	EB/DLQ-CV3 EB/DLQ-CW1 EB/DLQ-C3V3/W1	–		EKRUCBL*		
Daikin Altherma R HT	ERR/SQ-AV1/Y1	EKHBRD-DV/Y17		–	Nei	
Daikin Altherma R Flex-type	SERHQ-BAW1	SEHVX-BAW		–		
GEO/WS	Daikin Altherma 3 GEO	–	EGSAH/X-D		MMI	Ja
	Daikin Altherma GEO		EGSQH-S18A9W		EKRUCBL*	Nei
	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*	
Gass	Daikin Altherma 3 C Gass W	–	D2CND-A		–	Nei
			D2TND-A4			

Daikin Altherma 4

	Enhet	Utendørs	Innendørs			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 Brukergrensesnitt-innstillinger for Daikin Altherma

Oppgradering av Daikin Altherma brukergrensesnitt (MMI)



MERKNAD

Oppgrader fastvaren for Daikin Altherma brukergrensesnittet til nyeste versjon.

Kontroll for hvert enkelt rom



MERKNAD

For å oppnå en brukervennlig og effektiv behovsbasert romvis styring, krever konfigurasjonen DHC at Daikin Altherma-enhetens temperaturregulering for ønsket sone stilles inn på **Ekstern romtermostat**. Dette gjør det mulig for DHC-økosystemet å be om romavkjøling/-oppvarming når et rom krever det. Det er deretter mulig å regulere romtemperaturen for hvert rom ved bruk av ONECTA-appen for å konfigurere individuelle settpunkter eller tidsplaner.

Det er teknisk mulig å oppnå en form for romvis regulering ved å stille inn Daikin Altherma-enhetens temperaturregulering for ønsket sone til **Turvann**, i kombinasjon med separate romtermostater for å regulere gjennomstrømningen i hvert rom. Denne løsningen kan imidlertid føre til situasjoner der Daikin Altherma genererer romoppvarming/-kjøling når det ikke er noe rom som har behov for det. I motsatt fall er det mulig at det ikke genereres romkjøling/-oppvarming fra Daikin Altherma-enheten, selv om det finnes rom med behov for det. Vær oppmerksom på at tradisjonelle romtermostater heller ikke kan integreres i ONECTA-appen.

6.1 Innstillinger for enkeltområde

Daikin Altherma 3

Menypunkt	Modus	Beskrivelse	Verdi
Hovedområde > Kontroll	BARE installasjonmodus	Denne innstillingen definerer at hovedområdet vil bli aktivert for å produsere vann til romoppvarming/-kjøling basert på inngangssignalene i den/de eksterne RT-kontaktene.	Ekstern romtermostat
Hovedområde > Ekst. termostattype		Denne innstillingen konfigurerer den eksterne romtermostatkontakten for hovedområdet (lavtemperatur varmestrålingslegemer) som én enkelt termostatforespørsel.	1 kontakt

Daikin Altherma 4

Menypunkt	Modus	Beskrivelse	Verdi
[1.12] Hovedområde > Kontroll	BARE installasjonmodus	Denne innstillingen definerer at hovedområdet vil bli aktivert for å produsere vann til romoppvarming/-kjøling basert på inngangssignalene i den/de eksterne RT-kontaktene.	Ekstern romtermostat
[1.13] Hovedområde > Ekstern romtermostat > Inngangskilde		Denne innstillingen definerer inngangskilden til den eksterne romtermostaten for hovedområdet.	Maskinvare
[1.13] Hovedområde > Ekstern romtermostat > Tilkoblingstype		Denne innstillingen konfigurerer den eksterne romtermostatkontakten for hovedområdet (lavtemperatur varmestrålingslegemer) som én enkelt termostatforespørsel.	Enkeltkontakt

6.2 Innstillinger for bisone

Bizone uten romtermostat – Daikin Altherma 3

Menypunkt	Modus	Beskrivelse	Verdi
Hovedområde > Kontroll	BARE installasjonmodus	Denne innstillingen definerer at hovedområdet vil bli aktivert for å produsere vann til romoppvarming/-kjøling basert på inngangssignalene i den/de eksterne RT-kontaktene.	Ekstern romtermostat
Hovedområde > Ekst. termostattype		Denne innstillingen konfigurerer den eksterne romtermostatkontakten for hovedområdet (lavtemperatur varmestralingslegemer) som én enkelt termostatforespørsel.	1 kontakt
Ekstraområde > Kontroll		Denne innstillingen definerer at tilleggsområdet vil bli aktivert for å produsere vann til romoppvarming/-kjøling basert på inngangssignalene i den/de eksterne RT-kontaktene.	Ekstern romtermostat
Ekstraområde > Ekst. termostattype		Denne innstillingen konfigurerer den eksterne romtermostatkontakten for tilleggsområdet (høytemperatur varmestralingslegemer) som én enkelt termostatforespørsel.	1 kontakt

Bizone med romtermostat – Daikin Altherma 3

Menypunkt	Modus	Beskrivelse	Verdi
Hovedområde > Kontroll	BARE installasjonmodus	Denne innstillingen definerer at romtemperaturen styres av det dedikerte menneskelige komfortgrensesnittet (BRC1HHDA brukes som romtermostat)	Romtermostat
Ekstraområde > Kontroll		Denne innstillingen definerer at tilleggsområdet vil bli aktivert for å produsere vann til romoppvarming/-kjøling basert på inngangssignalene i den/de eksterne RT-kontaktene.	Ekstern romtermostat
Ekstraområde > Ekst. termostatttype		Denne innstillingen konfigurerer den eksterne romtermostatkontakten for tilleggsområdet (høytemperatur varmestrålingslegemer) som én enkelt termostatforespørsel.	1 kontakt

Bizone uten romtermostat – Daikin Altherma 4

Menypunkt	Modus	Beskrivelse	Verdi
[1.12] Hovedområde > Kontroll	BARE installasjonmodus	Denne innstillingen definerer at hovedområdet vil bli aktivert for å produsere vann til romoppvarming/-kjøling basert på inngangssignalene i den/de eksterne RT-kontaktene.	Ekstern romtermostat
[1.13] Hovedområde > Ekstern romtermostat > Inngangskilde		Denne innstillingen definerer inngangskilden til den eksterne romtermostaten for hovedområdet.	Maskinvare
[1.13] Hovedområde > Ekstern romtermostat > Tilkoblingstype		Denne innstillingen konfigurerer den eksterne romtermostatkontakten for hovedområdet (lavtemperatur varmestrålingslegemer) som én enkelt termostatforespørsel.	Enkeltkontakt
[2.12] Ekstraområde > Kontroll		Denne innstillingen definerer at tilleggsområdet vil bli aktivert for å produsere vann til romoppvarming/-kjøling basert på inngangssignalene i den/de eksterne RT-kontaktene.	Ekstern romtermostat
[2.13] Ekstraområde > Ekstern romtermostat > Inngangskilde		Denne innstillingen definerer inngangskilden til den eksterne romtermostaten for ekstraområdet.	Maskinvare
[2.13] Ekstraområde > Ekstern romtermostat > Tilkoblingstype		Denne innstillingen konfigurerer den eksterne romtermostatkontakten for tilleggsområdet (høytemperatur varmestrålingslegemer) som én enkelt termostatforespørsel.	Enkeltkontakt

Bizone med romtermostat – Daikin Altherma 4

Menypunkt	Modus	Beskrivelse	Verdi
[1.12] Hovedområde > Kontroll	BARE installasjonmodus	Denne innstillingen definerer at romtemperaturen styres av det dedikerte menneskelige komfortgrensesnittet (BRC1HHDA brukes som romtermostat)	Romtermostat
[2.12] Ekstraområde > Kontroll		Denne innstillingen definerer at tilleggsområdet vil bli aktivert for å produsere vann til romoppvarming/-kjøling basert på inngangssignalene i den/de eksterne RT-kontaktene.	Ekstern romtermostat
[2.13] Ekstraområde > Ekstern romtermostat > Inngangskilde		Denne innstillingen definerer inngangskilden til den eksterne romtermostaten for ekstraområdet.	Maskinvare
[2.13] Ekstraområde > Ekstern romtermostat > Tilkoblingstype		Denne innstillingen konfigurerer den eksterne romtermostatkontakten for tilleggsområdet (høytemperatur varmestralingslegemer) som én enkelt termostatforespørsel.	Enkeltkontakt

6.3 Innstillinger for spesialanvendelser

Daikin Altherma 3

Menypunkt	Modus	Beskrivelse	Verdi
Daikin Home Controls > Aktivere Daikin Home Controls	BARE installasjonmodus	Denne innstillingen definerer synligheten til innstillinger relatert til spesielle applikasjoner. ^(a)	Ja
Menypunkt (Daikin Home Controls > Avfukter > ...)	Modus	Beskrivelse	Verdi

Menypunkt	Modus	Beskrivelse	Verdi
Avfukter installert	BARE installasjonmodus	Denne innstillingen definerer tilstedeværelsen av en avfukter i systemet. ^(b)	Ja
Duggsensor installert		Denne innstillingen definerer tilstedeværelsen og typen av ekstern duggsensor som er koblet til tilkoblingssettet for gulvkjøling (EKRRK). Kun relevant for Fuktighetsgrense 2 .	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nei (i tilfelle RS*) ▪ Normalt åpen ▪ Normalt stengt (i tilfelle RE*)
Fuktighetsgrense 1	Brukermodus	Når nivået for relativ fuktighet er nådd aktiveres luftavfukteren.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Område: 40-80% ▪ Standard: 55%
Fuktighetsgrense 2	BARE installasjonmodus	Når dette nivået av relativ luftfuktighet er nådd, stoppes gulvkjølingen. ^(c)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Område: 41-80% ▪ Standard: 70%

^(a) Denne innstillingen definerer KUN synligheten til andre innstillinger som er relatert til spesielle applikasjoner. Deaktivering av denne innstillingen deaktiverer IKKE Daikin Home Controls.

^(b) Når det gjelder spesialanvendelsen uten avfukter, definerer denne innstillingen KUN om spesialanvendelsen brukes eller ikke. Selv om denne spesialanvendelsen IKKE bruker avfukter, MÅ denne innstillingen likevel settes til **Ja**.

^(c) Denne fuktighetsgrensen kan konfigureres på avfukteren (hvis det dreier seg om en avfukter av typen IT.RE* fra tredjepart). Ved bruk av en fuktighetsensor fra tredjepart må grensen konfigureres slik at sensoren utløses på riktig tidspunkt. I begge disse tilfellene kan denne innstillingen ignoreres. Type sensor kan fortsatt stilles inn ved hjelp av menypunktet **Duggsensor installert**.

Daikin Altherma 4

Menypunkt	Modus	Beskrivelse	Verdi
[8.5.1] Oppkobling > Daikin Home Controls > Aktivere Daikin Home Controls	Brukermodus	Denne innstillingen definerer synligheten til innstillinger relatert til spesielle applikasjoner. ^(a)	Ja
[8.5.2] Avfukter installert		Denne innstillingen definerer tilstedeværelsen av en avfukter i systemet. ^(b)	Ja
[8.5.3] Duggsensor installert		Denne innstillingen definerer tilstedeværelsen og typen av ekstern duggsensor som er koblet til tilkoblingssettet for gulvkjøling (EKRRK). Kun relevant for Fuktighetsgrense 2 .	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nei (i tilfelle RS*) ▪ Normalt åpen ▪ Normalt stengt (i tilfelle RE*)
[8.5.4] Fuktighetsgrense 1		Når nivået for relativ fuktighet er nådd aktiveres luftavfukteren.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Område: 40-80% ▪ Standard: 55%
[8.5.5] Fuktighetsgrense 2		Når dette nivået av relativ luftfuktighet er nådd, stoppes gulvkjølingen. ^(c)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Område: 41-80% ▪ Standard: 70%

^(a) Denne innstillingen definerer KUN synligheten til andre innstillinger som er relatert til spesielle applikasjoner. Deaktivering av denne innstillingen deaktiverer IKKE Daikin Home Controls.

- ^(b) Når det gjelder spesialanvendelsen uten avfukter, definerer denne innstillingen KUN om spesialanvendelsen brukes eller ikke. Selv om denne spesialanvendelsen IKKE bruker avfukter, MÅ denne innstillingen likevel settes til **Ja**.
- ^(c) Denne fuktighetsgrensen kan konfigureres på avfukteren (hvis det dreier seg om en avfukter av typen IT.RE* fra tredjepart). Ved bruk av en fuktighetssensor fra tredjepart må grensen konfigureres slik at sensoren utløses på riktig tidspunkt. I begge disse tilfellene kan denne innstillingen ignoreres. Type sensor kan fortsatt stilles inn ved hjelp av meny punktet **Duggsensor installert**.

