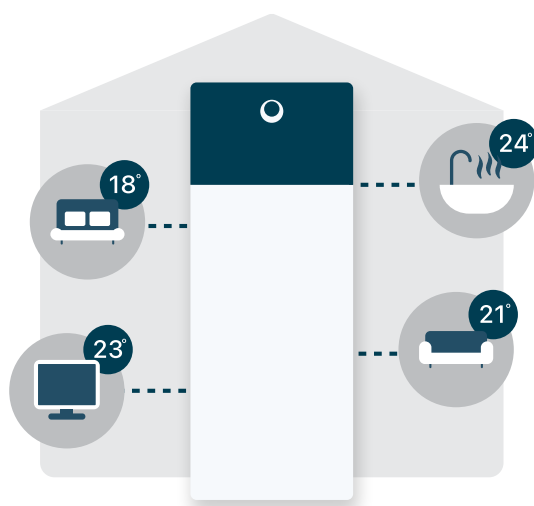


Bruerveiledning

# Daikin Home Controls



EKRACPUR1PA  
EKRACPUR1PU  
EKRCTRD12BA  
EKRCTRD13BA  
EKRMIBEV1V3  
EKRRVATR2BA  
EKRRVATU1BA  
EKRENDI1BA  
EKRSIBDI1V3  
EKRUFHT61V3  
EKRK

# Innholdsfortegnelse

|          |                                                                             |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Daikin Home Controls</b>                                                 | <b>3</b>  |
| 1.1      | Om Daikin Home Controls (DHC)                                               | 3         |
| 1.1.1    | Kontroll for hvert enkelt rom                                               | 3         |
| 1.1.2    | Tidsplaner                                                                  | 3         |
| 1.1.3    | Skytilkobling                                                               | 4         |
| 1.2      | Om DHC trådløs kommunikasjon                                                | 4         |
| 1.3      | Om DHC-tilbehør                                                             | 5         |
| 1.4      | Om enheter som støttes                                                      | 8         |
| <b>2</b> | <b>Bruksmåter</b>                                                           | <b>12</b> |
| 2.1      | Enkeltområde                                                                | 13        |
| 2.1.1    | Kun oppvarming i enkeltområde                                               | 13        |
| 2.1.2    | Oppvarming/kjøling i enkeltområde                                           | 14        |
| 2.1.3    | Enkeltsoner til dobbeltsone                                                 | 14        |
| 2.1.4    | Spesiell bruk: Enkeltområde med reversibel luftavfukter                     | 15        |
| 2.2      | Bizone                                                                      | 17        |
| 2.2.1    | Kun Bizone-oppvarming                                                       | 17        |
| 2.2.2    | Bizoneoppvarming/-kjøling                                                   | 17        |
| 2.2.3    | Kun bisoneoppvarming med romtermostat (Menneskelig komfortgrensesnitt)      | 18        |
| 2.2.4    | Kun bisone-reversibel med romtermostat (Menneskelig komfortgrensesnitt)     | 19        |
| <b>3</b> | <b>Tilkoblinger til Daikin Altherma-enheten</b>                             | <b>20</b> |
| <b>4</b> | <b>Kompatibilitet</b>                                                       | <b>21</b> |
| <b>5</b> | <b>Bruker grensesnittets innstillinger</b>                                  | <b>22</b> |
| 5.1      | Innstillinger for enkeltområde                                              | 22        |
| 5.2      | Innstillinger for bisone                                                    | 23        |
| 5.3      | Innstillinger for spesiell bruk: Enkeltsoner reversibel med avfukter        | 24        |
| <b>6</b> | <b>Fastvareoppdateringer</b>                                                | <b>25</b> |
| <b>7</b> | <b>Feilsøking</b>                                                           | <b>26</b> |
| 7.1      | Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger                                    | 26        |
| 7.1.1    | For å tilbakestille og slette hele installasjonen                           | 26        |
| 7.1.2    | Tilbakestille DHC Access Point                                              | 26        |
| 7.1.3    | Tilbakestille DHC Radiatortermostat                                         | 27        |
| 7.1.4    | Tilbakestille DHC Radiatortermostat (UK)                                    | 27        |
| 7.1.5    | Tilbakestille DHC Romsensor                                                 | 27        |
| 7.1.6    | Tilbakestille DHC Romtermostat — 1                                          | 27        |
| 7.1.7    | Tilbakestille DHC Romtermostat — 2                                          | 27        |
| 7.1.8    | Tilbakestille DHC grunnmodell IO Box                                        | 28        |
| 7.1.9    | Tilbakestille DHC Gulvvarmekontroller — 6 soner                             | 28        |
| 7.1.10   | Tilbakestille DHC Multi IO Box                                              | 28        |
| 7.2      | Enheter som ikke kan nås                                                    | 28        |
| <b>8</b> | <b>Koblingsskjema</b>                                                       | <b>29</b> |
| 8.1      | DHC grunnmodell IO Box                                                      | 29        |
| 8.2      | DHC Multi IO Box                                                            | 30        |
| <b>9</b> | <b>Tillegg</b>                                                              | <b>33</b> |
| 9.1      | Retningslinjer ved installering av en DHC Gulvvarmekontrollenhet            | 33        |
| 9.1.1    | Grunnleggende krav                                                          | 33        |
| 9.1.2    | Om soneinndeling                                                            | 33        |
| 9.1.3    | Om bruk av en DHC gulvvarmekontroller                                       | 33        |
| 9.1.4    | Tekniske spesifikasjoner                                                    | 34        |
| 9.2      | Om ikke tilkoblede løsninger                                                | 34        |
| 9.2.1    | Enhet for oppvarming med kun én sone for vannetemperatur med gulvoppvarming | 35        |
| 9.2.2    | Bizone-enhet med to uavhengige vannsoner                                    | 37        |
| 9.3      | Konfigurasjon                                                               | 40        |
| 9.3.1    | DHC Romtermostat — 1                                                        | 40        |
| 9.3.2    | DHC Romtermostat — 2                                                        | 43        |
| 9.3.3    | DHC Gulvvarmekontroller                                                     | 49        |
| 9.4      | Manuell drift                                                               | 49        |
| 9.4.1    | DHC Romtermostat — 1                                                        | 49        |
| 9.4.2    | DHC Romtermostat — 2                                                        | 49        |
| 9.4.3    | DHC Gulvvarmekontroller                                                     | 50        |

# 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.

Romtemperaturen kan overvåkes via en av DHC Romtermostatene, DHC Radiatortermostatene, eller en DHC Romsensor.

Reguleringen av oppvarming eller kjøling kan kontrolleres via DHC Gulvvarmekontrollenhet 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).

DHC-tilbehørsenheter kan kommunisere med hverandre via en trådløs protokoll. DHC Access Point gir tilgang til ONECTA-skyen og sørger for en intuitiv konfigurasjon av systemet via ONECTA-appen, og tilbyr også oppvarmings-/kjølingsplaner for hvert enkelt rom.

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 varmemstrålingslegeme:
  - En DHC Radiatortermostat på en radiator,
  - En DHC Gulvvarmekontroller i kombinasjon med enten gulvoppvarming, radiatorer, passive konvektorer eller aktive konvektorer, eller
  - En Homematic IP pluggbar switch og måler, som integrerer en elektrisk varmekilde.
- Rommet MÅ ha et DHC-tilbehør som kan måle temperaturen:
  - en DHC Romtermostat,
  - en DHC Romsensor, eller
  - en DHC Radiatortermostat.

