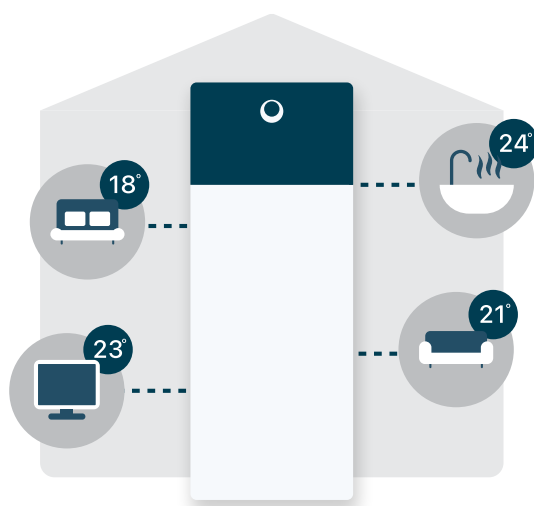


Anvendelsesvejledning

Daikin Home Controls



EKRACPUR1PA
EKRACPUR1PU
EKRCTRD12BA
EKRCTRD13BA
EKRMIBEV1V3
EKRRVATR2BA
EKRRVATU1BA
EKRENDI1BA
EKRSIBDI1V3
EKRUFHT61V3
EKRK

Indholdsfortegnelse

1	Daikin Home Controls	3
1.1	Om Daikin Home Controls (DHC)	3
1.1.1	Styring rum for rum	3
1.1.2	Tidsplaner	3
1.1.3	Cloud-forbindelse	4
1.2	Om trådløs DHC-kommunikation	4
1.3	Om DHC-tilbehør	5
1.4	Om understøttede enheder	8
2	Anvendelser	12
2.1	Enkeltzone	13
2.1.1	Kun enkeltzoneopvarmning	13
2.1.2	Enkeltzoneopvarmning/køling	14
2.1.3	Enkeltzone til dobbeltzone	15
2.1.4	Særlig anvendelse: Enkeltzone reversibel med affugter	16
2.2	Bizone	17
2.2.1	Kun bizoneopvarmning	17
2.2.2	Bizoneopvarmning/-køling	18
2.2.3	Bizoneopvarmning kun med rumtermostat (Komfortgrænseflade)	18
2.2.4	Bizoneopvarmning med rumtermostat (Komfortgrænseflade)	19
3	Forbindelser til Daikin Altherma-enheden	20
4	Kompatibilitet	21
5	Brugergrænsefladeindstillinger	22
5.1	Indstillinger for enkeltzone	22
5.2	Indstillinger for bizone	23
5.3	Indstillinger for Særlig anvendelse: Enkeltzone reversibel med affugter	24
6	Firmware-opdateringer	25
7	Fejlfinding	26
7.1	Nulstilling til fabriksindstillinger	26
7.1.1	Nulstilling og sletning af hele installationen	26
7.1.2	Sådan nulstilles DHC Access Point	26
7.1.3	Sådan nulstilles DHC-radiatortermostaten	27
7.1.4	Sådan nulstilles DHC-radiatortermostaten (UK)	27
7.1.5	Sådan nulstilles DHC-rumsensoren	27
7.1.6	Sådan nulstilles DHC-rumtermostat – 1	27
7.1.7	Sådan nulstilles DHC-rumtermostat – 2	27
7.1.8	Sådan nulstilles DHC Grundlæggende IO Box	28
7.1.9	Sådan nulstilles DHC-gulvvarmestyreenheden – 6 zoner	28
7.1.10	Sådan nulstilles DHC Multi IO Box	28
7.2	Enheder uden for rækkevidde	28
8	Ledningsdiagram	30
8.1	DHC Grundlæggende IO Box	30
8.2	DHC Multi IO Box	31
9	Tillæg	34
9.1	Retningslinjer ved installation af en DHC-gulvvarmestyreenhed	34
9.1.1	Grundlæggende krav	34
9.1.2	Om multizone-drift	34
9.1.3	Om brugen af en DHC-gulvvarmestyreenhed	34
9.1.4	Tekniske specifikationer	35
9.2	Om ikke-tilsluttede løsninger	35
9.2.1	Kun vandtemperatur for enkelt vandzone med gulvvarme	36
9.2.2	Bizoneenhed med to uafhængige vandzoner	38
9.3	Konfiguration	41
9.3.1	DHC-rumtermostat – 1	41
9.3.2	DHC-rumtermostat – 2	44
9.3.3	DHC-gulvvarmestyreenhed	50
9.4	Manuel drift	50
9.4.1	DHC-rumtermostat – 1	50
9.4.2	DHC-rumtermostat – 2	51
9.4.3	DHC-gulvvarmestyreenhed	51

1 Daikin Home Controls

1.1 Om Daikin Home Controls (DHC)

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

Rumtemperaturen kan overvåges via en af DHC-rumtermostaterne, DHC-radiatortermostaterne eller en DHC-rumsensor.

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

Systemet interagerer med Daikin Altherma-enheden via en DHC Multi IO Box (for reversible enheder) eller en DHC Grundlæggende IO Box (for enheder kun med opvarmning).

DHC-tilbehørsdele kan kommunikere indbyrdes via en trådløs protokol. DHC Access Point giver adgang til ONECTA-clouden og leverer en intuitiv konfiguration af systemet via ONECTA-appen og giver ligeledes varme-/kølingstidsplaner pr. rum.

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

1.1.1 Styring rum for rum

For at opsætte styringen for et rum kræves følgende:

- Rummet SKAL have en DHC-styret emitter:
 - En DHC-radiatortermostat på en radiator,
 - En DHC-gulvvarmestyreenhed i kombination med enten gulvvarme, radiatorer, passive konvektorer eller aktive konvektorer; eller
 - En Homematic IP kontakt og måler, som kan tilsluttes, med en indbygget elektrisk opvarmningsanordning.
- Rummet SKAL have et DHC-tilbehør, som kan måle temperaturen:
 - en DHC-rumtermostat,
 - en DHC-rumsensor eller
 - en DHC-radiatortermostat.

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

1.1.2 Tidsplaner

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

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

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

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

ONECTA-systemet vil lære, hvornår opvarmning/køling skal aktiveres for at nå kontrolpunktet på det anmodede tidspunkt.

1.1.3 Cloud-forbindelse

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

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

1.2 Om trådløs DHC-kommunikation

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

Minimumsafstand

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

Trådløs rækkevidde

Afhængigt af typen af enhed kan der nås en trådløs rækkevidde på mellem 150 og 400 meter i fri luft. Signalstyrken vil variere, afhængigt af, hvor mange forhindringer der er mellem enhederne. Undgå ALTID at anbringe trådløse enheder inden i metalkabinetter eller tæt på andre trådløse enheder.

Brug RF-analysatoren til at detektere problemer med rækkevidde.

Enheder uden for rækkevidde

Enheder kan komme uden for rækkevidde af forskellige årsager:

- Dårlig signalstyrke (du kan tilføje en HmIP-PSM for at løse dette problem, se "[7.2 Enheder uden for rækkevidde](#)" [► 28]),
- Lavt batteri, eller
- Driftscyklusgrænsen blev nået (se Driftscyklus).

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



INFORMATION

Det anbefales at holde enheder i nærheden af DHC Access Point, når de tilføjes i ONECTA-appen.

RF-analysator

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

I tilfælde af problemer skal du kontakte Daikins servicecenter.

Driftscyklus

Det trådløse DHC-tilbehør fungerer i de følgende frekvensbånd:

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

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

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

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

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

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

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

1.3 Om DHC-tilbehør

DHC-økosystemet indeholder 10 tilbehørsdele. Tabellen herunder giver en komplet oversigt over disse tilbehørsdele.