7 Fastvareoppdateringer

For alltid å holde ditt DHC-tilbehør og støtteenheter oppdatert, og for at du skal kunne benytte deg av alle tilgjengelige funksjoner, vil ONECTA-skyen automatisk oppdatere enhetens programvare (fastvare) for komponentene.

Som en regel oppdateres fastvaren for DHC-tilbehøret i bakgrunnen via radioforbindelsen. Ditt DHC-tilbehør vil fortsatt være aktivert under oppdateringen.

8 Feilsøking

8.1 Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger

Fabrikkinnstillingene for ditt DHC-tilbehør, og for hele installasjonen, kan gjenopprettes.

- **Gjenopprette et DHC-tilbehør:** Kun fabrikkinnstilling for DHC-tilbehøret vil bli gjenopprettet. Hele installasjonen vil IKKE bli slettet.
- **Tilbakestilling og sletting av hele installasjonen:** Hele installasjonen vil bli fjernet. Fabrikkinnstillingene for dine individuelle DHC-tilbehør må gjenopprettes slik at de kan kobles til igjen.

8.1.1 For å tilbakestille og slette hele installasjonen



INFORMASJON

Under tilbakestillingen MÅ DHC Access Point være koblet til skyen slik at alle data kan slettes. Det innebærer at nettverkskabelen MÅ være pluggert inn under prosessen og LED-en MÅ lyse blått kontinuerlig.

For å tilbakestille fabrikkinnstillingene for hele installasjonen, MÅ DHC Access Point tilbakestilles to ganger fortløpende, innenfor 5 minutter:

- 1 Tilbakestill DHC Access Point. Se "[8.1.2 Tilbakestille DHC Access Point](#)" [▶ 70].
- 2 Vent i minst 10 sekunder inntil LED-en lyser permanent i blått.
- 3 Umiddelbart etter dette, utfør tilbakestillingen for andre gang.

Resultat: Etter den andre omstarten har systemet ditt blitt tilbakestilt.

DHC Access Point er fremdeles synlig

Hvis DHC Access Point fremdeles er synlig i appen (status frakoblet) etter tilbakestilling, må du fjerne det manuelt:

- 1 Klikk på plussymbol (+).
- 2 Velg meny punkt **Legg til Daikin Home Controls**.
- 3 Sjekk om ditt DHC Access Point finnes i listen.
- 4 Velg **Fjern**.

Resultat: Ditt DHC Access Point har blitt fjernet fra appen.

8.1.2 Tilbakestille DHC Access Point

- 1 Koble fra DHC Access Point fra strømforsyningen ved å trekke ut nettstrømadapterens plugg.
- 2 Trykk på systemknappen og sett samtidig inn nettstrømadapterens plugg igjen, inntil LED-en begynner å blinke oransje.
- 3 Slipp systemknappen.
- 4 Trykk på systemknappen igjen, inntil LED-en lyser grønt. Hvis LED-en lyser rødt, prøv igjen.
- 5 Slipp systemknappen for å avslutte prosedyren.

8.1.3 Tilbakestille DHC Radiatortermostat

- 1 Åpne batterirommet ved å trekke det ned.

- 2 Fjern et batteri.
- 3 Sett inn batteriet igjen og trykk samtidig lenge på systemknappen, inntil LED-en begynner å blinke raskt i oransje.
- 4 Slipp systemknappen.
- 5 Trykk lenge på systemknappen igjen, inntil LED-en lyser grønt.
- 6 Slipp systemknappen for å avslutte prosedyren.

8.1.4 Tilbakestille DHC Radiatortermostat (UK)

- 1 Åpne batterirommet ved å trekke dekselet bakover og så ned.
- 2 Fjern batteriene.
- 3 Sett inn batteriene igjen og trykk samtidig lenge på systemknappen, inntil LED-en begynner å blinke raskt i oransje.
- 4 Slipp systemknappen.
- 5 Trykk lenge på systemknappen igjen, inntil LED-en lyser grønt.
- 6 Slipp systemknappen for å avslutte prosedyren.

8.1.5 Tilbakestille DHC Romsensor

- 1 Ta tak i sidene på den elektroniske enheten og trekk den ut av klips-pårammen.
- 2 Fjern et batteri.
- 3 Sett inn batteriet igjen og trykk samtidig lenge på systemknappen, inntil LED-en begynner å blinke raskt i oransje.
- 4 Slipp systemknappen.
- 5 Trykk lenge på systemknappen igjen, inntil LED-en lyser grønt.
- 6 Slipp systemknappen for å avslutte prosedyren.

8.1.6 Tilbakestille DHC Romtermostat — 1

- 1 Ta tak i sidene på den elektroniske enheten og trekk den av veggmonteringsplaten.
- 2 Fjern et batteri.
- 3 Sett inn batteriet igjen og trykk samtidig lenge på systemknappen, inntil LED-en begynner å blinke raskt i oransje.
- 4 Slipp systemknappen.
- 5 Trykk lenge på systemknappen igjen, inntil LED-en lyser grønt.
- 6 Slipp systemknappen for å avslutte prosedyren.

8.1.7 Tilbakestille DHC Romtermostat — 2

- 1 Ta tak i sidene på den elektroniske enheten og trekk den ut av klips-pårammen.
- 2 Fjern et batteri.
- 3 Sett inn batteriet igjen og trykk samtidig lenge på systemknappen, inntil LED-en begynner å blinke raskt i oransje.
- 4 Slipp systemknappen.
- 5 Trykk lenge på systemknappen igjen, inntil LED-en lyser grønt.
- 6 Slipp systemknappen for å avslutte prosedyren.

8.1.8 Tilbakestille DHC grunnmodell IO Box

- 1 Trykk lenge på systemknappen, inntil LED-en begynner å blinke raskt i oransje.
- 2 Slipp systemknappen.
- 3 Trykk lenge på systemknappen igjen, inntil LED-en lyser grønt.
- 4 Slipp systemknappen for å avslutte prosedyren.

8.1.9 Tilbakestille DHC Gulvvarmekontroller — 6 soner

- 1 Trykk lenge på systemknappen, inntil LED-en begynner å blinke raskt i oransje.
- 2 Slipp systemknappen.
- 3 Trykk lenge på systemknappen igjen, inntil LED-en lyser grønt.
- 4 Slipp systemknappen for å avslutte prosedyren.

8.1.10 Tilbakestille DHC Multi IO Box

- 1 Trykk lenge på systemknappen, inntil LED-en begynner å blinke raskt i oransje.
- 2 Slipp systemknappen.
- 3 Trykk lenge på systemknappen igjen, inntil LED-en lyser grønt.
- 4 Slipp systemknappen for å avslutte prosedyren.

8.2 Tilbehør som ikke kan nås



INFORMASJON

Det anbefales å holde tilbehørene i nærheten av DHC Access Point når de legges til i ONECTA-appen.

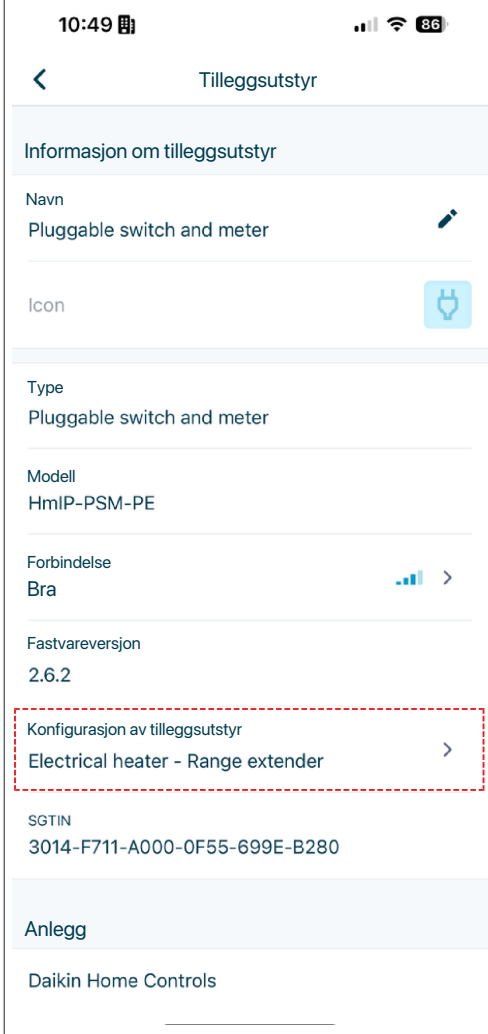
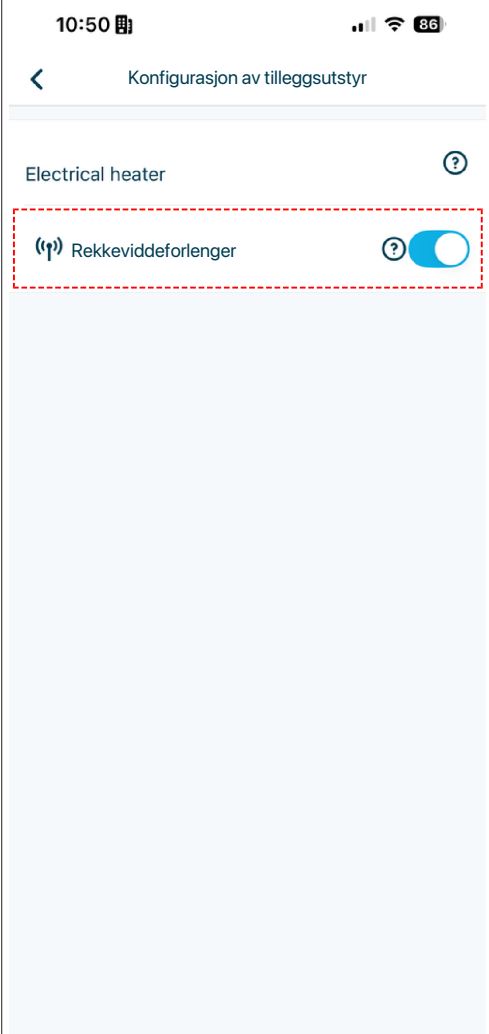
Hvis noen av tilbehørene tilsynelatende ikke reagerer på innstillingsendringer, men du fortsatt ser varsler i ONECTA-appen, kan det hende at tilbehøret ikke er tilgjengelig. Når dette skjer, vises tilbehøret også som utilgjengelig i ONECTA-appen.

Eksempel: Du ser at settpunktet eller driftsmodusen på DHC Access Point-termostaten ikke stemmer overens med det som vises i ONECTA-appen.

Denne situasjonen kan tyde på et kommunikasjonsproblem mellom tilbehørene. I de fleste tilfeller kan ikke det aktuelle tilbehøret nås via DHC Access Point. Det er mulig at tilbehøret blir utilgjengelig først etter at det ble plassert på det tiltenkte stedet. Prøv følgende løsninger for å løse dette problemet, i rekkefølge:

- 1 På stedet må du kontrollere at alle DHC-tilbehør er minst 50 cm fra hverandre.
- 2 Hvis det finnes metallgjenstander, kabinetter eller andre radiosignalanordninger som kan forstyrre kommunikasjonen med DHC-tilbehøret, kan du prøve å flytte dem bort fra kommunikasjonslinjen mellom tilbehøret og DHC Access Point. Montering av det utilgjengelige DHC-tilbehøret på en vegg kan potensielt forbedre tilkoblingen, på grunn av antennenes orientering.
- 3 Bruk EQ3-RFA RF-analysatoren til å kontrollere om det trådløse signalet til DHC Access Point er sterkt nok (se "[RF-analyseinstrument](#)" [► 6]). Bruk et annen RF-analyseapparat til å kontrollere signalstyrken i nærheten av det andre tilbehøret. Hvis signalet bare er litt for svakt, kan du prøve fremgangsmåten beskrevet i punkt 2 på nytt. Hvis dette ikke løser problemet og signalet fortsatt er for svakt, følger du fremgangsmåten som er beskrevet i punkt 4.

