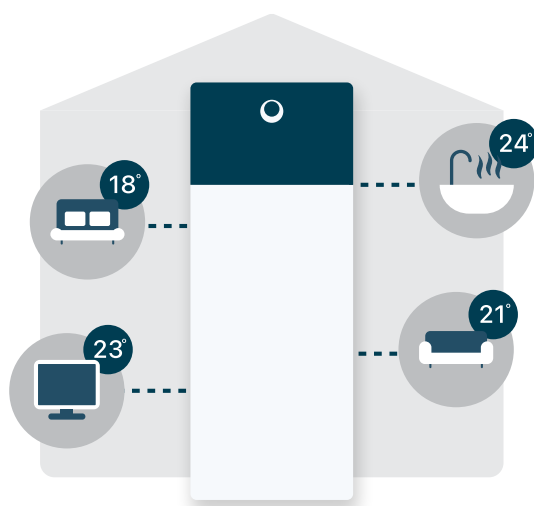


Rakenduse juhend

Daikin Home Controls



EKRACPUR1PA
EKRACPUR1PU
EKRCTRD12BA
EKRCTRD13BA
EKRMIBEV1V3
EKRRVATR2BA
EKRRVATU1BA
EKRENDI1BA
EKRSIBDI1V3
EKRUFHT61V3
EKRK

Sisukord

1	Daikin Home Controls	3
1.1	Teave Daikin Home Controls (DHC) kohta	3
1.1.1	Ruumipõhine juhtimine	3
1.1.2	Graafikud	3
1.1.3	Pilvega ühendamine	4
1.2	Teave DHC juhtmevaba side kohta	4
1.3	Teave DHC lisaseadiste kohta	5
1.4	Teave toetatud seadmete kohta	8
2	Rakendused	12
2.1	Üks tsoon	13
2.1.1	Ühe tsooni ainult kütmine	13
2.1.2	Ühe tsooni kütmine/jahutamine	14
2.1.3	Ühetsoonilisest kahetsooniliseks	15
2.1.4	Eirakendus: ühe tsooni pöödrakendus kuivatajaga	16
2.2	Kahetsooniline	17
2.2.1	Kahetsooniline ainult kütmisega	17
2.2.2	Kahetsooniline kütmine/jahutus	18
2.2.3	Ainult kütmisega kahetsooniline ruumi termostaadiga (spetsiaalne kasutajaliides)	18
2.2.4	Kahetsooniline pöördseade ruumi termostaadiga (spetsiaalne kasutajaliides)	19
3	Ühendused Daikin Altherma seadmega	20
4	Ühilduvus	21
5	Kasutajaliidese sätted	22
5.1	Ühetsoonilise sätted	22
5.2	Kahetsoonilise sätted	22
5.3	Eirakenduse sätted: ühe tsooni pöödrakendus kuivatajaga	23
6	Püsivarauuendused	24
7	Veatuvastus	25
7.1	Tehasesätete taastamine	25
7.1.1	Kogu paigalduse lähtestamiseks ja kustutamiseks	25
7.1.2	DHC Access Pointi lähtestamiseks	25
7.1.3	DHC radiaatori termostaadi lähtestamiseks	25
7.1.4	DHC radiaatori termostaadi lähtestamiseks (UK)	26
7.1.5	DHC ruumi anduri lähtestamiseks	26
7.1.6	DHC Ruum termostaadi — 1 lähtestamiseks	26
7.1.7	DHC Ruum termostaadi — 2 lähtestamiseks	26
7.1.8	DHC põhilise IO Box-i lähtestamiseks	27
7.1.9	DHC pörandaküttekontrolleri — 6 tsooni lähtestamiseks	27
7.1.10	DHC Multi IO Boxi lähtestamiseks	27
7.2	Kättesaamatud seadmed	27
8	Elektriskeem	28
8.1	DHC põhiline IO Box	28
8.2	DHC Multi IO Box	29
9	Lisa	32
9.1	Juhised DHC pörandaküttekontrolleri paigaldamisel	32
9.1.1	Põhinõuded	32
9.1.2	Mitme tsooni teave	32
9.1.3	DHC pörandaküttekontrolleri kasutamise teave	32
9.1.4	Tehnilised andmed	33
9.2	Ühendamata lahenduste kohta	33
9.2.1	Üks veetemperatuuri tsoon ainult kütmise seadmega ja pörandaküttega	34
9.2.2	Kahetsooniline seade kahe sõltumatu veetsooniga	36
9.3	Häälestamine	39
9.3.1	DHC ruumi termostaat — 1	39
9.3.2	DHC ruumi termostaat — 2	42
9.3.3	DHC pörandaküttekontrolleri	48
9.4	Käitsi juhtimine	48
9.4.1	DHC ruumi termostaat — 1	48
9.4.2	DHC ruumi termostaat — 2	48
9.4.3	DHC pörandaküttekontrolleri	49

1 Daikin Home Controls

1.1 Teave Daikin Home Controls (DHC) kohta

Daikin Home Controls on valik lisaseadiseid, mis laiendavad Daikin Altherma seadme võimalusi pakkuda vajaduspõhist ja ruumipõhist kütmise (ja jahutuse, kui Daikin Altherma seade seda toetab) juhtimist kogu majas, suurendades nii mugavust.

Ruumitemperatuuri saab jälgida ühega järgnevast: DHC ruumi termostaadid, DHC radiaatori termostaadid või DHC ruumi andur.

Kütmist või jahutamist saab juhtida DHC pörandakütte kontrolleri või DHC radiaatori termostaatidega.

Süsteem suhtleb Daikin Altherma seadmega DHC Multi IO Box-i kaudu (pöördseadmetel) või DHC põhilise IO Box-i kaudu (ainult kütmisega seadmed).

DHC lisaseadised saavad suhelda üksteisega juhtmevaba protokollide kaudu. DHC Access Point on pääsupunkt ONECTA pilve ja pakub intuitiivset süsteemi häälestamist ONECTA rakenduse kaudu, pakudes muu hulgas iga ruumi kütmise/ jahutamise graafikuid.

Kütmist juhitakse automaatselt ja see muudab igapäevaelu lihtsamaks. Samas saate ise reageerida muutunud oludele ja kohandada soovitud temperatuuri vastavalt oma vajadustele.

1.1.1 Ruumipõhine juhtimine

Ruumi juhtimise seadistamiseks on vajalik järgnev:

- Ruumis PEAB olema DHC kaudu juhitud kiirgus:
 - Radiaatoril DHC radiaatori termostaat või,
 - DHC pörandakütte kontrolleri koos kas pörandaküttega, radiaatoritega, passiivkonvektoritega; või
 - Homematic IP pistiküliti- ja loendur, mida saab integreerida elektrilise kütteseadmega.
- Ruumis PEAB olema DHC lisaseadis, mis mõõdab temperatuuri:
 - DHC ruumi termostaat,
 - DHC ruumi andur või
 - DHC radiaatori termostaat.

Pidage meeles, et DHC ruumi termostaat EI ole kohustuslik radiaatorite korral, millel on DHC radiaatori termostaat. Samas parandab DHC ruumi termostaadi lisamine teie mugavust, sest saate valida asukoha, kus temperatuuri mõõdetakse. ONECTA rakenduse kaudu lisatakse ruumi mõlemad lisaseadised ja DHC radiaatori termostaat järgib DHC ruumi termostaadi temperatuurimõõtmisi.

1.1.2 Graafikud

ONECTA rakenduse kaudu saate luua ja hallata maja (max 5), kus on maksimaalselt 25 ruumi ja kuni 40 DHC lisaseadist. Iga ruumi jaoks saab seadistada kuni 6 graafikut:

- 3 kütmiseks (aktiveeritakse, kui Daikin Altherma seade on kütterežiimis)
- 3 jahutuseks (aktiveeritakse, kui Daikin Altherma seade on jahutusrežiimis)

Igas graafikus on päeva jaoks maksimaalselt 6 aega. Aega saab seadistada algusaja, lõpuaja ja sättepunkti valimisega.

ONECTA õpib, millal aktiveerida kütmine/jahutus, et saavutada sättepunkt soovitud ajaks.

1.1.3 Pilvega ühendamine

Pilveühendus toimib sillana DHC Access Pointi ja muude DHC lisaseadiste vahel. See võimaldab ONECTA rakendusel konfigureerida ja hallata erinevaid DHC lisaseadiseid ja seadmeid, mis kuuluvad teie ONECTA süsteemi.

Kui esineb katkestus ONECTA pilveühenduses, EI saa ONECTA rakendus teie DHC lisaseadiseid ja seadmeid hallata, kuid otsene juhtmevaba ühendus DHC lisaseadiste vahel tagab õige kütmis- ja jahutusrežiimi.

1.2 Teave DHC juhtmevaba side kohta

DHC juhtmevaba side põhineb 868 MHz raadiosidel. Seda ei sega WLAN, Bluetooth, videostriiming või muud 2,4 GHz ja 5 GHz riba kasutamised.

Minimaalne kaugus

Raadiosidehäiringute tekkimise vältimiseks erinevate DHC lisaseadiste vahel on soovitatav hoida minimaalset vahekaugust 50 cm kohtvõrgumarsruuterite ja DHC lisaseadiste vahel ja erinevate DHC lisaseadiste endi vahel.

Juhtmevaba ulatus

Sõltuvalt seadme tüübist on võimalik saavutada vabas ruumis 150- kuni 400-meetrine juhtmevaba side ulatus. Signaali tugevus erineb sõltuvalt sellest, kui palju on seadmete vahel takistusi. Vältige ALATI juhtmevabade seadmete panemist metallkorpusesse või teiste juhtmevabade seadmete lähedusse.

Side ulatuse probleemide tuvastamiseks kasutage raadiosageduse analüüsijat.

Kättesaamatud seadmed

Seadmed võivad olla kättesaamatud erinevatel põhjustel:

- Halb signaali tugevus (selle lahendamiseks võite lisada HmIP-PSM, vt "7.2 Kättesaamatud seadmed" [▶ 27]),
- Madal akutase või
- Saavutatud on käidutsükli limiit (vt Käidutsükkel).

Võimalusel kuvab ONECTA rakendus teavituse selle kohta, miks seade on kättesaamatu.



TEAVITUSTÖÖ

Soovitatav on hoida seadmed DHC Access Point lähedal, kui lisate neid ONECTA rakendusse.

Raadiosageduse analüüsija

Oma DHC lisaseadiste raadioside keskkonna kontrollimiseks saate kasutada raadioside analüüsijat EQ3-RFA. Analüüsides kasutatavate DHC lisaseadiste edastamise ja vastuvõtmise võimsust saate paremini määrata, kuhu paigutada konkreetsed lisaseadised parima tulemuse saavutamiseks.

Probleemide korral võtke ühendust Daikini teeninduskeskusega.

Käidutsükkel

Juhtmevabad DHC seadised töötavad järgmiste sagedusribadega:

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

Selleks, et kaitsta kõikide selles vahemikus töötavate seadmete tööd, tuleb seaduse järgi piirata seadmete edastusaega. Edastusaja piiramine minimeerib häiringute tekkimist.

Käidutsükkel on maksimaalne edastusaeg. See on suhe seadme aktiivse edastamise ja mõõteperioodi (1 tund) suhe ja seda väljendatakse protsendina 1 tunnist.

Kui lubatud edastamise aeg saavutatakse, lõpetab DHC lisaseadis edastamise kuni ajalimiidi lõpuni.

Näiteks kui seadme käidutsükli limiit on 1%, lubatakse sellel edastada AINULT 36 sekundit 1 tunni jooksul. Seejärel lõpetab see edastamise, kuni 1 tund saab täis.

DHC lisaseadised vastavad täielikult sellele piirangule ja kasutavad 2 sagedusriba, mille käidutsüklid on vastavalt 1% ja 10%.

DHC lisaseadiste tavapärasel töötamisel tavaliselt seda limiiti ei saavutata. Samas on võimalik, et see limiit saavutatakse käivitamisel või uue süsteemi paigaldamisel. Sellisel juhul süttib lisaseadise LED-tuli punasena. See ei pruugi mõnda aega (max 1 tund) reageerida, kuni edastamise ajaline piirang on lõppenud. Pärast seda perioodi toimib see tavapäraselt.

1.3 Teave DHC lisaseadiste kohta

DHC ökosüsteem sisaldab 10 lisaseadist. Allolevas tabelis on toodud täielik ülevaade nendest lisaseadistest.

Daikini viide	Täielik mudeli kirjeldus
EKRACPUR1PA	DHC Access Point
EKRACPUR1PU	DHC Access Point (UK)
EKRCTRD12BA	DHC ruumi termostaat — 1
EKRCTRD13BA	DHC ruumi termostaat — 2
EKRMIBEV1V3	DHC Multi IO Box
EKRRVATR2BA	DHC radiaatori termostaat
EKRRVATU1BA	DHC radiaatori termostaat (UK)
EKRSENDI1BA	DHC ruumi andur
EKRSIBDI1V3	DHC põhiline IO Box
EKRUFHT61V3	DHC pörandaküttekontroll — 6 tsooni

DHC Access Point & DHC Access Point (UK)

DHC Access Point ühendab teie nutitefonis oleva ONECTA rakenduse ONECTA pilve kaudu kõikide DHC lisaseadistega. See edastab häälestus- ja töökäsklusi ONECTA rakendusest DHC lisaseadistesse.



DHC ruumi termostaat — 1 & DHC ruumi termostaat — 2

DHC ruumi termostaat mõõdab ruumi temperatuuri ja suhtelist õhuniiskust. Samuti võimaldab see juhtida DHC radiaatori termostaadiga traditsiooniliste radiaatorite või DHC pörandaküttekontrolleritega kombineeritud pörandakütte aja juhtimist ja reguleerida kütmissaegasid vastavalt teie vajadustele.



1-1 DHC ruumi termostaat — 1



1-2 DHC ruumi termostaat — 2

DHC Multi IO Box

DHC Multi IO Box ühendab Daikin Altherma seadme DHC süsteemi. Lisaseadis võimaldab mugavat ja vajaduspõhist ruumitemperatuuri reguleerimist kütmisega või jahutamisega vastavalt isiklikele vajadustele eeldusel, et teie Daikin Altherma seade seda toetab.



DHC radiaatori termostaat

DHC radiaatori termostaat võimaldab juhtida ruumitemperatuuri aega läbi kütisgraafiku erinevate aegade. Ruumitemperatuuri täpseks reguleerimiseks suudab DHC ruumi termostaat mõõta ruumi tegelikku temperatuuri ja edastada need andmed DHC radiaatori termostaadile.

