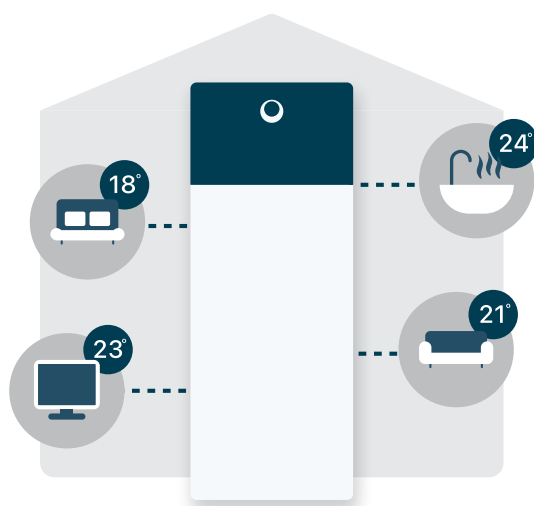


Vodnik za aplikacijo

Daikin Home Controls



EKRACPUR1PA
EKRACPUR1PU
EKRCTRD12BA
EKRCTRD13BA
EKRMIBEV1V3
EKRRVATR2BA
EKRRVATU1BA
EKRENDI1BA
EKRSIBDI1V3
EKRUFHT61V3
EKRK

Kazalo

1	Daikin Home Controls	3
1.1	O Daikin Home Controls (DHC)	3
1.1.1	Nadzor po posameznih prostorih	3
1.1.2	Urniki	3
1.1.3	Oblachna povezava	4
1.2	O brezžični komunikaciji DHC	4
1.3	O dodatkih DHC	5
1.4	O podprtih napravah	8
2	Aplikacije	12
2.1	Eno območje	13
2.1.1	Eno območje samo za ogrevanje	13
2.1.2	Eno območje za ogrevanje/hlajenje	14
2.1.3	Enoobmočno v dvoobmočno	15
2.1.4	Posebna aplikacija: Enojno območje z reverzibilno enoto z razvlaževalnikom	16
2.2	Dve območji	17
2.2.1	Dve območji samo za ogrevanje	17
2.2.2	Dve območji za ogrevanje/hlajenje	18
2.2.3	Samo dvoobmočno ogrevanje s sobnim termostatom (vmesnik Human Comfort Interface)	18
2.2.4	Reverzibilno dvoobmočno s sobnim termostatom (vmesnik Human Comfort Interface)	19
3	Povezave na enoto Daikin Altherma	20
4	Združljivost	21
5	Nastavitve za uporabniški vmesnik	22
5.1	Nastavitve za eno območje	22
5.2	Nastavitve za dve območji	23
5.3	Nastavitve za posebno aplikacijo: Reverzibilno dvoobmočno z razvlaževalnikom	24
6	Posodobitve strojne programske opreme	25
7	Odpravljanje težav	26
7.1	Ponastavljanje na tovarniške nastavitve	26
7.1.1	Ponastavitev in brisanje celotne namestitve	26
7.1.2	Ponastavitev dodatka DHC Access Point	26
7.1.3	Ponastavitev radiatorskega termostata DHC	27
7.1.4	Ponastavitev radiatorskega termostata DHC (ZK)	27
7.1.5	Ponastavitev sobnega tipala DHC	27
7.1.6	Ponastavitev sobnega termostata DHC — 1	27
7.1.7	Ponastavitev sobnega termostata DHC — 2	27
7.1.8	Ponastavitev osnovnega dodatka IO Box DHC	28
7.1.9	Ponastavitev krmilnika DHC za talno ogrevanje — 6 območij	28
7.1.10	Ponastavitev dodatka DHC Multi IO Box	28
7.2	Nedosegljive naprave	28
8	Shema povezav	29
8.1	Osnovni IO Box DHC	29
8.2	DHC Multi IO Box	30
9	Dodatek	33
9.1	Napotki za namestitve krmilnika talnega ogrevanja DHC	33
9.1.1	Osnovne zahteve	33
9.1.2	O večobmočnosti	33
9.1.3	O uporabi krmilnika DHC za talno ogrevanje	33
9.1.4	Tehnične specifikacije	34
9.2	O rešitvah brez povezave	34
9.2.1	Enota z enojnim območjem temperature vode samo za ogrevanje s talnim ogrevanjem	35
9.2.2	Dvoobmočna enota z dvema neodvisnima območjema vode	37
9.3	Konfiguracija	40
9.3.1	Sobni termostat DHC — 1	40
9.3.2	Sobni termostat DHC — 2	43
9.3.3	Krmilnik DHC za talno ogrevanje	49
9.4	Ročno upravljanje	49
9.4.1	Sobni termostat DHC — 1	49
9.4.2	Sobni termostat DHC — 2	50
9.4.3	Krmilnik DHC za talno ogrevanje	50

1 Daikin Home Controls

1.1 O Daikin Home Controls (DHC)

Daikin Home Controls je izbor dodatkov, ki razširjajo zmogljivosti vaše enote Daikin Altherma z upravljanjem ogrevanja (in hlajenja, če vaša enota Daikin Altherma to podpira) na podlagi zahtev in po posameznih prostorih v celotni hiši, kar omogoča večje udobje bivanja.

Temperaturo prostora je mogoče spremljati prek enega od sobnih termostatov DHC, radiatorskih termostatov DHC ali sobnega tipala DHC.

Uravnavanje ogrevanja ali hlajenja je mogoče krmiliti prek krmilnika DHC za talno ogrevanje ali radiatorskih termostatov DHC.

Za interakcijo sistema z vašo enoto Daikin Altherma se uporablja DHC Multi IO Box (za obrnljive enote) ali osnovni IO Box DHC (pri enotah samo za ogrevanje).

Dodatki DHC lahko med seboj komunicirajo prek brezžičnega protokola. DHC Access Point omogoča dostop do oblaka ONECTA in nudi intuitivno konfiguracijo sistema prek aplikacije ONECTA, ki nudi tudi urnike ogrevanja/hlajenja po posameznih sobah.

Vaše ogrevanje je samodejno krmiljeno in olajša vsakodnevno življenje. Toda še vedno se lahko prilagodljivo odzivate na spremenjene razmere in prilagodite želeno temperaturo v skladu z vašimi potrebami.

1.1.1 Nadzor po posameznih prostorih

Za nastavitev krmiljenja za prostor je potrebno naslednje:

- Prostor MORA imeti oddajnik, ki ga upravlja DHC:
 - radiatorski termostat DHC na radiatorju,
 - krmilnik DHC za talno ogrevanje v kombinaciji s talnim ogrevanjem, radiatorji, pasivnimi konvektorji ali aktivnimi konvektorji; ali
 - vtično stikalo in merilnik Homematic IP, ki integrira električni grelnik.
- Prostor MORA imeti dodatek DHC, s katerim je mogoče meriti temperaturo:
 - sobni termostat DHC,
 - sobno tipalo DHC ali
 - radiatorski termostat DHC.

Sobni termostat DHC NI obvezen pri radiatorjih z radiatorskim termostatom DHC. Toda če dodate sobni termostat DHC, se bo vaše udobje izboljšalo, saj boste lahko izbrali mesto merjenja temperature. Prek aplikacije ONECTA bosta oba dodatka dodana prostoru in radiatorski termostat DHC bo sledil meritvam temperature na sobnem termostatu DHC.

1.1.2 Urniki

V aplikaciji ONECTA lahko ustvarite in upravljate hišo (maks. 5) z največ 25 prostori in do 40 dodatki DHC. Za vsak posamezni prostor je mogoče nastaviti skupaj 6 urnikov:

- 3 za ogrevanje (aktiviranje, ko je enota Daikin Altherma v načinu ogrevanja)
- 3 za hlajenje (aktiviranje, ko je enota Daikin Altherma v načinu hlajenja)

Vsak posamezni urnik dopušča največ 6 časovnih intervalov na dan. Časovni interval je mogoče nastaviti z izbiro časa začetka, časa konca in nastavitvene točke.

Sistem ONECTA se bo naučil, kdaj aktivirati ogrevanje/hlajenje, da se doseže nastavitvena točka ob želenem času.

1.1.3 Oblačna povezava

Oblačna povezava deluje kot most, ki povezuje DHC Access Point in druge dodatke DHC. Aplikaciji ONECTA omogoča konfiguriranje in upravljanje različnih dodatkov DHC in naprav v vašem sistemu ONECTA.

V primeru prekinitve povezave z oblakom ONECTA aplikacija ONECTA NE bo mogla upravljati vaših dodatkov in naprav DHC, toda direktna brezžična povezava med dodatki DHC zagotavlja pravilno delovanje ogrevanja ali hlajenja.

1.2 O brezžični komunikaciji DHC

Brezžična komunikacija DHC temelji na radijskem pasu 868 MHz. WLAN, Bluetooth, pretakanje videa in drugi uporabniki 2,4 GHz in 5 GHz ne povzročajo interferenc.

Najmanjša razdalja

Za preprečevanje radijskih interferenc med različnimi dodatki DHC je priporočljivo vzdrževanje razdalje najmanj 50 cm med usmerjevalniki WLAN in dodatki DHC, kot tudi med samimi dodatki DHC.

Brezžični doseg

Ovisno od vrste naprave je mogoče doseči brezžični doseg med 150 in 400 metri na odprtem. Jakost signala se bo razlikovala glede na število ovir med napravami. VEDNO se izogibajte postavitvi brezžičnih naprav v kovinske prostore ali bližino drugih brezžičnih naprav.

Za zaznavanje težav z dosegom uporabite analizator RF.

Nedosegljive naprave

Naprave so lahko nedosegljive iz različnih razlogov:

- Šibek signal (za reševanje lahko dodate HmIP-PSM, glejte "7.2 Nedosegljive naprave" [► 28]),
- Nizka raven napolnjenosti baterije ali
- Dosežena omejitev delovnega cikla (glejte Delovni cikel).

Če je mogoče, bo aplikacija ONECTA podala obvestilo, ki pojasnjuje razlog za nedosegljivost naprave.



INFORMACIJA

Priporočeno je, da so naprave v bližini dostopovne točke DHC Access Point, ko jih dodajate v aplikacijo ONECTA.

Analizator RF

Za preverjanje radijskega okolja vaših dodatkov DHC lahko uporabite radijski analizator EQ3-RFA. Z analizo moči prenosa in sprejemne moči uporabljenih dodatkov DHC lahko bolje presodite, kam postaviti posamezne dodatke za optimalne rezultate.

V primeru težav se obrnite na servisni center Daikin.

Delovni cikel

Brezžični dodatki DHC delujejo v naslednjih frekvenčnih pasovih:

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

Za varno delovanje vseh naprav, ki delujejo v tem razponu je zakonsko zahtevana omejitev časa oddajanja naprav. Omejevanje časa oddajanja zmanjša nevarnost interference.

Maksimalni čas oddajanja je "delovni cikel". To je razmerje časa, ko naprava aktivno oddaja, glede na obdobje meritve (1 uro), izraženo kot odstotek 1 ure.

Če je dosežen skupni čas dovoljenega časa oddajanja, bo dodatek DHC prenehal oddajati, dokler ne bo dosežena časovna omejitev.

Na primer, če ima naprava omejitev delovnega cikla 1%, sme v 1 uri oddajati SAMO 36 sekund. Po tem bo prenehala oddajati, dokler ne bo dosežena omejitev 1 ure.

Dodatki DHC so popolnoma skladni s to omejitvijo in uporabljajo 2 frekvenčna pasova z delovnim ciklom 1% ali 10%.

Med običajnim delovanjem dodatkov DHC ta omejitev običajno NI dosežena. Toda omejitev je lahko dosežena med zagonom ali novo montažo sistema. V tem primeru LED indikator dodatka sveti rdeče. Krajši čas je lahko neodziven (največ 1 uro), dokler ne mine časovna omejitev za oddajanje. Po tem času bo znova običajno deloval.

1.3 O dodatkih DHC

Ekosistem DHC vsebuje 10 dodatkov. Tabela spodaj daje popoln pregled teh dodatkov.

Referenca Daikin	Poln opis modela
EKRACPUR1PA	DHC Access Point
EKRACPUR1PU	DHC Access Point (ZK)
EKRCTRD12BA	Sobni termostat DHC — 1
EKRCTRD13BA	Sobni termostat DHC — 2
EKRMIBEV1V3	DHC Multi IO Box
EKRRVATR2BA	Radiatorski termostat DHC
EKRRVATU1BA	Radiatorski termostat DHC (ZK)
EKRSENDI1BA	Sobno tipalo DHC
EKRSIBDI1V3	Osnovni IO Box DHC
EKRUFHT61V3	Krmilnik DHC za talno ogrevanje — 6 območij

DHC Access Point & DHC Access Point (ZK)

DHC Access Point povezuje aplikacijo ONECTA na vašem pametnem telefonu prek oblaka ONECTA z vsemi dodatki DHC. Konfiguracijo in delovne ukaze prenese iz aplikacije ONECTA v dodatke DHC.



Sobni termostat DHC — 1 in sobni termostat DHC — 2

Sobni termostat DHC meri temperaturo in relativno vlažnost v prostoru. Omogoča tudi časovno nadzorovano regulacijo vaših običajnih radiatorjev z radiatorskimi termostati DHC ali talnega ogrevanja v kombinaciji s krmilniki DHC za talno ogrevanje ter prilagaja časovne intervale ogrevanja vašim individualnim potrebam.



1-1 Sobni termostat DHC — 1



1-2 Sobni termostat DHC — 2

DHC Multi IO Box

DHC Multi IO Box povezuje vašo enoto Daikin Altherma z ekosistemom DHC. Dodatek omogoča udobno uravnavanje temperature prostora glede na zahteve za ogrevanje in hlajenje v skladu z vašimi lastnimi potrebami, če vaša enota Daikin Altherma to dopušča.



