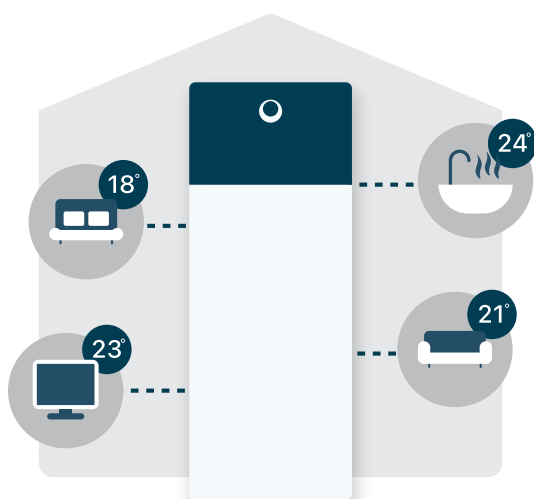




Naudojimo vadovas

# Daikin Home Controls



EKRACPUR1PA  
EKRACPUR1PU  
EKRCTRD12BA  
EKRCTRD13BA  
EKRMIBEV1V3  
EKRRVATR2BA  
EKRRVATU1BA  
EKRENDI1BA  
EKRSIBDI1V3  
EKRUFT61V3  
EKRK

# Turinys

<b>1</b>	<b>Daikin Home Controls</b>	<b>4</b>
1.1	Apie Daikin Home Controls (DHC).....	4
1.1.1	Valdymas pagal patalpas .....	4
1.1.2	Planai.....	4
1.1.3	Ryšys su debesija.....	5
1.2	Apie DHC belaidį ryšį .....	5
1.3	Apie DHC priedus.....	6
1.4	Apie palaikomus prietaisus .....	10
<b>2</b>	<b>Pradinė sąranka</b>	<b>14</b>
2.1	DHC Access Point sąranka .....	14
2.1.1	DHC Access Point įtraukimas į ONECTA programėlę .....	14
2.2	IO Box.....	21
2.2.1	IO Box įtraukimas į ONECTA programėlę .....	22
2.3	Kiti DHC priedai.....	28
2.3.1	DHC priedų įtraukimas į ONECTA programėlę .....	29
2.3.2	Patalpų kūrimas ir priskyrimas.....	34
2.4	DHC grindinio šildymo valdiklis .....	38
2.4.1	DHC grindinio šildymo valdiklio įtraukimas į ONECTA programėlę.....	38
2.5	Sąrankos bandymas.....	47
<b>3</b>	<b>Sistemos</b>	<b>48</b>
3.1	Viena zona .....	48
3.1.1	Viena tik šildoma zona .....	48
3.1.2	Viena šildoma/vėsinama zona .....	49
3.1.3	Vienos zonos keitimas į dvi zonas.....	49
3.1.4	Specialioji sistema: viena grįžtamojo ciklo zona su sausintuvu .....	50
3.1.5	Specialioji sistema: viena grįžtamojo ciklo zona be sausintuvo.....	53
3.2	Dvi zonos.....	54
3.2.1	Dvi tik šildomos zonos .....	54
3.2.2	Dvi šildomos/vėsinamos zonos.....	54
3.2.3	Dviejų zonų šildymas tik su patalpos termostatu (žmogaus komforto sąsaja).....	55
3.2.4	Dviejų zonų reversinis šildymas su patalpos termostatu (žmogaus komforto sąsaja).....	55
3.2.5	Specialioji sistema: dvi šildomos/vėsinamos zonos su sausintuvu.....	56
<b>4</b>	<b>Jungtys prie Daikin Altherma įrenginio</b>	<b>58</b>
<b>5</b>	<b>Suderinamumas</b>	<b>59</b>
<b>6</b>	<b>"Daikin Altherma" naudotojo sąsajos nuostatos</b>	<b>61</b>
6.1	Vienos zonos nustatymai .....	61
6.2	Dviejų zonų nustatymai.....	62
6.3	Specialiųjų sistemų nustatymai.....	65
<b>7</b>	<b>Mikroprograminės įrangos naujiniai</b>	<b>67</b>
<b>8</b>	<b>Trikčių šalinimas</b>	<b>68</b>
8.1	Gamyklinių nustatymų atkūrimas .....	68
8.1.1	Kaip iš naujo nustatyti ir ištrinti visą įdiegtą įrangą.....	68
8.1.2	Kaip iš naujo nustatyti DHC Access Point .....	68
8.1.3	Kaip iš naujo nustatyti DHC radiatoriaus termostatą.....	68
8.1.4	Kaip iš naujo nustatyti DHC radiatoriaus termostatą (JK).....	69
8.1.5	Kaip iš naujo nustatyti DHC patalpos jutiklį.....	69
8.1.6	Kaip iš naujo nustatyti DHC patalpos termostatą — 1.....	69
8.1.7	Kaip iš naujo nustatyti DHC patalpos termostatą — 2.....	69
8.1.8	Kaip iš naujo nustatyti DHC bazinę IO Box .....	70
8.1.9	Kaip iš naujo nustatyti DHC grindinio šildymo valdiklį — 6 zonų .....	70
8.1.10	Kaip iš naujo nustatyti DHC Multi IO Box .....	70
8.2	Nepasiekiami priedai.....	70
<b>9</b>	<b>Elektros instaliacijos schema</b>	<b>72</b>
9.1	DHC bazinė IO Box.....	72
9.2	DHC Multi IO Box .....	73
9.3	DHC Multi IO Box su EKRC.....	75
<b>10</b>	<b>Priedas</b>	<b>78</b>
10.1	DHC grindinio šildymo valdiklio įrengimo gairės .....	78

10.1.1	Pagrindiniai reikalavimai.....	78
10.1.2	Apie kelių zonų sistemas.....	78
10.1.3	Apie DHC grindinio šildymo valdiklio naudojimą .....	80
10.1.4	Techninės specifikacijos.....	80
10.2	Apie sprendimus be prijungimo .....	81
10.2.1	Vienos vandens temperatūros zonos tik šildantis įrenginys su grindiniu šildymu .....	81
10.2.2	Dviejų zonų įrenginys su dviem nepriklausomomis vandens zonomis .....	84
10.3	Konfigūracija .....	86
10.3.1	DHC patalpos termostatas — 1 .....	86
10.3.2	DHC patalpos termostatas — 2 .....	89
10.3.3	DHC grindinio šildymo valdiklis.....	95
10.4	Rankinis eksploatavimas.....	95
10.4.1	DHC patalpos termostatas — 1 .....	95
10.4.2	DHC patalpos termostatas — 2 .....	96
10.4.3	DHC grindinio šildymo valdiklis.....	96
10.5	Interneto ryšio praradimas naudojant DHC radiatoriaus termostatą .....	97

# 1 Daikin Home Controls

## 1.1 Apie Daikin Home Controls (DHC)

Daikin Home Controls – tai priedai, išplečiantys Daikin Altherma įrenginio galimybes, kad būtų galima valdyti šildymą (ir vėsinimą, jei jūsų Daikin Altherma įrenginys tai palaiko) pagal poreikį ir pagal atskiras patalpas visame name, taip užtikrinant didesnį gyvenimo komfortą.

Šildymo arba vėsinimo reguliavimą galima valdyti DHC grindinio šildymo valdikliu arba DHC radiatoriaus termostatais.

Sistema sąveikauja su jūsų Daikin Altherma įrenginiu per DHC Multi IO Box (grįžtamojo ciklo įrenginiams) arba per DHC bazinę IO Box (tik šildantiems įrenginiams). Arba IO Box priedas yra vienintelis DHC priedas, kuris yra privalomas norint prijungti Daikin Altherma įrenginius prie DHC ekosistemos. Daugiau informacijos apie hidraulinių jungčių nustatymą ir taikymo pavyzdžių rasite Daikin Altherma įrenginio montuotojo informaciniame vadove.

DHC priedai palaiko ryšį vienas su kitu per belaidį protokolą. DHC Access Point suteikia prieigą prie ONECTA debesijos ir leidžia intuityviai konfigūruoti sistemą per ONECTA programėlę, taip pat siūlo šildymo/vėsinimo planus kiekvienai patalpai. Patalpos temperatūrą galima stebėti per ONECTA programėlę naudojant vieną iš DHC patalpos termostatų, DHC radiatoriaus termostatų arba DHC patalpos jutiklį.

Jūsų šildymas valdomas automatiškai, o tai palengvina kasdienį gyvenimą. Tačiau vis tiek galite lanksčiai reaguoti į pasikeitusias sąlygas ir reguliuoti norimą temperatūrą pagal savo poreikius.

### 1.1.1 Valdymas pagal patalpas

Norint nustatyti patalpos valdymą, reikia atlikti šiuos veiksmus:

- Patalpoje TURI būti DHC valdomas šildymo įrenginys:
  - DHC radiatoriaus termostatas ant radiatoriaus,
  - DHC grindinio šildymo valdiklis kartu su grindiniu šildymu arba
  - Homematic IP prijungiamasis jungiklis ir skaitiklis, kuriame integruotas elektrinis šildymo prietaisas.
- Patalpoje PRIVALO būti DHC priedas, kuriuo galima matuoti temperatūrą (grindinio šildymo atveju):
  - DHC patalpos termostatas arba
  - DHC patalpos jutiklis.

Atkreipkite dėmesį, kad DHC patalpos termostatas NĖRA privalomas, jei radiatoriai turi DHC radiatoriaus termostatą, nes DHC radiatoriaus termostatas gali pats matuoti temperatūrą. Vis dėlto, pridėjus DHC patalpos termostatą, padidės jūsų komfortas, nes galėsite pasirinkti vietą, kurioje matuojama temperatūra. Naudojant ONECTA programėlę abu priedai bus pridėti prie patalpos, o DHC radiatoriaus termostatas seks DHC patalpos termostato temperatūros matavimus.

### 1.1.2 Planai

ONECTA programėlėje galite sukurti ir valdyti namą (maks. 5) su ne daugiau kaip 25 patalpomis ir 40 DHC priedų. Kiekvienai patalpai iš viso galima nustatyti 6 planus:

- 3 šildymui (aktyvinami, kai Daikin Altherma įrenginys veikia šildymo režimu)
- 3 vėsinimui (aktyvinami, kai Daikin Altherma įrenginys veikia vėsinimo režimu)

Kiekviename plane per dieną gali būti ne daugiau kaip 6 laiko intervalai. Laiko intervalą galima nustatyti pasirenkant pradžios laiką, pabaigos laiką ir nustatymą.

Planai DHC ekosistemoje veikia kitaip nei Daikin Altherma įrenginio siūloma planavimo funkcija. Kai ONECTA programėlėje nustatomas planas, sistema, įjungdama šildymą/vėsinimą, stengsis pasiekti norimą temperatūrą, kad iki plane numatyto laiko būtų pasiektas norimas nustatymas. DHC stengiasi optimizuoti, kada turėtų būti bandoma pasiekti pageidaujama nustatymą, atsižvelgiant į tai, kaip DHC sąrankai pavyko pasiekti pageidaujama nustatymą prieš kelias dienas. Kita vertus, Daikin Altherma įrenginyje nustatytas planas (nenaudojant DHC) tik pradeda bandyti pasiekti norimą nustatymą plane numatytu laiku.



#### INFORMACIJA

Atostogų režimą galima įjungti ONECTA programėlėje ir nukrypti nuo įprastų planų jų nekeičiant. Kol atostogų režimas aktyvus, patalpų šildymas/vėsinimas bus IŠJUNGTAS, o jūsų sistema pereis į budėjimo režimą.

### 1.1.3 Ryšys su debesija

Ryšys su debesija veikia kaip DHC Access Point ir kitų DHC priedų tiltas. Jis leidžia ONECTA programėlėje sukonfigūruoti ir valdyti skirtingus DHC priedus bei prietaisus jūsų ONECTA sistemoje.

Jei nutrūktų ryšys su ONECTA debesija, ONECTA programėlė NEGALĖS valdyti jūsų DHC priedų ir prietaisų, tačiau tiesioginis belaidis DHC priedų ryšys užtikrina tinkamą šildymo ar vėsinimo režimą.

## 1.2 Apie DHC belaidį ryšį

DHC belaidis ryšys veikia 868 MHz radijo dažnių juostoje. WLAN, Bluetooth, vaizdo transliacijos ar kiti 2,4 GHz ir 5 GHz dažnių juostos naudotojai trukdžių nesukelia.



#### PRANEŠIMAS

Siekiant išvengti radijo trukdžių tarp skirtingų DHC priedų, tarp WLAN maršrutizatorių ir DHC priedų, taip pat tarp pačių DHC priedų rekomenduojama išlaikyti ne mažesnę kaip 50 cm atstumą.

### Belaidžio ryšio diapazonas

Priklausomai nuo prietaiso tipo, belaidžio ryšio diapazonas lauke gali būti nuo 150 iki 400 metrų. Signalo stiprumas skiriasi priklausomai nuo to, kiek kliūčių yra tarp prietaisų. VISADA venkite belaidžius prietaisus dėti į metalinius gaubtus arba arti kitų belaidžių prietaisų. Norėdami aptikti diapazono problemas, naudokite radijo dažnių (RD) analizatorių. Daugiau informacijos rasite "[8.2 Nepasiekiami priedai](#)" [▶ 70].