DHC radiaatori termostaat ühildub M30×15 ühendustega; adapterid on karbis. M28 ühenduse toetamiseks on vajalik täiendav eQ-3 adapter (osa nr 76030A1B), mis on müügil eraldi.



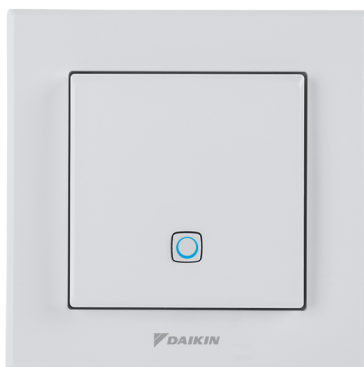
DHC radiaatori termostaat (UK)

DHC radiaatori termostaat võimaldab juhtida ruumitemperatuuri aega läbi kütisgraafiku erinevate aegade. Teil on võimalik luua 3 erinevat graafikut, milles igas on iga päeva kohta 6 aega.



DHC ruumi andur

DHC ruumi andur mõõdab ruumitemperatuuri ja õhuniiskust ja edastab need väärtused kindlate intervallidega DHC Access Pointile ja ONECTA rakendusele, mis võimaldab reguleerida ruumi kliimat vastavalt teie vajadustele.



DHC põhiline IO Box

DHC põhiline IO Box ühendab Daikin Altherma seadme DHC süsteemi. Lisaseadis võimaldab mugavat ja vajaduspõhist ruumitemperatuuri reguleerimist kütmisega vastavalt isiklikele vajadustele.



DHC põrandaküttekontroller — 6 tsooni

DHC põrandaküttekontroller võimaldab mugavat ja vajaduse- ja ruumipõhist põrandaküttesüsteemi juhtimist vastavalt isiklikele vajadustele ONECTA rakenduse ja DHC Access Pointi kaudu.

Lisateabe ja paigaldusjuhiste jaoks vt ["9.1 Juhised DHC põrandaküttekontrolleri paigaldamisel"](#) [▶ 32].



1.4 Teave toetatud seadmete kohta

Mitmeid Homematic IP seadmeid saab integreerida DHC süsteemi. Järgnevas tabelis on toodud ülevaade nendest seadmetest.

Viide	Täielik mudeli kirjeldus
HmIP-PSM	Pistiklüliti ja -loendur

Viide	Täielik mudeli kirjeldus
HmIP-PSM-PE	Pistiklüliti ja -loendur (kontakt-maandus)
HmIP-PSM-UK	Pistiklüliti ja -loendur (ÜK)
HmIP-PSM-IT	Pistiklüliti ja -loendur (IT)
HmIP-PSM-CH	Pistiklüliti ja -loendur (CH)
HmIP-SWDO	Akna ja ukse kontakt – optiline
HmIP-SWDO-I	Akna ja ukse kontakt – peidetud paigaldus
HmIP-SWDO-PL	Akna ja ukse kontakt – optiline, pluss
HmIP-SWDM	Akna ja ukse kontakt magnetiga

Pistiklüliti ja -loendur

Homematic IP pistiklüliti ja -loendurit saab kasutada erinevateks eesmärkideks. ONECTA rakendus toetab järgmisi funktsioone:

- Kiirguri juhtimine: integreerige elektriline kütteseadme, mida saab ruumi termostaadiga kombineerides ONECTA rakenduse abil juhtida ja graafikusse panna.
- Lülitamise juhtimine: võimaldab seadet ONECTA rakendusega sisse/välja lülitada.
- Energia mõõtmine: mõõdab täpselt energiakulu.
- Raadiosageduse laiendamine. Lahendab probleemi kättesaamatute seadmetega.



1–3 Pistiklüliti ja -loendur



1–4 Pistiklüliti ja -loendur (kontakt-maandus)



1-5 Pistiklüliti ja -loendur (ÜK)



1-6 Pistiklüliti ja -loendur (IT)



1-7 Pistiklüliti ja -loendur (CH)

Akna ja ukse kontakt

Akna ja ukse kontakt võimaldab süsteemil reageerida avatud uksele või aknale, reguleerides soovitud ruumitemperatuuri.



1-8 Akna ja ukse kontakt – optiline



▲ 1–9 Akna ja ukse kontakt – peidetud paigaldus



▲ 1–10 Akna ja ukse kontakt – optiline, pluss



▲ 1–11 Akna ja ukse kontakt magnetiga

2 Rakendused

DHC lisaseadiseid on soovitatav kasutada koos DHC Access Pointiga, mis tagab internetiühenduse. DHC lisaseadised ühendatakse DHC Access Pointiga, mis tähendab, et neid saab täielikult hallata ONECTA rakenduse kaudu. Lisateavet DHC konkreetse lisaseadise seadistamise ja kasutamise kohta leiate vastavatest kasutusjuhenditest.

DHC lisaseadiste ühendamine



TEAVITUSTÖÖ

Hoidke lisaseadiste vahel minimaalselt 50 cm vahekaugust.

Teil on võimalik igal ajal ühendada DHC lisaseadiseid oma DHC Access Pointiga:

- 1 Avage ONECTA rakendus.
- 2 Klõpsake pluss-sümbolile (+).
- 3 Valige menüüelement **Lisa Daikin Home Controls**.
- 4 Valige **Lisa DHC lisaseadis**.
- 5 ONECTA rakendus palub teil lülitada lisaseadis sisse või vajutada DHC süsteeminuppu . DHC Access Point tuvastab lisaseadise.
- 6 ONECTA rakendus tunneb lisaseadise ära ja palub teil kinnitada selle tüübi.
- 7 ONECTA rakendus palub teil sisestada lisaseadise 4-kohalise unikaalse ID-koodi või skaneerida QR-koodi, mis on seadmega kaasas.
- 8 Sõltuvalt lisaseadise tüübist juhendab ONECTA rakendus teid läbi lisaseadise ja DHC süsteemi, mida seadistate, häälestusprotsessi.

Kütmise/jahutuse vahetamine

Kui teie Daikin Altherma seade on pöördseade, on võimalik muuta seadme töörežiimi AINULT ONECTA rakenduses. Töörežiimi EI ole võimalik lülitada otse DHC lisaseadiste kaudu.

Puhkuserežiim

Teil on võimalik aktiveerida ONECTA rakenduses puhkuserežiim, et kalduda kõrvale oma tavapärasest graafikust ilma seda muutmata. Kui puhkuserežiim on aktiivne, lülitatakse ruumi kütmine/jahutus välja ja süsteem läheb ooterežiimi.

Ühendus Daikin Altherma ja DHC lisaseadiste vahel

DHC lisaseadised töötavad ALATI väliste RT kontaktidega.

Tsoonid	Kütmine/jahutus	Ühendage oma Daikin Altherma seadmega järgneva kaudu...
Üks tsoon	Ainult kütmine	DHC põhiline IO Box
	Kütmine/jahutus	DHC Multi IO Box ^(a)

Tsoonid	Kütmine/jahutus	Ühendage oma Daikin Altherma seadmega järgneva kaudu...
Kahetsooniline	Ainult kütmine	DHC põhiline IO Box
	Kütmine/jahutus	DHC Multi IO Box ^(a) - Põhitsoon saab pakkuda jahutust pörandaküttega või konvektoritega. - Lisatsoonis saab olla AINULT termostaatilised radiaatoriklapid. Need EI toeta jahutust.

^(a) Lisarelee [tavaliselt avatud; mähis: 220~240 V AC; mittekorrodeeruvad kontaktid (eelistatavalt kullatud); minimaalne toimingute arv: 100000] on vajalik Daikin Altherma seadme ja DHC Multi IO Boxi ühendamiseks. See on vajalik, sest Daikin Altherma seadmel on 230 V K/J oleksignaal ja DHC Multi IO Boxi sisend võtab vastu AINULT madalpinget.

2.1 Üks tsoon

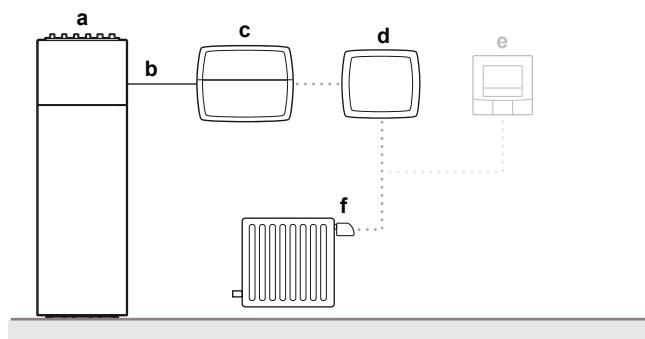
2.1.1 Ühe tsooni ainult kütmine



MÄRKUS

Esmalt TULEB reguleerida MMI sätteid. Vt "5 Kasutajaliidese sätteid" [► 22].

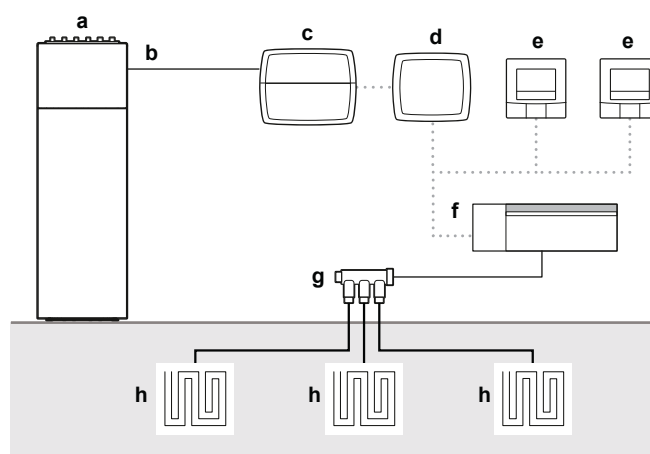
Radiaator



- a Daikin Altherma
- b Radiaatorinõudlus
- c DHC põhiline IO Box
- d DHC Access Point
- e (Valikuline) DHC ruumi termostaat — 1 või 2
- f DHC radiaatori termostaat

Pörandaküte

Selleks rakenduseks PEAB olema ruumis, mida soovite juhtida, kas DHC ruumi termostaat — 1 või 2.



- a Daikin Altherma
- b Radiaatorinõudlus
- c DHC põhiline IO Box
- d DHC Access Point
- e DHC ruumi termostaat — 1 või 2
- f DHC põrandaküttekontroller
- g Kollektor
- h Põrandaküte

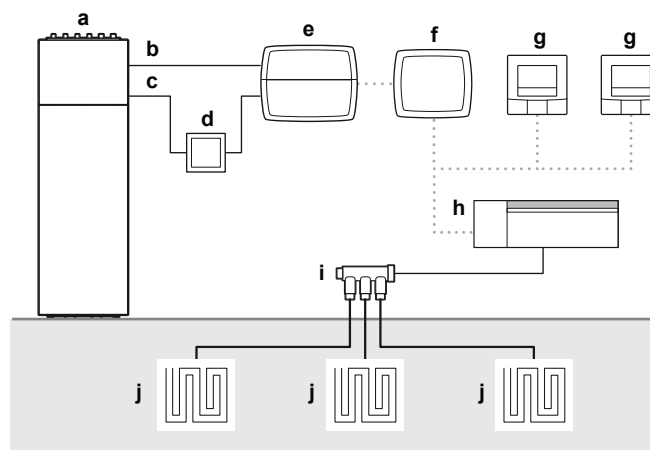
2.1.2 Ühe tsooni kütmine/jahutamine



MÄRKUS

Esmalt TULEB reguleerida MMI sätteid. Vt "5 Kasutajaliidese sätteid" [▶ 22].

Selleks rakenduseks PEAB olema ruumis, mida soovite juhtida, kas DHC ruumi termostaat — 1 või 2.



- a Daikin Altherma
- b Põrandakütte nõudlus
- c Kütmine/jahutus
- d Relee
- e DHC Multi IO Box
- f DHC Access Point
- g DHC ruumi termostaat — 1 või 2
- h DHC põrandaküttekontroller
- i Kollektor
- j Põrandaküte

2.1.3 Ühetsoonilisest kahetsooniliseks



MÄRKUS

Esmalt TULEB reguleerida MMI sätteid. Vt "5 Kasutajaliidese sätteid" ▶ 22].

Ühe tsoonilise seadmega on võimalik luua kahetsoonilist rakendust. Seda saab teha lisasulgeklapiga nagu näidatud joonisel.

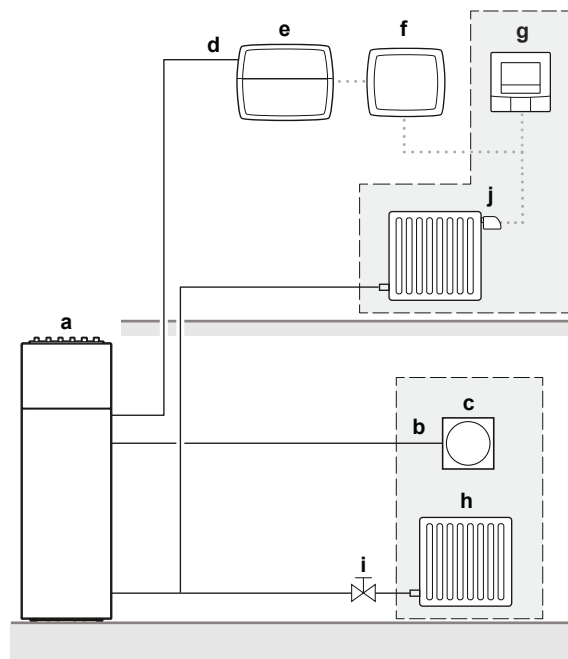
Sellises seadistuses jälgib ruumi termostaat (HCI) alumise korruse radiaatoreid, teise korruse radiaatoreid jälgivad DHC lisaseadised (DHC radiaatori termostaat ja DHC ruumi termostaat).

Sulgeklappi juhib Daikin Altherma juhtsignaal, mis peegeldab HCl poolt genereeritud küttenõudluse signaali. Sõltuvalt häälestamisest saab see olla tavapäraselt suletud klapp või tavapäraselt avatud klapp.

HCI aktiveerib küttenõudluse, sulgeklapp avaneb ja seade suunab sooja vett mõlemasse ahelasse.

Kui HCI ei aktiveeri küttenõudlust, jääb sulgeklapp suletuks. Sellisel juhul määrab küttenõudluse DHC lisaseadis ja ainult teise korruse veeahel saab sooja vett.

Vaadake oma Daikin Altherma seadme paigaldaja viitejuhendit, et määrata, millist X2M signaali saab kasutada kahetsoonilise kombinatsiooni sulgeklapi juhtsignaalina.