Vær oppmerksom på at en DHC Romtermostat IKKE er obligatorisk for radiatorer med DHC Radiatortermostat. Men å legge til en DHC Romtermostat vil øke komforten, fordi du kan velge stedet der temperaturen måles. Med ONECTA-appen blir begge tilbehørene lagt til rommet og DHC Radiatortermostat vil følge temperaturmålingen fra DHC Romtermostat.

### 1.1.2 Tidsplaner

I ONECTA-appen kan du opprette og administrere et hus (maks. 5) med maksimalt 25 rom og opp til 80 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.

ONECTA-systemet vil lære når det skal aktivere oppvarmingen/kjølingen for å nå settpunktet på det forespurte tidspunktet.

### 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 kjøledrift.

## 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.

### Minimumsavstand

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.

### 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 "7.2 Enheter som ikke kan nås" [► 28]),
- 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 hold enheten 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 10 tilbehørsenheter. Tabellen nedenfor gir en fullstendig oversikt over dette tilbehøret.

| Daikin-referanse | Full modellbeskrivelse            |
|------------------|-----------------------------------|
| EKRACPUR1PA      | DHC Access Point                  |
| EKRACPUR1PU      | DHC Access Point (UK)             |
| EKRCTRD12BA      | DHC Romtermostat — 1              |
| EKRCTRD13BA      | DHC Romtermostat — 2              |
| EKRMIBEV1V3      | DHC Multi IO Box                  |
| EKR RVATR2BA     | DHC Radiatortermostat             |
| EKR RVATU1BA     | DHC Radiatortermostat (UK)        |
| EKRSENDI1BA      | DHC Romsensor                     |
| EKR SIBDI1V3     | DHC grunnmodell IO Box            |
| EKRUFHT61V3      | DHC Gulvvarmekontroller — 6 soner |

### DHC Access Point og DHC Access Point (UK)

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.



### DHC Romtermostat — 1 og DHC Romtermostat — 2

DHC Romtermostat 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 gulvvarmekontrollere, og justerer tidsperioder for oppvarming etter dine individuelle behov.



▲ 1-1 DHC Romtermostat — 1



▲ 1-2 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.



### 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 Romtermostat måle den faktiske temperaturen i et rom og overføre data til DHC-radiatortermostaten.

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



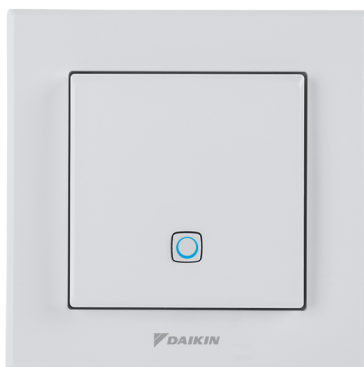
### DHC Radiatortermostat (UK)

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.



### DHC Romsensor

DHC Romsensor 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.



### 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.



### DHC Gulvvarmekontroller — 6 soner

DHC Gulvvarmekontrolleren gir komfortabel og behovsbasert kontroll 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 ["9.1 Retningslinjer ved installering av en DHC Gulvvarmekontrollenhet"](#) [▶ 33].



## 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  | Pluggbar switch og måler |

| Referanse    | Full modellbeskrivelse                      |
|--------------|---------------------------------------------|
| HmIP-PSM-PE  | 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  | Pluggbar switch og måler (CH)               |
| HmIP-SWDO    | Vindus- og dørkontakt — optisk              |
| HmIP-SWDO-I  | Vindus- og dørkontakt — skjult installasjon |
| HmIP-SWDO-PL | Vindus- og dørkontakt — optisk, pluss       |
| HmIP-SWDM    | 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:

- Kontrollenhet for varmestrålingslegeme: Integrer en elektrisk oppvarmingsenhet som, i kombinasjon med en romtermostat, kan kontrolleres og planlegges med ditt ONECTA-system.
- 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.



1–3 Pluggbar switch og måler



1–4 Pluggbar switch og måler (Pinne-Jording)



1-5 Pluggbar switch og måler (UK)



1-6 Pluggbar switch og måler (IT)



1-7 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.



1-8 Vindus- og dørkontakt — optisk



1-9 Vindus- og dørkontakt — skjult installasjon



1-10 Vindus- og dørkontakt — optisk, pluss



1-11 Vindus- og dørkontakt med magnet

## 2 Bruksmåter

Den anbefalte måten å bruke DHC-tilbehøret på er i kombinasjon med DHC Access Point, som gir tilgang til Internett. DHC-tilbehørene vil bli koblet til DHC Access Point, hvilket betyr at de kan styres fullt og helt via ONECTA-appen. For mer informasjon om hvordan du setter opp og bruker hvert enkelt DHC-tilbehør, se de respektive håndbøkene.

### Koble til DHC-tilbehør



#### INFORMASJON

Sørg ALLTID for en minimumsavstand på 50 cm mellom tilbehør.

Du kan når som helst koble DHC-tilbehør til ditt DHC Access Point:

- 1 Åpne ONECTA-appen.
- 2 Klikk på plussymbol (+).
- 3 Velg menyunktet **Legg til Daikin Home Controls**.
- 4 Velg **Legg til DHC-tilbehør**.
- 5 ONECTA-appen vil be deg om å slå på tilbehøret eller trykke på DHC-systemknappen . DHC Access Point vil detektere tilbehøret.
- 6 ONECTA-appen vil gjenkjenne tilbehøret og be deg om å bekrefte typen.
- 7 ONECTA-appen vil be deg om å legge inn de siste 4 tallene i den unike ID-en til tilbehøret, eller skanne QR-koden som følger med tilbehøret.
- 8 Avhengig av typen tilbehør vil ONECTA-appen veilede deg gjennom konfigurasjonen av tilbehøret og DHC-økosystemet som du setter opp.

### Omkobling av oppvarming/kjøling

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

### Feriemodus

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.

### Tilkobling mellom Daikin Altherma og DHC-tilbehør

DHC-tilbehøret bruker ALLTID eksterne RT-kontakter.

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

<sup>(a)</sup> Et ekstra relé [Normalt åpent; spole: 220~240V AC; ikke-korroderende kontakter (helst gullbelagte); minimum antall sykluser: 100000] er påkrevd for tilkobling til Daikin Altherma-enheten og DHC Multi IO Box. Det er fordi Daikin Altherma-enheten har et 230 V H/C statussignal og DHC Multi IO Box-inngangen BARE godtar lavspenning.

## 2.1 Enkeltområde

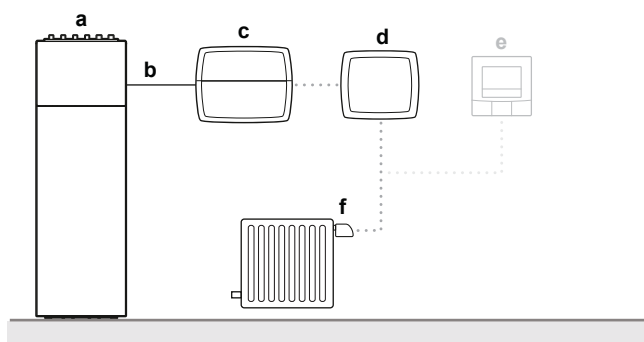
### 2.1.1 Kun oppvarming i enkeltområde



#### MERKNAD

MMI-innstillingene MÅ justeres først. Se "5 Brukergrensesnittets innstillinger" [ 22].

