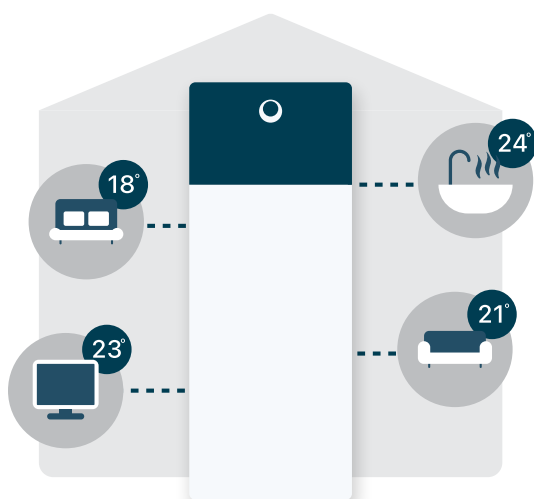


Vodič za primjenu  
Daikin Home Controls



EKRACPUR1PA  
EKRACPUR1PU  
EKRCTRD12BA  
EKRCTRD13BA  
EKRMIBEV1V3  
EKRRVATR2BA  
EKRRVATU1BA  
EKRENDI1BA  
EKRSIBD1V3  
EKRUFT61V3  
EKRK

# Sadržaj

<b>1</b>	<b>Daikin Home Controls</b>	<b>4</b>
1.1	O liniji Daikin Home Controls (DHC).....	4
1.1.1	Upravljanje po prostorijama.....	4
1.1.2	Planovi.....	4
1.1.3	Veza s oblakom.....	5
1.2	O bežičnoj komunikaciji DHC pribora.....	5
1.3	O DHC priboru.....	6
1.4	O podržanim uređajima.....	10
<b>2</b>	<b>Početno postavljanje</b>	<b>15</b>
2.1	Postavljanje uređaja DHC Access Point.....	15
2.1.1	Dodavanje uređaja DHC Access Point u aplikaciju ONECTA.....	15
2.2	IO Box.....	22
2.2.1	Dodavanje uređaja IO Box u aplikaciju ONECTA.....	23
2.3	Ostali DHC pribor.....	29
2.3.1	Dodavanje DHC pribora u aplikaciju ONECTA.....	30
2.3.2	Izrada i dodjeljivanje prostorija.....	35
2.4	DHC kontroler za podno grijanje.....	39
2.4.1	Dodavanje DHC kontrolera za podno grijanje u aplikaciju ONECTA.....	39
2.5	Test postava.....	48
<b>3</b>	<b>Primjene</b>	<b>49</b>
3.1	Jedna zona.....	49
3.1.1	Jedna zona samo za grijanje.....	49
3.1.2	Jedna zona za grijanje/hlađenje.....	50
3.1.3	Iz jedne u dvije zone.....	50
3.1.4	Posebna primjena: jedna zona za reverzibilni rad s odvlaživačem.....	51
3.1.5	Posebna primjena: jedna zona za reverzibilni rad bez odvlaživača.....	54
3.2	Dvije zone.....	55
3.2.1	Dvije zone samo za grijanje.....	55
3.2.2	Dvije zone za grijanje/hlađenje.....	55
3.2.3	Dvozonsko grijanje samo sa sobnim termostatom (sučelje za upravljanje ugodnošću).....	56
3.2.4	Dvozonski reverzibilni rad sa sobnim termostatom (sučelje za upravljanje ugodnošću).....	56
3.2.5	Posebna primjena: dvozonsko grijanje/hlađenje s odvlaživačem.....	57
<b>4</b>	<b>Priključci za jedinicu Daikin Altherma</b>	<b>59</b>
<b>5</b>	<b>Kompatibilnost</b>	<b>60</b>
<b>6</b>	<b>Postavke korisničkog sučelja Daikin Altherma</b>	<b>62</b>
6.1	Postavke za jednu zonu.....	62
6.2	Postavke za dvozonski rad.....	63
6.3	Postavke za posebne primjene.....	66
<b>7</b>	<b>Ažuriranja programske opreme</b>	<b>68</b>
<b>8</b>	<b>Otklanjanje smetnji</b>	<b>69</b>
8.1	Vraćanje na tvorničke postavke.....	69
8.1.1	Za resetiranje i brisanje cijele instalacije.....	69
8.1.2	Za resetiranje uređaja DHC Access Point.....	69
8.1.3	Za resetiranje DHC termostata radijatora.....	70
8.1.4	Za resetiranje DHC termostata radijatora (UK).....	70
8.1.5	Za resetiranje DHC sobnog osjetnika.....	70
8.1.6	Za resetiranje DHC sobnog termostata – 1.....	70
8.1.7	Za resetiranje DHC sobnog termostata – 2.....	70
8.1.8	Za resetiranje DHC osnovnog IO Box.....	71
8.1.9	Za resetiranje DHC kontrolera za podno grijanje – 6 zona.....	71
8.1.10	Za resetiranje uređaja DHC Multi IO Box.....	71
8.2	Nedostupni pribor.....	71
<b>9</b>	<b>Električna shema</b>	<b>73</b>
9.1	DHC osnovni IO Box.....	73
9.2	DHC Multi IO Box.....	74
9.3	DHC Multi IO Box s EKRR-om.....	76
<b>10</b>	<b>Dodatak</b>	<b>79</b>
10.1	Smjernice za postavljanje DHC kontrolera za podno grijanje.....	79

10.1.1	Osnovni zahtjevi.....	79
10.1.2	O radu s više zona.....	79
10.1.3	O upotrebi DHC kontrolera za podno grijanje.....	81
10.1.4	Tehnički podaci .....	81
10.2	O nepovezanim rješenjima.....	82
10.2.1	Jedinica s jednom zonom temperature vode samo za grijanje s podnim grijanjem.....	82
10.2.2	Dvozonnska jedinica s dvije neovisne zone vode.....	85
10.3	Konfiguracija.....	88
10.3.1	DHC sobni termostat – 1 .....	88
10.3.2	DHC sobni termostat – 2 .....	91
10.3.3	DHC kontroler za podno grijanje .....	97
10.4	Ručno upravljanje.....	97
10.4.1	DHC sobni termostat – 1 .....	97
10.4.2	DHC sobni termostat – 2 .....	97
10.4.3	DHC kontroler za podno grijanje .....	98
10.5	Prekid internetske veze pri upotrebi DHC termostata radijatora .....	98

# 1 Daikin Home Controls

## 1.1 O liniji Daikin Home Controls (DHC)

Daikin Home Controls izbor je dodatnog pribora kojim se proširuju mogućnosti jedinice Daikin Altherma kako bi se omogućilo upravljanje grijanjem (i hlađenjem ako to vaša jedinica Daikin Altherma podržava) na temelju zahtjeva i zasebno za svaku prostoriju u cijelom domu, a time i povećala ugodnost življenja.

Regulacijom grijanja ili hlađenja može se upravljati putem DHC kontrolera za podno grijanje ili DHC termostata radijatora.

Sustav komunicira s jedinicom Daikin Altherma koristeći DHC Multi IO Box (za reverzibilne jedinice) ili DHC osnovni IO Box (za jedinice koje su samo za grijanje). Bilo koji IO Box jedini je DHC pribor koji je obavezan za povezivanje jedinica Daikin Altherma s DHC ekosustavom. Više informacija o postavljanju hidrauličkih priključaka i primjerima primjene potražite u referentnom vodiču za instalaciju vaše jedinice Daikin Altherma.

DHC pribor može međusobno komunicirati putem bežičnog protokola. DHC Access Point omogućuje pristup ONECTA oblaku te pruža intuitivnu konfiguraciju sustava putem aplikacije ONECTA, ujedno nudeći planove grijanja/hlađenja po prostorijama. Sobna temperatura može se pratiti putem aplikacije ONECTA uz pomoć jednog od DHC sobnih termostata, DHC termostata radijatora ili DHC sobnog osjetnika.

Grijanjem se upravlja automatski, čime se olakšava svakodnevni život. Međutim, i dalje možete fleksibilno reagirati na promijenjene uvjete i prilagoditi željenu temperaturu prema osobnim potrebama.

### 1.1.1 Upravljanje po prostorijama

Za postavljanje upravljanja za prostoriju potrebno je sljedeće:

- U prostoriji se MORA nalaziti DHC upravljani uređaj za isijavanje:
  - DHC termostat radijatora na radijatoru,
  - DHC kontroler za podno grijanje u kombinaciji s podnim grijanjem, ili
  - Homematic IP utični prekidač s mjeračem kojim se integrira električni uređaj za grijanje.
- U prostoriji se MORA nalaziti DHC pribor kojim se može mjeriti temperatura (u slučaju podnog grijanja):
  - DHC sobni termostat ili
  - DHC sobni osjetnik

Imajte na umu da DHC sobni termostat NIJE obavezan u slučaju radijatora s DHC termostatom radijatora, jer DHC termostat radijatora može sam mjeriti temperaturu. No, dodavanje DHC sobnog termostata poboljšat će vam ugodnost jer možete odabrati mjesto na kojem će se temperatura mjeriti. Oba će se pribora dodati u prostoriju putem aplikacije ONECTA, pa će DHC termostat radijatora pratiti mjerenja temperature DHC sobnog termostata.

### 1.1.2 Planovi

U aplikaciji ONECTA možete izraditi i kontrolirati kuću (maks. 5) s najviše 25 prostorija i do 40 dijelova DHC pribora. Za svaku se prostoriju može postaviti ukupno 6 planova:

- 3 za grijanje (aktiviraju se kada je jedinica Daikin Altherma u načinu grijanja)

- 3 za hlađenje (aktiviraju se kada je jedinica Daikin Altherma u načinu hlađenja)

Svaki plan može imati najviše 6 vremenskih odsječaka dnevno. Vremenski odsječak može se postaviti odabirom vremena početka, vremena završetka i zadane vrijednosti.

Planovi u DHC ekosustavu ponašaju se drugačije od funkcije planiranja koju nudi jedinica Daikin Altherma. Kada se plan postavi u aplikaciji ONECTA, sustav će nastojati postići željenu temperaturu aktiviranjem grijanja/hlađenja kako bi postigao željenu zadanu vrijednost do planiranog vremena. DHC nastoji optimizirati kada treba pokušati postići željenu zadanu vrijednost, uzimajući u obzir kako je DHC postav uspio postići željenu zadanu vrijednost prethodnih dana. S druge strane, plan postavljen na jedinici Daikin Altherma (bez upotrebe DHC-a) počinje pokušavati postići željenu zadanu vrijednost samo u planirano vrijeme.



#### INFORMACIJA

U aplikaciji ONECTA možete aktivirati način rada za godišnji odmor kako biste izbjegli svoje uobičajene planove da ih ne biste morali promijeniti. Dok je aktivan je način rada za godišnji odmor, grijanje/hlađenje prostora će biti ISKLJUČENO, a vaš će sustav će biti stavljen u mirovanje.

### 1.1.3 Veza s oblakom

Veza s oblakom funkcionira kao most koji povezuje DHC Access Point i drugi DHC pribor. Ona omogućuje aplikaciji ONECTA da konfigurira i kontrolira različiti DHC pribor i uređaje u vašem sustavu ONECTA.

U slučaju prekida veze s ONECTA oblakom, aplikacija ONECTA NEĆE moći upravljati vašim DHC priborom i uređajima, no izravna bežična veza između DHC pribora jamči ispravno grijanje ili hlađenje.

## 1.2 O bežičnoj komunikaciji DHC pribora

Bežična komunikacija DHC pribora temelji se na radiofrekvencijskom pojasu od 868 MHz. Neće je ometati WLAN, Bluetooth, prijenos videozapisa ni druge tehnologije koje rade na 2,4 GHz i 5 GHz.



#### NAPOMENA

Kako biste izbjegli smetnje na radiovezi između različitih dijelova DHC pribora, preporučuje se da osigurate minimalnu udaljenost od 50 cm između WLAN usmjerivača i DHC pribora, kao i između samih dijelova DHC pribora.

#### Dometa bežične veze

Ovisno o vrsti uređaja, može se postići dometa bežične veze između 150 i 400 metara ako nema nikakvih prepreka. Jačina signala razlikovat će se ovisno o tome koliko je prepreka između uređaja. UVIJEK izbjegavajte postavljanje bežičnih uređaja u metalna kućišta ili blizu drugih bežičnih uređaja. Upotrijebite analizator spektra RF signala kako biste provjerili probleme u dometu. Više podataka potražite pod naslovom "[8.2 Nedostupni pribor](#)" [▶ 71].

#### Nedostupni uređaji

Uređaji mogu postati nedostupni zbog različitih razloga:

- Slaba snaga signala (kako biste to riješili možete dodati HmIP-PSM, pogledajte "[8.2 Nedostupni pribor](#)" [▶ 71]),
- Slaba baterija ili

- Dosegnuto je ograničenje radnog ciklusa (pogledajte Radni ciklus).

Ako je to moguće, u aplikaciji ONECTA pojavit će se obavijest u kojoj se objašnjava zašto je uređaj nedostupan.



#### INFORMACIJA

Preporučuje se da DHC Access Point bude blizu pribora prilikom dodavanja u aplikaciju ONECTA.

### Analizator spektra RF signala

Kako biste provjerali RF okruženje vašeg DHC pribora, možete upotrijebiti analizator spektra RF signala EQ3-RFA. Analizom snage slanja i prijma signala korištenog DHC pribora možete donijeti bolju odluku o tome gdje ćete smjestiti pojedinačne dijelove pribora kako biste postigli optimalan rezultat.

U slučaju poteškoća obratite se servisnom centru tvrtke Daikin.

### Radni ciklus

Bežični DHC pripor radi na sljedećim frekvencijskim pojasevima:

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

Kako bi se zaštitio rad svih uređaja koji rade u tom rasponu, zakonom je propisano da se mora ograničiti vrijeme prijenosa uređaja. Ograničavanjem vremena prijenosa smanjuje se rizik od smetnji.

"Radni ciklus" je maksimalno vrijeme prijenosa. To je omjer vremena tijekom kojeg uređaj aktivno prenosi i razdoblja mjerenja (1 sat) te se izražava u postotku od 1 sata.

Ako se dostigne ukupna količina dopuštenog vremena prijenosa, DHC pripor obustavit će prienos dok se ne dostigne vremensko ograničenje.

Primjerice, ako uređaj ima ograničenje radnog ciklusa od 1%, smije prenositi signal SAMO 36 sekundi unutar 1 sata. Nakon toga prestat će s emitiranjem dok ne prođe ograničenje od 1 sata.

DHC pripor potpuno se pridržava tog ograničenja i služi se 2 frekvencijskim pojasevima s radnim ciklusom od 1% i 10%.

Tijekom normalnog rada DHC pribora obično se NE dostigne to ograničenje. Međutim, moguće se da se ograničenje dostigne tijekom pokretanja ili tijekom nove instalacije sustava. U tom će slučaju LED pribora zasvijetliti u crvenoj boji. Pripor možda neće reagirati kraće razdoblje (maks. 1 sat) dok ne istekne vremensko ograničenje za prienos. Nakon tog razdoblja ponovno će normalno raditi.

## 1.3 O DHC priboru

DHC ekosustav sadrži 12 dijelova pribora. U tablici u nastavku prikazan je cjelovit pregled tog pribora.

Referencija tvrtke Daikin	Puni opis modela
EKRACPUR1PA	DHC Access Point
EKRACPUR1PU	DHC Access Point (UK)
EKRACPUR2PA	DHC Access Point 2
EKRACPUR2PU	DHC Access Point 2 (UK)
EKRCTRD12BA	DHC sobni termostat — 1

Referencija tvrtke Daikin	Puni opis modela
EKRCTRD13BA	DHC sobni termostat — 2
EKRMIBEV1V3	DHC Multi IO Box
EKRRVATR2BA	DHC termostat radijatora
EKRRVATU1BA	DHC termostat radijatora (UK)
EKRSENDI1BA	DHC sobni osjetnik
EKRSIBDI1V3	DHC osnovni IO Box
EKRUFHT61V3	DHC kontroler za podno grijanje — 6 zona



#### INFORMACIJA

Za integraciju bilo kojeg DHC pribora u DHC ekosustav potreban je DHC osnovni IO Box ili DHC Multi IO Box. Ostali DHC pribor nije obavezan.

Iako se DHC Access Point izričito preporučuje za lakše konfiguriranje i praćenje pribora putem aplikacije ONECTA, NIJE strogo potreban. Imajte na umu da su moguće primjene postava koji ne uključuje DHC Access Point ograničene i situacijske. U tom slučaju, primjene opisane u odjeljku "3 Primjene" [▶ 49] NISU moguće. Više podataka potražite pod naslovom "10.2 O nepovezanim rješenjima" [▶ 82].

#### DHC Access Point

DHC Access Point povezuje aplikaciju ONECTA na vašem mobitelu putem ONECTA oblaka sa svim DHC priborom. Taj uređaj prenosi konfiguraciju i radne naredbe iz aplikacije ONECTA u DHC pribor.



#### INFORMACIJA

Dizajn uređaja DHC Access Point se razlikuje, ali je njihova funkcionalnost ista.



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



1–2 DHC Access Point 2 i DHC Access Point 2 (UK)

## DHC sobni termostat— 1 i DHC sobni termostat — 2

DHC sobni termostat mjeri temperaturu i relativnu vlažnost u prostoriji. Također omogućuje vremenski upravljano regulaciju uobičajenih radijatora opremljenih DHC termostatima radijatora ili regulaciju podnog grijanja u kombinaciji s DHC kontrolerima za podno grijanje te prilagođava vremenske odsječke grijanja vašim individualnim potrebama.



1-3 DHC sobni termostat — 1



1-4 DHC sobni termostat — 2

## DHC Multi IO Box

DHC Multi IO Box povezuje vašu jedinicu Daikin Altherma s DHC ekosustavom. Pribor omogućuje praktičnu i na zahtjevu temeljenu regulaciju sobne temperature za grijanje i hlađenje u skladu s vašim osobnim potrebama, pod uvjetom da ju podržava vaša jedinica Daikin Altherma.



1-5 DHC Multi IO Box

## DHC termostat radijatora

DHC termostat radijatora omogućuje vremenski upravljano regulaciju sobne temperature putem plana grijanja s pojedinačnim vremenskim odsječcima. Za preciznu regulaciju sobne temperature, DHC sobni termostat može izmjeriti stvarnu temperaturu u prostoriji i poslati podatke u DHC termostat radijatora.

DHC termostat radijatora kompatibilan je s priključcima M30×15; adapteri su priloženi u pakiranju. Kako bi mogao podržati priključke M28, potreban je dodatni adapter eQ-3 (broj dijela 76030A1B) koji se prodaje zasebno.



1-6 DHC termostat radijatora

### DHC termostat radijatora (UK)

DHC termostat radijatora omogućuje vremenski upravljano regulaciju sobne temperature putem plana grijanja s pojedinačnim vremenskim odsječcima. Možete izraditi 3 različita plana s do 6 vremenskih odsječaka dnevno.

Na taj način termostat radijatora može regulirati zadanu vrijednost na razini prostorije. Kada je zadana vrijednost za prostoriju viša od trenutne sobne temperature, termostat radijatora signalizira zahtjev za grijanjem uređaju IO Box, što potom pokreće zahtjev za toplinom na jedinici Daikin Altherma;



1-7 DHC termostat radijatora (UK)

### DHC sobni osjetnik

DHC sobni osjetnik mjeri sobnu temperaturu i vlažnost zraka pa te vrijednosti u intervalima prenosi u DHC Access Point i aplikaciju ONECTA omogućujući regulaciju sobne klime u skladu s osobnim potrebama.



1–8 DHC sobni termostat

### DHC osnovni IO Box

DHC osnovni IO Box povezuje vašu jedinicu Daikin Altherma s DHC ekosustavom. Pribor omogućuje praktičnu i na zahtjevu temeljenu regulaciju sobne temperature za grijanje u skladu s vašim osobnim potrebama.



1–9 DHC osnovni IO Box

### DHC kontroler za podno grijanje — 6 zona

DHC kontroler za podno grijanje omogućuje vam praktičnu i na zahtjevu temeljenu kontrolu sustava podnog grijanja po prostorijama, u skladu s vašim potrebama, a ona se odvija putem aplikacije ONECTA u kombinaciji s uređajem DHC Access Point.

Više podataka i smjernica za postavljanje potražite pod naslovom "[10.1 Smjernice za postavljanje DHC kontrolera za podno grijanje](#)" [▶ 79].



1–10 DHC kontroler za podno grijanje

## 1.4 O podržanim uređajima

Niz uređaja iz linije Homematic IP može se integrirati u DHC ekosustav. U sljedećoj tablici nalazi se pregled tih uređaja.

Referencija	Puni opis modela
HmIP-PSM HmIP-PSM-2 HmIP-PSM-2-QHJ	Utični prekidač s mjeračem
HmIP-PSM-PE HmIP-PSM-PE-2	Utični prekidač s mjeračem (iglica za uzemljenje)
HmIP-PSM-UK	Utični prekidač s mjeračem (UK)
HmIP-PSM-IT	Utični prekidač s mjeračem (IT)
HmIP-PSM-CH HmIP-PSM-CH-2	Utični prekidač s mjeračem (CH)
HmIP-SWDO	Kontakt prozora i vrata — optički
HmIP-SWDO-I HmIP-SWDO-A	Kontakt prozora i vrata — nevidljiva instalacija
HmIP-SWDO-PL HmIP-SWDO-PL-2	Kontakt prozora i vrata — optički, plus
HmIP-SWDM HmIP-SWDM-2	Kontakt prozora i vrata s magnetom

### Utični prekidač s mjeračem

Homematic IP utični prekidač s mjeračem može se upotrebljavati u različite svrhe. Aplikacija ONECTA podržava sljedeće funkcionalnosti:

- Kontrola uređaja za isijavanje: integrirajte električni uređaj za grijanje čiji se rad u spoju sa sobnim termostatom može kontrolirati i zakazivati putem sustava ONECTA.
- Upravljanje prekidačem: omogućite uređaje s prekidačem za uključivanje/isključivanje u aplikaciji ONECTA.
- Mjerenje struje: precizno izmjerite potrošnju struje.
- Povećanje dometa radiosignala: riješite probleme s nedostupnim uređajima.



1–11 Utični prekidač s mjeračem



1-12 Utični prekidač s mjeračem (iglica za uzemljenje)



1-13 Utični prekidač s mjeračem (UK)



1-14 Utični prekidač s mjeračem (IT)



1-15 Utični prekidač s mjeračem (CH)

### Kontakt prozora i vrata

Kontakt prozora i vrata omogućuje sustavu da reagira na otvorena vrata ili prozor prilagodbom željene sobne temperature.



▲ 1-16 Kontakt prozora i vrata — optički



▲ 1-17 Kontakt prozora i vrata — nevidljiva instalacija



▲ 1-18 Kontakt prozora i vrata — optički, plus



1-19 Kontakt prozora i vrata s magnetom

## 2 Početno postavljanje

Kako biste se počeli koristiti DHC ekosustavom, najprije postavite DHC Access Point. Nakon dovršetka postavljanja lako se može dodati i drugi DHC pribor.

DHC Access Point omogućuje pristup internetu. Ostali dijelovi DHC pribor bit će povezani s uređajem DHC Access Point, što znači da se njima može potpuno upravljati putem aplikacije ONECTA. Ovo je preporučeni način upotrebe DHC pribora.



### INFORMACIJA

UVIJEK održavajte minimalni razmak od 50 cm između dijelova pribora.

### 2.1 Postavljanje uređaja DHC Access Point

Prilikom prvog postavljanja uređaja DHC Access Point provjerite je li:

- DHC Access Point spojen na izvor napajanja uz pomoć adaptera za priključivanje mrežnog napajanja,
- DHC Access Point spojen na usmjerivač Ethernet kabelom.

Kada DHC Access Point otkrije aktivnu internetsku vezu, pokušat će ažurirati svoj firmver na najnoviju dostupnu verziju. LED će kružiti kroz različite boje sve dok se na kraju ne zadrži plavo svjetlo. Time se ukazuje da je uspostavljena veza s oblakom. Uređaj se potom može dodati u aplikaciju ONECTA.



### INFORMACIJA

Postupak postavljanja uređaja DHC Access Point i DHC Access Point 2 je identičan. Jedina razlika između uređaja je mjesto LED-a na uređaju. Više informacija potražite u priručniku za postavljanje i rukovanje za pribor.



EKRACPUR1PA / EKRACPUR1PU

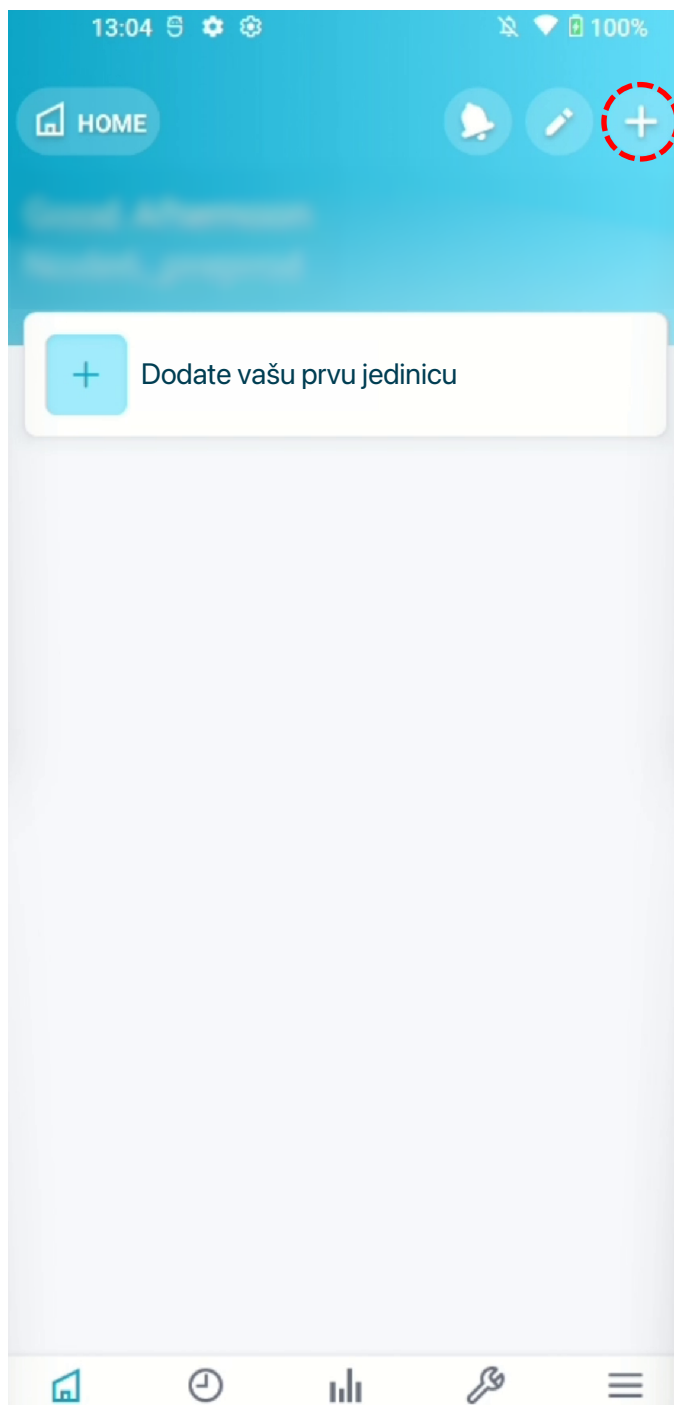


EKRACPUR2PA / EKRACPUR2PU

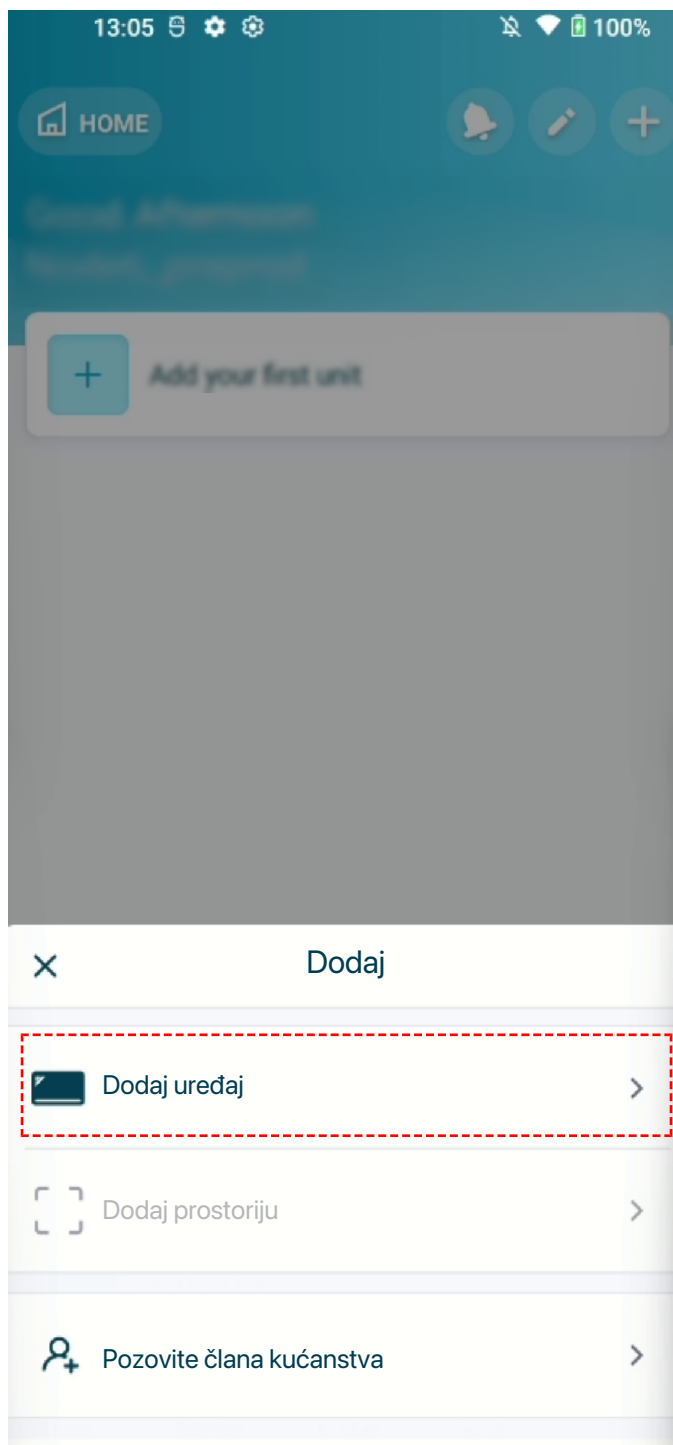
#### 2.1.1 Dodavanje uređaja DHC Access Point u aplikaciju ONECTA

**Preduvjet:** DHC Access Point povezan je s oblakom (LED neprekidno svijetli plavo).

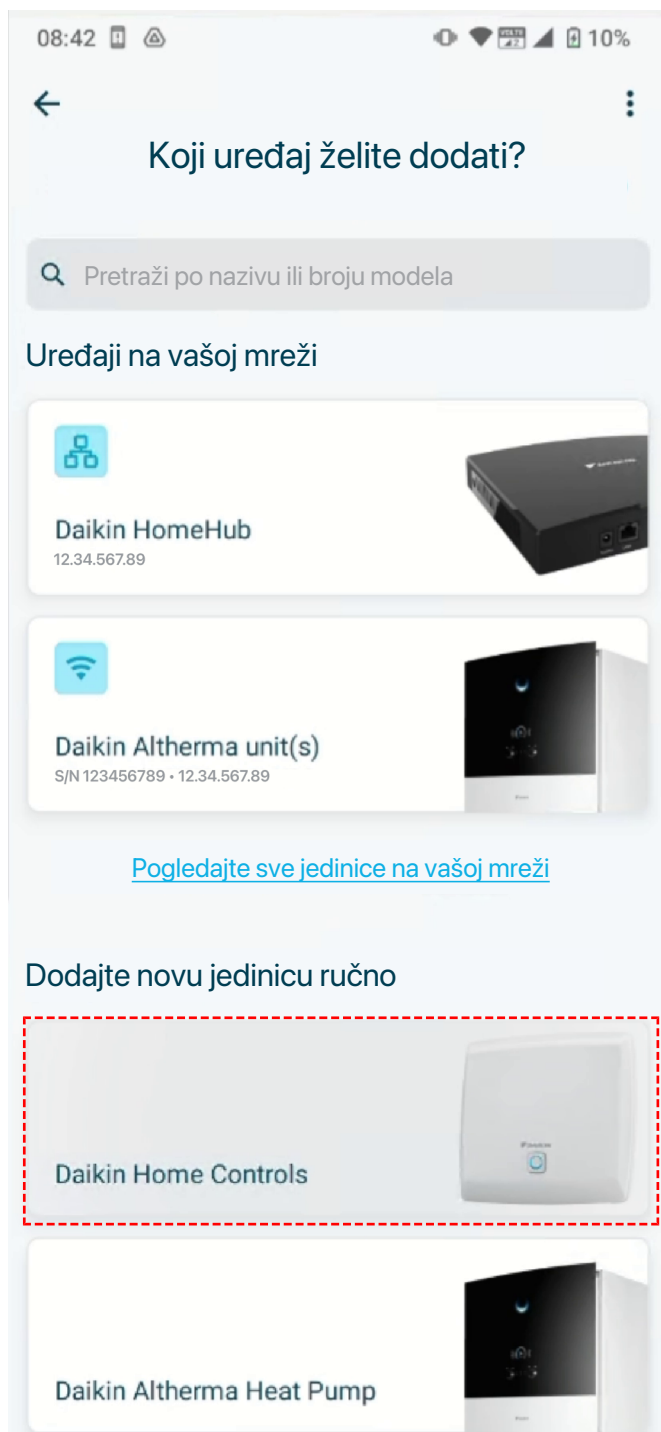
- 1 Otvorite aplikaciju ONECTA na svom mobilnom uređaju.
- 2 Dodirnite + u gornjem desnom kutu.