- a** Daikin Altherma
- b** P1/P2
- c** Kasutajaliides (BRC1HHDA)
- d** Välise ruumi termostaadi nõudlus
- e** DHC põhiline IO Box
- f** DHC Access Point
- g** DHC ruumi termostaat
- h** Radiaator
- i** Sulgeklapp
- j** DHC radiaatori termostaat

2.1.4 Erirakendus: ühe tsooni pöödrakendus kuivatajaga


TEAVITUSTÖÖ

See erirakendus on saadaval AINULT Itaalias.


MÄRKUS

- Teie Daikin Altherma seade PEAB olema ühendatud internetti WLAN-i adapteri kaudu, MITTE kohtvõrguadapteri kaudu.
- DHC lisaseadised vajavad töötamiseks juhtmevaba sidet. Metall võib signaali blokeerida. ÄRGE pange ühtegi DHC lisaseadist metallkarpi.


TEAVITUSTÖÖ

Hetkel toetatakse AINULT 2 tüüpi kolmandast osapooldest tootja kuivatajaid:

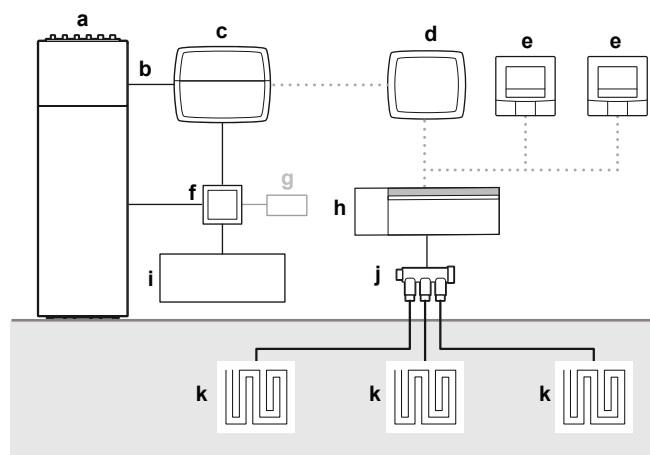
- IT.RE*
- IT.RS*


MÄRKUS

Esmalt TULEB reguleerida MMI sätteid. Vt "5 Kasutajaliidese sätteid" [▶ 22].

Daikin Altherma pöördseadme korral on võimalik pörandajahutus. Jahutamine võib põhjustada kondensaati, kui niiskustase on liiga kõrge. DHC lisaseadised võimaldavad mõõta ruumi suhtelist õhuniiskust ja temperatuuri koos pörandakütte ühenduskomplektiga (EKRK), pakkudes lahenduse, mis võitleb märgade pörandatega vastavalt tuvastatud suhtelise õhuniiskuse tasemele. Rakendus suudab järgmist:

- Aktiveerida kuivataja kui **Niiskuse limiit 1⁽¹⁾** saavutatakse ja
- Peatada jahutuse, sulgedes pörandakütte klapiid, kui saavutatakse **Niiskuse limiit 2⁽¹⁾**. Kuivataja on endiselt aktiivne.



- a Daikin Altherma
- b Pörandakütte nõudlus
- c DHC Multi IO Box
- d DHC Access Point
- e DHC ruumi termostaat — 1 või 2
- f Pörandakütte ühenduskomplekt (EKRK)
- g (Valikuline) Kasteandur
- h DHC pörandaküttekontrolleri
- i Kuivataja
- j Kollektor

⁽¹⁾ Lisateavet vaadake jaotisest "5.3 Erirakenduse sätteid: ühe tsooni pöödrakendus kuivatajaga" [▶ 23].

k Põrandaküte

Häälestamine

Häälestamiseks tuleb lisada Daikin Altherma seade ONECTA rakendusse. Lisateavet selle tegemise kohta vaadake DHC Access Pointi kasutusjuhendist.

Pärast kuivataja seadistamist ja Daikin Altherma paigaldusrežiimi sätete muutmist hoolitseb ONECTA rakendus automaatselt DHC lisaseadiste häälestamise eest.

Kuivataja häälestamine

Need sätted kehtivad AINULT kuivataja tüübi RE* korral. Kuivataja tüübi RS* korral ei ole häälestamine vajalik. Põhjalikuma teabe häälestamise kohta leiate vastava kuivataja kasutusjuhendist.

			Kirjeldus	Väärtus
17-IC	Töötlussisend	Invertloogika	Kasutatakse kütmise/jahutuse/kuivatuse funktsioonide sisse/välja lülitamiseks.	Ei
18-IC	Aastaaja sisend		Kasutatakse aastaaja seadistamiseks (suvi/talv).	Ei
11-14	Kastepunkti alarm		Käivitatakse kastepunkti alarmi korral.	Ei

2.2 Kahetsooniline

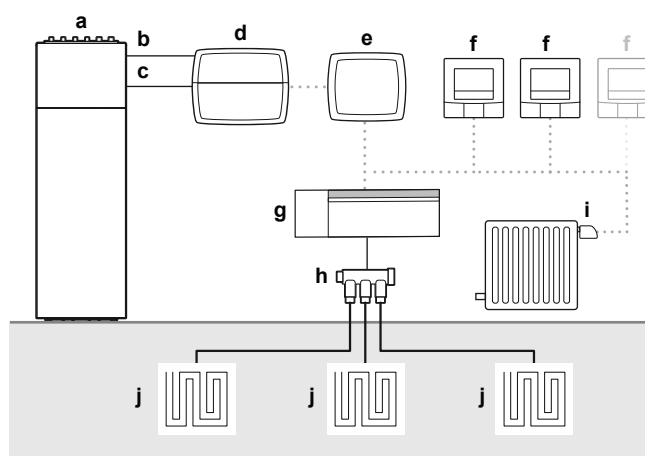
2.2.1 Kahetsooniline ainult kütmisega



MÄRKUS

Esmalt TULEB reguleerida MMI sätteid. Vt "5 Kasutajaliidese sätted" [► 22].

Selleks rakenduseks PEAB olema ruumis, mida soovite juhtida, kas DHC ruumi termostaat — 1 või 2. Kui ruumis on DHC radiaatori termostaat, on DHC ruumi termostaat — 1 või 2 valikuline.



- a Daikin Altherma
- b Põrandakütte nõudlus
- c Radiaatorinõudlus
- d DHC põhiline IO Box
- e DHC Access Point
- f DHC ruumi termostaat — 1 või 2

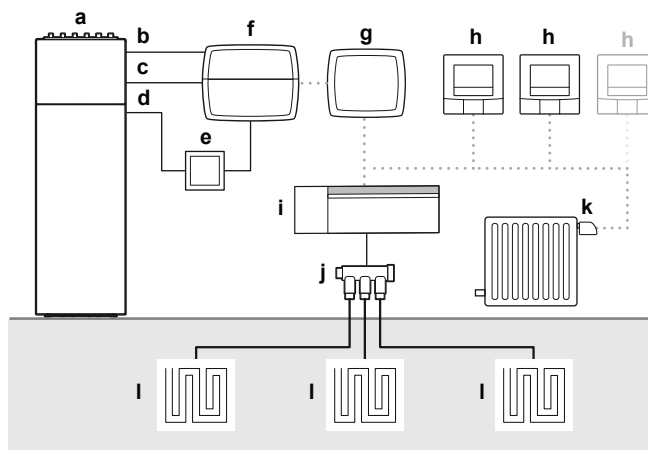
- g** DHC põrandaküttekontroller
- h** Kollektor
- i** DHC radiaatori termostaat
- j** Põrandaküte

2.2.2 Kahetsooniline kütmine/jahutus



MÄRKUS

Esmalt TULEB reguleerida MMI sätteid. Vt "[5 Kasutajaliidese sätteid](#)" [▶ 22].



- a** Daikin Altherma
- b** Põrandakütte nõudlus
- c** Radiaatorinõudlus
- d** Kütmine/jahutus
- e** Relee
- f** DHC Multi IO Box
- g** DHC Access Point
- h** DHC ruumi termostaat — 1 või 2
- i** DHC põrandaküttekontroller
- j** Kollektor
- k** DHC radiaatori termostaat
- l** Põrandaküte

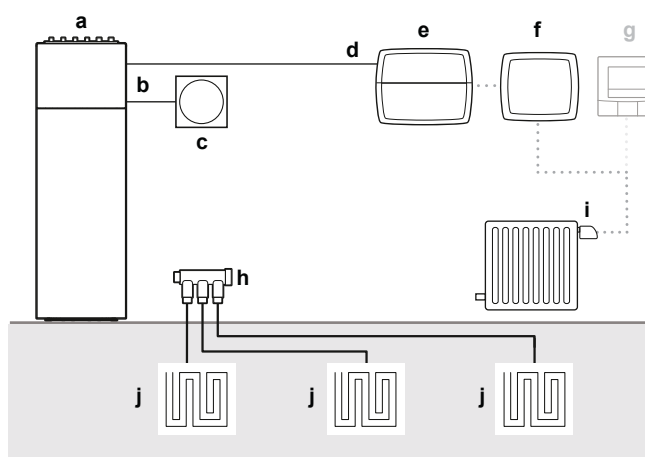
2.2.3 Ainult kütmisega kahetsooniline ruumi termostaadiga (spetsiaalne kasutajaliides)



MÄRKUS

Esmalt TULEB reguleerida MMI sätteid. Vt "[5 Kasutajaliidese sätteid](#)" [▶ 22].

Selles rakenduses kasutatakse põrandaküttega põhitsooni juhtimiseks spetsiaalset kasutajaliidest (BRC1HHDA).



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Kasutajaliides (BRC1HHDA)
- d Radiaatorinõudlus
- e DHC põhiline IO Box
- f DHC Access Point
- g (Valikuline) DHC ruumi termostaat — 1 või 2
- h Kollektor
- i DHC radiaatori termostaat
- j Põrandaküte

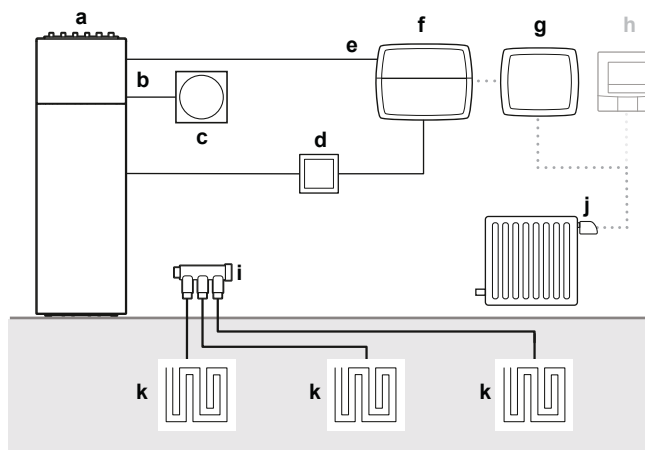
2.2.4 Kahetsooniline pöördseade ruumi termostaadiga (spetsiaalne kasutajaliides)



MÄRKUS

Esmalt TULEB reguleerida MMI sätteid. Vt "[5 Kasutajaliidese sätted](#)" [► 22].

Selles rakenduses kasutatakse põrandaküttega põhitsooni juhtimiseks spetsiaalset kasutajaliidest (BRC1HHDA).



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Kasutajaliides (BRC1HHDA)
- d Relee
- e Radiaatorinõudlus
- f DHC Multi IO Box
- g DHC Access Point
- h (Valikuline) DHC ruumi termostaat — 1 või 2
- i Kollektor
- j DHC radiaatori termostaat
- k Põrandaküte

3 Ühendused Daikin Altherma seadmega

Daikin Altherma seadme ühendamiseks on vajalik järgmine DHC lisaseadis:

Seade	Üks tsoon	Kahetsooniline
Ainult kütmine	DHC põhiline IO Box	
Pöördseade	DHC Multi IO Box	

4 Ühilduvus

	Seade	Väliseade	Siseseade			DHC-ühilduv
ASHP	Daikin Altherma 3 H HT	EPRA-D2/W1(7)	F	ETVH/X/Z-E(7)	MMI2	Jah
			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		—	Ei	
Daikin Altherma R Flex-tüüpi	SERHQ-BAW1	SEHVX-BAW		—		
GEO/WS	Daikin Altherma 3 GEO	—	EGSAH/X-D		MMI	Jah
	Daikin Altherma GEO		EGSQH-S18A9W		EKRUCBL*	Ei
	Daikin Altherma 3 WS		EWSAH/X-D9W		MMI	Jah
hübriid	Daikin Altherma R hübriid	EVLQ-CV3	EHYHBH-AV32 + EHYKOMB-A		EKRUCBL*	EKRUHML*
	Daikin Altherma H hübriid	EJHA-AV3	EHY2KOMB28/32A A		EKRUCBL*	
gaas	Daikin Altherma 3 C gaas W	—	D2CND-A		—	Ei
			D2TND-A4			

5 Kasutajaliidese sätted

Daikin Altherma kasutajaliidese (MMI) täiustamine



MÄRKUS

Uuendage Daikin Altherma kasutajaliidese uusimale püsivara versioonile.