Radiatorski termostat DHC

Radiatorski termostat DHC omogoča časovno krmiljeno uravnavanje temperature prostora prek urnika za ogrevanje z individualnimi časovnimi intervali. Za natančno uravnavanje sobne temperature lahko sobni termostat DHC meri dejansko temperaturo prostora in pošilja podatke na radiatorski termostat DHC.

Radiatorski termostat DHC je združljiv s priključki M30×15, adapterji so priloženi v škatli. Za priključke M28 je potreben dodaten adapter eQ-3 (številka dela 76030A1B), ki je na prodaj posebej.



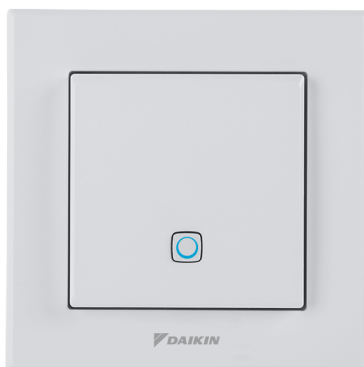
Radiatorski termostat DHC (ZK)

Radiatorski termostat DHC omogoča časovno krmiljeno uravnavanje temperature prostora prek urnika za ogrevanje z individualnimi časovnimi intervali. Ustvarite lahko 3 različne urnike z do 6 časovnimi intervali na dan.



Sobno tipalo DHC

Sobno tipalo DHC meri temperaturo prostora in vlažnost ter v intervalih pošilja ti vrednosti na dostopovno točko DHC Access Point in aplikacijo ONECTA, kar omogoča uravnavanje klime v prostoru v skladu z vašimi potrebami.



Osnovni IO Box DHC

Osnovni IO Box DHC povezuje vašo enoto Daikin Altherma z ekosistemom DHC. Dodatek omogoča udobno uravnavanje temperature prostora glede na zahteve za ogrevanje v skladu z vašimi lastnimi potrebami.



Krmilnik DHC za talno ogrevanje — 6 območij

Krmilnik DHC za talno ogrevanje nudi udobno krmiljenje posamičnih prostorov v sistemu talnega ogrevanja na podlagi zahtev v skladu z vašimi lastnimi potrebami prek aplikacije ONECTA in v kombinaciji z dostopovno točko DHC Access Point.

Za več informacij in napotke za montažo glejte ["9.1 Napotki za namestitev krmilnika talnega ogrevanja DHC"](#) [► 33].



1.4 O podprtih napravah

Obstajajo številne naprave Homematic IP, ki jih je mogoče integrirati v ekosistem DHC. Naslednja tabela nudi pregled teh naprav.

Referenca	Poln opis modela
HmIP-PSM	Vtično stikalo in merilnik

Referenca	Poln opis modela
HmIP-PSM-PE	Vtično stikalo in merilnik (nožica za ozemljitev)
HmIP-PSM-UK	Vtično stikalo in merilnik (ZK)
HmIP-PSM-IT	Vtično stikalo in merilnik (IT)
HmIP-PSM-CH	Vtično stikalo in merilnik (CH)
HmIP-SWDO	Kontakt oken in vrat — optični
HmIP-SWDO-I	Kontakt oken in vrat — nevidna montaža
HmIP-SWDO-PL	Kontakt oken in vrat — optični, plus
HmIP-SWDM	Kontakt oken in vrat z magnetom

Vtično stikalo in merilnik

Vtično stikalo in merilnik Homematic IP je mogoče uporabiti za različne namene. Aplikacija ONECTA podpira naslednje funkcionalnosti:

- Nadzor oddajnika: integrirajte električni grelnik, ki ga je v kombinaciji s sobnim termostatom mogoče krmiliti in načrtovati prek sistema ONECTA.
- Nadzor preklapljanja: omogočite naprave s stikalom za vklop/izklop v aplikaciji ONECTA.
- Merjenje električne energije: natančno merite porabo električne energije.
- Razširjevalnik RF dosega: rešite težave z nedosegljivimi napravami.



1-3 Vtično stikalo in merilnik



1-4 Vtično stikalo in merilnik (nožica za ozemljitev)



1-5 Vtično stikalo in merilnik (ZK)



1-6 Vtično stikalo in merilnik (IT)



1-7 Vtično stikalo in merilnik (CH)

Kontakt oken in vrat

Kontakt oken in vrat omogoča sistemu, da se odzove na odprta vrata ali okno z nastavitvijo želene temperature prostora.



1-8 Kontakt oken in vrat — optični



1–9 Kontakt oken in vrat — nevidna montaža



1–10 Kontakt oken in vrat — optični, plus



1–11 Kontakt oken in vrat z magnetom

2 Aplikacije

Priporočeni način uporabe dodatkov DHC je v kombinaciji z dostopovno točko DHC Access Point, ki omogoča dostop do interneta. Dodatki DHC bodo povezani z dostopovno točko DHC Access Point, kar pomeni, da jih je mogoče upravljati popolnoma prek aplikacije ONECTA. Za več informacij o tem, kako nastavite in uporabljate posamezne dodatke DHC, glejte njihove ločene priročnike.

Povezovanje dodatkov DHC



INFORMACIJA

VEDNO ohranjajte razdaljo najmanj 50 cm med dodatki.

Kadar koli lahko povežete dodatke DHC s svojo dostopovno točko DHC Access Point:

- 1 Odprite aplikacijo ONECTA.
- 2 Kliknite znak plus (+).
- 3 Izberite element menija **Dodaj Daikin Home Controls**.
- 4 Izberite **Dodaj dodatek DHC**.
- 5 Aplikacija ONECTA vas bo pozvala, da vklopite dodatek ali pritisnete gumb sistema za DHC Dostopovna točka DHC Access Point bo zaznala dodatek.
- 6 Aplikacija ONECTA bo prepoznala dodatek in vas pozvala, da potrdite tip.
- 7 Aplikacija ONECTA vas bo pozvala, da vnesete zadnje 4 številke edinstvene oznake svojega dodatka ali prenesete kodo QR, s katero je dodatek opremljen.
- 8 Odvisno od tipa dodatka vas bo aplikacija ONECTA vodila skozi konfiguracijo dodatka in ekosistem DHC, ki ga postavljate.

Preklapljanje ogrevanja/hlajenja

Če je vaša enota Daikin Altherma reverzibilna, lahko način delovanja spremenite SAMO na enoti ali v aplikaciji ONECTA. Načina delovanja ni mogoče preklopiti neposredno na dodatkih DHC.

Način počitnic

Način počitnic je mogoče aktivirati v aplikaciji ONECTA za odstopanja od običajnih urnikov, ne da bi jih morali spreminjati. Ko je aktiven način počitnic, se bo ogrevanje/hlajenje prostora izklopilo in sistem bo preklopil v pripravljenost.

Povezava med enoto Daikin Altherma in dodatki DHC

Dodatki DHC VEDNO delujejo s kontakti zun. sobnega termostata.

Območja	Ogrevanje/hlajenje	Priključite na svojo enoto Daikin Altherma prek ...
Eno območje	Samo ogrevanje	Osnovni IO Box DHC
	Ogrevanje/hlajenje	DHC Multi IO Box ^(a)

Območja	Ogrevanje/hlajenje	Priključite na svojo enoto Daikin Altherma prek ...
Dve območji	Samo ogrevanje	Osnovni IO Box DHC
	Ogrevanje/hlajenje	DHC Multi IO Box ^(a) ▪ Glavno območje lahko zagotavlja hlajenje prek talnega ogrevanja ali konvektorjev. ▪ Dodatno območje ima lahko SAMO termostatske radiatorske ventile. NE podpirajo hlajenja.

^(a) Za povezavo med enoto Daikin Altherma in dodatkom DHC Multi IO Box je običajno potreben dodaten rele [običajno odprt; tuljava: 220~240VAC; nekorodirajoči kontakti (po možnosti pozlačeni); minimalno število operacij: 100000]. To je zato, ker enota Daikin Altherma zagotavlja signal 230 V za stanje ogrevanja in vhod dodatka DHC Multi IO Box sprejme SAMO nizko napetost.

2.1 Eno območje

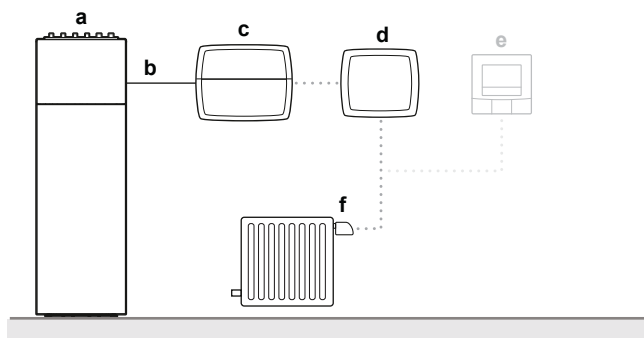
2.1.1 Eno območje samo za ogrevanje



OPOMBA

Najprej MORATE prilagoditi nastavitve MMI. Glejte "[5 Nastavitve za uporabniški vmesnik](#)" [► 22].

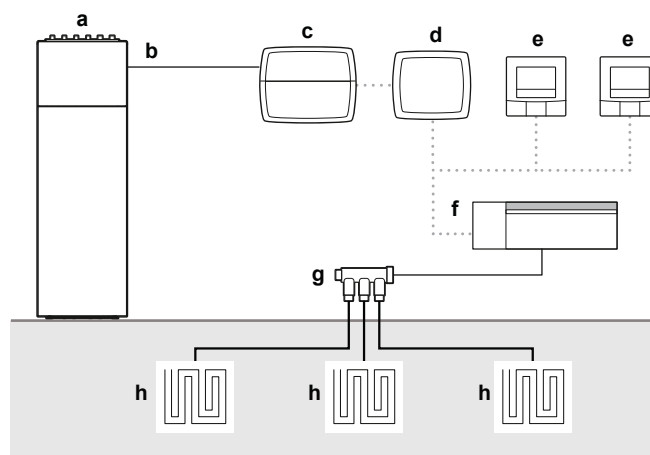
Radiator



- a** Daikin Altherma
- b** Zahteva radiatorja
- c** Osnovni IO Box DHC
- d** DHC Access Point
- e** (Opcijsko) Sobni termostat DHC — 1 ali 2
- f** Radiatorski termostat DHC

Talno ogrevanje

Za to aplikacijo MORA biti v vsakem prostoru, ki ga želite nadzorovati, prisoten en sobni termostat DHC — 1 ali 2.



- a Daikin Altherma
- b Zahteva radiatorja
- c Osnovni IO Box DHC
- d DHC Access Point
- e Sobni termostat DHC — 1 ali 2
- f Krmilnik DHC za talno ogrevanje
- g Zbiralnik
- h Talno ogrevanje

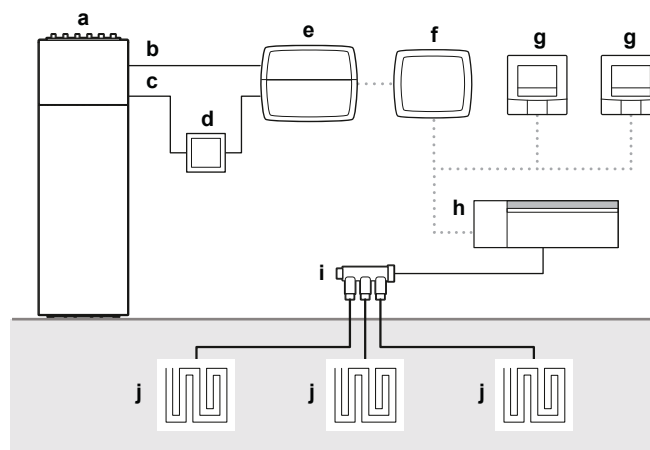
2.1.2 Eno območje za ogrevanje/hlajenja



OPOMBA

Najprej MORATE prilagoditi nastavitve MMI. Glejte "[5 Nastavitve za uporabniški vmesnik](#)" [22].

Za to aplikacijo MORA biti v vsakem prostoru, ki ga želite nadzorovati, prisoten en sobni termostat DHC — 1 ali 2.



- a Daikin Altherma
- b Zahteva za talno ogrevanje
- c Ogrevanje/hlajenje
- d Rele
- e DHC Multi IO Box
- f DHC Access Point
- g Sobni termostat DHC — 1 ali 2
- h Krmilnik DHC za talno ogrevanje
- i Zbiralnik
- j Talno ogrevanje

2.1.4 Posebna aplikacija: Enojno območje z reverzibilno enoto z razvlaževalnikom



INFORMACIJA

Ta posebna aplikacija je na voljo SAMO v Italiji.



OPOMBA

- Vaša enota Daikin Altherma MORA biti povezana z internetom prek vmesnika WLAN, NE prek vmesnika LAN.
- Dodatki DHC potrebujejo za delo brezžično komunikacijo. Kovina lahko ovira signal. NE postavljajte nobenih dodatkov DHC v kovinsko škatlo.



INFORMACIJA

Trenutno sta podprta SAMO 2 tipa razvlaževalnikov drugih ponudnikov:

- IT.RE*
- IT.RS*

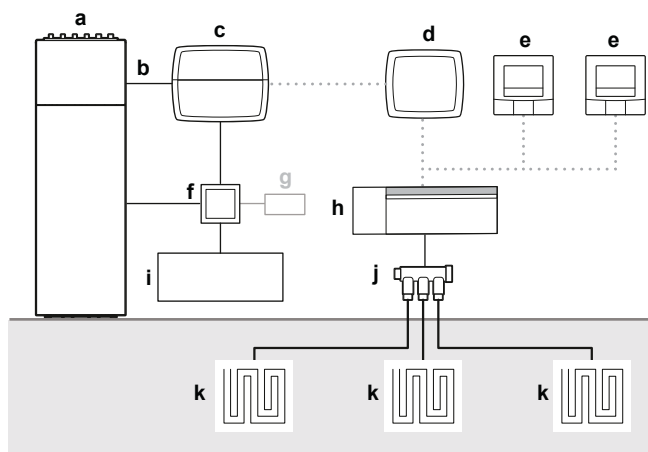


OPOMBA

Najprej MORATE prilagoditi nastavitve MMI. Glejte "5 Nastavitve za uporabniški vmesnik" [► 22].