Daikin-reference	Fuld modelbeskrivelse
EKRACPUR1PA	DHC Access Point
EKRACPUR1PU	DHC Access Point (UK)
EKRCTRD12BA	DHC-rumtermostat — 1
EKRCTRD13BA	DHC-rumtermostat — 2
EKMIBEV1V3	DHC Multi IO Box
EKR RVATR2BA	DHC-radiatortermostat
EKR RVATU1BA	DHC-radiatortermostat (UK)
EKRSENDI1BA	DHC-rumsensor
EKR SIBDI1V3	DHC Grundlæggende IO Box
EKRUFHT61V3	DHC gulvvarmestystem — 6 zoner

DHC Access Point & DHC Access Point (UK)

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



DHC-rumtermostat — 1 og DHC-rumtermostat — 2

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



▲ 1-1 DHC-rumtermostat — 1



▲ 1-2 DHC-rumtermostat — 2

DHC Multi IO Box

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



DHC-radiatortermostat

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

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



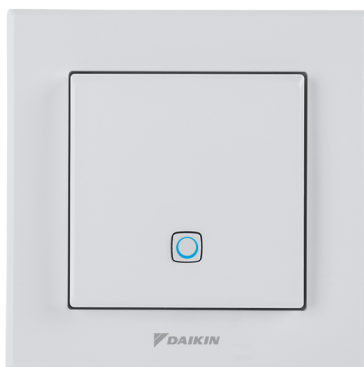
DHC-radiatortermostat (UK)

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



DHC-rumsensor

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



DHC Grundlæggende IO Box

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



DHC gulvvarmestyreenhed — 6 zoner

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

Du kan finde flere oplysninger og retningslinjer for installation under "[9.1 Retningslinjer ved installation af en DHC-gulvvarmestyreenhed](#)" [▶ 34].



1.4 Om understøttede enheder

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

Reference	Fuld modelbeskrivelse
HmIP-PSM	Kontakt og måler, som kan tilsluttes

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

Kontakt og måler, som kan tilsluttes

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

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



1-3 Kontakt og måler, som kan tilsluttes



1-4 Kontakt og måler, som kan tilsluttes (Ben-Jord)



1-5 Kontakt og måler, som kan tilsluttes (UK)



1-6 Kontakt og måler, som kan tilsluttes (IT)



1-7 Kontakt og måler, som kan tilsluttes (CH)

Vindues- og dørkontakt

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



1-8 Vindues- og dørkontakt – optisk



1–9 Vindues- og dørkontakt – usynlig installation



1–10 Vindues- og dørkontakt – optisk, plus



1–11 Vindues- og dørkontakt med magnet

2 Anvendelser

Den anbefalede måde at bruge DHC-tilbehøret på er i kombination med DHC Access Point, som giver adgang til internettet. DHC-tilbehøret vil blive forbundet med DHC Access Point, hvilket betyder, at de kan styres fuldt ud via ONECTA-appen. For mere information om, hvordan man opsætter og bruger det individuelle DHC-tilbehør, henvises til de respektive vejledninger.

Tilslutning af DHC-tilbehør



INFORMATION

Hold ALTID en minimumsafstand på 50 cm mellem tilbehørsdele.

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

- 1 Åbn ONECTA-appen.
- 2 Klik på plus-symbolet (+).
- 3 Vælg menupunktet **Tilføj Daikin Home Controls**.
- 4 Vælg **Tilføj DHC-tilbehør**.
- 5 ONECTA-appen vil bede dig om at tænde for tilbehøret eller trykke på DHC-systemknappen . DHC Access Point vil detektere tilbehøret.
- 6 ONECTA-appen vil genkende tilbehøret og bede dig om at bekræfte typen.
- 7 ONECTA-appen vil bede dig om at indtaste de sidste 4 cifre i det unikke ID for tilbehøret eller scanne QR-koden, som du fik sammen med tilbehøret.
- 8 Afhængigt af typen af tilbehør vil ONECTA-appen guide dig gennem konfigurationen af tilbehøret og det DHC-økosystem, som du opsætter.

Skift mellem opvarmning/køling

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

Ferietilstand

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

Forbindelse mellem Daikin Altherma og DHC-tilbehør

DHC-tilbehøret fungerer ALTID med Ext. RT-kontakter.

Zoner	Opvarmning/køling	Opret forbindelse med Daikin Altherma-enheden via...
Enkeltzone	Kun opvarmning	DHC Grundlæggende IO Box
	Opvarmning/køling	DHC Multi IO Box ^(a)

Zoner	Opvarmning/køling	Opret forbindelse med Daikin Altherma-enheden via...
Bizone	Kun opvarmning	DHC Grundlæggende IO Box
	Opvarmning/køling	DHC Multi IO Box ^(a) - Hovedzone kan levere køling via gulvvarme eller konvektorer. - Ekstra zone kan KUN have termostatstyrede radiatorventiler. De understøtter IKKE køling.

^(a) Et ekstra relæ [Normalt åbent; Spole: 220~240 VAC; ikke-korroderende kontakter (helst guldbelagte); minimumsantal af handlinger: 100000] er påkrævet for at forbinde Daikin Altherma-enheden og DHC Multi IO Box. Det skyldes, at Daikin Altherma-enheden leverer et 230 V H/C-statussignal, og DHC Multi IO Box-inputtet accepterer KUN lavspænding.

2.1 Enkeltzone

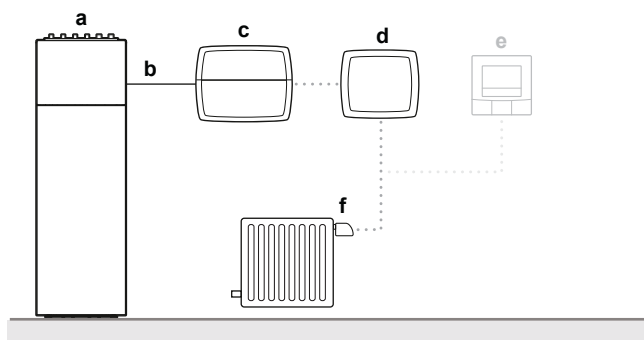
2.1.1 Kun enkeltzoneopvarmning



BEMÆRK

MMI-indstillingerne SKAL justeres først. Se "5 Brugergrænsefladeindstillinger" [► 22].

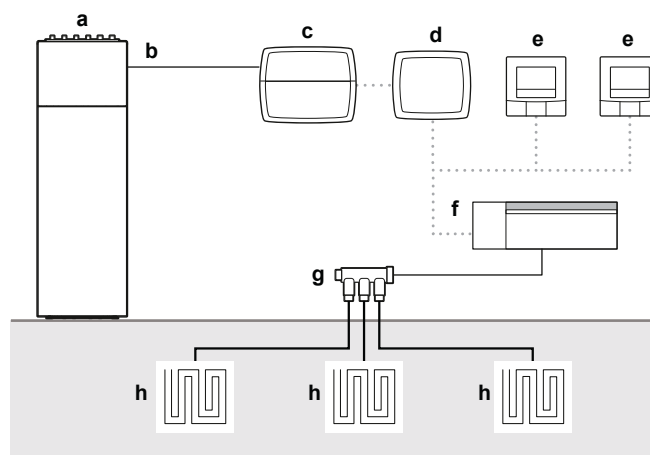
Køler



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

Gulvvarme

Til denne anvendelse SKAL der være én DHC-rumtermostat — 1 eller 2 til stede pr. rum, som du ønsker at kontrollere.