### Nepasiekiami prietaisai

Prietaisai gali būti nepasiekiami dėl įvairių priežasčių:

- prasto signalo stiprumo (galite pridėti HmIP-PSM, kad tai išspręstumėte, žr. "[8.2 Nepasiekiami priedai](#)" [▶ 70]),
- žemo baterijos įkrovos lygio arba
- pasiektos veikimo ciklo ribos (žr. skirsinį "Veikimo ciklas").

Jei įmanoma, programėlė ONECTA pateiks pranešimą, kuriame bus paaiškinta, kodėl prietaisas nepasiekiamas.

**INFORMACIJA**

Įtraukiant priedus į ONECTA programėlę, rekomenduojama juos laikyti netoli DHC Access Point.

**RD analizatorius**

Norėdami patikrinti DHC priedų radijo aplinką, galite naudoti radijo analizatorių EQ3-RFA. Analizuodami naudojamų DHC priedų siuntimo ir priėmimo galią, galite geriau nuspręsti, kur dėti atskirus priedus, kad pasiektumėte optimalių rezultatų.

Iškylus sunkumų, kreipkitės į Daikin techninės priežiūros centrą.

**Veikimo ciklas**

Belaidžiai DHC priedai veikia šiose dažnių juostose:

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

Siekiant užtikrinti visų šiame diapazone veikiančių prietaisų veikimą, teisiškai reikalaujama riboti prietaisų perdavimo laiką. Perdavimo laiko apribojimas sumažina trukdžių riziką.

Veikimo ciklas yra ilgiausia perdavimo trukmė. Tai yra laiko, kurį prietaisas aktyviai perduoda, ir matavimo laikotarpio (1 valandos) santykis, kuris išreiškiamas kaip 1 valandos procentinė dalis.

Jei pasiekiamas visas leistinas perdavimo laikas, DHC priedas sustabdys perdavimą, kol bus pasiektas laiko limitas.

Pavyzdžiui, kai prietaiso veikimo ciklo riba yra 1%, per 1 valandą leidžiama perduoti TIK 36 sekundes. Po to perdavimas bus sustabdytas, kol bus pasiekta 1 valandos riba.

DHC priedai visiškai atitinka šį apribojimą ir naudoja 2 dažnių juostas, kurių veikimo ciklas yra atitinkamai 1% ir 10%.

Įprastai naudojant DHC priedus, ši riba paprastai NEPASIEKIAMA. Tačiau gali būti, kad riba pasiekama paleidžiant arba naujai įdiegiant sistemą. Tokiu atveju priedo šviesos diodas ima šviesti raudonai. Trumpą laiką (ne ilgiau kaip 1 valandą) priedas gali nereaguoti, kol pasibaigs perdavimo laiko apribojimas. Po šio laikotarpio jis vėl veiks įprastai.

## 1.3 Apie DHC priedus

DHC ekosistemoje yra 12 priedų. Toliau esančioje lentelėje pateikiama išsami šių priedų apžvalga.

Daikin nuoroda	Išsamus modelio aprašymas
EKRACPUR1PA	DHC Access Point
EKRACPUR1PU	DHC Access Point (JK)
EKRACPUR2PA	DHC Access Point 2
EKRACPUR2PU	DHC Access Point 2 (JK)
EKRCTRDI2BA	DHC patalpos termostatas — 1
EKRCTRDI3BA	DHC patalpos termostatas — 2
EKRMIBEV1V3	DHC Multi IO Box
EKR RVATR2BA	DHC radiatoriaus termostatas

Daikin nuoroda	Išsamus modelio aprašymas
EKRRVATU1BA	DHC radiatoriaus termostatas (JK)
EKRSENDI1BA	DHC patalpos jutiklis
EKRSIBDI1V3	DHC bazinė IO Box
EKRUFHT61V3	DHC grindinio šildymo valdiklis — 6 zonų



#### INFORMACIJA

Norint integruoti bet kokius DHC priedus į DHC ekosistemą, reikia turėti DHC bazinę IO Box arba DHC Multi IO Box. Kiti DHC priedai yra pasirinktiniai.

Nors DHC Access Point primygtinai rekomenduojama naudoti, kad būtų lengviau konfigūruoti ir stebėti priedus per ONECTA programėlę, jis NĖRA būtinas. Atkreipkite dėmesį, kad sąrankos be DHC Access Point taikymo galimybės yra labiau ribotos ir priklauso nuo situacijos. Tokiu atveju "3 Sistemos" [▶ 48] aprašytos programos NEGALI būti naudojamos. Daugiau informacijos rasite "10.2 Apie sprendimus be prijungimo" [▶ 81].

#### DHC Access Point

DHC Access Point sujungia jūsų išmaniajame telefone esančią ONECTA programėlę per ONECTA debesiją su visais DHC priedais. Jis perduoda konfigūracijos ir veikimo komandas iš ONECTA programėlės į DHC priedus.



#### INFORMACIJA

DHC Access Point prietaisų dizainas skiriasi, tačiau jų funkcionalumas yra toks pat.



1–1 DHC Access Point ir DHC Access Point (JK)



1–2 DHC Access Point 2 ir DHC Access Point 2 (JK)

#### DHC patalpos termostatas — 1 ir DHC patalpos termostatas — 2

DHC patalpos termostatas matuoja temperatūrą ir santykinę drėgmę patalpoje. Jis taip pat leidžia pagal laiką reguliuoti jūsų įprastinius radiatorius su DHC radiatoriaus

termostatais arba grindinį šildymą kartu su DHC grindinio šildymo valdikliais ir sureguliuoja šildymo intervalus pagal jūsų individualius poreikius.



1-3 DHC patalpos termostatas — 1



1-4 DHC patalpos termostatas — 2

### DHC Multi IO Box

DHC Multi IO Box sujungia jūsų Daikin Altherma įrenginį su DHC ekosistema. Priedas leidžia patogiai ir pagal poreikį reguliuoti patalpos temperatūrą tiek šildant, tiek vėsinant pagal jūsų asmeninius poreikius, jei jūsų Daikin Altherma įrenginys jį palaiko.



1-5 DHC Multi IO Box

### DHC radiatoriaus termostatas

DHC radiatoriaus termostatas leidžia pagal laiką reguliuoti patalpos temperatūrą laikantis šildymo plano su atskirais laiko intervalais. Kad būtų galima tiksliai reguliuoti patalpos temperatūrą, DHC patalpos termostatas gali išmatuoti faktinę patalpos temperatūrą ir perduoti duomenis į DHC radiatoriaus termostatą.

DHC radiatoriaus termostatas suderinamas su M30×15 jungtimis; adapteriai pridedami pakuotėje. Norint naudoti M28 jungtis, reikia papildomo eQ-3 adapterio (dalies numeris 76030A1B), kuris parduodamas atskirai.



1-6 DHC radiatoraus termostatas

### DHC radiatoriaus termostatas (JK)

DHC radiatoriaus termostatas leidžia pagal laiką reguliuoti patalpos temperatūrą laikantis šildymo plano su atskirais laiko intervalais. Galite sukurti 3 skirtingus planus, kuriuose gali būti iki 6 laiko intervalų per dieną.

Tokiu būdu radiatoriaus termostatas gali reguliuoti nustatymą pagal patalpos lygį. Kai patalpos nustatymas yra aukštesnis už esamą patalpos temperatūrą, radiatoriaus termostatas siunčia signalą apie šildymo poreikį į IO Box, o tai savo ruožtu lemia šilumos poreikį Daikin Altherma įrenginyje.



1-7 DHC radiatoriaus termostatas (JK)

### DHC patalpos jutiklis

DHC patalpos jutiklis matuoja patalpos temperatūrą bei drėgmę ir periodiškai perduoda šias vertes į DHC Access Point bei į ONECTA programėlę, kad galėtumėte reguliuoti patalpos klimatą pagal savo poreikius.



1-8 DHC patalpos termostatas

### DHC bazinė IO Box

DHC bazinė IO Box sujungia jūsų Daikin Altherma įrenginį su DHC ekosistema. Priedas leidžia patogiai ir pagal poreikį reguliuoti patalpos temperatūrą šildant pagal jūsų asmeninius poreikius.



1–9 DHC bazinė IO Box

### DHC grindinio šildymo valdiklis — 6 zonų

DHC grindinio šildymo valdiklis siūlo komfortišką ir poreikiais pagrįstą jūsų grindinio šildymo sistemos atskirų patalpų valdymą pagal jūsų individualius pageidavimus per ONECTA programėlę kartu su DHC Access Point.

Prireikus daugiau informacijos ir montavimo rekomendacijų, žr. "10.1 DHC grindinio šildymo valdiklio įrengimo gairės" [▶ 78].



1–10 DHC grindinio šildymo valdiklis

## 1.4 Apie palaikomus prietaisus

Yra keletas Homematic IP prietaisų, kuriuos galima integruoti į DHC ekosistemą. Šie prietaisai apžvelgti toliau pateiktoje lentelėje.

Nuoroda	Išsamus modelio aprašymas
HmIP-PSM HmIP-PSM-2 HmIP-PSM-2-QHJ	Prijungiamasis jungiklis ir skaitiklis
HmIP-PSM-PE HmIP-PSM-PE-2	Prijungiamasis jungiklis ir skaitiklis (su įžemintu kontaktu)
HmIP-PSM-UK	Prijungiamasis jungiklis ir skaitiklis (JK)
HmIP-PSM-IT	Prijungiamasis jungiklis ir skaitiklis (IT)
HmIP-PSM-CH HmIP-PSM-CH-2	Prijungiamasis jungiklis ir skaitiklis (CH)

Nuoroda	Išsamus modelio aprašymas
HmIP-SWDO	Lango ir durų kontaktas – optinis
HmIP-SWDO-I HmIP-SWDO-A	Lango ir durų kontaktas – nematomas montavimas
HmIP-SWDO-PL HmIP-SWDO-PL-2	Lango ir durų kontaktas – optinis, plus
HmIP-SWDM HmIP-SWDM-2	Lango ir durų kontaktas su magnetu

### Prijungiamasis jungiklis ir skaitiklis

Homematic IP prijungiamasis jungiklis ir skaitiklis gali būti naudojami įvairiais tikslais. ONECTA programėlė palaiko šias funkcijas:

- Šildymo įrenginio valdiklis: leidžia integruoti elektrinį šildymo prietaisą, kurį kartu su patalpos termostatu gali valdyti ir planuoti jūsų ONECTA sistema.
- Jungiklių valdiklis: leidžia ONECTA programėlėje valdyti prietaisus su įjungimo / išjungimo jungikliu.
- Elektros skaitiklis: tiksliai matuoja energijos sąnaudas.
- RD diapazono plėtiklis: išsprendžia problemas, susijusias su nepasiekiamais įrenginiais.



1-11 Prijungiamasis jungiklis ir skaitiklis



1-12 Prijungiamasis jungiklis ir skaitiklis (su žemintu kontaktu)



1-13 Prijungiamasis jungiklis ir skaitiklis (JK)



1-14 Prijungiamasis jungiklis ir skaitiklis (IT)



1-15 Prijungiamasis jungiklis ir skaitiklis (CH)

### Lango ir durų kontaktas

Lango ir durų kontaktas leidžia sistemai reaguoti į atidarytas duris ar langą ir reguliuoti norimą patalpos temperatūrą.



1-16 Lango ir durų kontaktas – optinis



1-17 Lango ir durų kontaktas – nematomas montavimas



1-18 Lango ir durų kontaktas – optinis, plius



1-19 Lango ir durų kontaktas su magnetu

## 2 Pradinė sąranka

Norėdami pradėti naudotis DHC ekosistema, pirmiausia nustatykite DHC Access Point. Baigus sąranką, galima lengvai įtraukti kitų DHC priedų.

DHC Access Point suteikia prieigą prie interneto. Kiti DHC priedai bus prijungti prie DHC Access Point, o tai reiškia, kad juos bus galima visiškai valdyti per ONECTA programėlę. Tai rekomenduojamas DHC priedų naudojimo būdas.



### INFORMACIJA

VISADA išlaikykite ne mažesnę kaip 50 cm atstumą tarp priedų.

### 2.1 DHC Access Point sąranka

Pirmą kartą nustatydami DHC Access Point, įsitikinkite, kad:

- DHC Access Point prijungtas prie maitinimo šaltinio naudojant kištukinį tinklo adapterį,
- DHC Access Point prijungtas prie maršrutizatoriaus eternetu kabeliu.

Kai DHC Access Point aptinka aktyvų interneto ryšį, jis bando atnaujinti mikroprograminę įrangą į naujausią galimą versiją. Šviesos diodas keis įvairias spalvas, kol galiausiai ims nuolat šviesti mėlynai. Tai rodo, kad ryšys su debesimi užmegztas. Dabar prietaisą galima įtraukti į ONECTA programėlę.



### INFORMACIJA

DHC Access Point ir DHC Access Point 2 nustatymo procedūra yra identiška. Vienintelis prietaisų skirtumas – šviesos diodo vieta ant prietaiso. Daugiau informacijos rasite priedo montavimo ir eksploatavimo vadove.