- 4 Legg til en pluggbar bryter og måler (HmIP-PSM) i ONECTA-appen for å utvide rekkevidden til det trådløse nettverket DHC (se "1.4 Om enheter som støttes" [▶ 10]). Følg den vanlige prosedyren for å legge til tilbehøret som beskrevet i "2.3.1 Legge til DHC-tilbehør i ONECTA-appen" [▶ 29]. Deretter plasserer du HmIP-PSM mellom DHC Access Point og ønsket plassering av det utilgjengelige tilbehøret. Aktiver rekkeviddeforlengerfunksjonen i ONECTA-appen. Når du har aktivert RF-rekkeviddeforlengeren, bør signalstyrken være forbedret.

HmIP-PSM-innstillingsmeny	Rekkeviddeforlengerfunksjon
 <p>10:49 </p> <p>< Tilleggsutstyr</p> <p>Informasjon om tilleggsutstyr</p> <p>Navn Pluggable switch and meter </p> <p>Icon </p> <p>Type Pluggable switch and meter</p> <p>Modell HmIP-PSM-PE</p> <p>Forbindelse Bra ></p> <p>Fastvareversjon 2.6.2</p> <p>Konfigurasjon av tilleggsutstyr Electrical heater - Range extender ></p> <p>SGTIN 3014-F711-A000-0F55-699E-B280</p> <p>Anlegg Daikin Home Controls</p>	 <p>10:50 </p> <p>< Konfigurasjon av tilleggsutstyr</p> <p>Electrical heater </p> <p> Rekkeviddeforlenger <input checked="" type="checkbox"/></p>



INFORMASJON

For å unngå kommunikasjonsproblemer må du IKKE sette opp mer enn 2 HmIP-PSM som rekkeviddeforlengere.

9 Koblingskjema

9.1 DHC grunnmodell IO Box

Kontrollpunkter før oppstart av enheten

Engelsk	Øversettelse
X*M	Terminal for lokalt ledningsopplegg for vekselstrøm
-----	Jordledninger
①	Flere mulige ledningsopplegg
	Valg
	Ikke montert i bryterboks
	Ledningsopplegg avhengig av modell
	KRETSKORT

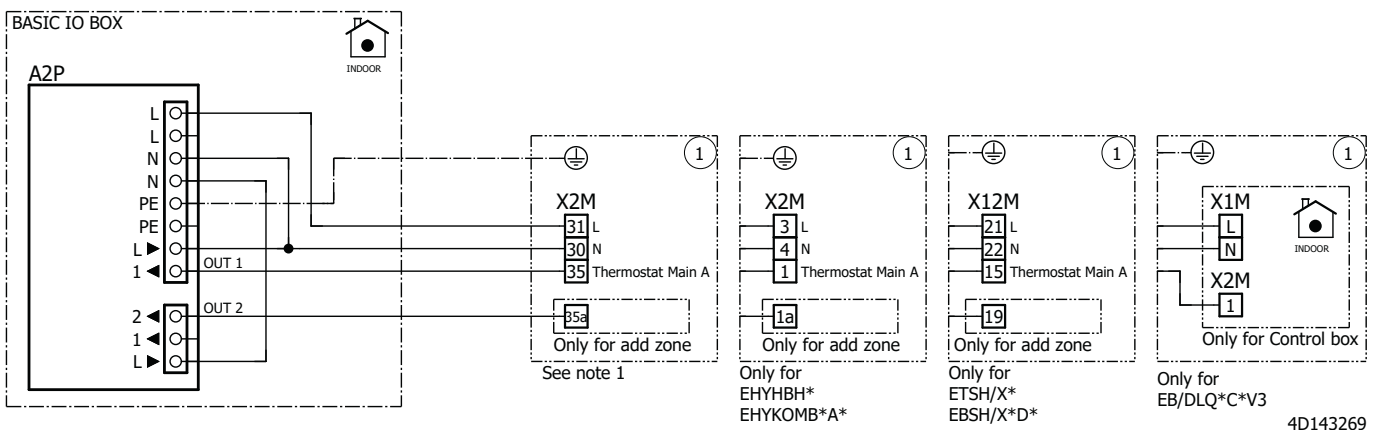
MERKNADER:

- 1 For aktuelle enheter, se "5 Kompatibilitet" [► 59].

FORKLARING:

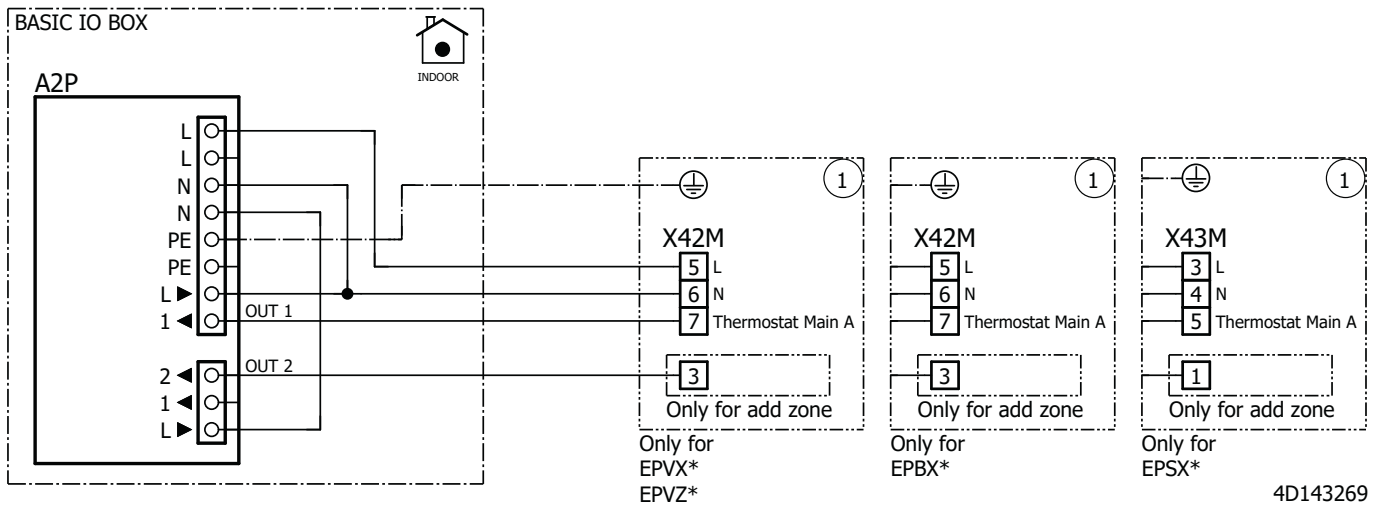
A2P	Kretskort (DHC grunnmodell IO Box)
X*M	Terminalstripe
See note ***	Se merknad ***
Thermostat Main A	Termostat hoved A
Only for add zone	Kun for tilleggszone
Only for ***	Bare for ***
Only for Control box	Kun for kontrollboks
OUT*	UT*
BASIC IO BOX (TRV Only)	GRUNNMODELL IO BOX (kun TRV)

Gulvoppvarming eller kombinasjon av gulvvarme og radiatorer – Daikin Altherma 3

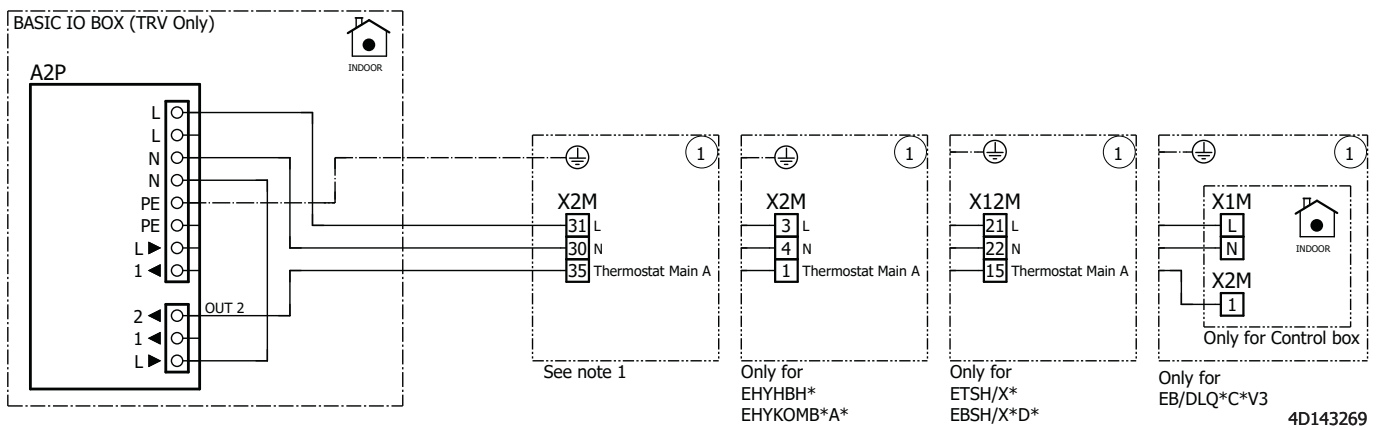


4D143269

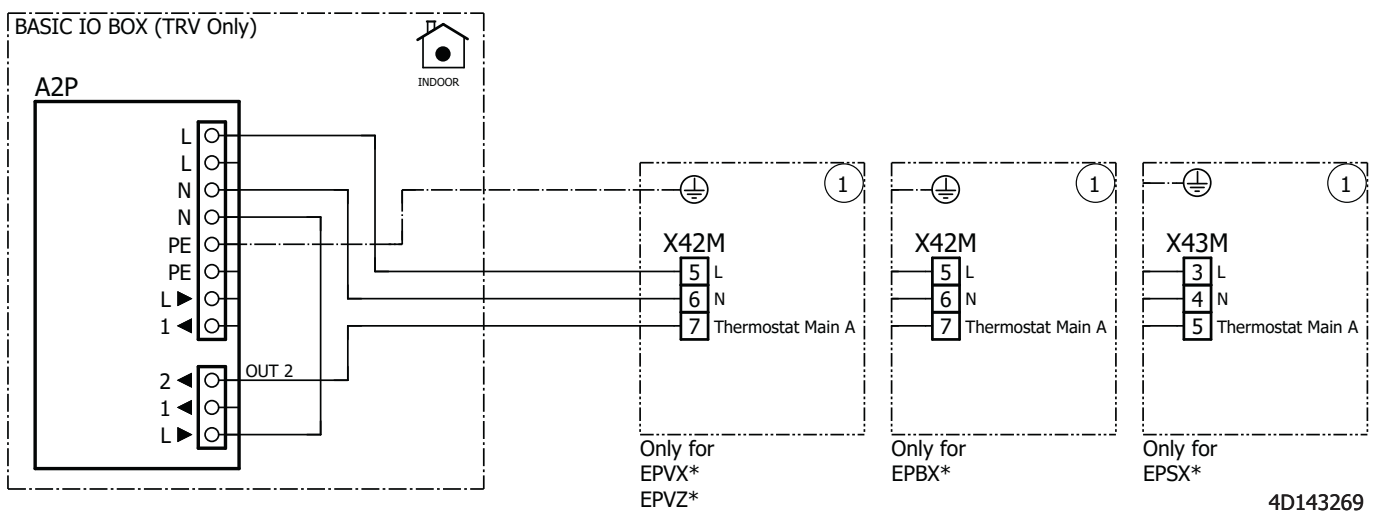
Gulvoppvarming eller kombinasjon av gulvvarme og radiatorer – Daikin Altherma 4



Kun radiatorer – Daikin Altherma 3



Kun radiatorer – Daikin Altherma 4



9.2 DHC Multi IO Box

Kontrollpunkter før oppstart av enheten

Engelsk	Øversettelse
X*M	Terminal for lokalt ledningsopplegg for vekselstrøm
-----	Jordledninger
①	Flere mulige ledningsopplegg
	Valg
	Ikke montert i bryterboks
	Ledningsopplegg avhengig av modell
	KRETSKORT

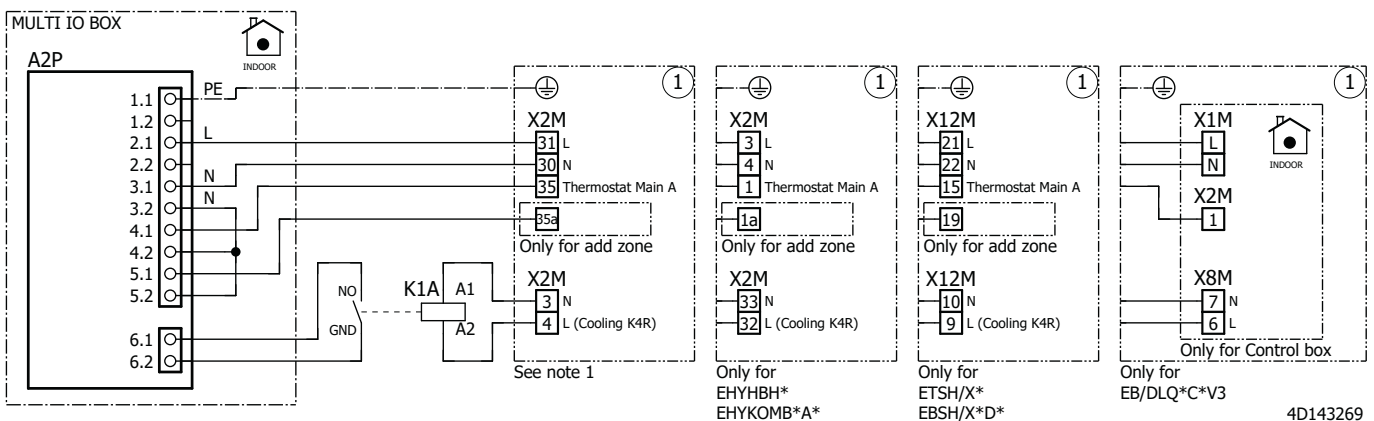
MERKNADER:

- 1 For aktuelle enheter, se "5 Kompatibilitet" [► 59].