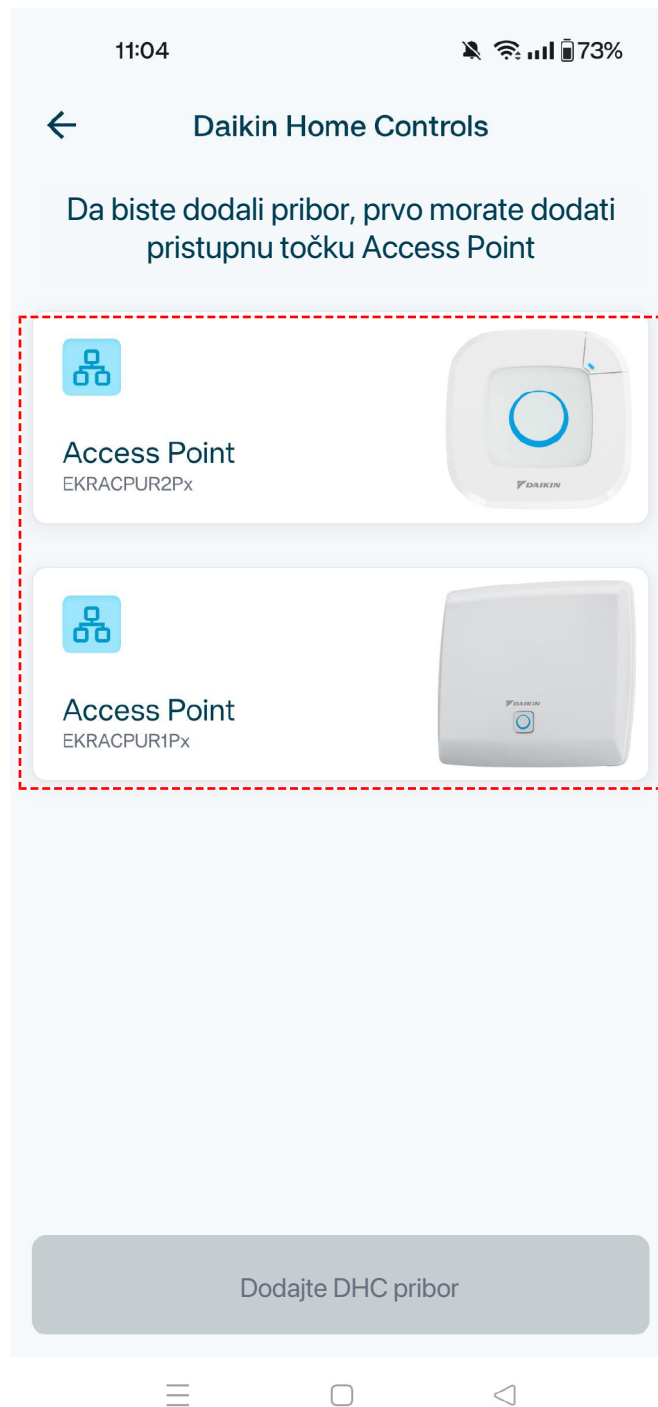
- 3 U izborniku odaberite Dodaj uređaj.



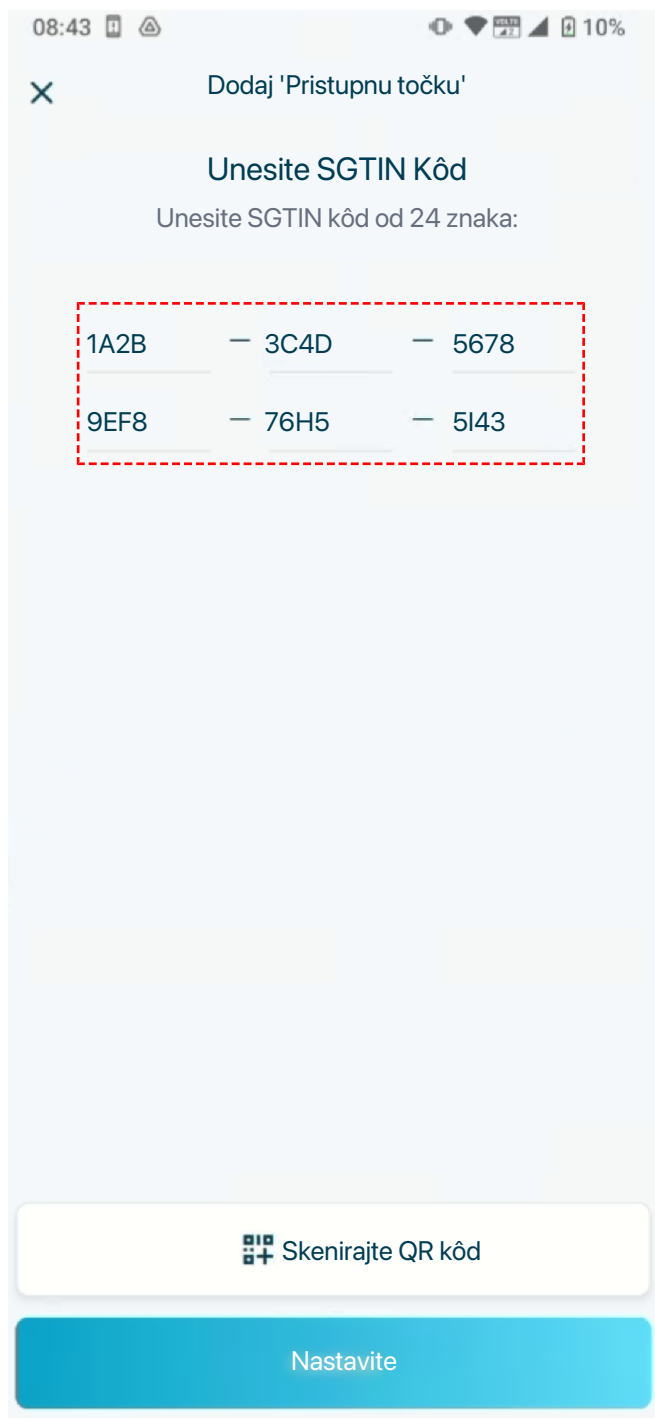
4 Odaberite Daikin Home Controls.



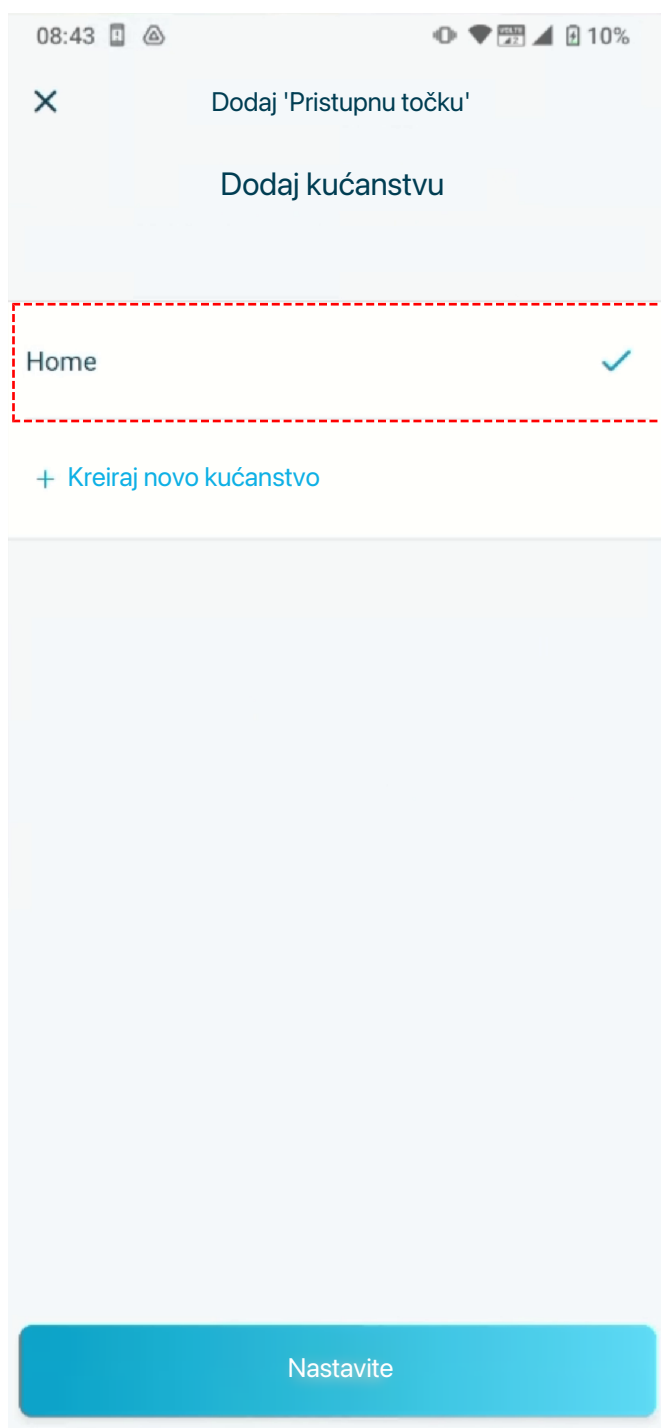
- 5 Odaberite Access Point koji želite dodati.



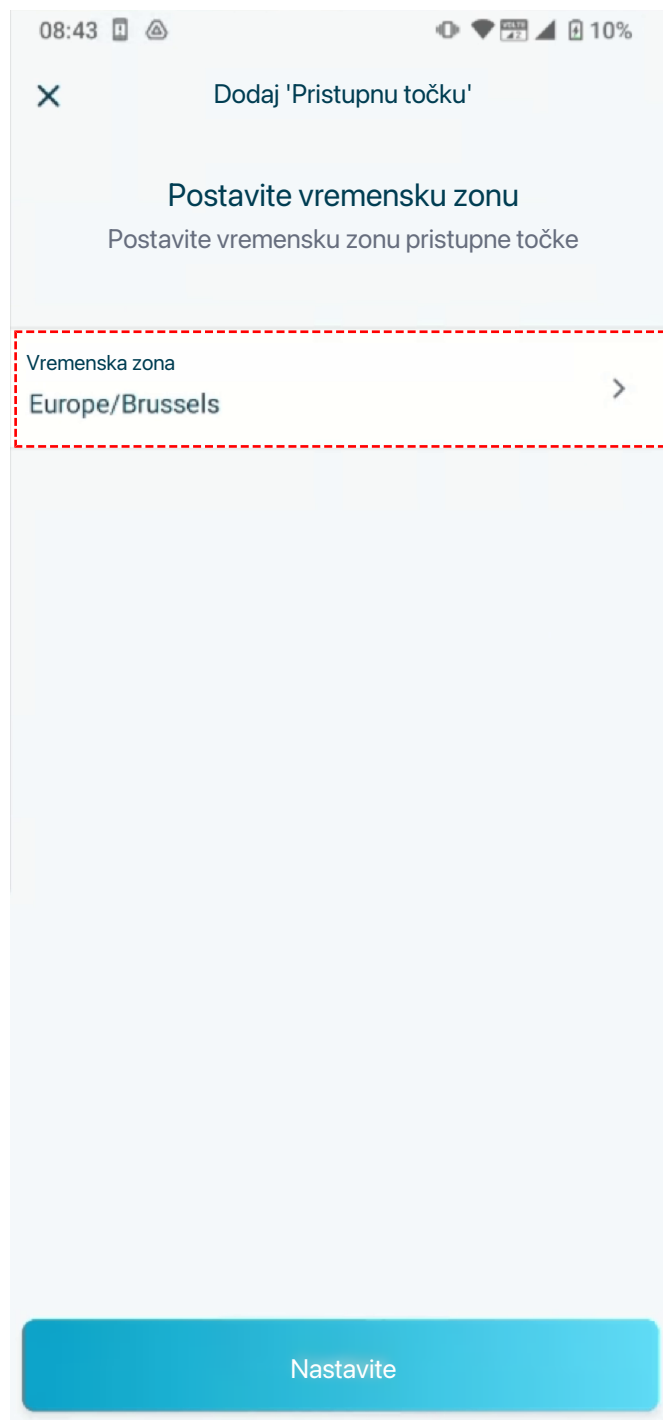
- 6 Unesite SGTIN kod uređaja. Umjesto toga možete skenirati QR kod na uređaju.



- 7 Pritisnite gumb na uređaju DHC Access Point kako biste potvrdili vezu.
- 8 Dodijelite DHC Access Point domu.



- 9 Postavite vremensku zonu.



**Rezultat:** DHC Access Point dodaje se u aplikaciju ONECTA. Potom je moguće dodati i drugi DHC pribor.

## 2.2 IO Box

Pri integraciji jedinice Daikin Altherma u DHC ekosustav potreban je IO Box (DHC Multi IO Box ili DHC osnovni IO Box) kako bi se jedinica zatražila kad postoji zahtjev za grijanjem/hlađenjem za glavnu zonu ili dodatnu zonu.

Kada je spojen na reverzibilnu jedinicu (za grijanje/hlađenje), DHC Multi IO Box, IO Box također određuje trenutni način rada jedinice Daikin Altherma, tako da se DHC sustav može prebacivati između grijanja i hlađenja.

Osim toga, postoji posebna primjena koja zahtijeva dodatne priključke. Više podataka potražite pod naslovom "[3.1.4 Posebna primjena: jedna zona za reverzibilni rad s odvlaživačem](#)" [▶ 51].

Tijekom početnog postavljanja IO Box se već može spojiti na jedinicu Daikin Altherma. Međutim, također je moguće završiti i testirati postavljanje, pa tek kasnije spojiti IO Box s jedinicom Daikin Altherma.

Zone	Grijanje/hlađenje	Povežite se s jedinicom Daikin Altherma putem...
Jedna zona	Samo grijanje	DHC osnovni IO Box
	Grijanje/hlađenje	DHC Multi IO Box <sup>(a)</sup>
Dvije zone	Samo grijanje	DHC osnovni IO Box
	Grijanje/hlađenje	DHC Multi IO Box <sup>(a)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Glavna zona može osigurati hlađenje putem podnog grijanja</li> <li>▪ Dodatna može imati SAMO termostatske ventile za radijatore. Oni NE podržavaju hlađenje.</li> </ul>

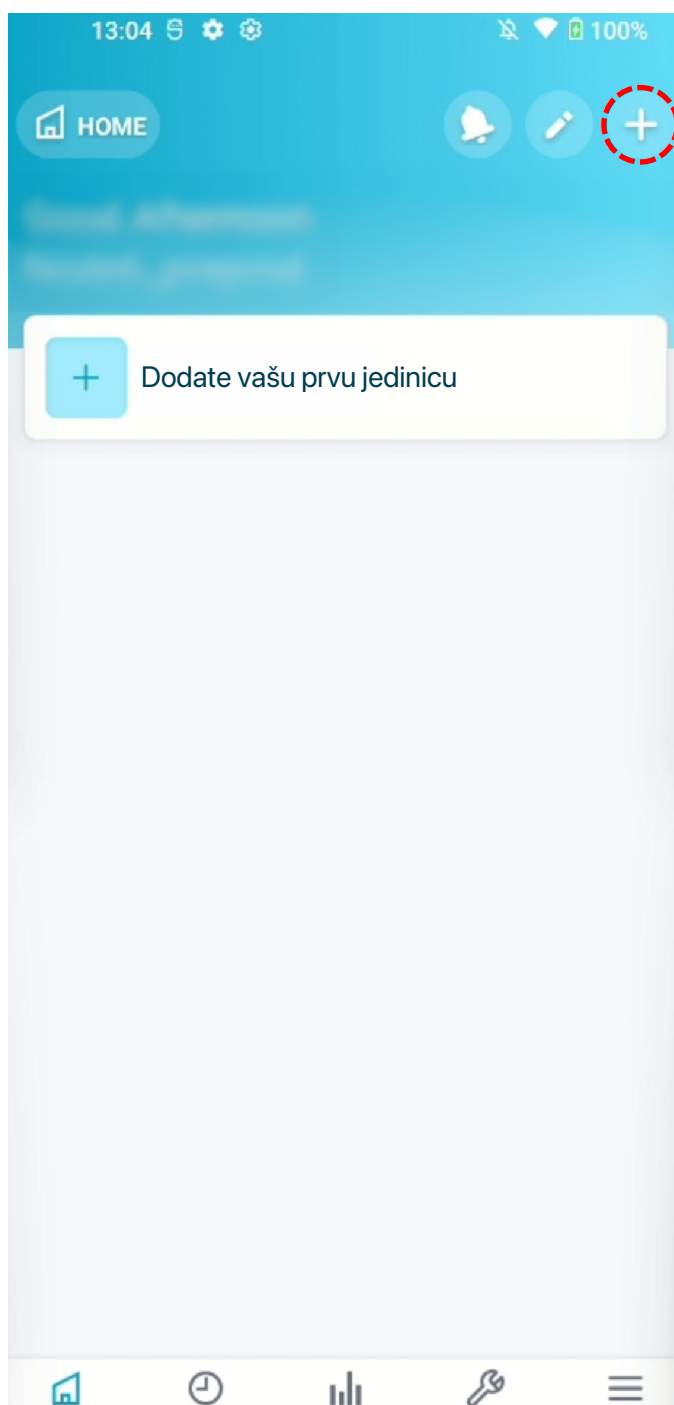
<sup>(a)</sup> Kako bi DHC Multi IO Box mogao očitati signal statusa grijanja/hlađenja jedinice Daikin Altherma, potreban je dodatni relej [normalno otvoren; svitak: 220~240VAC; kontakti koji ne korodiraju (po mogućnosti pozlaćeni); minimalan broj aktivacija: 100000] između jedinice Daikin Altherma i uređaja DHC Multi IO Box. To je zato što jedinica Daikin Altherma daje signal od 230 V, a ulaz uređaja DHC Multi IO Box prihvaća SAMO niski napon. Relej je uključen u dijagrame ožičenja uređaja DHC Multi IO Box. Imajte na umu da relej nije potreban za grijanje samo jedinica spojenih na DHC osnovni IO Box, jer se u tom slučaju na IO Box ne prenosi signal statusa grijanja/hlađenja.

Imajte na umu da jedinica Daikin Altherma mora biti konfigurirana tako da se zahtjev za grijanjem/hlađenjem kontrolira putem kontakta vanjskog sobnog termostata. Više informacija o postavkama korisničkog sučelja potražite pod naslovom "[6 Postavke korisničkog sučelja Daikin Altherma](#)" [▶ 62]. Više informacija o spajanju ožičenja uređaja IO Box na jedinicu Daikin Altherma potražite pod naslovom "[9 Električna shema](#)" [▶ 73].

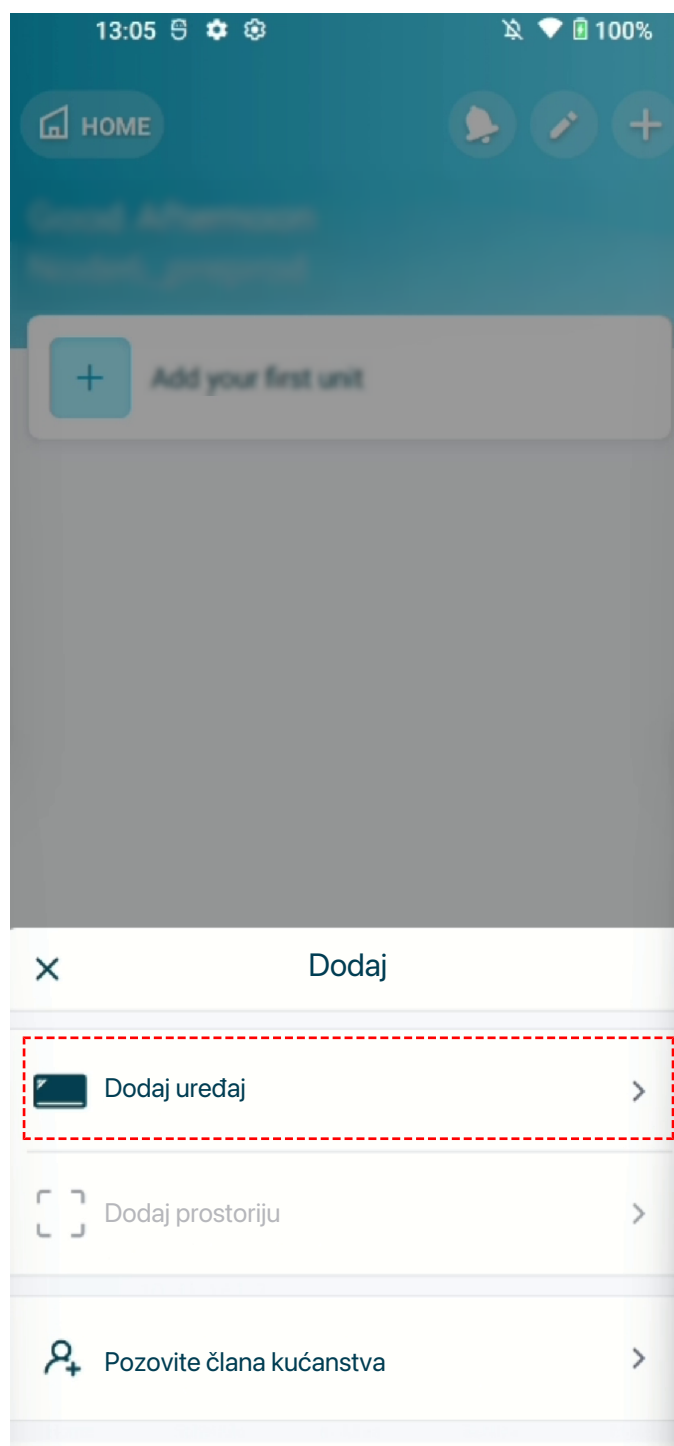
### 2.2.1 Dodavanje uređaja IO Box u aplikaciju ONECTA

**Preduvjet:** DHC Access Point postavljen je i dodan u aplikaciju ONECTA. Za više informacija pogledajte odjeljak "[2.1 Postavljanje uređaja DHC Access Point](#)" [▶ 15].

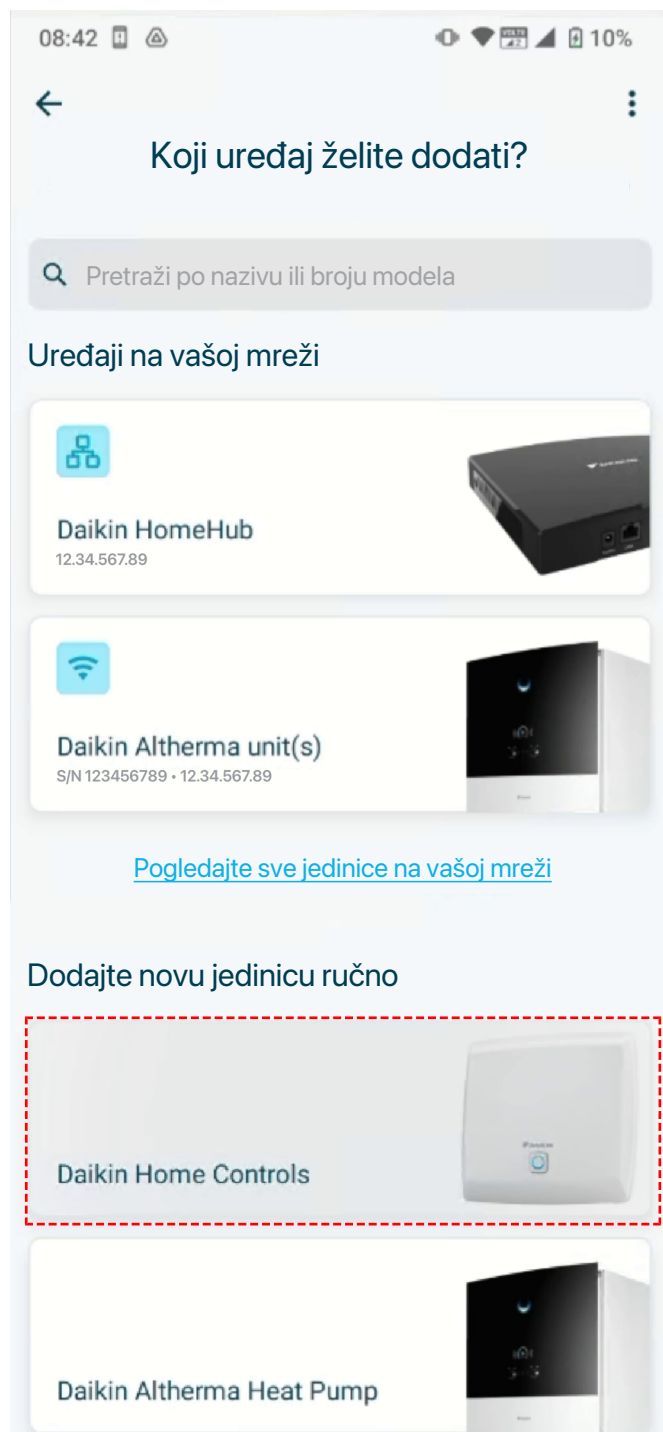
- 1 Otvorite aplikaciju ONECTA na svom mobilnom uređaju.
- 2 Dodirnite + u gornjem desnom kutu.




- 3 U izborniku odaberite Dodaj uređaj.



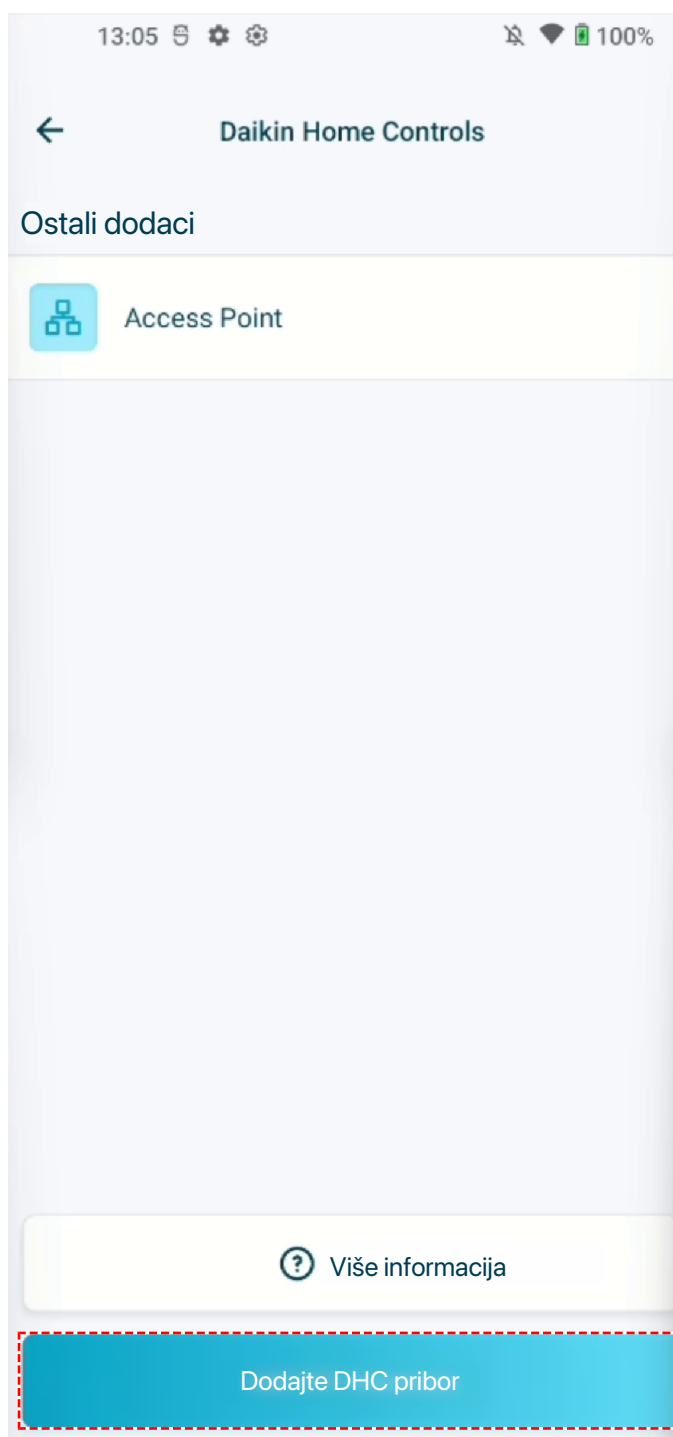
4 Odaberite Daikin Home Controls.



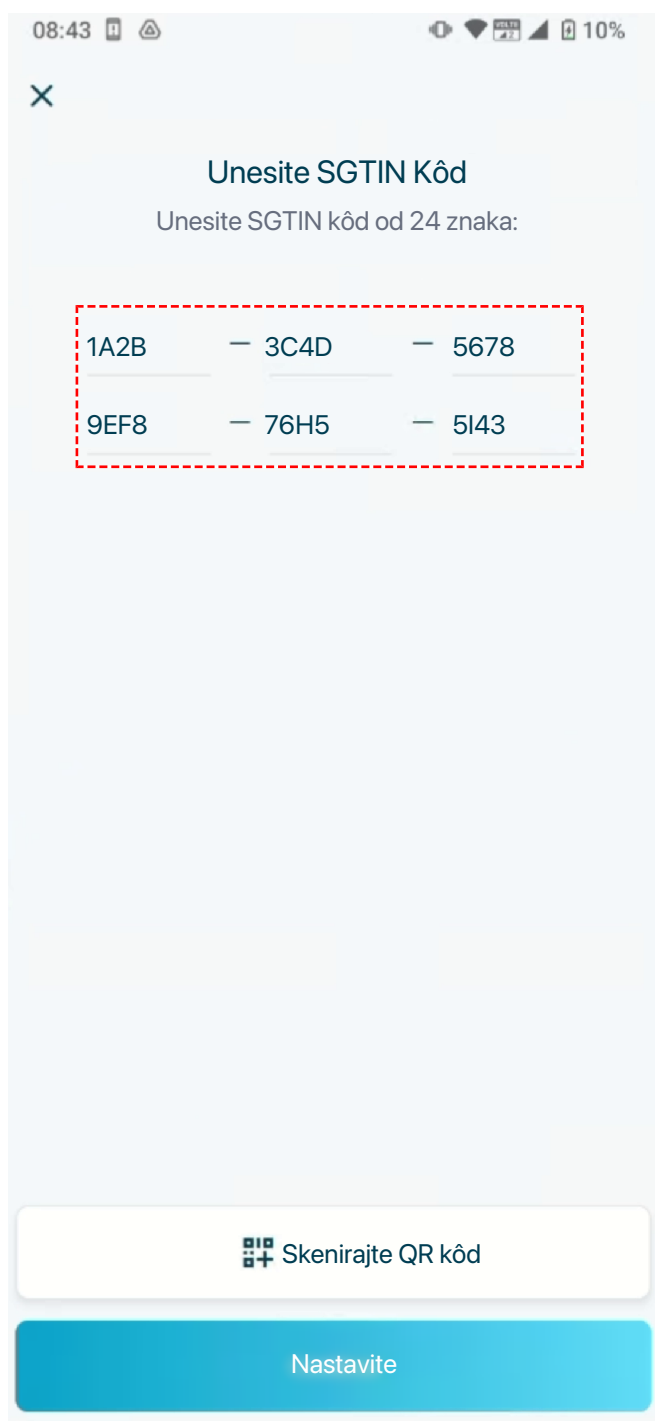
**Rezultat:** U izborniku je naveden prethodno povezani DHC Access Point.