EKRACPUR1PA / EKRACPUR1PU

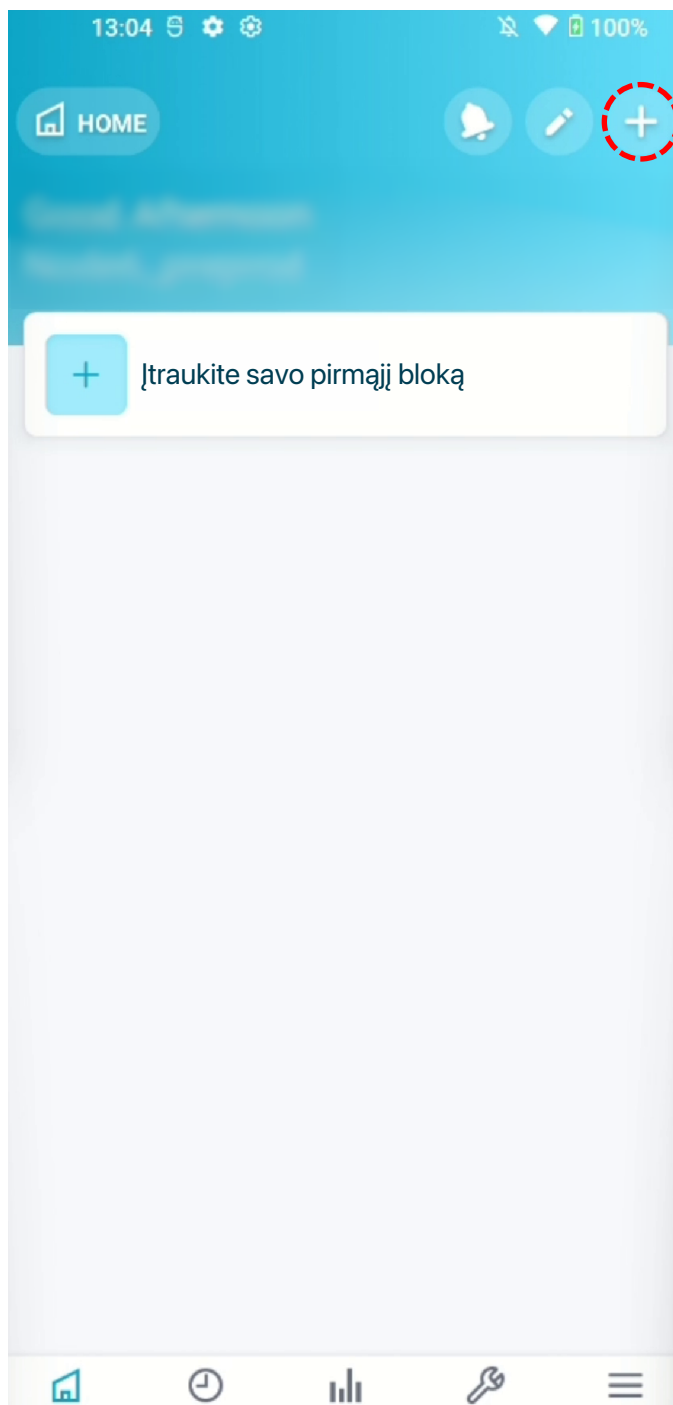


EKRACPUR2PA / EKRACPUR2PU

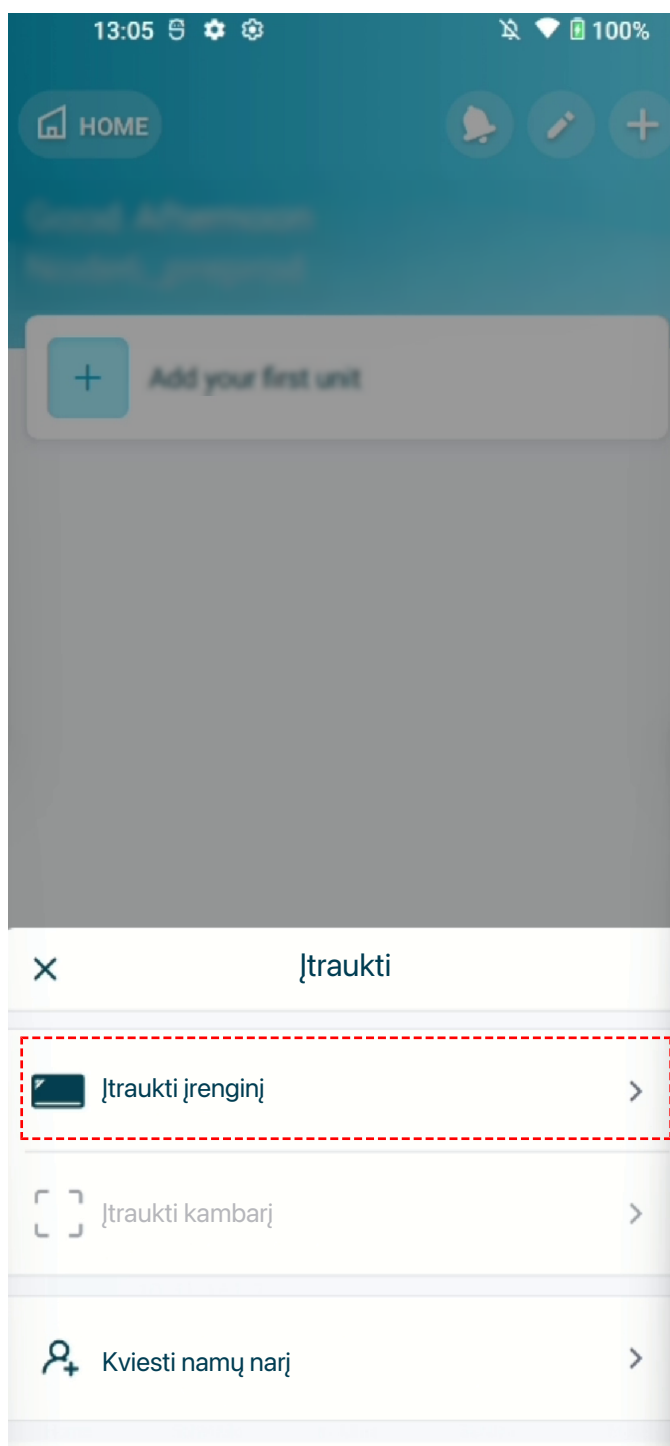
#### 2.1.1 DHC Access Point įtraukimas į ONECTA programėlę

**Prielaida:** DHC Access Point yra prijungtas prie debesies (nuolat šviečia mėlynas šviesos diodas).

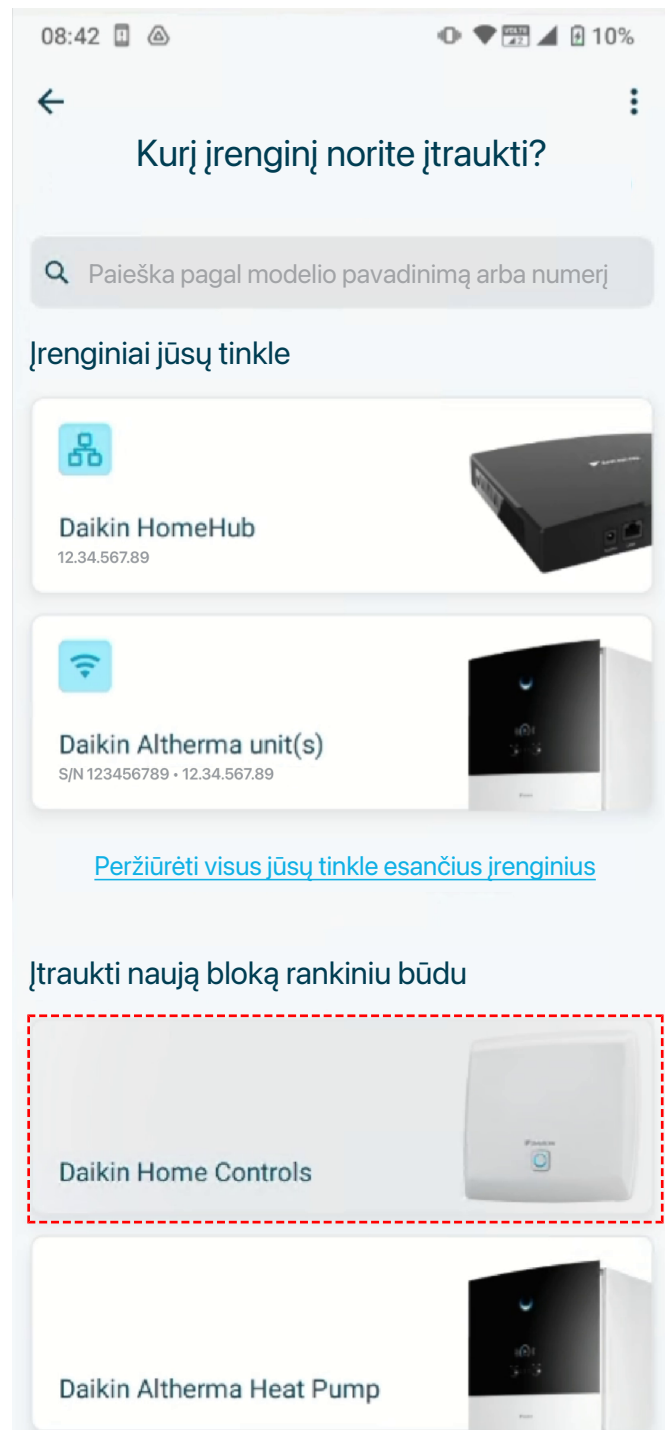
- 1 Atidarykite ONECTA programėlę savo mobiliajame prietaise.
- 2 Bakstelėkite + viršutiniame dešiniajame kampe.



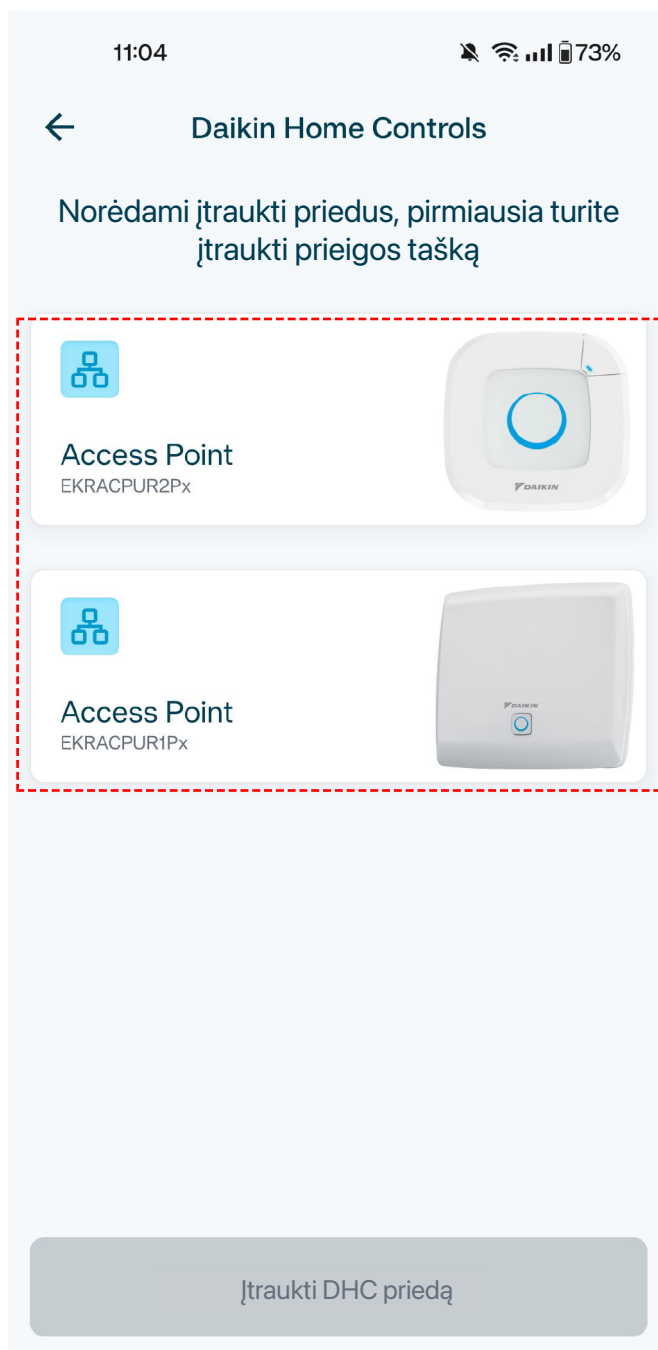
- 3 Meniu pasirinkite Įtraukti prietaisą.