Z reverzibilno enoto Daikin Altherma je mogoče zagotoviti talno hlajenje. Če je raven vlažnosti previsoka, lahko hlajenje povzroči nabiranje kondenzata. Dodatki DHC nudijo načine za merjenje relativne vlažnosti in temperature prostora in v kombinaciji s kompletom za priključitev talnega hlajenja (EKRK) nudijo rešitev, ki bo s protiukrepi preprečevala mokra tla glede na zaznano stopnjo relativne vlažnosti. Aplikacija bo:

- aktivirala razvlaževalnik, ko se doseže **Omejitev vlažnosti 1**⁽¹⁾ in
- ustavila postopek hlajenja z zapiranjem ventilov talnega ogrevanja, ko se doseže **Omejitev vlažnosti 2**⁽¹⁾. Razvlaževalnik je še aktiviran.



- a** Daikin Altherma
- b** Zahteva za talno ogrevanje
- c** DHC Multi IO Box
- d** DHC Access Point
- e** Sobni termostat DHC — 1 ali 2
- f** Komplet za priključitev talnega hlajenja (EKRK)
- g** (Opcijsko) Tipalo rosenja
- h** Krmilnik DHC za talno ogrevanje
- i** Razvlaževalnik

⁽¹⁾ Za več informacij glejte "5.3 Nastavitve za posebno aplikacijo: Reverzibilno dvoobmočno z razvlaževalnikom" [► 24].

j Zbiralnik
k Talno ogrevanje

Konfiguracija

Konfiguracija se izvede z dodajanjem enote Daikin Altherma v aplikacijo ONECTA. Za več informacij o tem glejte priročnike za DHC Access Point.

Ko nastavite prisotnost razvlaževalnika in prilagodite nastavitve načina monterja na enoti Daikin Altherma, bo aplikacija ONECTA samodejno poskrbela za vse konfiguracije dodatkov DHC.

Konfiguriranje razvlaževalnika

Te nastavitve veljajo SAMO za razvlaževalnik tipa RE*. Nobena konfiguracija ni potrebna za razvlaževalnik tipa RS*. Za podrobnejše informacije o konfiguraciji glejte priročnik zadevnega razvlaževalnika.

			Opis	Vrednost
17-IC	Delovni vhod	Inverterska logika	Uporablja se za vkapljanje/izklapljanje funkcij za ogrevanje/hlajenje/razvlaževanje.	Ne
18-IC	Sezonski vhod		Uporablja se za nastavitve sezone (poletje/zima).	Ne
11-14	Alarm zaradi točke rosenja		Sproži se, ko je dosežen alarm točke rosenja.	Ne

2.2 Dve območji

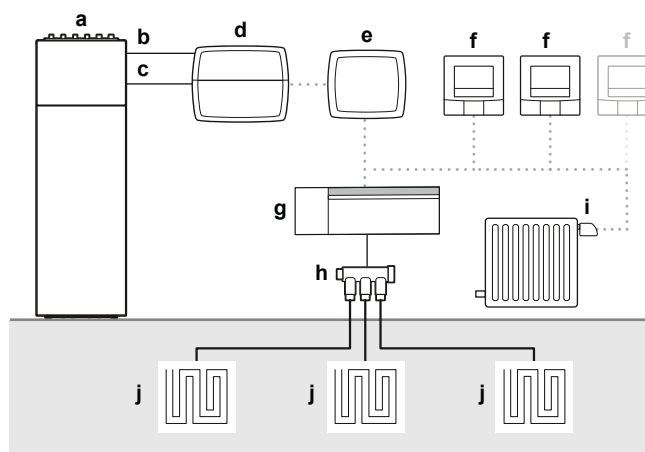
2.2.1 Dve območji samo za ogrevanje



OPOMBA

Najprej MORATE prilagoditi nastavitve MMI. Glejte "[5 Nastavitve za uporabniški vmesnik](#)" [22].

Za to aplikacijo MORA biti v vsakem prostoru, ki ga želite nadzorovati, prisoten en sobni termostat DHC — 1 ali 2. Če je v prostoru radiatorski termostat DHC, je sobni termostat DHC — 1 ali 2 opciski.



a Daikin Altherma
b Zahteva za talno ogrevanje
c Zahteva radiatorja

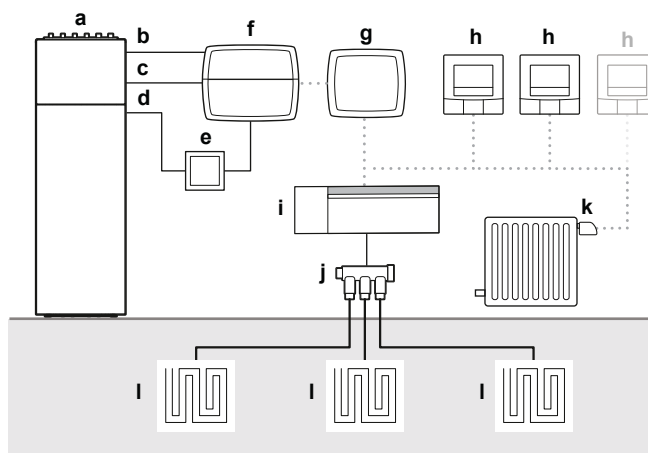
- d Osnovni IO Box DHC
- e DHC Access Point
- f Sobni termostat DHC — 1 ali 2
- g Krmilnik DHC za talno ogrevanje
- h Zbiralnik
- i Radiatorski termostat DHC
- j Talno ogrevanje

2.2.2 Dve območji za ogrevanje/hlajenje



OPOMBA

Najprej MORATE prilagoditi nastavitve MMI. Glejte "5 Nastavitve za uporabniški vmesnik" [▶ 22].



- a Daikin Altherma
- b Zahteva za talno ogrevanje
- c Zahteva radiatorja
- d Ogrevanje/hlajenje
- e Rele
- f DHC Multi IO Box
- g DHC Access Point
- h Sobni termostat DHC — 1 ali 2
- i Krmilnik DHC za talno ogrevanje
- j Zbiralnik
- k Radiatorski termostat DHC
- l Talno ogrevanje

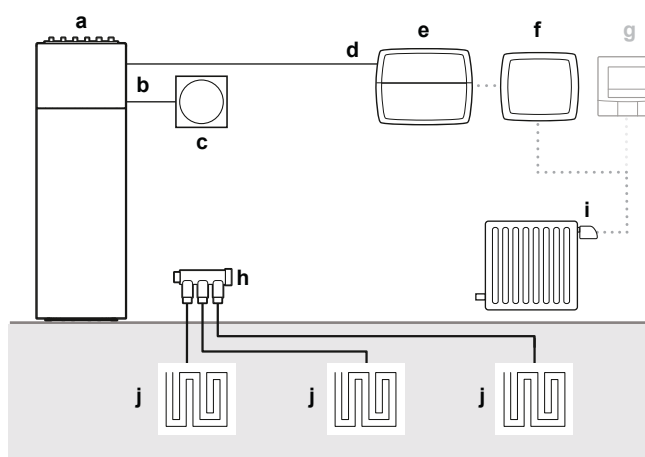
2.2.3 Samo dvoobmočno ogrevanje s sobnim termostatom (vmesnik Human Comfort Interface)



OPOMBA

Najprej MORATE prilagoditi nastavitve MMI. Glejte "5 Nastavitve za uporabniški vmesnik" [▶ 22].

Pri tej aplikaciji se vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HHDA) uporablja za krmiljenje glavnega območja s talnim ogrevanjem.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HHDA)
- d Zahteva radiatorja
- e Osnovni IO Box DHC
- f DHC Access Point
- g (Opcijsko) Sobni termostat DHC — 1 ali 2
- h Zbiralnik
- i Radiatorski termostat DHC
- j Talno ogrevanje

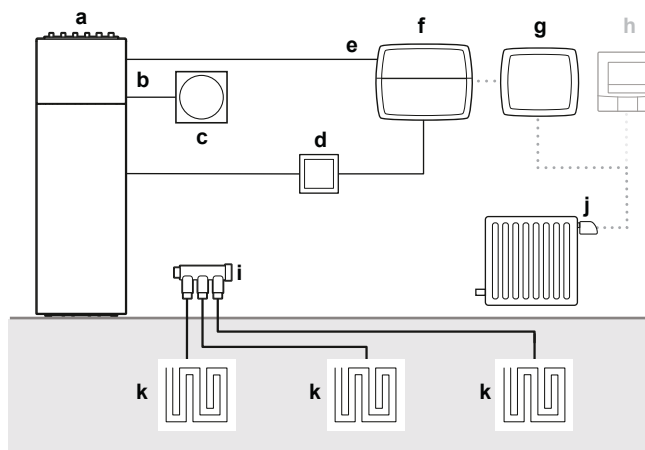
2.2.4 Reverzibilno dvoobmočno s sobnim termostatom (vmesnik Human Comfort Interface)



OPOMBA

Najprej MORATE prilagoditi nastavitve MMI. Glejte "5 Nastavitve za uporabniški vmesnik" [► 22].

Pri tej aplikaciji se vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HHDA) uporablja za krmiljenje glavnega območja s talnim ogrevanjem.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HHDA)
- d Rele
- e Zahteva radiatorja
- f DHC Multi IO Box
- g DHC Access Point
- h (Opcijsko) Sobni termostat DHC — 1 ali 2
- i Zbiralnik
- j Radiatorski termostat DHC
- k Talno ogrevanje

3 Povezave na enoto Daikin Altherma

Naslednji dodatek DHC je potreben za povezavo na vašo enoto Daikin Altherma:

Enota	Eno območje	Dve območji
Samo ogrevanje	Osnovni IO Box DHC	
Reverzibilno	DHC Multi IO Box	

4 Združljivost

	Enota	Zunanja	Notranja			Združljivo z DHC
ASHP	Daikin Altherma 3 H HT	EPRA-D2/W1(7)	F	ETVH/X/Z-E(7)	MMI2	Da
			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		—	Ne	
Daikin Altherma, R prilagodljiv tip	SERHQ-BAW1	SEHVX-BAW		—		
GEO/WS	Daikin Altherma 3 GEO	—	EGSAH/X-D		MMI	Da
	Daikin Altherma GEO		EGSQH-S18A9W		EKRUCBL*	Ne
	Daikin Altherma 3 WS		EWSAH/X-D9W		MMI	Da
Hibridno	Hibridna Daikin Altherma R	EVLQ-CV3	EHYHBH-AV32 + EHYKOMB-A		EKRUCBL*	
	Hibridna Daikin Altherma H	EJHA-AV3	EHY2KOMB28/32A A		EKRUHML*	
Plinska	Plinska Daikin Altherma 3 C W	—	D2CND-A		—	Ne
			D2TND-A4			

5 Nastavitve za uporabniški vmesnik

Nadgradnja uporabniškega vmesnika Daikin Altherma (MMI)



OPOMBA

Nadgradite strojno programsko opremo uporabniškega vmesnika Daikin Altherma na najnovejšo različico.

5.1 Nastavitve za eno območje

Element menija	Način	Opis	Vrednost
Glavno območje > Nadzor	SAMO način monterja	Ta nastavev določa, da se bo glavno območje aktiviralo za pripravo vode za ogrevanje/hlajenje prostora na podlagi vhoda kontaktov zunanjega sobnega termostata.	Zunanji sobni termostati
Glavno območje > Vrsta zunanjega termostata		Ta nastavev konfigurira kontakt zunanjega sobnega termostata za glavno območje (nizkotemperaturni oddajniki) kot enojno toplotno zahtevo.	1 kontakt

5.2 Nastavitve za dve območji

Dvoobmočno brez sobnega termostata

Element menija	Način	Opis	Vrednost
Glavno območje > Nadzor	SAMO način monterja	Ta nastavev določa, da se bo glavno območje aktiviralo za pripravo vode za ogrevanje/hlajenje prostora na podlagi vhoda kontaktov zunanega sobnega termostata.	Zunanji sobni termostat
Glavno območje > Vrsta zunanega termostata		Ta nastavev konfigurira kontakt zunanega sobnega termostata za glavno območje (nizkotemperaturni oddajniki) kot enojno toplotno zahtevo.	1 kontakt
Dodatno območje > Nadzor		Ta nastavev določa, da se bo dodatno območje aktiviralo za pripravo vode za ogrevanje/hlajenje prostora na podlagi vhoda kontaktov zunanega sobnega termostata.	Zunanji sobni termostat
Dodatno območje > Vrsta zunanega termostata		Ta nastavev konfigurira kontakt zunanega sobnega termostata za dodatno območje (visokotemperaturni oddajniki) kot enojno toplotno zahtevo.	1 kontakt

Dvoobmočno s sobnima termostatom

Element menija	Način	Opis	Vrednost
Glavno območje > Nadzor	SAMO način monterja	Ta nastavev določa, da se temperatura prostora krmili z dodeljenim vmesnikom Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat)	Sobni termostat
Dodatno območje > Nadzor		Ta nastavev določa, da se bo dodatno območje aktiviralo za pripravo vode za ogrevanje/hlajenje prostora na podlagi vhoda kontaktov zunanega sobnega termostata.	Zunanji sobni termostat
Dodatno območje > Vrsta zunanega termostata		Ta nastavev konfigurira kontakt zunanega sobnega termostata za dodatno območje (visokotemperaturni oddajniki) kot enojno toplotno zahtevo.	1 kontakt

5.3 Nastavitve za posebno aplikacijo: Reverzibilno dvoobmočno z razvlaževalnikom

Element menija	Način	Opis	Vrednost
Daikin Home Controls > Omogoči Daikin Home Controls	SAMO način monterja	—	Da

Element menija (Daikin Home Controls > Razvlaževalnik > ...)	Način	Opis	Vrednost
Razvlaževalnik nameščen	SAMO način monterja	Nastavitev določa prisotnost razvlaževalnika v sistemu.	Da
Tipalo rosenja nameščeno		Ta nastavitev določa prisotnost in tip zunanega tipala rosenja, priključenega na komplet za priključitev talnega hlajenja (EK RK).	▪ Ne (v primeru RS*) ▪ Normalno odprto ▪ Normalno zaprto (v primeru RE*)
Omejitev vlažnosti 1	Uporabniški način	Ko je dosežena ta raven relativne vlažnosti, se razvlaževalnik aktivira.	▪ Območje: 40-80% ▪ Privzeto: 55%
Omejitev vlažnosti 2	SAMO način monterja	Ko je dosežena ta raven relativne vlažnosti, se talno hlajenje ustavi.	▪ Območje: 41-80% ▪ Privzeto: 70%

6 Posodobitve strojne programske opreme

Da bodo vaši dodatki DHC in podprte naprave vedno posodobljene in da bodo lahko uporabljale celoten nabor funkcij, bo oblak ONECTA samodejno posodobil (strojno) programsko opremo komponent.