- 5 Kratko pritisnite tipku sustava  na uređaju IO Box kako biste uređaj prebacili u način povezivanja.
- 6 U aplikaciji ONECTA odaberite Dodavanje DHC pribora.

**Rezultat:** DHC Access Point počinje tražiti uređaje koji su spremni za uparivanje.



- 7 Unesite SGTIN kod uređaja. Umjesto toga možete skenirati QR kod na uređaju IO Box.



- 8 Pričekajte da se veza uspostavi, a zatim dodirnite Zatvori.



**Rezultat:** IO Box je dodan u aplikaciju ONECTA.

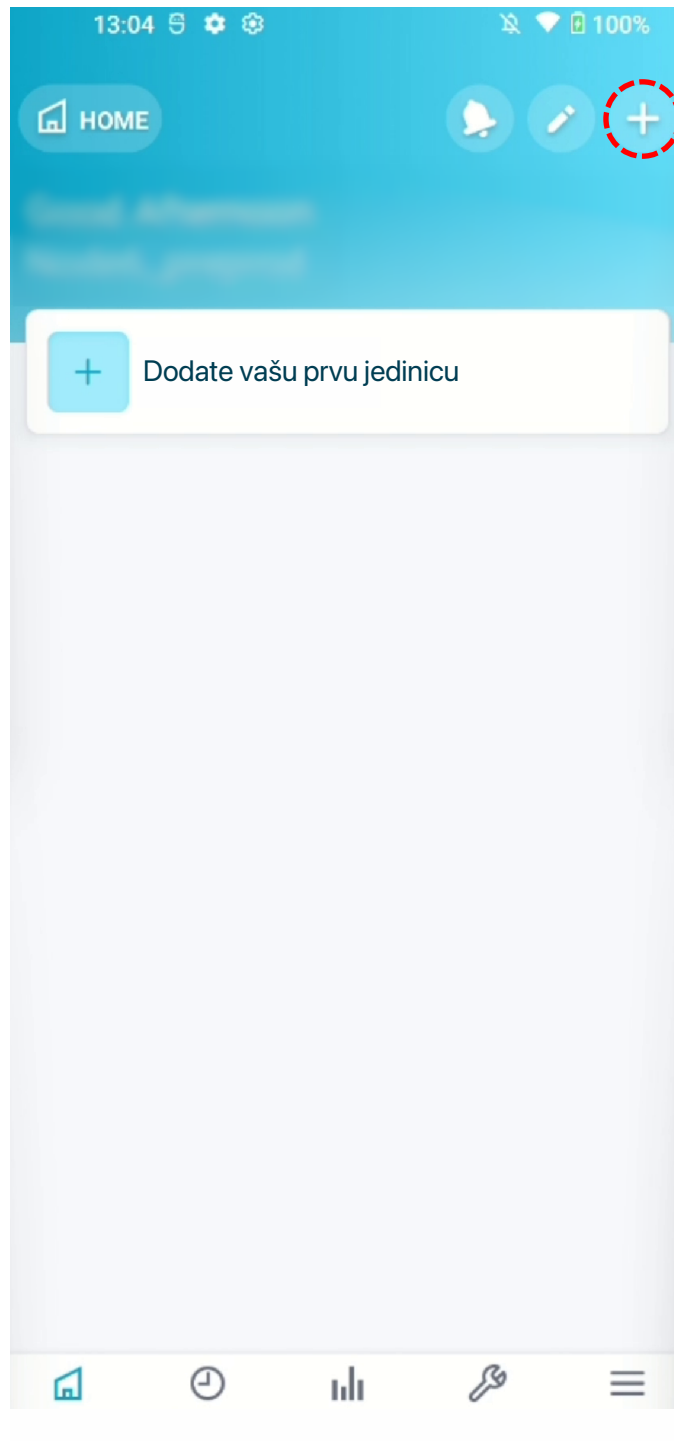
### 2.3 Ostali DHC pribor

U bilo kojem trenutku nakon postavljanja uređaja DHC Access Point može se dodati drugi DHC pribor. Pribor se mora dodijeliti prostoriji, osim uređaja DHC Access Point i DHC IO Box. Izrada prostorija i dodjela pribora prostorijama obavlja se uz pomoć aplikacije ONECTA. Postupak povezivanja DHC pribora općenito je isti, a ONECTA vas vodi kroz potrebne korake konfiguracije.

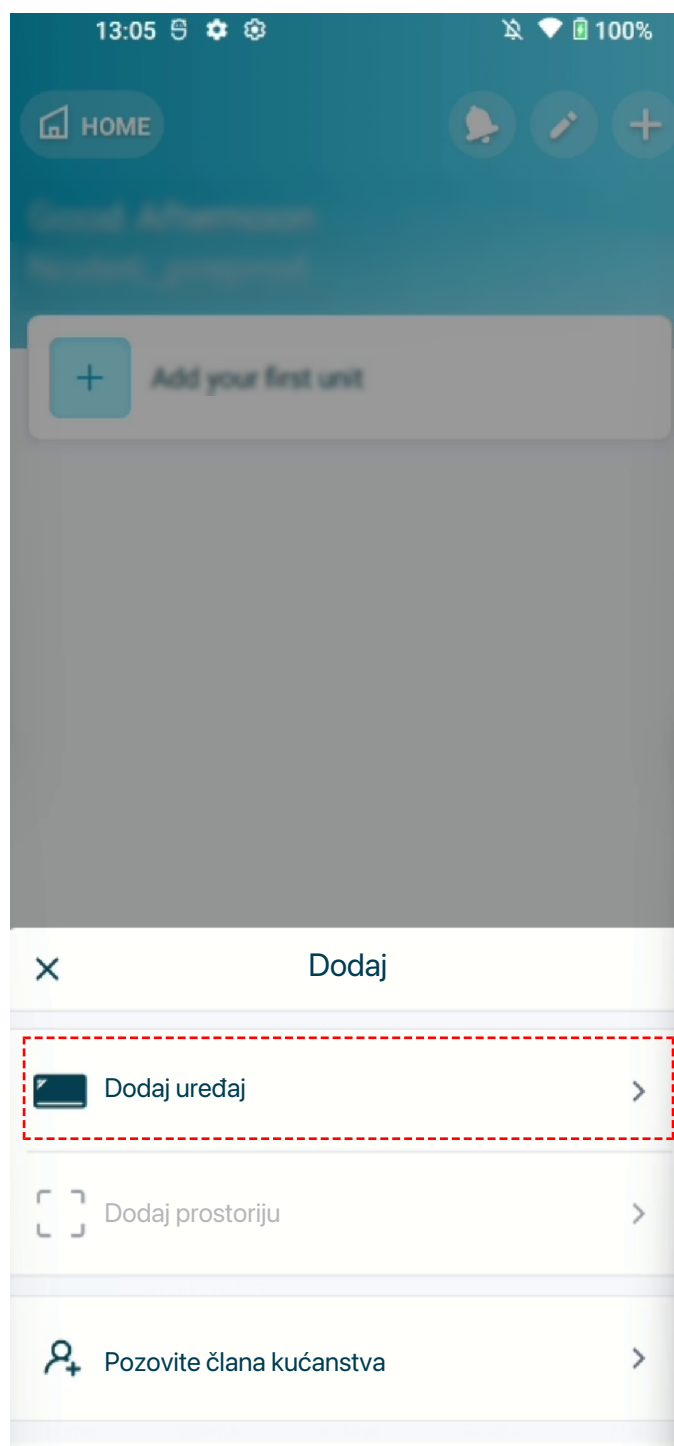
### 2.3.1 Dodavanje DHC pribora u aplikaciju ONECTA

**Preduvjet:** DHC Access Point postavljen je i dodan u aplikaciju ONECTA. Za više informacija pogledajte odjeljak "[2.1 Postavljanje uređaja DHC Access Point](#)" [▶ 15].

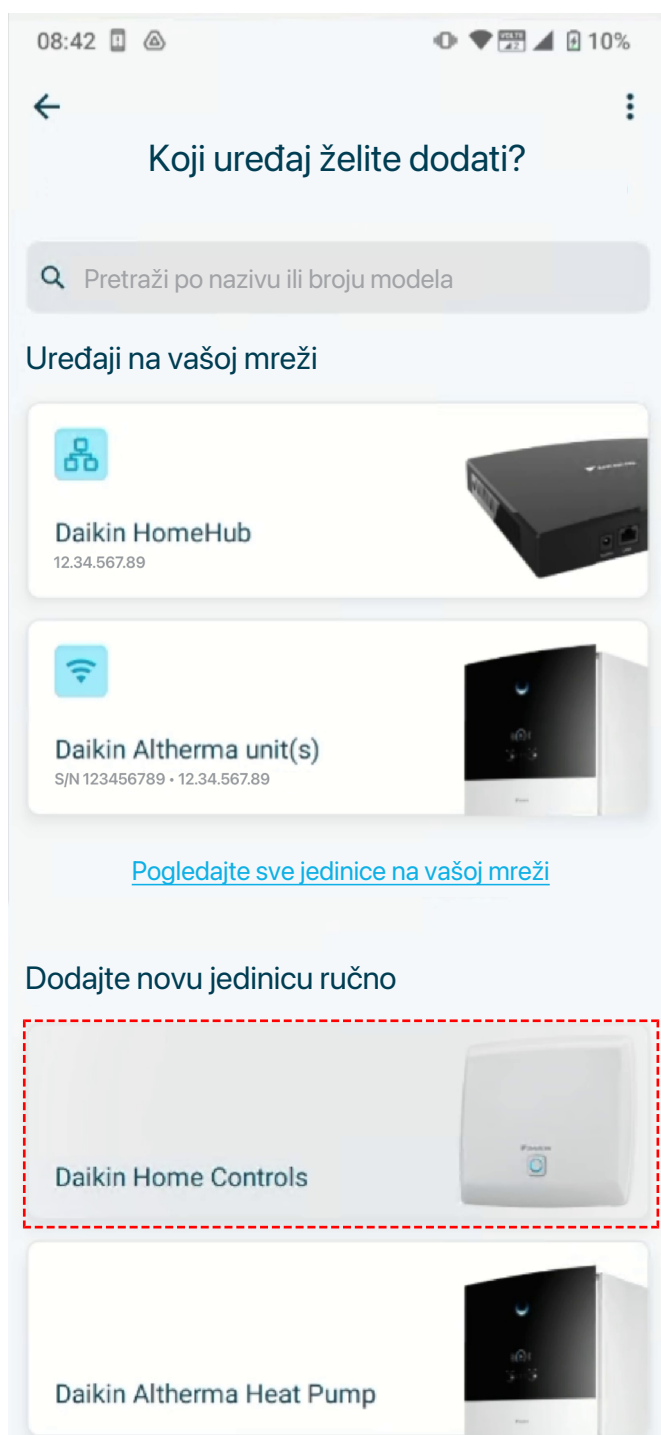
- 1 Otvorite aplikaciju ONECTA na svom mobilnom uređaju.
- 2 Dodirnite + u gornjem desnom kutu.




- 3 U izborniku odaberite Dodaj uređaj.



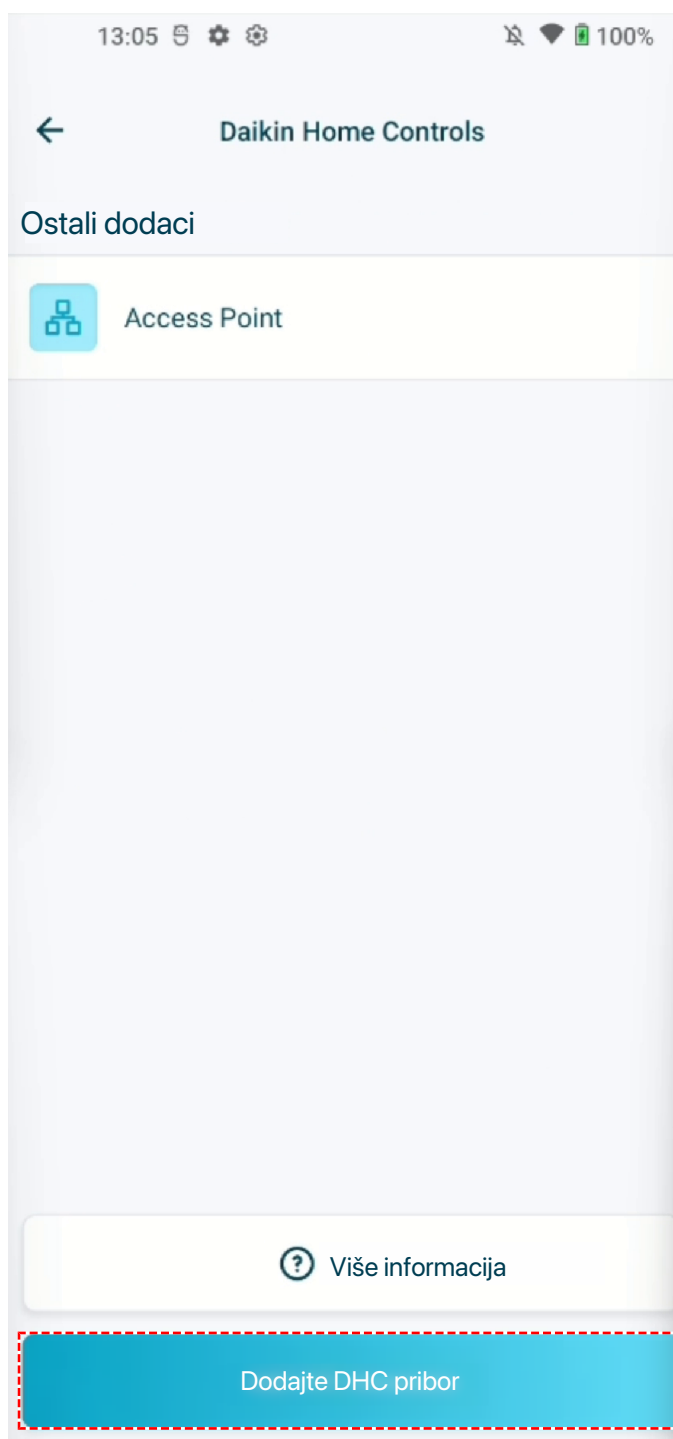
4 Odaberite Daikin Home Controls.



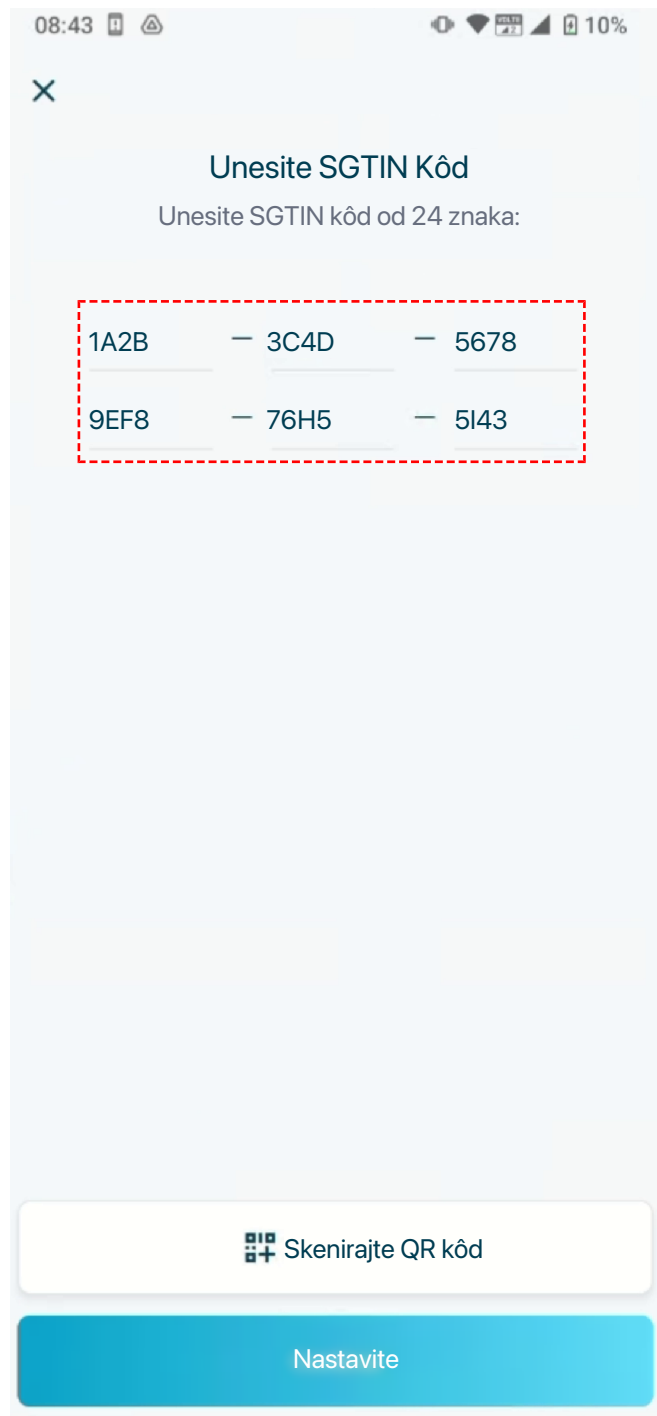
**Rezultat:** U izborniku je naveden prethodno povezani DHC Access Point.

- 5 Kratko pritisnite tipku sustava  na priboru kako biste ga prebacili u način povezivanja.
- 6 U aplikaciji ONECTA odaberite Dodavanje DHC pribora.

**Rezultat:** DHC Access Point počinje tražiti uređaje koji su spremni za uparivanje.



- 7** Provjerite prikazuje li se ispravan pribor na zaslonu. Ako se ispravan pribor ne prikazuje, izađite iz postupka i ponovno ga pokrenite od početka.
- 8** Unesite SGTIN kod pribora. Umjesto toga možete skenirati QR kod koji se nalazi na priboru ili koji ste dobili uz pribor.

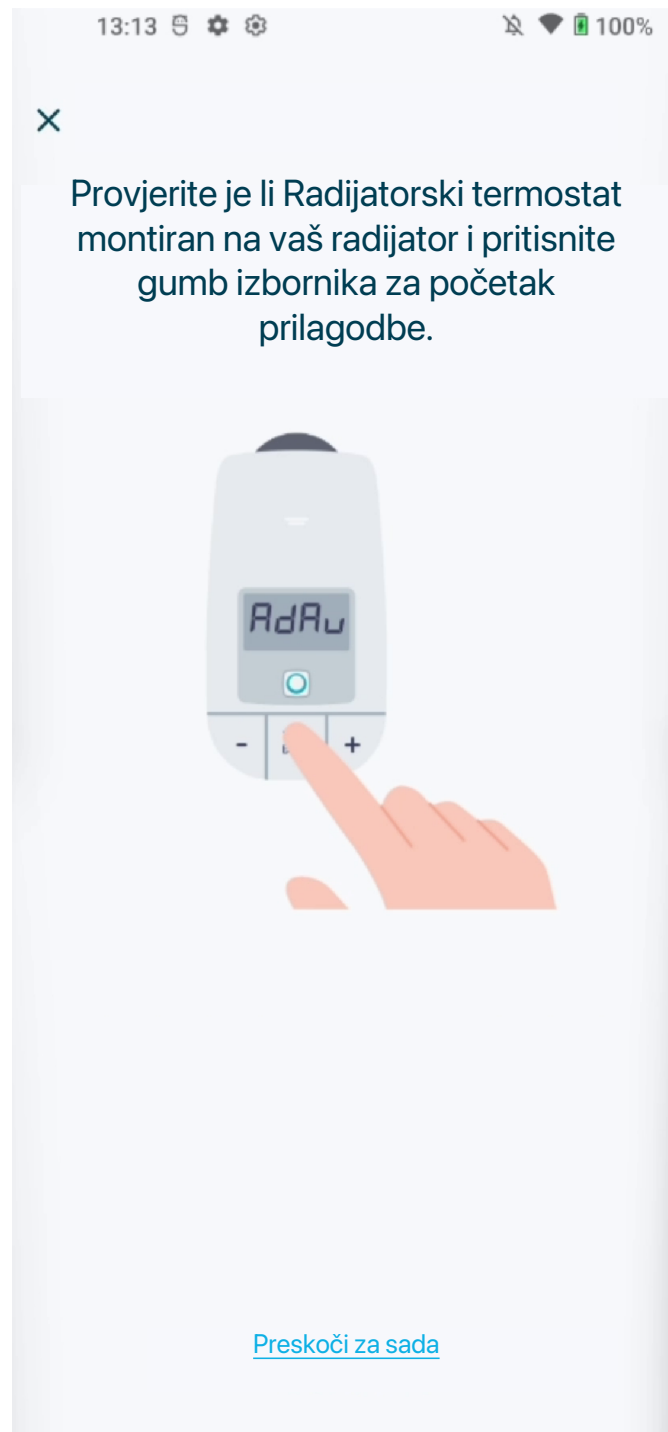


- 9 Dodijelite priboru naziv i dodijelite ga prostoriji. Za više informacija pogledajte odjeljak "2.3.2 Izrada i dodjeljivanje prostorija" [▶ 35]. Zatim dodirnite Nastavak.

**Rezultat:** Pribor je dodan u aplikaciju ONECTA. Nakon što dodate pribor, preporučuje se da testirate postav. Za više informacija pogledajte odjeljak "2.5 Test postava" [▶ 48].

#### U slučaju DHC termostata radijatora

Kada dodate DHC termostat radijatora, aplikacija ONECTA od vas će zatražiti da obavite rad za prilagodbu. U tom slučaju pritisnite gumb izbornika na DHC termostatu radijatora kako biste pokrenuli rad za prilagodbu.



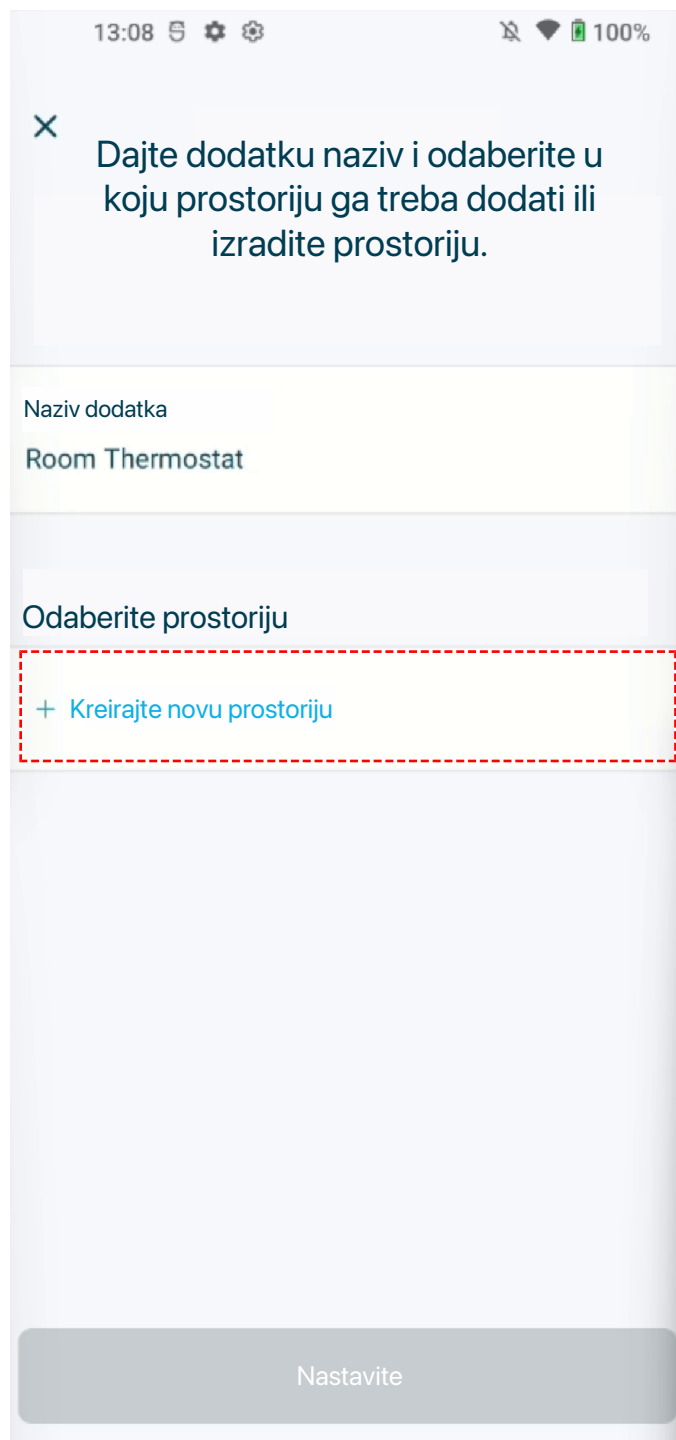
Nakon završetka rada za prilagodbu, DHC termostatski radijator dodaje se u aplikaciju ONECTA kao i obično.

### 2.3.2 Izrada i dodjeljivanje prostorija

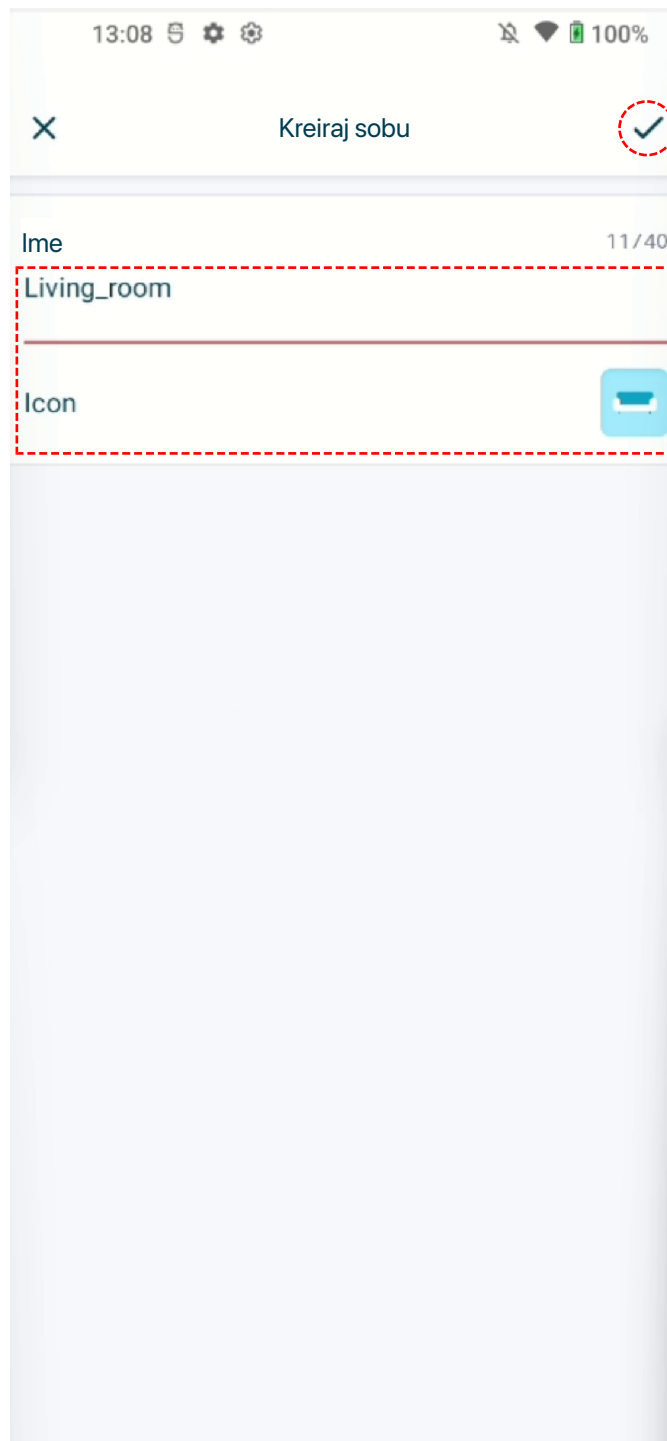
Neki će se pribor možda morati dodijeliti prostoriji. Ako prethodno nije izrađena nijedna prostorija, ona se može izraditi prilikom dodavanja pribora u aplikaciju ONECTA. Sav pribor osim uređaja DHC Access Point i DHC IO Box mora se dodijeliti prostoriji.

**Primjer:** Dodavanje DHC sobnog termostata

- 1 Slijedite upute pod naslovom "2.3.1 Dodavanje DHC pribora u aplikaciju ONECTA" [▶ 30] dok ne dođete do zaslona za dodjelu prostorije.
- 2 Dodirnite Izrada nove prostorije.



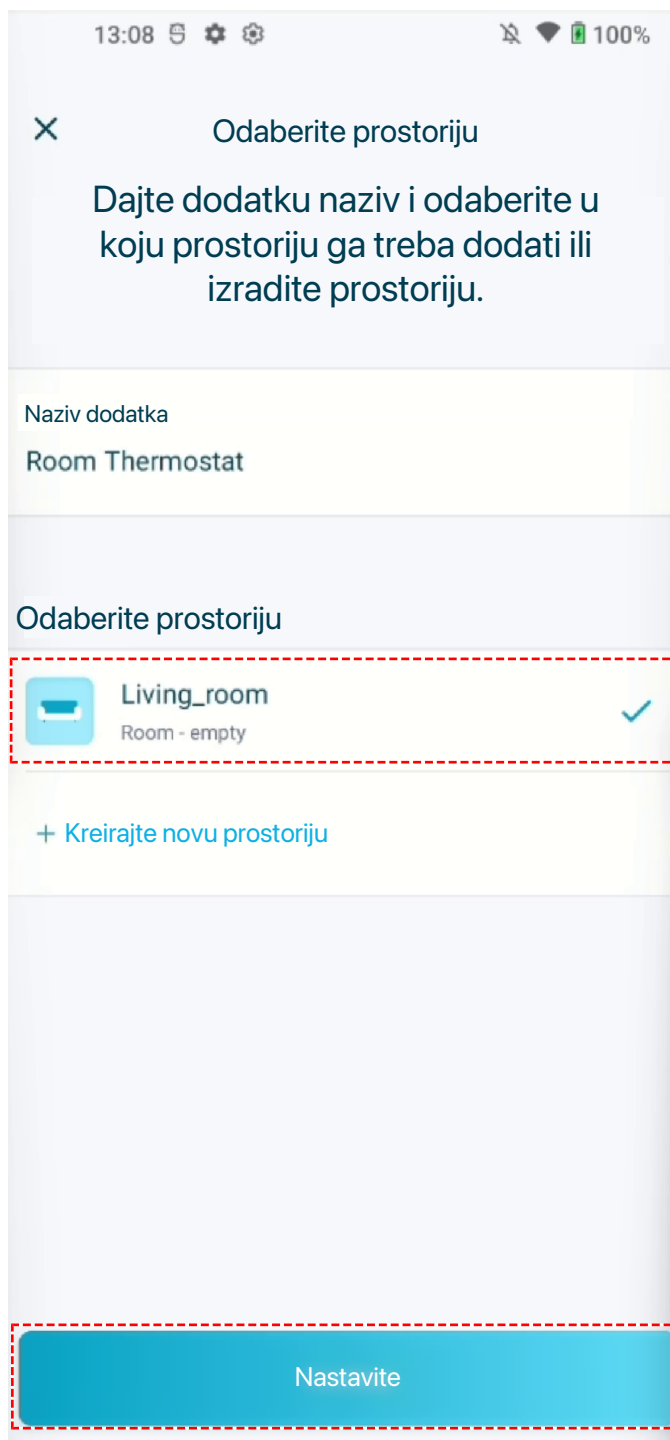
- 3 Dodijelite prostoriji naziv i odaberite ikonu za prostoriju.