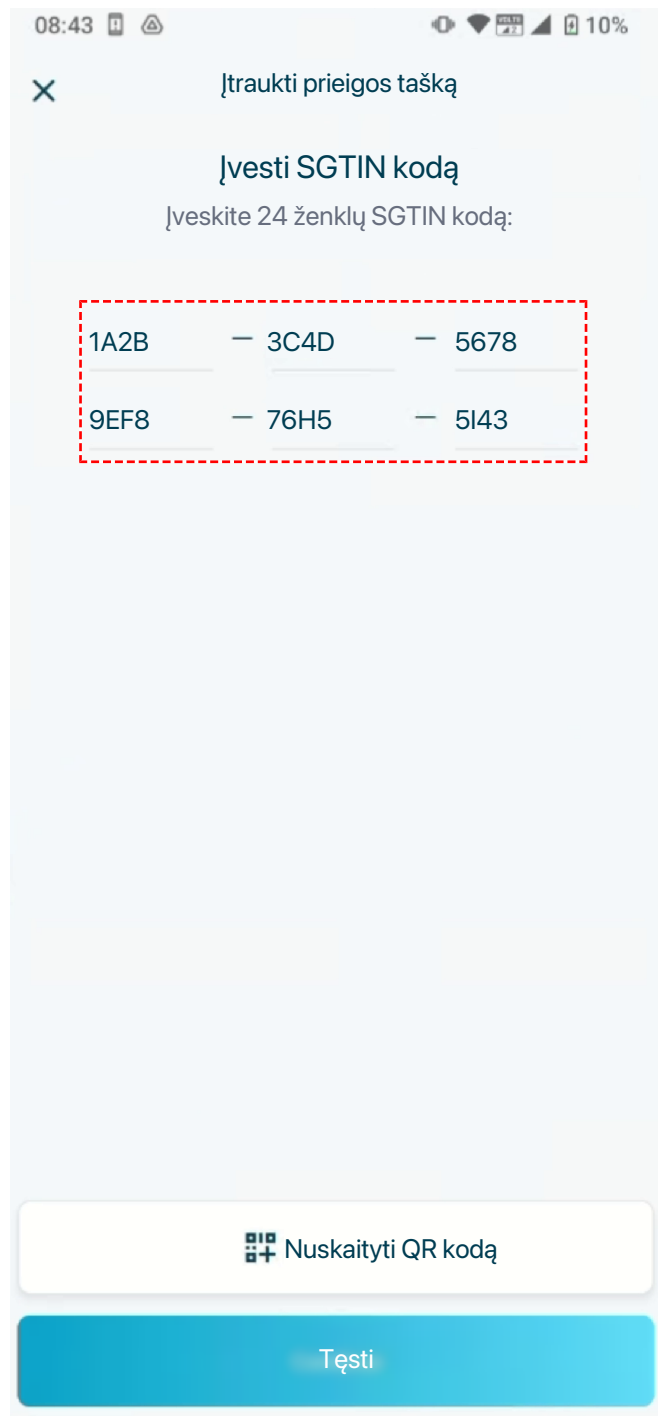
4 Pasirinkite Daikin Home Controls.



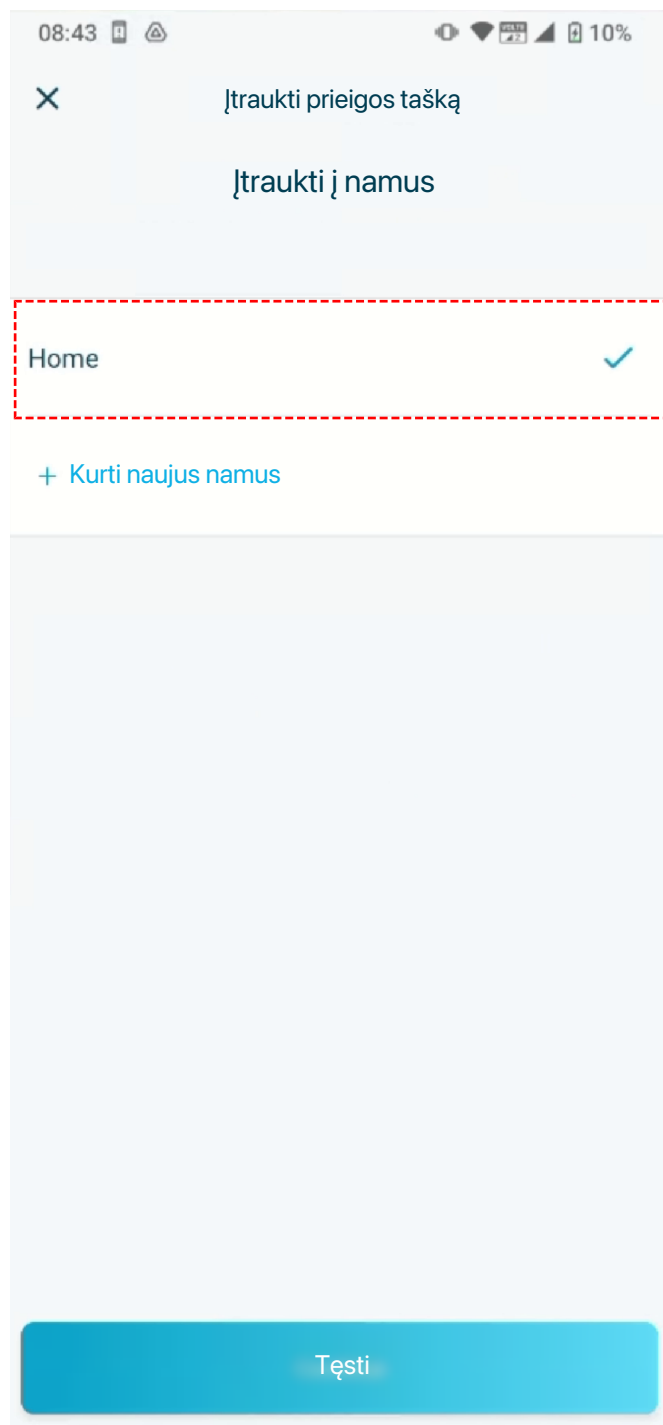
- 5 Pasirinkite Access Point, kurį norite įtraukti.



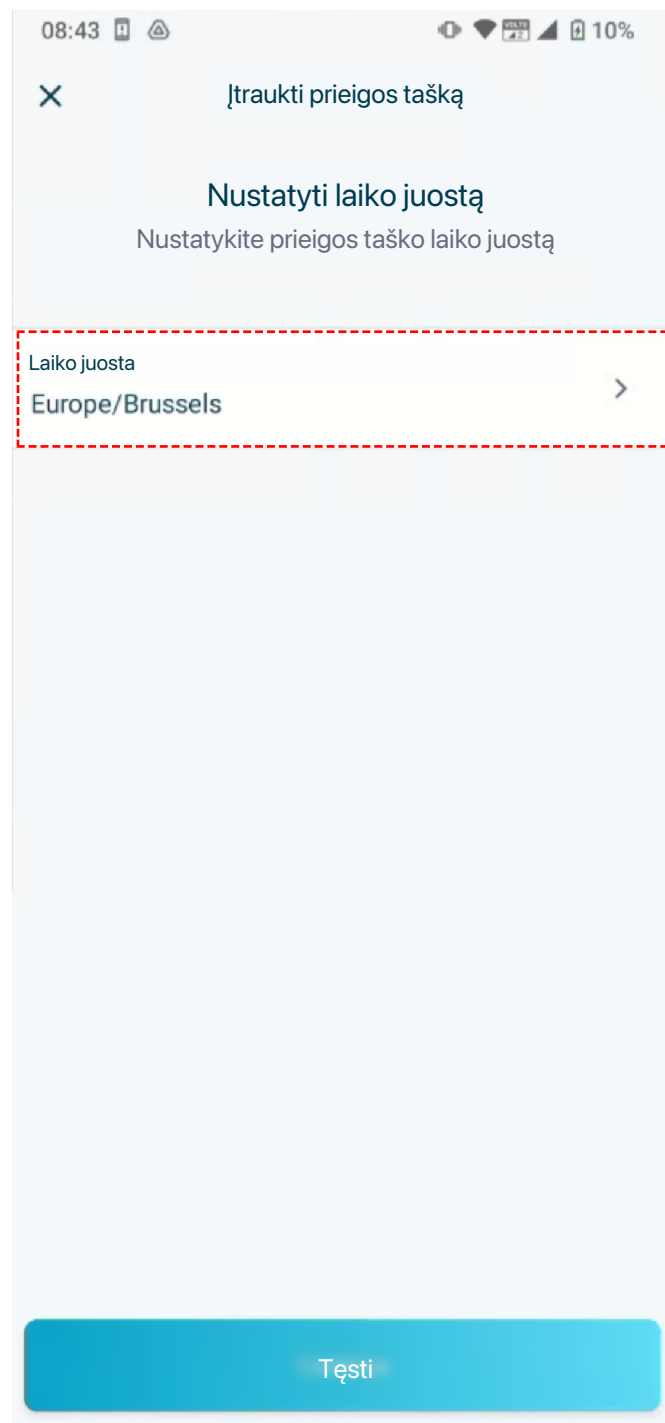
- 6 Įveskite prietaiso SGTIN kodą. Arba nuskaitykite ant prietaiso esantį QR kodą.



- 7 Paspauskite DHC Access Point mygtuką, kad patvirtintumėte ryšį.
- 8 Priskirkite DHC Access Point prie Namų.



9 Nustatykite laiko juostą.



**Rezultatas:** DHC Access Point įtrauktas į ONECTA programėlę. Dabar galima įtraukti kitų DHC priedų.

## 2.2 IO Box

Integruojant Daikin Altherma įrenginį į DHC ekosistemą, reikia IO Box (DHC Multi IO Box arba DHC bazinės IO Box), kad būtų galima įrenginiui pateikti pagrindinės arba papildomos zonos šildymo/vėsinimo poreikio užklausą.

Prijungus prie grįžtamojo ciklo (šildymo/vėsinimo) įrenginio, DHC Multi IO Box, IO Box taip pat perduoda esamą Daikin Altherma įrenginio veikimo režimą, kad DHC sistema galėtų persijungti tarp šildymo ir vėsinimo.

Be to, yra specialioji sistema, kuriai reikia papildomų jungčių. Daugiau informacijos rasite "[3.1.4 Specialioji sistema: viena grįžtamojo ciklo zona su sausintuvu](#)" [▶ 50].

Pradinės sąrankos metu IO Box jau gali būti prijungta prie Daikin Altherma įrenginio. Tačiau taip pat galima užbaigti ir išbandyti sąranką, o IO Box prie Daikin Altherma įrenginio prijungti vėliau.

Zonos	Šildymas/vėsinimas	Prisijunkite prie savo Daikin Altherma įrenginio naudodami...
Viena zona	Tik šildymas	DHC bazinė IO Box
	Šildymas/vėsinimas	DHC Multi IO Box <sup>(a)</sup>
Dvi zonos	Tik šildymas	DHC bazinė IO Box
	Šildymas/vėsinimas	DHC Multi IO Box <sup>(a)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pagrindinėje zonoje galima vėsinti grindiniu šildymu</li> <li>▪ Papildomoje zonoje gali būti TIK termostatiniai radiatorių vožtuvai. Jie NEPALAIKO vėsinimo.</li> </ul>

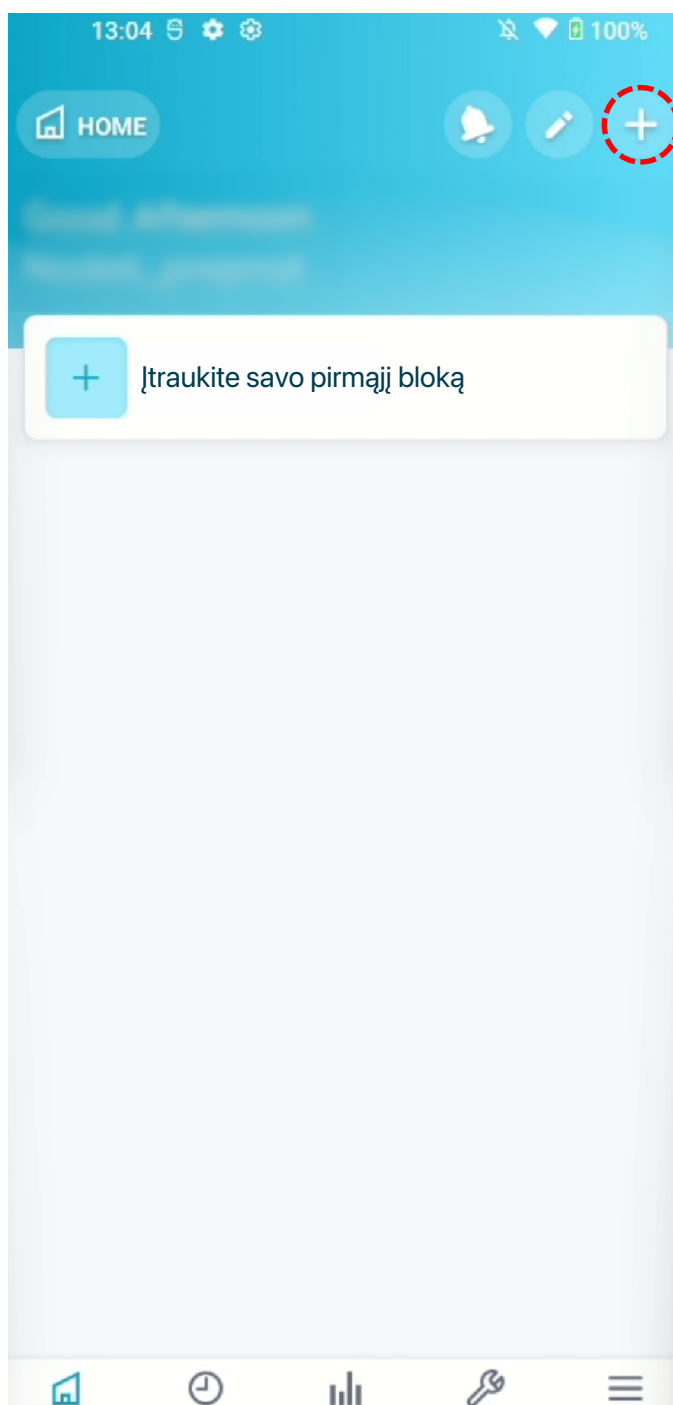
<sup>(a)</sup> Kad DHC Multi IO Box galėtų nuskaityti Daikin Altherma šildymo/šaldymo būsenos signalą, reikia papildomos relės [atvertasis kontaktas; spiralė: 220~240 VAC; nerūdijantys kontaktai (pageidautina paausuoti); minimalus operacijų skaičius: 100 000] tarp Daikin Altherma įrenginio ir DHC Multi IO Box. Taip yra todėl, kad Daikin Altherma įrenginys siunčia 230 V signalą, o DHC Multi IO Box jėjimas priima TIK žemą įtampą. Relė įtraukta į DHC Multi IO Box elektros instaliacijos schemas. Atkreipkite dėmesį, kad relė nereikalinga tik šildymo įrenginiams, prijungtiems prie DHC bazinės IO Box, nes šiuo atveju į IO Box neperduodamas šildymo/vėsinimo būsenos signalas.