FORKLARING:

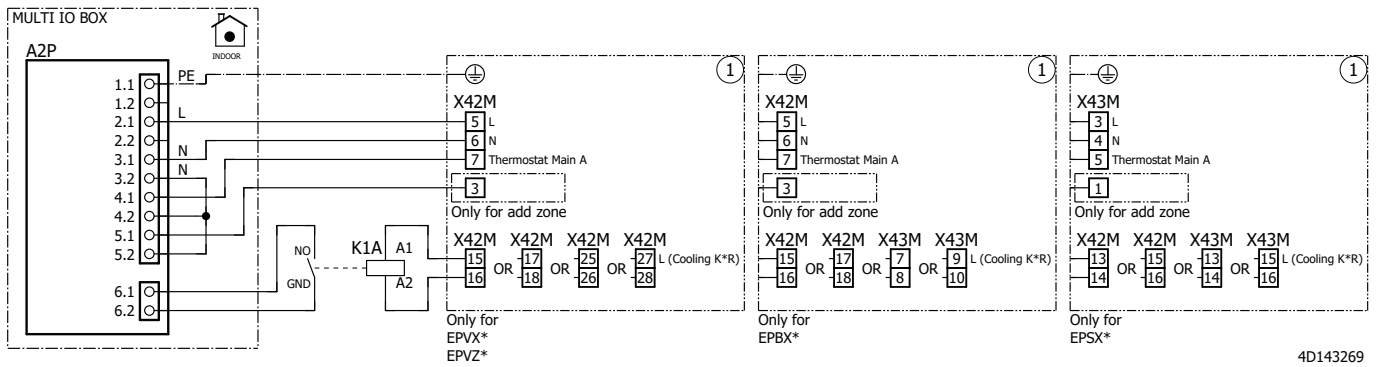
A2P	Kretskort (DHC Multi IO Box)
K1A	Høyspenningsrelé
X*M	Terminalstripe
See note ***	Se merknad ***
Thermostat Main A	Termostat hoved A
Only for add zone	Kun for tilleggssone
Only for ***	Bare for ***
Only for Control box	Kun for kontrollboks
Cooling (K*R)	Kjøling (K*R)
MULTI IO BOX (TRV Only)	MULTI IO BOX (kun TRV)

Gulvoppvarming eller kombinasjon av gulvvarme og radiatorer – Daikin Altherma 3



4D143269

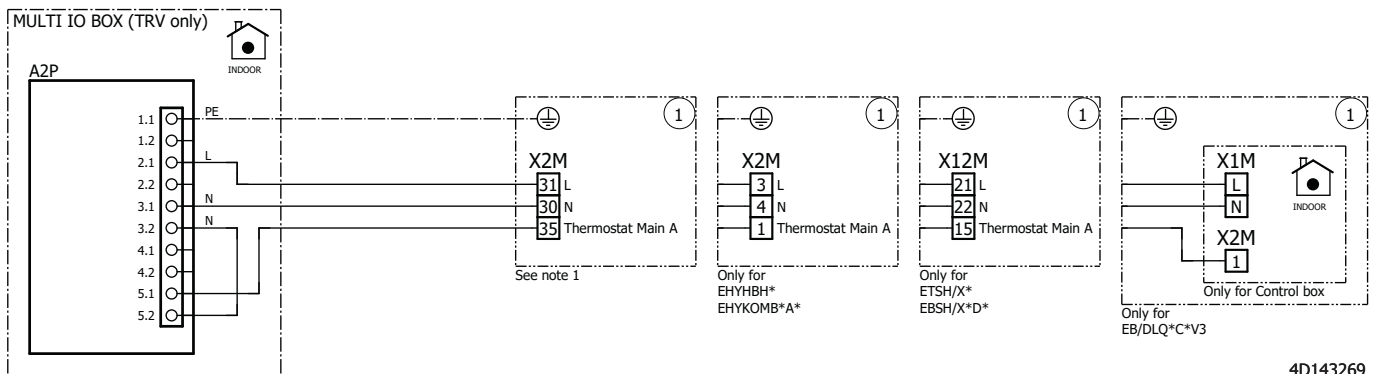
Gulvoppvarming eller kombinasjon av gulvvarme og radiatorer – Daikin Altherma 4



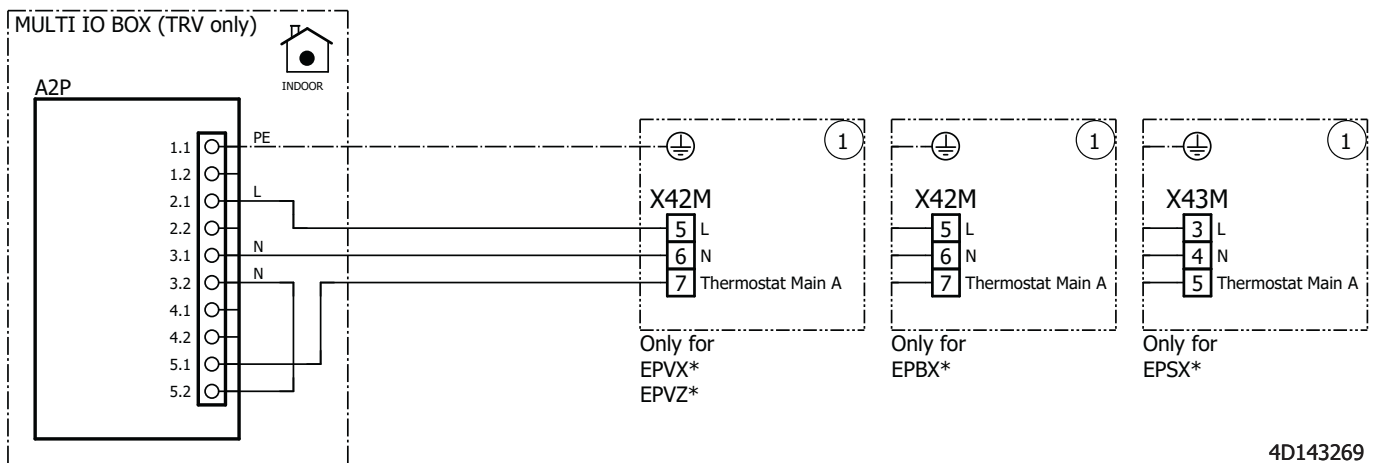
INFORMASJON

Når du kobler til klemmene X42M eller X43M på innendørsenheten, kan du velge hvilke klemmepinner du vil bruke. Siden dette er **Felt-IO**-tilkoblinger, må du fortelle brukergrensesnittet på innendørsenheten hvilke klemmer du har brukt, slik at det stemmer overens med systemoppsettet ditt. Du finner mer informasjon i installatørens referansehandbok for Daikin Altherma-enheten.

Kun radiatorer – Daikin Altherma 3



Kun radiatorer – Daikin Altherma 4



9.3 DHC Multi IO Box med EKRK

Kontrollpunkter før oppstart av enheten

Engelsk	Oversettelse
X*M	Terminal for lokalt ledningsopplegg for vekselstrøm
-----	Jordledninger
①	Flere mulige ledningsopplegg
	Valg
	Ikke montert i bryterboks
	Ledningsopplegg avhengig av modell
	KRETSKORT

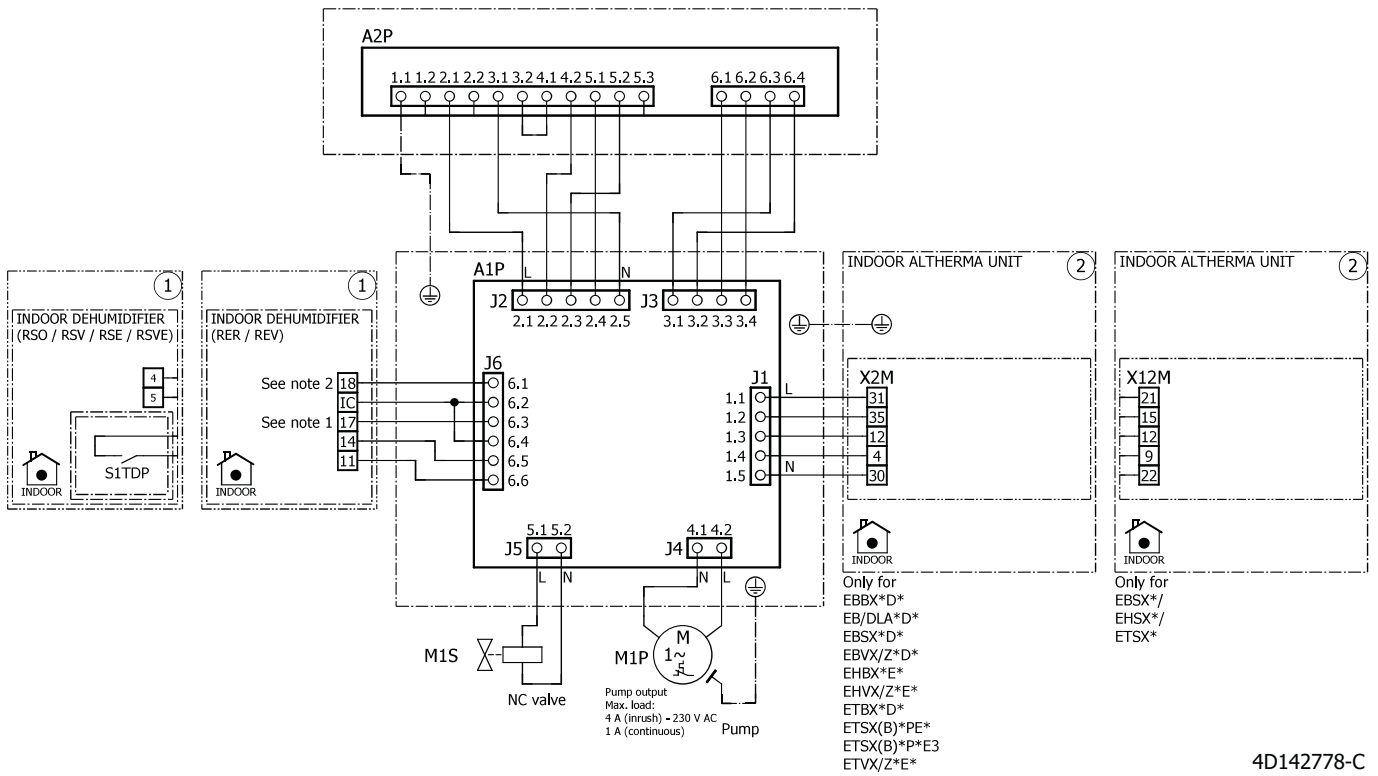
MERKNADER:

- 1 Konfigurer som sesonginngang uten vekselretterlogikk.
- 2 Konfigurer som behandlinginngang uten vekselretterlogikk.