- 4 Dodirnite kvačicu u gornjem desnom kutu.

**Rezultat:** Prostorija je potom dostupna za dodjelu.

- 5 Dodirnite naziv prostorije da biste joj dodijelili pribor. Uz naziv prostorije pojavljuje se kvačica koja označuje da je trenutno odabrana.



**6** Dodirnite Nastavak.

**Rezultat:** Pribor je potom dodijeljen prostoriji.

Jednoj se prostoriji može dodijeliti više pribora. To omogućuje nekom priboru da iskoristi informacije drugog pribora. Na primjer, DHC termostat radijatora može iskoristiti informacije osjetnika temperature koje osigurava DHC sobni termostat za regulaciju svog ventila. DHC termostat radijatora ima vlastiti osjetnik temperature, ali može imati koristi od točnijeg očitavanja temperature DHC sobnog termostata postavljenog na većoj udaljenosti od radijatora.

## 2.4 DHC kontroler za podno grijanje



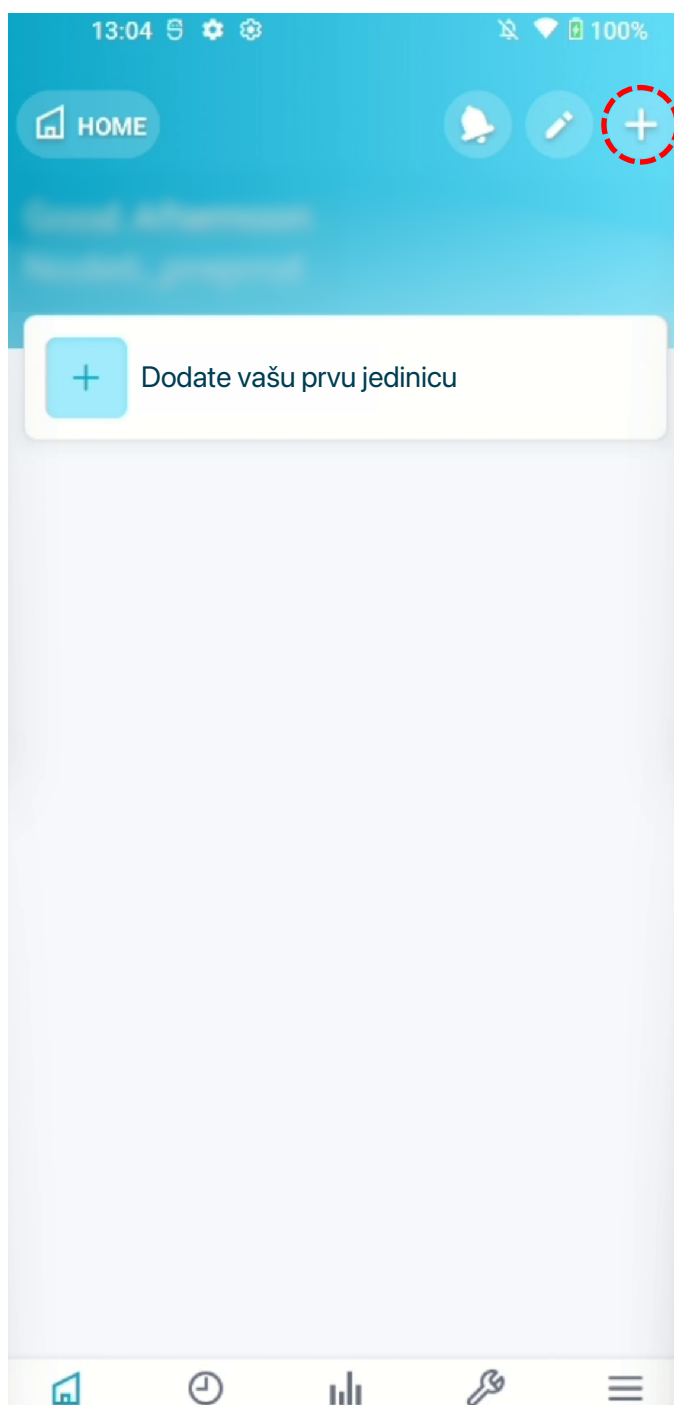
### INFORMACIJA

Prilikom ugradnje DHC kontrolera za podno grijanje rasporedite petlje podnog grijanja (čak i ako su u istoj prostoriji) na što više zona grijanja, čak i ako zona grijanja ima više od 1 priključka za ventile za grijanje. Više informacija potražite pod naslovom "[10.1.2 O radu s više zona](#)" [▶ 79] i u priručniku za postavljanje i rukovanje DHC kontrolerom za podno grijanje.

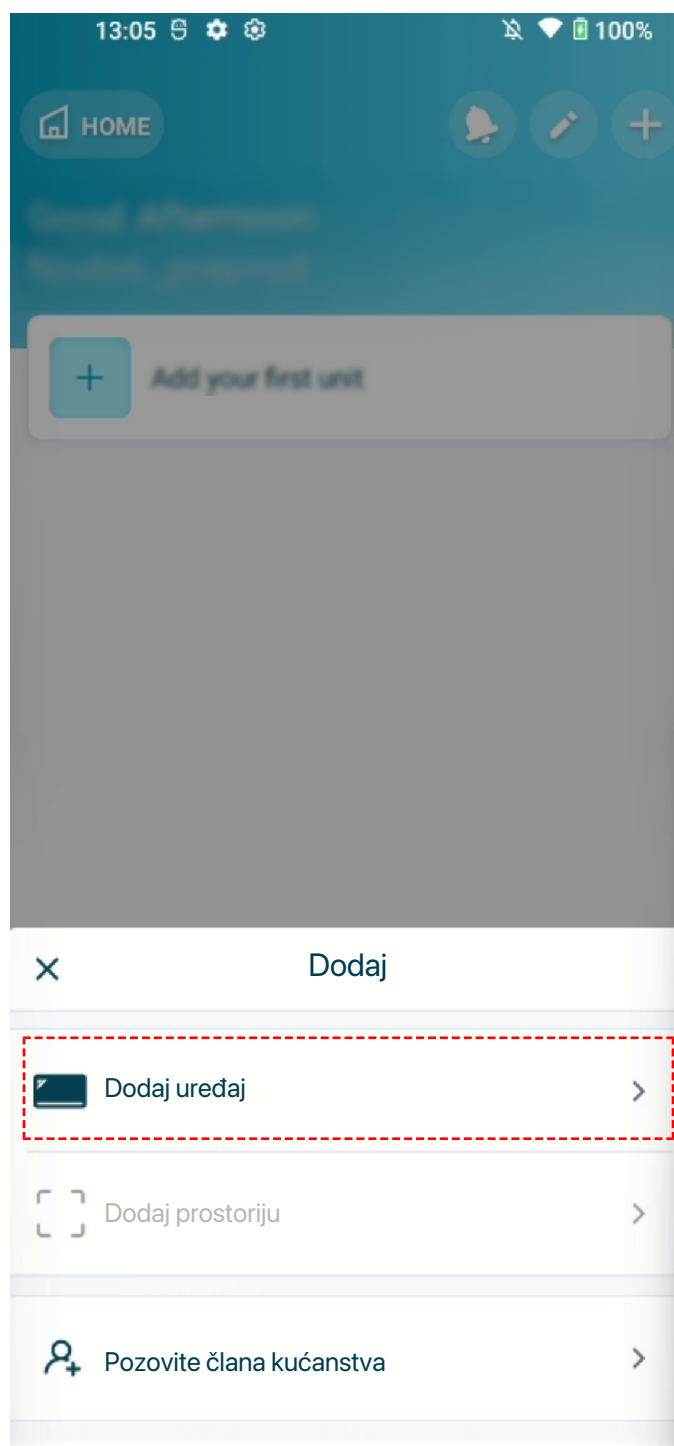
### 2.4.1 Dodavanje DHC kontrolera za podno grijanje u aplikaciju ONECTA

**Preduvjet:** DHC Access Point postavljen je i dodan u aplikaciju ONECTA. Za više informacija pogledajte odjeljak "[2.1 Postavljanje uređaja DHC Access Point](#)" [▶ 15].

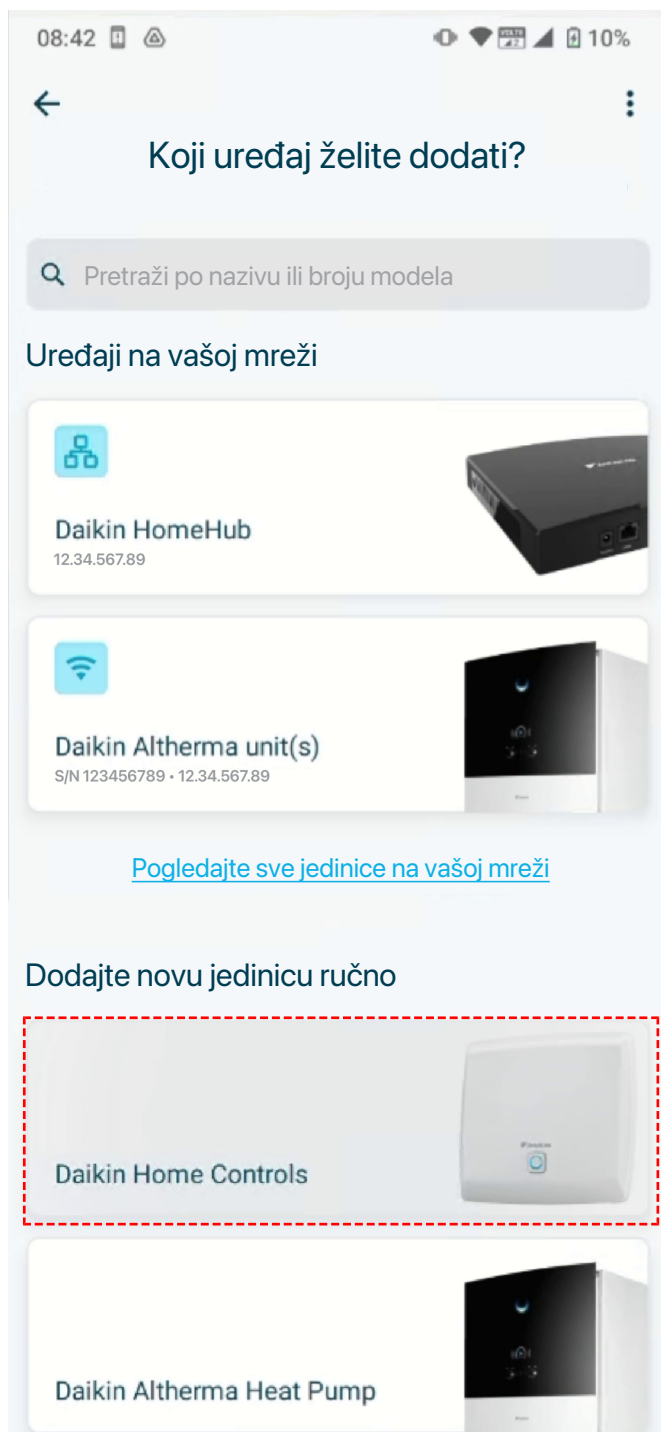
- 1 Otvorite aplikaciju ONECTA na svom mobilnom uređaju.
- 2 Dodirnite + u gornjem desnom kutu.




- 3 U izborniku odaberite Dodaj uređaj.



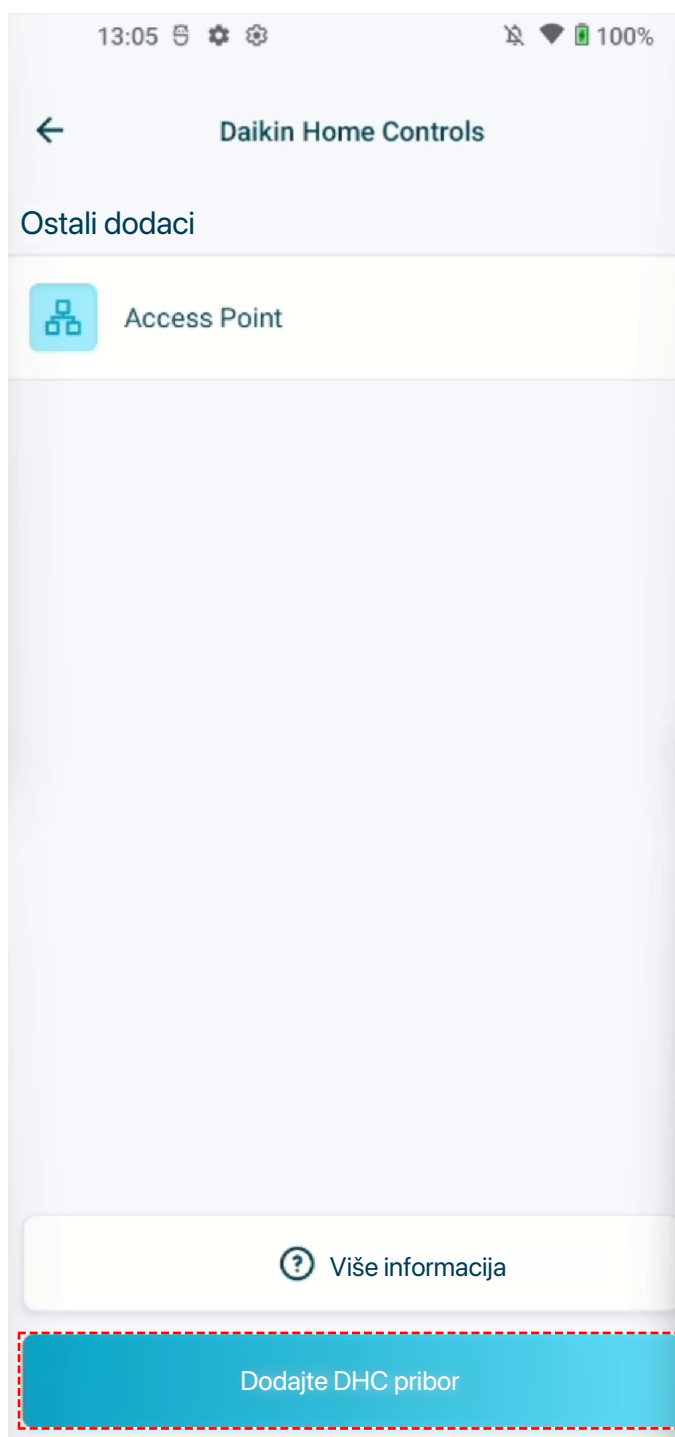
4 Odaberite Daikin Home Controls.



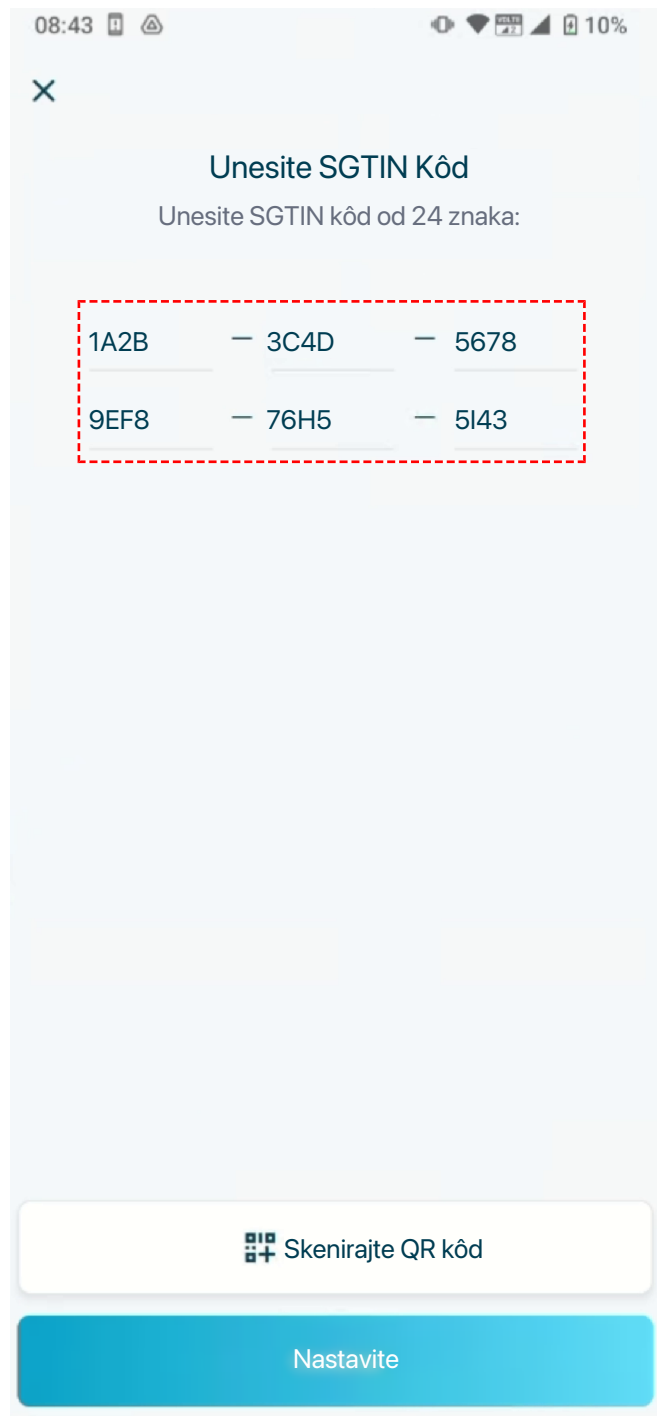
**Rezultat:** U izborniku je naveden prethodno povezani DHC Access Point i ostali povezani DHC pribor.

- 5 Kratko pritisnite tipku sustava  na DHC kontroleru za podno grijanje kako biste uređaj prebacili u način povezivanja.
- 6 U aplikaciji ONECTA odaberite Dodajte DHC pribor.

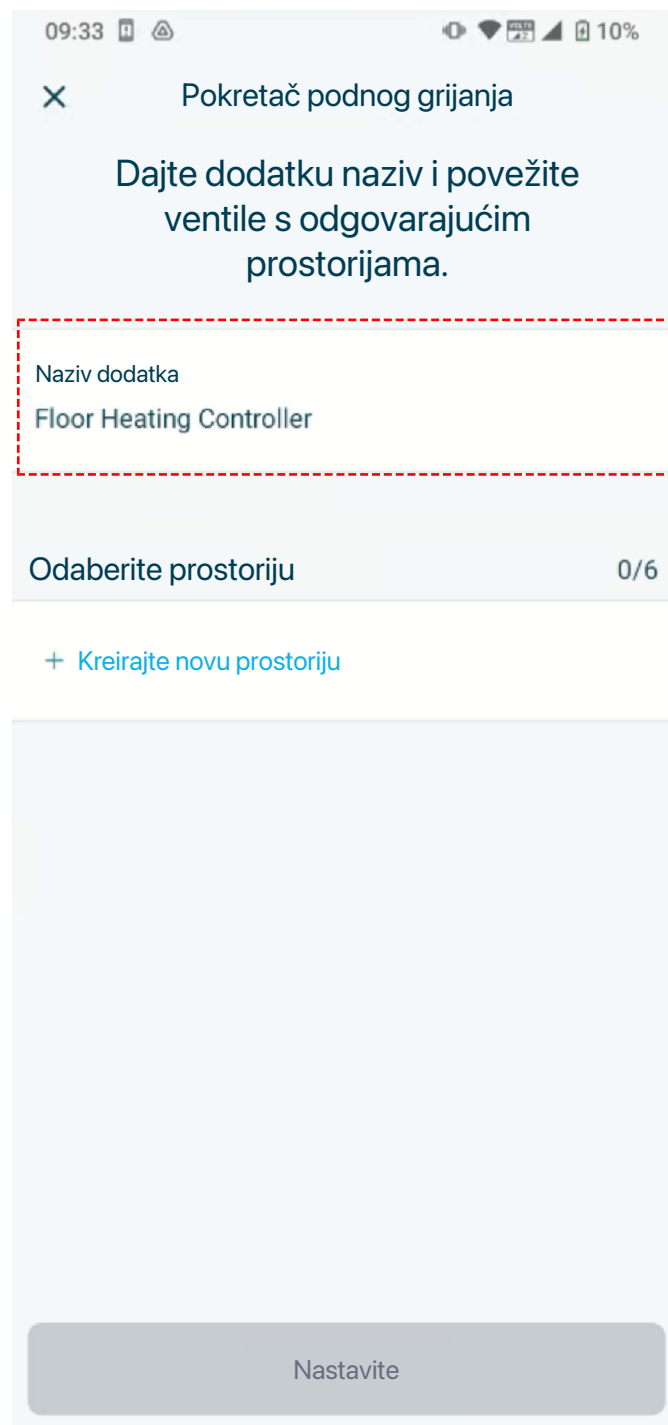
**Rezultat:** DHC Access Point počinje tražiti uređaje koji su spremni za uparivanje.



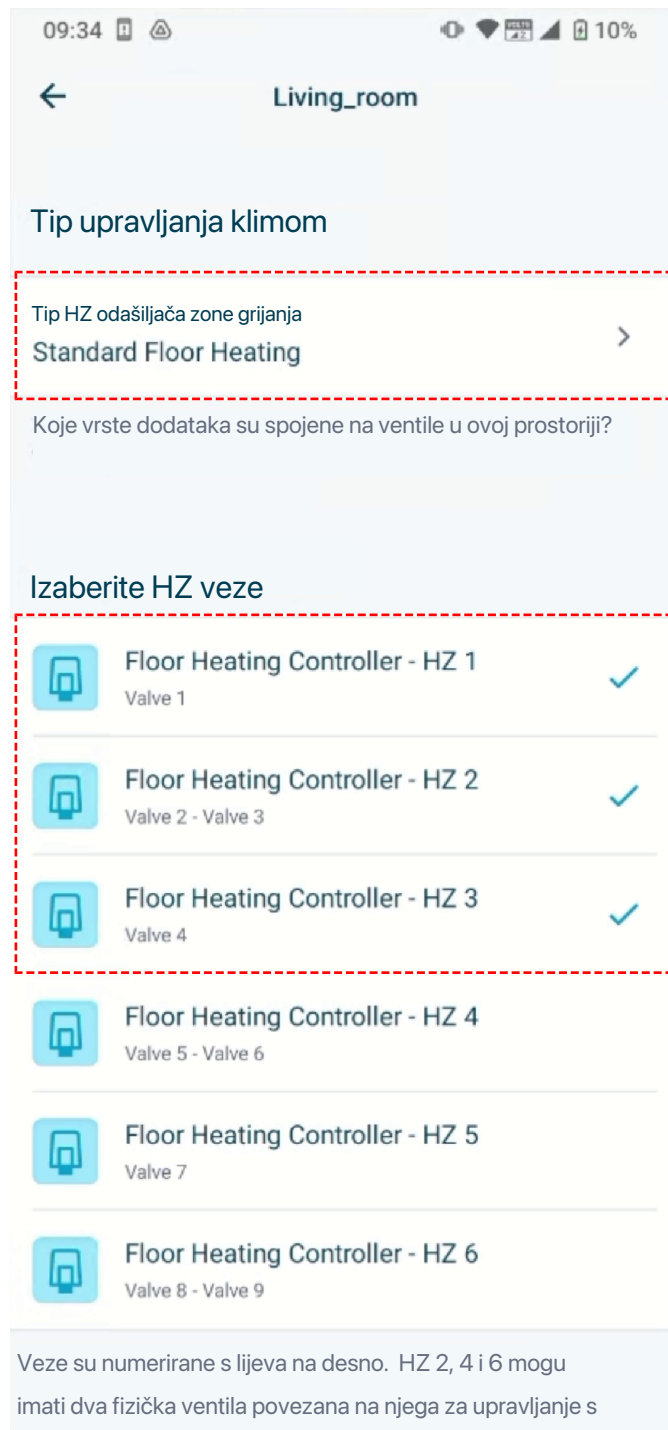
- 7 Unesite SGTIN kod uređaja. Umjesto toga možete skenirati QR kod na kontroleru za podno grijanje.



- 8 Pričekajte da se veza uspostavi.
- 9 Dodijelite uređaju naziv.



- 10** Dodirnite naziv prostorije i postavite vrstu uređaja za isijavanje za uređaje za isijavanje u toj prostoriji. Zatim svojoj prostoriji dodijelite zone grijanja. Pored odabrane zone grijanja nalazit će se kvačica koja označuje da je trenutno odabrana. Ponavljajte postupak dok se sve zone grijanja ne dodijele ispravnim prostorijama.

**NAPOMENA**

Za optimalnu učinkovitost sustava izričito se preporučuje da slijedite načela navedena u primjerima pod naslovom "[10.1.2 O radu s više zona](#)" [▶ 79].

**11** Dodirnite Nastavite.

**12** Pričekajte da se veza uspostavi i dodirnite Zatvori.



**Rezultat:** DHC kontroler za podno grijanje dodan je u aplikaciju ONECTA.



#### **NAPOMENA**

Nakon dodavanja DHC kontrolera za podno grijanje aplikacija ONECTA može upozoriti na nedovršeno postavljanje Daikin Home Controls za određene prostorije. Prostoriji je potreban DHC sobni termostats ili DHC sobni osjetnik za nadzor temperature i/ili kontrolu zadane vrijednosti za tu prostoriju.

## 2.5 Test postava

**INFORMACIJA**

Uspješan test postava ne jamči da će sustav uvijek raditi bez problema. DHC pribor zahtijeva minimalnu dosljednu jačinu RF signala kako bi funkcionirao na predviđeni način. Vanjski čimbenici mogu utjecati na jačinu RF signala u bilo kojem trenutku, čak i kada početni testovi nisu pokazali nikakve probleme.

Nakon dodavanja pribora u aplikaciji ONECTA, preporučuje se testiranje postava kako biste provjerili ponaša li se sav pribor na predviđeni način i odgovara li jedinica Daikin Altherma na zahtjev koji je zatražio DHC ekosustav.

- 1 U aplikaciji ONECTA provjerite je li jačina RF signala dovoljna za svaki spojeni pribor. Jačina RF signala trebala bi biti bolja od loše.
- 2 Ručno promijenite zadanu vrijednost na DHC sobnim termostatima ili DHC termostatima radijatora. Za svaku ručnu promjenu zadane vrijednosti provjerite sljedeće:
  - LED pribora zasvijetli zeleno. Na zaslonu pribora nije vidljiv trepereći simbol antene (☎). Detaljnije informacije o ponašanju LED-a i simbolima statusa pribora potražite u referentnom vodiču za korisnika i instalatera tog pribora.
  - Zadana vrijednost mijenja se u aplikaciji ONECTA.
- 3 Generirajte zahtjev za toplinom **mijenjanjem zadanih vrijednosti za sve prostorije na vrijednost koja je mnogo veća (u slučaju grijanja) od trenutčne sobne temperature**. Provjerite pokreće li IO Box jedinicu Daikin Altherma. Kako bi se osiguralo da sustav u početku odgovara na zatražene zahtjeve, razlika u vrijednosti između sobne temperature i zadane vrijednosti mora biti dovoljno visoka (preporučuje se razlika od najmanje 1,5°C), a potražnja mora postojati u svim prostorijama.
  - Za DHC kontroler za podno grijanje promijenite zadanu vrijednost i provjerite jesu li ventili namješteni. IO Box također bi trebao tražiti zahtjev za toplinom za jedinicu Daikin Altherma. Imajte na umu da su nakon cikličkog napajanja DHC kontrolera za podno grijanje svi ventili otvoreni i kontroler za podno grijanje 15 minuta traži zahtjev za toplinom na uređaju IO Box. Međutim, može proći i do 30 minuta prije nego što DHC pribor odgovori na zahtjeve za potražnjom. Obavezno pričekajte punih 30 minuta kako biste provjerili odgovara li pribor na zahtjev na očekivani način. Nakon ovog početnog razdoblja od 30 minuta, DHC kontroler za podno grijanje **odlučuje između kojih će se položaja ventili prebacivati svakih 15 minuta**.
- 4 Promijenite zadanu vrijednost u aplikaciji ONECTA. Provjerite je li zadana vrijednost na DHC priboru promijenjena u zadanu vrijednost postavljenu u aplikaciji ONECTA.

Ako bilo koji pribor ne reagira na očekivani način, potražite moguća rješenja pod naslovom "[8 Otklanjanje smetnji](#)" [▶ 69].

## 3 Primjene



### INFORMACIJA

Kontrolne radnje poput mijenjanja zadanih vrijednosti ili planova mogu se izvoditi SAMO na DHC sobnom termostatu ili putem aplikacije ONECTA. Iako DHC sobni termostat i DHC sobni osjetnik mogu funkcionirati kao osjetnik temperature i vlage (odnosno mogu se upotrebljavati umjesto njega u mnogim primjenama), NIJE moguće fizički promijeniti zadanu vrijednost ili plan na DHC sobnom osjetniku jer nema zaslon ili gumb za interakciju.

### 3.1 Jedna zona

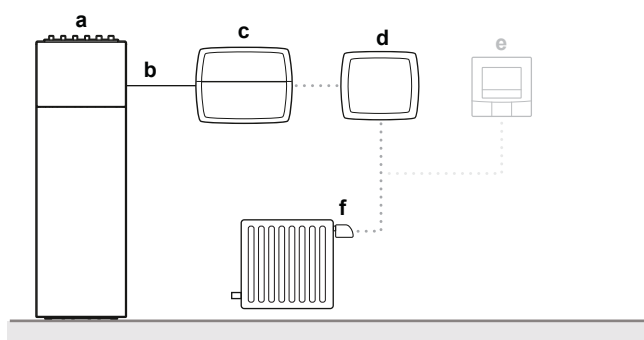
#### 3.1.1 Jedna zona samo za grijanje



### NAPOMENA

Najprije se MORAJU prilagoditi postavke MMI-ja. Pogledajte odjeljak "6 Postavke korisničkog sučelja Daikin Altherma" [▶ 62].

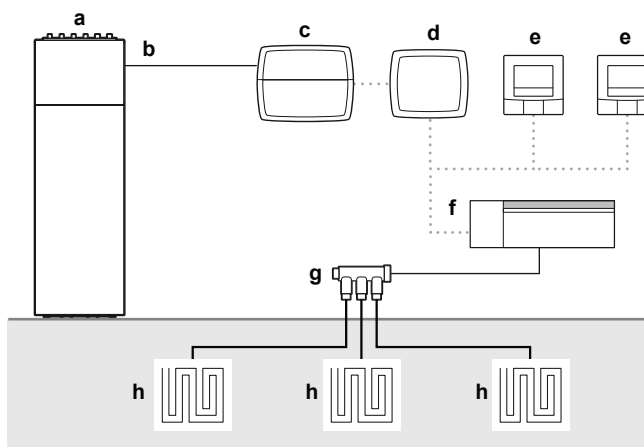
#### Radijator



- a Daikin Altherma
- b Zahtjev za radijator
- c DHC osnovni IO Box
- d DHC Access Point
- e (Opcionalno) DHC sobni termostat — 1 ili 2 odnosno DHC sobni osjetnik
- f DHC termostat radijatora

#### Podno grijanje

Za ovu primjenu MORA biti prisutan jedan DHC sobni termostat — 1 ili 2 odnosno DHC sobni osjetnik za svaku prostoriju kojom želite upravljati.