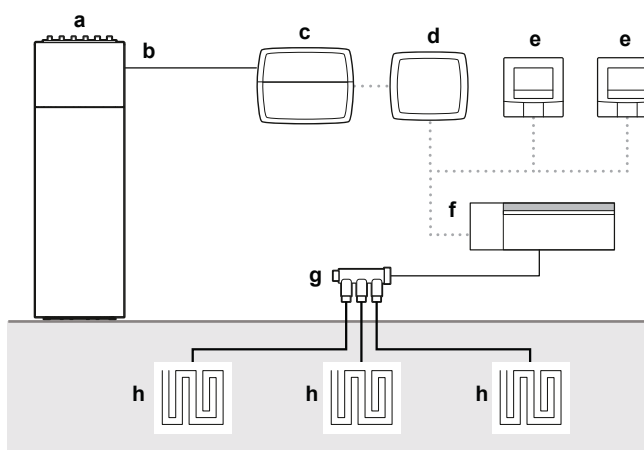
#### Radiator



- a Daikin Altherma
- b Radiatorbehov
- c DHC grunnmodell IO Box
- d DHC Access Point
- e (Valgfri) DHC Romtermostat — 1 eller 2
- f DHC Radiatortermostat

#### Gulvoppvarming

Til dette formålet MÅ det være én DHC Romtermostat — 1 eller 2 plassert i hvert rom du ønsker å kontrollere.



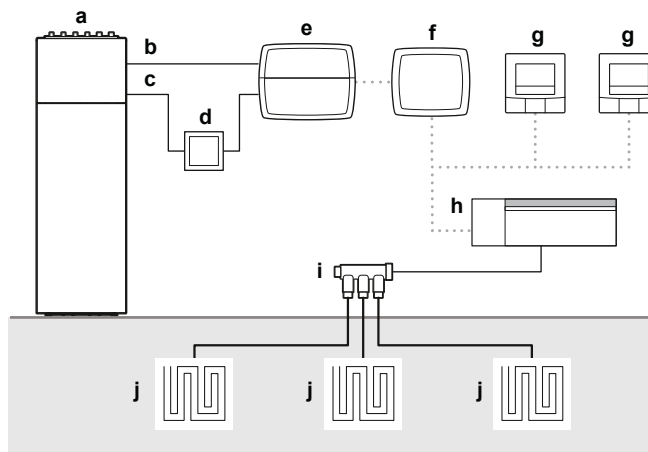
- a Daikin Altherma
- b Radiatorbehov
- c DHC grunnmodell IO Box
- d DHC Access Point
- e DHC Romtermostat — 1 eller 2
- f DHC Gulvvarmekontroller
- g Oppsamler

## 2.1.2 Oppvarming/kjøling i enkeltområde

**MERKNAD**

MMI-innstillingene MÅ justeres først. Se "5 Brukergrensesnittets innstillinger" [22].

Til dette formålet MÅ det være én DHC Romtermostat — 1 eller 2 plassert i hvert rom du ønsker å kontrollere.



- 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
- h DHC Gulvvarmekontroller
- i Oppsamler
- j Gulvoppvarming

## 2.1.3 Enkeltsone til dobbeltsone

**MERKNAD**

MMI-innstillingene MÅ justeres først. Se "5 Brukergrensesnittets innstillinger" [22].

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

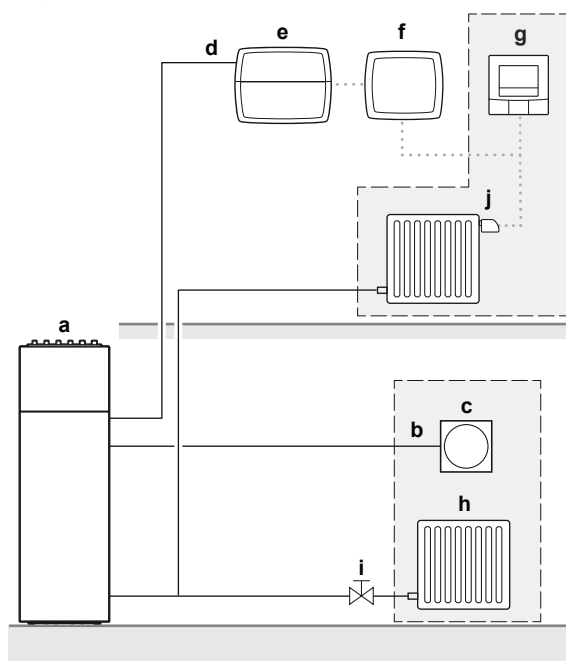
I dette oppsettet blir radiatorene i første etasje overvåket av en romtermostat (HCI), og radiatorene i andre etasje overvåkes av DHC-utstyr (DHC radiatortermostat og DHC romtermostat).

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 dobbeltsone-kombinasjon.



- 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

#### 2.1.4 Spesiell bruk: Enkeltområde med reversibel luftavfukter



##### INFORMASJON

Denne spesielle bruken er BARE tilgjengelig i Italia.



##### MERKNAD

- Din Daikin Altherma-enhet MÅ være koblet til Internett via en WLAN-adapter, IKKE 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

Per i dag er det BARE 2 typer tredjeparts luftavfuktere som støttes:

- IT.RE\*
- IT.RS\*

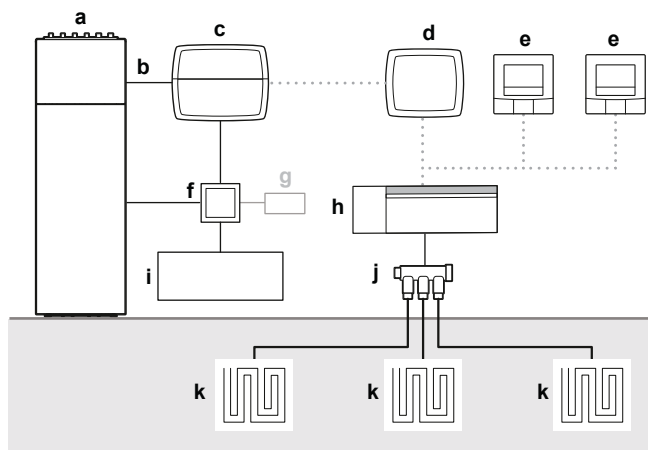


##### MERKNAD

MMI-innstillingene MÅ justeres først. Se "5 Brukergrensesnittets innstillinger" [22].

Med en reversibel Daikin Altherma-enhet kan man oppnå gulvkjøling. Kjøling kan forårsake kondensering hvis fuktighetsnivået er for høyt. DHC-tilbehøret gir mulighet til å måle den relative fuktigheten og temperaturen i rommet, og i kombinasjon med tilkoblingssettet for gulvkjøling (EKRRK), utgjør dette en løsning som vil iverksette mottiltak for å unngå våte gulv, basert på det registrerte nivået for relativ fuktighet. Applikasjonen vil:

- Aktivere luftavfukteren når **Fuktighetsgrense 1<sup>(1)</sup>** er nådd, og
- stoppe kjøleprosessen ved å stenge ventilen til gulvkjølingen når **Fuktighetsgrense 2<sup>(1)</sup>** er nådd. Luftavfukteren er fremdeles aktivert.