Praviloma se strojna programska oprema dodatkov DHC posodobi v ozadju prek radijske povezave. Vaši dodatki DHC bodo ostali aktivni med posodobitvijo.

7 Odpravljanje težav

7.1 Ponastavljanje na tovarniške nastavitve

Tovarniške nastavitve vaših dodatkov DHC ter vaše celotne namestitve je mogoče obnoviti.

- **Ponastavljanje dodatka DHC:** Obnovljene bodo samo tovarniške nastavitve dodatka DHC. Celotna namestitev NE bo izbrisana.
- **Ponastavljanje in brisanje celotne namestitve:** Odstrani se celotna namestitev. Tovarniške nastavitve vaših posamičnih dodatkov DHC je treba obnoviti, da jih bo mogoče znova povezati.

7.1.1 Ponastavitev in brisanje celotne namestitve



INFORMACIJA

Med ponastavitvijo MORA biti dostopna točka DHC Access Point priključena v oblak, da je mogoče izbrisati vse podatke. To pomeni, da MORATE med postopkom vključiti omrežni kabel in LED indikator MORA neprekinjeno svetiti modro.

Za ponastavitev tovarniških nastavitev celotne namestitve MORATE dostopno točko DHC Access Point ponastaviti dvakrat zapored znotraj 5 minut:

- 1 Ponastavite DHC Access Point. Glejte "[7.1.2 Ponastavitev dodatka DHC Access Point](#)" [▶ 26].
- 2 Počakajte najmanj 10 sekund, da začne LED indikator neprekinjeno svetiti modro.
- 3 Takoj zatem znova izvedite ponastavitev.

Rezultat: Po drugem ponovnem zagonu bo vaš sistem ponastavljen.

Dostopna točka DHC Access Point je še vedno vidna

Če je dostopna točka DHC Access Point po ponastavitvi še vedno vidna v aplikaciji (stanje brez povezave), jo morate ročno odstraniti:

- 1 Kliknite znak plus (+).
- 2 Izberite element menija **Dodaj Daikin Home Controls**.
- 3 Preverite, ali je vaša dostopna točka DHC Access Point na seznamu.
- 4 Izberite **Odstrani**.

Rezultat: Vaša dostopna točka DHC Access Point je odstranjena iz aplikacije.

7.1.2 Ponastavitev dodatka DHC Access Point

- 1 Izključite omrežni vmesnik, da odklopite napajanje dostopne točke DHC Access Point.
- 2 Pritisnite gumb sistema in sočasno znova vključite omrežni vmesnik, da začne lučka LED utripati oranžno.
- 3 Sprostite gumb sistema.
- 4 Znova pritisnite gumb sistema, dokler ne začne LED svetiti zeleno. Če LED indikator sveti rdeče, poskusite znova.
- 5 Sprostite gumb sistema, da zaključite postopek.

7.1.3 Ponastavitev radiatorskega termostata DHC

- 1** Odprite predelek za baterije tako, da ga povlečete navzdol.
- 2** Odstranite baterijo.
- 3** Znova vstavite baterijo in sočasno za dlje časa pritisnite gumb sistema, dokler ne začne LED indikator hitro utripati oranžno.
- 4** Sprostite gumb sistema.
- 5** Pritisnite in držite gumb sistema, dokler ne začne LED svetiti zeleno.
- 6** Sprostite gumb sistema, da zaključite postopek.

7.1.4 Ponastavitev radiatorskega termostata DHC (ZK)

- 1** Odprite predelek za baterije tako, da povlečete pokrov navzad in navzdol.
- 2** Odstranite bateriji.
- 3** Znova vstavite baterijo in sočasno za dlje časa pritisnite gumb sistema ne začne LED indikator hitro utripati oranžno.
- 4** Sprostite gumb sistema.
- 5** Pritisnite in držite gumb sistema, dokler ne začne LED svetiti zeleno.
- 6** Sprostite gumb sistema, da zaključite postopek.

7.1.5 Ponastavitev sobnega tipala DHC

- 1** Primate stranici elektronske enote in ju povlecite iz natičnega okvirja.
- 2** Odstranite baterijo.
- 3** Znova vstavite baterijo in sočasno za dlje časa pritisnite gumb sistema, dokler ne začne LED indikator hitro utripati oranžno.
- 4** Sprostite gumb sistema.
- 5** Pritisnite in držite gumb sistema, dokler ne začne LED svetiti zeleno.
- 6** Sprostite gumb sistema, da zaključite postopek.

7.1.6 Ponastavitev sobnega termostata DHC — 1

- 1** Primate stranici elektronske enote in ju povlecite iz stenske montažne plošče.
- 2** Odstranite baterijo.
- 3** Znova vstavite baterijo in sočasno za dlje časa pritisnite gumb sistema, dokler ne začne LED indikator hitro utripati oranžno.
- 4** Sprostite gumb sistema.
- 5** Pritisnite in držite gumb sistema, dokler ne začne LED svetiti zeleno.
- 6** Sprostite gumb sistema, da zaključite postopek.

7.1.7 Ponastavitev sobnega termostata DHC — 2

- 1** Primate stranici elektronske enote in ju povlecite iz natičnega okvirja.
- 2** Odstranite baterijo.
- 3** Znova vstavite baterijo in sočasno za dlje časa pritisnite gumb sistema, dokler ne začne LED indikator hitro utripati oranžno.
- 4** Sprostite gumb sistema.

- 5 Pritisnite in držite gumb sistema, dokler ne začne LED svetiti zeleno.
- 6 Sprostite gumb sistema, da zaključite postopek.

7.1.8 Ponastavitev osnovnega dodatka IO Box DHC

- 1 Pritisnite in držite gumb sistema, dokler ne začne LED indikator hitro utripati oranžno.
- 2 Sprostite gumb sistema.
- 3 Pritisnite in držite gumb sistema, dokler ne začne LED svetiti zeleno.
- 4 Sprostite gumb sistema, da zaključite postopek.

7.1.9 Ponastavitev krmilnika DHC za talno ogrevanje — 6 območij

- 1 Pritisnite in držite gumb sistema, dokler ne začne LED indikator hitro utripati oranžno.
- 2 Sprostite gumb sistema.
- 3 Pritisnite in držite gumb sistema, dokler ne začne LED svetiti zeleno.
- 4 Sprostite gumb sistema, da zaključite postopek.

7.1.10 Ponastavitev dodatka DHC Multi IO Box

- 1 Pritisnite in držite gumb sistema, dokler ne začne LED indikator hitro utripati oranžno.
- 2 Sprostite gumb sistema.
- 3 Pritisnite in držite gumb sistema, dokler ne začne LED svetiti zeleno.
- 4 Sprostite gumb sistema, da zaključite postopek.

7.2 Nedosegljive naprave



INFORMACIJA

Priporočeno je, da so naprave v bližini dostopovne točke DHC Access Point, ko jih dodajate v aplikacijo ONECTA.

Po postavitvi na predvideno mesto bo v aplikaciji ONECTA naprava lahko prikazana kot nedosegljiva. To označuje, da naprave ni mogoče doseči prek dostopovne točke DHC Access Point. Z napravo EQ3-RFA lahko preverite, ali je brezžični signal dostopovne točke DHC Access Point dovolj močan (glejte "[Analizator RF](#)" [▶ 4]). Če NI, morate dodati vtično stikalo in merilnik (HmIP-PSM) v svoj sistem ONECTA, da razširite doseg brezžičnega omrežja DHC (glejte "[1.4 O podprtih napravah](#)" [▶ 8]). Postavite HmIP-PSM med dostopovno točko DHC Access Point in želeno nedosegljivo napravo in aktivirajte delovanje razširjevalnika RF dosega. Ko aktivirate razširjevalnik RF dosega, bo aplikacija ONECTA lahko prikazala napravo na seznamu naprav DHC.



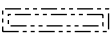
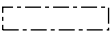
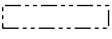
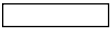
INFORMACIJA

Doma NI priporočljivo aktivirati več kot 2 razširjevalnikov RF dosega.

8 Shema povezav

8.1 Osnovni IO Box DHC

Opomnik, kaj morate preveriti pred zagonom enote

Angleščina	Prevod
X*M	Priključek zunanjega ožičenja za IZMENIČNI TOK
-----	Ozemljitveni kabel
①	Različne možnosti ožičenja
	Možnost
	Ni nameščeno v stikalno omarico
	Ožičenje je odvisno od modela
	TISKANO VEZJE

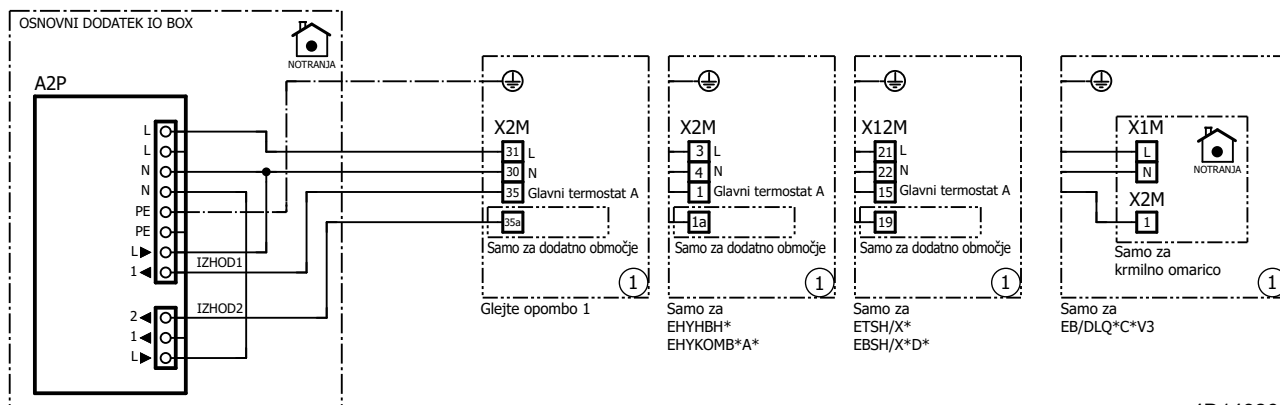
OPOMBE:

- 1 Za upoštevne enote glejte "4 Združljivost" [► 21].

LEGENDA:

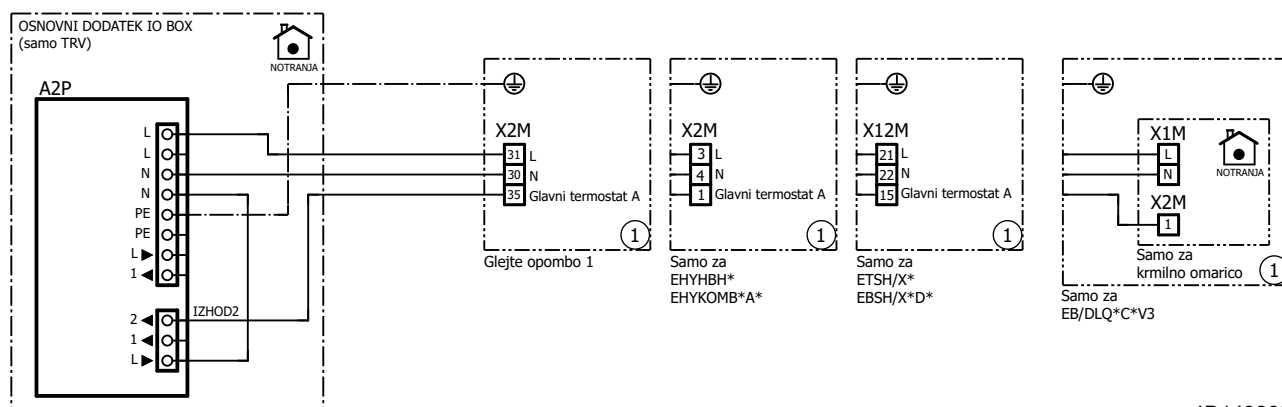
A2P	Tiskano vezje (osnovni IO Box DHC)
X*M	Priključni trak

Talno ogrevanje ali kombinacija talnega ogrevanja in radiatorja



4D143269

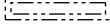
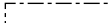
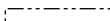
Samo radiator



4D143269

8.2 DHC Multi IO Box

Opomnik, kaj morate preveriti pred zagonom enote

Angleščina	Prevod
X*M	Priključek zunanega ožičenja za IZMENIČNI TOK
-----	Ozemljitveni kabel
①	Različne možnosti ožičenja
	Možnost
	Ni nameščeno v stikalno omarico
	Ožičenje je odvisno od modela
	TISKANO VEZJE