- a Daikin Altherma
- b Zahtjev za radiator
- c DHC osnovni IO Box
- d DHC Access Point
- e DHC sobni termostat — 1 ili 2 odnosno DHC sobni osjetnik
- f DHC kontroler za podno grijanje
- g Kolektor
- h Podno grijanje

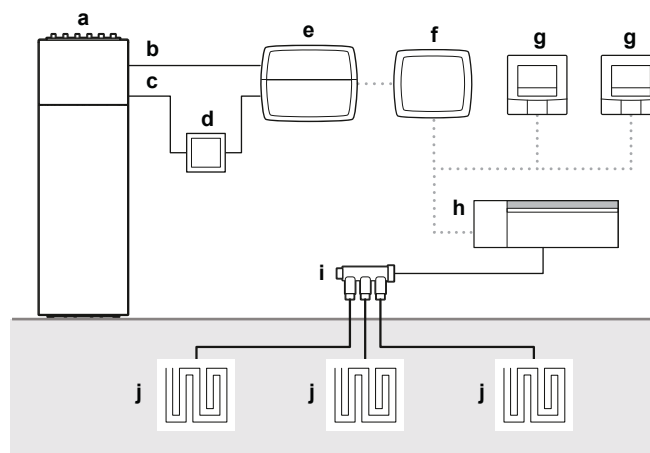
### 3.1.2 Jedna zona za grijanje/hlađenje



#### NAPOMENA

Najprije se MORAJU prilagoditi postavke MMI-ja. Pogledajte odjeljak "[6 Postavke korisničkog sučelja Daikin Altherma](#)" [▶ 62].

Za ovu primjenu MORA biti prisutan jedan DHC sobni termostat — 1 ili 2 odnosno DHC sobni osjetnik za svaku prostoriju kojom želite upravljati.



- a Daikin Altherma
- b Zahtjev za podno grijanje
- c Grijanje/hlađenje
- d Releji
- e DHC Multi IO Box
- f DHC Access Point
- g DHC sobni termostat — 1 ili 2 odnosno DHC sobni osjetnik
- h DHC kontroler za podno grijanje
- i Kolektor
- j Podno grijanje



#### INFORMACIJA

Ako je vaša jedinica Daikin Altherma reverzibilna, način rada može se promijeniti SAMO na jedinici ili u aplikaciji ONECTA. Način rada NE može se promijeniti izravno na DHC priboru.

### 3.1.3 Iz jedne u dvije zone



#### NAPOMENA

Najprije se MORAJU prilagoditi postavke MMI-ja. Pogledajte odjeljak "[6 Postavke korisničkog sučelja Daikin Altherma](#)" [▶ 62].

Moguće je izraditi primjenu s dvije zone s jedinicom za jednu zonu. To se može učiniti uz pomoć dodatnog zapornog ventila, kako je prikazano na slici.

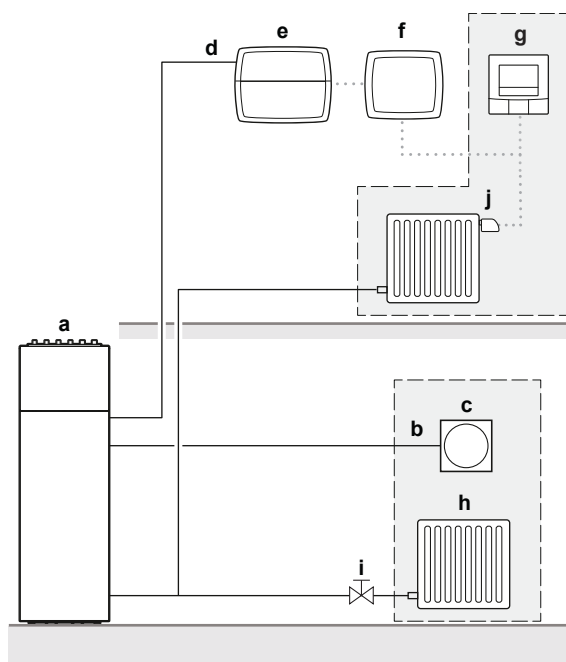
U ovom postavu radijatori u prizemlju nadziru se putem sobnog termostata (HCI), a radijatori na prvom katu nadziru se putem DHC pribora (DHC termostat radijatora i DHC sobni termostat).

Zaporni ventil pokreće se kontrolnim signalom iz dizalice topline Daikin Altherma koji odražava signal zahtjeva za grijanjem koji generira HCI. Ovisno o konfiguraciji, to može biti normalno zatvoreni ili normalno otvoreni ventil.

Ako HCI aktivira zahtjev za grijanjem, zaporni ventil će se otvoriti i obje će se petlje opskrbljivati toplom vodom iz jedinice.

Ako HCI ne aktivira zahtjev za grijanjem, zaporni ventil ostaje zatvoren. U tom slučaju zahtjev za grijanjem određuje se putem DHC pribora i samo krug vode na prvom katu prima toplu vodu.

Pogledajte referentni vodič za instalatera za vašu dizalicu topline Daikin Altherma kako biste odredili koji se signal s X2M može upotrijebiti za upravljanje zapornim ventilom u kombinaciji dvije zone.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Sučelje za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA)
- d Zahtjev s vanjskog sobnog termostata
- e DHC osnovni IO Box
- f DHC Access Point
- g DHC sobni termostat
- h Radijator
- i Zaporni ventil
- j DHC termostat radijatora

#### 3.1.4 Posebna primjena: jedna zona za reverzibilni rad s odvlaživačem



##### INFORMACIJA

Ova posebna primjena dostupna je SAMO u Italiji.



##### NAPOMENA

- Vaša jedinica Daikin Altherma MORA biti dodana u aplikaciju ONECTA putem WLAN modula ili umetka za WLAN. Ova konfiguracija NE radi s LAN adapterom.
- Za rad DHC pribora potrebna je bežična komunikacija. Metal može blokirati signal. NE stavljajte DHC pribor u metalnu kutiju.

**INFORMACIJA**

Podržani su sljedeći odvlaživači drugih proizvođača:

- IT.RE\* (službeno podržano)
- IT.RS\* (službeno podržano)
- Ostali odvlaživači drugih proizvođača. Iako ti odvlaživači NISU službeno podržani, u većini se slučajeva i dalje se mogu povezati. Više informacija potražite u priručniku za postavljanje kompleta za povezivanje podnog hlađenja (EKRK).

**NAPOMENA**

Najprije se MORAJU prilagoditi postavke MMI-ja. Pogledajte odjeljak "[6 Postavke korisničkog sučelja Daikin Altherma](#)" [▶ 62].

S reverzibilnom jedinicom Daikin Altherma može se osigurati podno hlađenje. Hlađenje može uzrokovati kondenzaciju ako je razina vlage u zraku previsoka. DHC pribor pruža način za mjerenje relativne vlažnosti i temperature u prostoriji te u kombinaciji s kompletom za povezivanje podnog hlađenja (EKRK) nudi rješenje koje će poduzeti protumjere za sprečavanje vlažnih podova kada detektira određenu razinu relativne vlažnosti. Sljedeći pribor može mjeriti relativnu vlažnost i temperaturu:

- DHC **sobni termostat — 1 ili 2**
- DHC **sobni osjetnik**

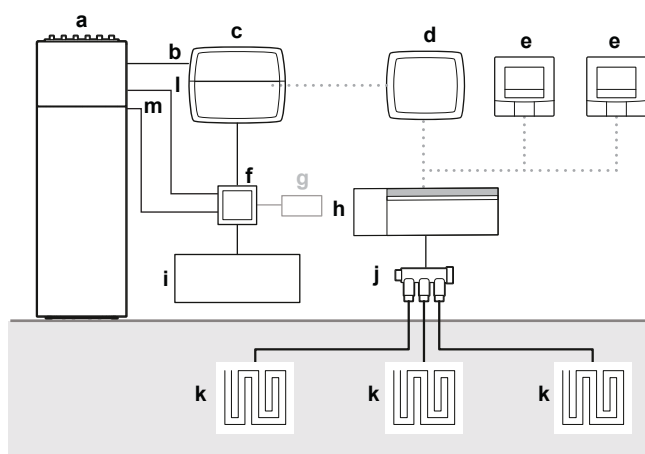
Kada je odvlaživač spojen na podno grijanje sustava Daikin Altherma, odvlaživač mora znati kada unutarinja jedinica Daikin Altherma priprema hladnu vodu kako bi ispravno funkcionirao. U ovom načinu primjene komplet za povezivanje podnog hlađenja (EKRK) služi kao sučelje za prijenos signala između uređaja DHC Multi IO Box, jedinice Daikin Altherma i odvlaživača zraka. Kad je podno hlađenje aktivno i jedinica Daikin Altherma NE priprema kućnu vruću vodu, komplet za povezivanje podnog hlađenja (EKRK) signalizira to odvlaživaču zraka. Uz pomoć te informacije, odvlaživač zraka može početi raditi kada je to potrebno.

Primjena će:

- Aktivirati odvlaživač kada se postigne **Ograničenje vlažnosti 1<sup>(1)</sup>** na bilo kojem od osjetnika vlage, i
- Zaustaviti postupak hlađenja zatvaranjem ventila podnog hlađenja kada se dosegne **Ograničenje vlažnosti 2<sup>(1)</sup>**. Odvlaživač je i dalje aktiviran.
  - Kada se upotrebljava odvlaživač tipa IT.RE\* drugog proizvođača, ograničenje vlažnosti može se konfigurirati na samom odvlaživaču umjesto postavljanja opcije **Ograničenje vlažnosti 2** na korisničkom sučelju jedinice Daikin Altherma.
  - Također je moguće spojiti osjetnik vlage drugog proizvođača. Međutim, osjetnik mora biti konfiguriran tako da aktivira zatvaranje ventila spajanjem na komplet za povezivanje podnog hlađenja (EKRK) kad god se postigne određeno ograničenje. U tom se slučaju postavka **Ograničenje vlažnosti 2** na korisničkom sučelju jedinice Daikin Altherma također se NE upotrebljava.

Više informacija o aktiviranju ograničenja vlažnosti potražite u priručniku za postavljanje kompleta za povezivanje podnog hlađenja (EKRK). Više informacija o spajanju odvlaživača ili bilo kojeg osjetnika drugog proizvođača na komplet za povezivanje podnog hlađenja (EKRK) potražite u shemi ožičenja za "[9.2 DHC Multi IO Box](#)" [▶ 74].

<sup>(1)</sup> Više podataka pogledajte pod naslovom "[6.3 Postavke za posebne primjene](#)" [▶ 66].



- a** Daikin Altherma
- b** Zahtjev za podno grijanje
- c** DHC Multi IO Box
- d** DHC Access Point
- e** DHC sobni termostat — 1 ili 2 odnosno DHC sobni osjetnik
- f** Komplet za povezivanje podnog hlađenja (EKRR)
- g** (Opcionalno) Osjetnik kondenzacije
- h** DHC kontroler za podno grijanje
- i** Odvlaživač
- j** Kolektor
- k** Podno grijanje
- l** Grijanje/hlađenje
- m** Kućna vruća voda UKLJUČENA



#### INFORMACIJA

Ako je vaša jedinica Daikin Altherma reverzibilna, način rada može se promijeniti SAMO na jedinici ili u aplikaciji ONECTA. Način rada NE može se promijeniti izravno na DHC priboru.

### Konfiguracija

Konfiguracija se obavlja dodavanjem jedinice Daikin Altherma u aplikaciju ONECTA. Više informacija o tom postupku potražite u priručnicima za DHC Access Point. Umjesto toga možete slijediti upute koje se nalaze u aplikaciji ONECTA.

Nakon postavljanja prisutnosti odvlaživača i prilagodbe postavki načina rada za instalatera na jedinici Daikin Altherma aplikacija ONECTA automatski će se pobrinuti za sve konfiguracije DHC pribora.

### Konfiguracija odvlaživača

Navedene postavke vrijede SAMO za odvlaživač tipa RE\*. Za odvlaživač zraka tipa RS\* nije potrebna konfiguracija. Više informacija o konfiguraciji potražite u priručniku odgovarajućeg odvlaživača.

			Opis	Vrijednost
17-IC	Unos obrade	Obrtanje logike	Služi za uključivanje/isključivanje funkcija grijanja/hlađenja/odvlaživanja.	Ne
18-IC	Unos sezone		Služi za postavljanje sezone (ljet/zima).	Ne
11-14	Alarm za kondenzaciju		Aktivira se kad se dostigne vrijednost alarma za kondenzaciju.	Ne

## 3.1.5 Posebna primjena: jedna zona za reverzibilni rad bez odvlaživača

**NAPOMENA**

- Vaša jedinica Daikin Altherma MORA biti dodana u aplikaciju ONECTA putem WLAN modula ili umetka za WLAN. Ova konfiguracija NE radi s LAN adapterom.
- Za rad DHC pribora potrebna je bežična komunikacija. Metal može blokirati signal. NE stavljajte DHC pribor u metalnu kutiju.

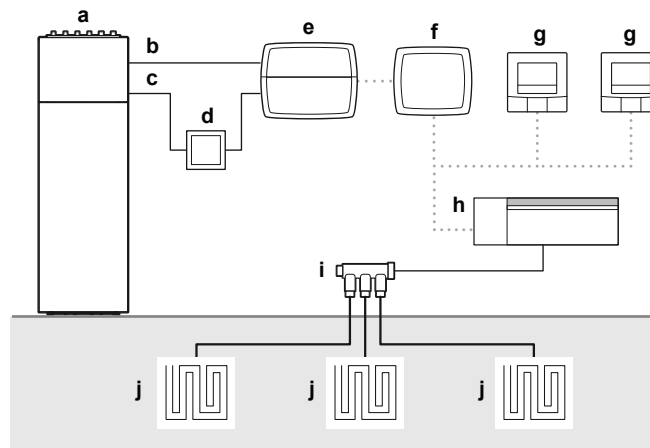
**NAPOMENA**

Najprije se MORAJU prilagoditi postavke MMI-ja. Pogledajte odjeljak "[6 Postavke korisničkog sučelja Daikin Altherma](#)" [▶ 62].

Posebna primjena opisana pod naslovom "[3.1.4 Posebna primjena: jedna zona za reverzibilni rad s odvlaživačem](#)" [▶ 51] može se upotrebljavati i bez odvlaživača zraka. Međutim, bez odvlaživača zraka koji bi pomogao u sprečavanju moguće kondenzacije tijekom hlađenja u slučaju visoke vlažnosti, jedina protumjera je potpuno zaustavljanje hlađenja. Ova primjena NE zahtijeva postavljanje odvlaživača ili kompleta za povezivanje podnog hlađenja (EKRRK). Jedinica Daikin Altherma izravno je spojena na DHC Multi IO Box.

Primjena će:

- Zaustaviti postupak hlađenja zatvaranjem ventila podnog hlađenja kada se dosegne **Ograničenje vlažnosti 2**<sup>(1)</sup>.



- a Daikin Altherma
- b Zahtjev za podno grijanje
- c Grijanje/hlađenje
- d Releji
- e DHC Multi IO Box
- f DHC Access Point
- g DHC sobni termostat — 1 ili 2 odnosno DHC sobni osjetnik
- h DHC kontroler za podno grijanje
- i Kolektor
- j Podno grijanje

**INFORMACIJA**

Ako je vaša jedinica Daikin Altherma reverzibilna, način rada može se promijeniti SAMO na jedinici ili u aplikaciji ONECTA. Način rada NE može se promijeniti izravno na DHC priboru.

<sup>(1)</sup> Više podataka pogledajte pod naslovom "[6.3 Postavke za posebne primjene](#)" [▶ 66].

## 3.2 Dvije zone

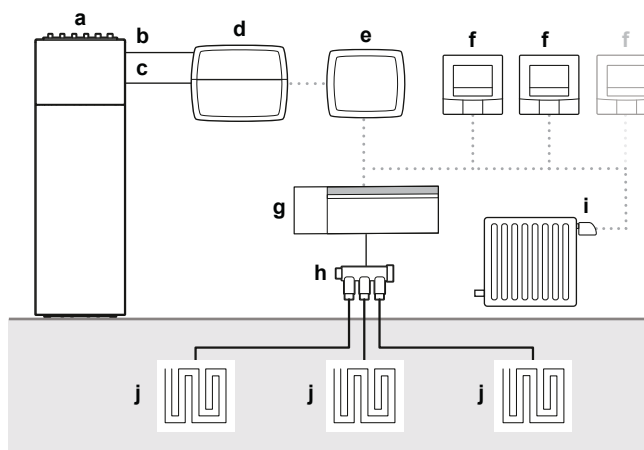
### 3.2.1 Dvije zone samo za grijanje



#### NAPOMENA

Najprije se MORAJU prilagoditi postavke MMI-ja. Pogledajte odjeljak "[6 Postavke korisničkog sučelja Daikin Altherma](#)" [▶ 62].

Za ovu primjenu MORA biti prisutan jedan DHC sobni termostat — 1 ili 2 za svaku prostoriju kojom želite upravljati. Umjesto toga može se upotrijebiti i DHC sobni osjetnik. Ako se u prostoriji nalazi DHC termostat radijatora, DHC sobni termostat ili DHC sobni osjetnik (koji god se upotrebljava) je opcionalan.



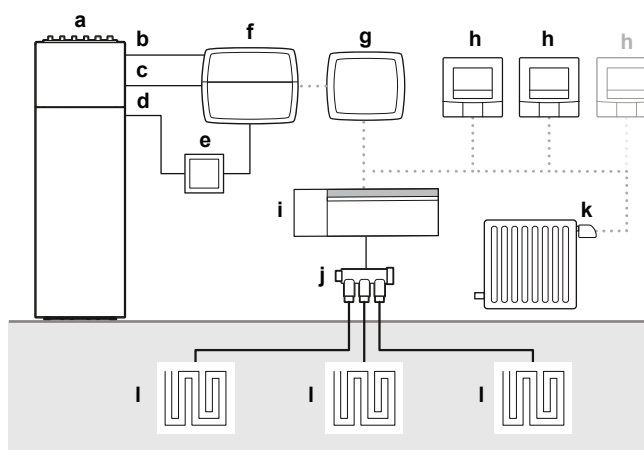
- a Daikin Altherma
- b Zahtjev za podno grijanje
- c Zahtjev za radiator
- d DHC osnovni IO Box
- e DHC Access Point
- f DHC sobni termostat — 1 ili 2 odnosno DHC sobni osjetnik
- g DHC kontroler za podno grijanje
- h Kolektor
- i DHC termostat radijatora
- j Podno grijanje

### 3.2.2 Dvije zone za grijanje/hlađenje



#### NAPOMENA

Najprije se MORAJU prilagoditi postavke MMI-ja. Pogledajte odjeljak "[6 Postavke korisničkog sučelja Daikin Altherma](#)" [▶ 62].



- a Daikin Altherma
- b Zahtjev za podno grijanje
- c Zahtjev za radiator
- d Grijanje/hlađenje
- e Relej
- f DHC Multi IO Box
- g DHC Access Point
- h DHC sobni termostat — 1 ili 2 odnosno DHC sobni osjetnik
- i DHC kontroler za podno grijanje
- j Kolektor
- k DHC termostat radijatora
- l Podno grijanje



**INFORMACIJA**

Ako je vaša jedinica Daikin Altherma reverzibilna, način rada može se promijeniti SAMO na jedinici ili u aplikaciji ONECTA. Način rada NE može se promijeniti izravno na DHC priboru.

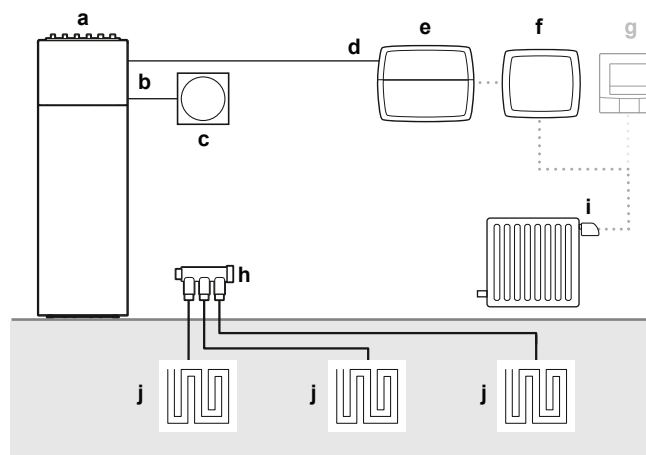
3.2.3 Dvozonsko grijanje samo sa sobnim termostatom (sučelje za upravljanje ugodnošću)



**NAPOMENA**

Najprije se MORAJU prilagoditi postavke MMI-ja. Pogledajte odjeljak "6 Postavke korisničkog sučelja Daikin Altherma" [▶ 62].

U ovom se načinu primjene sučelje za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA) upotrebljava za upravljanje glavnom zonom s podnim grijanjem.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Sučelje za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA)
- d Zahtjev za radiator
- e DHC osnovni IO Box
- f DHC Access Point
- g (Opcionalno) DHC sobni termostat — 1 ili 2 odnosno DHC sobni osjetnik
- h Kolektor
- i DHC termostat radijatora
- j Podno grijanje

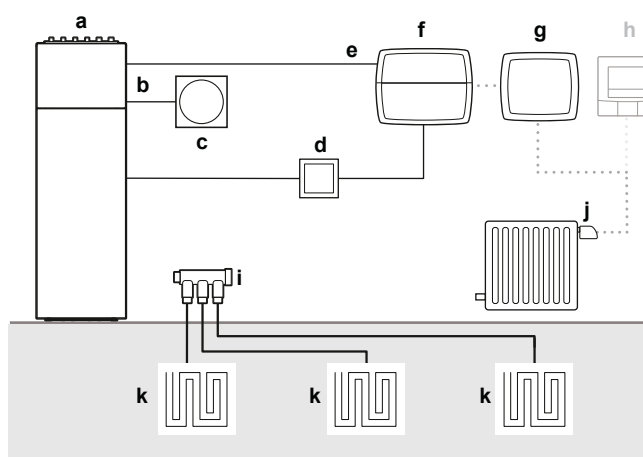
3.2.4 Dvozonski reverzibilni rad sa sobnim termostatom (sučelje za upravljanje ugodnošću)



**NAPOMENA**

Najprije se MORAJU prilagoditi postavke MMI-ja. Pogledajte odjeljak "6 Postavke korisničkog sučelja Daikin Altherma" [▶ 62].

U ovom se načinu primjene sučelje za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA) upotrebljava za upravljanje glavnom zonom s podnim grijanjem.



- a** Daikin Altherma
- b** P1/P2
- c** Sučelje za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA)
- d** Relej
- e** Zahtjev za radijator
- f** DHC Multi IO Box
- g** DHC Access Point
- h** (Opcionalno) DHC sobni termostat — 1 ili 2 odnosno DHC sobni osjetnik
- i** Kolektor
- j** DHC termostat radijatora
- k** Podno grijanje



#### INFORMACIJA

Ako je vaša jedinica Daikin Altherma reverzibilna, način rada može se promijeniti SAMO na jedinici ili u aplikaciji ONECTA. Način rada NE može se promijeniti izravno na DHC priboru.

### 3.2.5 Posebna primjena: dvozonsko grijanje/hlađenje s odvlaživačem



#### INFORMACIJA

Ova posebna primjena dostupna je SAMO u Italiji.



#### NAPOMENA

- Vaša jedinica Daikin Altherma MORA biti dodana u aplikaciju ONECTA putem WLAN modula ili umetka za WLAN. Ova konfiguracija NE radi s LAN adapterom.
- Za rad DHC pribora potrebna je bežična komunikacija. Metal može blokirati signal. NE stavlajte DHC pribor u metalnu kutiju.



#### INFORMACIJA

Podržani su sljedeći odvlaživači drugih proizvođača:

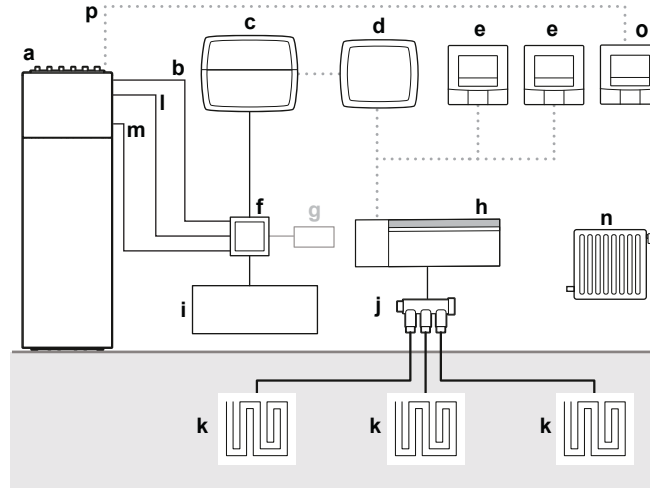
- IT.RE\* (službeno podržano)
- IT.RS\* (službeno podržano)
- Ostali odvlaživači drugih proizvođača. Iako ti odvlaživači NISU službeno podržani, u većini se slučajeva i dalje se mogu povezati. Više informacija potražite u priručniku za postavljanje kompleta za povezivanje podnog hlađenja (EKRK).



#### NAPOMENA

Najprije se MORAJU prilagoditi postavke MMI-ja. Pogledajte odjeljak "[6 Postavke korisničkog sučelja Daikin Altherma](#)" [▶ 62].

Posebna primjena opisana pod naslovom "[3.1.4 Posebna primjena: jedna zona za reverzibilni rad s odvlaživačem](#)" [▶ 51] može se upotrebljavati i s dvozonskom konfiguracijom<sup>(1)</sup>. Međutim, zbog ograničenog broja priključaka dostupnih na uređaju DHC Multi IO Box, dodatnom zonom ne može upravljati DHC Multi IO Box. Kako biste upravljali zahtjevom za dodatnom zonom, postavite dodatni vanjski termostat. U ovom načinu primjene DHC ekosustav ne može upravljati zahtjevom za dodatnom zonom.



- a Daikin Altherma
- b Zahtjev za podno grijanje
- c DHC Multi IO Box
- d DHC Access Point
- e DHC sobni termostat — 1 ili 2 odnosno DHC sobni osjetnik
- f Komplet za povezivanje podnog hlađenja (EKRK)
- g (Opcionalno) Osjetnik kondenzacije
- h DHC kontroler za podno grijanje
- i Odvlaživač
- j Kolektor
- k Podno grijanje
- l Grijanje/hlađenje
- m Kućna vruća voda UKLJUČENA
- n Radijator (ne DHC)
- o Vanjski termostat (ne DHC)
- p Zahtjev za radijator



#### INFORMACIJA

Ako je vaša jedinica Daikin Altherma reverzibilna, način rada može se promijeniti SAMO na jedinici ili u aplikaciji ONECTA. Način rada NE može se promijeniti izravno na DHC priboru.

<sup>(1)</sup> Primjenjuju se iste postavke kao i za posebnu primjenu s jednom zonom. Više podataka pogledajte pod naslovom "[6.3 Postavke za posebne primjene](#)" [▶ 66].

## 4 Priključci za jedinicu Daikin Altherma

Ovisno o vrsti jedinice Daikin Altherma, potreban je drugačiji DHC pribor za povezivanje jedinice s DHC ekosustavom.

Jedinica	Jedna zona	Dvije zone
Model samo za grijanje	DHC osnovni IO Box	
Reverzibilni model	DHC Multi IO Box	

Više informacija o povezivanju jedinice Daikin Altherma s DHC-om potražite u odjeljku "[9 Električna shema](#)" [▶ 73].

# 5 Kompatibilnost

## Daikin Altherma 3

	Jedinica	Vanjska	Unutarnja			Podržava DHC
ASHP	Daikin Altherma 3 H HT	EPRA-D2/W1(7)	F	ETVH/X/Z-E(7)	MMI2	Da
			ECH <sub>2</sub> O	ETSH(B)/X(B)-P-E(7)		
			W	ETBH/X-D(7)		
	Daikin Altherma 3 H MT	EPRA-E	F	ETVH/X/Z-E		
			ECH <sub>2</sub> O	ETSH(B)/X(B)-P-E		
			W	ETBH/X-D		
	Daikin Altherma 3 R	ERGA-EV(7)	F	EHVH/X/Z-E		
			ECH <sub>2</sub> O	EHS(B)/X(B)-P-E		
			W	EHBH/X-E		
	Daikin Altherma 3 R	ERGA-D	F	EHVH/X/Z-D		
			W	EHBH/X-D		
	Daikin Altherma 3 M	EBLA-D EDLA-D	—			
	Daikin Altherma 3 R	ERLA-D	F	EBVH/X/Z-D		
			ECH <sub>2</sub> O	EBSH/X-D		
			W	EBBH/X-D		
Daikin Altherma 3 R	ERLA-D	F	EHFH/Z-S18D3V	EKRUDAL1		
Daikin Altherma 3 H	EPGA-DV	F	EAVH/X/Z-D	MMI		
		W	EABH/X-D			
Daikin Altherma 3 M	EBLA-E 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 Flex Type	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
Hibrid	Daikin Altherma R Hybrid	EVLQ-CV3	EHYHBH-AV32 + EHYKOMB-A		EKRUCBL*	
	Daikin Altherma H Hybrid	EJHA-AV3	EHY2KOMB28/32A A		EKRUHML*	
Plin	Daikin Altherma 3 C Gas W	—	D2CND-A		—	Ne
			D2TND-A4			

## Daikin Altherma 4

	Jedinica	Vanjska	Unutarnja			Podržava DHC
ASHP	Daikin Altherma 4 H	EPSK06~14A	F	EPVX10+14S(U)18+23A	MMI4	Da
			ECH <sub>2</sub> O	EPSX(B)10+14P30+50A		
			W	EPBX10~14A		

## 6 Postavke korisničkog sučelja Daikin Altherma

### Nadogradnja Daikin Altherma korisničkog sučelja (MMI)



#### NAPOMENA

Ažurirajte programsku opremu korisničkog sučelja dizalice topline Daikin Altherma na najnoviju verziju.

### Upravljanje po prostorijama



#### NAPOMENA

Kako bi se postigla jednostavna, učinkovita i na zahtjevu temeljena kontrola po prostorijama, DHC konfiguracija zahtijeva kontrolu temperature jedinice Daikin Altherma kako bi se željena zona postavila na **Vanjski sobni termostat**. To omogućuje DHC ekosustavu da uputi zahtjev za grijanjem/hlađenjem prostora kada to prostorija zahtijeva. Tada je moguće regulirati temperaturu za svaku prostoriju, koristeći ONECTA aplikaciju za konfiguriranje zadanih vrijednosti ili planova za pojedinačnu prostoriju ili planove.

Tehnički je moguće postići neki oblik kontrole po prostorijama postavljanjem kontrole temperature jedinice Daikin Altherma za željenu zonu na opciju **Izlazna voda**, u kombinaciji sa zasebnim sobnim termostatima za reguliranje protoka u svakoj prostoriji. Međutim, ovo rješenje moglo bi dovesti do situacija u kojima jedinica Daikin Altherma generira grijanje/hlađenje prostora kada nema prostorije u kojoj postoji bilo kakav zahtjev za njima. Suprotno tome, moguće je da jedinica Daikin Altherma ne generira hlađenje/grijanje prostora iako postoje prostorije sa zahtjevom za to. Imajte na umu da se tradicionalni sobni termostati također ne mogu integrirati u aplikaciju ONECTA.