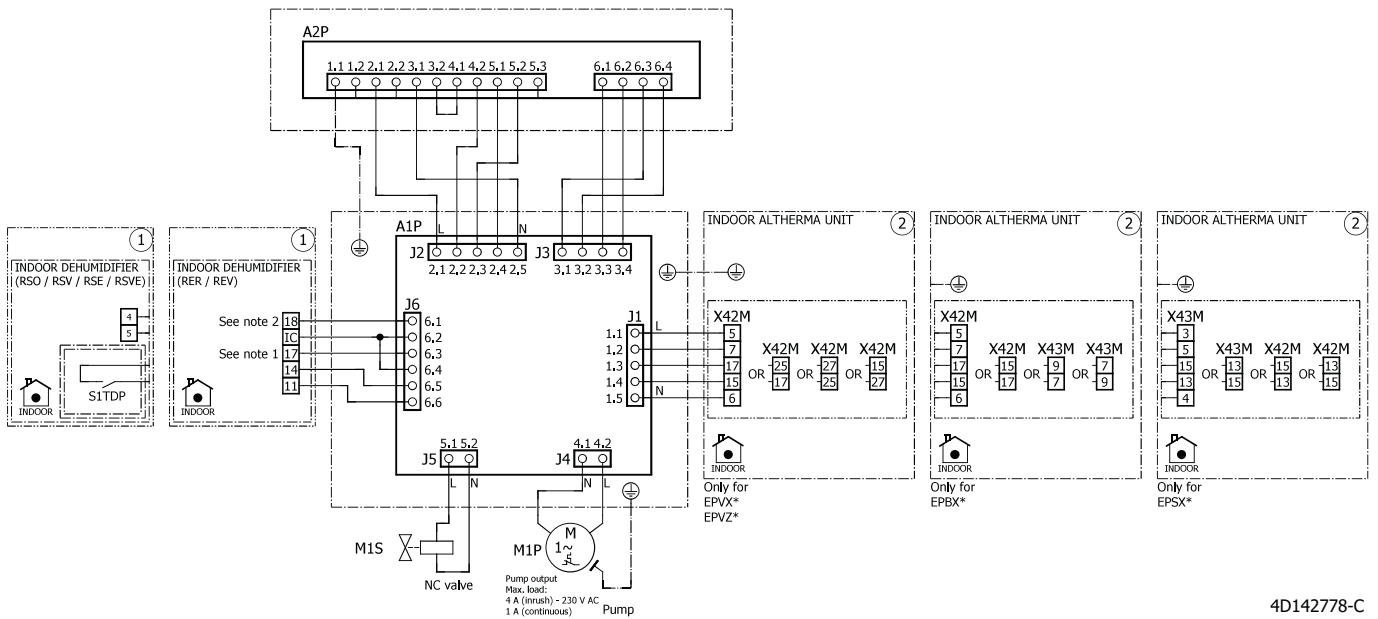
FORKLARING:

A1P		Kretskort (tilkoblingssett for gulvkjøling)
A2P		Kretskort (DHC Multi IO Box)
J*		Kontakt
M1P		Pumpe
M1S		2-veisventil for luftavfukter
S1TDP	*	Duggsensor (PÅ/AV)
X*M		Terminalstripe (hydro)
	* =	Valgfri
Indoor Altherma unit		Innendørs Altherma-enhet
Indoor dehumidifier		Innendørs avfukter
Only for ***		Bare for ***
NC valve		NC-ventil
Pump		Pumpe
Pump output		Pumpeeffekt
Max. load		Maks. belastning
4 A (inrush) - 230 V AC		4 A (startstrøm) – 230 V AC
1 A (continuous)		1 A (kontinuerlig)

Spesiell bruk: Enkeltområde med reversibel luftavfukter**Daikin Altherma 3**



Daikin Altherma 4



10 Tillegg

10.1 Retningslinjer ved installering av en DHC Gulvvarmekontrollenhet

10.1.1 Grunnleggende krav

Enhetskrav gjelder fremdeles og må vurderes med alle ventiler lukket:

- Er det minimale vannvolumet fremdeles gyldig?
- Er den minimale strømningshastigheten fremdeles gyldig?

Disse kravene må undersøkes først når du ønsker å utvide en eksisterende installasjon med DHC-støtte.

En bypassventil er påkrevd når man vurderer bruk av en DHC-gulvvarmekontrollenhet. Den anbefalte plasseringen for en bypassventil er nær manifolden.

10.1.2 Om soneinndeling

DHC-gulvvarmestyringsenheten har utganger for å styre opptil 9 ventilaktuatorer, fordelt på 6 varmesoner ("HZ"). Varmesonene som klemmene for tilkobling av ventilaktuatorene tilhører, er merket på selve styringsenheten.¹



INFORMASJON

Selv om HZ2, HZ4 og HZ6 hver har to kontakter for varmeventiler, anbefales det å bare koble til én ventil til hver varmesone.

Via ONECTA-appen kan du tilordne disse varmesonene til rom. Ved gulvoppvarming trenger hvert rom en DHC-romtermostat for å kunne overvåke temperaturen og konfigurere et settpunkt. Du kan tilordne flere tilkoblede varmesoner til et enkelt rom, men alle tilkoblede varmesoner bør tilordnes til et rom.

Når DHC-romtermostaten registrerer et varmebehov, sender den det ønskede settpunktet og den aktuelle temperaturen til DHC-gulvvarmestyringsenheten. DHC-gulvvarmestyringsenheten bestemmer deretter hvilke ventiler i en varmesone som skal åpnes og lukkes for å matche forespørselen. Det kan ta **opptil 15 minutter** før DHC-gulvvarmestyringsenheten reagerer på en ny forespørsel.

Lukking av en ventil vil lukke gulvvarmesløyfen og tar den aktuelle vannkretsen ut av det tilgjengelige vannvolumet.

Forbedrer effektiviteten og optimaliserer komforten

For å forbedre systemets effektivitet anbefales det å spre tilkoblingene over de forskjellige varmesonene så mye som mulig, i stedet for å koble flere gulvoppvarmingssløyfer til en enkelt sone. Styringsalgoritmen kan arbeide mer effektivt når dette er tilfelle, noe som resulterer i bedre komfort for sluttbrukeren.

Eksempel: En stor åpen stue har 6 separate gulvoppvarmingssløyfer som du ønsker at DHC-gulvvarmestyringsenheten skal styre.

⁽¹⁾ HZ1 er også merket på styringsenheten som "Pump", men dette kan ignoreres.

Foretrukket løsning	Mindre optimalisert løsning
<p>a DHC-klemmer for gulvvarmestyringsenheten</p> <p>b Klemmer for tilkobling av varmeventiler til gulvoppvarmingsløyfer</p> <p>c Varmeventiler</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ En enkelt gulvvarmesløyfe er koblet til hver av de 6 varmesonene. ▪ ONECTA-romtilordning: alle 6 varmesonene er tilordnet et enkelt rom. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alle de 6 gulvoppvarmingsløyferne er bare koblet til 4 av de 6 varmesonene. ▪ ONECTA-romtilordning: de første 4 varmesonene er tilordnet et enkelt rom.

Dette prinsippet gjelder også når du bruker mer enn én DHC-gulvvarmestyringsenhet (når det er behov for mer enn 9 ventilaktuatorer). I dette tilfellet er det også viktig å spre mengden brukte varmesoner jevnt over alle gulvvarmestyringsenhetene.

Eksempel: En bolig inneholder 10 separate gulvoppvarmingsløyfer som du ønsker å styre ved hjelp av to DHC-gulvvarmestyringsenheter. I begge eksemplene er hver gulvvarmesløyfe koblet til en enkelt varmesone. Totalt brukes det 10 varmesoner.

Foretrukket løsning	Mindre optimalisert løsning
<p>a DHC-gulvvarmestyringsenhet 1</p> <p>b DHC gulvvarmestyringsenhet 2</p> <p>c Klemmer for tilkobling av varmeventiler til gulvoppvarmingsløyfer</p> <p>d Varmeventiler</p>	
<p>Varmesonene er jevnt fordelt på 2 gulvvarmestyringsenheter (5 varmesoner hver).</p>	<p>Det brukes bare 4 varmesoner på den andre gulvvarmestyringsenheten, i motsetning til 6 varmesoner på den første gulvvarmestyringsenheten. Varmesonene er ikke jevnt fordelt på de 2 gulvvarmestyringsenhetene.</p>

10.1.3 Om bruk av en DHC gulvvarmekontroller

**INFORMASJON**

Hvis det er få varmesoner som ber om oppvarming, kan temperaturforskjellen mellom romtemperaturen og det ønskede settpunktet være ganske stor før systemet starter oppvarmingen. Over tid lærer systemet seg å varme opp rom mer effektivt, slik at denne temperaturforskjellen reduseres over tid. For bedre brukerkomfort bør du spre gulvoppvarmingssløyfene over de forskjellige varmesonene så mye som mulig.

Når er det nyttig å installere en DHC-gulvvarmestyringsenhet?

Bruk av DHC-gulvvarmestyringsenheten er nyttig hvis det finnes noen rom med gulvoppvarming som har et annet varmebehov enn resten av huset:

- Det finnes noen rom i huset med gulvvarmesløyfer med et redusert varmebehov (for eksempel ubrukte rom, oppbevaringsrom, soverom osv.). Redusert temperatur i disse rommene resulterer i mindre totalt varmetap for huset, og potensiell energisparing.
- Det finnes noen rom i huset med gulvvarmesløyfer med spesielt høyt varmebehov (for eksempel bad, oppholdsrom osv.). Dette tilbehøret gjør det mulig å nå høyere temperaturer i disse rommene, sammenlignet med andre.

Når er det IKKE nyttig å installere en DHC-gulvvarmestyringsenhet?

Hvis ønsket temperatur for hvert rom i huset er mer eller mindre den samme, eller på den samme tidsplanen, er det ikke behov for sonekontroll.

En DHC-gulvvarmestyringsenheten er heller ikke anbefalt i et tilfelle der det kun finnes ett rom med spesielt høyt varmebehov:

- Minimumskapasiteten for enheten er typisk høyere enn varmebelastningen for 1 rom. Konsekvensen er at det tar ganske lang tid før rommet varmes opp, noe som ikke er energieffektivt (PÅ/AV-drift på grunn av minimumsbelastning).
- På grunn av de kaldere naborommene er det nødvendig med høyere settpunkt for utslippsvanntemperatur for å nå den ønskede romtemperaturen. Dette har en negativ virkning på enhetens energieffektivitet.

10.1.4 Tekniske spesifikasjoner

Typiske verdier for strømningshastighet i 1 gulvoppvarmingssløyfe (UFH-sløyfe): 1~2 l/min

- Typisk verdi for Delta T i 1 UFH-sløyfe: 3~8°C
- Typisk last for 1 UFH-sløyfe: 4,18 kJ/kgK×2 l/min×1/60 min/s×5°C=0,7 kW

Sanitærsekk basert på UFH-last:

- Typisk UFH-ytelse: 30~100 W/m²
- Typisk flate dekket av 1 UFH-sløyfe: 10~20 m²
- Typisk last for 1 UFH-sløyfe: 65 W/m²×15 m²≈1 kW

Typisk minimum kapasitet for varmpumpe ≈ ± 3 kW⁽¹⁾

- Kontinuerlig drift krever 3~4 åpne UFH-sløyfer
- 3 UFH-sløyfer åpne: sporadisk PÅ/AV-drift forventet
- 2 UFH-sløyfer åpne: hyppig PÅ/AV-drift forventet
- 1 UFH-sløyfe åpen: hyppig PÅ/AV-drift forventet

⁽¹⁾ Denne minimumskapasiteten vil være forskjellig for enheter med høyere kapasitet. En nyttig tommelfingerregel er at minimum kapasitet er grovt regnet 30-40% verdiene i den publiserte kapasitetstabellen.

Merknad: Når minimum volum og minimum strømningshastighet kan nås med alle ventiler lukket, er det ikke behov for å montere en bypassventil i systemet.

For å garantere at minimum belastning samsvarer med minimum kapasitet for enheten, er det to alternativer:

- 1 Ha et antall UFH-sløyfer uten kontrollfunksjon (uten ventilaktuatorer koblet til DHC gulvvarmekontroller). De ukontrollerte sløyfene varmes kun fra det øyeblikket da det foreligger et varmebehov fra et av de kontrollerte rommene. Det anbefales å velg det rommet som er stort nok og som brukes mest.
- 2 DHC gulvvarmekontrolleren vil alltid holde 2 oppvarmingssoner aktive. Noen oppvarmingssoner har 2 eluttak. Hvis varmesonene med dobbelt uttak prioriteres under allokering, vil minimum kapasitet bli møtt raskere ved varmebehov. I dette tilfellet vil 2 aktive oppvarmingssoner tilsvare 3~4 UFH-sløyfer.