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

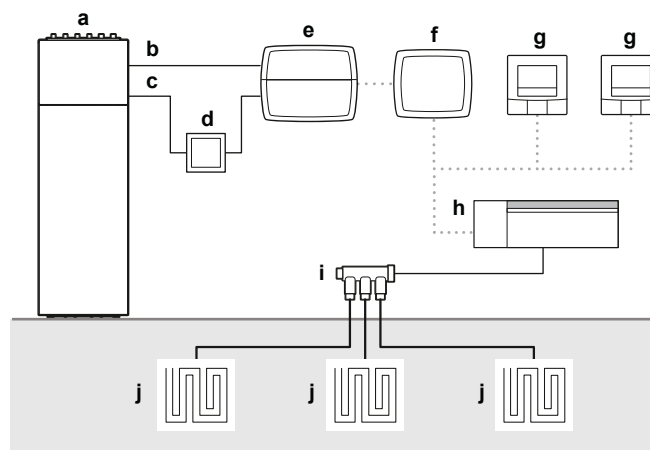
2.1.2 Enkeltzoneopvarmning/køling



BEMÆRK

MMI-indstillingerne SKAL justeres først. Se "5 Brugergrænsefladeindstillinger" [22].

Til denne anvendelse SKAL der være én DHC-rumtermostat — 1 eller 2 til stede pr. rum, som du ønsker at kontrollere.



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

2.1.3 Enkeltzone til dobbeltzone

**BEMÆRK**

MMI-indstillingerne SKAL justeres først. Se "5 Brugergænsefladeindstillinger" [► 22].

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

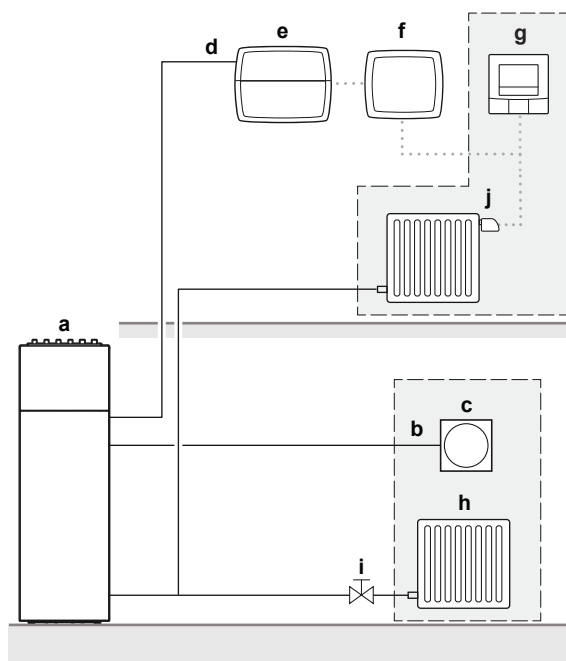
I denne opsætning overvåges radiatorerne i stueetagen af en rumtermostat (HCI), radiatorerne på første sal overvåges af DHC-tilbehøret (DHC-rumtermostaten og DHC-rumtermostaten).

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

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

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

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



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

2.1.4 Særlig anvendelse: Enkeltzone reversibel med affugter



INFORMATION

Denne særlige anvendelse er KUN tilgængelig i Italien.



BEMÆRK

- Daikin Altherma-enheden SKAL være tilsluttet internettet via en WLAN-adapter, IKKE en LAN-adapter.
- DHC-tilbehøret kræver trådløs kommunikation for at fungere. Metal kan blokere signalet. Læg IKKE noget af DHC-tilbehøret inden i en metalboks.



INFORMATION

Aktuelt understøttes KUN 2 typer af tredjepartsaffugtere:

- IT.RE*
- IT.RS*

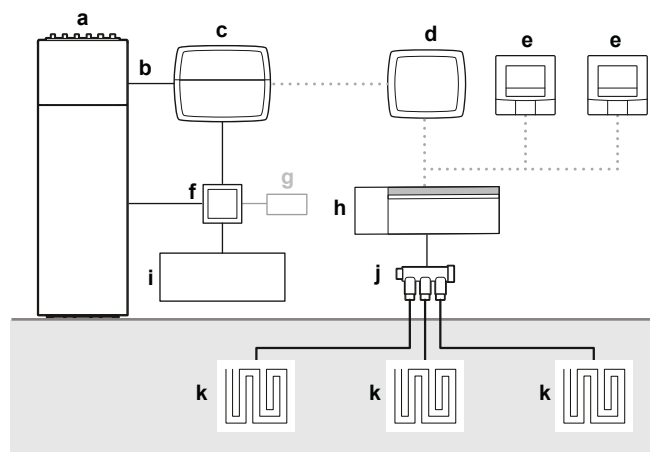


BEMÆRK

MMI-indstillingerne SKAL justeres først. Se "5 Brugergrænsefladeindstillinger" [22].

Med en reversibel Daikin Altherma-enhed kan der leveres gulvkøling. Køling kan forårsage kondensation, hvis luftfugtighedsniveauet er for højt. DHC-tilbehøret giver et middel til at måle den relative luftfugtighed og temperatur i rummet, og i kombination med gulvkølingsforbindelsessættet (EKRR) giver det en løsning, som vil tage modforholdsregler for at forhindre våde gulve baseret på det detekterede relative luftfugtighedsniveau. Anvendelsen vil:

- Aktivere affugteren, når **Luftfugtighedsgrænse 1⁽¹⁾** er nået, og
- Stoppe kølingen ved at lukke ventilerne til gulvkølingen, når **Luftfugtighedsgrænse 2⁽¹⁾** er nået. Luftfugteren er stadig aktiveret.



- a Daikin Altherma
- b Gulvvarmeefterspørgsel
- c DHC Multi IO Box
- d DHC Access Point
- e DHC-rumtermostat — 1 eller 2
- f Gulvkølingsforbindelsessæt (EKRR)
- g (Valgfrit) Dugsensor
- h DHC-gulvvarmestyreenhed
- i Affugter

⁽¹⁾ Yderligere oplysninger kan findes i "5.3 Indstillinger for Særlig anvendelse: Enkeltzone reversibel med affugter" [24].

j Kollektor
k Gulvvarme

Konfiguration

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

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

Konfiguration af affugteren

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

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

2.2 Bizone

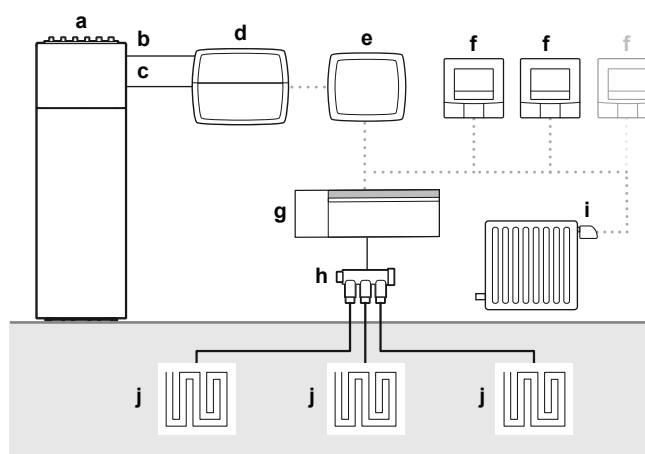
2.2.1 Kun bizoneopvarmning



BEMÆRK

MMI-indstillingerne SKAL justeres først. Se "5 Brugergrensefladeindstillinger" [► 22].