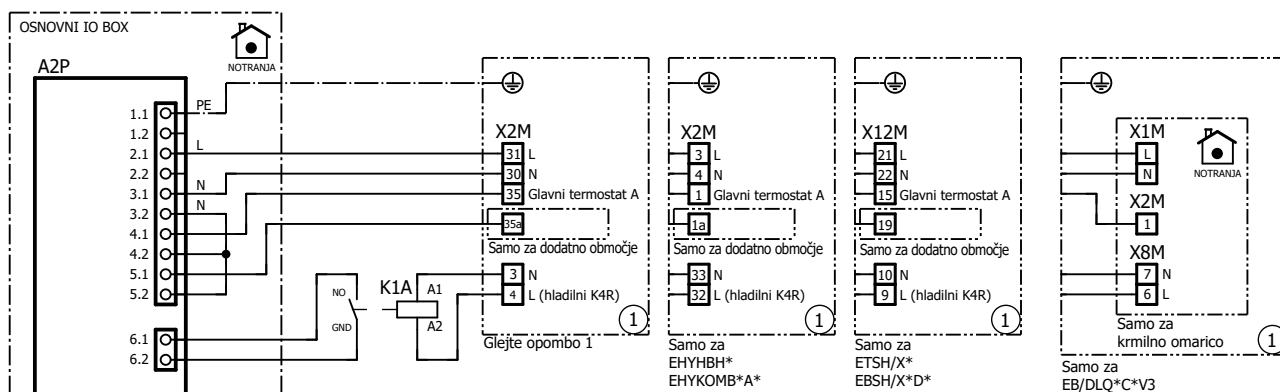
OPOMBE:

1 Za upoštevne enote glejte "4 Združljivost" [► 21].

LEGENDA:

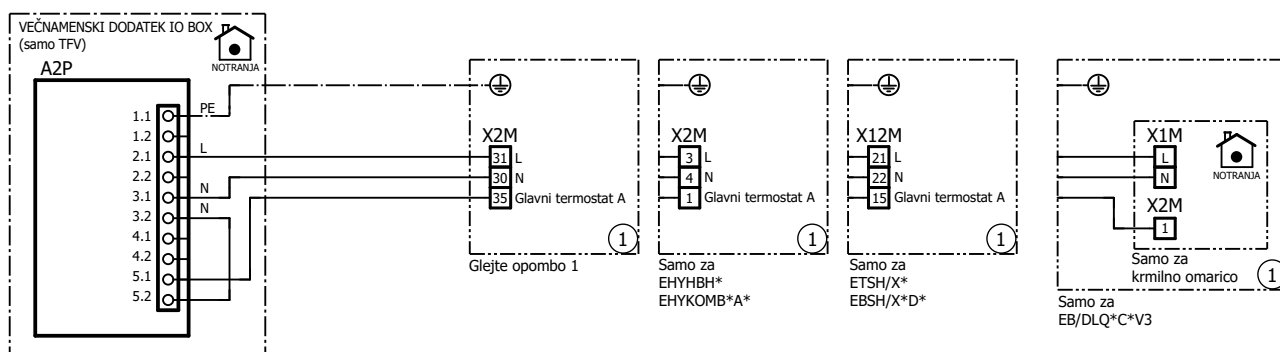
A2P	Tiskano vezje (DHC Multi IO Box)
K1A	Rele za visokonapetostno omrežje
X*M	Priključni trak

Talno ogrevanje ali kombinacija talnega ogrevanja in radiatorja



4D143269

Samo radiator



4D143269

Posebna aplikacija: Enojno območje z reverzibilno enoto z razvlaževalnikom

Opomnik, kaj morate preveriti pred zagonom enote

Angleščina	Prevod
X2M, X12M	Priključek zunanjega ožičenja za IZMENIČNI TOK
-----	Ozemljitveni kabel
①	Različne možnosti ožičenja
[]	Ni nameščeno v stikalno omarico
[]	Ožičenje je odvisno od modela
[]	TISKANO VEZJE

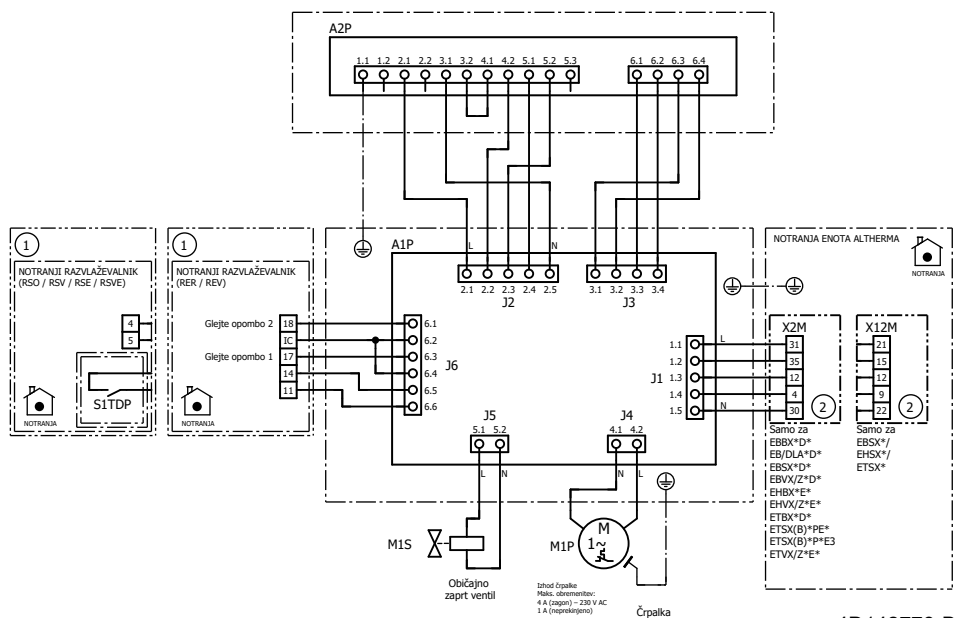
OPOMBE:

- 1 Konfigurirajte kot sezonski vhod brez inverterske logike.
- 2 Konfigurirajte kot delovni vhod brez inverterske logike.

LEGENDA:

A1P	Tiskano vezje (komplet za priključitev talnega hlajenja)
A2P	Tiskano vezje (DHC Multi IO Box)
J*	Konektor

M1P	Črpalka
M1S	2-potni ventil za razvlaževalnik
S1TDP	* Tipalo rosenja (VKLOP/IZKLOP)
X2M, X12M	Priključni trak (hidravlična omarica)
* = opcijsko	



4D142778-B

9 Dodatek

9.1 Napotki za namestitev krmilnika talnega ogrevanja DHC

9.1.1 Osnovne zahteve

Zahteve enote še vedno veljajo in jih je treba upoštevati z vsemi ventili zaprtimi:

- Ali je minimalna količina vode še veljavna?
- Ali je minimalna hitrost pretoka še veljavna?

Ko želite razširiti obstoječo namestitev s podporo DHC, morate najprej pregledati te zahteve.

Če proučujete uporabo krmilnika DHC za talno ogrevanje, je obvezen obvodni ventil. Priporočeno mesto za obvodni ventil je v bližini manometra.

9.1.2 O večobmočnosti

Krmilnik DHC za talno ogrevanje nudi izhode za krmiljenje do 9 ventilskih aktuatorjev, razdeljenih na 6 območij ogrevanja.

Prek aplikacije ONECTA lahko te izhode dodelite prostorom. Za vsak prostor je potreben sobni termostat DHC, ki bo omogočil nadzor temperature in konfiguracijo nastavitvene točke.

Če sobni termostat DHC registrira zahtevo po toploti, bo krmilnik DHC za talno ogrevanje krmilil aktuatorje tako, da pošljejo toplo vodo v kroge z zahtevo po toploti.

Zapiranje ventila bo zaprlo krog talnega ogrevanja in umaknilo vodovodni krog iz razpoložljive količine vode.

9.1.3 O uporabi krmilnika DHC za talno ogrevanje

Kdaj je koristno vgraditi krmilnik DHC za talno ogrevanje?

Aplikacija krmilnika DHC za talno ogrevanje je koristna, če je nekaj prostorov s talnim ogrevanjem, ki ima različne zahteve po toploti kot preostanek hiše:

- Nekaj prostorov s krogom talnega ogrevanja v hiši ima zmanjšano zahtevo po toploti (na primer neuporabljane sobe, shrambe, spalnice itd.). Znižana temperatura v teh prostorih povzroči manjšo skupno izgubo toplote v hiši, kar pomeni potencialni prihranek pri energiji.
- Nekaj prostorov s krogom talnega ogrevanja v hiši ima posebno visoko zahtevo po toploti (na primer kopalnica, dnevna soba itd.). Ta dodatek omogoča doseganje višje temperature v teh prostorih kot v drugih.

Kdaj NI koristno vgraditi krmilnik DHC za talno ogrevanje?

Če je želena temperatura v vseh prostorih v hiši bolj ali manj enaka ali ima enak urnik, ni potrebe po območnem krmiljenju.

Krmilnik DHC za talno ogrevanje ni priporočen tudi v primeru samo enega prostora s posebno visoko zahtevo po toploti:

- Minimalna zmogljivost enote je običajno višja od toplotne obremenitve 1 prostora. Posledica je manj učinkovito delovanje enote (delovanje VKLOPA/IZKLOPA zaradi minimalne toplotne obremenitve).

- Zaradi hladnejših sosednjih prostorov je za doseganje želene temperature prostora potrebna višja nastavitvena točka temperature izhodne vode. To negativno vpliva na učinkovitost enote.

9.1.4 Tehnične specifikacije

Običajna vrednost hitrosti pretoka v 1 krogu talnega ogrevanja (TO): 1~2 l/min

- Običajna vrednost Delta T v 1 krogu TO: 3~8°C
- Običajna obremenitev 1 kroga TO: $4,18 \text{ kJ/kgK} \times 2 \text{ l/min} \times 1/60 \text{ min/s} \times 5^\circ\text{C} = 0,7 \text{ kW}$

Obremenitev TO na podlagi pregleda smotrnosti:

- Običajna izhodna moč TO: 30~100 W/m²
- Običajna površina, ki jo pokrije 1 krog TO: 10~20 m²
- Običajna obremenitev 1 kroga TO: $65 \text{ W/m}^2 \times 15 \text{ m}^2 \approx 1 \text{ kW}$

Običajna minimalna zmogljivost toplotne črpalke $\approx \pm 3 \text{ kW}^{(1)}$

- Neprekinjeno delovanje zahteva 3~4 odprte kroge TO
- Odprti 3 krogi TO: pričakovano je občasno VKLAPLJANJE/IZKLAPLJANJE
- Odprta 2 kroga TO: pričakovano je ne prepogosto VKLAPLJANJE/IZKLAPLJANJE
- Odprt 1 krog TO: pričakovano je pogosto VKLAPLJANJE/IZKLAPLJANJE

Opomba: Če je minimalno količino in minimalno hitrost pretoka mogoče doseči, ko so vsi ventili zaprti, ni potrebe po dodajanju obvodnega ventila v sistem.

Za zagotavljanje, da minimalna obremenitev ustreza minimalni zmogljivosti enote, sta na voljo 2 možnosti:

- 1 Ohranite določeno število krogov TO nekrmljeno (brez ventilskih aktuatorjev, ki so priključeni na krmilnik DHC za talno ogrevanje). Nekrmiljeni krogi se ogrevajo samo od trenutka, ko je v katerem koli krmiljenem prostoru prisotna zahteva po toploti. Priporočeno je, da uporabite prostor, ki je dovolj velik in se najpogosteje uporablja.
- 2 Krmilnik DHC za talno ogrevanje bo vedno vzdrževal 2 aktivni območji ogrevanja. Nekatera območja ogrevanja nudijo 2 električna izhoda. Če imajo med dodeljevanjem prednost območja ogrevanja z dvema izhodoma, bo minimalna kapaciteta hitreje dosežena med zahtevo po toploti. V tem primeru bosta 2 aktivni območji ogrevanja ustrezali 3~4 krogom TO.

9.2 O rešitvah brez povezave

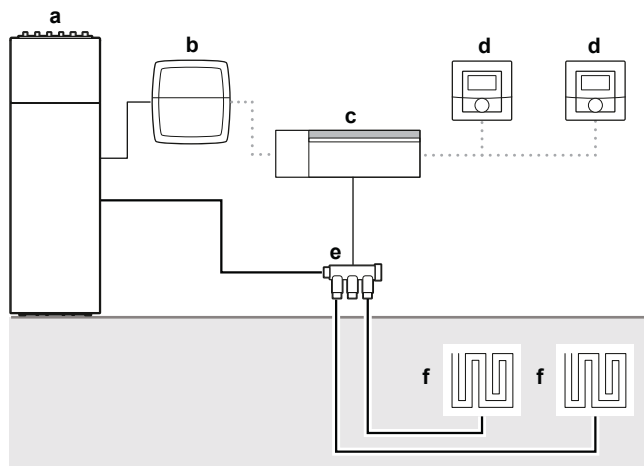
Drugi način za uporabo dodatkov DHC je brez internetne povezave. Ta tip konfiguracije podpira SAMO določene posebne aplikacije, ki izkoriščajo direktno brezžično povezavo med dodatki in NE uporabljajo dostopne točke DHC Access Point. Brez DHC Access Point te uporabe NE nudijo priročnosti aplikacije ONECTA za konfiguracijo ali nadzor.

Pozneje je mogoče preiti na povezani sistem, ki temelji na aplikaciji ONECTA, toda to bo zahtevalo nakup dostopne točke DHC Access Point in popoln ponovni zagon.

Če se odločite, da boste dostopno točko DHC Access Point pozneje dodali v svoj ekosistem, boste morali ponastaviti vse dodatke na tovarniške nastavitve. Glejte ["7.1 Ponastavljanje na tovarniške nastavitve"](#) [► 26].

⁽¹⁾ Ta minimalna zmogljivost se bo pri enotah z večjo kapaciteto razlikovala. Okvirno je minimalna zmogljivost približno 30–40% zmogljivosti, navedene v tabeli.