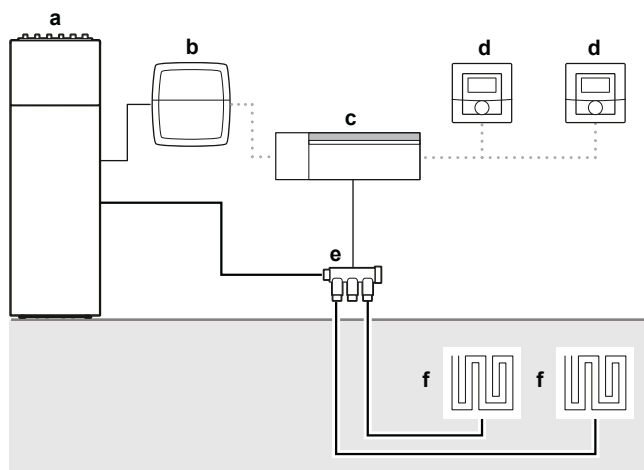
10.2 Om ikke tilkoblede løsninger

En annen måte å bruke DHC-tilbehøret på er uten internett-tilkobling. Denne typen konfigurasjon støtter BARE spesifikke spesialapplikasjoner som bruker en direkte trådløs tilkobling mellom forskjellige tilbehør, og bruker IKKE et DHC Access Point. Uten et DHC Access Point gir disse applikasjonene IKKE fordelene med ONECTA-appen for konfigurasjon eller overvåking.

Det er mulig å gå over til et tilkoblet ONECTA-basert system på et senere tidspunkt, men det forutsetter kjøp av et DHC Access Point og en fullstendig, ny igangkjøring.

Hvis du bestemmer deg for å legge til et DHC Access Point i ditt økosystem på et senere tidspunkt, må du tilbakestille alle tilbehør til fabrikkinnstillinger. Se "[8.1 Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger](#)" [▶ 70].

10.2.1 Enhet for oppvarming med kun én sone for vanntemperatur med gulvoppvarming



- a Daikin Altherma (ekstern RT)
- b DHC grunnmodell IO Box
- c DHC Gulvvarmekontroller
- d DHC Romtermostat — 2
- e Oppsamler
- f Gulvoppvarming

For å sette opp konfigurasjonen, må du:

- 1 Koble DHC Gulvvarmekontroller til DHC Romtermostat — 2,
- 2 Koble DHC Gulvvarmekontroller til DHC grunnmodell IO Box, og
- 3 Konfigurer DHC Romtermostat — 2.

For å koble DHC Gulvvarmekontroller til en DHC Romtermostat — 2



INFORMASJON

Sørg ALLTID for en minimumsavstand på 50 cm mellom tilbehør.



INFORMASJON

Du kan avbryte tilkoblingsprosedyren ved å trykke kort på systemknappen igjen. Dette vil bli indikert ved at tilbehørets LED lyser rødt.

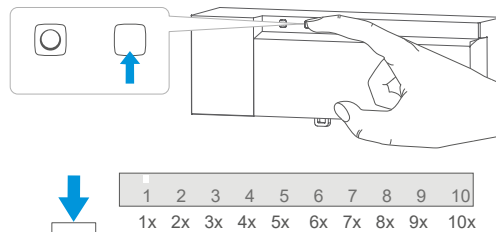


INFORMASJON

Hvis ingen tilkoblingsprosedyre utføres, vil tilkoblingsmodus bli avsluttet automatisk etter 3 minutter.

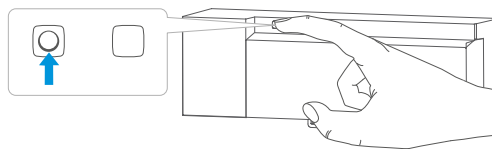
Hvis du vil koble DHC Gulvvarmekontroller til en DHC Romtermostat — 2, må tilkoblingsmodus først aktiveres for begge tilbehørene. For å gjøre dette, gå frem som følger:

- 1 Trykk kort på VELG-knappen for å velge en kanal. Trykk én gang for kanel 1, to ganger for 2, osv.

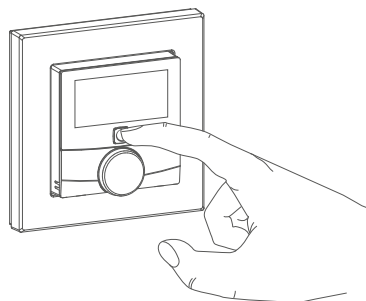


Resultat: Kanal-LED-en for den aktuelle kanalen lyser fast.

- 2 Trykk lenge på systemknappen for DHC Gulvvarmekontroller inntil LED-en begynner å blinke raskt i oransje.



- 3 Trykk lenge på systemknappen for DHC Romtermostat — 2 inntil LED-en begynner å blinke raskt i oransje.



Resultat: Hvis tilkoblingen var vellykket, vil LED-en lyse grønt. Hvis tilkoblingen var mislykket, vil LED-en lyse rødt. Prøv igjen.

Koble DHC Gulvvarmekontroller til en DHC grunnmodell IO Box



INFORMASJON

Sørg ALLTID for en minimumsavstand på 50 cm mellom tilbehør.



INFORMASJON

Du kan avbryte tilkoblingsprosedyren ved å trykke kort på systemknappen igjen. Dette vil bli indikert ved at tilbehørets LED lyser rødt.

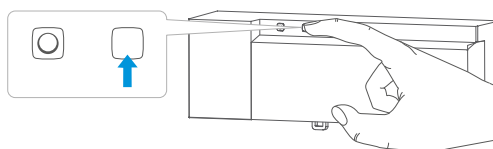


INFORMASJON

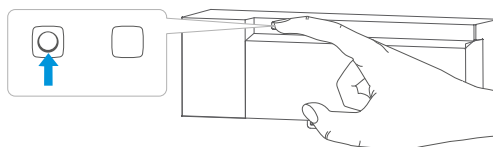
Hvis ingen tilkoblingsprosedyre utføres, vil tilkoblingsmodus bli avsluttet automatisk etter 3 minutter.

Hvis du vil koble DHC Gulvvarmekontroller til en DHC grunnmodell IO Box, må tilkoblingsmodus først aktiveres for begge tilbehørene. For å gjøre dette, gå frem som følger:

- 1 Trykk kort på VELG-knappen på DHC Gulvvarmekontroller inntil LEDene for alle kanaler lyser grønt.

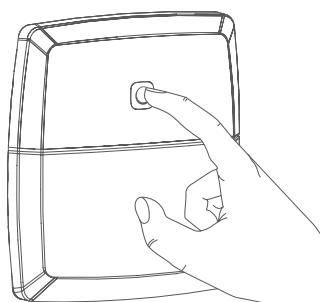


- 2 Trykk lenge på systemknappen for DHC Gulvvarmekontroller inntil LED-en begynner å blinke raskt i oransje.



Resultat: Tilkoblingsmodus forblir aktiv i 3 minutter.

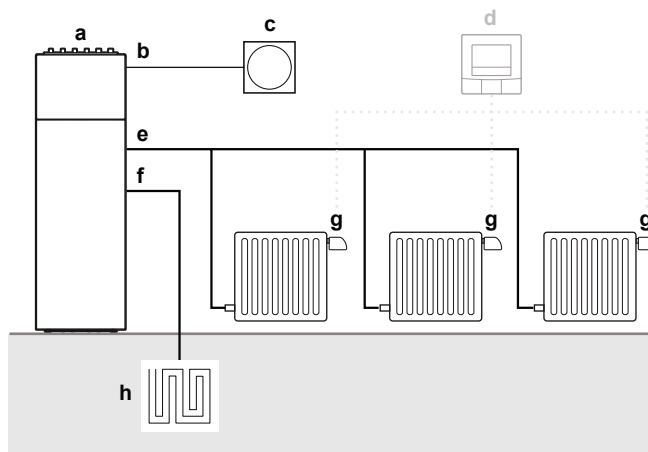
- 3 Trykk lenge på systemknappen for DHC grunnmodell IO Box inntil LED-en begynner å blinke raskt i oransje.



Resultat: Hvis tilkoblingen var vellykket, vil LED-en lyse grønt. Hvis tilkoblingen var mislykket, vil LED-en lyse rødt. Prøv igjen.

Resultat: DHC grunnmodell IO Box er nå konfigurert for å sende et THERMO ON/OFF-signal til din Daikin Altherma-enhet.

10.2.2 Bizone-enhet med to uavhengige vannsoner



- a Daikin Altherma (LWT)
- b P1P2
- c Personkomfortgrensesnitt (BRC1HHDA)
- d (Valgfri) DHC Romtermostat — 1
- e HT-vannsoner
- f LT-vannsoner
- g DHC Radiatortermostat
- h Gulvoppvarming

**INFORMASJON**

Denne konfigurasjonen er basert på at Daikin Altherma-enheden drives med LWT istedenfor ekstern RT.

HT-vannsonen er utstyrt med radiatorer. For hver radiator legges det til en DHC Radiatortermostat, som regulerer basert på den innstilte temperaturen.

For å sette opp konfigurasjonen, må du:

- 1 Koble til DHC Radiatortermostatene,
- 2 (Valgfri) Legge til en DHC Romtermostat — 1,
- 3 (Valgfri) Konfigurere DHC Romtermostat — 1.

Koble til DHC Radiatortermostatene**INFORMASJON**

Sørg ALLTID for en minimumsavstand på 50 cm mellom tilbehør.

**INFORMASJON**

Du kan avbryte tilkoblingsprosedyren ved å trykke kort på systemknappen igjen. Dette vil bli indikert ved at tilbehørets LED lyser rødt.

**INFORMASJON**

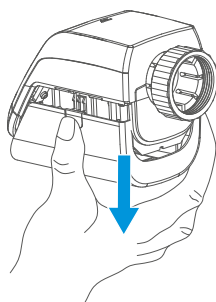
Hvis ingen tilkoblingsprosedyre utføres, vil tilkoblingsmodus bli avsluttet automatisk etter 3 minutter.

**INFORMASJON**

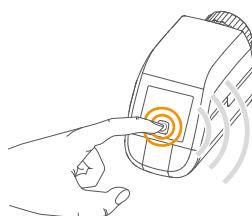
Hvis du vil legge til en annet tilbehør til de eksisterende, må du først aktivere tilkoblingsmodus for det eksisterende tilbehøret, og etterpå tilkoblingsmodusen for det nye tilbehøret.

Du bør koble alle tilbehør i ett rom til hverandre. Du kan koble en DHC Radiatortermostat direkte til en annen DHC Radiatortermostat. For å gjøre det må tilkoblingsmodus aktiveres for begge tilbehør. For å gjøre dette, gå frem som følger:

- 1 Åpne batterirommet ved å trekke det ned.



- 2 Fjern isolasjonsremsen fra batterirommet.
- 3 Trykk lenge på systemknappen, inntil LED-en begynner å blinke oransje.



Resultat: Tilkoblingsmodus forblir aktiv i 3 minutter.

- 4 Trykk lenge på systemknappen for tilbehøret du ønsker å koble til, inntil LED-en begynner å blinke oransje.

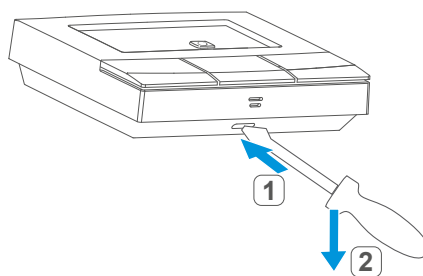
Resultat: Hvis tilkoblingen var vellykket, vil LED-en lyse grønt. Hvis tilkoblingen var mislykket, vil LED-en lyse rødt. Prøv igjen.

Koble til en DHC Romtermostat — 1

Det er mulig å legge til en DHC Romtermostat — 1 for et rom. Dette gir en mer effektiv måte å regulere romtemperaturen på, fordi du kan plassere tilbehøret der du ønsker at temperaturen skal overvåkes.

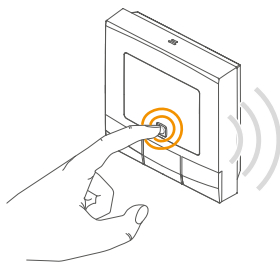
For å koble til en DHC Romtermostat — 1 til en DHC Radiatortermostat må tilkoblingsmodusen for de to tilbehørene være aktivert. For å gjøre dette, gå frem som følger:

- 1 Åpne batterirommet på DHC Romtermostat — 1 med en flat skrutrekker for å løsne veggmonteringsplaten.