Til denne anvendelse SKAL der være én DHC-rumtermostat — 1 eller 2 til stede pr. rum, som du ønsker at kontrollere. Hvis der er en DHC-radiatortermostat i rummet, er DHC-rumtermostat — 1 eller 2 valgfri.



a Daikin Altherma

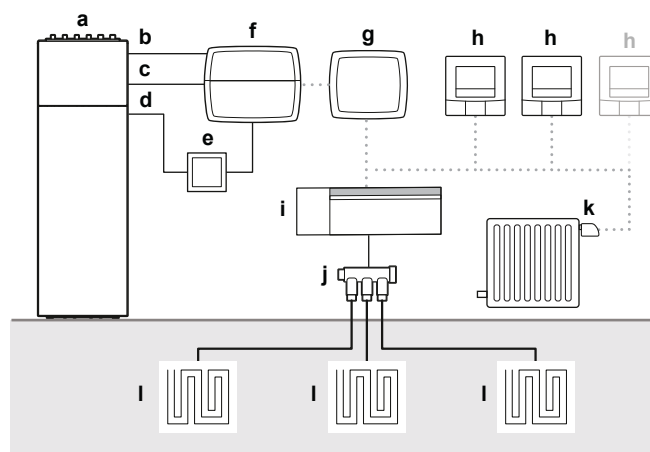
- b** Gulvarmeefterspørgsel
- c** Radiatorefterspørgsel
- d** DHC Grundlæggende IO Box
- e** DHC Access Point
- f** DHC-rumtermostat — 1 eller 2
- g** DHC-gulvarmestyreenhed
- h** Kollektor
- i** DHC-radiatortermostat
- j** Gulvarme

2.2.2 Bizoneopvarmning/-køling



BEMÆRK

MMI-indstillingerne SKAL justeres først. Se "5 Brugergrensefladeindstillinger" [22].



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

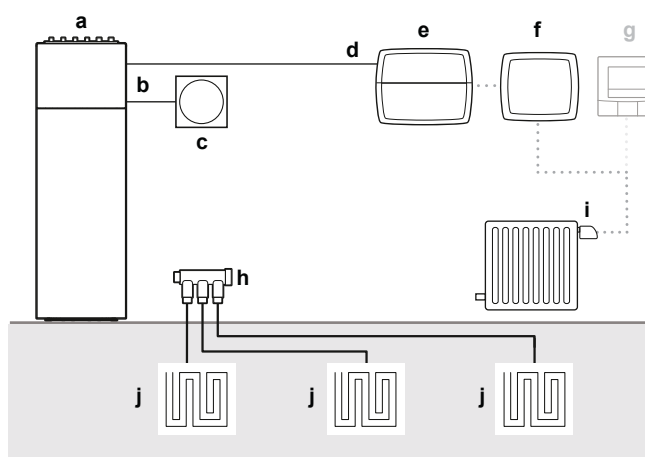
2.2.3 Bizoneopvarmning kun med rumtermostat (Komfortgrænseflade)



BEMÆRK

MMI-indstillingerne SKAL justeres først. Se "5 Brugergænsefladeindstillinger" [▶ 22].

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



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

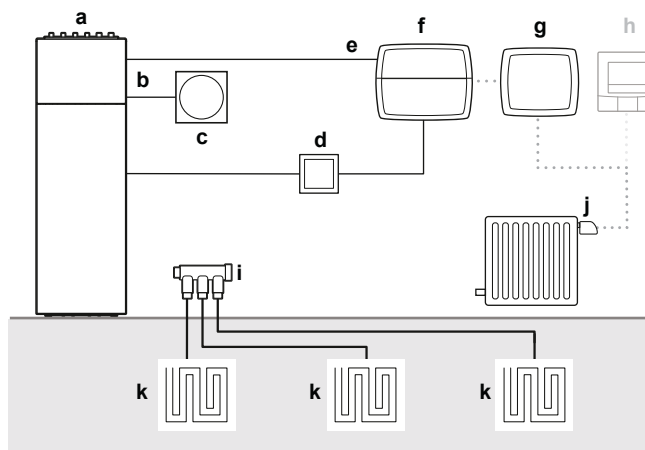
2.2.4 Bizoneopvarmning med rumtermostat (Komfortgrænseflade)



BEMÆRK

MMI-indstillingerne SKAL justeres først. Se "5 Brugergænsefladeindstillinger" [► 22].

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



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

3 Forbindelser til Daikin Altherma-enheden

Det følgende DHC-tilbehør er påkrævet til at forbinde med Daikin Altherma-enheden:

Enhed	Enkeltzone	Bizone
Kun opvarmning	DHC Grundlæggende IO Box	
Reversibel	DHC Multi IO Box	

4 Kompatibilitet

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

5 Brugergænsefladeindstillinger

Daikin Altherma-brugergænsefladeopgradering (MMI)


BEMÆRK

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

5.1 Indstillinger for enkeltzone

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

5.2 Indstillinger for bizoner

Bizoner uden rumtermostat

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

Bizoner med rumtermostat

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

5.3 Indstillinger for Særlig anvendelse: Enkeltzone reversibel med affugter

Menupunkt	Tilstand	Beskrivelse	Værdi
Daikin Home Controls > Aktivér Daikin Home Controls	KUN Installatørtilstand	—	Ja
Menupunkt (Daikin Home Controls > Affugter > ...)	Tilstand	Beskrivelse	Værdi
Affugter installeret	KUN Installatørtilstand	Denne indstilling definerer tilstedeværelsen af en affugter i systemet.	Ja
Dugsensor installeret		Denne indstilling definerer tilstedeværelsen og typen af ekstern dugsensor forbundet med gulvkølingsforbindelsessættet (EKRK).	▪ Nej (i tilfælde af RS*) ▪ Normalt åben ▪ Normalt lukket (i tilfælde af RE*)
Luftfugtighedsgrænse 1	Brugertilstand	Når dette niveau af relativ luftfugtighed er nået, aktiveres affugteren.	▪ Område: 40-80% ▪ Standard: 55%
Luftfugtighedsgrænse 2	KUN Installatørtilstand	Når dette niveau af relativ luftfugtighed er nået, stoppes gulvkøling.	▪ Område: 41-80% ▪ Standard: 70%

6 Firmware-opdateringer

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

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

7 Fejlfinding

7.1 Nulstilling til fabriksindstillinger

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

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

7.1.1 Nulstilling og sletning af hele installationen



INFORMATION

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

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

- 1 Nulstil DHC Access Point. Se "[7.1.2 Sådan nulstilles DHC Access Point](#)" [► 26].
- 2 Vent i mindst 10 sekunder, indtil LED'en tændes og lyser permanent blåt.
- 3 Straks bagefter udføres nulstillingen for anden gang.

Resultat: Efter den anden genstart vil systemet være nulstillet.

DHC Access Point stadig synlig

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

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

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

7.1.2 Sådan nulstilles DHC Access Point

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

7.1.3 Sådan nulstilles DHC-radiatortermostaten

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

7.1.4 Sådan nulstilles DHC-radiatortermostaten (UK)

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

7.1.5 Sådan nulstilles DHC-rumsensoren

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

7.1.6 Sådan nulstilles DHC-rumtermostat – 1

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

7.1.7 Sådan nulstilles DHC-rumtermostat – 2

- 1 Grib fat i siderne af den elektroniske enhed, og træk den ud af rammen til påclipsning.
- 2 Fjern et batteri.

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

7.1.8 Sådan nulstilles DHC Grundlæggende IO Box

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

7.1.9 Sådan nulstilles DHC-gulvvarmestystemet – 6 zoner

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

7.1.10 Sådan nulstilles DHC Multi IO Box

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

7.2 Enheder uden for rækkevidde



INFORMATION

Det anbefales at holde enheder i nærheden af DHC Access Point, når de tilføjes i ONECTA-appen.

Det kan ske, at en enhed vises som uden for rækkevidde i ONECTA-appen, efter at den blev placeret på det tilsigtede sted. Det angiver, at enheden ikke kan nås af DHC Access Point. Du kan kontrollere med EQ3-RFA, om det trådløse signal fra DHC Access Point er stærkt nok (se "[RF-analysator](#)" [▶ 5]). Hvis det IKKE er det, skal du tilføje en kontakt og måler, som kan tilsluttes (HmIP-PSM), til ONECTA-systemet for at udvide rækkevidden af det trådløse DHC netværk (se "[1.4 Om understøttede enheder](#)" [▶ 8]). Placer HmIP-PSM imellem DHC Access Point og den ønskede placering af den enhed, som er uden for rækkevidde, og aktivér funktionen til udvidelse af RF-rækkevidde. Når du har aktiveret enheden til udvidelse af RF-rækkevidde, vil ONECTA-appen kunne vise enheden på listen over DHC-enheder.