Atkreipkite dėmesį, kad Daikin Altherma įrenginys turi būti sukonfigūruotas taip, kad šildymo/vėsinimo poreikis būtų valdomas per išor. RT kontaktą. Jei reikia daugiau informacijos apie naudotojo sąsajos nustatymus, žr. "[6 "Daikin Altherma" naudotojo sąsajos nuostatos](#)" [▶ 61]. Jei reikia daugiau informacijos apie tai, kaip prijungti IO Box laidus prie Daikin Altherma įrenginio, žr. "[9 Elektros instaliacijos schema](#)" [▶ 72].

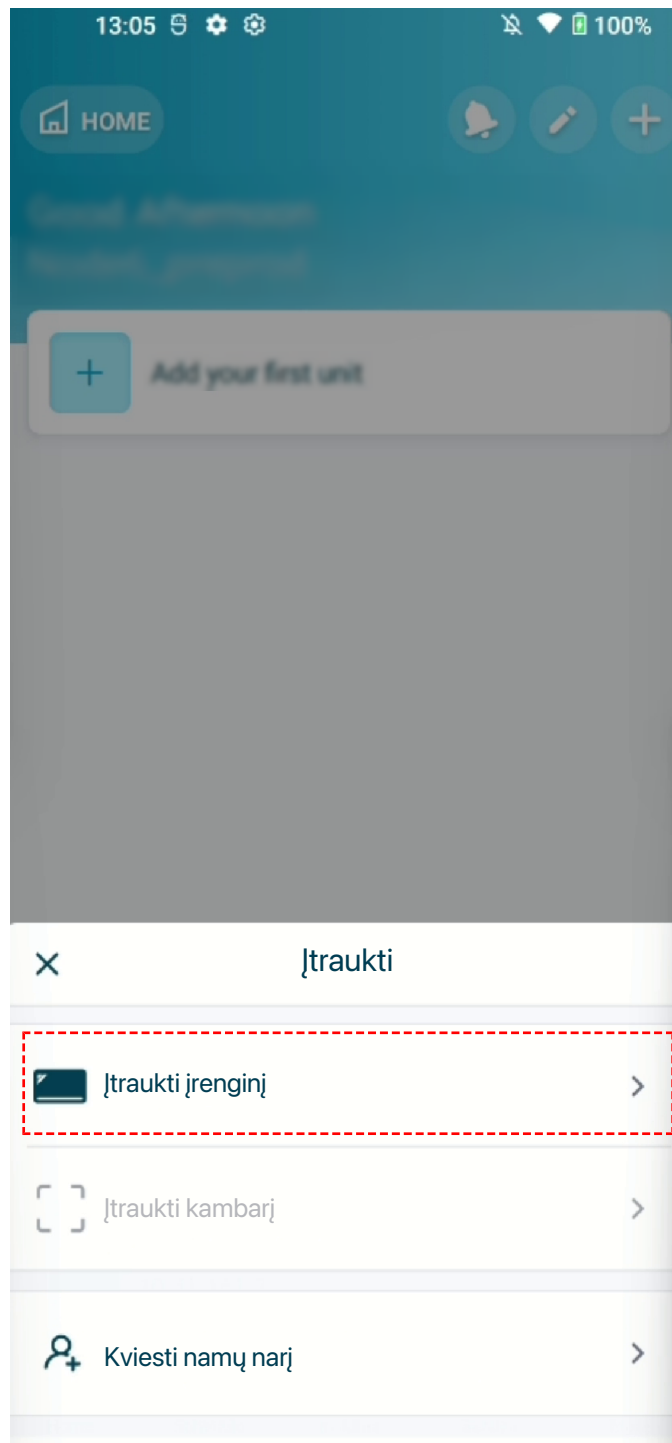
### 2.2.1 IO Box įtraukimas į ONECTA programėlę

**Prielaida:** DHC Access Point sukurtas ir įtrauktas į ONECTA programėlę. Išsamiau žr. "[2.1 DHC Access Point sąranka](#)" [▶ 14].

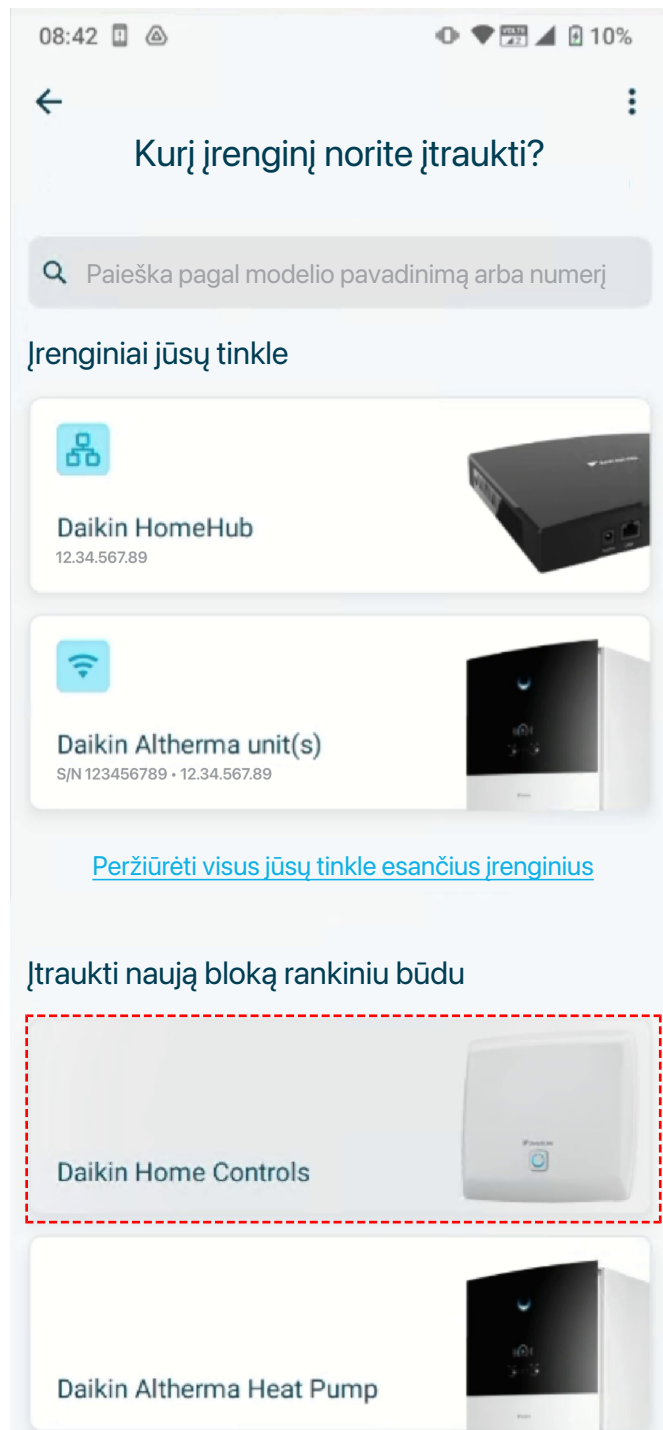
- 1 Atidarykite ONECTA programėlę savo mobiliajame prietaise.
- 2 Bakstelėkite + viršutiniame dešiniajame kampe.




- 3 Meniu pasirinkite Įtraukti prietaisą.



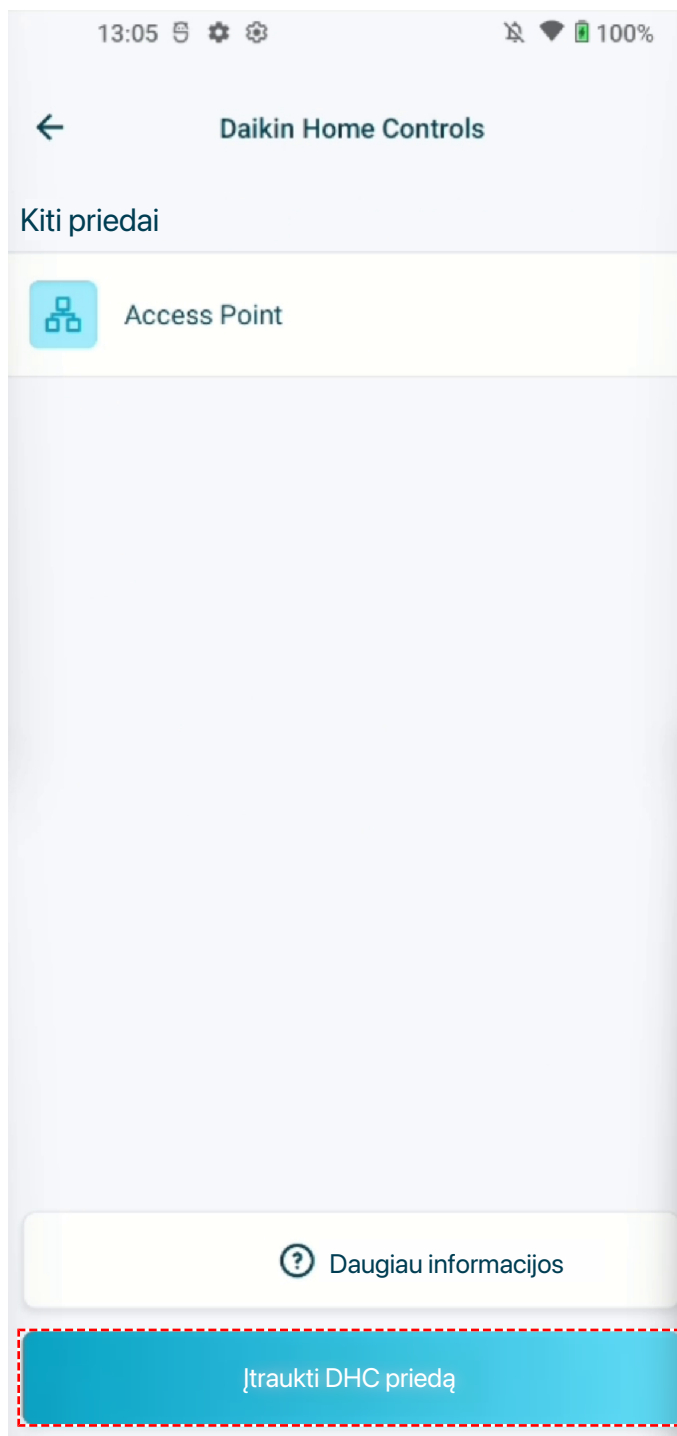
4 Pasirinkite Daikin Home Controls.



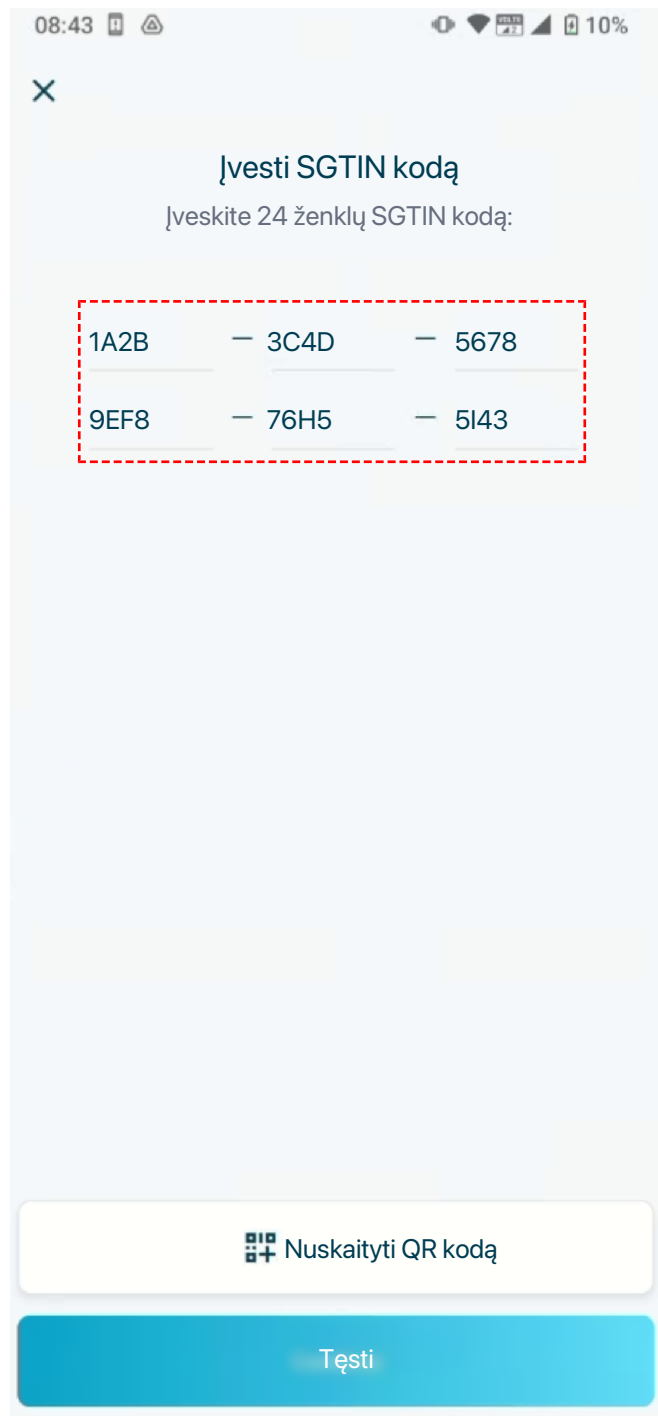
**Rezultatas:** Meniu pateikiamas anksčiau prijungtų DHC Access Point sąrašas.