- a Daikin Altherma
- b Gulvoppvarmingsbehov
- c DHC Multi IO Box
- d DHC Access Point
- e DHC Romtermostat — 1 eller 2
- f Tilkoblingssett for gulvkjøling (EKRRK)
- g (Valgfri) Duggsensor
- h DHC Gulvvarmekontroller
- i Luftavfukter
- j Oppsamler
- k Gulvoppvarming

## 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.

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.

<sup>(1)</sup> For mer informasjon, se "5.3 Innstillinger for spesiell bruk: Enkeltzone reversibel med avfukter" [24].

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

## 2.2 Bizone

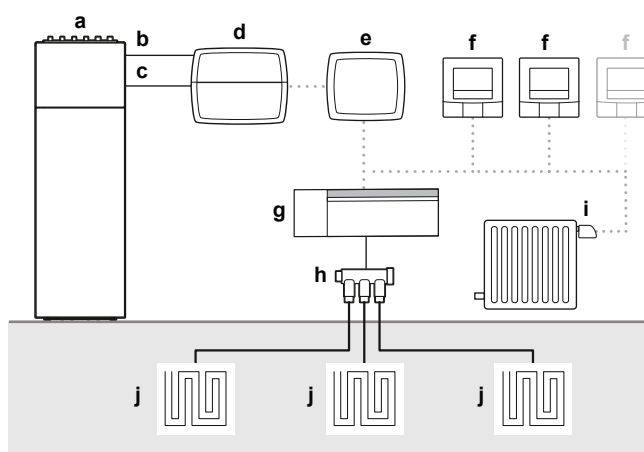
### 2.2.1 Kun Bizone-oppvarming



#### MERKNAD

MMI-innstillingene MÅ justeres først. Se "5 Brukergrensesnittets innstillinger" [22].

Til dette formålet MÅ det være én DHC Romtermostat — 1 eller 2 plassert i hvert rom du ønsker å kontrollere. Hvis det finnes en DHC Radiatortermostat i rommet, er DHC Romtermostat — 1 eller 2 valgfritt.



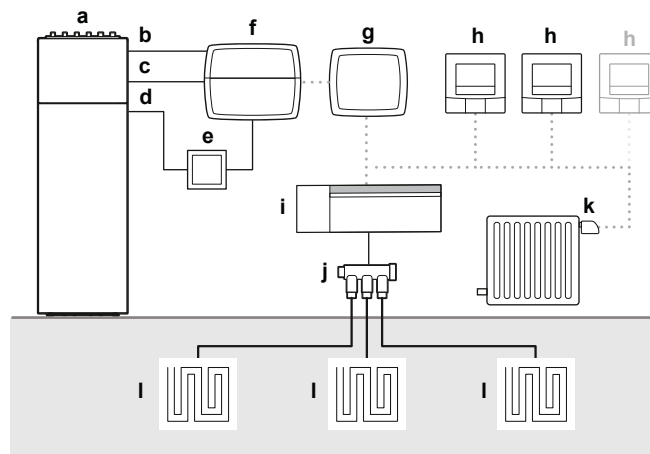
- a Daikin Altherma
- b Gulvoppvarmingsbehov
- c Radiatorbehov
- d DHC grunnmodell IO Box
- e DHC Access Point
- f DHC Romtermostat — 1 eller 2
- g DHC Gulvvarmekontroller
- h Oppsamler
- i DHC Radiatortermostat
- j Gulvoppvarming

### 2.2.2 Bizoneoppvarming/-kjøling



#### MERKNAD

MMI-innstillingene MÅ justeres først. Se "5 Brukergrensesnittets innstillinger" [22].



- 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
- i DHC Gulvvarmekontroller
- j Oppsamler
- k DHC Radiatortermostat
- l Gulvoppvarming

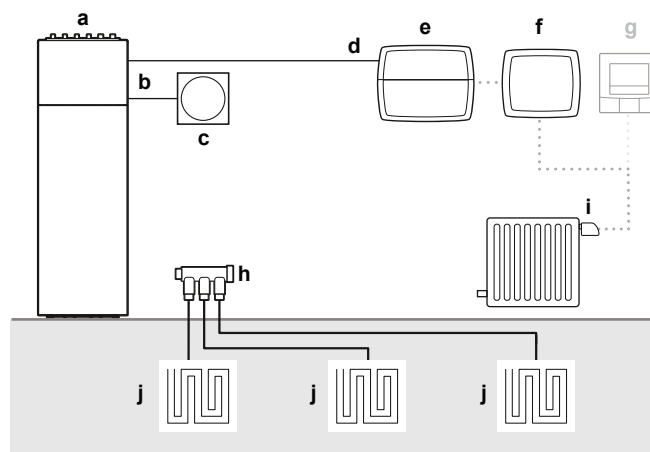
### 2.2.3 Kun bisoneoppvarming med romtermostat (Menneskelig komfortgrensesnitt)



#### MERKNAD

MMI-innstillingene MÅ justeres først. Se "5 Brukergrensesnittets innstillinger" [22].

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



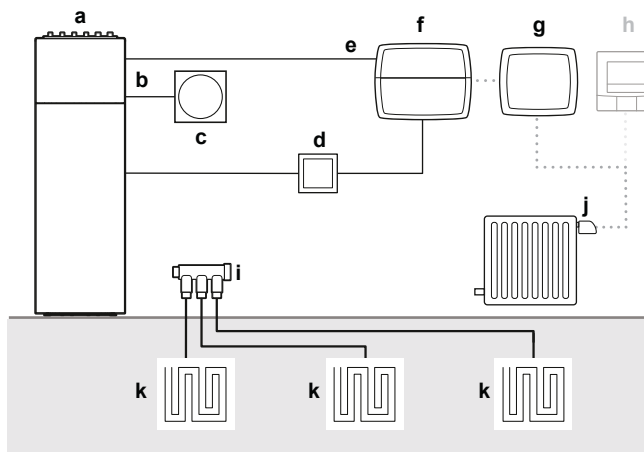
- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Menneskelig komfortgrensesnitt (BRC1HHDA)
- d Radiatorbehov
- e DHC grunnmodell IO Box
- f DHC Access Point
- g (Valgfri) DHC Romtermostat — 1 eller 2
- h Oppsamler
- i DHC Radiatortermostat
- j Gulvoppvarming

## 2.2.4 Kun bisone-reversibel med romtermostat (Menneskelig komfortgrensesnitt)

**MERKNAD**

MMI-innstillingene MÅ justeres først. Se "5 Brukergrensesnittets innstillinger" [22].