5.1 Ühetsoonilise sätted

Menüüelement	Režiim	Kirjeldus	Väärtus
Põhitsoon > Juhtimine	AINULT paigaldaja režiim	See säte määrab, kas põhitsoon aktiveeritakse vee tootmiseks ruumi kütmiseks/jahutamiseks vastavalt välis(t)ele RT-kontakti(de)le.	Väline ruumi termostaat
Põhitsoon > Väliste termostaadi tüüp		See seadistus konfigureerib välise ruumi termostaadi kontakti põhitsoonile (madala temperatuuri kiirgurid) ühe termopäringuna.	1 kontakt

5.2 Kahetsoonilise sätted

Kahetsooniline ruumi termostaadita

Menüüelement	Režiim	Kirjeldus	Väärtus
Põhitsoon > Juhtimine	AINULT paigaldaja režiim	See säte määrab, kas põhitsoon aktiveeritakse vee tootmiseks ruumi kütmiseks/jahutamiseks vastavalt välis(t)ele RT-kontakti(de)le.	Väline ruumi termostaat
Põhitsoon > Väliste termostaadi tüüp		See seadistus konfigureerib välise ruumi termostaadi kontakti põhitsoonile (madala temperatuuri kiirgurid) ühe termopäringuna.	1 kontakt
Lisatsoon > Juhtimine		See säte määrab, kas lisatsoon aktiveeritakse vee tootmiseks ruumi kütmiseks/jahutamiseks vastavalt välis(t)ele RT-kontakti(de)le.	Väline ruumi termostaat
Lisatsoon > Väliste termostaadi tüüp		See seadistus konfigureerib välise ruumi termostaadi kontakti lisatsoonile (kõrge temperatuuri kiirgurid) ühe termopäringuna.	1 kontakt

Kahetsooniline ruumi termostaadiga

Menüüelement	Režiim	Kirjeldus	Väärtus
Põhitsoon > Juhtimine	AINULT paigaldaja režiim	See säte määrab ruumitemperatuuri, mida reguleerib spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)	Ruumi termostaat
Lisatsioon > Juhtimine		See säte määrab, kas lisatsioon aktiveeritakse vee tootmiseks ruumi kütmiseks/jahutamiseks vastavalt välis(t)ele RT-kontakti(de)le.	Väline ruumi termostaat
Lisatsioon > Välise termostaadi tüüp		See seadistus konfigureerib välise ruumi termostaadi kontakti lisatsioonile (kõrge temperatuuri kiirgurid) ühe termopäringuna.	1 kontakt

5.3 Eirakenduse sätted: ühe tsooni pöödrakendus kuivatajaga

Menüüelement	Režiim	Kirjeldus	Väärtus
Daikin Home Controls > Luba Daikin Home Controls	AINULT paigaldaja režiim	—	Jah

Menüüelement (Daikin Home Controls > Niiskuse eemaldaja > ...)	Režiim	Kirjeldus	Väärtus
Niiskuse eemaldaja on paigaldatud	AINULT paigaldaja režiim	See säte määrab, kas süsteemis on kuivataja.	Jah
Kasteandur on paigaldatud		See säte määrab, kas pörandajahutuse ühenduskomplektiga (EKRK) on ühendatud väline kasteandur ja mis on selle tüüp.	▪ Ei (tüübi RS* korral) ▪ Tavaliselt avatud ▪ Tavaliselt suletud (tüübi RE* korral)
Niiskuse limiit 1	Kasutaja režiim	Kui saavutatakse selle taseme suhteline õhuniiskus, aktiveeritakse kuivataja.	▪ Vahemik: 40–80% ▪ Vaikimisi: 55%
Niiskuse limiit 2	AINULT paigaldaja režiim	Kui saavutatakse selle taseme suhteline õhuniiskus, lülitatakse pörandajahutus välja.	▪ Vahemik: 41–80% ▪ Vaikimisi: 70%

6 Püsivarauuendused

Selleks, et DHC lisaseadised ja toetatud seadmed oleksid alati kaasaegsed ja suudaksid täismahus töötada, uuendab ONECTA pilv automaatselt komponentide seadme tarkvara (püsivara).

Reeglina toimub DHC lisaseadiste püsivara uuendamine raadioside kaudu taustal. DHC lisaseadised püsivad uuendamise ajal aktiivsena.

7 Veatuvastus

7.1 Tehasesätete taastamine

Võimalik on taastada DHC lisaseadiste ja kogu paigalduse tehasesätteid.

- **DHC lisaseadise taastamine:** taastatakse ainult DHC lisaseadise tehasesätteid. Kogu paigaldust EI kustutata.
- **Kogu paigalduse taastamine ja kustutamine:** eemaldatakse kogu paigaldus. DHC lisaseadise tehasesätteid tuleb taastada, et seda saaks uuesti ühendada.

7.1.1 Kogu paigalduse lähtestamiseks ja kustutamiseks



TEAVITUSTÖÖ

Lähtestamise ajal PEABDHC Access Point olema ühendatud pilvega, et kõiki andmeid saaks kustutada. See tähendab, et võrgukaabel PEAB olema protseduuri ajal ühendatud ja LED-tuli PEAB põlema püsivalt sinisena.

Kogu paigalduse tehasesätete taastamiseks TULEB DHC Access Pointi taastada 5 minuti jooksul kaks korda järjest:

- 1 Lähtestage DHC Access Point. Vt "[7.1.2 DHC Access Pointi lähtestamiseks](#)" [► 25].
- 2 Oodake vähemalt 10 minutit, kuni LED-tuli süttib püsivalt sinisena.
- 3 Kohe pärast seda tehke taastamine teist korda.

Tulemus: Pärast teist taastamist on süsteem taastatud.

DHC Access Point on endiselt nähtav

Kui DHC Access Point on endiselt pärast lähtestamist rakenduses nähtav (olek ühenduseta), tuleb see eemaldada käsitsi:

- 1 Klõpsake pluss-sümbolile (+).
- 2 Valige menüüelement **Lisa Daikin Home Controls**.
- 3 Kontrollige, kas teie DHC Access Point on loendis.
- 4 Valige **Eemalda**.

Tulemus: Teie DHC Access Point on rakendusest eemaldatud.

7.1.2 DHC Access Pointi lähtestamiseks

- 1 Ühendage DHC Access Point toiteallikast lahti, eemaldades vooluadapteri.
- 2 Hoidke all süsteeminuppu ja ühendage samal ajal vooluadapter uuesti ja jälgige, kuni LED-tuli hakkab oranžina vilkuma.
- 3 Vabastage süsteeminupp.
- 4 Vajutage uuesti süsteeminuppu, kuni LED-tuli süttib rohelisena. Kui LED-tuli süttib punasena, proovige uuesti.
- 5 Vabastage süsteeminupp, et viia protseduur lõpule.

7.1.3 DHC radiaatori termostaadi lähtestamiseks

- 1 Avage akupesa, tõmmates seda alla.

- 2 Eemaldage aku.
- 3 Sisestage aku uuesti ja hoidke samal ajal all süsteeminuppu, kuni LED-tuli hakkab kiiresti oranžina vilkuma.
- 4 Vabastage süsteeminupp.
- 5 Vajutage uuesti süsteeminuppu pikalt kuni LED-tuli süttib rohelisena.
- 6 Vabastage süsteeminupp, et viia protseduur lõpule.

7.1.4 DHC radiaatori termostaadi lähtestamiseks (UK)

- 1 Avage akupesa, tõmmates katet taha ja seejärel alla.
- 2 Eemaldage akud.
- 3 Sisestage akud uuesti ja hoidke samal ajal all süsteeminuppu kuni LED-tuli hakkab kiiresti oranžina vilkuma.
- 4 Vabastage süsteeminupp.
- 5 Vajutage uuesti süsteeminuppu pikalt kuni LED-tuli süttib rohelisena.
- 6 Vabastage süsteeminupp, et viia protseduur lõpule.

7.1.5 DHC ruumi anduri lähtestamiseks

- 1 Haarake elektroonikaseadme külgedelt ja tõmmake see klamberraamist välja.
- 2 Eemaldage aku.
- 3 Sisestage aku uuesti ja hoidke samal ajal all süsteeminuppu, kuni LED-tuli hakkab kiiresti oranžina vilkuma.
- 4 Vabastage süsteeminupp.
- 5 Vajutage uuesti süsteeminuppu pikalt kuni LED-tuli süttib rohelisena.
- 6 Vabastage süsteeminupp, et viia protseduur lõpule.

7.1.6 DHC Ruum termostaadi — 1 lähtestamiseks

- 1 Haarake elektroonikaseadme külgedelt ja tõmmake see lahti seinapaigaldusplaadilt.
- 2 Eemaldage aku.
- 3 Sisestage aku uuesti ja hoidke samal ajal all süsteeminuppu, kuni LED-tuli hakkab kiiresti oranžina vilkuma.
- 4 Vabastage süsteeminupp.
- 5 Vajutage uuesti süsteeminuppu pikalt kuni LED-tuli süttib rohelisena.
- 6 Vabastage süsteeminupp, et viia protseduur lõpule.

7.1.7 DHC Ruum termostaadi — 2 lähtestamiseks

- 1 Haarake elektroonikaseadme külgedelt ja tõmmake see klamberraamist välja.
- 2 Eemaldage aku.
- 3 Sisestage aku uuesti ja hoidke samal ajal all süsteeminuppu, kuni LED-tuli hakkab kiiresti oranžina vilkuma.
- 4 Vabastage süsteeminupp.
- 5 Vajutage uuesti süsteeminuppu pikalt kuni LED-tuli süttib rohelisena.
- 6 Vabastage süsteeminupp, et viia protseduur lõpule.

7.1.8 DHC põhilise IO Box-i lähtestamiseks

- 1 Hoidke pikalt all süsteeminuppu, kuni LED-tuli hakkab kiiresti oranžina vilkuma.
- 2 Vabastage süsteeminupp.
- 3 Vajutage uuesti süsteeminuppu pikalt kuni LED-tuli süttib rohelisena.
- 4 Vabastage süsteeminupp, et viia protseduur lõpule.

7.1.9 DHC pörandaküttekontrolleri — 6 tsooni lähtestamiseks

- 1 Hoidke pikalt all süsteeminuppu, kuni LED-tuli hakkab kiiresti oranžina vilkuma.
- 2 Vabastage süsteeminupp.
- 3 Vajutage uuesti süsteeminuppu pikalt kuni LED-tuli süttib rohelisena.
- 4 Vabastage süsteeminupp, et viia protseduur lõpule.

7.1.10 DHC Multi IO Boxi lähtestamiseks

- 1 Hoidke pikalt all süsteeminuppu, kuni LED-tuli hakkab kiiresti oranžina vilkuma.
- 2 Vabastage süsteeminupp.
- 3 Vajutage uuesti süsteeminuppu pikalt kuni LED-tuli süttib rohelisena.
- 4 Vabastage süsteeminupp, et viia protseduur lõpule.

7.2 Kättesaamatud seadmed



TEAVITUSTÖÖ

Soovitav on hoida seadmed DHC Access Point lähedal, kui lisate neid ONECTA rakendusse.

On võimalik, et seade on ONECTA rakenduses kättesaamatu pärast selle paigutamist ettenähtud kohta. See tähendab, et DHC Access Point, et jõua seadmeni. EQ3-RFA abil saate kontrollida, kas DHC Access Point juhtmevaba signaal on piisavalt tugev (vt "[Raadiosageduse analüüsija](#)" [► 4]). Kui see EI ole, tuleb lisada ONECTA süsteemile pistiküliti ja loendur (HmIP-PSM), et laiendada DHC juhtmevaba võrgu ulatust (vt "[1.4 Teave toetatud seadmete kohta](#)" [► 8]). Paigutage HmIP-PSM DHC Access Point ja kättesaamatu seadme vahel soovitud kohta ja aktiveerige raadiosageduse laiendusfunktsioon. Kui olete raadiosageduse laiendusfunktsiooni aktiveerinud, suudab ONECTA rakendus näidata seda seadet DHC seadmete loendis.



TEAVITUSTÖÖ

Kodus EI ole soovitatav aktiveerida üle 2 raadiosageduse laiendusseadet.

8 Elektriskeem

8.1 DHC põhiline IO Box

Punktid, mida vaadata enne seadme käivitamist

Inglise	Tõlge
X*M	Vahelduvvoolu väljajuhtmete klemm
-----	Maanduse juhtmed
①	Erinevad juhtmete ühendamise võimalused
	Valikuline osa
	Ei ole kinnitatud lülituskarbis
	Juhtmete ühendamine sõltub mudelist
	Trükkplaat

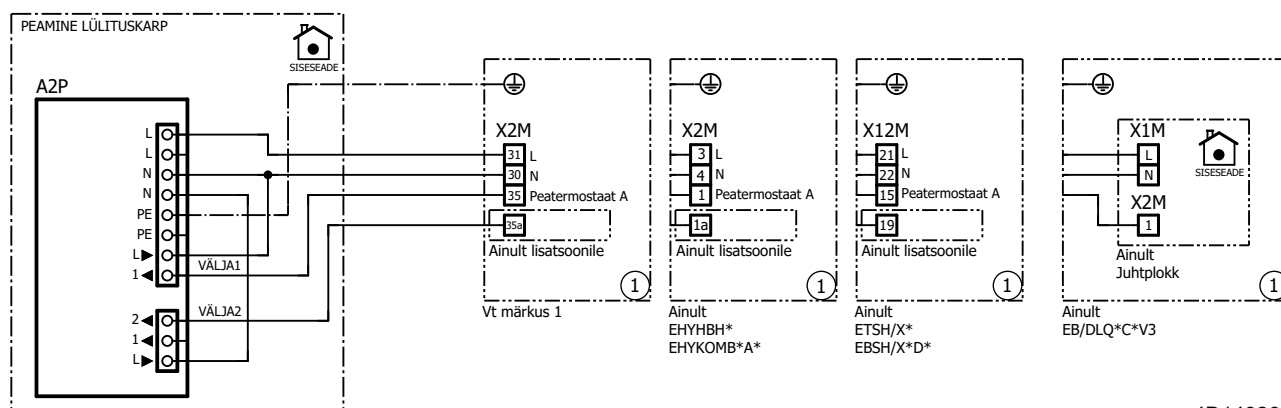
MÄRKUSED:

- 1 Vaadake sobivaid seadmeid jaotisest "4 Ühilduvus" [► 21].