- 5 Trumpai paspauskite IO Box sistemos mygtuką , kad perjungtumėte prietaisą į ryšio režimą.
- 6 ONECTA programėlėje pasirinkite Įtraukti DHC priedą.

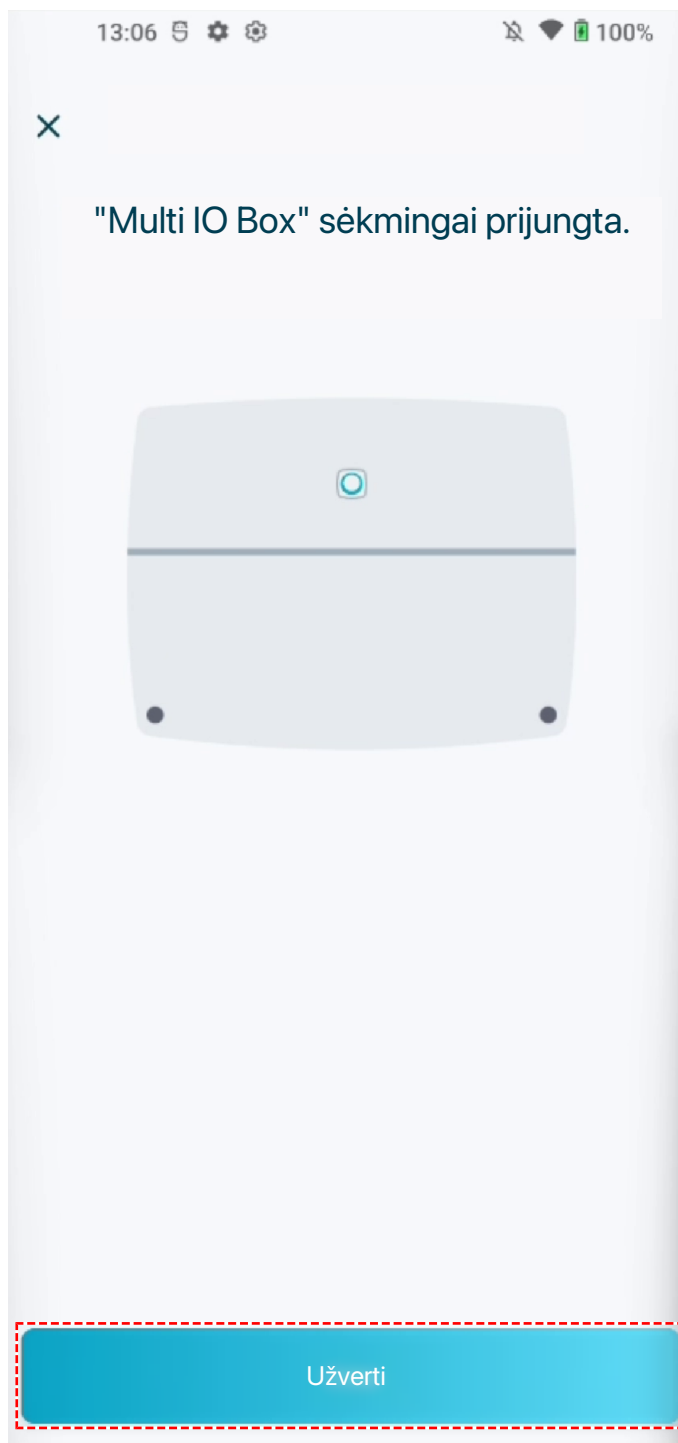
**Rezultatas:** DHC Access Point pradeda ieškoti prietaisų, kuriuos galima susieti.



- 7 Įveskite prietaiso SGTIN kodą. Arba nuskaitykite ant IO Box esantį QR kodą.



- 8 Palaukite, kol ryšys bus užmegztas, tada bakstelėkite Uždaryti.



**Rezultatas:** IO Box įtraukta į ONECTA programėlę.

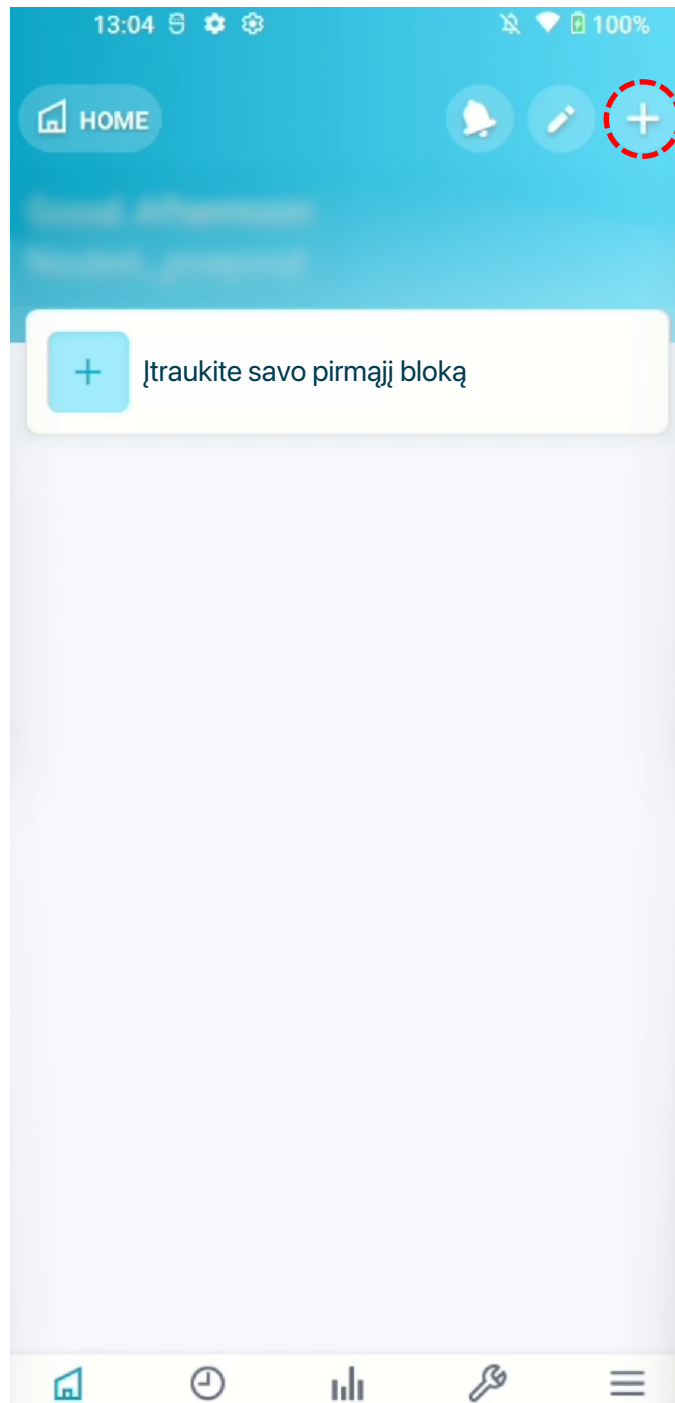
## 2.3 Kiti DHC priedai

Nustačius DHC Access Point, bet kada galima įtraukti kitų DHC priedų. Priedus, išskyrus DHC Access Point ir DHC IO Box, turi būti priskirti patalpai. Patalpos kuriamos ir priedai patalpoms priskiriami naudojant ONECTA programėlę. DHC priedų prijungimo procedūra iš esmės yra tokia pati, ONECTA jums nurodys, kaip atlikti reikiamus konfigūravimo veiksmus.

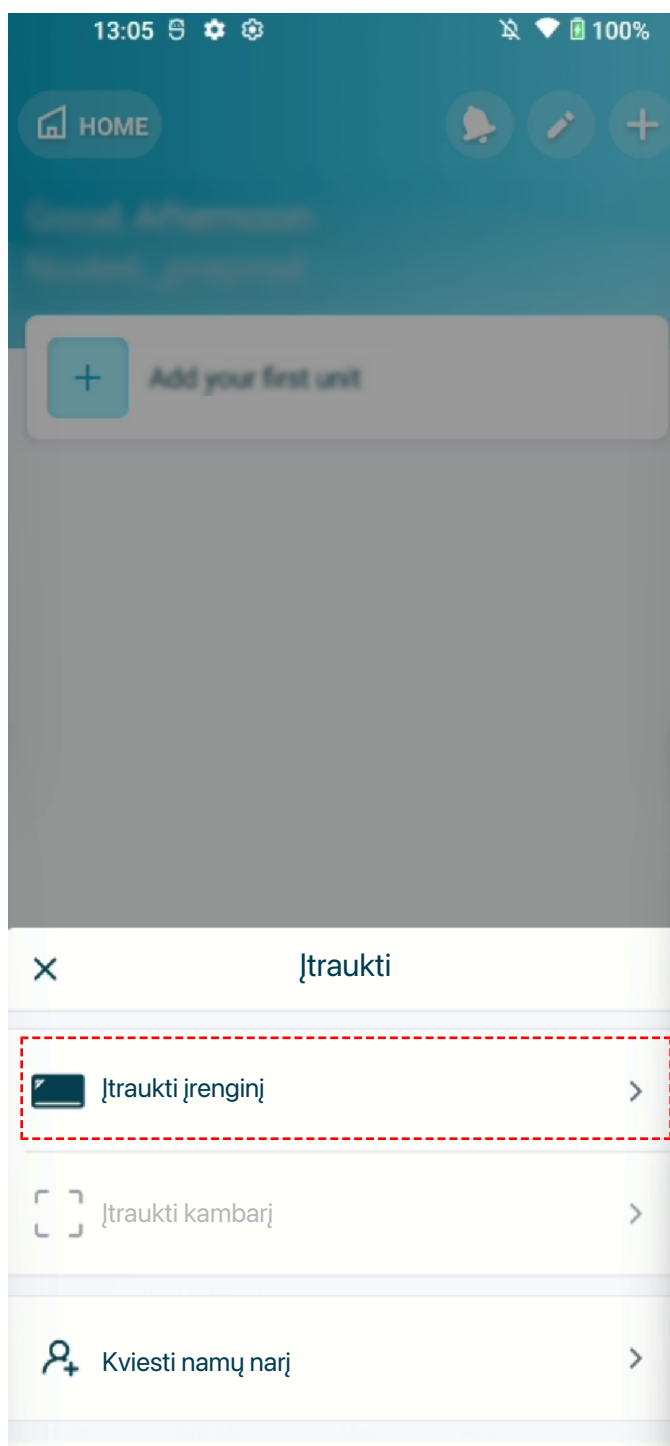
### 2.3.1 DHC priedų įtraukimas į ONECTA programėlę

**Prielaida:** DHC Access Point sukurtas ir įtrauktas į ONECTA programėlę. Išsamiau žr. "2.1 DHC Access Point sąranka" [▶ 14].

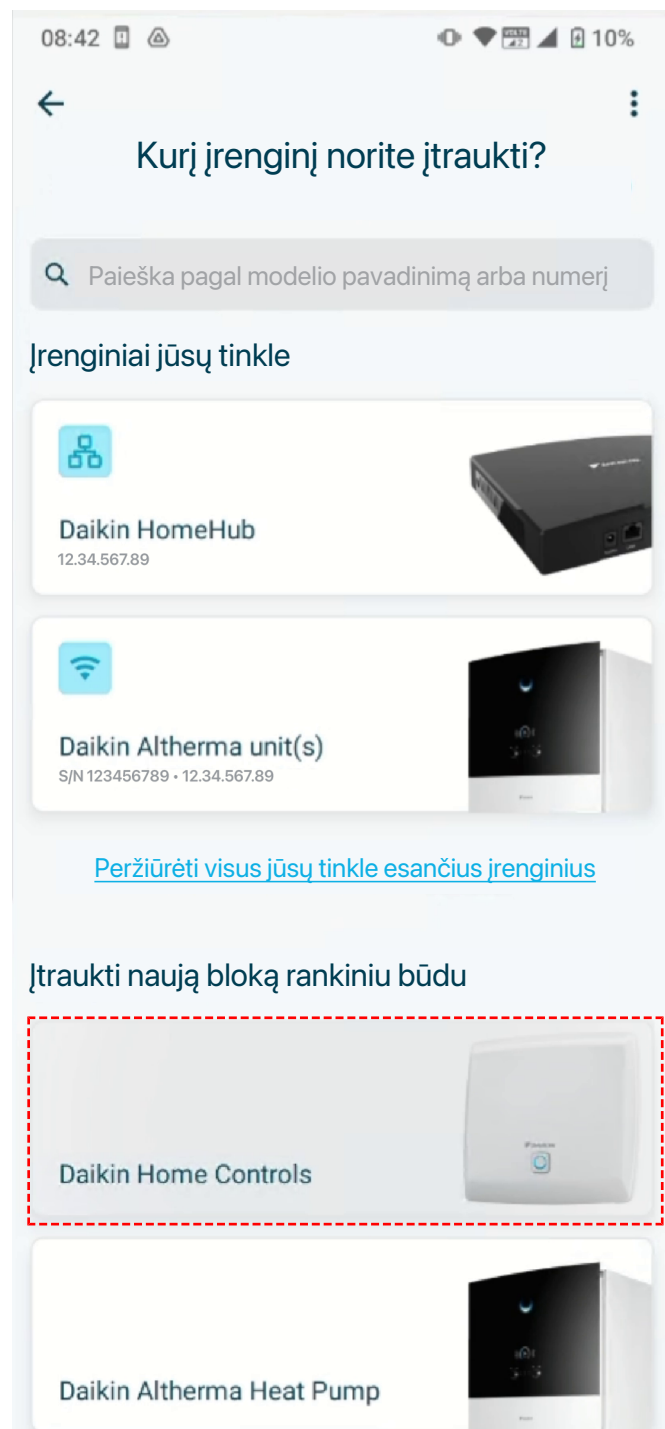
- 1 Atidarykite ONECTA programėlę savo mobiliajame prietaise.
- 2 Bakstelėkite + viršutiniame dešiniajame kampe.