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** (Valgfri) DHC Romtermostat — 1 eller 2
- i** Oppsamler
- j** DHC Radiatortermostat
- k** Gulvoppvarming

## 3 Tilkoblinger til Daikin Altherma-enheten

Følgende DHC-tilbehør er nødvendig for tilkobling til din Daikin Altherma-enhet:

| Enhet          | Enkeltområde           | Bizone |
|----------------|------------------------|--------|
| Kun oppvarming | DHC grunnmodell IO Box |        |
| Reverserbar    | DHC Multi IO Box       |        |

## 4 Kompatibilitet

|                             | Enhet                                      | Utendørs         | Innendørs               |                     |          | DHC-kompatibel |
|-----------------------------|--------------------------------------------|------------------|-------------------------|---------------------|----------|----------------|
| ASHP                        | Daikin Altherma 3 H HT                     | EPRA-D2/W1(7)    | F                       | ETVH/X/Z-E(7)       | MMI2     | Ja             |
|                             |                                            |                  | ECH <sub>2</sub> O      | ETSH(B)/X(B)-P-E(7) |          |                |
|                             |                                            |                  | W                       | ETBH/X-D(7)         |          |                |
|                             | Daikin Altherma 3 H MT                     | EPRA-E           | F                       | ETVH/X/Z-E          |          |                |
|                             |                                            |                  | ECH <sub>2</sub> O      | ETSH(B)/X(B)-P-E    |          |                |
|                             |                                            |                  | W                       | ETBH/X-D            |          |                |
|                             | Daikin Altherma 3 R                        | ERGA-EV(7)       | F                       | EHVH/X/Z-E          |          |                |
|                             |                                            |                  | ECH <sub>2</sub> O      | EHSB(B)/X(B)-P-E    |          |                |
|                             |                                            |                  | W                       | EBBH/X-E            |          |                |
|                             | Daikin Altherma 3 M                        | EBLA-D<br>EDLA-D | —                       |                     |          |                |
|                             | Daikin Altherma 3 R                        | ERLA-D           | F                       | EBVH/X/Z-D          |          |                |
|                             |                                            |                  | ECH <sub>2</sub> O      | EBSH/X-D            |          |                |
|                             |                                            |                  | W                       | EBBH/X-D            |          |                |
|                             | Daikin Altherma 3 R                        | ERLA-D           | F                       | EHFH/Z-S18D3V       | EKRUDAL1 |                |
|                             | Daikin Altherma 3 H                        | EPGA-DV          | F                       | EAVH/X/Z-D          | MMI      |                |
|                             |                                            |                  | W                       | EABH/X-D            |          |                |
| Daikin Altherma 3 M         | EBLA-E<br>EDLA-E                           | —                |                         | MMI2                |          |                |
| Daikin Altherma M           | EB/DLQ-CV3<br>EB/DLQ-CW1<br>EB/DLQ-C3V3/W1 | —                |                         | EKRUCBL*            |          |                |
| Daikin Altherma R HT        | ERR/SQ-AV1/Y1                              | EKHBRD-DV/Y17    |                         | —                   | 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* | EKRUHML*       |
|                             | Daikin Altherma H Hybrid                   | EJHA-AV3         | EHY2KOMB28/32A A        |                     | EKRUCBL* |                |
| Gass                        | Daikin Altherma 3 C Gass W                 | —                | D2CND-A                 |                     | —        | Nei            |
|                             |                                            |                  | D2TND-A4                |                     |          |                |

## 5 Brukergrensesnittets innstillinger

### Oppgradering av Daikin Altherma brukergrensesnitt (MMI)



#### MERKNAD

Oppgrader fastvaren for Daikin Altherma brukergrensesnittet til nyeste versjon.

### 5.1 Innstillinger for enkeltområde

| Menypunkt                             | Modus                  | Beskrivelse                                                                                                                                                                 | Verdi                |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Hovedområde ><br>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 ><br>Ekst. termostatttype |                        | Denne innstillingen konfigurerer den eksterne romtermostatkontakten for hovedområdet (lavtemperatur varmestralingslegemer) som én enkelt termostatforespørsel.              | 1 kontakt            |

## 5.2 Innstillinger for bisone

## Bisone uten romtermostat

| 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. termostatttype  |                        | Denne innstillingen konfigurerer den eksterne romtermostatkontakten for hovedområdet (lavtemperatur varmemstrålingslegemer) 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. termostatttype |                        | Denne innstillingen konfigurerer den eksterne romtermostatkontakten for tilleggsområdet (høytemperatur varmemstrålingslegemer) som én enkelt termostatforespørsel.             | 1 kontakt            |

## Bisone med romtermostat

| 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 varmestralingslegemer) som én enkelt termostatforespørsel.              | 1 kontakt            |

## 5.3 Innstillinger for spesiell bruk: Enkeltzone reversibel med avfukter

| Menypunkt                                            | Modus                  | Beskrivelse | Verdi |
|------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-------|
| Daikin Home Controls > Aktivere Daikin Home Controls | BARE installasjonmodus | —           | Ja    |

| Menypunkt (Daikin Home Controls > Avfukter > ...) | Modus                  | Beskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                 | Verdi                                                                                       |
|---------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfukter installert                               | BARE installasjonmodus | Denne innstillingen angir tilstedeværelsen av en luftavfukter i systemet.                                                                                                                                                                                                   | Ja                                                                                          |
| Duggsensor installert                             |                        | Denne innstillingen angir tilstedeværelsen og typen av ekstern duggsensor koblet til Tilkoblingssett for gulvkjøling (EKRR).<br><ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nei (i tilfelle RS*)</li> <li>▪ Normalt åpen</li> <li>▪ Normalt stengt (i tilfelle RE*)</li> </ul> |                                                                                             |
| Fuktighetsgrense 1                                | Brukermodus            | Når nivået for relativ fuktighet er nådd aktiveres luftavfukteren.                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Område: 40-80%</li> <li>▪ Standard: 55%</li> </ul> |
| Fuktighetsgrense 2                                | BARE installasjonmodus | Når nivået for relativ fuktighet er nådd, stoppes gulvkjølingen.                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Område: 41-80%</li> <li>▪ Standard: 70%</li> </ul> |

## 6 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.

## 7 Feilsøking

### 7.1 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.

#### 7.1.1 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 plugget 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 "[7.1.2 Tilbakestille DHC Access Point](#)" [▶ 26].
- 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 menypunktet **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.

#### 7.1.2 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.

### 7.1.3 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.

### 7.1.4 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.

### 7.1.5 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.

### 7.1.6 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.

### 7.1.7 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.

### 7.1.8 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.

### 7.1.9 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.

### 7.1.10 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.

## 7.2 Enheter som ikke kan nås



### INFORMASJON

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

Det er mulig at en enhet kan vises som ikke mulig å nå i ONECTA-appen etter at den ble plassert på planlagt sted. Dette indikerer at enheten ikke kan nås av DHC Access Point. Du kan verifisere med EQ3-RFA om det trådløse signalet til DHC Access Point er sterkt nok (se "[RF-analyseinstrument](#)" [► 5]). Hvis det IKKE er det, må du legge til en pluggbar switch og måler (HmIP-PSM) i ditt ONECTA-system for å utvide rekkevidden til det DHC trådløse nettverket (se "[1.4 Om enheter som støttes](#)" [► 8]). Plasser HmIP-PSM mellom DHC Access Point og ønsket plassering for enheten som ikke kan nås, og aktiver funksjonen for RF rekkeviddeutvidelse. Når du har aktivert RF rekkeviddeutvidelse, vil ONECTA-appen bli i stand til å vise enheten i DHC-enhetslisten.



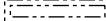
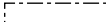
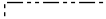
### INFORMASJON

Det anbefales IKKE å ha mer enn 2 RF rekkeviddeutvidelser aktivert i et hjem.