- 2 Fjern isolasjonsremsen fra batterirommet.

- 3 Trykk lenge på systemknappen, inntil LED-en begynner å blinke oransje.



Resultat: Tilkoblingsmodus forblir aktiv i 3 minutter.

- 4 Trykk lenge på systemknappen for tilbehøret du ønsker å koble til, inntil LED-en begynner å blinke oransje.

Resultat: Hvis tilkoblingen var vellykket, vil LED-en lyse grønt. Hvis tilkoblingen var mislykket, vil LED-en lyse rødt. Prøv igjen.

Tabell for brukergrensesnittets innstillinger

Daikin Altherma 3

Menypunkt	Modus	Beskrivelse	Verdi
Hovedområde > Kontroll	BARE installasjonmodus	Denne innstillingen definerer at enheten kontinuerlig skal produsere vann til romoppvarming i hovedområdet.	Turvann
Ekstraområde > Kontroll		Denne innstillingen definerer at enheten kontinuerlig skal produsere vann til romoppvarming i tilleggsområdet.	




Daikin Altherma 4

Menypunkt	Modus	Beskrivelse	Verdi
[1.12] Hovedområde > Kontroll	BARE installasjonmodus	Denne innstillingen definerer at enheten kontinuerlig skal produsere vann til romoppvarming i hovedområdet.	Turvann
[2.12] Ekstraområde > Kontroll		Denne innstillingen definerer at enheten kontinuerlig skal produsere vann til romoppvarming i tilleggsområdet.	

10.3 Konfigurasjon

10.3.1 DHC Romtermostat — 1

Ved bruk av DHC Romtermostat — 1 uten DHC Access Point, kan du velge følgende moduser via konfigurasjonsmenyen direkte på tilbehøret og justere innstillingene ifølge dine personlige behov.

Displaysymbol	Moduser og innstillinger
AUTO	Automatisk modus
MANU	Manuell modus
Offset	Forskjøvet temperatur
Prg	Programmering av tidsplaner
	Betjeningslås
	Dato og tid
	Feriemodus



INFORMASJON

Trykk lenge på menyknappen for å gå tilbake til forrige nivå. Menyen lukkes automatisk uten å iverksette endringer hvis det ikke er noen betjening i mer enn 1 minutt.

Automatisk modus

I automatisk modus kontrolleres temperaturen ifølge den innstilte tidsplanen. Manuelle endringer aktiveres inntil neste punkt der tidsplanen endres. Deretter vil den definerte tidsplanen bli aktivert igjen.



INFORMASJON

Omkobling mellom manuell og automatisk modus er BARE mulig hvis dato og tid er angitt.

Manuell modus

I manuell modus kontrolleres temperaturen ifølge gjeldende temperatur som er innstilt via trykknappene. Temperaturen forblir aktivert inntil neste manuelle endring.

Forskjøvet temperatur

Fordi temperaturen måles på selve tilbehøret, kan temperaturfordelingen variere gjennom et rom. For å justere dette kan man stille inn en temperaturforskyvning. Hvis f.eks. en temperatur på 20°C er innstilt, men rommet vises med BARE 18°C, må en forskyvning på -2°C legges inn.

Programmere en tidsplan

Du kan opprette en tidsplan med 6 tidsperioder for oppvarming og kjøling (13 andre innstillinger) i tråd med dine personlige behov.

Betjeningslås

Betjening av tilbehøret kan låses for å unngå at innstillinger endres uforvarende (for eksempel ved ufrivillig berøring).

Dato og tid

Du kan stille inn gjeldende dato og tid som skal vises på tilbehøret.

Feriemodus

I feriemodus kan du opprettholde en konstant temperatur i en bestemt periode, for eksempel ved ferie eller annet fravær.

Aktivere automatisk modus

For å aktivere automatisk modus skal du gå frem som følger:

- 1 Trykk lenge på menyknappen for å åpne konfigurasjonsmenyen.
- 2 Velg **Auto** med pluss- og minusknappene.
- 3 Bekreft med menyknappen.

Resultat: Symbolet blinker to ganger og tilbehøret skifter til automatisk modus.

Aktivere manuell modus

For å aktivere manuell modus skal du gå frem som følger:

- 1 Trykk lenge på menyknappen for å åpne konfigurasjonsmenyen.
- 2 Velg **Manu** med pluss- og minusknappene.
- 3 Bekreft med menyknappen.

Resultat: Symbolet blinker to ganger og tilbehøret skifter til manuell modus.

Justere forskjøvet temperatur

For å justere forskjøvet temperatur skal du gå frem som følger:

- 1 Trykk lenge på menyknappen for å åpne konfigurasjonsmenyen.
- 2 Velg **Offset** med pluss- og minusknappene.
- 3 Bekreft med menyknappen.
- 4 Velg ønsket forskjøvet temperatur med pluss- og minusknappene.
- 5 Bekreft med menyknappen.

Resultat: Temperaturen blinker to ganger og tilbehøret skifter tilbake til standard display.

Slik programmerer du en tidsplan

For å programmere en tidsplan, gå frem på følgende måte:

- 1 Trykk lenge på menyknappen for å åpne konfigurasjonsmenyen.
- 2 Velg **Prg** med pluss- og minusknappene.
- 3 Bekreft med menyknappen.
- 4 I menyunktet **dAy**, bruk pluss- og minusknappene til å velge enkeltdager i uken, alle ukedager, weekenden eller hele uken for din oppvarmingstidsplan.
- 5 Bekreft med menyknappen.
- 6 Bekreft starttiden 00:00 med menyknappen.
- 7 Velg ønsket temperatur og starttid med pluss- og minusknappene.
- 8 Bekreft med menyknappen.
- Resultat:** Den neste tiden vises i displayet.
- 9 (Valgfri) Juster tiden med pluss- og minusknappene.
- 10 Velg ønsket temperatur for den neste tidsperioden med pluss- og minusknappene.
- 11 Bekreft med menyknappen.

12 Gjenta prosedyren inntil temperaturene er lagret for hele perioden mellom 00:00 og 23:59.

Resultat: Tiden blinker to ganger og tilbehøret skifter tilbake til standard display.

Aktivere eller deaktivere betjeningslåsen

Aktivere betjeningslåsen

For å aktivere betjeningslåsen skal du gå frem som følger:

- 1 Trykk lenge på menyknappen for å åpne konfigurasjonsmenyen.
- 2 Velg **Betjeningslås** med pluss- og minusknappene.
- 3 Bekreft med menyknappen.
- 4 Velg **On** med plussknappen for å aktivere betjeningslåsen.
- 5 Bekreft med menyknappen.

Resultat: **On** blinker to ganger og tilbehøret skifter tilbake til standard display.

Resultat: Etter aktivering av betjeningslåsen vises låssymbolet i displayet.

Deaktivere betjeningslåsen

For å deaktivere betjeningslåsen skal du gå frem som følger:

- 1 Trykk lenge på menyknappen for å åpne konfigurasjonsmenyen.
- 2 Velg **Betjeningslås** med pluss- og minusknappene.
- 3 Bekreft med menyknappen.
- 4 Velg **OFF** med minusknappen for å deaktivere betjeningslåsen.
- 5 Bekreft med menyknappen.

Resultat: **OFF** blinker to ganger og tilbehøret skifter tilbake til standard display.

Stille inn dato og tid

For å stille inn dato og tid, går du frem som følger:

- 1 Trykk lenge på menyknappen for å åpne konfigurasjonsmenyen.
- 2 Velg **Dato/tid** med pluss- og minusknappene.
- 3 Bekreft med menyknappen.
- 4 Still inn år, måned, dag, time, og minutter med pluss- eller minusknappene og bekreft.

Resultat: Tiden blinker to ganger og tilbehøret skifter tilbake til standard display.

Aktivere feriemodus





For å aktivere feriemodus skal du gå frem som følger:

- 1 Trykk lenge på menyknappen for å åpne konfigurasjonsmenyen.
- 2 Velg **Ferie** med pluss- og minusknappene.
- 3 Bekreft med menyknappen.
- 4 Bruk pluss- eller minusknappen for å velge tiden frem til der du vil aktivere feriemodus, og bekreft.
- 5 Velg datoen frem til der du vil aktivere feriemodus, og bekreft.
- 6 Velg temperaturen for feriemodusen og bekreft.

Resultat: Symbolet blinker to ganger og tilbehøret skifter til feriemodus.

10.3.2 DHC Romtermostat — 2

Ved bruk av DHC Romtermostat — 2 uten DHC Access Point, kan du velge følgende moduser via konfigurasjonsmenyen direkte på tilbehøret og justere innstillingene ifølge dine personlige behov.

Displaysymbol	Moduser og innstillinger
AUTO	Automatisk modus
MANU	Manuell modus
Offset	Forskjøvet temperatur
Prg	Programmering av tidsplaner
	Betjeningslås
	Dato og tid
	Feriemodus
LCD	Velg ønsket temperaturvisning
FAL	Konfigurere DHC Gulvvarmekontroller
	Kommunikasjonstest

**INFORMASJON**

Trykk lenge på kontrollhjulet for å gå tilbake til forrige nivå. Menyen lukkes automatisk uten å iverksette endringer hvis det ikke er noen betjening i mer enn 1 minutt.

Automatisk modus

I automatisk modus kontrolleres temperaturen ifølge den innstilte tidsplanen. Manuelle endringer aktiveres inntil neste punkt der tidsplanen endres. Deretter vil den definerte tidsplanen bli aktivert igjen.

**INFORMASJON**

Omkobling mellom manuell og automatisk modus er BARE mulig hvis dato og tid er angitt.

Manuell modus

I manuell modus kontrolleres temperaturen ifølge gjeldende temperatur som er innstilt via kontrollhjulet. Temperaturen forblir aktivert inntil neste manuelle endring.

**INFORMASJON**

Du kan fullstendig lukke eller fullstendig åpne ventilen ved å dreie kontrollhjulet så langt det går mot klokken eller med klokken. **OFF** eller **On** vises.

Forskjøvet temperatur

Fordi temperaturen måles på selve tilbehøret, kan temperaturfordelingen variere gjennom et rom. For å justere dette kan man stille inn en temperaturforskyvning.

Hvis f.eks. en temperatur på 20°C er innstilt, men rommet vises med BARE 18°C, må en forskyvning på -2°C legges inn.

Programmere en tidsplan

Du kan opprette en tidsplan med 6 tidsperioder (13 endre innstillinger) for oppvarming og kjøling i tråd med dine personlige behov.

- **Oppvarming eller kjøling**

Du kan bruke ditt gulvvarmesystem til oppvarming eller kjøling av rom, forutsatt at din Daikin Altherma støtter dette.



INFORMASJON

Konfigurasjonen (Enhet for oppvarming med kun én temperatursone for vanntemperatur med gulvoppvarming) er BARE for oppvarming, og kjøling er IKKE mulig.

- **Optimal start/stopp-funksjon**

Med optimal start/stopp kan du nå den ønskede temperaturen i rommet på det angitte tidspunktet.

- **Ukeplannumre**

Du kan velge mellom følgende 6 forhåndskonfigurerte planer:

1 Forhåndskonfigurert oppvarming via radiatorer

Mandag til Fredag	Temperatur
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 09:00	21,0°C
09:00 – 17:00	17,0°C
17:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

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

2 Forhåndskonfigurert oppvarming via gulvoppvarming

Mandag til Fredag	Temperatur
00:00 – 05:00	19,0°C
05:00 – 08:00	21,0°C
08:00 – 15:00	19,0°C
15:00 – 22:00	21,0°C
22:00 -23:59	19,0°C

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

3 Alternativ oppvarmingsplan

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

4 Alternativ kjølingsplan 1

Mandag til Fredag	Temperatur
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 09:00	21,0°C
09:00 – 17:00	17,0°C
17:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

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

5 Forhåndskonfigurert kjøling via gulvoppvarming

Mandag til Fredag	Temperatur
00:00 – 05:00	23,0°C
05:00 – 08:00	21,0°C
08:00 – 15:00	23,0°C
15:00 – 22:00	21,0°C
22:00 -23:59	23,0°C

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

6 Alternativ kjølingsplan 2

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

**INFORMASJON**

Konfigurasjonen (Enhet for oppvarming med kun én temperatursone for vanntemperatur med gulvoppvarming) er BARE for oppvarming, og kjøling er IKKE mulig.