- 3 Meniu pasirinkite Įtraukti prietaisą.



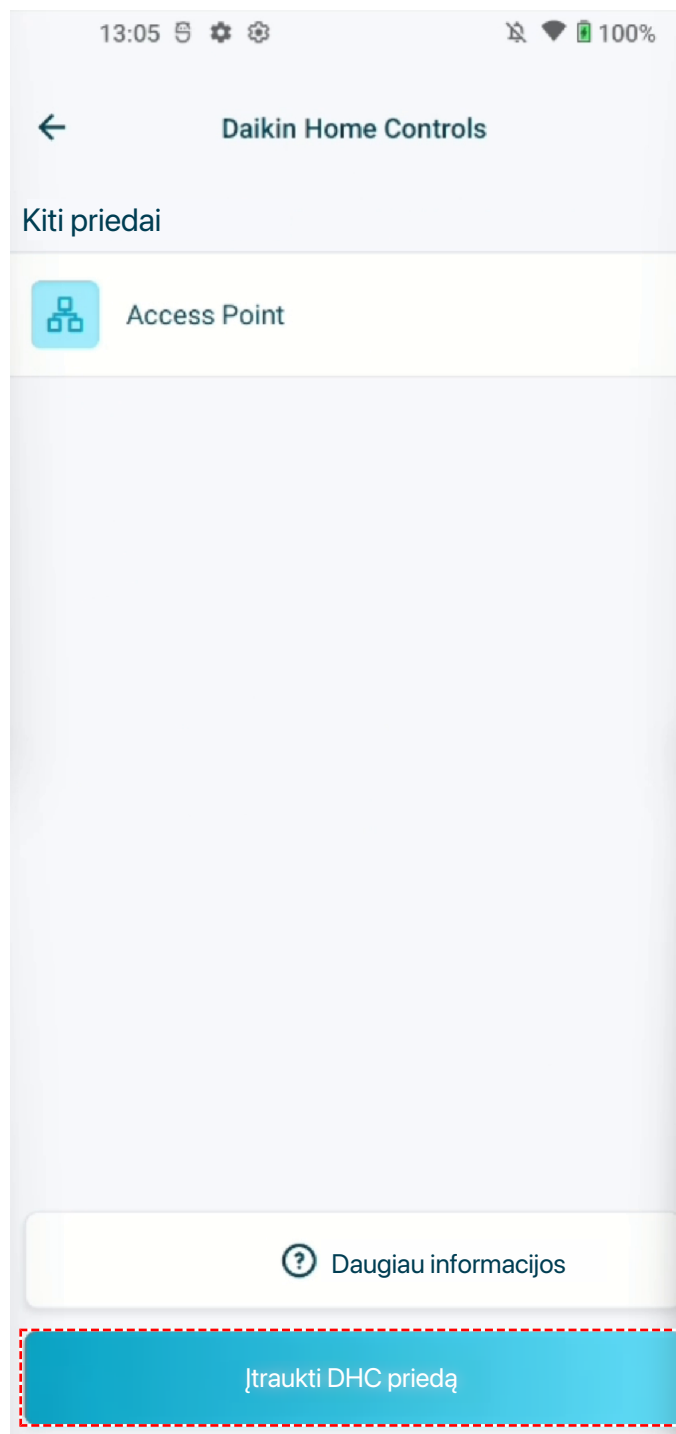
4 Pasirinkite Daikin Home Controls.



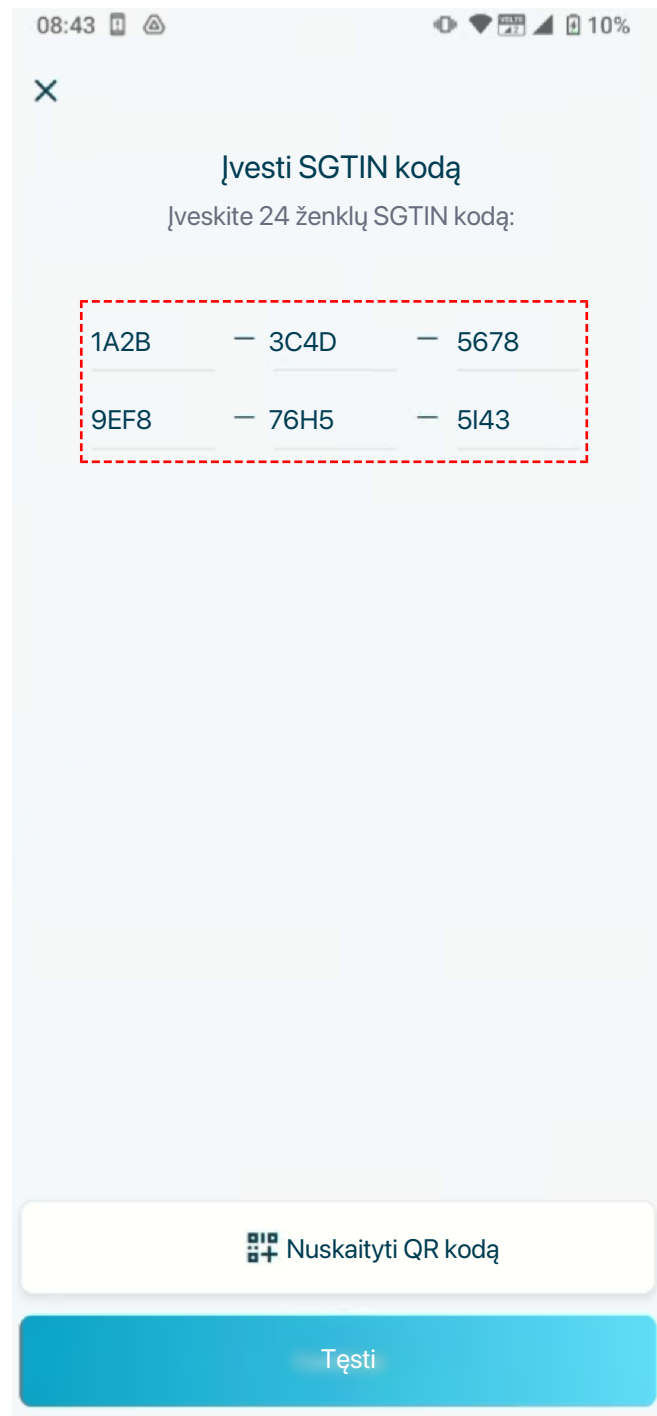
**Rezultatas:** Meniu pateikiamas anksčiau prijungtų DHC Access Point sąrašas.

- 5 Trumpai paspauskite priedo sistemos mygtuką , kad perjungtumėte jį į ryšio režimą.
- 6 ONECTA programėlėje pasirinkite Įtraukti DHC priedą.

**Rezultatas:** DHC Access Point pradeda ieškoti prietaisų, kuriuos galima susieti.



- 7 Patikrinkite, ar ekrane rodomas tinkamas priedas. Jei nerodomas tinkamas priedas, išeikite iš srauto ir pradėkite procedūrą iš naujo.
- 8 Įveskite priedo SGTIN kodą. Arba nuskaitykite ant priedo esantį arba su juo pateiktą QR kodą.

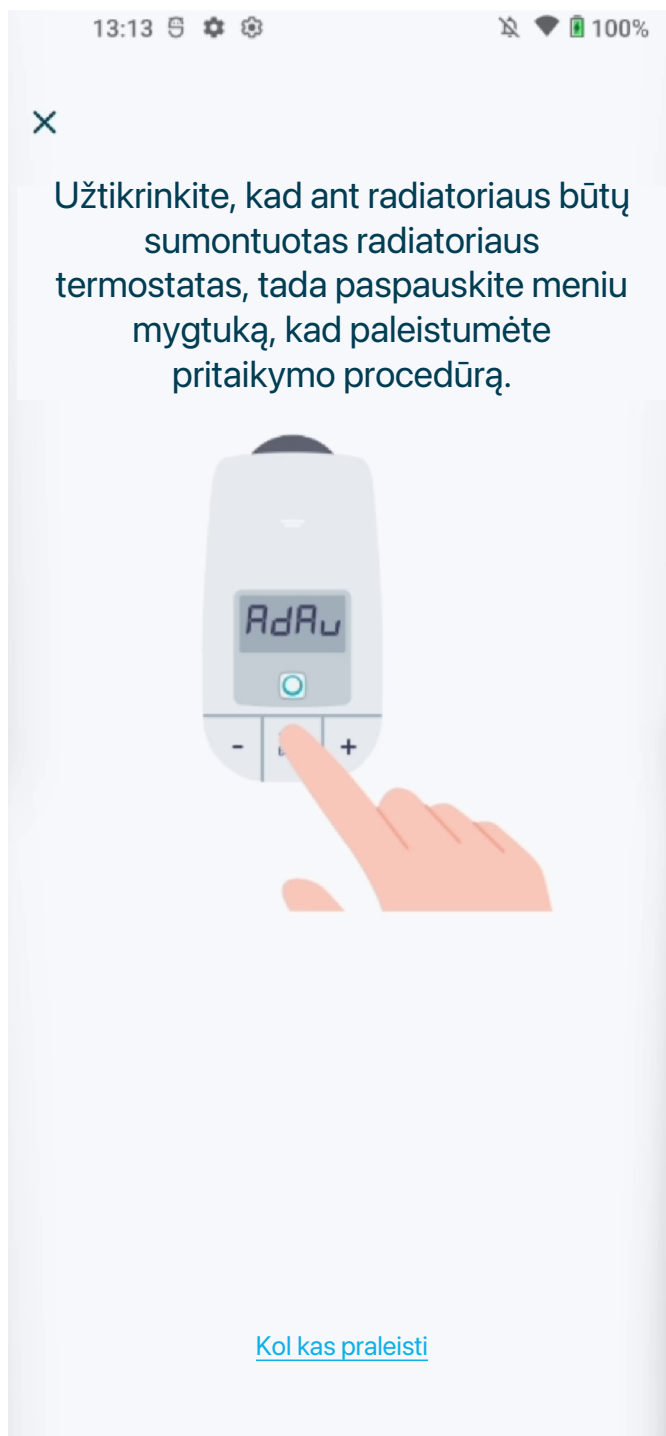


9 Suteikite pavadinimą priedui ir priskirkite jį patalpai. Išsamiau žr. "2.3.2 Patalpų kūrimas ir priskyrimas" [▶ 34]. Tada bakstelėkite Tęsti.

**Rezultatas:** Priedas įtrauktas į ONECTA programėlę. Įtraukus priedą, rekomenduojama išbandyti sąranką. Išsamiau žr. "2.5 Sąrankos bandymas" [▶ 47].

#### DHC radiatoriaus termostato atveju

Įtraukiant DHC radiatoriaus termostatą, ONECTA programėlė paprašys atlikti pritaikymo procedūrą. Tokiu atveju paspauskite DHC radiatoriaus termostato meniu mygtuką, kad pradėtumėte pritaikymo procedūrą.