### 6.1 Postavke za jednu zonu

#### Daikin Altherma 3

Stavka izbornika	Način rada	Opis	Vrijednost
Glavna zona > Kontrola	SAMO način rada za instalatera	Ovom se postavkom definira da će se glavna zona aktivirati za proizvodnju vode za grijanje/hlađenje prostora na temelju ulaza s vanjskih kontakata za sobnu temperaturu.	Vanjski sobni termostat
Glavna zona > Vrsta vanjskog termostata		Ovom se postavkom konfigurira kontakt vanjskog sobnog termostata za glavnu zonu (niskotemperaturni uređaji za isijavanje) kao jedan zahtjev za termostat.	1 kontakt

## Daikin Altherma 4

Stavka izbornika	Način rada	Opis	Vrijednost
[1.12] Glavna zona > Kontrola	SAMO način rada za instalatera	Ovom se postavkom definira da će se glavna zona aktivirati za proizvodnju vode za grijanje/hlađenje prostora na temelju ulaza s vanjskih kontakata za sobnu temperaturu.	Vanjski sobni termostat
[1.13] Glavna zona > Vanjski sobni termostat > Ulazni izvor		Ovom se postavkom definira ulazni izvor vanjskog sobnog termostata za glavnu zonu.	Hardver
[1.13] Glavna zona > Vanjski sobni termostat > Vrsta veze		Ovom se postavkom konfigurira kontakt vanjskog sobnog termostata za glavnu zonu (niskotemperaturni uređaji za isijavanje) kao jedan zahtjev za termostat.	Jedan kontakt

## 6.2 Postavke za dvozonski rad

## Dvozonski rad bez sobnog termostata — Daikin Altherma 3

Stavka izbornika	Način rada	Opis	Vrijednost
Glavna zona > Kontrola	SAMO način rada za instalatera	Ovom se postavkom definira da će se glavna zona aktivirati za proizvodnju vode za grijanje/hlađenje prostora na temelju ulaza s vanjskih kontakata za sobnu temperaturu.	Vanjski sobni termostat
Glavna zona > Vrsta vanjskog termostata		Ovom se postavkom konfigurira kontakt vanjskog sobnog termostata za glavnu zonu (niskotemperaturni uređaji za isijavanje) kao jedan zahtjev za termostat.	1 kontakt
Dodatna zona > Kontrola		Ovom se postavkom definira da će se aktivirati dodatna zona za proizvodnju vode za grijanje/hlađenje prostora na temelju ulaza s vanjskih kontakata za sobnu temperaturu.	Vanjski sobni termostat
Dodatna zona > Vrsta vanjskog termostata		Ovom se postavkom konfigurira kontakt vanjskog sobnog termostata za dodatnu zonu (visokotemperaturni uređaji za isijavanje) kao jedan zahtjev za termostat.	1 kontakt

## Dvozonski rad sa sobnim termostatom — Daikin Altherma 3

Stavka izbornika	Način rada	Opis	Vrijednost
Glavna zona > Kontrola	SAMO način rada za instalatera	Ovom se postavkom definira da se sobnom temperaturom upravlja putem namjenskog sučelja za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA služi kao sobni termostat)	Sobni termostat Madoka
Dodatna zona > Kontrola		Ovom se postavkom definira da će se aktivirati dodatna zona za proizvodnju vode za grijanje/hlađenje prostora na temelju ulaza s vanjskih kontakata za sobnu temperaturu.	Vanjski sobni termostat
Dodatna zona > Vrsta vanjskog termostata		Ovom se postavkom konfigurira kontakt vanjskog sobnog termostata za dodatnu zonu (visokotemperaturni uređaji za isijavanje) kao jedan zahtjev za termostat.	1 kontakt

## Dvozonski rad bez sobnog termostata — Daikin Altherma 4

Stavka izbornika	Način rada	Opis	Vrijednost
[1.12] Glavna zona > Kontrola	SAMO način rada za instalatera	Ovom se postavkom definira da će se glavna zona aktivirati za proizvodnju vode za grijanje/hlađenje prostora na temelju ulaza s vanjskih kontakata za sobnu temperaturu.	Vanjski sobni termostat
[1.13] Glavna zona > Vanjski sobni termostat > Ulazni izvor		Ovom se postavkom definira ulazni izvor vanjskog sobnog termostata za glavnu zonu.	Hardver
[1.13] Glavna zona > Vanjski sobni termostat > Vrsta veze		Ovom se postavkom konfigurira kontakt vanjskog sobnog termostata za glavnu zonu (niskotemperaturni uređaji za isijavanje) kao jedan zahtjev za termostat.	Jedan kontakt
[2.12] Dodatna zona > Kontrola		Ovom se postavkom definira da će se aktivirati dodatna zona za proizvodnju vode za grijanje/hlađenje prostora na temelju ulaza s vanjskih kontakata za sobnu temperaturu.	Vanjski sobni termostat
[2.13] Dodatna zona > Vanjski sobni termostat > Ulazni izvor		Ovom se postavkom definira ulazni izvor vanjskog sobnog termostata za dodatnu zonu.	Hardver
[2.13] Dodatna zona > Vanjski sobni termostat > Vrsta veze		Ovom se postavkom konfigurira kontakt vanjskog sobnog termostata za dodatnu zonu (visokotemperaturni uređaji za isijavanje) kao jedan zahtjev za termostat.	Jedan kontakt

## Dvozonski rad sa sobnim termostatom — Daikin Altherma 4

Stavka izbornika	Način rada	Opis	Vrijednost
[1.12] Glavna zona > Kontrola	SAMO način rada za instalatera	Ovom se postavkom definira da se sobnom temperaturom upravlja putem namjenskog sučelja za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA služi kao sobni termostat)	Sobni termostat Madoka
[2.12] Dodatna zona > Kontrola		Ovom se postavkom definira da će se aktivirati dodatna zona za proizvodnju vode za grijanje/hlađenje prostora na temelju ulaza s vanjskih kontakata za sobnu temperaturu.	Vanjski sobni termostat
[2.13] Dodatna zona > Vanjski sobni termostat > Ulazni izvor		Ovom se postavkom definira ulazni izvor vanjskog sobnog termostata za dodatnu zonu.	Hardver
[2.13] Dodatna zona > Vanjski sobni termostat > Vrsta veze		Ovom se postavkom konfigurira kontakt vanjskog sobnog termostata za dodatnu zonu (visokotemperaturni uređaji za isijavanje) kao jedan zahtjev za termostat.	Jedan kontakt

## 6.3 Postavke za posebne primjene

## Daikin Altherma 3

Stavka izbornika	Način rada	Opis	Vrijednost
Daikin Home Controls > Omogući Daikin Home Controls	SAMO način rada za instalatera	Ovom se postavkom definira vidljivost postavki povezanih s posebnim primjenama. <sup>(a)</sup>	Da
Stavka izbornika (Daikin Home Controls > Odvlaživač > ...)	Način rada	Opis	Vrijednost
Odvlaživač postavljen	SAMO način rada za instalatera	Ovom se postavkom definira prisutnost odvlaživača u sustavu. <sup>(b)</sup>	Da
Osjetnik rošenja postavljen		Ovom se postavkom definira prisutnost i tip vanjskog osjetnika kondenzacije spojenog na komplet za povezivanje podnog hlađenja (EKRK). Relevantno samo za Ograničenje vlažnosti 2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ne (u slučaju tipa RS*)</li> <li>▪ Radni kontakt</li> <li>▪ Mirni kontakt (u slučaju tipa RE*)</li> </ul>

Stavka izbornika	Način rada	Opis	Vrijednost
Ograničenje vlažnosti 1	Način rada za korisnika	Odvlaživač se aktivira kada se dosegne ova razina relativne vlažnosti.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Raspon: 40-80%</li> <li>Standardno: 55%</li> </ul>
Ograničenje vlažnosti 2	SAMO način rada za instalatera	Podno hlađenje zaustavlja se kada se dosegne ova razina relativne vlažnosti. <sup>(c)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Raspon: 41-80%</li> <li>Standardno: 70%</li> </ul>

<sup>(a)</sup> Ovom se postavkom definira SAMO vidljivost ostalih postavki povezanih s posebnim primjenama. Onemogućavanjem ove postavke NE onemogućuju se Daikin Home Controls.

<sup>(b)</sup> U slučaju posebne primjene bez odvlaživača, ovom se postavkom definira SAMO upotrebljava li se posebna primjena ili ne. Iako se u ovoj specifičnoj posebnoj primjeni NE upotrebljava odvlaživač, ova postavka i dalje MORA biti postavljena na **Da**.

<sup>(c)</sup> Ovo ograničenje vlažnosti može se konfigurirati na odvlaživaču (u slučaju odvlaživača tipa IT.RE\* drugog proizvođača). Pri upotrebi osjetnika vlage drugog proizvođača, ograničenje mora biti konfigurirano kako bi se osjetnik aktivirao u odgovarajuće vrijeme. Ova se postavka može zanemariti u oba navedena slučaja. Vrsta osjetnika i dalje se može postaviti putem stavke izbornika **Osjetnik rošenja** postavljen.

#### Daikin Altherma 4

Stavka izbornika	Način rada	Opis	Vrijednost
[8.5.1] Povezivost > Daikin Home Controls > Omogući Daikin Home Controls	Način rada za korisnika	Ovom se postavkom definira vidljivost postavki povezanih s posebnim primjenama. <sup>(a)</sup>	<b>Da</b>
[8.5.2] Odvlaživač postavljen		Ovom se postavkom definira prisutnost odvlaživača u sustavu. <sup>(b)</sup>	<b>Da</b>
[8.5.3] Osjetnik rošenja postavljen		Ovom se postavkom definira prisutnost i tip vanjskog osjetnika kondenzacije spojenog na komplet za povezivanje podnog hlađenja (EKRR). Relevantno samo za <b>Ograničenje vlažnosti 2</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ne</b> (u slučaju tipa RS*)</li> <li><b>Radni kontakt</b></li> <li><b>Mirni kontakt</b> (u slučaju tipa RE*)</li> </ul>
[8.5.4] Ograničenje vlažnosti 1		Odvlaživač se aktivira kada se dosegne ova razina relativne vlažnosti.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Raspon: 40-80%</li> <li>Standardno: 55%</li> </ul>
[8.5.5] Ograničenje vlažnosti 2		Podno hlađenje zaustavlja se kada se dosegne ova razina relativne vlažnosti. <sup>(c)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Raspon: 41-80%</li> <li>Standardno: 70%</li> </ul>

<sup>(a)</sup> Ovom se postavkom definira SAMO vidljivost ostalih postavki povezanih s posebnim primjenama. Onemogućavanjem ove postavke NE onemogućuju se Daikin Home Controls.

<sup>(b)</sup> U slučaju posebne primjene bez odvlaživača, ovom se postavkom definira SAMO upotrebljava li se posebna primjena ili ne. Iako se u ovoj specifičnoj posebnoj primjeni NE upotrebljava odvlaživač, ova postavka i dalje MORA biti postavljena na **Da**.

<sup>(c)</sup> Ovo ograničenje vlažnosti može se konfigurirati na odvlaživaču (u slučaju odvlaživača tipa IT.RE\* drugog proizvođača). Pri upotrebi osjetnika vlage drugog proizvođača, ograničenje mora biti konfigurirano kako bi se osjetnik aktivirao u odgovarajuće vrijeme. Ova se postavka može zanemariti u oba navedena slučaja. Vrsta osjetnika i dalje se može postaviti putem stavke izbornika **Osjetnik rošenja** postavljen.

## 7 Ažuriranja programske opreme

Kako bi vaš DHC pribor i podržani uređaji uvijek bili ažurirani i kako biste se mogli služiti svim njihovim funkcijama, ONECTA oblak automatski će ažurirati softver (programsku opremu) komponentata.

U pravilu se programska oprema DHC pribora ažurira u pozadini putem bežične veze. Vaš DHC pribor ostat će aktivan tijekom ažuriranja.

## 8 Otklanjanje smetnji

### 8.1 Vraćanje na tvorničke postavke

Vaš DHC pribor, kao i cijela vaša instalacija, mogu se vratiti na tvorničke postavke.

- **Resetiranje DHC pribora:** samo će se DHC pribor vratiti na tvorničke postavke. NEĆE se izbrisati cijela instalacije.
- **Resetiranje i brisanje cijele instalacije:** uklanja se cijela instalacija. Pojedinačni DHC pribor mora se vratiti na tvorničke postavke kako bi se mogao ponovno povezati.

#### 8.1.1 Za resetiranje i brisanje cijele instalacije



#### INFORMACIJA

Tijekom resetiranja DHC Access Point MORA biti povezan s oblakom kako bi se svi podaci mogli izbrisati. To znači da mrežni kabel MORA biti priključen tijekom postupka i LED MORA neprekidno svijetliti plavo.

Za vraćanje cijele instalacije na tvorničke postavke, DHC Access Point MORA se resetirati dva puta za redom u roku od 5 minuta:

- 1 Resetirajte DHC Access Point. Pogledajte odjeljak "[8.1.2 Za resetiranje uređaja DHC Access Point](#)" [▶ 69].
- 2 Pričekajte najmanje 10 sekundi dok LED ne počne neprekidno svijetliti plavo.
- 3 Odmah nakon toga drugi put izvršite resetiranje.

**Rezultat:** Nakon drugog ponovnog pokretanja sustav je resetiran.

#### DHC Access Point je još uvijek vidljiv

Ako se DHC Access Point i dalje vidi u aplikaciji (status izvan mreže) nakon resetiranja, morate ručno ukloniti taj uređaj:

- 1 Kliknite simbol plusa (+).
- 2 Odaberite stavku izbornika **Add Daikin Home Controls** (Dodaj Daikin Home Controls).
- 3 Provjerite je li DHC Access Point na popisu.
- 4 Odaberite **Remove** (Ukloni).

**Rezultat:** Vaš DHC Access Point uklonjen je iz aplikacije.

#### 8.1.2 Za resetiranje uređaja DHC Access Point

- 1 Odspojite DHC Access Point s napajanja tako da iskopčate adapter za mrežno napajanje.
- 2 Pritisnite sistemski gumb i istodobno ponovno utaknite adapter za mrežno napajanje dok LED ne počne treperiti narančasto.
- 3 Otpustite sistemski gumb.
- 4 Ponovno pritisnite sistemski gumb dok LED ne zasvijetli zeleno. Ako LED zasvijetli crveno, pokušajte ponovno.
- 5 Otpustite sistemski gumb kako biste dovršili postupak.

### 8.1.3 Za resetiranje DHC termostata radijatora

- 1 Otvorite odjeljak za baterije povlačeći ga prema dolje.
- 2 Uklonite bateriju.
- 3 Ponovno umetnite bateriju i istodobno držite pritisnut sistemski gumb dok LED brzo ne počne treperiti narančasto.
- 4 Otpustite sistemski gumb.
- 5 Ponovno držite pritisnut sistemski gumb dok LED ne zasvijetli zeleno.
- 6 Otpustite sistemski gumb kako biste dovršili postupak.

### 8.1.4 Za resetiranje DHC termostata radijatora (UK)

- 1 Otvorite odjeljak za baterije povlačeći poklopac unatrag, pa potom prema dolje.
- 2 Uklonite baterije.
- 3 Ponovno umetnite baterije i istodobno držite pritisnut sistemski gumb dok LED brzo ne počne treperiti narančasto.
- 4 Otpustite sistemski gumb.
- 5 Ponovno držite pritisnut sistemski gumb dok LED ne zasvijetli zeleno.
- 6 Otpustite sistemski gumb kako biste dovršili postupak.

### 8.1.5 Za resetiranje DHC sobnog osjetnika

- 1 Uхватите боčne стране електроничке јединице и извучите је из насадног оквира.
- 2 Уклоните батерију.
- 3 Поновно уметните батерију и истодобно држите притиснут системски гумб док LED брзо не почне треперити наранџасто.
- 4 Оtpустите системски гумб.
- 5 Поновно држите притиснут системски гумб док LED не засвијетли зелено.
- 6 Оtpустите системски гумб како бисте довршили поступак.

### 8.1.6 Za resetiranje DHC sobnog termostata – 1

- 1 Uхватите боčne стране електроничке јединице и извучите је с плоче за уградњу на зид.
- 2 Уклоните батерију.
- 3 Поновно уметните батерију и истодобно држите притиснут системски гумб док LED брзо не почне треперити наранџасто.
- 4 Оtpустите системски гумб.
- 5 Поновно држите притиснут системски гумб док LED не засвијетли зелено.
- 6 Оtpустите системски гумб како бисте довршили поступак.

### 8.1.7 Za resetiranje DHC sobnog termostata – 2

- 1 Uхватите боčne стране електроничке јединице и извучите је из насадног оквира.
- 2 Уклоните батерију.
- 3 Поновно уметните батерију и истодобно држите притиснут системски гумб док LED брзо не почне треперити наранџасто.
- 4 Оtpустите системски гумб.
- 5 Поновно држите притиснут системски гумб док LED не засвијетли зелено.

- 6 Otpustite sistemski gumb kako biste dovršili postupak.

#### 8.1.8 Za resetiranje DHC osnovnog IO Box

- 1 Držite sistemski gumb pritisnut sve dok LED brzo ne počne treperiti narančasto.
- 2 Otpustite sistemski gumb.
- 3 Ponovno držite pritisnut sistemski gumb dok LED ne zasvijetli zeleno.
- 4 Otpustite sistemski gumb kako biste dovršili postupak.

#### 8.1.9 Za resetiranje DHC kontrolera za podno grijanje – 6 zona

- 1 Držite sistemski gumb pritisnut sve dok LED brzo ne počne treperiti narančasto.
- 2 Otpustite sistemski gumb.
- 3 Ponovno držite pritisnut sistemski gumb dok LED ne zasvijetli zeleno.
- 4 Otpustite sistemski gumb kako biste dovršili postupak.

#### 8.1.10 Za resetiranje uređaja DHC Multi IO Box

- 1 Držite sistemski gumb pritisnut sve dok LED brzo ne počne treperiti narančasto.
- 2 Otpustite sistemski gumb.
- 3 Ponovno držite pritisnut sistemski gumb dok LED ne zasvijetli zeleno.
- 4 Otpustite sistemski gumb kako biste dovršili postupak.

## 8.2 Nedostupni pribor



### INFORMACIJA

Preporučuje se da DHC Access Point bude blizu pribora prilikom dodavanja u aplikaciju ONECTA.

Ako bilo koji od pribora naizgled ne reagira na promjene postavki, ali i dalje vidite obavijesti u aplikaciji ONECTA, moguće je da je pribor nedostupan. Kada se to dogodi, pribor se također pojavljuje kao nedostupan u aplikaciji ONECTA.

**Primjer:** Vidite da zadana vrijednost ili način rada na termostatu uređaja DHC Access Point ne odgovaraju onima koji su prikazani u aplikaciji ONECTA.

Ova situacija može ukazivati na problem u komunikaciji između pribora. U većini slučajeva dotični je pribor nedostupan za DHC Access Point. Moguće je da pribor postane nedostupan tek nakon postavljanja na predviđeno mjesto. Kako biste riješili ovaj problem, isprobajte sljedeća rješenja navedenim redoslijedom:

- 1 Na lokaciji provjerite je li sav DHC pribor fizički udaljeni najmanje 50 cm jedan od drugog.
- 2 Ako su prisutni metalni predmeti, kućišta ili drugi uređaji koji se služe radijsignalima koji mogu ometati komunikaciju s DHC priborom, pokušajte ih maknuti iz linije komunikacije između pribora i uređaja DHC Access Point. Montaža nedostupnog DHC pribora na zid može potencijalno poboljšati vezu zbog usmjerenja antena.
- 3 Analizatorom spektra RF signala EQ3-RFA provjerite je li bežični signal uređaja DHC Access Point dovoljno jak (pogledajte "[Analizator spektra RF signala](#)" [▶ 6]). Drugim analizatorom spektra RF signala provjerite jačinu signala u blizini

drugog pribora. Ako je signal tek neznatno slabiji, možete ponovno pokušati s koracima opisanim u 2. točki. Ako se time ne riješi problem i signal je još uvijek preslab, slijedite korake opisane u 4. točki.

- 4 Dodajte utični prekidač s mjerачem (HmIP-PSM) u aplikaciju ONECTA kako biste povećali domet DHC bežične mreže (pogledajte "1.4 O podržanim uređajima" [▶ 10]). Slijedite uobičajeni postupak dodavanja pribora opisan pod naslovom "2.3.1 Dodavanje DHC pribora u aplikaciju ONECTA" [▶ 30]. Zatim postavite HmIP-PSM između uređaja DHC Access Point i željene lokacije nedostupnog pribora. U aplikaciji ONECTA omogućite funkciju povećanja dometa. Nakon omogućivanja povećanja dometa RF signala trebala bi se poboljšati jačina signala.

Izbornik postavki uređaja HmIP-PSM	Funkcija povećanja dometa



#### INFORMACIJA

Kako biste izbjegli probleme u komunikaciji, NEMOJTE postavljati više od 2 uređaja HmIP-PSM za povećanje dometa.

# 9 Električna shema

## 9.1 DHC osnovni IO Box

### Napomene koje treba pročitati prije pokretanja jedinice

Engleski	Prijevod
X*M	Terminali vanjskog ožičenja za AC
-----	Uzemljenje
①	Više mogućnosti ožičenja
	Opcija
	Nije ugrađeno u razvodnu kutiju
	Ožičenje ovisi o modelu
	Tiskana pločica

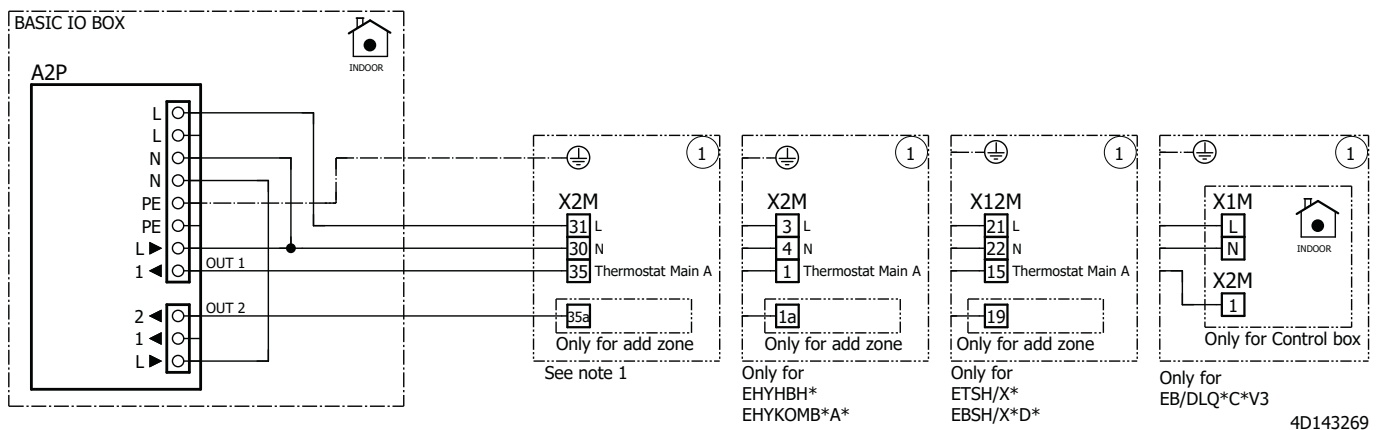
### NAPOMENE:

- 1 Primjenjive jedinice potražite pod naslovom "[5 Kompatibilnost](#)" [▶ 60].

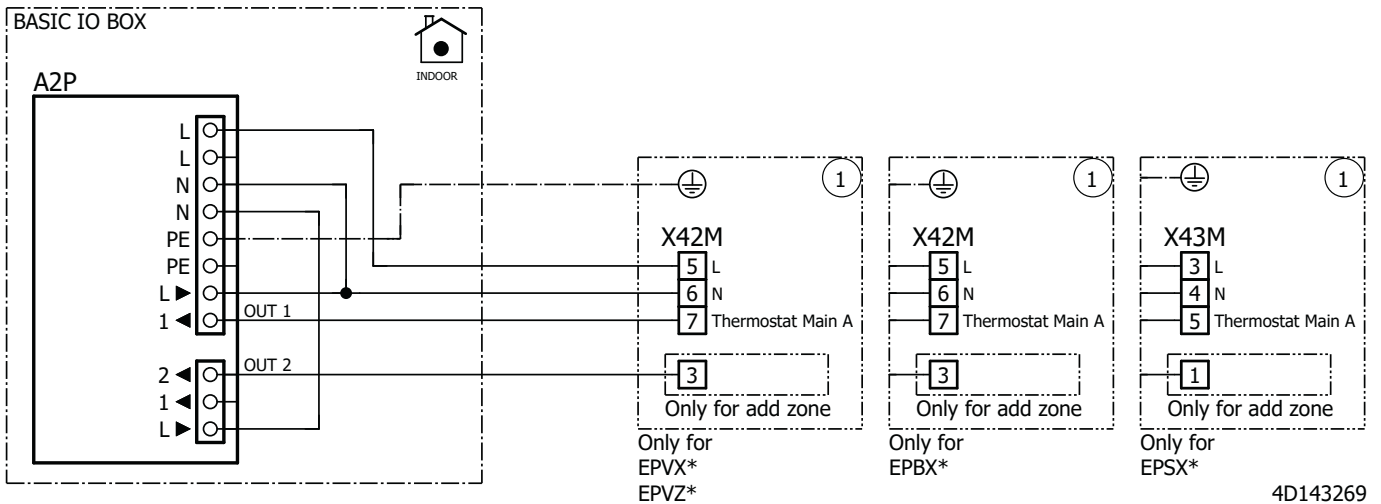
### LEGENDA:

A2P	Tiskana pločica (DHC osnovni IO Box)
X*M	Priključna stezaljka
See note ***	Pogledajte napomenu ***
Thermostat Main A	Termostat glavni A
Only for add zone	Samo za dodatnu zonu
Only for ***	Samo za ***
Only for Control box	Samo za upravljačku kutiju
OUT*	IZLAZ*
BASIC IO BOX (TRV Only)	OSNOVNI IO BOX (samo TRV)

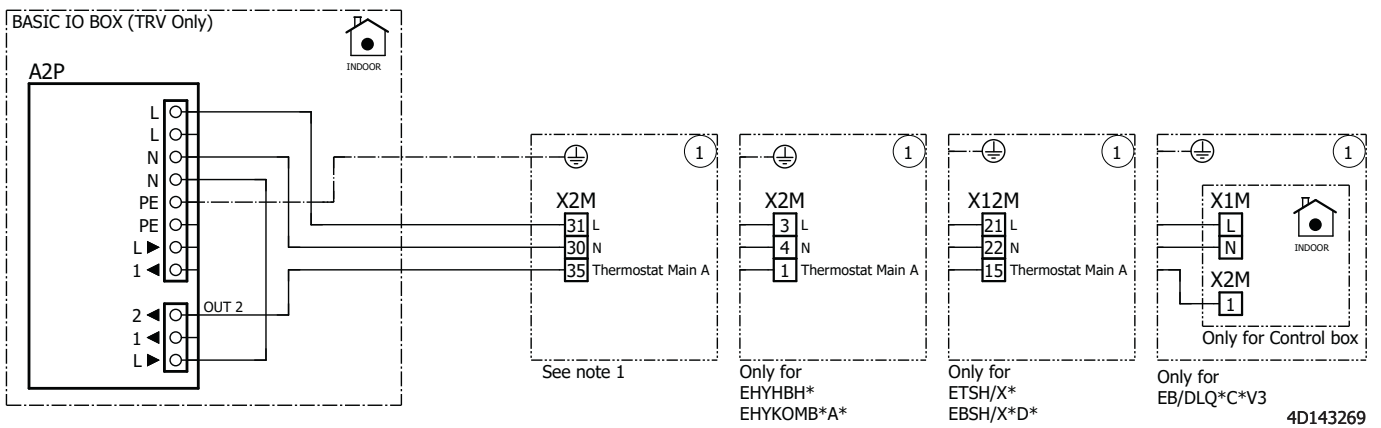
### Podno grijanje ili kombinacija podnog grijanja i radijatora — Daikin Altherma 3



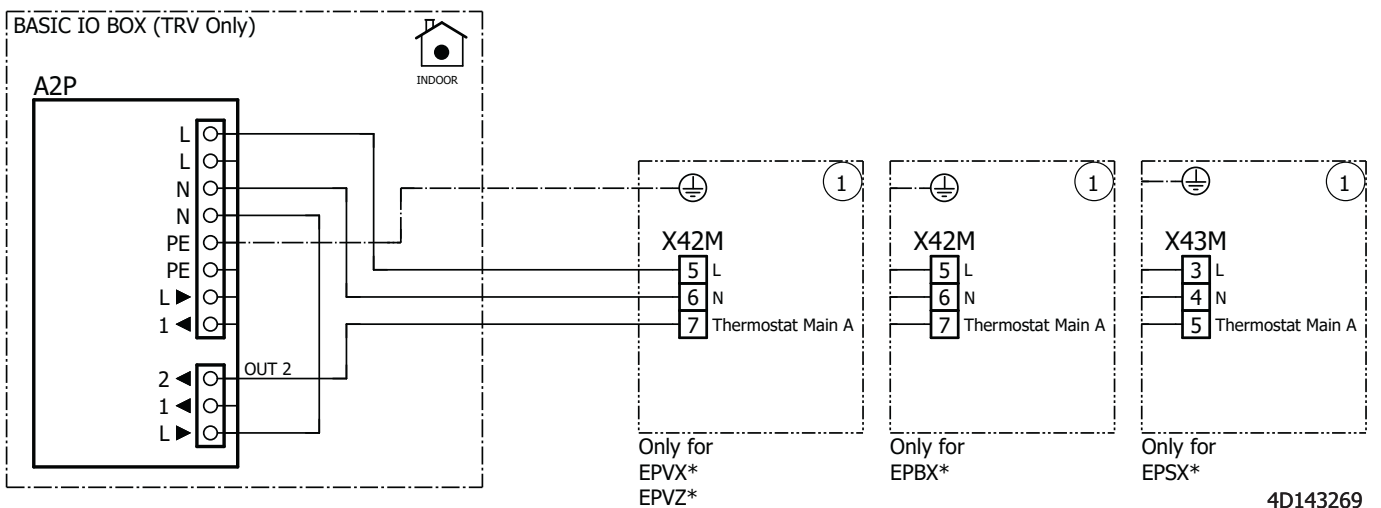
Podno grijanje ili kombinacija podnog grijanja i radijatora — Daikin Altherma 4



Samo radijator — Daikin Altherma 3



Samo radijator — Daikin Altherma 4



9.2 DHC Multi IO Box

Napomene koje treba pročitati prije pokretanja jedinice

Engleski	Prijevod
X*M	Terminali vanjskog ožičenja za AC

Engleski	Prijevod
-----	Uzemljenje
①	Više mogućnosti ožičenja
[Dashed box]	Opcija
[Dashed box]	Nije ugrađeno u razvodnu kutiju
[Dashed box]	Ožičenje ovisi o modelu
[Solid box]	Tiskana pločica