## 8 Koblingsskjema

## 8.1 DHC grunnmodell IO Box

## 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:**

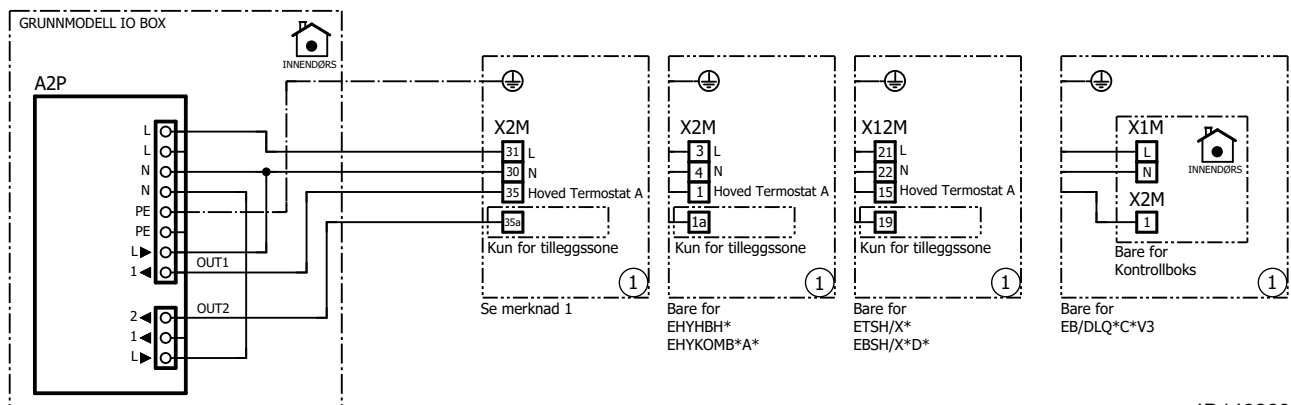
- 1 For aktuelle enheter, se "4 Kompatibilitet" [► 21].

**FORKLARING:**

A2P Kretskort (DHC grunnmodell IO Box)

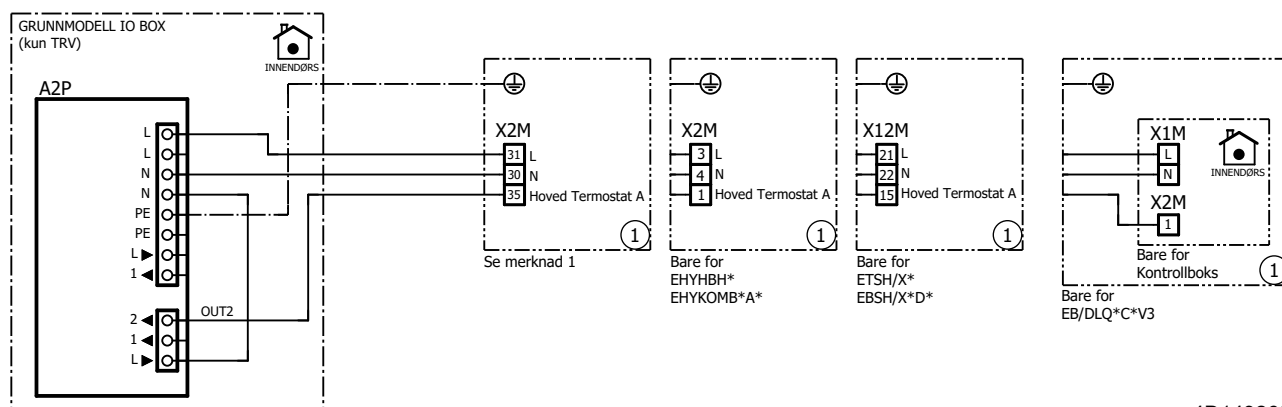
X\*M Terminalstripe

## Gulvoppvarming eller kombinasjon av gulvoppvarming og radiator



4D143269

## Bare radiator



4D143269

## 8.2 DHC Multi IO Box

## 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                                           |

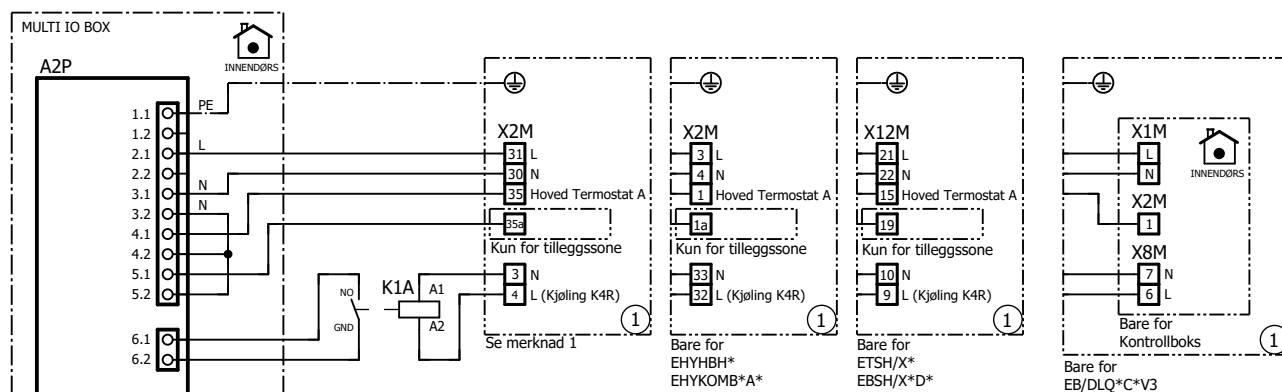
## MERKNADER:

- 1 For aktuelle enheter, se "[4 Kompatibilitet](#)" [► 21].

## FORKLARING:

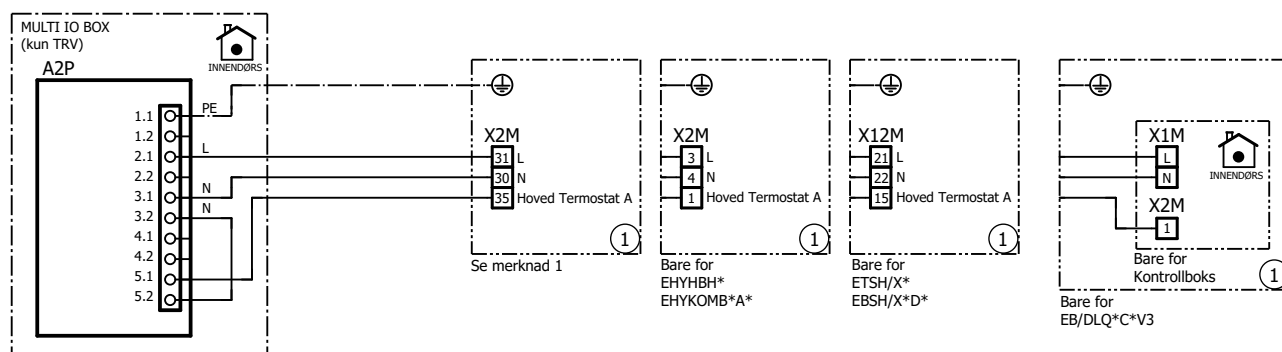
|     |                              |
|-----|------------------------------|
| A2P | Kretskort (DHC Multi IO Box) |
| K1A | Høyspenningsrelé             |
| X*M | Terminalstripe               |

## Gulvoppvarming eller kombinasjon av gulvoppvarming og radiator



4D143269

## Bare radiator



4D143269

## Spesiell bruk: Enkeltområde med reversibel luftavfukter

## Kontrollpunkter før oppstart av enheten

| Engelsk   | oversettelse                                        |
|-----------|-----------------------------------------------------|
| X2M, X12M | Terminal for lokalt ledningsopplegg for vekselstrøm |
| -----     | Jordledninger                                       |
| ①         | Flere mulige ledningsopplegg                        |
| [ ]       | Ikke montert i bryterboks                           |
| [ ]       | Ledningsopplegg avhengig av modell                  |
| [ ]       | KRETSKORT                                           |

## MERKNADER:

- 1 Konfigurer som sesonginnngang uten vekselretterlogikk.
- 2 Konfigurer som behandlinginnngang uten vekselretterlogikk.