LEGEND:

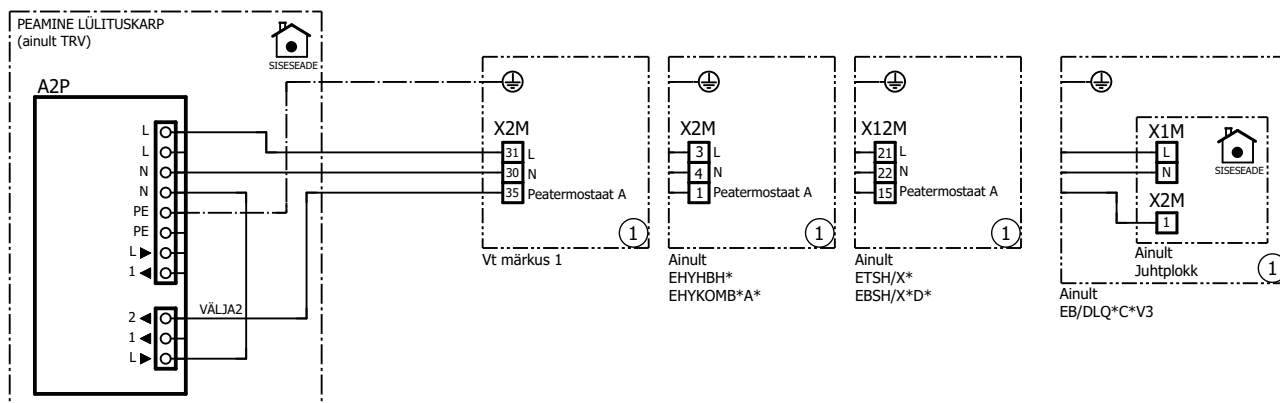
A2P	Trükkplaat (DHC põhiline IO Box)
X*M	Klemmliist

Põrandaküte või põrandakütte ja radiatori kombinatsioon



4D143269

Ainult radiaator



4D143269

8.2 DHC Multi IO Box

Punktid, mida vaadata enne seadme käivitamist

Inglise	Tõlge
X*M	Vahelduvvoolu väljajuhtmete klemm
-----	Maanduse juhtmed
①	Erinevad juhtmete ühendamise võimalused
	Valikuline osa
	Ei ole kinnitatud lülituskarbis
	Juhtmete ühendamine sõltub mudelist
	Trükkplaat

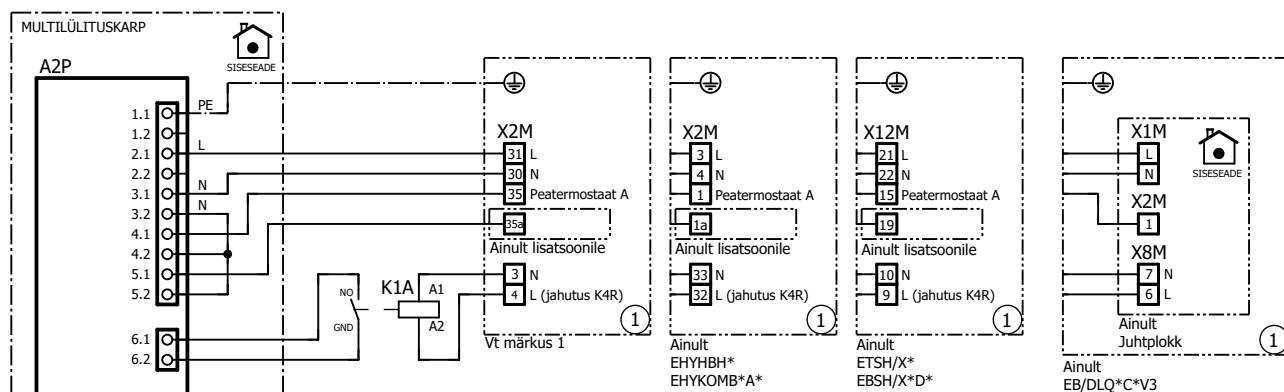
MÄRKUSED:

- 1 Vaadake sobivaid seadmeid jaotisest "[4 Ühilduvus](#)" [► 21].

LEGEND:

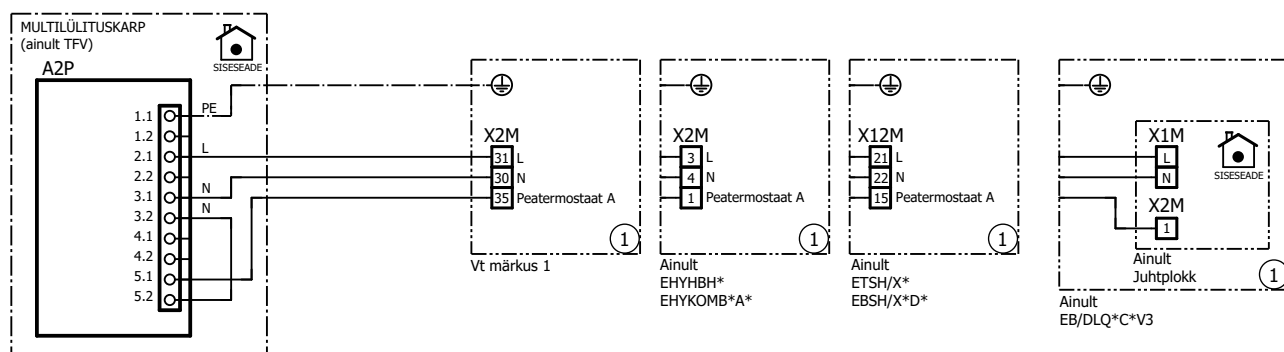
A2P	Trükkplaat (DHC Multi IO Box)
K1A	Kõrgepingerelee
X*M	Klemmliist

Põrandaküte või põrandakütte ja radiatori kombinatsioon



4D143269

Ainult radiator



4D143269

Eirakendus: ühe tsooni pöödrakendus kuivatajaga

Punktid, mida vaadata enne seadme käivitamist

Inglise	Tõlge
X2M, X12M	Vahelduvvoolu väljajuhtmete klemm
-----	Maanduse juhtmed
①	Erinevad juhtmete ühendamise võimalused
[]	Ei ole kinnitatud lülituskarpis
[]	Juhtmete ühendamine sõltub mudelist
[]	Trükkplaat

MÄRKUSED:

- Konfigureerige aastaaja sisendina ilma invertloogikata.
- Konfigureerige töölussisendina ilma invertloogikata.

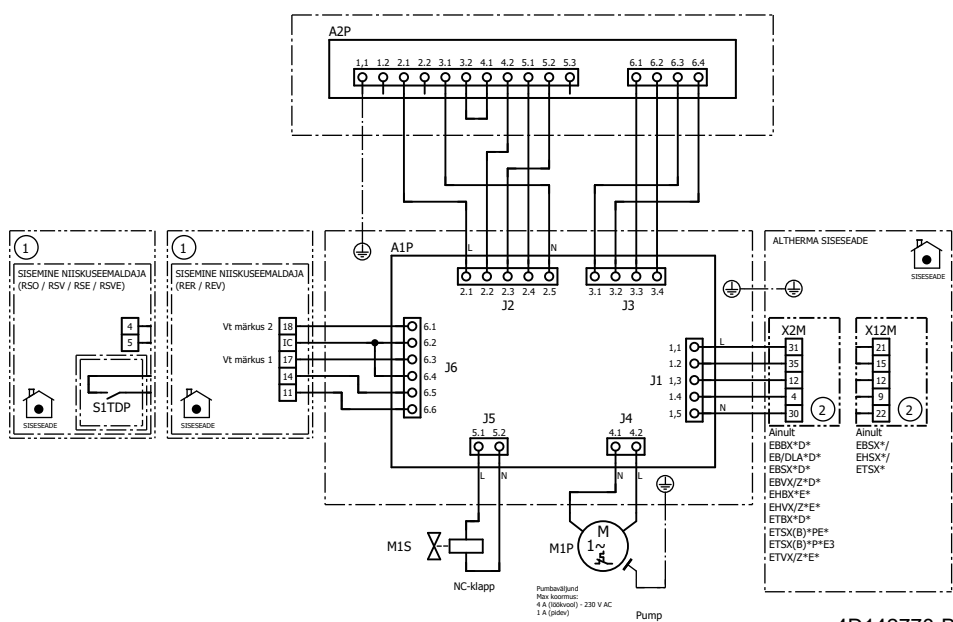
LEGEND:

A1P	Trükkplaat (põrandajahutuse komplekt)
A2P	Trükkplaat (DHC Multi IO Box)
J*	Konnektor
M1P	Pump

M1S
S1TDP
X2M, X12M

2-suunaline klapp kuivatajale
* Kasteandur (SEES/VÄLJAS)
Klemmliist (Hüdro)

* = valikuline



4D142778-B

9 Lisa

9.1 Juhised DHC pörandaküttekontrolleri paigaldamisel

9.1.1 Põhinõuded

Endiselt kehtivad seadme nõudmised ja arvestada tuleb kõikide suletud klappidega järgmist:

- Kas minimaalne veekogus endiselt kehtib?
- Kas minimaalne voolukiirus endiselt kehtib?

Neid nõudeid tuleb kontrollida esimesena, kui soovite laiendada olemasolevat paigaldust DHC toega.

Möödavooluklapp on kohustuslik, kui kaalute DHC pörandaküttekontrolleri rakendust. Möödavooluklapi soovituslik asukoht võiks olla kollektori lähedal.

9.1.2 Mitme tsooni teave

DHC pörandaküttekontroller tagab väljundid kuni 9 klapikäivitaja juhtimiseks, mis on jagatud 6 küttesooniks.

ONECTA rakenduse kaudu saate jaotada need väljundid ruumidesse. Iga ruumi jaoks on vajalik DHC ruumi termostaat, et võimaldada temperatuuri jälgimist ja sättepunkti häälestamist.

Kui DHC ruumi termostaat tuvastab küttevajaduse, juhib DHC pörandaküttekontroller käivitajaid, et saata küttevajadusega ahelatesse sooja vett.

Klapi sulgemine sulgeb pörandakütte ahela ja võtab vastava veeahela maha saadaolevast veekogusest.

9.1.3 DHC pörandaküttekontrolleri kasutamise teave

Kuna on kasulik paigaldada DHC pörandaküttekontroller?

DHC pörandaküttekontrolleri rakendus on kasulik, kui on mõned pörandaküttega ruumid, mille küttevajadus erinev hoone ülejäänud ruumide omast:

- On mõned pörandakütte ahelatega ruumid, mille küttevajadus on väiksem (nt ruumid, kus inimesed ei viibi, hoiuruumid, magamistoad jne). Nende ruumide väiksem temperatuur tagab kogu hoone väiksema üldise soojuskadu ja võib aidata säästa energiat.
- On mõned pörandakütte ahelatega ruumid, mille küttevajadus on oluliselt suurem (nt vannituba, elutuba jne). See lisaseadis võimaldab saavutada nendes ruumides teistega võrreldes kõrgema temperatuuri.

Kuna ei ole kasulik paigaldada DHC pörandaküttekontrollerit?

Kui hoone iga ruumi soovitud temperatuur on enam-vähem sama või samas graafikus, ei ole tsoonide juhtimine vajalik.

DHC pörandaküttekontroller ei ole soovitatav ka siis, kui on ainult üks ruum, mille küttevajadus on teistest oluliselt kõrgem:

- Seadme minimaalne võimsus on tüüpiliselt suurem kui 1 ruumi küttekoormus. Tulemuseks on seadme vähem efektiivne töötamine (SISSE/VÄLJA lülitamine minimaalse koormuse oludes).

- Kuna ümbritsevad ruumid on jahedamad, on soovitud ruumitemperatuuri saavutamiseks vajalik kõrgem väljuva vee temperatuuri sättepunkt. See mõjutab seadme efektiivsust negatiivselt.

9.1.4 Tehnilised andmed

Tüüpiline 1 põrandakütte (UFH) ahela voolukiirus: 1~2 l/min

- 1 UFH-ahela Delta T tüüpiline väärtus: 3~8°C
- 1 UFH-ahela tüüpiline koormus: 4,18 kJ/kgK×2 l/min×1/60 min/s×5°C=0,7 kW

UFH-koormusel põhinev hügieenikontroll:

- Tüüpiline UFH-väljund: 30~100 W/m²
- 1 UFH-ahela tüüpiliselt kaetav pindala: 10~20 m²
- 1 UFH-ahela tüüpiline koormus: 65 W/m²×15 m²≈1 kW

Soojuspumba tüüpiline minimaalne võimsus ≈ ± 3 kW⁽¹⁾

- Pidevaks töötamiseks on vaja 3~4 avatud UFH-ahelat
- 3 UFH-ahelat avatud: oodata on rohkelt SISSE/VÄLJA lülitamisi
- 2 UFH-ahelat avatud: väga sagedased SISSE/VÄLJA lülitamised ei ole oodatavad
- 1 UFH-ahelat avatud: oodatav on sage SISSE/VÄLJA lülitamine

Märkus: kui kõik klapid on suletud ja võimalik on saavutada minimaalset mahtu ja minimaalset voolukiirust, ei ole vajalik lisada süsteemile möödavooluklappi.

Selleks, et tagada minimaalse koormuse vastavus seadme minimaalse võimsusega, on 2 valikut:

- 1 Hoida mõned UFH-ahelad kontrollimata (klapi käivitajad ei ole ühendatud DHC põrandaküttekontrolleriga). Kontrollimata ahelaid köetakse ainult hetkest, kui kontrollitavas ruumis on küttevajadus. Soovitav on selleks võtta ruum, mis on piisavalt suur ja mida kasutatakse kõige sagedamini.
- 2 DHC põrandaküttekontroller hoiab alati aktiivsena 2 küttesooni. Mõnedel küttesoonidel on 2 elektriväljundit. Kui määratlemisel määratakse prioriteetseks kahe väljundiga küttesoonid, saavutatakse küttenõudluse korral minimaalne võimsus kiiremini. Sellisel juhul vastab 2 aktiivset küttesooni 3~4 UFH-ahelale.

9.2 Ühendamata lahenduste kohta

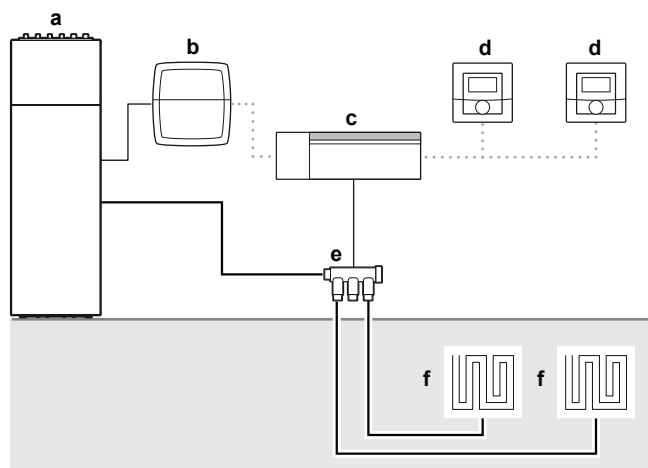
Teine võimalus DHC lisaseadiste kasutamiseks on ilma internetiühendusega. Seda tüüpi häälestamine toetab AINULT konkreetseid erirakendusi, mis kasutavad otse juhtmevaba ühendust lisaseadiste vahel ja EI kasuta DHC Access Pointi. Ilma DHC Access Pointita EI paku need lahendused ONECTA rakenduse häälestamise ja jälgimise funktsioone.

Võimalik on hiljem siirduda ühendatud ONECTA-põhisele süsteemile, kuid selleks tuleb osta DHC Access Point ka teha uuesti kasutuselevõtt.

Kui otsustate lisada DHC Access Pointi oma süsteemi hiljem, tuleb lähtestada kõik lisaseadised tehasesätetele. Vt "[7.1 Tehasesätete taastamine](#)" [▶ 25].

⁽¹⁾ See minimaalne võimsus erineb kõrgema võimsusega seadmetel. Kasulikuks mõõdikuks on see, et üldiselt on minimaalne võimsus 30–40% tabelis toodud võimsusest.

9.2.1 Üks veetemperatuuri tsoon ainult kütmise seadmega ja pörandaküttega



- a Daikin Altherma (väline RT)
- b DHC põhiline IO Box
- c DHC pörandaküttekontroller
- d DHC ruumi termostaat — 2
- e Kollektor
- f Pörandaküte

Häälestamise seadistamiseks peate tegema järgmist:

- 1 Ühendage DHC pörandaküttekontroller DHC ruumi termostaadiga — 2,
- 2 Ühendage DHC pörandaküttekontroller DHC põhilise IO Box-iga ja
- 3 Häälestage DHC ruumi termostaat — 2.