9.2.1 Enota z enojnim območjem temperature vode samo za ogrevanje s talnim ogrevanjem



- a Daikin Altherma (zunanji sobni termostat)
- b Osnovni IO Box DHC
- c Krmilnik DHC za talno ogrevanje
- d Sobni termostat DHC — 2
- e Zbiralnik
- f Talno ogrevanje

Za nastavitev konfiguracije morate:

- 1 povezati krmilnik DHC za talno ogrevanje s sobnim termostatom DHC — 2,
- 2 povezati krmilnik DHC za talno ogrevanje z osnovnim dodatkom IO Box DHC in
- 3 konfigurirati sobni termostat DHC — 2.

Povezovanje krmilnika DHC za talno ogrevanje s sobnim termostatom DHC — 2



INFORMACIJA

VEDNO ohranjajte razdaljo najmanj 50 cm med dodatki.



INFORMACIJA

Če znova pritisnete gumb sistema, lahko prekličete postopek povezovanja. To bo označil LED indikator dodatka, ki sveti rdeče.

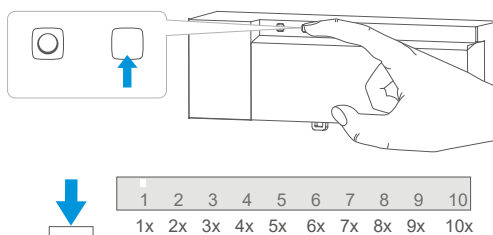


INFORMACIJA

Če se postopki povezovanja ne izvedejo, se način povezovanja samodejno zapusti po 3 minutah.

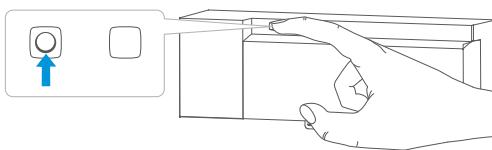
Če želite povezati krmilnik DHC za talno ogrevanje s sobnim termostatom DHC — 2, je treba najprej aktivirati način povezave obeh dodatkov. V ta namen nadaljujte na naslednji način:

- 1 Na kratko pritisnite izbrani gumb, da izberete kanal. Enkrat pritisnite za kanal 1, dvakrat za kanal 2 itd.

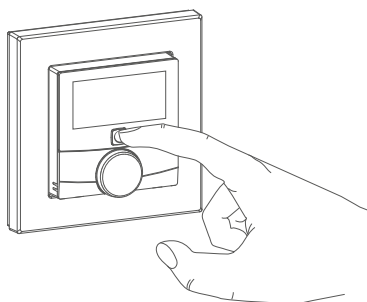


Rezultat: LED kanala trajno sveti za ustrezni kanal.

- 2 Pritisnite in držite gumb sistema na krmilniku DHC za talno ogrevanje, dokler ne začne LED indikator hitro utripati oranžno.



- 3 Pritisnite in držite gumb sistema na sobnem termostatu DHC — 2, dokler ne začne LED indikator hitro utripati oranžno.



Rezultat: Če je bilo povezovanje uspešno, LED indikator zasveti zeleno. Če povezovanje ni uspelo, LED indikator zasveti rdeče. Poskusite ponovno.

Povezovanje krmilnika DHC za talno ogrevanje z osnovnim dodatkom IO Box DHC



INFORMACIJA

VEDNO ohranjajte razdaljo najmanj 50 cm med dodatki.



INFORMACIJA

Če znova pritisnete gumb sistema, lahko prekličete postopek povezovanja. To bo označil LED indikator dodatka, ki sveti rdeče.

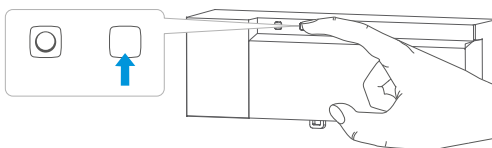


INFORMACIJA

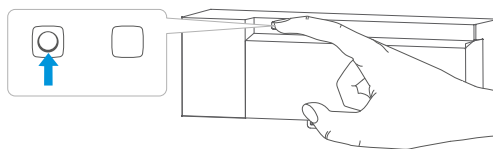
Če se postopki povezovanja ne izvedejo, se način povezovanja samodejno zapusti po 3 minutah.

Če želite povezati krmilnik DHC za talno ogrevanje z osnovnim dodatkom IO Box DHC, je treba najprej aktivirati način povezave obeh dodatkov. V ta namen nadaljujte na naslednji način:

- 1 Na kratko pritisnite gumb na krmilniku DHC za talno ogrevanje, da LED indikatorji vseh kanalov zasvetijo zeleno.

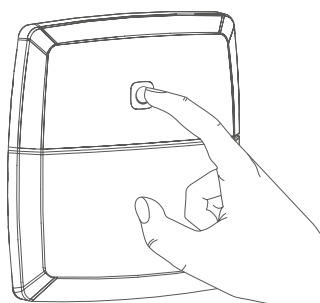


- 2 Pritisnite in držite gumb sistema na krmilniku DHC za talno ogrevanje, dokler ne začne LED indikator hitro utripati oranžno.



Rezultat: Način povezave ostane aktiven 3 minute.

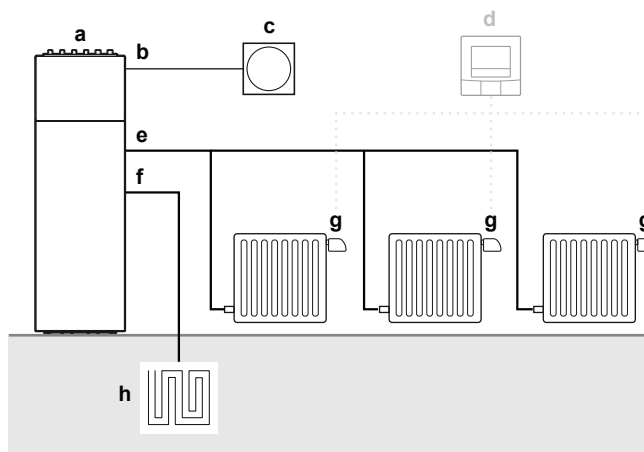
- 3 Pritisnite in držite gumb sistema na osnovnem dodatku IO Box DHC, dokler ne začne LED indikator hitro utripati oranžno.



Rezultat: Če je bilo povezovanje uspešno, LED indikator zasveti zeleno. Če povezovanje ni uspelo, LED indikator zasveti rdeče. Poskusite ponovno.

Rezultat: Osnovni dodatek IO Box DHC je zdaj konfiguriran za zagotavljanje TOPLOTNEGA VKLOPA/IZKLOPA vaši enoti Daikin Altherma.

9.2.2 Dvoobmočna enota z dvema neodvisnima območjema vode



- a Daikin Altherma (temperatura izhodne vode)
- b P1P2
- c Vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HHDA)
- d (Opcijsko) Sobni termostat DHC — 1
- e Visokotemperaturno območje vode
- f Nizkotemperaturno območje vode
- g Radiatorski termostat DHC
- h Talno ogrevanje



INFORMACIJA

Ta konfiguracija temelji na enoti Daikin Altherma, ki jo upravlja temperatura izhodne vode namesto zunanjega sobnega termostata.

Visokotemperaturno območje vode je opremljeno z radiatorji. Za vsak posamezni radiator je dodan radiatorski termostat DHC, ki upravlja na podlagi nastavljene temperature.

Za nastavitev konfiguracije morate:

- 1 povezati radiatorske termostate DHC,
- 2 (Opcijsko) dodati sobni termostat DHC — 1,
- 3 (Opcijsko) konfigurirati sobni termostat DHC — 1.

Povezovanje radiatorskih termostatov DHC



INFORMACIJA

VEDNO ohranjajte razdaljo najmanj 50 cm med dodatki.



INFORMACIJA

Če znova pritisnete gumb sistema, lahko prekličete postopek povezovanja. To bo označil LED indikator dodatka, ki sveti rdeče.



INFORMACIJA

Če se postopki povezovanja ne izvedejo, se način povezovanja samodejno zapusti po 3 minutah.

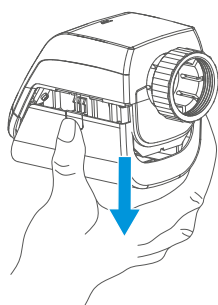


INFORMACIJA

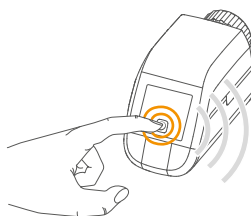
Če želite obstoječim dodati dodaten dodatek, morate najprej aktivirati način povezovanja na obstoječem dodatku in nato tudi način povezovanja na novem dodatku.

Vse dodatke v posameznem prostoru morate povezati med seboj. Radiatorski termostat DHC lahko povežete neposredno z drugim radiatorskim termostatom DHC. V ta namen je treba aktivirati način povezovanja obeh dodatkov. V ta namen nadaljujte na naslednji način:

- 1 Odprite predelek za baterije tako, da ga povlečete navzdol.



- 2 Iz predelka za baterije odstranite izolativni trak.
- 3 Pritisnite in držite gumb sistema, dokler ne začne LED indikator utripati oranžno.



Rezultat: Način povezave ostane aktiven 3 minute.

- 4 Pritisnite in držite gumb sistema na dodatku, ki ga želite povezati, dokler ne začne LED indikator utripati oranžno.

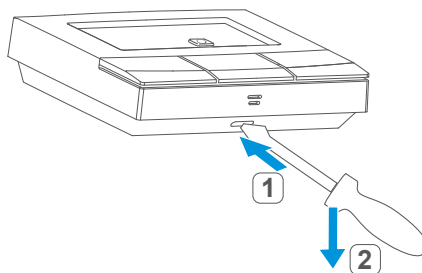
Rezultat: Če je bilo povezovanje uspešno, LED indikator zasveti zeleno. Če povezovanje ni uspelo, LED indikator zasveti rdeče. Poskusite ponovno.

Povezovanje sobnega termostata DHC — 1

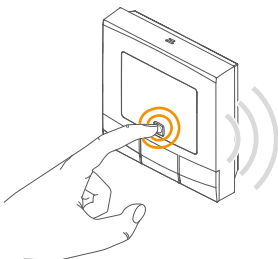
V prostor lahko dodate sobni termostat DHC — 1. To omogoča učinkovitejši način upravljanja temperature prostora, saj lahko dodatek postavite na mesto, na katerem želite nadzorovati temperaturo.

Za povezovanje sobnega termostata DHC — 1 z radiatorskim termostatom DHC mora biti na obeh dodatkih aktiviran način povezovanja. V ta namen nadaljujte na naslednji način:

- 1 S ploskim izvijačem zrahljajte stensko montažno ploščo, da odprete predelek za baterije na sobnem termostatu DHC — 1.



- 2 Iz predelka za baterije odstranite izolativni trak.
- 3 Pritisnite in držite gumb sistema, dokler ne začne LED indikator utripati oranžno.



Rezultat: Način povezave ostane aktiven 3 minute.

- 4 Pritisnite in držite gumb sistema na dodatku, ki ga želite povezati, dokler ne začne LED indikator utripati oranžno.

Rezultat: Če je bilo povezovanje uspešno, LED indikator zasveti zeleno. Če povezovanje ni uspelo, LED indikator zasveti rdeče. Poskusite ponovno.

Tabela nastavitev za uporabniški vmesnik

Element menija	Način	Opis	Vrednost
Glavno območje > Nadzor	SAMO način monterja	Ta nastavek določa, da bo enota neprekinjeno pripravljala vodo za ogrevanje prostora v glavnem območju.	Izhodna voda
Dodatno območje > Nadzor		Ta nastavek določa, da bo enota neprekinjeno pripravljala vodo za ogrevanje prostora v dodatnem območju.	

9.3 Konfiguracija

9.3.1 Sobni termostat DHC — 1

Če uporabljate sobni termostat DHC — 1 brez dostopne točke DHC Access Point, lahko izberete naslednje načine prek menija za konfiguracijo neposredno na dodatku in prilagodite nastavitve svojim osebnim potrebam.

Simbol na zaslonu	Načini in nastavitve
AUTO	Samodejni način
MANU	Ročni način
Offset	Temperatura zamika
Prg	Programiranje urnikov
	Zaklepanje upravljanja
	Datum in čas
	Način počitnic



INFORMACIJA

Za vrnitev na prejšnjo raven za dlje časa pritisnite gumb za meni. Če več kot 1 minuto ničesar ne naredite, se meni samodejno zapre brez uveljavitve sprememb.

Samodejni način

V samodejnem načinu je temperatura nadzorovana v skladu z nastavljenim urnikom. Ročne spremembe so aktivirane do naslednje točke, v kateri se urnik spremeni. Nato se bo znova aktiviral opredeljeni urnik.



INFORMACIJA

Preklop iz ročnega v samodejni način je možen SAMO, če sta datum in čas nastavljeni.

Ročni način

V ročnem načinu je temperatura nadzorovana glede na trenutno temperaturo, nastavljeno prek pritisknih gumbov. Temperatura ostane aktivirana do naslednje ročne spremembe.

Temperatura zamika

Pri merjenju temperature na samem dodatku se lahko porazdelitev temperature po prostoru razlikuje. To je mogoče prilagoditi z nastavitvijo zamika temperature. Če je na primer nastavljena nazivna temperatura 20°C, vendar je v prostoru SAMO 18°C, je treba nastaviti zamik -2°C.

Programiranje urnika

V skladu z vašimi osebnimi potrebami lahko ustvarite urnik z do 6 časovnimi intervali za ogrevanje in hlajenje (13 nastavitvev sprememb).

Zaklepanje upravljanja

Upravljanje dodatka je mogoče zakleniti, da se preprečijo nenamerne spremembe nastavitvev (na primer ob nenamernem dotiku).

Datum in čas

Nastavite lahko trenutni datum in čas za prikaz na dodatku.