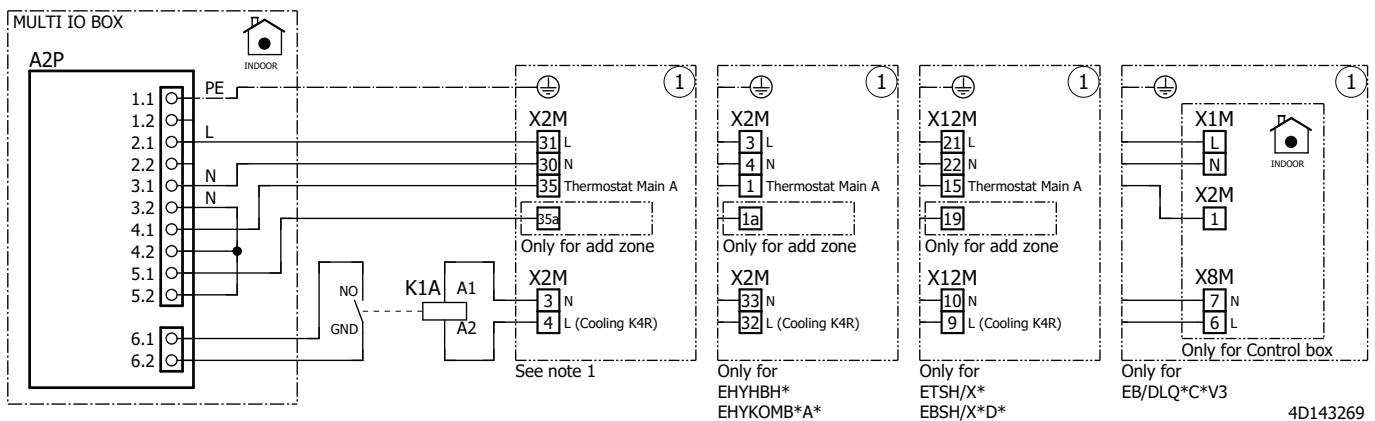
**NAPOMENE:**

1 Primjenjive jedinice potražite pod naslovom "5 Kompatibilnost" [▶ 60].

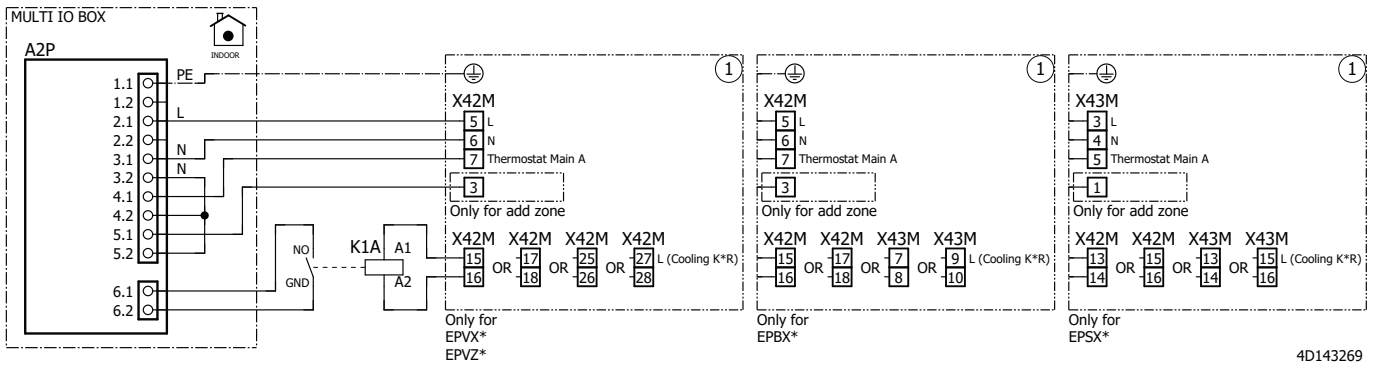
**LEGENDA:**

A2P	Tiskana pločica (DHC Multi IO Box)
K1A	Visokonaponski relej
X*M	Priključna stezaljka
See note ***	Pogledajte napomenu ***
Thermostat Main A	Termostat glavni A
Only for add zone	Samo za dodatnu zonu
Only for ***	Samo za ***
Only for Control box	Samo za upravljačku kutiju
Cooling (K*R)	Hlađenje (K*R)
MULTI IO BOX (TRV Only)	MULTI IO BOX (samo TRV)

**Podno grijanje ili kombinacija podnog grijanja i radijatora — Daikin Altherma 3**



Podno grijanje ili kombinacija podnog grijanja i radijatora — Daikin Altherma 4



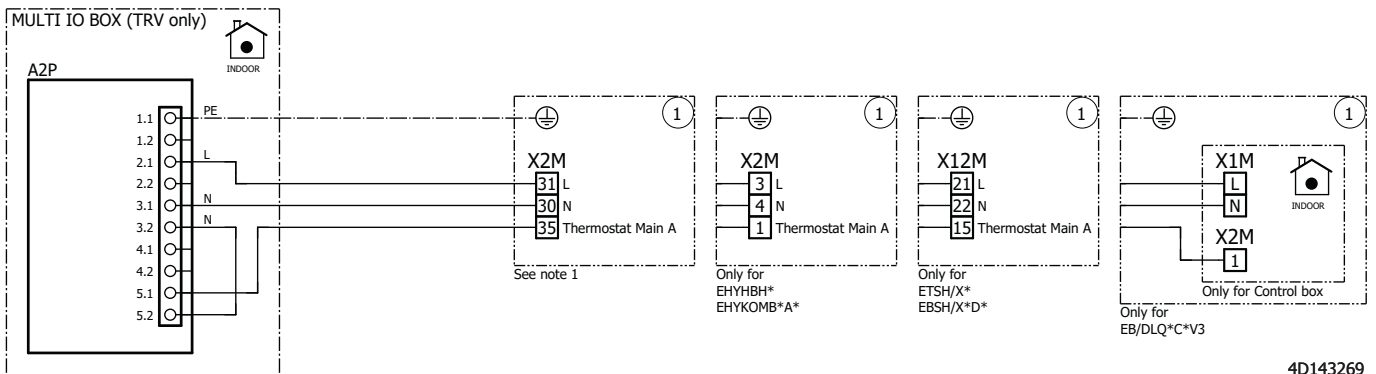
4D143269



**INFORMACIJA**

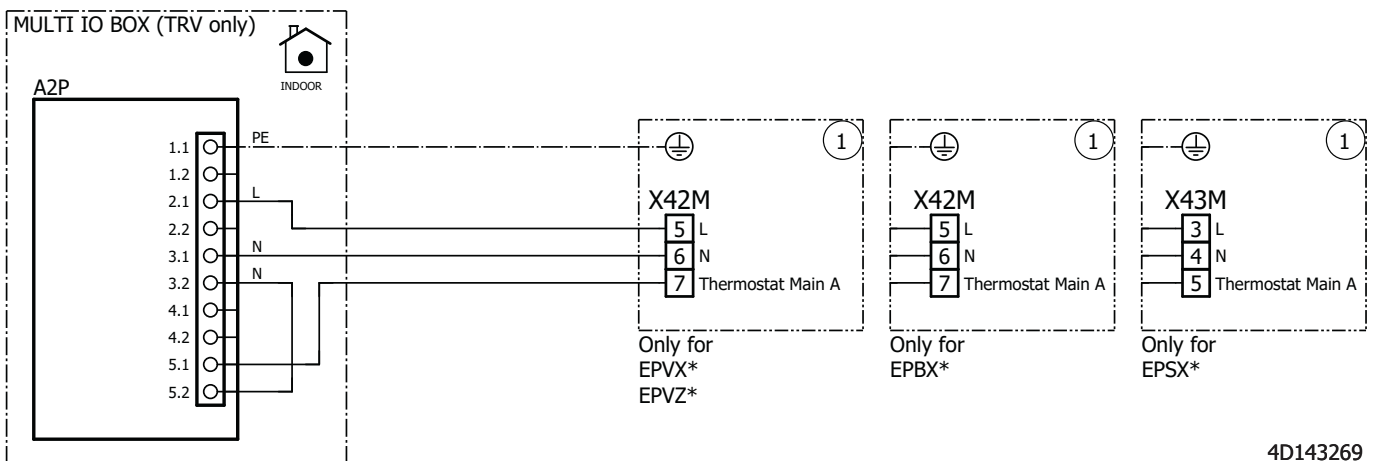
Prilikom spajanja na terminale X42M ili X43M na unutarnjoj jedinici, možete odabrati koje ćete priključne zatike upotrijebiti. Budući da se radi o **Terenski UI** vezama, korisničkom sučelju na unutarnjoj jedinici morate reći koje ste priključne zatike upotrijebili tako da se usklade s rasporedom vašeg sustava. Više informacija potražite u referentnom vodiču za instalatera jedinice Daikin Altherma.

Samo radijator — Daikin Altherma 3



4D143269

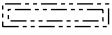
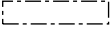
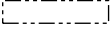
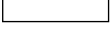
Samo radijator — Daikin Altherma 4



4D143269

9.3 DHC Multi IO Box s EKRK-om

Napomene koje treba pročitati prije pokretanja jedinice

Engleski	Prijevod
X*M	Terminali vanjskog ožičenja za AC
-----	Uzemljenje
①	Više mogućnosti ožičenja
	Opcija
	Nije ugrađeno u razvodnu kutiju
	Ožičenje ovisi o modelu
	Tiskana pločica

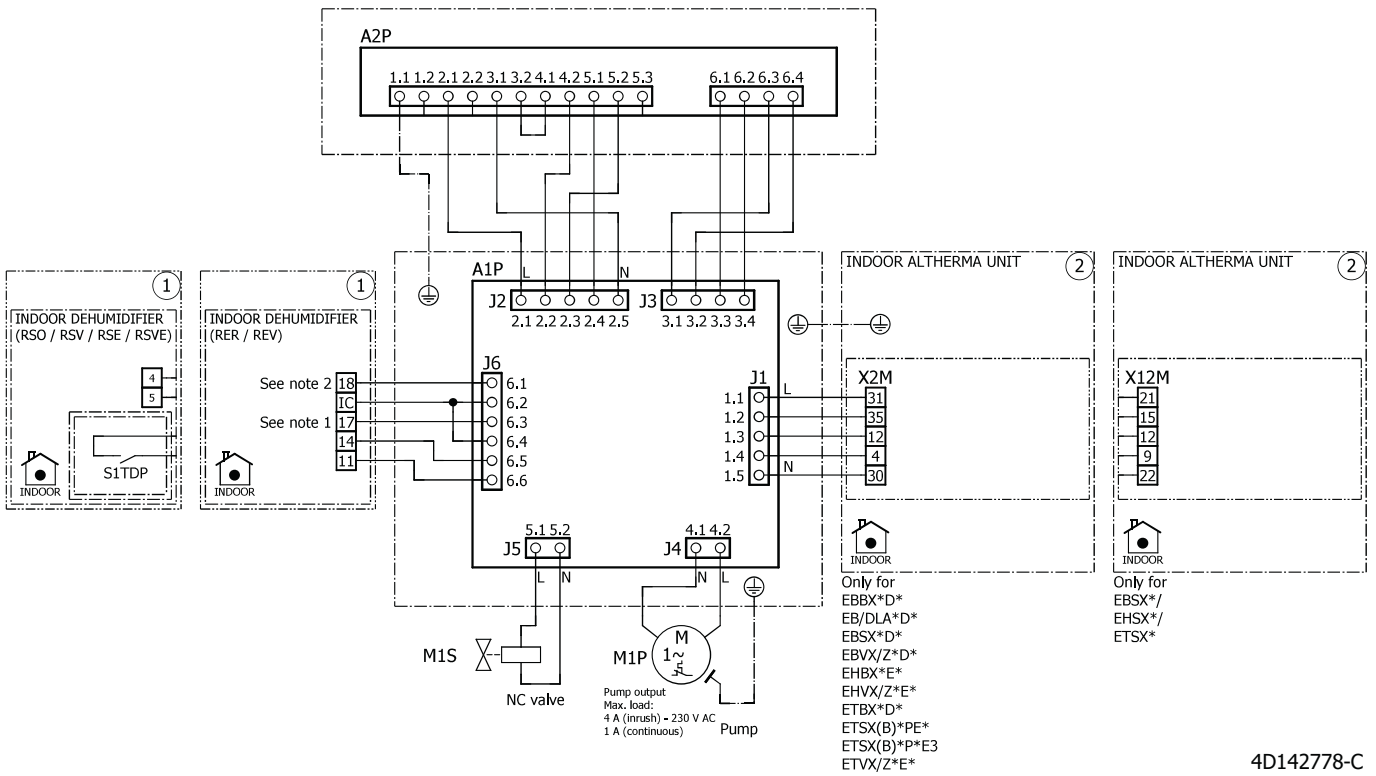
**NAPOMENE:**

- 1 Konfigurirajte kao unos sezone bez obrtanja logike.
- 2 Konfigurirajte kao unos obrade bez obrtanja logike.

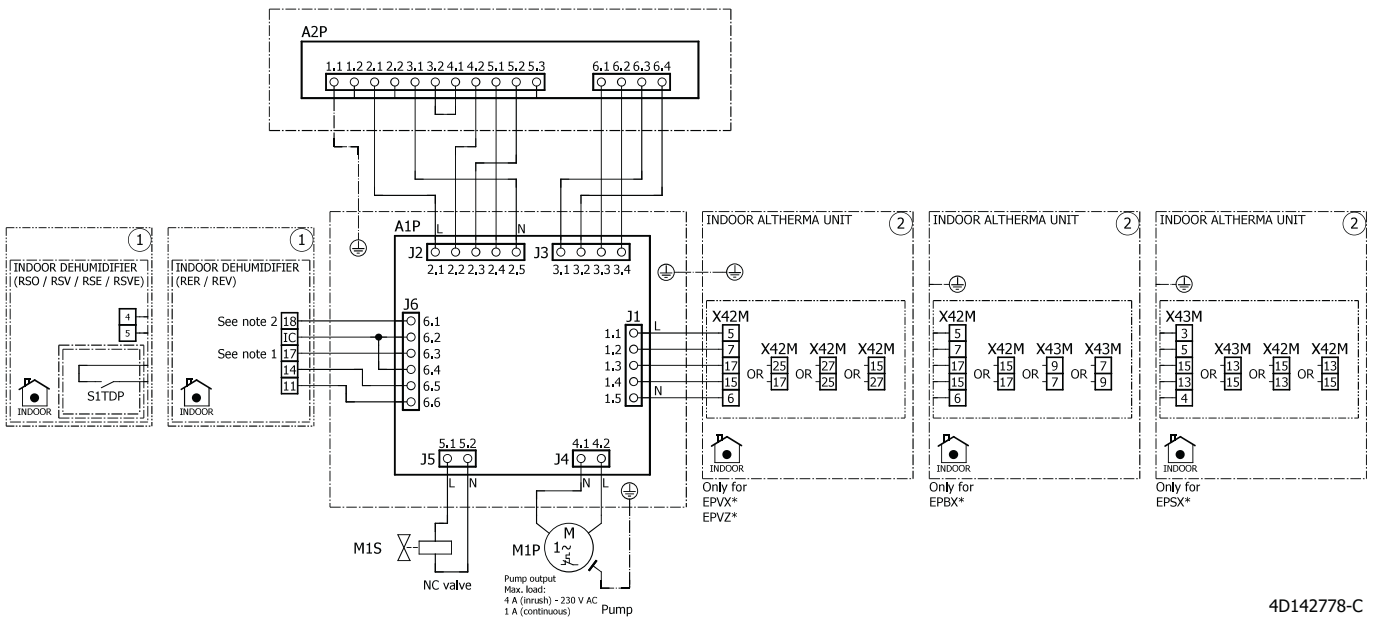
**LEGENDA:**

A1P		Tiskana pločica (komplet za spajanje podnog hlađenja)
A2P		Tiskana pločica (DHC Multi IO Box)
J*		Konektor
M1P		Crpka
M1S		2-putni ventil za odvlaživač
S1TDP	*	Osjetnik kondenzacije (UKLJ./ISKLJ.)
X*M		Priključna stezaljka (hidro)
	*	= Opcionalno
Indoor Altherma unit		Unutarnja jedinica Altherma
Indoor dehumidifier		Unutarnji odvlaživač
Only for ***		Samo za ***
NC valve		NC ventil
Pump		Crpka
Pump output		Izlaz crpke
Max. load		Maks. opterećenje
4 A (inrush) - 230 V AC		4 A (udarna struja uklopa) – 230 V AC
1 A (continuous)		1 A (neprekinuti tok)

**Posebna primjena: jedna zona za reverzibilni rad s odvlaživačem****Daikin Altherma 3**



**Daikin Altherma 4**



# 10 Dodatak

## 10.1 Smjernice za postavljanje DHC kontrolera za podno grijanje

### 10.1.1 Osnovni zahtjevi

Zahtjevi za jedinicu i dalje vrijede i treba ih uzeti u obzir dok su svi ventili zatvoreni:

- Vrijedi li i dalje minimalni volumen vode?
- Vrijedi li i dalje minimalna brzina protoka?

Te zahtjeve treba najprije pregledati kada želite proširiti postojeću instalaciju podrškom za DHC.

Mimovodni ventil obavezan je kada se razmatra primjena DHC kontrolera za podno grijanje. Preporučena lokacija mimovodnog ventila je u blizini razdjelnika.

### 10.1.2 O radu s više zona

DHC kontroler za podno grijanje pruža izlaze za pokretanje do 9 aktuatora ventila, podijeljenih u 6 zona grijanja ("ZG"). Zone grijanja kojima pripadaju terminali za spajanje aktuatora ventila označene su na samom kontroleru.<sup>1</sup>



#### INFORMACIJA

Iako ZG2, ZG4 i ZG6 imaju po 2 priključka za ventile za grijanje, preporučuje se da se samo 1 ventil spoji na svaku zonu grijanja.

Putem aplikacije ONECTA možete te zone grijanja dodijeliti prostorijama. U slučaju podnog grijanja, za svaku je prostoriju potreban DHC sobni termostats koji omogućuje praćenje temperature i konfiguriranje zadane vrijednosti. Jednoj prostoriji možete dodijeliti više spojenih zona grijanja, međutim, sve spojene zone grijanja trebaju biti dodijeljene nekoj prostoriji.

Kada DHC sobni termostats registrira zahtjev za toplinom, on šalje traženu zadanu vrijednost i trenutnu temperaturu DHC kontroleru za podno grijanje. DHC kontroler za podno grijanje potom će odlučiti koji se ventili zone grijanja trebaju otvoriti i zatvoriti kako bi se uskladili sa zahtjevom. DHC kontroleru za podno grijanje može trebati **i do 15 minuta** da reagira na novi zahtjev.

Zatvaranjem ventila zatvorit će se petlja podnog grijanja i izuzeti pripadajući krug vode iz dostupnog volumena vode.

#### Poboljšanje učinkovitosti i optimizacija ugodnosti

Kako bi se poboljšala učinkovitost sustava, preporučuje se da se priključci rašire po različitim zonama grijanja što je više moguće, umjesto da se više petlji podnog grijanja spoji u jednu zonu. U tom slučaju upravljački algoritam može raditi učinkovitije, što rezultira poboljšanom ugodnošću krajnjeg korisnika.

**Primjer:** Veliki otvoreni dnevni boravak sadrži 6 zasebnih petlji podnog grijanja i vi želite da njima upravlja DHC kontroler za podno grijanje.

<sup>(1)</sup> ZG1 je ujedno na kontroleru označen kao "Crpka", ali to se može zanemariti.

Poželjno rješenje	Manje optimizirano rješenje
<p><b>a</b> Terminali DHC kontrolera za podno grijanje</p> <p><b>b</b> Terminali za spajanje ventila za grijanje petlji podnog grijanja</p> <p><b>c</b> Ventili za grijanje</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Jedna petlja podnog grijanja spojena je na svaku od 6 zona grijanja.</li> <li>Dodjela prostoriji u aplikaciji ONECTA: svih 6 zona grijanja dodijeljene su jednoj prostoriji.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Svih 6 petlji podnog grijanja spojene su na samo 4 od 6 zona grijanja.</li> <li>Dodjela prostoriji u aplikaciji ONECTA: prve 4 zone grijanja dodijeljene su jednoj prostoriji.</li> </ul>

Ovo načelo primjenjuje se i kada upotrebljavate više od jednog DHC kontrolera za podno grijanje (kada je potrebno više od 9 aktuatora ventila). U tom slučaju također je važno ravnomjerno rasporediti količinu korištenih zona grijanja na sve kontrolere za podno grijanje.

**Primjer:** Kuća sadrži 10 zasebnih petlji podnog grijanja kojima želite upravljati uz pomoć dvaju DHC kontrolera za podno grijanje. U oba primjera svaka petlja podnog grijanja spojena je na jednu zonu grijanja. Ukupno se upotrebljava 10 zona grijanja.

Poželjno rješenje	Manje optimizirano rješenje
<p><b>a</b> DHC kontroler za podno grijanje 1</p> <p><b>b</b> DHC kontroler za podno grijanje 2</p> <p><b>c</b> Terminali za spajanje ventila za grijanje petlji podnog grijanja</p> <p><b>d</b> Ventili za grijanje</p>	
<p>Zone grijanja ravnomjerno su raspoređene na 2 kontrolera za podno grijanje (s po 5 zona grijanja).</p>	<p>Na drugom kontroleru za podno grijanje upotrebljavaju se samo 4 zone grijanja, za razliku od 6 zona grijanja na prvom kontroleru za podno grijanje. Zone grijanja nisu ravnomjerno raspoređene na 2 kontrolera za podno grijanje.</p>

### 10.1.3 O upotrebi DHC kontrolera za podno grijanje



#### INFORMACIJA

Ako postoji samo nekoliko zona grijanja koje zahtijevaju grijanje, razlika u temperaturi između sobne temperature i tražene zadane vrijednosti može biti prilično velika prije nego što se sustav počne zagrijavati. S vremenom sustav uči kako učinkovitije zagrijavati prostorije, smanjujući tu razliku u temperaturi. Za bolju ugodnost korisnika, rasporedite petlje podnog grijanja po različitim zonama grijanja što je više moguće.

#### Kada je korisno postaviti DHC kontroler za podno grijanje?

Primjena DHC kontrolera za podno grijanje korisna je ako ima nekoliko prostorija s podnim grijanjem koje imaju drukčiji zahtjev za grijanjem od ostatka kuće:

- U kući ima nekoliko prostorija s petljama podnog grijanja koje imaju smanjeni zahtjev za grijanjem (npr. prostorije u kojima ne borave ljudi, spremišta, spavaće sobe itd.). Snižena temperatura u tim prostorijama rezultira manjim ukupnim gubitkom topline u kući, čime se potencijalno štedi energija.
- U kući ima nekoliko prostorija s petljama podnog grijanja koje imaju osobito veliki zahtjev za grijanjem (npr. kupaonice, dnevni boravak itd.). Ovaj pribor omogućuje postizanje viših temperatura u tim prostorijama u usporedbi s drugim prostorijama.

#### Kada je NIJE korisno postaviti DHC kontroler za podno grijanje?

Ako je željena temperatura svake prostorije u kući više ili manje jednaka ili po istom planu, nema potrebe za kontrolom zona.

DHC kontroler za podno grijanje također se ne preporučuje kad postoji samo jedna prostorija s posebno velikim zahtjevom za grijanjem:

- Minimalni kapacitet jedinice obično je veći od toplinskog opterećenja 1 prostorije. Posljedica je da je potrebno dosta vremena da se prostorija zagrije, što nije energetski učinkovito (aktiviranje UKLJUČIVANJA/ISKLUČIVANJA zbog minimalnog opterećenja).
- Zbog hladnijih susjednih prostorija potrebna je viša zadana vrijednost temperature izlazne vode kako bi se postigla željena sobna temperatura. To negativno utječe na učinkovitost jedinice.

### 10.1.4 Tehnički podaci

Tipična vrijednost brzine protoka u 1 petlji podnog grijanja (UFH): 1~2 l/min

- Tipična vrijednost Delta T u 1 petlji UFH-a: 3~8°C
- Tipično opterećenje 1 petlje UFH-a:  $4,18 \text{ kJ/kgK} \times 2 \text{ l/min} \times 1/60 \text{ min/s} \times 5^\circ\text{C} = 0,7 \text{ kW}$

Opterećenje UFH-a na temelju provjere vjerodostojnosti:

- Tipična izlazna snaga UFH-a: 30~100 W/m<sup>2</sup>
- Tipična površina pokrivena 1 petljom UFH-a: 10~20 m<sup>2</sup>
- Tipično opterećenje 1 petlje UFH-a:  $65 \text{ W/m}^2 \times 15 \text{ m}^2 \approx 1 \text{ kW}$

Tipičan minimalni kapacitet toplinske crpke  $\approx \pm 3 \text{ kW}^{(1)}$

- Za neprekidni rad potrebne su 3~4 otvorene petlje UFH-a
- 3 otvorene petlje UFH-a: očekivano lažno aktiviranje UKLJUČIVANJA/ISKLUČIVANJA
- 2 otvorene petlje UFH-a: očekuje se ne previše učestalo aktiviranje UKLJUČIVANJA/ISKLUČIVANJA

<sup>(1)</sup> Taj minimalni kapacitet bit će drugačiji za jedinice s većim kapacitetom. Korisno je pravilo da je minimalni kapacitet otprilike 30-40% objavljene tablice kapaciteta.

- 1 otvorena petlja UFH-a: očekuje se učestalo aktiviranje UKLJUČIVANJA/ ISKLJUČIVANJA

**Napomena:** Kad se minimalni volumen i minimalna brzina protoka mogu postići sa svim zatvorenim ventilima, nema potrebe za dodavanjem mimovodnog ventila u sustav.

Kako bi se osiguralo da minimalno opterećenje odgovara minimalnom kapacitetu jedinice, dostupne su 2 opcije:

- 1 Držite određeni broj petlji UFH-a bez kontrole (bez aktuatora ventila spojenih na DHC kontroler za podno grijanje). Petlje bez kontrole griju se samo od trenutka kada postoji zahtjev za grijanjem iz bilo koje od kontroliranih prostorija. Preporučuje se da se uzme prostorija koja je dovoljno velika i najčešće se koristi.
- 2 DHC kontroler za podno grijanje uvijek će održavati 2 zone grijanja aktivnima. Neke zone grijanja nude 2 električna izlaza. Ako zone grijanja s dva izlaza imaju prioritet prilikom dodjele, minimalni kapacitet brže će se dostići tijekom zahtjeva za grijanjem. U tom će slučaju 2 aktivne zone grijanja odgovarati 3~4 petlje UFH-a.

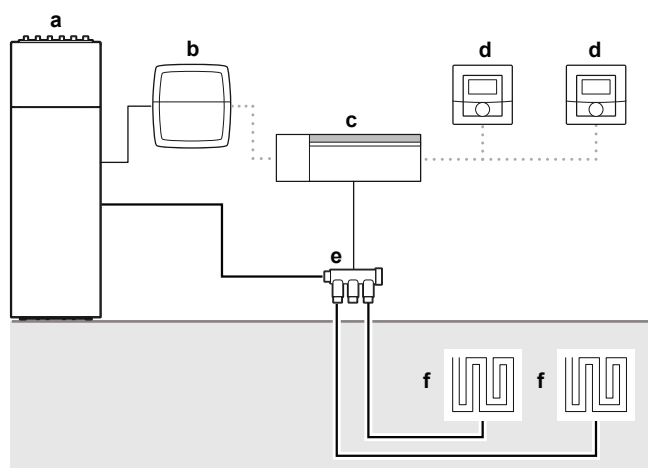
## 10.2 O nepovezanim rješenjima

Drugi način upotrebe DHC pribora je bez internetske veze. Ta vrsta konfiguracije podržava SAMO specifične posebne primjene kod koje se upotrebljava izravna bežična veza između pribora, a NE upotrebljava se DHC Access Point. Bez uređaja DHC Access Point, takve primjene NE pružaju praktičnu mogućnost konfiguriranja ili nadziranja putem aplikacije ONECTA.

Prelazak na povezani sustav na temelju aplikacije ONECTA može se obaviti naknadno, no za to će trebati kupiti DHC Access Point i iznova obaviti cijeli postupak puštanja u pogon.

Ako kasnije odlučite dodati DHC Access Point u svoj ekosustav, morat ćete vratiti sav pribor na tvorničke postavke. Pogledajte odjeljak "[8.1 Vraćanje na tvorničke postavke](#)" [▶ 69].

### 10.2.1 Jedinica s jednom zonom temperature vode samo za grijanje s podnim grijanjem



- a Daikin Altherma (vanjski osjetnik sobne temperature)
- b DHC osnovni IO Box
- c DHC kontroler za podno grijanje
- d DHC sobni termostat – 2
- e Kolektor
- f Podno grijanje

Za postavljanje konfiguracije treba napraviti sljedeće:

- 1 povezati DHC kontroler za podno grijanje na DHC sobni termostat – 2,
- 2 povezati DHC kontroler za podno grijanje na DHC osnovni IO Box i
- 3 konfigurirati DHC sobni termostat – 2.

### Za povezivanje DHC kontrolera za podno grijanje na DHC sobni termostat – 2



#### INFORMACIJA

UVIJEK održavajte minimalni razmak od 50 cm između dijelova pribora.



#### INFORMACIJA

Postupak povezivanja možete otkazati ponovnim kratkim pritiskom sistemskog gumba. To će biti naznačeno crvenim svjetlom LED indikatora pribora.

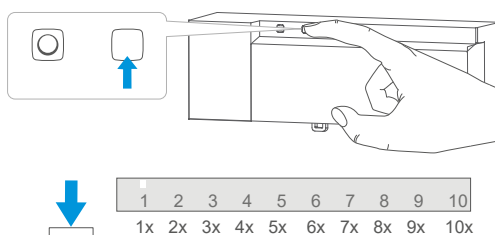


#### INFORMACIJA

Ako se ne obave nikakve radnje za povezivanje, način povezivanja automatski se zatvara nakon 3 minute.

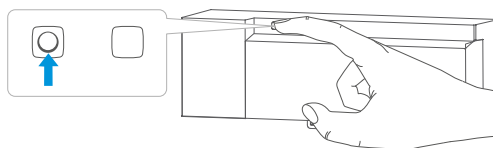
Ako želite povezati DHC kontroler za podno grijanje s DHC sobnim termostatom – 2, najprije se na oba pribora mora aktivirati način povezivanja. Da biste to učinili, postupite na sljedeći način:

- 1 Kratko pritisnite gumb za odabir kako biste odabrali kanal. Pritisnite jedanput za kanal 1, dvaput za kanal 2 itd.

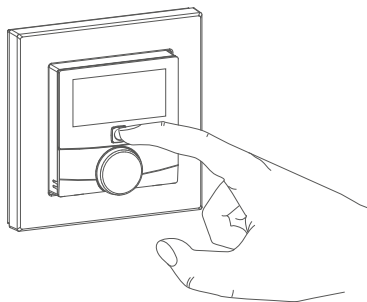


**Rezultat:** LED kanala neprekidno svijetli za odgovarajući kanal.

- 2 Držite sistemski gumb DHC kontrolera za podno grijanje pritisnut dok LED brzo ne počne treperiti narančasto.



- 3 Držite sistemski gumb DHC sobnog termostata – 2 pritisnut sve dok LED brzo ne počne treperiti narančasto.



**Rezultat:** Ako je povezivanje bilo uspješno, LED će zasvijetliti zeleno. Ako povezivanje nije uspjelo, LED će zasvijetliti crveno. Pokušajte ponovno.

### Za povezivanje DHC kontrolera za podno grijanje s DHC osnovnim IO Box



#### INFORMACIJA

UVIJEK održavajte minimalni razmak od 50 cm između dijelova pribora.



#### INFORMACIJA

Postupak povezivanja možete otkazati ponovnim kratkim pritiskom sistemskog gumba. To će biti naznačeno crvenim svjetlom LED indikatora pribora.

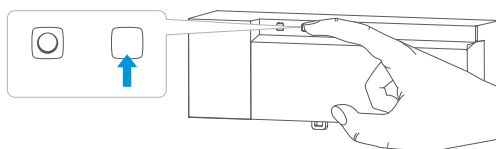


#### INFORMACIJA

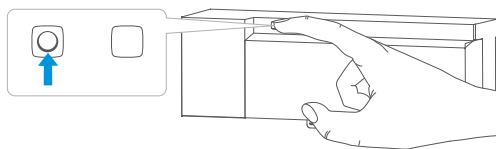
Ako se ne obave nikakve radnje za povezivanje, način povezivanja automatski se zatvara nakon 3 minute.

Ako želite povezati DHC kontroler za podno grijanje s DHC osnovnim IO Box, najprije se na oba pribora mora aktivirati način povezivanja. Da biste to učinili, postupite na sljedeći način:

- 1 Kratko pritisnite gumb za odabir DHC kontrolera za podno grijanje dok LED svjetla svih kanala ne zasvijetle zeleno.

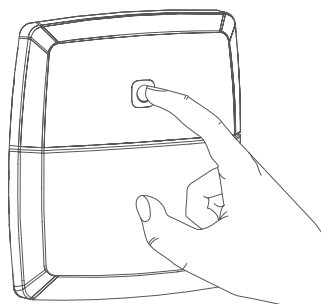


- 2 Držite sistemski gumb DHC kontrolera za podno grijanje pritisnut dok LED brzo ne počne treperiti narančasto.