## FORKLARING:

|     |                                             |
|-----|---------------------------------------------|
| A1P | Kretskort (tilkoblingssett for gulvkjøling) |
| A2P | Kretskort (DHC Multi IO Box)                |
| IC  | Terminalstripe (luftavfukter)               |
| J*  | Kontakt                                     |

M1P

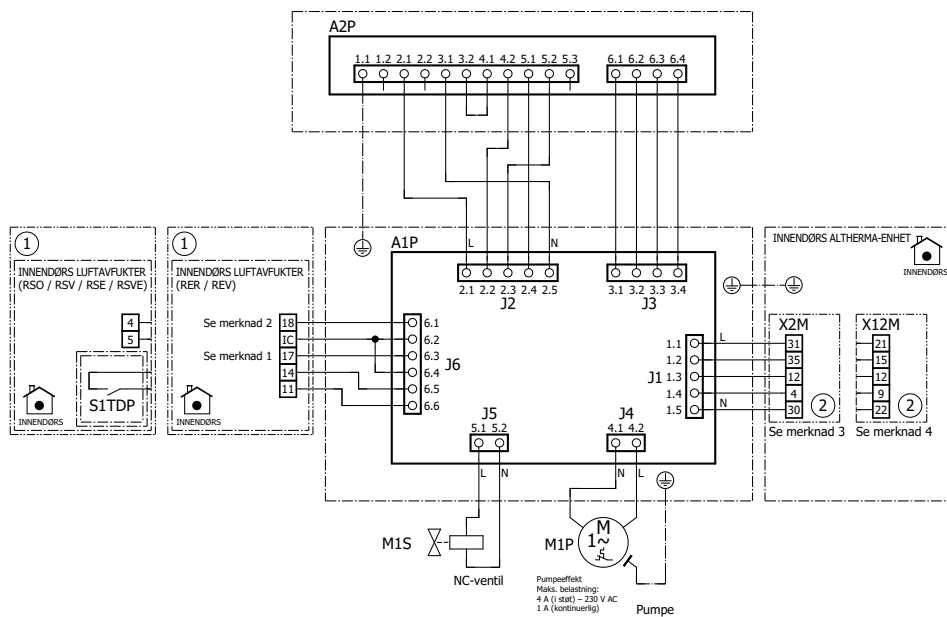
Pumpe

M1S

2-veisventil for luftavfukter

X2M, X12M

Terminalstripe (hydro)



4D142778-A

## 9 Tillegg

### 9.1 Retningslinjer ved installering av en DHC Gulvvarmekontrollenhet

#### 9.1.1 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.

#### 9.1.2 Om soneinndeling

DHC-gulvvarmekontrollenheten har utganger som kan drive opp til 9 ventilaktuatorer, oppdelt i 6 oppvarmingssoner.

Via ONECTA-appen kan du tilordne disse utgangene til rom. For hvert rom er det påkrevd med en DHC Romtermostat for å aktivere overvåking av temperaturen og konfigurering av et settpunkt.

Hvis DHC Romtermostat registrerer et varmebehov, vil DHC gulvvarmekontrolleren drive aktuatorene til å sende varmtvann til kretsene med varmebehov.

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

#### 9.1.3 Om bruk av en DHC gulvvarmekontroller

##### Når er det nyttig å installere en DHC gulvvarmekontroller?

Bruk av DHC gulvvarmekontroller 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 gulvvarmekontroller?

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 kontrollenhet for gulvvarme 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 mindre effektiv drift av enheten (PÅ/AV-drift på grunn av forhold med minimal belastning).

- 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.

#### 9.1.4 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:  $4,18 \text{ kJ/kgK} \times 2 \text{ l/min} \times 1/60 \text{ min/s} \times 5^\circ\text{C} = 0,7 \text{ kW}$

Sanitærsjekk basert på UFH-last:

- Typisk UFH-ytelse: 30~100 W/m<sup>2</sup>
- Typisk flate dekket av 1 UFH-sløyfe: 10~20 m<sup>2</sup>
- Typisk last for 1 UFH-sløyfe:  $65 \text{ W/m}^2 \times 15 \text{ m}^2 \approx 1 \text{ kW}$

Typisk minimum kapasitet for varmepumpe  $\approx \pm 3 \text{ kW}^{(1)}$

- 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

**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 velge 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.

## 9.2 Om ikke tilkoblede løsninger

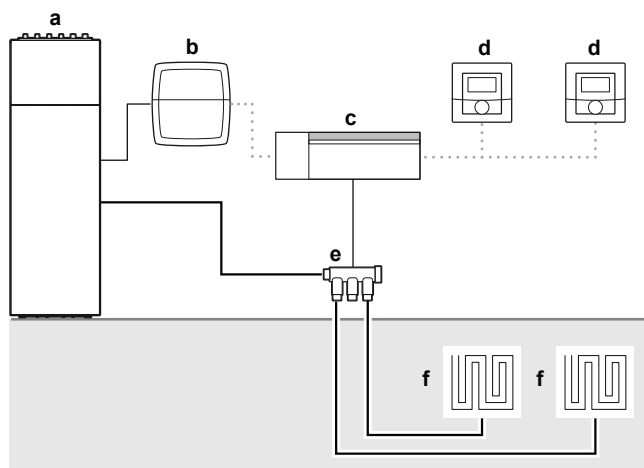
En annen måte å bruke DHC-tilbehøret på er uten internett-tilkobling. Denne typen konfigurasjon støtter BARE spesifikke spesialapplikasjoner som bruker en direkte trådløs tilkobling mellom forskjellige tilbehør, og bruker IKKE et DHC Access Point. Uten et DHC Access Point gir disse applikasjonene IKKE 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 ["7.1 Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger"](#) [► 26].

<sup>(1)</sup> 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.

## 9.2.1 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.

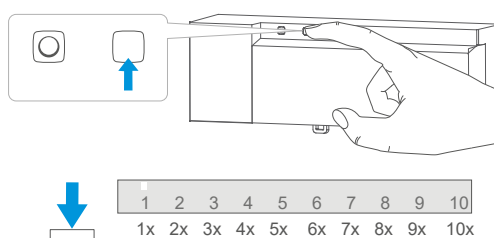


#### INFORMASJON

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

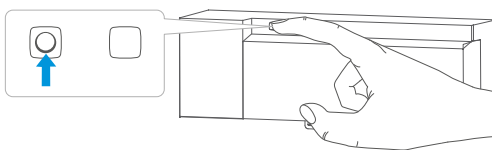
Hvis du vil koble DHC Gulvvarmekontroller til en DHC Romtermostat — 2, må tilkoblingsmodus først aktiveres for begge tilbehørene. For å gjøre dette, gå frem som følger:

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

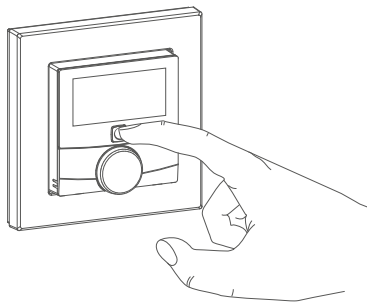


**Resultat:** Kanal-LED-en for den aktuelle kanalen lyser fast.

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



- 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.