Način počitnic

V načinu počitnic lahko določeno obdobje, na primer med počitnicami ali zabavo, vzdržujete stalno temperaturo.

Aktiviranje samodejnega načina

Za aktiviranje samodejnega načina nadaljujte na naslednji način:

- 1 Pritisnite in držite gumb za meni, da se odpre meni za konfiguracijo.
- 2 Z gumboma plus in minus izberite **AUTO**.
- 3 Potrdite z gumbom za meni.

Rezultat: Simbol dvakrat utripne in dodatek preklopi v samodejni način.

Aktiviranje ročnega načina

Za aktiviranje ročnega načina nadaljujte na naslednji način:

- 1 Pritisnite in držite gumb za meni, da se odpre meni za konfiguracijo.
- 2 Z gumboma plus in minus izberite **MANU**.
- 3 Potrdite z gumbom za meni.

Rezultat: Simbol dvakrat utripne in dodatek preklopi v ročni način.

Prilagajanje temperature zamika

Za prilagajanje temperature zamika nadaljujte na naslednji način:

- 1 Pritisnite in držite gumb za meni, da se odpre meni za konfiguracijo.
- 2 Z gumboma plus in minus izberite **Offset**.
- 3 Potrdite z gumbom za meni.
- 4 Z gumbom plus ali minus izberite želeno temperaturo zamika.
- 5 Potrdite z gumbom za meni.

Rezultat: Temperatura dvakrat utripne in dodatek preklopi nazaj v standardni prikaz.

Programiranje urnika

Za programiranje urnika nadaljujte na naslednji način:

- 1 Pritisnite in držite gumb za meni, da se odpre meni za konfiguracijo.
 - 2 Z gumboma plus in minus izberite **Prg.**
 - 3 Potrdite z gumbom za meni.
 - 4 V elementu menija **dAy** z gumboma plus in minus izberite posamezne dni v tednu, vse dni v tednu, konec tedna ali celoten teden za svoj urnik ogrevanja.
 - 5 Potrdite z gumbom za meni.
 - 6 Z gumbom za meni potrdite čas začetka 00:00.
 - 7 Z gumboma plus in minus izberite želeno temperaturo in čas začetka.
 - 8 Potrdite z gumbom za meni.
- Rezultat:** Naslednji čas je prikazan na zaslonu.
- 9 (Opcijsko) Z gumboma plus in minus nastavite čas.
 - 10 Z gumboma plus in minus izberite želeno temperaturo za naslednje časovno obdobje.
 - 11 Potrdite z gumbom za meni.
 - 12 Ponavljajte ta postopek, dokler ne bodo temperature shranjene za celotno obdobje od 00:00 do 23:59.

Rezultat: Čas dvakrat utripne in dodatek preklopi nazaj v standardni prikaz.

Aktiviranje ali deaktiviranje zaklepanja upravljanja

Aktiviranje zaklepanja upravljanja

Za aktiviranje zaklepanja upravljanja nadaljujte na naslednji način:

- 1 Pritisnite in držite gumb za meni, da se odpre meni za konfiguracijo.
- 2 Z gumboma plus in minus izberite **zaklepanje upravljanja**.
- 3 Potrdite z gumbom za meni.
- 4 Za aktiviranje zaklepanja upravljanja z gumbom plus izberite **On**.
- 5 Potrdite z gumbom za meni.

Rezultat: **On** dvakrat utripne in dodatek preklopi nazaj v standardni prikaz.

Rezultat: Ko aktivirate zaklepanje upravljanja, je na zaslonu prikazan simbol ključavnice.

Deaktiviranje zaklepanja upravljanja

Za deaktiviranje zaklepanja upravljanja nadaljujte na naslednji način:

- 1 Pritisnite in držite gumb za meni, da se odpre meni za konfiguracijo.
- 2 Z gumboma plus in minus izberite **zaklepanje upravljanja**.
- 3 Potrdite z gumbom za meni.
- 4 Za deaktiviranje zaklepanja upravljanja z gumbom minus izberite **OFF**.
- 5 Potrdite z gumbom za meni.

Rezultat: **OFF** dvakrat utripne in dodatek preklopi nazaj v standardni prikaz.

Nastavitev datuma in časa

Za nastavitev datuma in časa nadaljujte na naslednji način:

- 1 Pritisnite in držite gumb za meni, da se odpre meni za konfiguracijo.
- 2 Z gumboma plus in minus izberite **datum/čas**.

- 3 Potrdite z gumbom za meni.
- 4 Z gumbom plus ali minus nastavite leto, mesec, dan, uro in minute ter jih potrdite.

Rezultat: Čas dvakrat utripne in dodatek preklopi nazaj v standardni prikaz.

Aktiviranje načina počitnic

Za aktiviranje načina počitnic nadaljujte na naslednji način:

- 1 Pritisnite in držite gumb za meni, da se odpre meni za konfiguracijo.
- 2 Z gumboma plus in minus izberite **počitnice**.
- 3 Potrdite z gumbom za meni.
- 4 Z gumbom plus ali minus izberite čas, do katerega želite aktivirate način počitnic in ga potrdite.
- 5 Izberite datum, do katerega želite aktivirate način počitnic in ga potrdite.
- 6 Izberite temperaturo za način počitnic in jo potrdite.

Rezultat: Simbol dvakrat utripne in dodatek preklopi v način počitnic.

9.3.2 Sobni termostat DHC — 2

Če uporabljate sobni termostat DHC — 2 brez dostopne točke DHC Access Point, lahko izberete naslednje načine prek menija za konfiguracijo neposredno na dodatku in prilagodite nastavitve svojim osebnim potrebam.

Simbol na zaslonu	Načini in nastavitve
AUTO	Samodejni način
MANU	Ročni način
Offset	Temperatura zamika
Prg	Programiranje urnikov
	Zaklepanje upravljanja
	Datum in čas
	Način počitnic
LCD	Izbiranje prikaza želene temperature
FAL	Konfiguriranje krmilnika DHC za talno ogrevanje
	Preizkus komunikacije



INFORMACIJA

Za vrnitev na prejšnjo raven za dlje časa pritisnite krmilni vrtljivi gumb. Če več kot 1 minuto ničesar ne naredite, se meni samodejno zapre brez uveljavitve sprememb.

Samodejni način

V samodejnem načinu je temperatura nadzorovana v skladu z nastavljenim urnikom. Ročne spremembe so aktivirane do naslednje točke, v kateri se urnik spremeni. Nato se bo znova aktiviral opredeljeni urnik.



INFORMACIJA

Preklop iz ročnega v samodejni način je možen SAMO, če sta datum in čas nastavljeni.

Ročni način

V ročnem načinu je temperatura nadzorovana glede na trenutno temperaturo, nastavljeno prek krmilnega vrtljivega gumba. Temperatura ostane aktivirana do naslednje ročne spremembe.



INFORMACIJA

Z obračanjem krmilnega vrtljivega gumba v skrajni položaj v smeri urnega kazalca ali v nasprotni smeri urnega kazalca lahko popolnoma zaprete ali odprete ventil. Prikaže se **OFF** ali **On**.

Temperatura zamika

Pri merjenju temperature na samem dodatku se lahko porazdelitev temperature po prostoru razlikuje. To je mogoče prilagoditi z nastavitvijo zamika temperature. Če je na primer nastavljena nazivna temperatura 20°C, vendar je v prostoru SAMO 18°C, je treba nastaviti zamik -2°C.

Programiranje urnika

V skladu z vašimi osebnimi potrebami lahko ustvarite urnik z do 6 časovnimi intervali (13 nastavitvev sprememb) za vsak posamezni dan v tednu posebej.

▪ Ogrevanje ali hlajenje

Če vaša enota Daikin Altherma to dopušča, lahko za ogrevanje ali hlajenje prostorov uporabite sistem talnega ogrevanja.



INFORMACIJA

Ta konfiguracija (enota z enojnim območjem temperature vode samo za ogrevanje s talnim ogrevanjem) je SAMO za ogrevanje, hlajenje NI mogoče.

▪ Optimalna funkcija zagona/zaustavitve

Z optimalno funkcijo zagona/zaustavitve lahko dosežete želeno temperaturo v prostoru ob določenem času.

▪ Številke tedenskih urnikov

Izbirate lahko med naslednjimi 6 vnaprej konfiguriranimi urniki:

1 Vnaprej konfigurirano ogrevanje prek radiatorja

Od ponedeljka do petka	Temperatura
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

Od sobote do nedelje	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

2 Prednastavljeno ogrevanje prek talnega ogrevanja

Od ponedeljka do petka	Temperatura
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

Od sobote do nedelje	Temperatura
00:00 – 06:00	19,0°C
06:00 – 23:00	21,0°C
23:00 – 23:59	19,0°C

3 Alternativni urnik ogrevanja

Od ponedeljka do nedelje	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

4 Alternativni urnik hlajenja 1

Od ponedeljka do petka	Temperatura
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

Od sobote do nedelje	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

5 Prednastavljeno hlajenje prek talnega ogrevanja

Od ponedeljka do petka	Temperatura
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

Od sobote do nedelje	Temperatura
00:00 – 06:00	23,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	23,0°C

6 Alternativni urnik hlajenja 2

Od ponedeljka do nedelje	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C



INFORMACIJA

Ta konfiguracija (enota z enojnim območjem temperature vode samo za ogrevanje s talnim ogrevanjem) je SAMO za ogrevanje, hlajenje NI mogoče.

Zaklepanje upravljanja

Upravljanje dodatka je mogoče zakleniti, da se preprečijo nenamerne spremembe nastavitev (na primer ob nenamernem dotiku).

Datum in čas

Nastavite lahko trenutni datum in čas za prikaz na dodatku.

Način počitnic

V načinu počitnic lahko določeno obdobje, na primer med počitnicami ali zabavo, vzdržujete stalno temperaturo.

Izbiranje prikaza želene temperature

Izberete lahko, katera temperatura bo prikazana na dodatku. Na voljo so 3 možnosti:

- prikaz dejanske temperature,
- prikaz nastavitvene točke temperature ali
- izmenjujoči se prikaz dejanske temperature in vlažnosti.

Konfiguriranje krmilnika DHC za talno ogrevanje

Svoj krmilnik DHC za talno ogrevanje lahko konfigurirate prek sobnega termostata DHC.

Preizkus komunikacije

Preverite lahko povezavo med svojim sobnim termostatom DHC in krmilnikom DHC za talno ogrevanje.

Aktiviranje samodejnega načina

Za aktiviranje samodejnega načina nadaljujte na naslednji način:

- 1 Pritisnite in držite krmilni vrtljivi gumb, da se odpre meni za konfiguracijo.
- 2 Z obračanjem krmilnega vrtljivega gumba izberite **AUTO**.
- 3 Na kratko pritisnite krmilni vrtljivi gumb, da potrdite izbiro.

Aktiviranje ročnega načina

Za aktiviranje ročnega načina nadaljujte na naslednji način:

- 1 Pritisnite in držite krmilni vrtljivi gumb, da se odpre meni za konfiguracijo.
- 2 Z obračanjem krmilnega vrtljivega gumba izberite **MANU**.
- 3 Na kratko pritisnite krmilni vrtljivi gumb, da potrdite izbiro.
- 4 Z obračanjem krmilnega vrtljivega gumba nastavite želeno temperaturo.

Prilagajanje temperature zamika

Za prilagajanje temperature zamika nadaljujte na naslednji način:

- 1 Pritisnite in držite krmilni vrtljivi gumb, da se odpre meni za konfiguracijo.
- 2 Z obračanjem krmilnega vrtljivega gumba izberite **Offset**.
- 3 Na kratko pritisnite krmilni vrtljivi gumb, da potrdite izbiro.
- 4 S krmilnim vrtljivim gumbom izberite želeno temperaturo zamika.
- 5 Na kratko pritisnite krmilni vrtljivi gumb, da potrdite izbiro.

Programiranje urnika

Za programiranje urnika nadaljujte na naslednji način:

- 1 Pritisnite in držite krmilni vrtljivi gumb, da se odpre meni za konfiguracijo.
- 2 Z obračanjem krmilnega vrtljivega gumba izberite **Prg**.
- 3 Na kratko pritisnite krmilni vrtljivi gumb, da potrdite izbiro.
- 4 Obrnite krmilni vrtljivi gumb in izberite:
 - **type** za preklap med ogrevanjem (**HEAT**) in hlajenjem (**COOL**),
 - **Pr.nr**, da nastavite številko tedenskega urnika (**št. 1, št. 2 ... št. 6**),
 - **Pr.Ad** za individualne nastavitve tedenskega urnika,
 - **OSSF** za aktiviranje (**On**) ali deaktiviranje (**OFF**) optimalne funkcije zagona/zaustavitve.



INFORMACIJA

Ta konfiguracija (enota z enojnim območjem temperature vode samo za ogrevanje s talnim ogrevanjem) je SAMO za ogrevanje, hlajenje NI mogoče.

Programiranje tedenskega urnika

Za programiranje tedenskega urnika nadaljujte na naslednji način:

- 1 Pritisnite in držite krmilni vrtljivi gumb, da se odpre meni za konfiguracijo.
- 2 Z obračanjem krmilnega vrtljivega gumba izberite **Prg**.
- 3 Na kratko pritisnite krmilni vrtljivi gumb, da potrdite izbiro.
- 4 Z obračanjem krmilnega vrtljivega gumba izberite **Pr.Ad**.
- 5 Na kratko pritisnite krmilni vrtljivi gumb, da potrdite izbiro.
- 6 Z obračanjem krmilnega vrtljivega gumba izberite potrebni urnik.
- 7 Na kratko pritisnite krmilni vrtljivi gumb, da potrdite izbiro.
- 8 V elementu menija **dAy** izberite posamezne dni v tednu, vse dni v tednu, konec tedna ali celoten teden za svoj urnik ogrevanja.
- 9 Na kratko pritisnite krmilni vrtljivi gumb, da potrdite izbiro.
- 10 S krmilnim vrtljivim gumbom za meni potrdite čas začetka 00:00.
- 11 Z obračanjem krmilnega vrtljivega gumba izberite želeno temperaturo za čas začetka.