**Rezultat:** Način povezivanja ostaje aktiviran 3 minute.

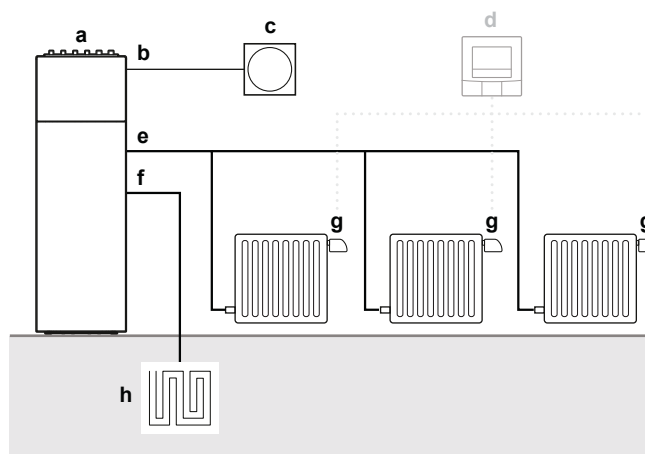
- 3 Držite sistemski gumb DHC osnovnog IO Box pritisnut dok LED brzo ne počne treperiti narančasto.



**Rezultat:** Ako je povezivanje bilo uspješno, LED će zasvijetliti zeleno. Ako povezivanje nije uspjelo, LED će zasvijetliti crveno. Pokušajte ponovno.

**Rezultat:** DHC osnovni IO Box sada je konfiguriran za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE TERMOSTATA za vašu jedinicu Daikin Altherma.

### 10.2.2 Dvozonnska jedinica s dvije neovisne zone vode



- a Daikin Altherma (TIV)
- b P1P2
- c Sučelje za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA)
- d (Opcionalno) DHC sobni termostat – 1
- e Zona visoke temperature vode
- f Zona niske temperature vode
- g DHC termostat radijatora
- h Podno grijanje



#### INFORMACIJA

Ova konfiguracija temelji se na jedinici Daikin Altherma koja radi na osnovi TIV-a umjesto na osnovi vanjskih senzora sobne temperature.

Zona VT vode opremljena je radijatorima. Za svaki se hladnjak dodaje DHC termostat radijatora koji će obavljati regulaciju na temelju postavljene temperature.

Za postavljanje konfiguracije treba napraviti sljedeće:

- 1 spojiti DHC termostate radijatora,
- 2 (opcionally) dodati DHC sobni termostat – 1,
- 3 (opcionally) konfigurirati DHC sobni termostat – 1.

### Za povezivanje s DHC termostatima radijatora



#### INFORMACIJA

UVIJEK održavajte minimalni razmak od 50 cm između dijelova pribora.



#### INFORMACIJA

Postupak povezivanja možete otkazati ponovnim kratkim pritiskom sistemskog gumba. To će biti naznačeno crvenim svjetlom LED indikatora pribora.



#### INFORMACIJA

Ako se ne obave nikakve radnje za povezivanje, način povezivanja automatski se zatvara nakon 3 minute.

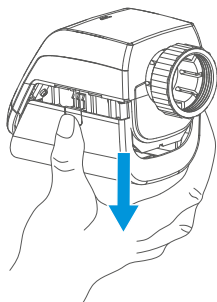


#### INFORMACIJA

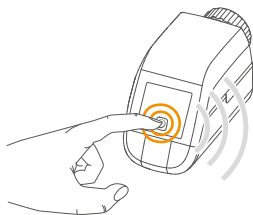
Ako postojećem priboru želite dodati još jedan uređaj, najprije morate aktivirati način povezivanja na postojećem priboru, a potom i na novom priboru.

Trebali biste međusobno povezati sav pribor u jednoj prostoriji. Možete izravno povezati jedan DHC termostat radijatora s drugim DHC termostatom radijatora. Da biste to učinili, na oba se pribora mora aktivirati način povezivanja. Da biste to učinili, postupite na sljedeći način:

- 1 Otvorite odjeljak za baterije povlačeći ga prema dolje.



- 2 Uklonite izolacijsku traku iz odjeljka za baterije.
- 3 Držite sistemski gumb pritisnut sve dok LED ne počne treperiti narančasto.



**Rezultat:** Način povezivanja ostaje aktiviran 3 minute.

- 4 Držite sistemski gumb pribora koji želite povezati pritisnut sve dok LED ne počne treperiti narančasto.

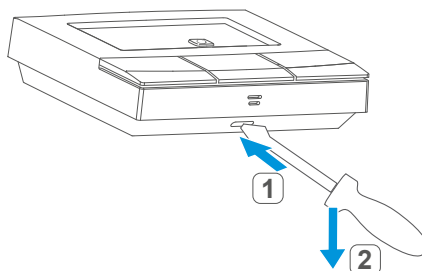
**Rezultat:** Ako je povezivanje bilo uspješno, LED će zasvijetliti zeleno. Ako povezivanje nije uspjelo, LED će zasvijetliti crveno. Pokušajte ponovno.

### Za povezivanje DHC sobnog termostata – 1

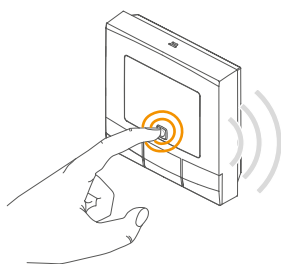
U sobu se može dodati DHC sobni termostat – 1. Time se dobiva učinkovitiji način reguliranja sobne temperature jer прибор možete postaviti ondje gdje želite nadzirati temperaturu.

Za povezivanje DHC sobnog termostata – 1 s DHC termostatom radijatora, na oba pribora mora biti aktiviran način povezivanja. Da biste to učinili, postupite na sljedeći način:

- 1 Otvorite odjeljak za baterije DHC sobnog termostata – 1 tako da običnim odvijačem otpustite ploču za ugradnju na zid.



- 2 Uklonite izolacijsku traku iz odjeljka za baterije.
- 3 Držite sistemski gumb pritisnut sve dok LED ne počne treperiti narančasto.



**Rezultat:** Način povezivanja ostaje aktiviran 3 minute.

- 4 Držite sistemski gumb pribora koji želite povezati pritisnut sve dok LED ne počne treperiti narančasto.

**Rezultat:** Ako je povezivanje bilo uspješno, LED će zasvijetliti zeleno. Ako povezivanje nije uspjelo, LED će zasvijetliti crveno. Pokušajte ponovno.

### Tablica postavki korisničkog sučelja

#### Daikin Altherma 3

Stavka izbornika	Način rada	Opis	Vrijednost
Glavna zona > Kontrola	SAMO način rada za instalatera	Ovom se postavkom definira da će jedinica kontinuirano proizvoditi vodu za grijanje prostora u glavnoj zoni.	Izlazna voda
Dodatna zona > Kontrola		Ovom se postavkom definira da će jedinica kontinuirano proizvoditi vodu za grijanje prostora u dodatnoj zoni.	




#### Daikin Altherma 4

Stavka izbornika	Način rada	Opis	Vrijednost
[1.12] Glavna zona > Kontrola	SAMO način rada za instalatera	Ovom se postavkom definira da će jedinica kontinuirano proizvoditi vodu za grijanje prostora u glavnoj zoni.	Izlazna voda
[2.12] Dodatna zona > Kontrola		Ovom se postavkom definira da će jedinica kontinuirano proizvoditi vodu za grijanje prostora u dodatnoj zoni.	

## 10.3 Konfiguracija

### 10.3.1 DHC sobni termostat – 1

Kada se DHC sobni termostat – 1 upotrebljava bez uređaja DHC Access Point, možete odabrati sljedeće načine rada putem izbornika za konfiguraciju izravno na priboru i prilagoditi postavke prema osobnim potrebama.

Prikazani simbol	Načini rada i postavke
<b>AUTO</b>	Automatski način rada
<b>MANU</b>	Ručni način rada
<b>Offset</b>	Pomak temperature
<b>Prg</b>	Programiranje planova
	Blokiranje rada
	Datum i vrijeme
	Način rada za godišnji odmor



#### INFORMACIJA

Držite gumb izbornika pritisnut za povratak na prethodnu razinu. Izbornik se automatski zatvara ne primjenjujući promjene ako nisu izvršene nikakve radnje dulje od 1 minute.

#### Automatski način rada

U automatskom načinu rada temperaturom se upravlja u skladu s postavljenim planom. Ručne promjene aktiviraju se do sljedeće točke u kojoj se plan mijenja. Potom će se ponovno aktivirati definirani plan.



#### INFORMACIJA

Prebacivanje s ručnog na automatski način rada moguće je SAMO ako su postavljeni datum i vrijeme.

#### Ručni način rada

U ručnom načinu rada temperaturom se upravlja u skladu s trenutačnom temperaturom postavljenom uz pomoć gumba. Temperatura ostaje aktivirana do sljedeće ručne izmjene.

### Pomak temperature

Budući da se temperatura mjeri na samom priboru, distribucija temperature u prostoriji može varirati. Da bi se to prilagodilo, može se namjestiti pomak temperature. Na primjer, ako je postavljena temperatura od 20°C, no u prostoriji je SAMO 18°C, treba postaviti pomak od -2°C.

### Programiranje plana

Možete izraditi plan sa 6 vremenskih odsječaka za grijanje i hlađenje (13 promjena postavki) u skladu s osobnim potrebama.

### Blokiranje rada

Rukovanje priborom može se zaključati kako bi se izbjeglo nenamjerno mijenjanje postavki (na primjer, nehotečnim dodirima).

### Datum i vrijeme

Možete postaviti da se na priboru prikazuje trenutni datum i vrijeme.

### Način rada za godišnji odmor

U načinu rada za godišnji odmor može se održavati stalna temperatura tijekom određenog razdoblja, primjerice tijekom godišnjeg odmora ili zabave.

#### Za aktiviranje automatskog načina rada

Za aktiviranje automatskog načina rada postupite na sljedeći način:

- 1 Držite gumb izbornika pritisnut za otvaranje izbornika konfiguracije.
- 2 Gumbima s plusom i minusom odaberite opciju **Auto**.
- 3 Potvrdite gumbom izbornika.

**Rezultat:** Simbol dvaput zatreperi i pribor prelazi u automatski način rada.

#### Za aktiviranje ručnog načina rada

Za aktiviranje ručnog načina rada postupite na sljedeći način:

- 1 Držite gumb izbornika pritisnut za otvaranje izbornika konfiguracije.
- 2 Gumbima s plusom i minusom odaberite opciju **Manu**.
- 3 Potvrdite gumbom izbornika.

**Rezultat:** Simbol dvaput zatreperi i pribor prelazi u ručni način rada.

#### Za namještanje pomaka temperature

Za prilagodbu pomaka temperature postupite na sljedeći način:

- 1 Držite gumb izbornika pritisnut za otvaranje izbornika konfiguracije.
- 2 Gumbima s plusom i minusom odaberite opciju **Offset**.
- 3 Potvrdite gumbom izbornika.
- 4 Gumbima plusa i minusa odaberite željeni pomak temperature.
- 5 Potvrdite gumbom izbornika.

**Rezultat:** Temperatura dvaput zatreperi i pribor se vraća na standardni prikaz.

#### Za programiranje plana

Za programiranja plana postupite na sljedeći način:

- 1 Držite gumb izbornika pritisnut za otvaranje izbornika konfiguracije.
- 2 Gumbima s plusom i minusom odaberite opciju **Prg**.

- 3 Potvrdite gumbom izbornika.
- 4 U stavci izbornika **dAy** upotrijebite gumbe s plusom i minusom kako biste odabrali pojedinačne radne dane, sve radne dane, vikend ili cijeli tjedan za plan grijanja.
- 5 Potvrdite gumbom izbornika.
- 6 Gumbom izbornika potvrdite vrijeme početka 00:00.
- 7 Gumbima s plusom i minusom odaberite željenu temperaturu i vrijeme početka.
- 8 Potvrdite gumbom izbornika.  
**Rezultat:** Na zaslonu se prikazuje sljedeće vrijeme.
- 9 (Opcionalno) Prilagodite vrijeme gumbima s plusom i minusom.
- 10 Gumbima s plusom i minusom odaberite željenu temperaturu za sljedeće razdoblje.
- 11 Potvrdite gumbom izbornika.
- 12 Ponavljajte taj postupak dok se ne pohrane temperature za cijelo razdoblje od 00:00 do 23:59.

**Rezultat:** Vrijeme dvaput zatreperi i pribor se vraća na standardni prikaz.

### Za aktiviranje ili deaktiviranje blokiranja rada

#### Aktiviranje blokiranja rada

Za aktiviranje blokiranja rada postupite na sljedeći način:

- 1 Držite gumb izbornika pritisnut za otvaranje izbornika konfiguracije.
- 2 Gumbima s plusom i minusom odaberite opciju **blokiranje rada**.
- 3 Potvrdite gumbom izbornika.
- 4 Gumbima plusa i minusa odaberite opciju **on** kako biste aktivirali blokiranje rada.
- 5 Potvrdite gumbom izbornika.

**Rezultat:** **On** dvaput zatreperi i pribor se vraća na standardni prikaz.

**Rezultat:** Nakon aktiviranja blokiranja rada na zaslonu se prikazuje simbol lokota.

#### Deaktiviranje blokiranja rada

Za deaktiviranje blokiranja rada postupite na sljedeći način:

- 1 Držite gumb izbornika pritisnut za otvaranje izbornika konfiguracije.
- 2 Gumbima s plusom i minusom odaberite opciju **blokiranje rada**.
- 3 Potvrdite gumbom izbornika.
- 4 Gumbom s minusom odaberite **OFF** kako biste deaktivirali blokiranje rada.
- 5 Potvrdite gumbom izbornika.

**Rezultat:** **OFF** dvaput zatreperi i pribor se vraća na standardni prikaz.

### Za postavljanje datuma i vremena

Za postavljanje datuma i vremena aktiviranje postupite na sljedeći način:

- 1 Držite gumb izbornika pritisnut za otvaranje izbornika konfiguracije.
- 2 Gumbima s plusom i minusom odaberite opciju **datum i vrijeme**.
- 3 Potvrdite gumbom izbornika.

- Gumbima s plusom ili minusom odaberite godinu, mjesec, dan, sat i minute pa potvrdite odabir.

**Rezultat:** Vrijeme dvaput zatreperi i pribor se vraća na standardni prikaz.

### Za aktiviranje načina rada za godišnji odmor





Za aktiviranje načina rada za godišnji odmor postupite na sljedeći način:

- Držite gumb izbornika pritisnut za otvaranje izbornika konfiguracije.
- Gumbima s plusom ili minusom odaberite opciju **godišnji odmor**.
- Potvrdite gumbom izbornika.
- Gumbima s plusom ili minusom odaberite vrijeme do kojega želite aktivirati način rada za godišnji odmor i potvrdite odabir.
- Odaberite datum do kojeg želite aktivirati način rada za godišnji odmor i potvrdite odabir.
- Odaberite temperaturu za način rada za godišnji odmor i potvrdite odabir.

**Rezultat:** Simbol dvaput zatreperi i pribor prelazi u način rada za godišnji odmor.

### 10.3.2 DHC sobni termostat – 2

Kada se DHC sobni termostat – 2 upotrebljava bez uređaja DHC Access Point, možete odabrati sljedeće načine rada putem izbornika za konfiguraciju izravno na priboru i prilagoditi postavke prema osobnim potrebama.

Prikazani simbol	Načini rada i postavke
<b>AUTO</b>	Automatski način rada
<b>MANU</b>	Ručni način rada
<b>Offset</b>	Pomak temperature
<b>Prg</b>	Programiranje planova
	Blokiranje rada
	Datum i vrijeme
	Način rada za godišnji odmor
LCD	Odabir željenog prikaza temperature
FAL	Konfiguriranje DHC kontrolera za podno grijanje
	Test komunikacije



#### INFORMACIJA

Držite upravljački kotačić pritisnut za povratak na prethodnu razinu. Izbornik se automatski zatvara ne primjenjujući promjene ako nisu izvršene nikakve radnje dulje od 1 minute.

### Automatski način rada

U automatskom načinu rada temperaturom se upravlja u skladu s postavljenim planom. Ručne promjene aktiviraju se do sljedeće točke u kojoj se plan mijenja. Potom će se ponovno aktivirati definirani plan.

**INFORMACIJA**

Prebacivanje s ručnog na automatski način rada moguće je SAMO ako su postavljeni datum i vrijeme.

**Ručni način rada**

U ručnom načinu rada temperaturom se upravlja u skladu s trenutačnom temperaturom postavljenom uz pomoć upravljačkog kotačića. Temperatura ostaje aktivirana do sljedeće ručne izmjene.

**INFORMACIJA**

Ventil možete potpuno zatvoriti ili otvoriti okretanjem upravljačkog kotačića do kraja u smjeru kretanja kazaljki sata ili u suprotnom smjeru. Prikazuje se **OFF** ili **on**.

**Pomak temperature**

Budući da se temperatura mjeri na samom priboru, distribucija temperature u prostoriji može varirati. Da bi se to prilagodilo, može se namjestiti pomak temperature. Na primjer, ako je postavljena temperatura od 20°C, no u prostoriji je SAMO 18°C, treba postaviti pomak od -2°C.

**Programiranje plana**

Možete izraditi plan sa 6 vremenskih odsječaka (13 promjena postavki) zasebno za svaki dan u skladu s osobnim potrebama.

- **Grijanje ili hlađenje**

Sustav podnog grijanja možete upotrebljavati za grijanje ili hlađenje prostorija, pod uvjetom da to vaša jedinica Daikin Altherma podržava.

**INFORMACIJA**

Ova konfiguracija (Jedinica s jednom zonom temperature vode samo za grijanje s podnim grijanjem) služi SAMO za grijanje, a hlađenje NIJE moguće.

- **Funkcija optimalnog pokretanja/zaustavljanja**

S optimalnim pokretanjem/zaustavljanjem možete postići željenu temperaturu u prostoriji u određeno vrijeme.

- **Brojevi tjednih planova**

Možete birati između sljedećih 6 unaprijed konfiguriranih planova:

- 1 Unaprijed konfigurirano grijanje putem radijatora

Od ponedjeljka 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 subote do nedjelje	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

- 2 Unaprijed konfigurirano grijanje putem podnog grijanja

Od ponedjeljka 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 subote do nedjelje	Temperatura
00:00 – 06:00	19,0°C
06:00 – 23:00	21,0°C
23:00 – 23:59	19,0°C

### 3 Alternativni plan grijanja

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

### 4 Alternativni plan hlađenja 1

Od ponedjeljka 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 subote do nedjelje	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

### 5 Unaprijed konfigurirano hlađenje putem podnog grijanja

Od ponedjeljka 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 subote do nedjelje	Temperatura
00:00 – 06:00	23,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	23,0°C

### 6 Alternativni plan hlađenja 2

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



#### INFORMACIJA

Ova konfiguracija (Jedinica s jednom zonom temperature vode samo za grijanje s podnim grijanjem) služi SAMO za grijanje, a hlađenje NIJE moguće.

#### Blokiranje rada

Rukovanje priborom može se zaključati kako bi se izbjeglo nenamjerno mijenjanje postavki (na primjer, nehotičnim dodiranjem).

#### Datum i vrijeme

Možete postaviti da se na priboru prikazuje trenutni datum i vrijeme.

#### Način rada za godišnji odmor

U načinu rada za godišnji odmor može se održavati stalna temperatura tijekom određenog razdoblja, primjerice tijekom godišnjeg odmora ili zabave.

#### Odabir željenog prikaza temperature

Možete odabrati koja će se temperatura prikazivati na priboru. Postoje 3 mogućnosti:

- prikaz stvarne temperature,
- prikaz zadane vrijednosti temperature ili
- naizmjenični prikaz stvarne temperature i vlažnosti zraka.

#### Konfiguriranje DHC kontrolera za podno grijanje

Možete konfigurirati svoj DHC kontroler za podno grijanje putem DHC sobnog termostata.

#### Test komunikacije

Možete provjeriti vezu između DHC sobnog termostata i DHC kontrolera za podno grijanje.

#### Za aktiviranje automatskog načina rada

Za aktiviranje automatskog načina rada postupite na sljedeći način:

- 1 Držite upravljački kotačić pritisnut za otvaranje izbornika konfiguracije.
- 2 Okretanjem upravljačkog kotačića odaberite opciju **Auto**.
- 3 Kratko pritisnite upravljački kotačić za potvrdu odabira.

#### Za aktiviranje ručnog načina rada

Za aktiviranje ručnog načina rada postupite na sljedeći način:

- 1 Držite upravljački kotačić pritisnut za otvaranje izbornika konfiguracije.
- 2 Okretanjem upravljačkog kotačića odaberite opciju **Manu**.
- 3 Kratko pritisnite upravljački kotačić za potvrdu odabira.
- 4 Okrenite upravljački kotačić kako biste postavili željenu temperaturu.

### Za namještanje pomaka temperature

Za prilagodbu pomaka temperature postupite na sljedeći način:

- 1 Držite upravljački kotačić pritisnut za otvaranje izbornika konfiguracije.
- 2 Okretanjem upravljačkog kotačića odaberite opciju **Offset**.
- 3 Kratko pritisnite upravljački kotačić za potvrdu odabira.
- 4 Uz pomoć upravljačkog kotačića odaberite željeni pomak temperature.
- 5 Kratko pritisnite upravljački kotačić za potvrdu odabira.

### Za programiranje plana

Za programiranja plana postupite na sljedeći način:

- 1 Držite upravljački kotačić pritisnut za otvaranje izbornika konfiguracije.
- 2 Okretanjem upravljačkog kotačića odaberite opciju **Prg**.
- 3 Kratko pritisnite upravljački kotačić za potvrdu odabira.
- 4 Okrećite upravljački kotačić i odaberite:
  - **type** za prebacivanje između grijanja (**HEAT**) ili hlađenja (**COOL**),
  - **Pr.nr** za postavljanje broja tjednog plana (**no. 1, no. 2, ... no. 6**),
  - **Pr.Ad** za pojedinačne postavke tjednog plana,
  - **OSSF** za aktiviranje (**On**) ili deaktiviranje (**OFF**) funkcije optimalnog pokretanja/zaustavljanja.



#### INFORMACIJA

Ova konfiguracija (Jedinica s jednom zonom temperature vode samo za grijanje s podnim grijanjem) služi SAMO za grijanje, a hlađenje NIJE moguće.

### Za programiranje tjednog plana

Za programiranje tjednog plana postupite na sljedeći način:

- 1 Držite upravljački kotačić pritisnut za otvaranje izbornika konfiguracije.
- 2 Okretanjem upravljačkog kotačića odaberite opciju **Prg**.
- 3 Kratko pritisnite upravljački kotačić za potvrdu odabira.
- 4 Okretanjem upravljačkog kotačića odaberite opciju **Pr.Ad**.
- 5 Kratko pritisnite upravljački kotačić za potvrdu odabira.
- 6 Okretanjem upravljačkog kotačića odaberite potrebni plan.
- 7 Kratko pritisnite upravljački kotačić za potvrdu odabira.
- 8 U stavci izbornika **dAy** odaberite pojedinačne radne dane, sve radne dane, vikend ili cijeli tjedan za plan grijanja.
- 9 Kratko pritisnite upravljački kotačić za potvrdu odabira.
- 10 Upravljačkim kotačićem potvrdite vrijeme početka 00:00.
- 11 Okrećite upravljački kotačić kako biste odabrali željenu temperaturu za vrijeme početka.
- 12 Kratko pritisnite upravljački kotačić za potvrdu odabira.
 

**Rezultat:** Na zaslonu se prikazuje sljedeće vrijeme. To vrijeme možete promijeniti upravljačkim kotačićem.
- 13 Okrećite upravljački kotačić kako biste odabrali željenu temperaturu za sljedeće razdoblje.
- 14 Kratko pritisnite upravljački kotačić za potvrdu odabira.

- 15** Ponavljajte taj postupak dok se ne postave temperature za cijelo razdoblje od 00:00 do 23:59.

#### Za aktiviranje ili deaktiviranje blokiranja rada

Za aktiviranje ili deaktiviranje blokiranja rada postupite na sljedeći način:

- 1** Držite upravljački kotačić pritisnut za otvaranje izbornika konfiguracije.
- 2** Okretanjem upravljačkog kotačića odaberite opciju **blokiranje rada**.
- 3** Kratko pritisnite upravljački kotačić za potvrdu odabira.
- 4** Okrenite upravljački kotačić kako biste odabrali **On** za aktiviranje blokiranja rada ili **OFF** za deaktiviranje blokiranja rada.

#### Za postavljanje datuma i vremena

Za postavljanje datuma i vremena aktiviranje postupite na sljedeći način:

- 1** Držite upravljački kotačić pritisnut za otvaranje izbornika konfiguracije.
- 2** Okretanjem upravljačkog kotačića odaberite opciju **datum i vrijeme**.
- 3** Postavite godinu, mjesec, dan, sat i minute okretanjem upravljačkog kotačića.
- 4** Kratko pritisnite upravljački kotačić za potvrdu odabira.

#### Za aktiviranje načina rada za godišnji odmor

Za aktiviranje načina rada za godišnji odmor postupite na sljedeći način:

- 1** Držite upravljački kotačić pritisnut za otvaranje izbornika konfiguracije.
- 2** Okretanjem upravljačkog kotačića odaberite opciju **godišnji odmor**.
- 3** Kratko pritisnite upravljački kotačić za potvrdu odabira.
- 4** Okrećite upravljački kotačić kako biste odabrali vrijeme početka i datum (**S**), pa potvrdite odabir.
- 5** Okrećite upravljački kotačić kako biste odabrali vrijeme završetka i datum (**E**), pa potvrdite odabir.
- 6** Okrećite upravljački kotačić kako biste postavili temperaturu koju želite održavati tijekom definiranog vremena i potvrdite odabir.
- 7** Okrećite upravljački kotačić kako biste odabrali sobe u kojima želite aktivirati način rada za godišnji odmor:
  - **OnE**: način rada za godišnji odmor aktiviran je za trenutni DHC sobni termostat.
  - **ALL**: način rada za godišnji odmor aktiviran je za sve DHC sobne termostate koji su povezani s DHC kontrolerom za podno grijanje.

#### Za odabir željenog prikaza temperature

- 1** Držite upravljački kotačić pritisnut za otvaranje izbornika konfiguracije.
- 2** Okretanjem upravljačkog kotačića odaberite opciju **LCD**.
- 3** Kratko pritisnite upravljački kotačić za potvrdu odabira.
- 4** Okrećite upravljački kotačić i odaberite:
  - **ACT** za prikaz stvarne temperature,
  - **Set** za prikaz zadane vrijednosti temperature,
  - **ACTh** za naizmjenični prikaz stvarne temperature i vlažnosti zraka.
- 5** Kratko pritisnite upravljački kotačić za potvrdu odabira.

### Za konfiguriranje DHC kontrolera za podno grijanje

Možete konfigurirati svoj DHC kontroler za podno grijanje putem DHC sobnog termostata – 2. Postupite na sljedeći način:

- 1 Držite upravljački kotačić pritisnut za otvaranje izbornika konfiguracije.
- 2 Okretanjem upravljačkog kotačića odaberite opciju **FAL**.
- 3 Kratko pritisnite upravljački kotačić za potvrdu odabira.
- 4 (Opcionalno) Ako je DHC sobni termostat povezan s više DHC kontrolera za podno grijanje, upravljačkim kotačićem odaberite potrebni kontroler.
- 5 Prilagodite vrijeme pripreme/rada, temperature za ekonomični rad, intervale itd.

### Za obavljanje testa komunikacije

Za provjeru veze između DHC sobnog termostata – 2 i DHC kontrolera za podno grijanje postupite na sljedeći način:

- 1 Držite upravljački kotačić pritisnut za otvaranje izbornika konfiguracije.
- 2 Okretanjem upravljačkog kotačića odaberite opciju **test komunikacije**.
- 3 Kratko pritisnite upravljački kotačić za potvrdu odabira.

**Rezultat:** Ovisno o trenutnom stanju DHC kontrolera za podno grijanje, pribor se uključuje ili isključuje radi potvrde.

#### 10.3.3 DHC kontroler za podno grijanje

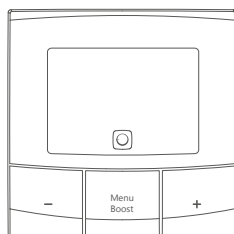
DHC kontroler za podno grijanje može se konfigurirati SAMO putem DHC sobnog termostata – 2. Pogledajte odjeljak "[Za konfiguriranje DHC kontrolera za podno grijanje](#)" [▶ 97].

## 10.4 Ručno upravljanje

### 10.4.1 DHC sobni termostat – 1

Nakon spajanja i montaže jednostavne su radnje dostupne izravno na priboru.

- **Temperatura:** za mijenjanje temperature upotrijebite gumb s plusom i minusom. U automatskom načinu rada ručne promjene aktiviraju se do sljedeće točke u kojoj se plan mijenja. Potom će se ponovno aktivirati definirani plan. U ručnom načinu rada temperatura ostaje aktivirana do sljedeće ručne izmjene.
- **Funkcija pojačanja:** kratko pritisnite gumb pojačanja kako biste aktivirali funkciju pojačanja. Funkcijom pojačanja radijator će se zagrijati brzo i nakratko otvaranjem ventila.



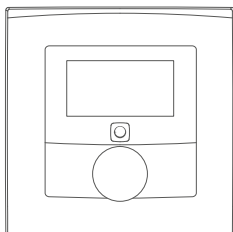
### 10.4.2 DHC sobni termostat – 2

Nakon konfiguriranja jednostavne su radnje dostupne izravno na priboru.

**INFORMACIJA**

Ako je DHC sobni termostat u stanju mirovanja, jedanput pritisnite upravljački kotačić kako biste ga aktivirali.

- **Temperatura:** za mijenjanje temperature upotrijebite upravljački kotačić. U automatskom načinu rada ručne promjene aktiviraju se do sljedeće točke u kojoj se plan mijenja. Potom će se ponovno aktivirati definirani plan. U ručnom načinu rada temperatura ostaje aktivirana do sljedeće ručne izmjene.
- **Funkcija pojačanja:** kratko pritisnite upravljački kotačić kako biste aktivirali funkciju pojačanja. Funkcijom pojačanja radijator će se zagrijati brzo i nakratko otvaranjem ventila.



### 10.4.3 DHC kontroler za podno grijanje

Nakon konfiguriranja jednostavne su radnje dostupne izravno na priboru.

#### Za uključivanje ili isključivanje zona grijanja

U svrhu postavljanja i testiranja možete ručno uključiti ili isključiti pojedinačne zone grijanja. Postupite na sljedeći način:

- 1 Odaberite potrebni kanal gumbom za odabir.
- 2 Držite gumb za odabir pritisnut dok LED ne zatreperi zeleno 3 puta.

**Rezultat:** Kanal će biti uključen ili isključen **15 minuta**. Nakon toga nastavit će se normalan rad u zoni grijanja.

## 10.5 Prekid internetske veze pri upotrebi DHC termostata radijatora

DHC termostat radijatora komunicira s uređajem DHC Access Point, koji povezuje pribor s oblakom. ONECTA oblak prenosi radne naredbe DHC termostatu radijatora putem uređaja DHC Access Point.

Odluka o tome treba li aktivirati upit za zahtjev za toplinom donosi se u oblaku. Kad god dođe do prekida internetske veze, to znači da nije moguće jamčiti ispravan zahtjev za toplinom. Ako nakon 2 sata još uvijek nema internetske veze, IO Box će aktivirati rad u hitnom slučaju. Ovisno o postavci vremena, IO Box će reagirati na sljedeći način:

- Neće tražiti zahtjev za toplinom od jedinice Daikin Altherma tijekom ljetnog razdoblja kako bi se spriječilo nepotrebno korištenje energije.
- Tražit će zahtjev za toplinom od jedinice Daikin Altherma tijekom zimskog razdoblja kako bi se osiguralo da nema gubitka ugodnosti.

Imajte na umu da DHC kontroler za podno grijanje ne mora komunicirati s oblakom jer može izravno komunicirati s uređajem IO Box. To znači da, kada bi došlo do prekida internetske veze (na više od 2 sata) u situaciji opisanoj pod naslovom "[3.2.1 Dvije zone samo za grijanje](#)" [▶ 55], zahtjev za podnim grijanjem može nastaviti raditi normalno, čak i izvan mreže. Istodobno, zahtjev za radijatorom pokreće se radom u hitnom slučaju.