**INFORMATION**

Det anbefales IKKE at have mere end 2 enheder til udvidelse af RF-rækkevidde aktiveret i et hjem.

8 Ledningsdiagram

8.1 DHC Grundlæggende IO Box

Notater, der skal gennemgås, før enheden startes

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

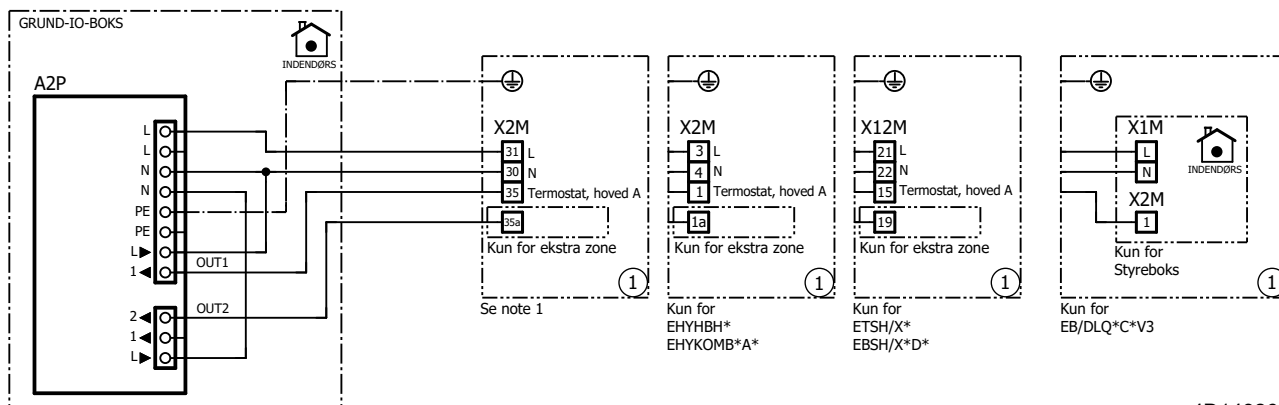
BEMÆRKNINGER:

- 1 For relevante enheder henvises til "[4 Kompatibilitet](#)" [► 21].

TEGNFORKLARING:

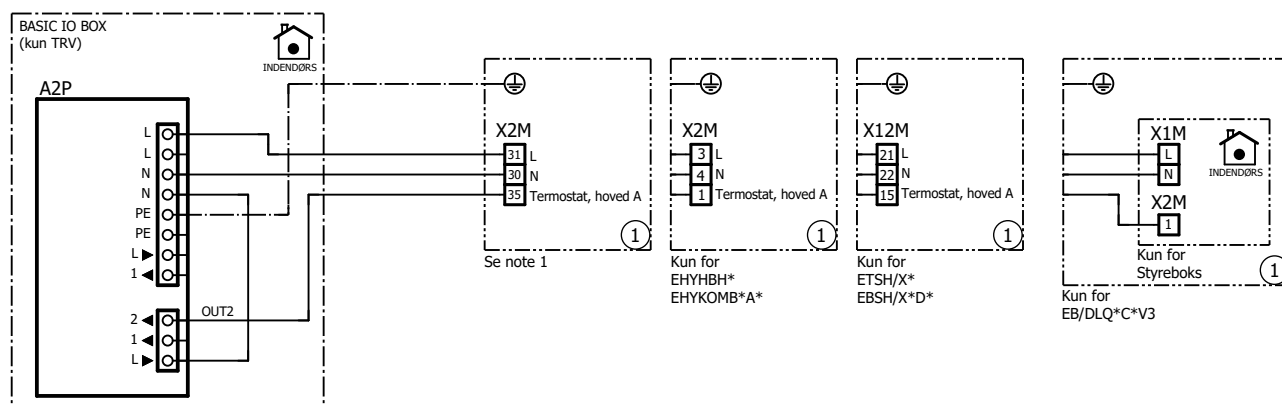
A2P Printkort (DHC Grundlæggende IO Box)
X*M Klemrække

Gulvvarme eller en kombination af gulvvarme og radiator



4D143269

Kun radiator



4D143269

8.2 DHC Multi IO Box

Notater, der skal gennemgås, før enheden startes

Engelsk	Oversættelse
X*M	Ledningsføring på stedet, terminal til vekselstrøm
-----	Jordledninger
①	Flere muligheder for ledningsføring
[Diagram of a box with a dashed line]	Valg
[Diagram of a box with a solid line]	Ikke monteret i elboks
[Diagram of a box with a dashed line]	Ledningsføring afhænger af model
[Diagram of a box with a solid line]	PCB

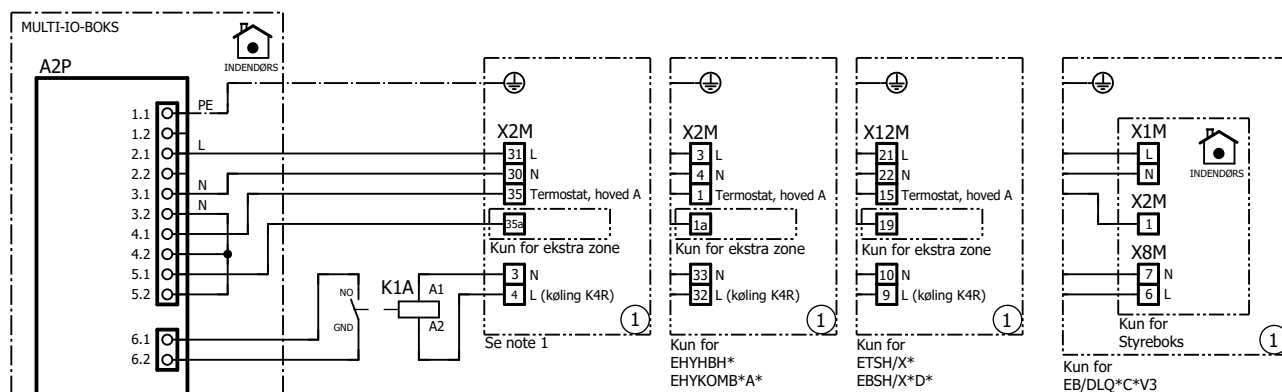
BEMÆRKNINGER:

- 1 For relevante enheder henvises til "[4 Kompatibilitet](#)" [► 21].

TEGNFORKLARING:

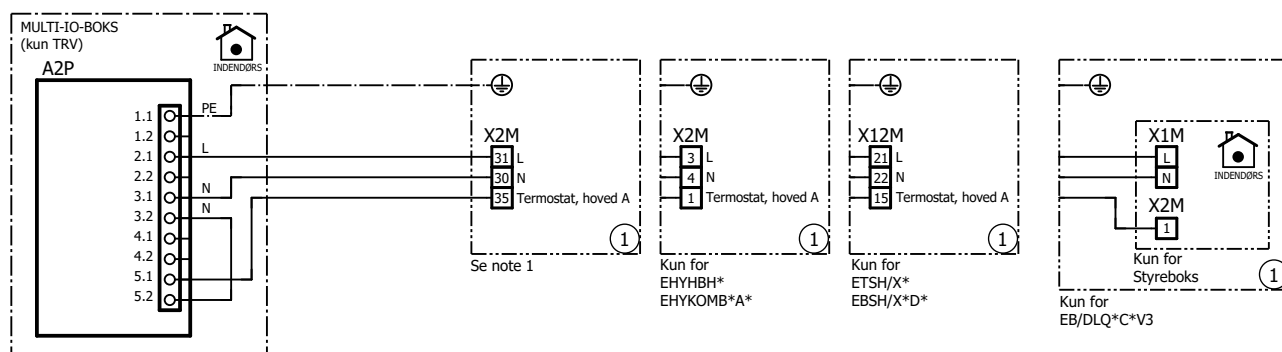
A2P	Printkort (DHC Multi IO Box)
K1A	Højspændingsrelæ
X*M	Klemrække