DHC pörandaküttekontrolleri ühendamiseks DHC ruumi termostaadiga — 2



TEAVITUSTÖÖ

Hoidke lisaseadiste vahel minimaalselt 50 cm vahekaugust.



TEAVITUSTÖÖ

Ühendamisprotseduuri saate katkestada, vajutades hetkeks uuesti süsteeminupule. Seda näitab lisaseadise LED-tuli, mis süttib punasena.

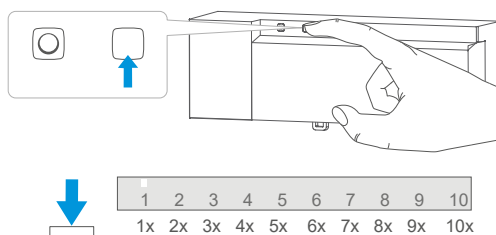


TEAVITUSTÖÖ

Kui ühendamistoiminguid ei tehta, väljub seade automaatselt 3 minuti pärast ühendusrežiimist.

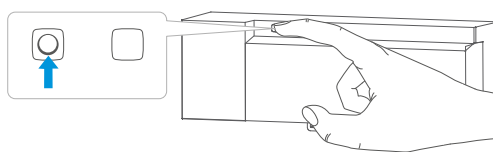
Kui soovite ühendada DHC pörandaküttekontrolleri DHC ruumi termostaadiga — 2, tuleb esmalt aktiveerida mõlema lisaseadise ühendusrežiim. Selleks toimige järgmiselt:

- 1 Vajutage hetkeks valikunuppu, et valida kanal. Vajutage üks kord kanali 1 valimiseks, kaks korda kanali 2 valimiseks jne.

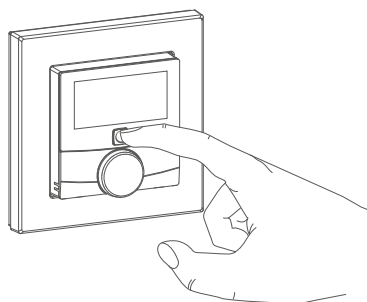


Tulemus: Vastava kanali LED-tuli süttib püsivalt.

- 2 Hoidke pikalt all DHC pörandaküttekontrolleri süsteeminuppu, kuni LED-tuli hakkab kiiresti oranžina vilkuma.



- 3 Hoidke pikalt all DHC ruumi termostaadi — 2 süsteeminuppu, kuni LED-tuli hakkab kiiresti oranžina vilkuma.



Tulemus: Kui ühendamine õnnestus, süttivad LED-tuled rohelisena. Kui ühendamine nurjus, süttivad LED-tuled punasena. Proovige uuesti.

DHC pörandaküttekontrolleri ühendamiseks DHC põhilise IO Box-iga



TEAVITUSTÖÖ

Hoidke lisaseadiste vahel minimaalselt 50 cm vahekaugust.



TEAVITUSTÖÖ

Ühendamisprotseduuri saate katkestada, vajutades hetkeks uuesti süsteeminupule. Seda näitab lisaseadise LED-tuli, mis süttib punasena.

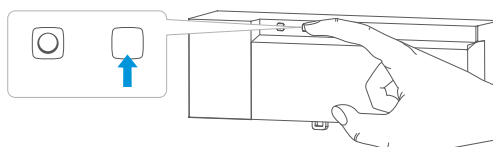


TEAVITUSTÖÖ

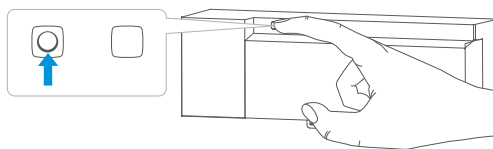
Kui ühendamistoiminguid ei tehta, väljub seade automaatselt 3 minuti pärast ühendusrežiimist.

Kui soovite ühendada DHC pörandaküttekontrolleri DHC põhilise IO Box-iga, tuleb esmalt aktiveerida mõlema lisaseadise ühendusrežiim. Selleks toimige järgmiselt:

- 1 Vajutage hetkeks DHC pörandaküttekontrolleri valimisnuppu, kuni kõikide kanalite LED-tuled süttivad rohelisena.

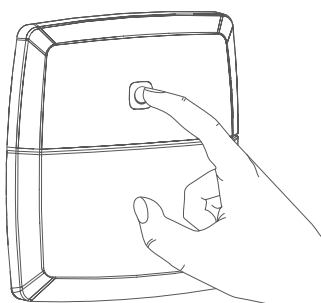


- 2 Hoidke pikalt all DHC pörandaküttekontrolleri süsteeminuppu, kuni LED-tuli hakkab kiiresti oranžina vilkuma.



Tulemus: Ühendusrežiim jääb aktiivseks 3 minutiks.

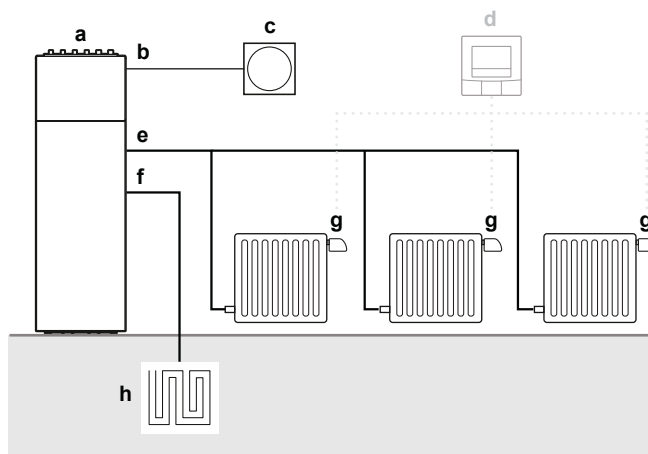
- 3** Hoidke pikalt all DHC põhilise IO Box-i süsteeminuppu, kuni LED-tuli hakkab kiiresti oranžina vilkuma.



Tulemus: Kui ühendamine õnnestus, süttivad LED-tuled rohelisena. Kui ühendamine nurjus, süttivad LED-tuled punasena. Proovige uuesti.

Tulemus: DHC põhiline IO Box on nüüd konfigureeritud pakkuma Daikin Altherma TERMO SISSE/VÄLJA lülitamist.

9.2.2 Kahetsooniline seade kahe sõltumatu veetsooniga



- a** Daikin Altherma (LWT)
- b** P1P2
- c** Kasutajaliides (BRC1HHDA)
- d** (Valikuline) DHC ruumi termostaat — 1
- e** HT veetsoon
- f** LT veetsoon
- g** DHC radiaatori termostaat
- h** Põrandaküte



TEAVITUSTÖÖ

See häälestus põhineb Daikin Altherma seadmeh, mis töötab välise RT asemel LWT-ga.

HT veetsooni varustavad radiaatorid. Radiaatori kohta lisatakse üks DHC radiaatori termostaat, mis reguleerib vastavalt seatud temperatuurile.

Häälestamise seadistamiseks peate tegema järgmist:

- 1 Ühendage DHC radiaatori termostaadid,
- 2 (Valikuline) Lisage DHC ruumi termostaat — 1,
- 3 (Valikuline) Häälestage DHC ruumi termostaat — 1.

DHC radiaatori termostaatide ühendamiseks



TEAVITUSTÖÖ

Hoidke lisaseadiste vahel minimaalselt 50 cm vahekaugust.



TEAVITUSTÖÖ

Ühendamisprotseduuri saate katkestada, vajutades hetkeks uuesti süsteeminupule. Seda näitab lisaseadise LED-tuli, mis süttib punasena.



TEAVITUSTÖÖ

Kui ühendamistoiminguid ei tehta, väljub seade automaatselt 3 minuti pärast ühendusrežiimist.

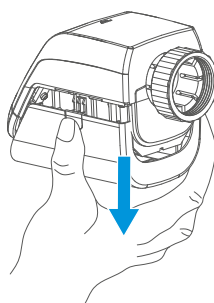


TEAVITUSTÖÖ

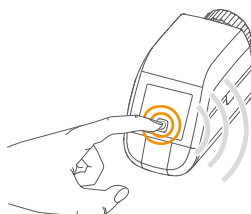
Kui soovite lisada olemasolevatele uue lisaseadise, tuleb esmalt aktiveerida olemasoleva lisaseadise ühendusrežiim ja seejärel uue lisaseadise ühendusrežiim.

Ühe ruumi kõik lisaseadised tuleks omavahel ühendada. Te saate otse ühendada DHC radiaatori termostaadi teise DHC radiaatori termostaadiga. Selleks tuleb aktiveerida mõlema lisaseadise ühendusrežiim. Selleks toimige järgmiselt:

- 1 Avage akupesa, tõmmates seda alla.



- 2 Eemaldage akupesa isolatsiooniriba.
- 3 Hoidke pikalt all süsteeminuppu, kuni LED-tuli hakkab oranžina vilkuma.



Tulemus: Ühendusrežiim jääb aktiivseks 3 minutiks.

- 4** Hoidke pikalt all lisaseadise, mida soovite ühendada, süsteeminuppu, kuni LED-tuli hakkab oranžina vilkuma.

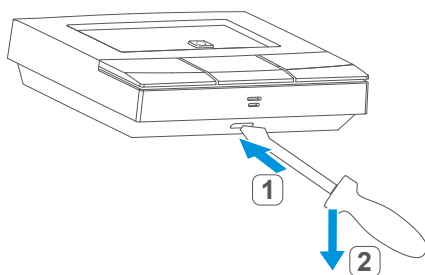
Tulemus: Kui ühendamine õnnestus, süttivad LED-tuled rohelisena. Kui ühendamine nurjus, süttivad LED-tuled punasena. Proovige uuesti.

DHC ruumi termostaadi — 1 ühendamiseks

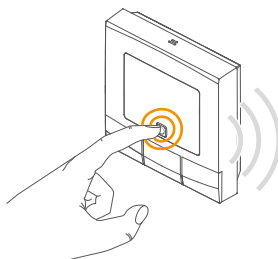
Ruumile on võimalik lisada DHC ruumi termostaat — 1. See tagab ruumitemperatuuri efektiivsema reguleerimise, sest saate lisaseadise paigutada kohta, mille temperatuuri soovite jälgida.

DHC ruumi termostaadi — 1 ühendamiseks DHC radiaatori termostaadiga tuleb aktiveerida mõlema lisaseadise ühendusrežiim. Selleks toimige järgmiselt:

- 1** Avage DHC ruumi termostaadi — 1 akupesa lamedapealise kruvikeerajaga, et vabastada seinakinnitusplaati.



- 2** Eemaldage akupesa isolatsiooniriba.
3 Hoidke pikalt all süsteeminuppu, kuni LED-tuli hakkab oranžina vilkuma.



Tulemus: Ühendusrežiim jääb aktiivseks 3 minutiks.

- 4** Hoidke pikalt all lisaseadise, mida soovite ühendada, süsteeminuppu, kuni LED-tuli hakkab oranžina vilkuma.

Tulemus: Kui ühendamine õnnestus, süttivad LED-tuled rohelisena. Kui ühendamine nurjus, süttivad LED-tuled punasena. Proovige uuesti.

Kasutajaliidese sätete tabel

Menüüelement	Režiim	Kirjeldus	Väärtus
Põhitsoon > Juhtimine	AINULT paigaldaja režiim	See säte määrab, kas seade toodab pidevalt vett põhitsooni ruumi kütmiseks.	Väljuv vesi
Lisatsoon > Juhtimine		See säte määrab, kas seade toodab pidevalt vett lisatsooni ruumi kütmiseks.	

9.3 Häälestamine

9.3.1 DHC ruumi termostaat — 1

Kui kasutate DHC ruumi termostaati — 1 ilma DHC Access Point-ita, saate valida häälestusmenüü kaudu otse lisaseadisel järgmisi režiime ja reguleerida sätteid vastavalt enda vajadustele.

Ekraanisümbol	Režiimid ja sätted
AUTO	Automaatne režiim
MANU	Käsitsi režiim
Offset	Nihketemperatuur
Prg	Graafikute programmeerimine
	Kasutuslukk
	Kuupäev ja kellaaeg
	Puhkuserežiim



TEAVITUSTÖÖ

Hoidke all menüünuppu, et minna tagasi eelmisele tasandile. Menüü sulgub automaatselt muudatusi tegemata kui 1 minuti jooksul ei tehta ühtegi toimingut.

Automaatne režiim

Automaatses režiimis juhitakse temperatuuri vastavalt seadistatud graafikule. Käsitsi muudatused jäävad kehtima kuni järgmise graafiku muudatuseni. Seejärel aktiveeritakse uuesti ettenähtud graafik.



TEAVITUSTÖÖ

Lülitumine käsitsi režiimilt automaatsele režiimile on võimalik ainult siis, kui kuupäev ja kellaaeg on seadistatud.

Käsitsi režiim

Käsitsi režiimis juhitakse temperatuuri vastavalt hetketemperatuurile, mis seadistatakse surunuppudega. Temperatuur püsib aktiivsena kuni järgmise käsitsi muutmiseni.

Nihketemperatuur

Kuna temperatuuri mõõdab lisaseadis ise, võib temperatuuri jaotumine olla ruumis ebaühtlane. Selle reguleerimiseks saab seadistada temperatuuri nihke. Näiteks kui seadistatakse temperatuuriks 20°C, kuid ruumis on temperatuuriks AINULT 18°C, tuleb seadistada nihkeks -2°C.

Graafiku programmeerimine

Saate luua graafiku 6 kütmise ja jahutamise ajaga (13 muudetavat sätet) vastavalt oma vajadustele.

Kasutuslukk

Lisaseadise kasutamist saab lukustada, et vältida soovimatut sätete muutmist (näiteks kogemata puudutamise tõttu).

Kuupäev ja kellaaeg

Saate seadistada praeguse kuupäeva ja kellaaja, mida kuvatakse lisaseadisel.

Puhkuserežiim

Puhkuserežiimis saate hoida püsivat temperatuuri kindla perioodi jooksul, näiteks puhkuse või peo ajal.

Automaatse režiimi aktiveerimiseks

Automaatse režiimi aktiveerimiseks tegutsege järgmiselt:

- 1 Hoidke all menüünuppu, et avada häälestamise menüü.
- 2 Valige pluss- ja miinusnuppudega **Auto**.
- 3 Kinnitage see menüünupuga.

Tulemus: Sümbol vilgub kaks korda ja lisaseadis läheb automaatsele režiimile.