- 12 Na kratko pritisnite krmilni vrtljivi gumb, da potrdite izbiro.

Rezultat: Naslednji čas je prikazan na zaslonu. Ta čas lahko spremenite s krmilnim vrtljivim gumbom.

- 13 Z obračanjem krmilnega vrtljivega gumba izberite želeno temperaturo za naslednje obdobje.
- 14 Na kratko pritisnite krmilni vrtljivi gumb, da potrdite izbiro.
- 15 Ponavljajte ta postopek, dokler ne bodo temperature nastavljene za celotno obdobje od 00:00 do 23:59.

Aktiviranje ali deaktiviranje zaklepanja upravljanja

Za aktiviranje ali deaktiviranje zaklepanja upravljanja nadaljujte na naslednji način:

- 1 Pritisnite in držite krmilni vrtljivi gumb, da se odpre meni za konfiguracijo.
- 2 Z obračanjem krmilnega vrtljivega gumba izberite **zaklepanje upravljanja**.
- 3 Na kratko pritisnite krmilni vrtljivi gumb, da potrdite izbiro.
- 4 Z obračanjem krmilnega vrtljivega gumba izberite **On**, da aktivirate zaklepanje upravljanja ali **OFF**, da deaktivirate zaklepanje upravljanja.

Nastavitev datuma in časa

Za nastavitev datuma in časa nadaljujte na naslednji način:

- 1 Pritisnite in držite krmilni vrtljivi gumb, da se odpre meni za konfiguracijo.
- 2 Z obračanjem krmilnega vrtljivega gumba izberite **Datum/čas**.
- 3 Z obračanjem krmilnega vrtljivega gumba nastavite leto, mesec, dan, uro in minute ter jih potrdite.
- 4 Na kratko pritisnite krmilni vrtljivi gumb, da potrdite izbiro.

Aktiviranje načina počitnic

Za aktiviranje načina počitnic nadaljujte na naslednji način:

- 1 Pritisnite in držite krmilni vrtljivi gumb, da se odpre meni za konfiguracijo.
- 2 Z obračanjem krmilnega vrtljivega gumba izberite **počitnice**.
- 3 Na kratko pritisnite krmilni vrtljivi gumb, da potrdite izbiro.
- 4 Z obračanjem krmilnega vrtljivega gumba izberite čas in datum začetka (**S**) ter ju potrdite.
- 5 Z obračanjem krmilnega vrtljivega gumba izberite čas in datum konca (**E**) ter ju potrdite.
- 6 Z obračanjem krmilnega vrtljivega gumba nastavite temperaturo, ki jo želite vzdrževati med opredeljenim časom, in jo potrdite.
- 7 Z obračanjem krmilnega vrtljivega gumba izberite, v katerih prostorih želite aktivirati način počitnic:
 - **OnE:** Način počitnic se aktivira za trenutni sobni termostat DHC.
 - **ALL:** Način počitnic se aktivira za vse sobne termostate DHC, ki so povezani s krmilnikom DHC za talno ogrevanje.

Izbiranje prikaza zelene temperature

- 1 Pritisnite in držite krmilni vrtljivi gumb, da se odpre meni za konfiguracijo.
- 2 Z obračanjem krmilnega vrtljivega gumba izberite **LCD**.
- 3 Na kratko pritisnite krmilni vrtljivi gumb, da potrdite izbiro.
- 4 Obrnite krmilni vrtljivi gumb in izberite:

- **ACT** za prikaz dejanske temperature,
 - **Set** za prikaz nastavitvene točke temperature,
 - **ActH** za prekllop med prikazom dejanske temperature in vlažnosti.
- 5 Na kratko pritisnite krmilni vrtljivi gumb, da potrdite izbiro.

Konfiguriranje krmilnika DHC za talno ogrevanje

Svoj krmilnik DHC za talno ogrevanje lahko konfigurirate prek sobnega termostata DHC — 2. Nadaljujte na naslednji način:

- 1 Pritisnite in držite krmilni vrtljivi gumb, da se odpre meni za konfiguracijo.
- 2 Z obračanjem krmilnega vrtljivega gumba izberite **FAL**.
- 3 Na kratko pritisnite krmilni vrtljivi gumb, da potrdite izbiro.
- 4 (Opcijsko) Če je sobni termostat DHC priključen na več kot en krmilnik DHC za talno ogrevanje, z obračanjem krmilnega vrtljivega gumba izberite potrebni krmilnik.
- 5 Izberite, če želite konfigurirati parametre dodatkov (**UnP1/UnP2**) ali parametre kanala (**ChAn**).
- 6 Nastavite pripravljalni čas, čas izteka, eko temperature itd.

Izvajanje preizkusa komunikacije

Za preverjanje povezave med svojim sobnim termostatom DHC — 2 in krmilnikom DHC za talno ogrevanje nadaljujte na naslednji način:

- 1 Pritisnite in držite krmilni vrtljivi gumb, da se odpre meni za konfiguracijo.
- 2 Z obračanjem krmilnega vrtljivega gumba izberite **preizkus komunikacije**.
- 3 Na kratko pritisnite krmilni vrtljivi gumb, da potrdite izbiro.

Rezultat: Odvisno od trenutnega statusa krmilnika DHC za talno ogrevanje se dodatek vklopi ali izklopi za potrditev.

9.3.3 Krmilnik DHC za talno ogrevanje

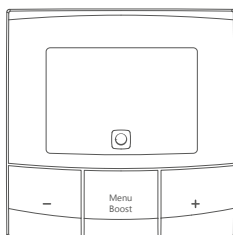
Krmilnik DHC za talno ogrevanje je mogoče nastaviti SAMO prek sobnega termostata DHC — 2. Glejte "[Konfiguriranje krmilnika DHC za talno ogrevanje](#)" [► 49].

9.4 Ročno upravljanje

9.4.1 Sobni termostat DHC — 1

Po priključitvi in montaži so preprosti postopki na voljo neposredno na dodatku.

- **Temperatura:** Uporabite gumba plus in minus za spremembo temperature. V samodejnem načinu so ročne spremembe aktivirane do naslednje točke, v kateri se urnik spremeni. Nato se bo znova aktiviral opredeljeni urnik. V ročnem načinu ostane temperatura aktivirana do naslednje ročne spremembe.
- **Pospeševalna funkcija:** Na kratko pritisnite gumb za pospešitev, da aktivirate pospeševalno funkcijo. Pospeševalna funkcija bo s kratkim odpiranjem ventila hitro segrela radiator.



9.4.2 Sobni termostat DHC — 2

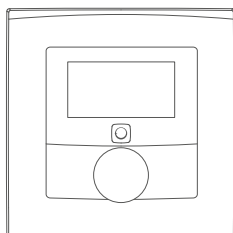
Po konfiguraciji so preprosti postopki na voljo neposredno na dodatku.



INFORMACIJA

Če je sobni termostat DHC v načinu pripravljenosti, enkrat pritisnite krmilni vrtljivi gumb, da ga aktivirate.

- **Temperatura:** Uporabite krmilni vrtljivi gumb za spremembo temperature. V samodejnem načinu so ročne spremembe aktivirane do naslednje točke, v kateri se urnik spremeni. Nato se bo znova aktiviral opredeljeni urnik. V ročnem načinu ostane temperatura aktivirana do naslednje ročne spremembe.
- **Pospeševalna funkcija:** Na kratko pritisnite krmilni vrtljivi gumb, da aktivirate pospeševalno funkcijo. Pospeševalna funkcija bo s kratkim odpiranjem ventila hitro segrela radiator.



9.4.3 Krmilnik DHC za talno ogrevanje

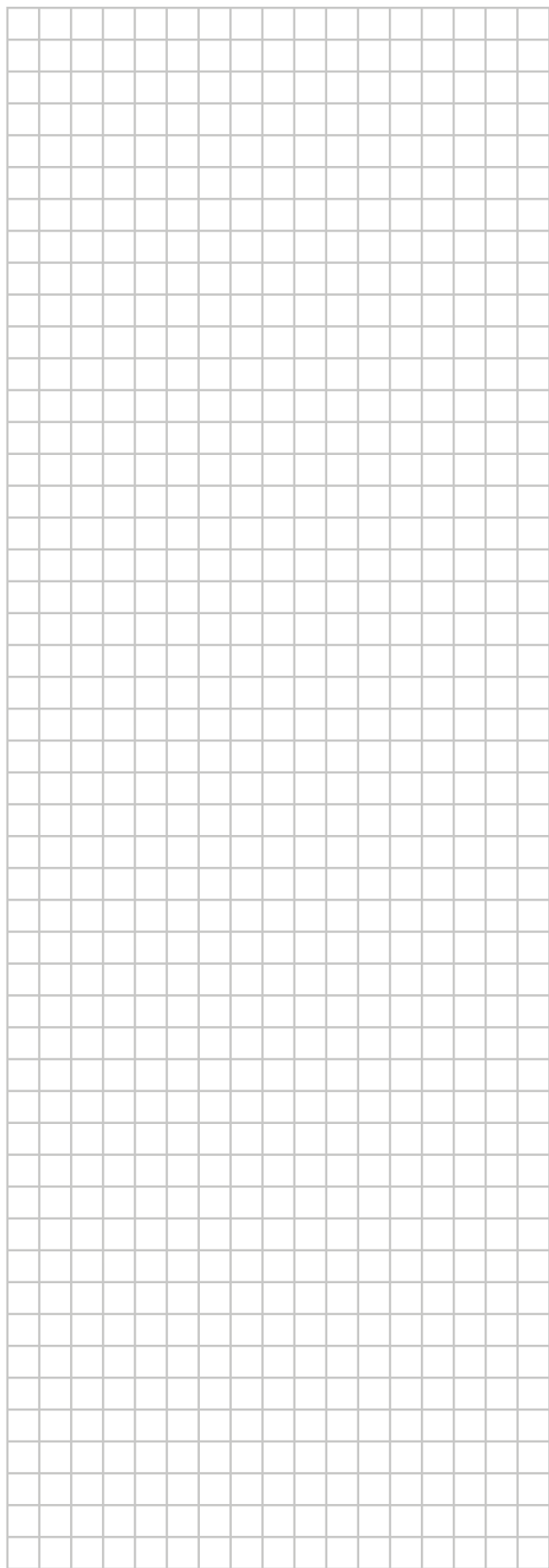
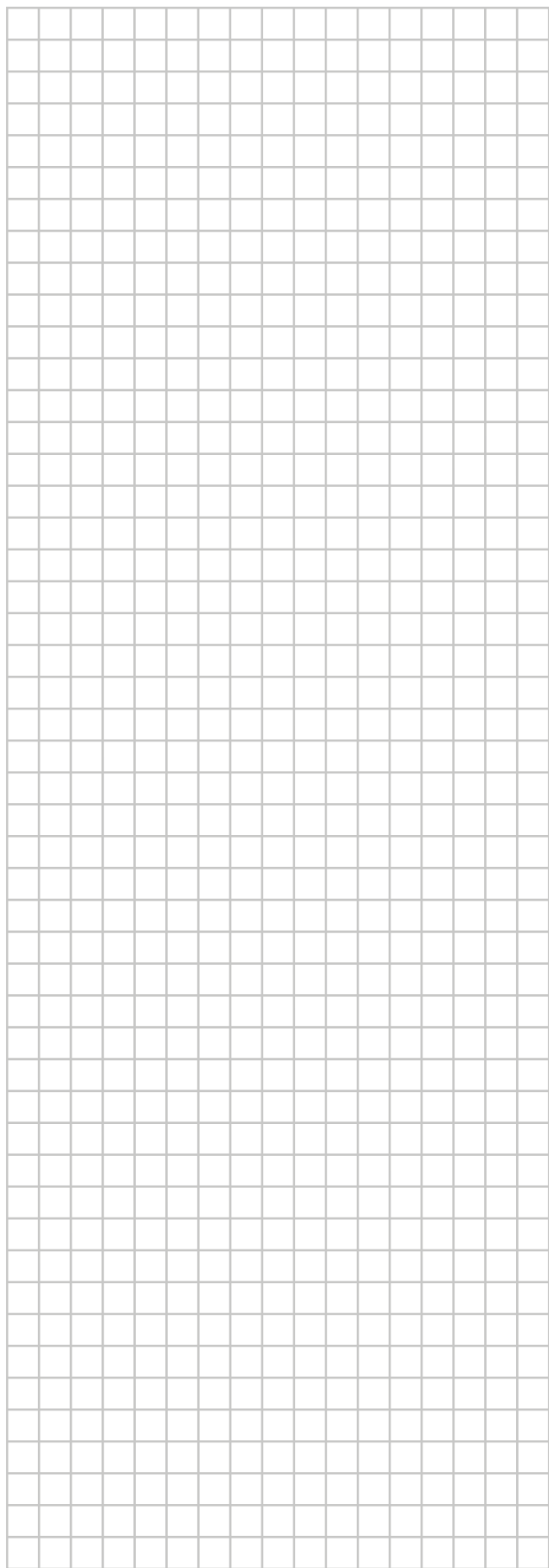
Po konfiguraciji so preprosti postopki na voljo neposredno na dodatku.

Vklapljanje ali izklapljanje območij ogrevanja

Za montažo in preizkuse lahko ročno vklopite ali izklopite posamična območja ogrevanja. Nadaljujte na naslednji način:

- 1 Z gumbom za izbiranje izberite potreben kanal.
- 2 Pritisnite gumb za izbiranje, dokler LED 3-krat ne utripne.

Rezultat: Kanal se bo za 15 minut vklopil ali izklopil. Nato se bo za območje ogrevanja nadaljevalo običajno delovanje.



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P701747-1B 2024.03