Gulvvarme eller en kombination af gulvvarme og radiator



4D143269

Kun radiator



4D143269

Særlig anvendelse: Enkeltzone reversibel med affugter

Notater, der skal gennemgås, før enheden startes

Engelsk	Oversættelse
X2M, X12M	Ledningsføring på stedet, terminal til vekselstrøm
-----	Jordledninger
①	Flere muligheder for ledningsføring
[]	Ikke monteret i elboks
[]	Ledningsføring afhænger af model
[]	PCB

BEMÆRKNINGER:

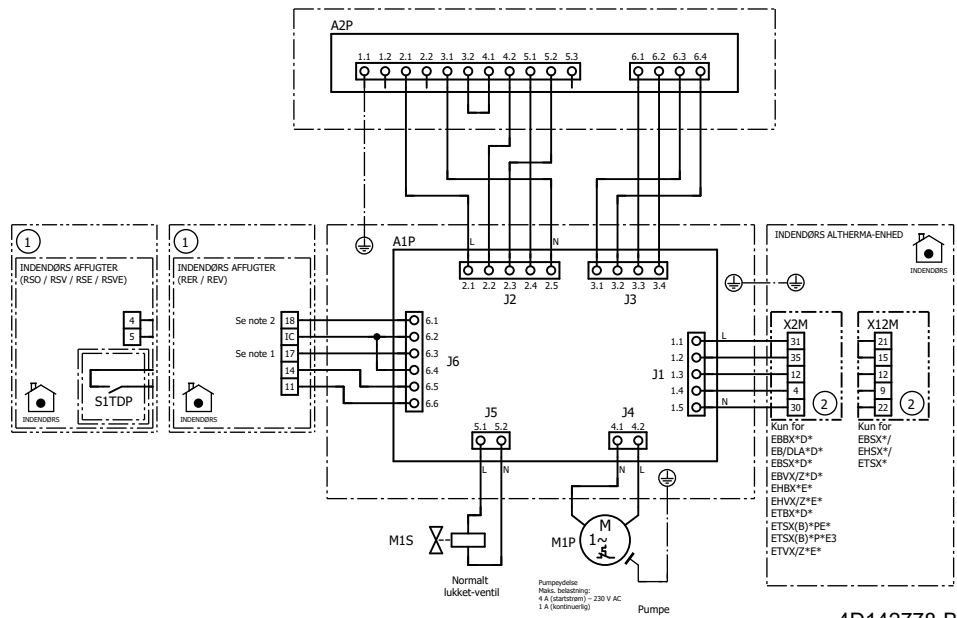
- 1 Konfigurer som sæsoninput uden inverterlogik.
- 2 Konfigurer som behandlingsinput uden inverterlogik.

TEGNFORKLARING:

A1P	Printkort (gulvkølingsforbindelsessæt)
A2P	Printkort (DHC Multi IO Box)
J*	Konnektor
M1P	Pumpe

M1S
S1TDP
X2M, X12M

2-vejsventil for affugter
* Dugsensor (TIL/FRA)
Klemrække (hydro)
* = ekstra



9 Tillæg

9.1 Retningslinjer ved installation af en DHC-gulvvarmestyreenhed

9.1.1 Grundlæggende krav

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

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

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

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

9.1.2 Om multizone-drift

DHC-gulvvarmestyreenheden har udgange til at drive op til 9 ventilaktuatorer opdelt i 6 varmezoner.

Via ONECTA-appen kan du tildele disse udgange til rum. For hvert rum kræves der en DHC-rumtermostat for at muliggøre overvågning af temperaturen og konfiguration af et kontrolpunkt.

Hvis DHC-rumtermostaten registrerer et opvarmningskrav, vil DHC-gulvvarmestyreenheden aktivere aktuatorerne for at sende varmt vand til de kredse, der kræver opvarmning.

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

9.1.3 Om brugen af en DHC-gulvvarmestyreenhed

Hvornår er det nyttigt at installere en DHC-gulvvarmestyreenhed?

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

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

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

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

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

- Enhedens minimumskapacitet er typisk højere end varmebelastningen for 1 rum. Konsekvensen er mindre effektiv drift af enheden (TIL/FRA-drift på grund af minimum belastningsforhold).
- Eftersom de tilstødende rum er koldere, kræves der et højere kontrolpunkt for afgangsvandtemperatur for at nå den ønskede rumtemperatur. Det har en negativ indvirkning på enhedens effektivitet.

9.1.4 Tekniske specifikationer

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

- Typisk værdi af Delta T i 1 UFH-kreds: 3~8°C
- Typisk belastning af 1 UFH-kreds: $4,18 \text{ kJ/kg} \times 2 \text{ l/min} \times 1/60 \text{ min./s} \times 5^\circ\text{C} = 0,7 \text{ kW}$

Sanitetskontrolbaseret UFH-belastning:

- Typisk UFH-ydelse: 30~100 W/m²
- Typisk overflade dækket af 1 UFH-kreds: 10~20 m²
- Typisk belastning af 1 UFH-kreds: $65 \text{ W/m}^2 \times 15 \text{ m}^2 \approx 1 \text{ kW}$

Typisk minimumskapacitet af varmepumpe $\approx \pm 3 \text{ kW}^{(1)}$

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

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

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

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

9.2 Om ikke-tilsluttede løsninger

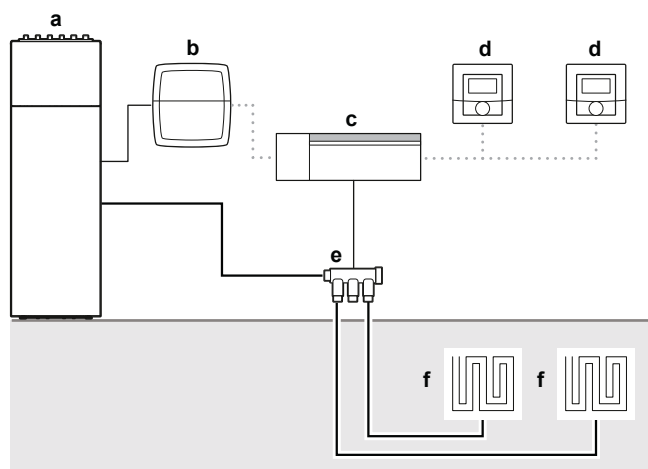
En anden måde at bruge DHC-tilbehøret på er uden internetforbindelse. Denne type af konfiguration understøtter KUN specifikke specialanvendelser, som benytter en direkte trådløs forbindelse mellem tilbehør og IKKE bruger et DHC Access Point. Uden et DHC Access Point tilbyder disse anvendelser IKKE bekvemmeligheden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

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

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

Hvis du beslutter at tilføje et DHC Access Point til dit økosystem på et senere tidspunkt, skal du nulstille alt tilbehør til fabriksindstillingerne. Se "[7.1 Nulstilling til fabriksindstillinger](#)" [► 26].

9.2.1 Kun vandtemperatur for enkelt vandzone med gulvvarme



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

For at opsætte konfigurationen skal du:

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

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



INFORMATION

Hold ALTID en minimumsafstand på 50 cm mellem tilbehørsdele.