Käsitsi režiimi aktiveerimiseks

Käsitsi režiimi aktiveerimiseks tegutsege järgmiselt:

- 1 Hoidke all menüünuppu, et avada häälestamise menüü.
- 2 Valige pluss- ja miinusnuppudega **Manu**.
- 3 Kinnitage see menüünupuga.

Tulemus: Sümbol vilgub kaks korda ja lisaseadis läheb käsitsi režiimile.

Nihketemperatuuri reguleerimiseks

Nihketemperatuuri reguleerimiseks toimige järgmiselt:

- 1 Hoidke all menüünuppu, et avada häälestamise menüü.
- 2 Valige pluss- ja miinusnuppudega **Offset**.
- 3 Kinnitage see menüünupuga.
- 4 Valige soovitud nihketemperatuur pluss- või miinusnupuga.
- 5 Kinnitage see menüünupuga.

Tulemus: Temperatuur vilgub kaks korda ja lisaseadis lülitub tagasi standardkuvale.

Graafiku programmeerimiseks

Graafiku programmeerimiseks tegutsege järgmiselt:

- 1 Hoidke all menüünuppu, et avada häälestamise menüü.
- 2 Valige pluss- ja miinusnuppudega **Prg**.
- 3 Kinnitage see menüünupuga.
- 4 Kasutage menüüelemendis **dAy** pluss- ja miinusnuppu, et valida küttegaafikule üks nädalapäev, kõik nädalapäevad, nädalavahetus või kogu nädal.
- 5 Kinnitage see menüünupuga.
- 6 Kinnitage algusaeg 00:00 menüünupuga.
- 7 Valige soovitud temperatuur ja algusaeg pluss- või miinusnupuga.

8 Kinnitage see menüünupuga.

Tulemus: Järgmine aeg kuvatakse ekraanil.

9 (Valikuline) Reguleerige aega pluss- ja miinusnupuga.

10 Valige soovitud temperatuur järgmisele ajaperioodile pluss- või miinusnupuga.

11 Kinnitage see menüünupuga.

12 Korrake seda protseduuri kuni temperatuurid on salvestatud kogu perioodile vahemikus 00:00 ja 23:59.

Tulemus: Aeg vilgub kaks korda ja lisaseadis lülitub tagasi standardkuvale.

Kasutusluku aktiveerimine või deaktiveerimine

Kasutusluku aktiveerimine

Kasutusluku aktiveerimiseks tegutsege järgmiselt:

- 1 Hoidke all menüünuppu, et avada häälestamise menüü.
- 2 Valige pluss- ja miinusnuppudega **Kasutuslukk**.
- 3 Kinnitage see menüünupuga.
- 4 Valige pluss- ja miinusnupuga **On**, et kasutuslukk aktiveerida.
- 5 Kinnitage see menüünupuga.

Tulemus: **On** vilgub kaks korda ja lisaseadis lülitub tagasi standardkuvale.

Tulemus: Pärast kasutusluku aktiveerimist kuvatakse ekraanil lukusümbol.

Kasutusluku välja lülitamine

Kasutusluku välja lülitamiseks tegutsege järgmiselt:

- 1 Hoidke all menüünuppu, et avada häälestamise menüü.
- 2 Valige pluss- ja miinusnuppudega **Kasutuslukk**.
- 3 Kinnitage see menüünupuga.
- 4 Valige miinus- ja miinusnupuga **OFF**, et kasutuslukk välja lülitada.
- 5 Kinnitage see menüünupuga.

Tulemus: **OFF** vilgub kaks korda ja lisaseadis lülitub tagasi standardkuvale.

Kuupäeva ja kellaaja seadistamine

Kuupäeva ja kellaaja seadistamiseks tegutsege järgmiselt:

- 1 Hoidke all menüünuppu, et avada häälestamise menüü.
- 2 Valige pluss- ja miinusnuppudega **Kuupäev/kellaaeg**.
- 3 Kinnitage see menüünupuga.
- 4 Seadistage pluss- ja miinusnupuga aasta, kuu, päev, tunnid ja minutid ja kinnitage.

Tulemus: Aeg vilgub kaks korda ja lisaseadis lülitub tagasi standardkuvale.

Puhkuserežiimi aktiveerimiseks

Puhkuserežiimi aktiveerimiseks tegutsege järgmiselt:

- 1 Hoidke all menüünuppu, et avada häälestamise menüü.
- 2 Valige pluss- ja miinusnuppudega **Puhkus**.
- 3 Kinnitage see menüünupuga.
- 4 Valige pluss- ja miinusnupuga aeg, mis ajani soovite puhkuserežiimi aktiveerida ja kinnitage.

5 Valige kuupäev, mis ajani soovite puhkuserežiimi aktiveerida ja kinnitage.

6 Valige puhkuserežiimi temperatuur ja kinnitage.

Tulemus: Sümbol vilgub kaks korda ja lisaseadis läheb puhkuserežiimile.

9.3.2 DHC ruumi termostaat — 2

Kui kasutate DHC ruumi termostaati — 2 DHC Access Point-ita, saate valida häälestusmenüü kaudu otse lisaseadisel järgmisi režiime ja reguleerida sätteid vastavalt enda vajadustele.

Ekraanisümbol	Režiimid ja sätted
AUTO	Automaatne režiim
MANU	Käsitsi režiim
Offset	Nihketemperatuur
Prg	Graafikute programmeerimine
	Kasutuslukk
	Kuupäev ja kellaaeg
	Puhkuserežiim
LCD	Soovitud temperatuurikuva valimine
FAL	DHC pörandaküttekонтроlli häälestamine
	Ühenduse kontrollimine



TEAVITUSTÖÖ

Hoidke all juhtketast, et minna tagasi eelmisele tasandile. Menüü sulgub automaatselt muudatusi tegemata kui 1 minuti jooksul ei tehta ühtegi toimingut.

Automaatne režiim

Automaatses režiimis juhitakse temperatuuri vastavalt seadistatud graafikule. Käsitsi muudatused jäävad kehtima kuni järgmise graafiku muudatuseni. Seejärel aktiveeritakse uuesti ettenähtud graafik.



TEAVITUSTÖÖ

Lülitumine käsitsi režiimilt automaatsele režiimile on võimalik ainult siis, kui kuupäev ja kellaaeg on seadistatud.

Käsitsi režiim

Käsitsi režiimis juhitakse temperatuuri vastavalt hetketemperatuurile, mis seadistatakse juhtkettaga. Temperatuur püsib aktiivsena kuni järgmise käsitsi muutmiseni.



TEAVITUSTÖÖ

Teil on võimalik klapp täielikult sulgeda või avada, keerates valikuketast maksimumasendisse vastu- või päripäeva. Kuvatakse **OFF** või **On**.

Nihketemperatuur

Kuna temperatuuri mõõdab lisaseadis ise, võib temperatuuri jaotumine olla ruumis ebaühtlane. Selle reguleerimiseks saab seadistada temperatuuri nihke. Näiteks kui seadistatakse temperatuuriks 20°C, kuid ruumis on temperatuuriks AINULT 18°C, tuleb seadistada nihkeks -2°C.

Graafiku programmeerimine

Saate luua graafiku igale nädalapäevale eraldi 6 ajaga (13 muudetavat sätet) vastavalt oma vajadustele.

▪ Kütmine või jahutus

Saate kasutada oma pörandaküttesüsteemi ruumide kütmiseks või jahutamiseks eeldusel, et teie Daikin Altherma seade seda toetab.



TEAVITUSTÖÖ

See häälestamine (üks veetemperatuuri tsoon ainult kütmise seadmega ja pörandaküttega) puudutab AINULT kütmist, jahutamine EI ole võimalik.

▪ Optimaalse alustamise/lõpetamise funktsioon

Optimaalse alustamise/lõpetamise funktsiooniga saate saavutada ruumis soovitud temperatuuri määratud ajaks.

▪ Nädalagraafiku numbrid

Saate valida järgmise 6 eelhäälestatud graafiku vahel:

1 Eelhäälestatud kütmine radiaatoriga

Esmaspäevast reedeni	Temperatuur
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

Laupäevast pühapäevani	Temperatuur
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

2 Eelhäälestatud kütmine pörandaküttega

Esmaspäevast reedeni	Temperatuur
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

Laupäevast pühapäevani	Temperatuur
00:00 – 06:00	19,0°C
06:00 – 23:00	21,0°C

Laupäevast pühapäevani	Temperatuur
23:00 – 23:59	19,0°C

3 Alternatiivne küttegaafik

Esmaspäevast pühapäevani	Temperatuur
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

4 Alternatiivne jahutusgraafik 1

Esmaspäevast reedeni	Temperatuur
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

Laupäevast pühapäevani	Temperatuur
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

5 Eelhäälestatud jahutus pörandaküttega

Esmaspäevast reedeni	Temperatuur
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

Laupäevast pühapäevani	Temperatuur
00:00 – 06:00	23,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	23,0°C

6 Alternatiivne jahutusgraafik 2

Esmaspäevast pühapäevani	Temperatuur
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C



TEAVITUSTÖÖ

See häälestamine (üks veetemperatuuri tsoon ainult kütmise seadmega ja pörandaküttega) puudutab AINULT kütmist, jahutamine EI ole võimalik.

Kasutuslukk

Lisaseadise kasutamist saab lukustada, et vältida soovimatut sätete muutmist (näiteks kogemata puudutamise tõttu).

Kuupäev ja kellaaeg

Saate seadistada praeguse kuupäeva ja kellaaaja, mida kuvatakse lisaseadisel.

Puhkuserežiim

Puhkuserežiimis saate hoida püsivat temperatuuri kindla perioodi jooksul, näiteks puhkuse või peo ajal.

Soovitud temperatuurikuva valimine

Saate valida, millist temperatuuri lisaseadisel kuvatakse. Valida saab 3 valiku vahel:

- Tegelik temperatuuri kuvamine,
- Sättepunkti temperatuuri kuvamine või
- Tegelik temperatuuri ja õhuniiskuse vaheldumisi kuvamine.

DHC pörandaküttekontrolleri häälestamine

Saate häälestada DHC pörandaküttekontrollerit DHC ruumi termostaadi kaudu.

Ühenduse kontrollimine

Saate kontrollida ühendust DHC ruumi termostaadi ja DHC pörandaküttekontrolleri vahel.

Automaatse režiimi aktiveerimiseks

Automaatse režiimi aktiveerimiseks tegutsege järgmiselt:

- 1 Hoidke all valikuketast, et avada häälestamise menüü.
- 2 Valige juhtketta keeramisega **Auto**.
- 3 Kinnitamiseks vajutage hetkeks juhtkettale.

Käsitsi režiimi aktiveerimiseks

Käsitsi režiimi aktiveerimiseks tegutsege järgmiselt:

- 1 Hoidke all valikuketast, et avada häälestamise menüü.
- 2 Valige juhtketta keeramisega **Manu**.
- 3 Kinnitamiseks vajutage hetkeks juhtkettale.
- 4 Keerake juhtketast, et seadistada soovitud temperatuur.

Nihketemperatuuri reguleerimiseks

Nihketemperatuuri reguleerimiseks toimige järgmiselt:

- 1 Hoidke all valikuketast, et avada häälestamise menüü.
- 2 Valige juhtketta keeramisega **Offset**.
- 3 Kinnitamiseks vajutage hetkeks juhtkettale.
- 4 Valige soovitud nihketemperatuur juhtkettaga.
- 5 Kinnitamiseks vajutage hetkeks juhtkettale.

Graafiku programmeerimiseks

Graafiku programmeerimiseks tegutsege järgmiselt:

- 1 Hoidke all valikuketast, et avada häälestamise menüü.

- 2 Valige juhtketta keeramisega **Prg.**
- 3 Kinnitamiseks vajutage hetkeks juhtkettale.
- 4 Keerake juhtketast ja valige:
 - **type** kütmise (**HEAT**) ja jahutuse (**COOL**) vahel lülitumiseks,
 - **Pr.nr** nädala graafiku numbri seadistamiseks (**no. 1, no. 2, ... no. 6**),
 - **Pr.Ad** nädalagraafiku eraldi seadistamiseks,
 - **OSSF** optimaalse alustamise/lõpetamise funktsiooni aktiveerimiseks (**On**) või välja lülitamiseks (**OFF**).



TEAVITUSTÖÖ

See häälestamine (üks veetemperatuuri tsoon ainult kütmise seadmega ja pörandaküttega) puudutab AINULT kütmist, jahutamine EI ole võimalik.

Nädalagraafiku programmeerimiseks

Nädalagraafiku programmeerimiseks tegutsege järgmiselt:

- 1 Hoidke all valikuketast, et avada häälestamise menüü.
- 2 Valige juhtketta keeramisega **Prg.**
- 3 Kinnitamiseks vajutage hetkeks juhtkettale.
- 4 Valige juhtketta pööramisega **Pr.Ad.**
- 5 Kinnitamiseks vajutage hetkeks juhtkettale.
- 6 Valige juhtketta keeramisega soovitud graafik.
- 7 Kinnitamiseks vajutage hetkeks juhtkettale.
- 8 Valige menüüelemendis **dAy** küttegaafikule üks nädalapäev, kõik nädalapäevad, nädalavahetus või kogu nädal.
- 9 Kinnitamiseks vajutage hetkeks juhtkettale.
- 10 Kinnitage algusaeg 00:00 juhtkettaga.
- 11 Keerake juhtketast, et valida algusajaks soovitud temperatuur.
- 12 Kinnitamiseks vajutage hetkeks juhtkettale.
Tulemus: Järgmine aeg kuvatakse ekraanil. Aega saate muuta juhtkettaga.
- 13 Keerake juhtketast, et valida järgmiseks perioodiks soovitud temperatuur.
- 14 Kinnitamiseks vajutage hetkeks juhtkettale.
- 15 Korra seda protseduuri kuni temperatuurid on määratud kogu perioodile vahemikus 00:00 ja 23:59.

Kasutusluku aktiveerimine või deaktiveerimine

Kasutusluku aktiveerimiseks või välja lülitamiseks tegutsege järgmiselt:

- 1 Hoidke all valikuketast, et avada häälestamise menüü.
- 2 Valige juhtketta keeramisega **Kasutuslukk.**
- 3 Kinnitamiseks vajutage hetkeks juhtkettale.
- 4 Valige juhtketta keeramisega **On**, et kasutuslukk aktiveerida, või **OFF**, et kasutuslukk välja lülitada.

Kuupäeva ja kellaaja seadistamiseks

Kuupäeva ja kellaaja seadistamiseks tegutsege järgmiselt:

- 1 Hoidke all valikuketast, et avada häälestamise menüü.
- 2 Valige juhtketta keeramisega **Kuupäev/kellaag.**

- 3 Seadistage juhtketta keeramisega aasta, kuu, päev, tunnid ja minutid.
- 4 Kinnitamiseks vajutage hetkeks juhtkettale.