Betjeningslås

Betjening av tilbehøret kan låses for å unngå at innstillinger endres uforvarende (for eksempel ved ufrivillig berøring).

Dato og tid

Du kan stille inn gjeldende dato og tid som skal vises på tilbehøret.

Feriemodus

I feriemodus kan du opprettholde en konstant temperatur i en bestemt periode, for eksempel ved ferie eller annet fravær.

Velg ønsket temperaturvisning

Du kan velge hvilken temperatur som skal vises på tilbehøret. Det finnes 3 muligheter:

- Vise den faktiske temperaturen,
- Vise den settpunkttemperaturen, eller
- Vise den faktiske temperaturen og fuktigheten vekselvis.

Konfigurere DHC Gulvvarmekontroller

Du kan konfigurere din DHC Gulvvarmekontroller via DHC Romtermostaten.

Kommunikasjonstest

Du kan sjekke tilkoblingen mellom din DHC Romtermostat og DHC Gulvvarmekontroller.

Aktivere automatisk modus

For å aktivere automatisk modus skal du gå frem som følger:

- 1 Trykk lenge på kontrollhjulet for å åpne konfigurasjonsmenyen.
- 2 Velg **Auto** ved å dreie på kontrollhjulet.
- 3 Trykk kort på kontrollhjulet for å bekrefte.

Aktivere manuell modus

For å aktivere manuell modus skal du gå frem som følger:

- 1 Trykk lenge på kontrollhjulet for å åpne konfigurasjonsmenyen.
- 2 Velg **Manu** ved å dreie på kontrollhjulet.
- 3 Trykk kort på kontrollhjulet for å bekrefte.
- 4 Drei kontrollhjulet for å stille inn ønsket temperatur.

Justere forskjøvet temperatur

For å justere forskjøvet temperatur skal du gå frem som følger:

- 1 Trykk lenge på kontrollhjulet for å åpne konfigurasjonsmenyen.
- 2 Velg **Offset** ved å dreie på kontrollhjulet.
- 3 Trykk kort på kontrollhjulet for å bekrefte.
- 4 Velg ønsket forskjøvet temperatur med kontrollhjulet.
- 5 Trykk kort på kontrollhjulet for å bekrefte.

Slik programmerer du en tidsplan

For å programmere en tidsplan, gå frem på følgende måte:

- 1 Trykk lenge på kontrollhjulet for å åpne konfigurasjonsmenyen.
- 2 Velg **Prg** ved å dreie på kontrollhjulet.
- 3 Trykk kort på kontrollhjulet for å bekrefte.
- 4 Drei kontrollhjulet og velg:

- **type** for omkobling mellom oppvarming (**HEAT**) og kjøling (**COOL**),
- **Pr.nr** for å stille inn ukeplannummeret (**no. 1, no. 2, ... no. 6**),
- **Pr.Ad** for individuelle innstillinger av ukeplanen,
- **OSSF** for aktivering (**On**) eller deaktivering (**OFF**) av optimal start/stopp-funksjon.



INFORMASJON

Konfigurasjonen (Enhet for oppvarming med kun én temperatursone for vanntemperatur med gulvoppvarming) er BARE for oppvarming, og kjøling er IKKE mulig.

Slik programmerer du en ukeplan

For å programmere en ukeplan, gå frem på følgende måte:

- 1 Trykk lenge på kontrollhjulet for å åpne konfigurasjonsmenyen.
- 2 Velg **Prg** ved å dreie på kontrollhjulet.
- 3 Trykk kort på kontrollhjulet for å bekrefte.
- 4 Velg **Pr.Ad.** ved å dreie på kontrollhjulet.
- 5 Trykk kort på kontrollhjulet for å bekrefte.
- 6 Velg ønsket plan ved å dreie på kontrollhjulet.
- 7 Trykk kort på kontrollhjulet for å bekrefte.
- 8 I menyunktet **dAy**, velg enkeltdager i uken, alle ukedager, weekenden eller hele uken for din oppvarmingstidsplan.
- 9 Trykk kort på kontrollhjulet for å bekrefte.
- 10 Bekreft starttiden 00:00 med kontrollhjulet.
- 11 Drei kontrollhjulet for å velge ønsket temperatur for starttiden.
- 12 Trykk kort på kontrollhjulet for å bekrefte.
Resultat: Den neste tiden vises i displayet. Du kan endre denne tiden med kontrollhjulet.
- 13 Drei kontrollhjulet for å velge ønsket temperatur for den neste perioden.
- 14 Trykk kort på kontrollhjulet for å bekrefte.
- 15 Gjenta prosedyren inntil temperaturene er innstilt for hele perioden mellom 00:00 og 23:59.

Aktivere eller deaktivere betjeningslåsen

For å aktivere eller deaktivere betjeningslåsen skal du gå frem som følger:

- 1 Trykk lenge på kontrollhjulet for å åpne konfigurasjonsmenyen.
- 2 Velg **Betjeningslås** ved å dreie på kontrollhjulet.
- 3 Trykk kort på kontrollhjulet for å bekrefte.
- 4 Drei kontrollhjulet for å velge **On** for å aktivere betjeningslåsen, eller **OFF** for å deaktivere betjeningslåsen.

Stille inn dato og tid

For å stille inn dato og tid, går du frem som følger:

- 1 Trykk lenge på kontrollhjulet for å åpne konfigurasjonsmenyen.
- 2 Velg **Dato/tid** ved å dreie på kontrollhjulet.
- 3 Still inn år, måned, dag, time, og minutter ved å dreie på kontrollhjulet.

- 4 Trykk kort på kontrollhjulet for å bekrefte.

Aktivere feriemodus

For å aktivere feriemodus skal du gå frem som følger:

- 1 Trykk lenge på kontrollhjulet for å åpne konfigurasjonsmenyen.
- 2 Velg **Ferie** ved å dreie på kontrollhjulet.
- 3 Trykk kort på kontrollhjulet for å bekrefte.
- 4 Drei kontrollhjulet for å velge starttid og dato (**S**), og bekreft.
- 5 Drei kontrollhjulet for å velge sluttid og dato (**E**), og bekreft.
- 6 Drei kontrollhjulet for å stille inn temperaturen som du ønsker å opprettholde under den definerte tiden og bekreft.
- 7 Drei på kontrollhjulet for å velge hvilke rom du ønsker å aktivere feriemodus i:
 - **OnE**: Feriemodus aktiveres for den gjeldende DHC Romtermostat.
 - **ALL**: Feriemodus aktiveres for alle DHC Romtermostater som er koblet til DHC Gulvvarmekontroller.

Velge ønsket temperaturvisning

- 1 Trykk lenge på kontrollhjulet for å åpne konfigurasjonsmenyen.
- 2 Velg **LCD** ved å dreie på kontrollhjulet.
- 3 Trykk kort på kontrollhjulet for å bekrefte.
- 4 Drei kontrollhjulet og velg:
 - **ACT** for å vise den faktiske temperaturen,
 - **Set** for å vise den faktiske settpunkttemperaturen,
 - **ACTH** for å endre mellom faktisk temperatur og fuktighetsvisning.
- 5 Trykk kort på kontrollhjulet for å bekrefte.

Konfigurere DHC Gulvvarmekontroller

Du kan konfigurere DHC-gulvvarmestyringsenheten via DHC-romtermostat – 2. Gå frem som følger:

- 1 Trykk lenge på kontrollhjulet for å åpne konfigurasjonsmenyen.
- 2 Velg **FAL** ved å dreie på kontrollhjulet.
- 3 Trykk kort på kontrollhjulet for å bekrefte.
- 4 (Valgfri) Hvis DHC-romtermostaten er koblet til mer enn én DHC-gulvvarmestyringsenhet, må du velge den ønskede ved å bruke reguleringsrattet.
- 5 Juster oppkjøringstid/nedkjøringstid, øko-temperaturer, intervaller, osv.

Slik utfører du en kommunikasjonstest

For å sjekke tilkoblingen mellom din DHC Romtermostat — 2 og DHC Gulvvarmekontroller, gå frem som følger:

- 1 Trykk lenge på kontrollhjulet for å åpne konfigurasjonsmenyen.
- 2 Velg **kommunikasjonstest** ved å dreie på kontrollhjulet.
- 3 Trykk kort på kontrollhjulet for å bekrefte.

Resultat: Avhengig av gjeldende status på DHC Gulvvarmekontroller, vil tilbehøret bli slått på eller av for bekreftelse.

10.3.3 DHC Gulvvarmekontroller

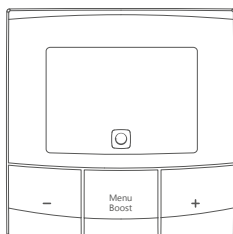
DHC Gulvvarmekontroller kan BARE konfigureres via DHC Romtermostat — 2. Se "[Konfigurere DHC Gulvvarmekontroller](#)" [[▶ 97](#)].

10.4 Manuell drift

10.4.1 DHC Romtermostat — 1

Etter tilkobling og montering er enkle operasjoner tilgjengelig direkte på tilbehøret.

- **Temperatur:** Bruk pluss- og minusknappen for å endre temperaturen. I automatisk modus aktiveres manuelle endringer inntil neste punkt der tidsplanen endres. Deretter vil den definerte tidsplanen bli aktivert igjen. I manuell modus forblir temperaturen aktivert inntil neste manuelle endring.
- **Boost-funksjon:** Trykk kort på boost-knappen for å aktivere boost-funksjonen. Boost-funksjonen vil varme opp radiatorene raskt og i kort tid ved å åpne ventilen.



10.4.2 DHC Romtermostat — 2

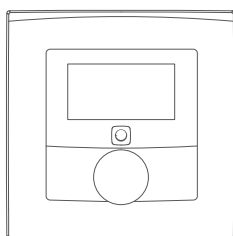
Etter konfigurasjon er enkle operasjoner tilgjengelig direkte på tilbehøret.



INFORMASJON

Hvis DHC Romtermostat er i standby-modus, trykk på kontrollhjulet en gang for å aktivere den.

- **Temperatur:** Bruk kontrollhjulet for å endre temperaturen. I automatisk modus aktiveres manuelle endringer inntil neste punkt der tidsplanen endres. Deretter vil den definerte tidsplanen bli aktivert igjen. I manuell modus forblir temperaturen aktivert inntil neste manuelle endring.
- **Boost-funksjon:** Trykk kort på kontrollhjulet for å aktivere boost-funksjonen. Boost-funksjonen vil varme opp radiatorene raskt og i kort tid ved å åpne ventilen.



10.4.3 DHC Gulvvarmekontroller

Etter konfigurasjon er enkle operasjoner tilgjengelig direkte på tilbehøret.

Slå oppvarmingssoner på eller av

For installasjons- og testformål kan du manuelt slå hver enkelt oppvarmingszone på eller av. Gå frem som følger:

- 1 Velg ønsket kanal ved å bruke valgknappen.
- 2 Trykk på valgknappen inntil LED-en blinker grønt 3 ganger.

Resultat: Kanalen slås på eller av i **15 minutter**. Deretter videreføres normal drift for oppvarmingssonen.

10.5 Tap av internettforbindelse ved bruk av DHC-radiatortermostat

DHC-radiatortermostaten kommuniserer med DHC Access Point, som kobler tilbehøret til nettskyen. ONECTA-skyen overfører driftskommandoer til DHC-radiatortermostaten via DHC Access Point.

Avgjørelsen om hvorvidt en forespørsel om varmebehov må utløses, tas i skyen. Når internettforbindelsen faller ut, er det ikke mulig å garantere riktig varmebehov. Hvis det etter 2 timer fortsatt ikke er noen internettforbindelse, vil IO Box utløse nøddrift. Avhengig av tidsinnstillingen vil IO Box:

- Ikke be om varme til Daikin Altherma om sommeren, for å unngå å bruke unødvendig energi.
- Be om varmebehov til Daikin Altherma om vinteren, for å sikre at komforten ikke går tapt.

Merk at DHC-gulvvarmestyringsenheten ikke trenger å kommunisere med skyen, da den kan kommunisere direkte med IO Box. Dette betyr at gulvoppvarmingen kan fortsette å fungere normalt, selv om internettforbindelsen skulle falle ut (mer enn 2 timer) i en situasjon som beskrevet i "[3.2.1 Kun Bizone-oppvarming](#)" [▶ 54]. Samtidig utløses behovet for radiatorer av nøddrift.