INFORMATION

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

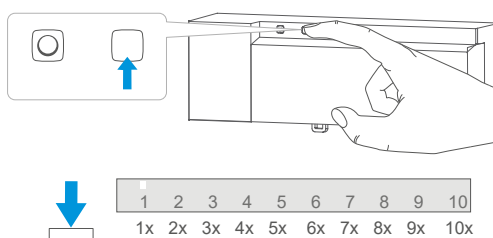


INFORMATION

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

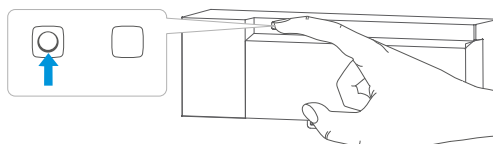
Hvis du ønsker at tilslutte DHC-gulvvarmestyreenheden til en DHC-rumtermostat – 2, skal tilslutningstilstanden for begge tilbehørsdele først aktiveres. Det gøres på følgende måde:

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

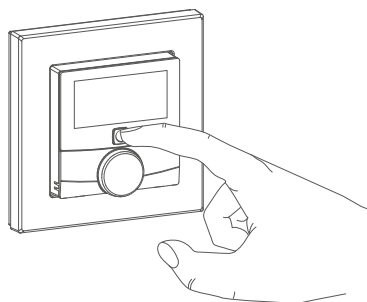


Resultat: Kanal-LED'en blinker permanent for den tilsvarende kanal.

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



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



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

Sådan tilsluttes DHC-gulvvarmestyreenheden til en DHC Grundlæggende IO Box



INFORMATION

Hold ALTID en minimumsafstand på 50 cm mellem tilbehørsdele.



INFORMATION

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

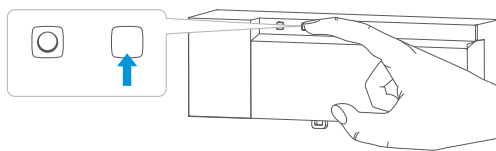


INFORMATION

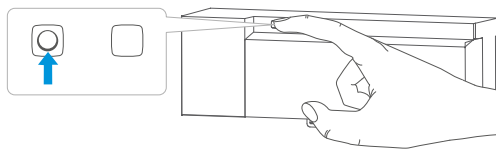
Hvis der ikke udføres nogen tilslutningshandling, afsluttes tilslutningstilstanden automatisk efter 3 minutter.

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

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

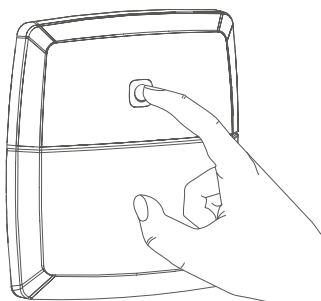


- 2 Udfør et langt tryk på systemknappen til DHC, indtil LED'en begynder at blinke hurtigt orange.



Resultat: Tilslutningstilstand forbliver aktiveret i 3 minutter.

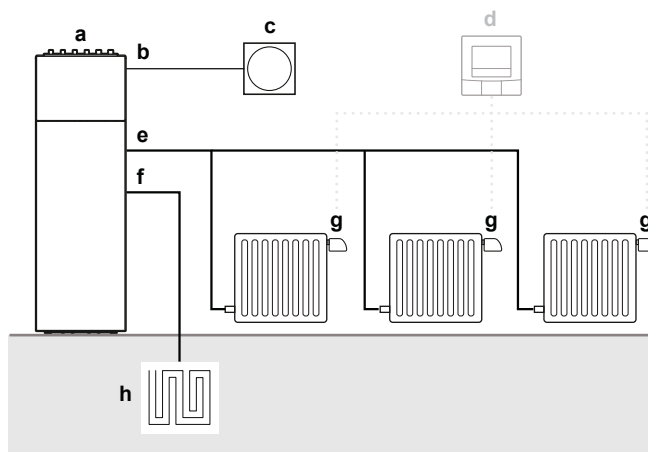
- 3 Udfør et langt tryk på systemknappen til DHC Grundlæggende IO Box, indtil LED'en begynder at blinke hurtigt orange.



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

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

9.2.2 Bizoneenhed med to uafhængige vandzoner



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

h Gulvvarme

**INFORMATION**

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

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

For at opsætte konfigurationen skal du:

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

Sådan tilsluttes DHC-radiatortermostaterne**INFORMATION**

Hold ALTID en minimumsafstand på 50 cm mellem tilbehørsdele.

**INFORMATION**

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

**INFORMATION**

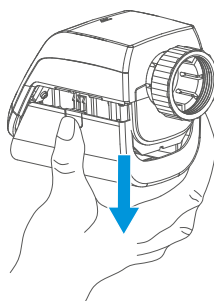
Hvis der ikke udføres nogen tilslutningshandling, afsluttes tilslutningstilstanden automatisk efter 3 minutter.

**INFORMATION**

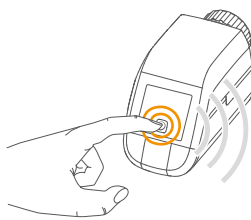
Hvis du ønsker at tilføje et andet tilbehør til de eksisterende dele, skal du først aktivere tilslutningstilstand for det eksisterende tilbehør og bagefter tilslutningstilstand for det nye tilbehør.

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

- 1 Åbn batterirummet ved at trække det ned.



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



Resultat: Tilslutningstilstand forbliver aktiveret i 3 minutter.

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

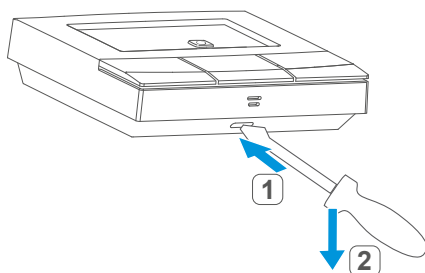
Resultat: Hvis tilslutningen lykkes, tændes LED'en i grønt. Hvis tilslutningen mislykkes, tændes LED'en i rødt. Prøv igen.

Sådan tilsluttes en DHC-rumtermostat – 1

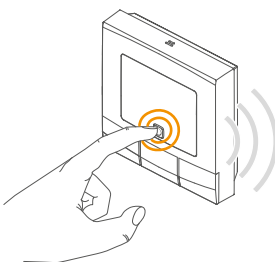
Det er muligt at tilføje en DHC-rumtermostat – 1 til et rum. Det giver en mere effektiv måde at regulere rumtemperaturen på, fordi du kan placere tilbehøret der, hvor du ønsker at overvåge temperaturen.

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

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



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



Resultat: Tilslutningstilstand forbliver aktiveret i 3 minutter.

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

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

Tabel over brugergrænsefladeindstillinger

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

9.3 Konfiguration

9.3.1 DHC-rumtermostat – 1

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

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



INFORMATION

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

Automatisk tilstand

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



INFORMATION

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

Manuel tilstand

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

Forskydningstemperatur

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

Programmering af en tidsplan

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

Driftslås

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

Dato og klokkeslæt

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

Ferietilstand

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

Sådan aktiveres automatisk tilstand

Gør følgende for at aktivere automatisk tilstand:

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

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

Sådan aktiveres manuel tilstand

Gør følgende for at aktivere manuel tilstand:

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

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

Sådan indstilles forskydningstemperatur

Gør følgende for at regulere forskydningstemperaturen:

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

5 Bekræft med menuknappen.

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

Sådan programmeres en tidsplan

Gør følgende for at programmere en tidsplan:

- 1 Udfør et langt tryk på menuknappen for at åbne konfigurationsmenuen.
 - 2 Vælg **Prg** via plus- og minus-knapperne.
 - 3 Bekræft med menuknappen.
 - 4 I menupunktet **Dag** bruges plus- og minus-knapperne til at vælge enkeltdage i ugen, alle ugedage, weekenden eller hele ugen for din varmetidsplan.
 - 5 Bekræft med menuknappen.
 - 6 Bekræft starttiden 00:00 med menuknappen.
 - 7 Vælg den ønskede temperatur og starttid ved hjælp af plus- og minus-knapperne.
 - 8 Bekræft med menuknappen.
- Resultat:** Den næste tid vises i displayet.
- 9 (Valgfrit) Juster tiden via plus- og minus-knapperne.
 - 10 Vælg den ønskede temperatur for den næste tidsperiode ved hjælp af plus- og minus-knapperne.
 - 11 Bekræft med menuknappen.
 - 12 Gentag denne procedure, indtil temperaturerne er lagret for hele perioden mellem 00:00 og 23:59.