Puhkuserežiimi aktiveerimiseks

Puhkuserežiimi aktiveerimiseks tegutsege järgmiselt:

- 1 Hoidke all valikuketast, et avada häälestamise menüü.
- 2 Valige juhtketta keeramisega **Puhkus**.
- 3 Kinnitamiseks vajutage hetkeks juhtkettale.
- 4 Keerake juhtketast, et valida alguskellaaega ja kuupäev (**S**), ja kinnitage valik.
- 5 Keerake juhtketast, et valida lõpukellaaega ja kuupäev (**E**), ja kinnitage valik.
- 6 Keerake juhtketast, et seadistada temperatuur, mida soovite määratud aja jooksul hoida, ja kinnitage valik.
- 7 Keerake juhtketast, et valida, millises ruumis soovite puhkuserežiimi aktiveerida:
 - **OnE**: puhkuserežiim aktiveeritakse praegusele DHC ruumi termostaadile.
 - **ALL**: puhkuserežiim aktiveeritakse kõikidele DHC ruumi termostaatidele, mis on ühendatud DHC pörandaküttekontrolleriga.

Soovitud temperatuurikuva valimiseks

- 1 Hoidke all valikuketast, et avada häälestamise menüü.
- 2 Valige juhtketta keeramisega **LCD**.
- 3 Kinnitamiseks vajutage hetkeks juhtkettale.
- 4 Keerake juhtketast ja valige:
 - **ACT** tegeliku temperatuuri kuvamiseks,
 - **Set** sättepunkti temperatuuri kuvamiseks,
 - **ACtH** tegeliku temperatuuri ja õhuniiskuse vaheldumisi kuvamiseks.
- 5 Kinnitamiseks vajutage hetkeks juhtkettale.

DHC pörandaküttekontrolleri häälestamiseks

Saate häälestada DHC pörandaküttekontrollerit DHC ruumi termostaadi — 2 kaudu. Toimige järgmiselt:

- 1 Hoidke all valikuketast, et avada häälestamise menüü.
- 2 Valige juhtketta keeramisega **FAL**.
- 3 Kinnitamiseks vajutage hetkeks juhtkettale.
- 4 (Valikuline) Kui DHC ruumi termostaat on ühendatud enam kui ühe DHC pörandaküttekontrolleriga, valige soovitud seadis juhtkettaga.
- 5 Valige, kui soovite häälestada lisaseadise parameetreid (**UnP1/UnP2**) või kanali parameetreid (**ChAn**).
- 6 Reguleerige ooteaeg/töötamisaeg, ökotemperatuur, intervallid jne.

Ühenduse kontrollimiseks

Ühenduse kontrollimiseks DHC ruumi termostaadi — 2 ja DHC pörandaküttekontrolleri vahel tegutsege järgmiselt:

- 1 Hoidke all valikuketast, et avada häälestamise menüü.
- 2 Valige juhtketta keeramisega **ühenduse kontrollimine**.

3 Kinnitamiseks vajutage hetkeks juhtkettale.

Tulemus: Sõltuvalt praegusest DHC pörandaküttekontrolleri olekust lülitatakse lisaseadis kinnitamiseks sisse või välja.

9.3.3 DHC pörandaküttekontroller

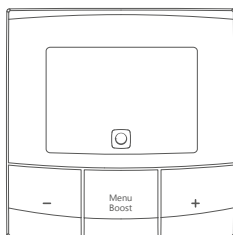
DHC pörandaküttekontrollerit saab häälestada AINULT läbi DHC ruumi termostaadi — 2. Vt "[DHC pörandaküttekontrolleri häälestamiseks](#)" [▶ 47].

9.4 Käsitsi juhtimine

9.4.1 DHC ruumi termostaat — 1

Pärast ühendamist ja paigaldamist on lihtsad toimingud saadaval otse lisaseadisel.

- **Temperatuur:** kasutage temperatuuri muutmiseks pluss- ja miinusnuppu. Automaatses režiimis jäävad käsitsi tehtud muudatused kehtima kuni järgmise graafiku muudatuseni. Seejärel aktiveeritakse uuesti ettenähtud graafik. Käsitsi režiimis püsib temperatuur aktiivsena kuni järgmise käsitsi muutmiseni.
- **Võimendufunktsioon:** vajutage hetkeks võimendusnupule, et aktiveerida võimendufunktsioon. Võimendufunktsioon soojendab radiaatorit kiiresti, avades klapi.



9.4.2 DHC ruumi termostaat — 2

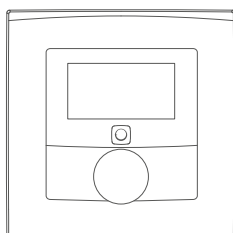
Pärast häälestamist on lihtsad toimingud saadaval otse lisaseadisel.



TEAVITUSTÖÖ

Kui DHC ruumi termostaat on ooterežiimis, vajutage selle aktiveerimiseks üks kord juhtkettale.

- **Temperatuur:** kasutage temperatuuri muutmiseks juhtketast. Automaatses režiimis jäävad käsitsi tehtud muudatused kehtima kuni järgmise graafiku muudatuseni. Seejärel aktiveeritakse uuesti ettenähtud graafik. Käsitsi režiimis püsib temperatuur aktiivsena kuni järgmise käsitsi muutmiseni.
- **Võimendufunktsioon:** vajutage hetkeks juhtkettale, et aktiveerida võimendufunktsioon. Võimendufunktsioon soojendab radiaatorit kiiresti, avades klapi.



9.4.3 DHC pörandaküttekontroller

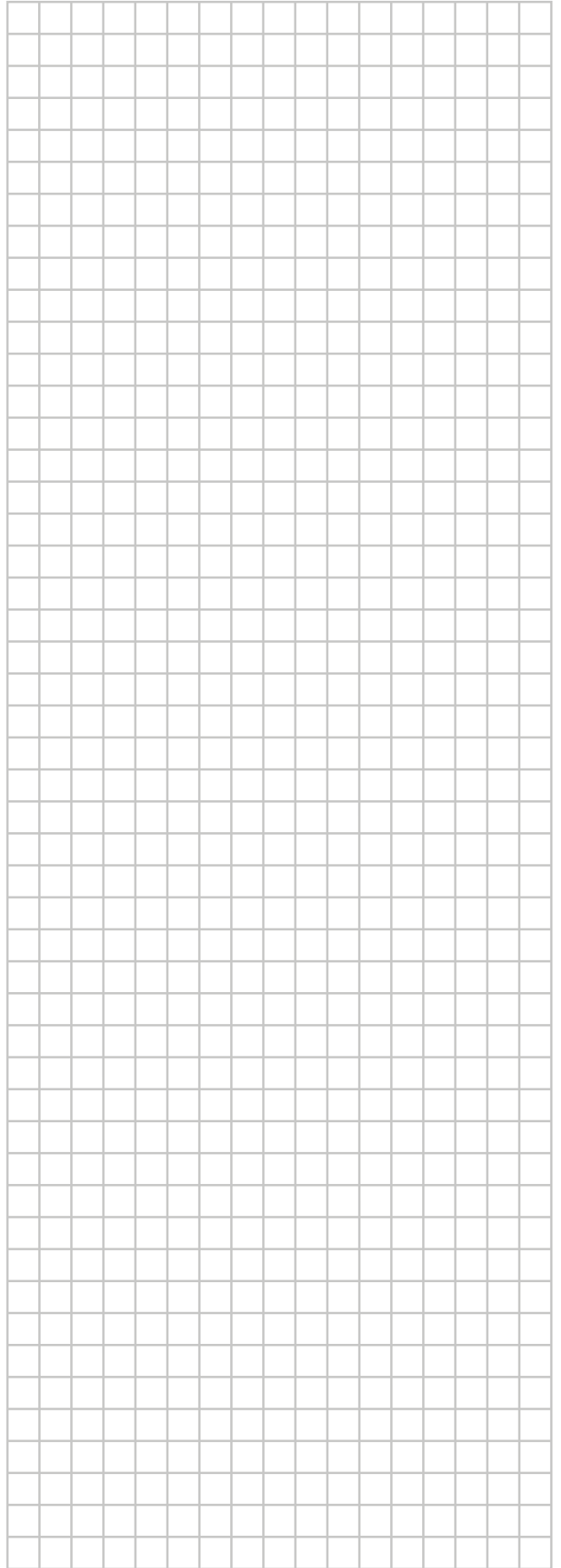
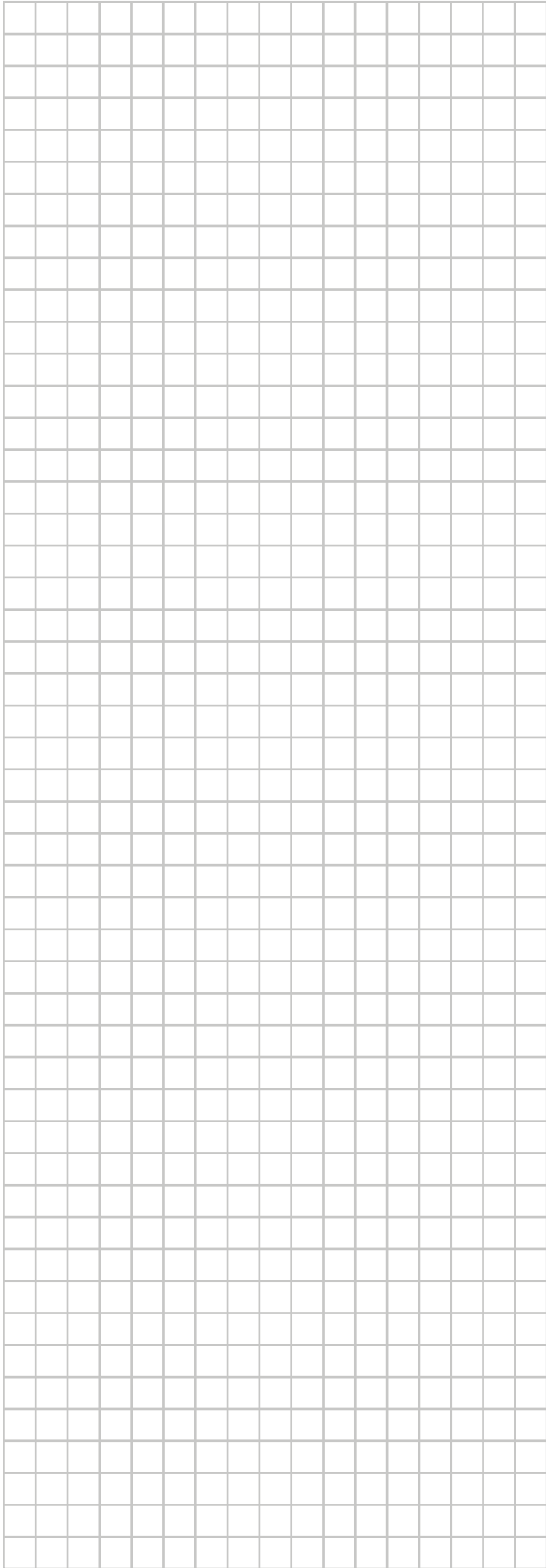
Pärast häälestamist on lihtsad toimingud saadaval otse lisaseadisel.

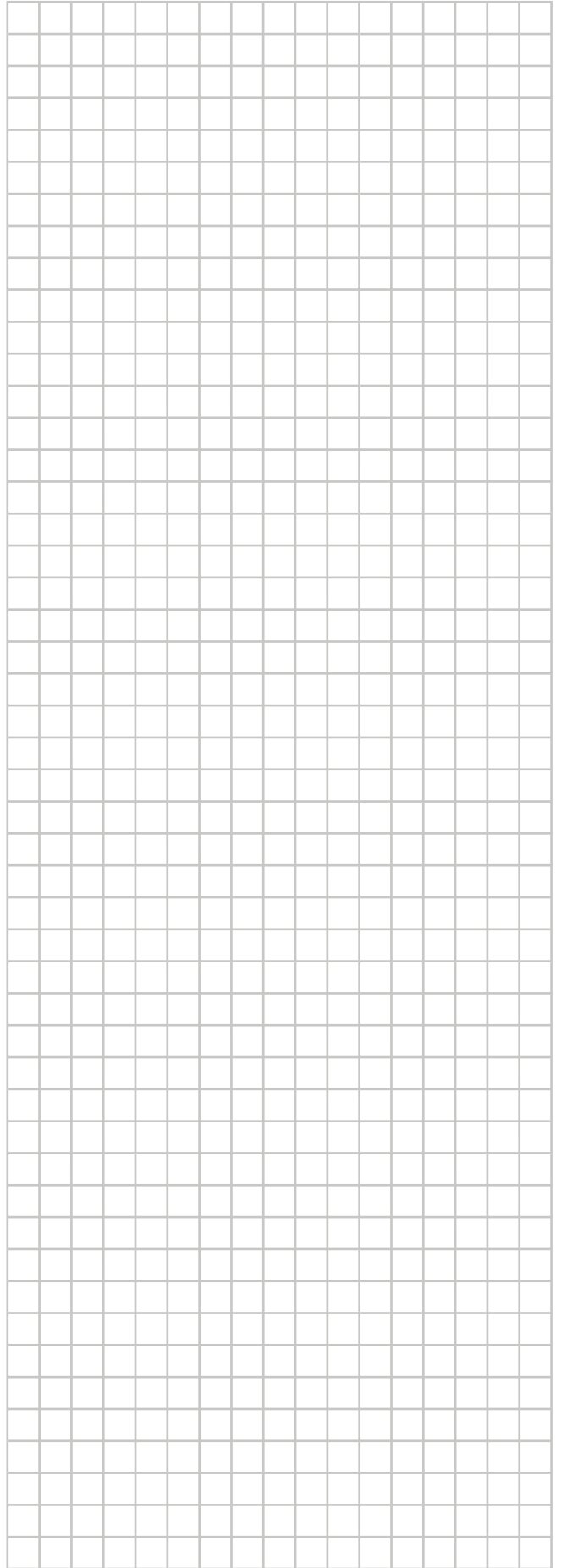
Küttetsoonide sisse/välja lülitamiseks

Paigaldamiseks ja kontrollimiseks saate käsitsi lülitada ühte küttetsooni sisse või välja. Toimige järgmiselt:

- 1** Valige valimisnupuga soovitud kanal.
- 2** Hoidke valimise nuppu all, kuni LED-tuli vilgub 3 korda rohelisena.

Tulemus: Kanal lülitub sisse või välja 15 minutiks. Seejärel jätkub küttetsooni tavapärase töö.





DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P701747-1B 2024.03