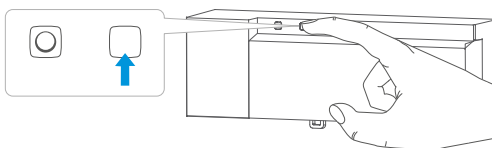


##### INFORMASJON

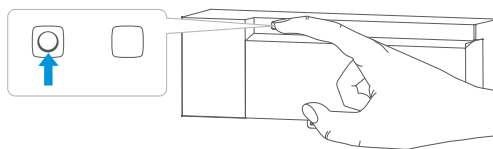
Hvis ingen tilkoblingsprosedyre utføres, vil tilkoblingsmodus bli avsluttet automatisk etter 3 minutter.

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:

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

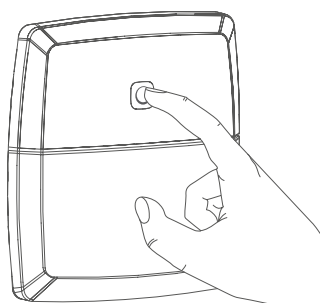


- Trykk lenge på systemknappen for DHC Gulvvarmekontroller inntil LED-en begynner å blinke raskt i oransje.



**Resultat:** Tilkoblingsmodus forblir aktiv i 3 minutter.

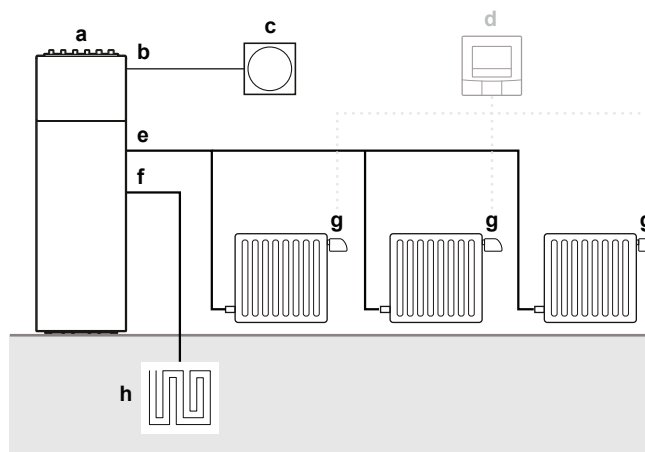
- 3 Trykk lenge på systemknappen for DHC grunnmodell IO Box inntil LED-en begynner å blinke raskt i oransje.



**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.

### 9.2.2 Bizon-e-nhet 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 Radiatortermosstat
- h Gulvoppvarming



#### INFORMASJON

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

HT-vannsonen er utstyrt med radiatorer. For hver radiator legges det til en DHC Radiatortermosstat, 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.

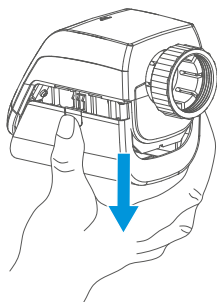


#### INFORMASJON

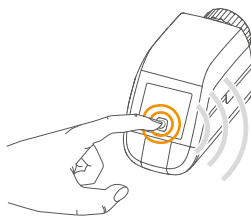
Hvis du vil legge til en annet tilbehør til de eksisterende, må du først aktivere tilkoblingsmodus for det eksisterende tilbehøret, og etterpå tilkoblingsmodusen for det nye tilbehøret.

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.

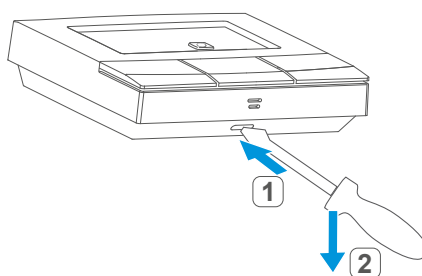
**Resultat:** Hvis tilkoblingen var vellykket, vil LED-en lyse grønt. Hvis tilkoblingen var mislykket, vil LED-en lyse rødt. Prøv igjen.

### Koble til en DHC Romtermostat — 1

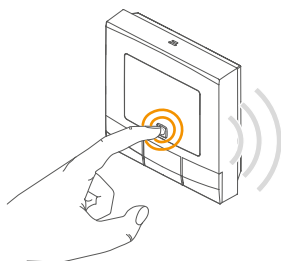
Det er mulig å legge til en DHC Romtermostat — 1 for et rom. Dette gir en mer effektiv måte å regulere romtemperaturen på, fordi du kan plassere tilbehøret der du ønsker at temperaturen skal overvåkes.

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

| 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. |         |

## 9.3 Konfigurasjon

### 9.3.1 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    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>AUTO</b>                                                                         | Automatisk modus            |
| <b>MANU</b>                                                                         | Manuell modus               |
| <b>Offset</b>                                                                       | Forskjøvet temperatur       |
| <b>Prg</b>                                                                          | 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 endre 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 menypunktet **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.

### 9.3.2 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            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>AUTO</b>                                                                         | Automatisk modus                    |
| <b>MANU</b>                                                                         | Manuell modus                       |
| <b>Offset</b>                                                                       | Forskjøvet temperatur               |
| <b>Prg</b>                                                                          | 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     |

| Lørdag til Søndag | Temperatur |
|-------------------|------------|
| 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     |

| Lørdag til Søndag | Temperatur |
|-------------------|------------|
| 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 meny punkt **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 din DHC Gulvvarmekontroller 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 Romtermostat er koblet til mer enn én DHC Gulvvarmekontroller, velg den aktuelle ved å bruke kontrollhjulet.
- 5 Velg om du vil konfigurere tilbehørets parametre (**UnP1/UnP2**) eller kanalparametrene (**ChAn**).
- 6 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.

### 9.3.3 DHC Gulvvarmekontroller

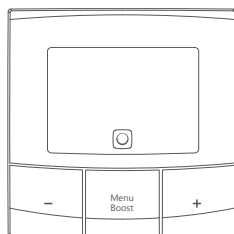
DHC Gulvvarmekontroller kan BARE konfigureres via DHC Romtermostat — 2. Se "[Konfigurere DHC Gulvvarmekontroller](#)" [▶ 48].

## 9.4 Manuell drift

### 9.4.1 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.



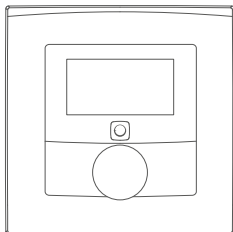
### 9.4.2 DHC Romtermostat — 2

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.



#### 9.4.3 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 oppvarmingssone 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 vil bli slått på eller av i 15 minutter. Deretter videreføres normal drift for oppvarmingssonen.



**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P701747-1A 2023.10