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

Sådan aktiveres eller deaktiveres funktionslåsen

Aktivering af driftslåsen

Gør følgende for at aktivere driftslåsen:

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

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

Resultat: Efter aktivering af driftslåsen vises låsesymbolet i displayet.

Deaktivering af driftslåsen

Gør følgende for at deaktivere driftslåsen:

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

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

Sådan indstilles dato og klokkeslæt

Gør følgende for at indstille dato og klokkeslæt:

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

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

Sådan aktiveres ferietilstand

Gør følgende for at aktivere ferietilstand:

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

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

9.3.2 DHC-rumtermostat – 2

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

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

**INFORMATION**

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

Automatisk tilstand

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

**INFORMATION**

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

Manuel tilstand

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

**INFORMATION**

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

Forskydningstemperatur

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

Programmering af en tidsplan

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

- **Opvarmning eller køling**

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

**INFORMATION**

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

- **Optimal start/stop-funktion**

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

- **Ugeplansnumre**

Du kan vælge mellem følgende 6 forudkonfigurerede tidsplaner:

1 Forudkonfigureret opvarmning via radiator

Mandag til fredag	Temperatur
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 09:00	21,0°C

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

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

2 Forud-konfigureret opvarmning via gulvvarme

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

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

3 Alternativ opvarmningstidsplan

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

4 Alternativ kølingstidsplan 1

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

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

5 Forudkonfigureret køling via gulvvarme

Mandag til fredag	Temperatur
00:00 – 05:00	23,0°C

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

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

6 Alternativ kølingstidsplan 2

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



INFORMATION

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

Driftslås

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

Dato og klokkeslæt

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

Ferietilstand

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

Valg af det ønskede temperaturdisplay

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

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

Konfiguration af DHC-gulvvarmestyreenheden

Du kan konfigurere DHC-gulvvarmestyreenheden via DHC-rumtermostaten.

Kommunikationstest

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

Sådan aktiveres automatisk tilstand

Gør følgende for at aktivere automatisk tilstand:

- 1 Udfør et langt tryk på reguleringsskiven for at åbne konfigurationsmenuen.

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

Sådan aktiveres manuel tilstand

Gør følgende for at aktivere manuel tilstand:

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

Sådan indstilles forskydningstemperatur

Gør følgende for at regulere forskydningstemperaturen:

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

Sådan programmeres en tidsplan

Gør følgende for at programmere en tidsplan:

- 1 Udfør et langt tryk på reguleringsskiven for at åbne konfigurationsmenuen.
- 2 Vælg **Prg** ved at dreje reguleringsskiven.
- 3 Udfør et kort tryk på reguleringsskiven for at bekræfte.
- 4 Drej reguleringsskiven, og vælg:
 - **type** for at skifte mellem opvarmning (**VARME**) eller køling (**KULDE**),
 - **Pr.nr** for at indstille ugeplansnummeret (**nr. 1, nr. 2, ... nr. 6**),
 - **Pr.Ad** for individuelle indstillinger for ugeplanen,
 - **OSSF** for at aktivere (**On**) eller deaktivere (**OFF**) den optimale start/stop-funktion.



INFORMATION

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

Sådan programmeres en ugeplan

Gør følgende for at programmere en ugeplan:

- 1 Udfør et langt tryk på reguleringsskiven for at åbne konfigurationsmenuen.
- 2 Vælg **Prg** ved at dreje reguleringsskiven.
- 3 Udfør et kort tryk på reguleringsskiven for at bekræfte.
- 4 Vælg **Pr.Ad.** ved at dreje reguleringsskiven.
- 5 Udfør et kort tryk på reguleringsskiven for at bekræfte.
- 6 Vælg den påkrævede tidsplan ved at dreje reguleringsskiven.
- 7 Udfør et kort tryk på reguleringsskiven for at bekræfte.
- 8 I menupunktet **Dag** skal du vælge enkeltdage i ugen, alle ugedage, weekenden eller hele ugen for din varmetidsplan.
- 9 Udfør et kort tryk på reguleringsskiven for at bekræfte.

- 10 Bekræft starttiden 00:00 med reguleringsskiven.
- 11 Drej reguleringsskiven for at vælge den ønskede temperatur for starttiden.
- 12 Udfør et kort tryk på reguleringsskiven for at bekræfte.
Resultat: Den næste tid vises i displayet. Du kan ændre denne tid ved hjælp af reguleringsskiven.
- 13 Drej reguleringsskiven for at vælge den ønskede temperatur for den næste periode.
- 14 Udfør et kort tryk på reguleringsskiven for at bekræfte.
- 15 Gentag denne procedure, indtil temperaturerne er indstillet for hele perioden mellem 00:00 og 23:59.

Sådan aktiveres eller deaktiveres funktionslåsen

Gør følgende for at aktivere eller deaktivere driftslåsen:

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

Sådan indstilles dato og klokkeslæt

Gør følgende for at indstille dato og klokkeslæt:

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

Sådan aktiveres ferietilstand

Gør følgende for at aktivere ferietilstand:

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

Valg af det ønskede temperaturdisplay

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

- **AKT** for at vise den aktuelle temperatur,
- **Indstil** for at vise kontrolpunkttemperaturen,
- **AKtL** for at skifte mellem den aktuelle temperatur og luftfugtighedsdisplayet.

5 Udfør et kort tryk på reguleringsskiven for at bekræfte.

Sådan konfigureres DHC-gulvvarmestyreenheden

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

- 1 Udfør et langt tryk på reguleringsskiven for at åbne konfigurationsmenuen.
- 2 Vælg **FAL** ved at dreje reguleringsskiven.
- 3 Udfør et kort tryk på reguleringsskiven for at bekræfte.
- 4 (Valgfrit) Hvis DHC-rumtermostaten er tilsluttet til mere end én DHC-gulvvarmestyreenhed, vælges den ønskede ved hjælp af reguleringsskiven.
- 5 Vælg, om du vil konfigurere tilbehørsparametrene (**UnP1/UnP2**) eller kanalparametrene (**ChAn**).
- 6 Juster opstilling, tid/opfølgningstid, økotemperaturer, intervaller osv.

Sådan udføres en kommunikationstest

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

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

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

9.3.3 DHC-gulvvarmestyreenhed

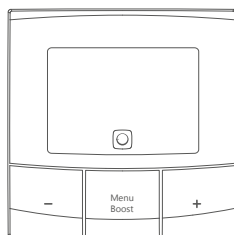
DHC-gulvvarmestyreenheden kan KUN konfigureres via DHC-rumtermostat – 2. Se "[Sådan konfigureres DHC-gulvvarmestyreenheden](#)" [► 50].

9.4 Manuel drift

9.4.1 DHC-rumtermostat – 1

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

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



9.4.2 DHC-rumtermostat – 2

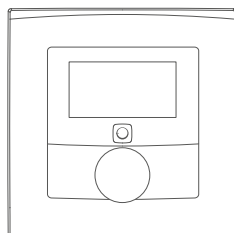
Efter konfiguration er enkle handlinger tilgængelige direkte på tilbehøret.



INFORMATION

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

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



9.4.3 DHC-gulvvarmestyreenhed

Efter konfiguration er enkle handlinger tilgængelige direkte på tilbehøret.

Sådan slås varmezoner til/fra

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

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

Resultat: Kanalen vil blive slået til eller fra i 15 minutter. Bagefter fortsætter normal drift for varmezonen.

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P701747-1B 2024.03