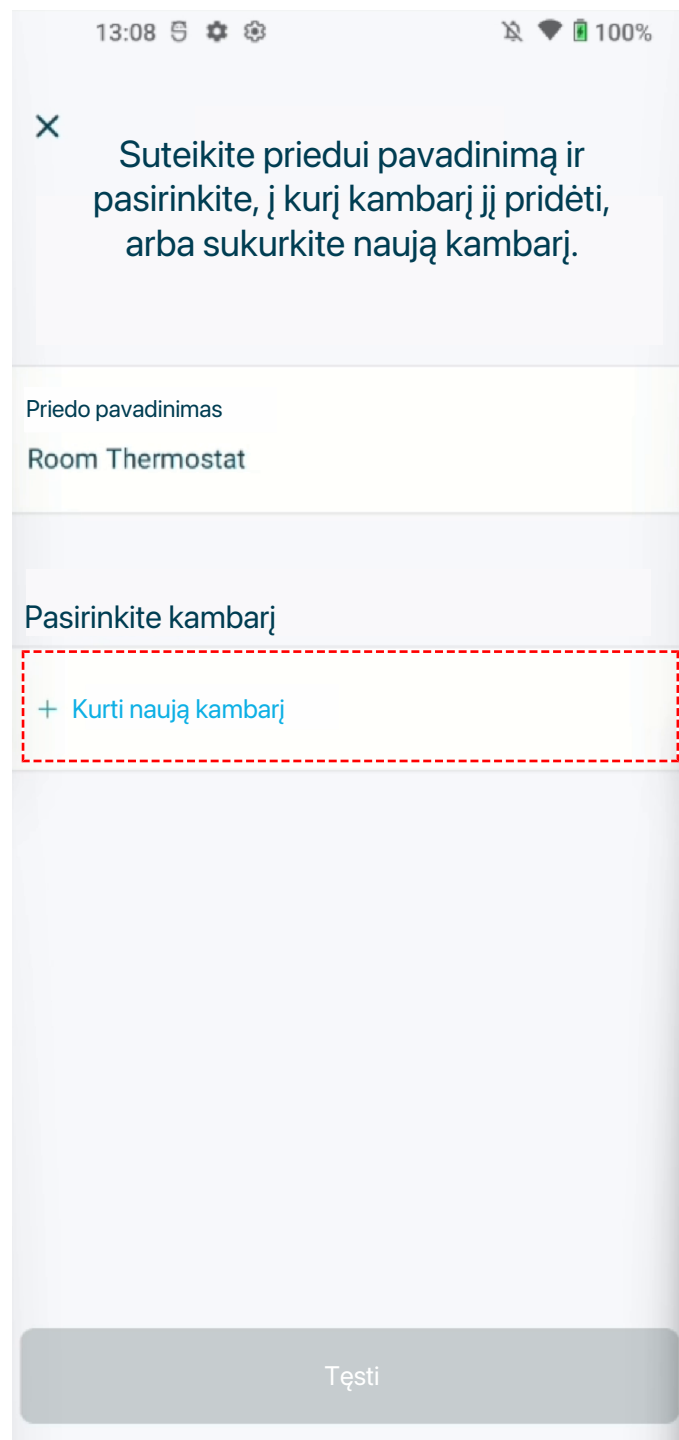
Baigus pritaikymo procedūrą, DHC radiatoriaus termostatas įtraukiamas į ONECTA kaip įprasta.

### 2.3.2 Patalpų kūrimas ir priskyrimas

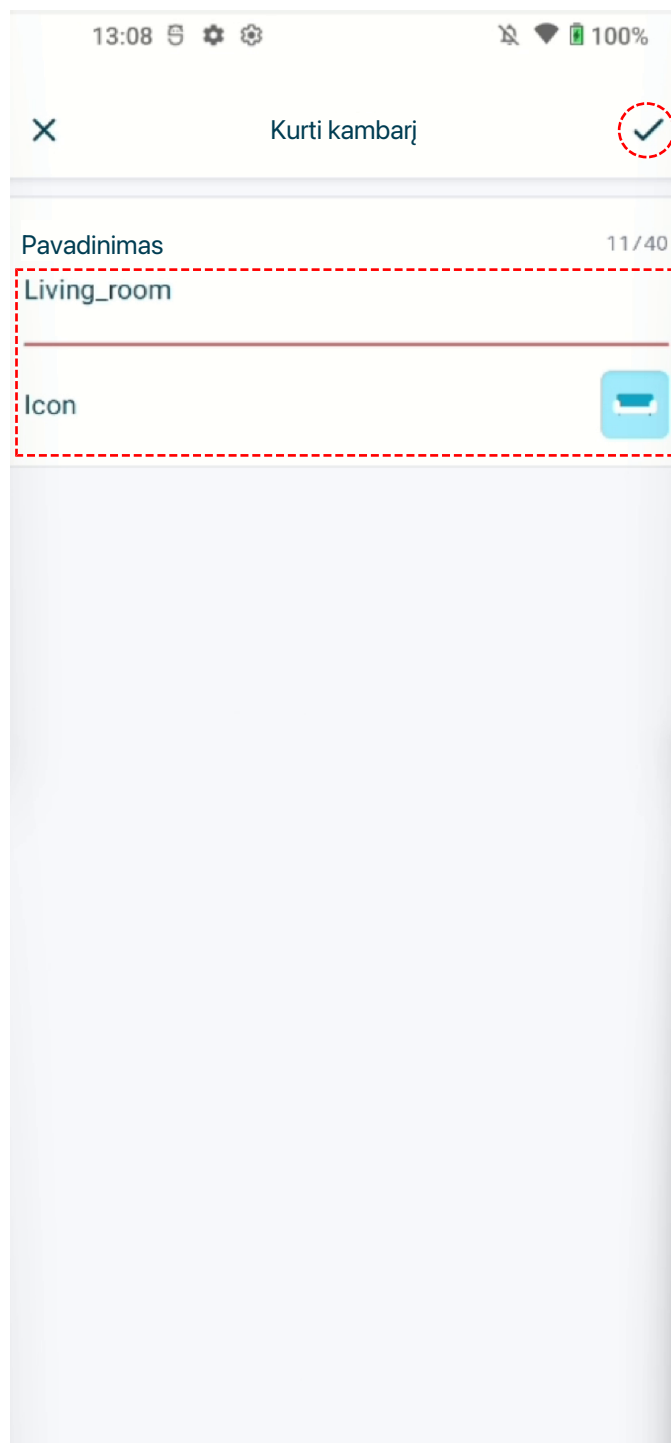
Kai kuriuos priedus gali reikėti priskirti patalpai. Jei anksčiau nebuvo sukurta jokia patalpa, ją galima sukurti įtraukiant priedus į ONECTA programėlę. Visus priedus, išskyrus DHC Access Point ir DHC IO Box, reikia priskirti patalpai.

**Pavyzdys:** DHC patalpos termostato įtraukimas

- 1 Vadovaukitės "2.3.1 DHC priedų įtraukimas į ONECTA programėlę" [▶ 29] nurodymais, kol pasieksite patalpos priskyrimo ekraną.
- 2 Bakstelėkite Sukurti naują patalpą.



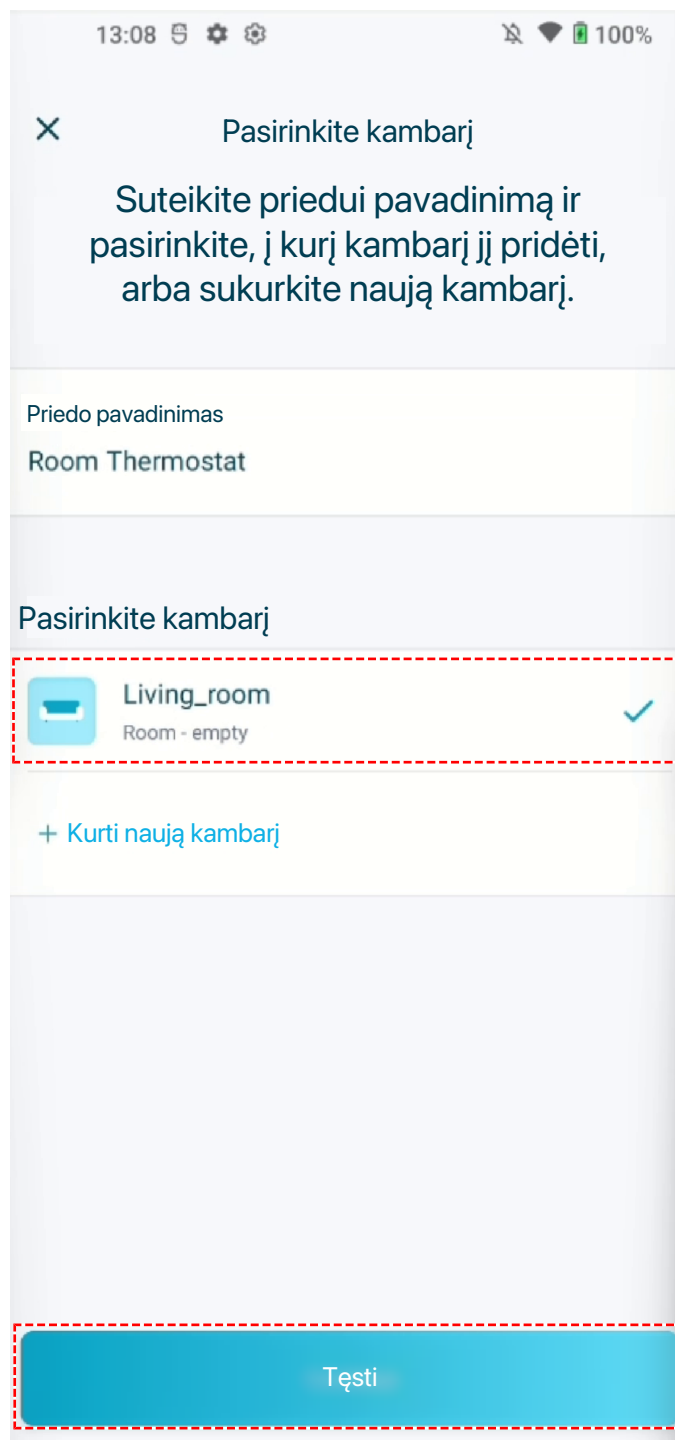
- 3 Suteikite patalpai pavadinimą ir pasirinkite jos piktogramą.



- 4 Bakstelėkite viršutiniame dešiniajame kampe esančią varnelę.

**Rezultatas:** Dabar patalpai galima paskirti įrenginius.

- 5 Bakstelėkite patalpos pavadinimą, norėdami jai priskirti priedą. Šalia patalpos pavadinimo yra varnelė, rodanti, kad ji šiuo metu pasirinkta.



6 Bakstelėkite Tęsti.

**Rezultatas:** Priedas dabar priskirtas patalpai.

Vienai patalpai galima priskirti kelis priedus. Tai leidžia vieniems priedams panaudoti kitų priedų informaciją. Pavyzdžiui, DHC radiatoriaus termostatas gali naudoti DHC patalpos termostato teikiamą temperatūros jutiklio informaciją savo vožtuvui reguliuoti. DHC radiatoriaus termostatas turi savo temperatūros jutiklį, tačiau jam gali būti naudingi tikslesni toliau nuo radiatoriaus sumontuoti DHC patalpos termostato temperatūros rodmenys.

## 2.4 DHC grindinio šildymo valdiklis



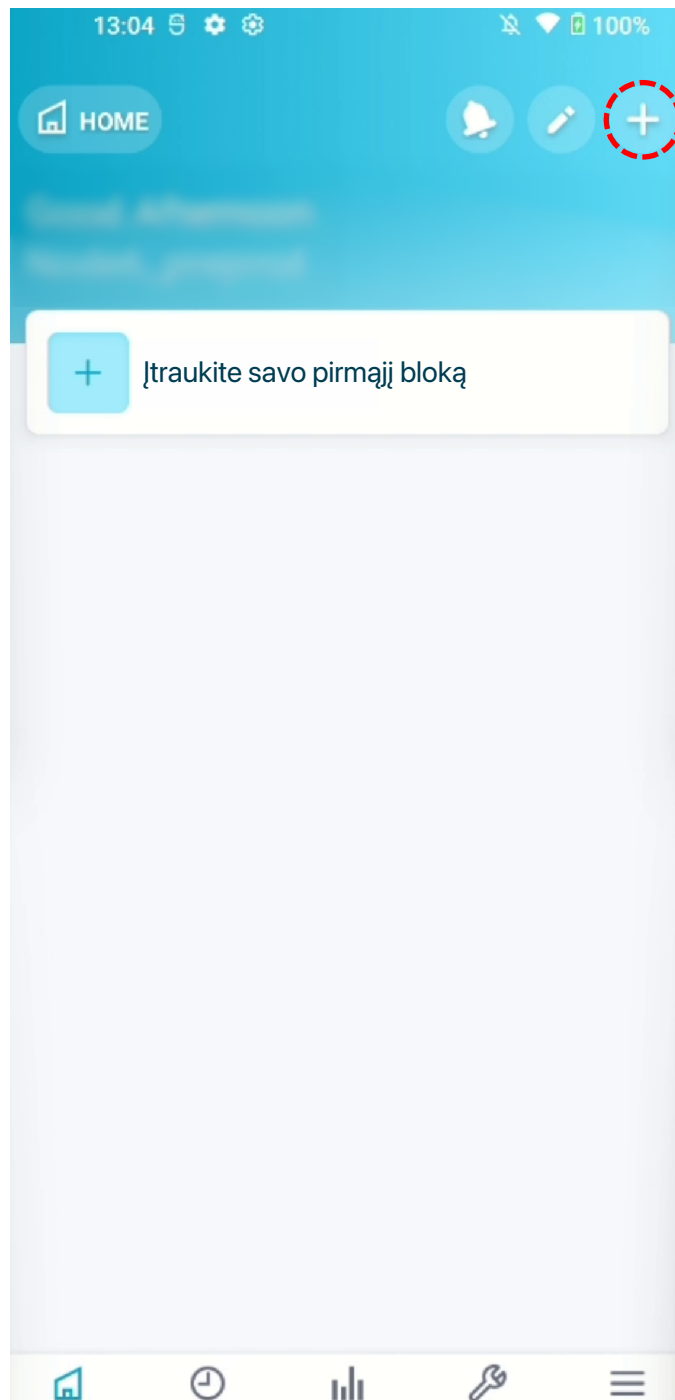
### INFORMACIJA

Montuodami DHC grindinio šildymo valdiklį, grindinio šildymo kontūrus (net jei jie yra toje pačioje patalpoje) paskirstykite kuo daugiau šildymo zonų, net jei šildymo zonoje yra daugiau nei 1 šildymo vožtuvų jungtis. Daugiau informacijos rasite skyriuje "10.1.2 Apie kelių zonų sistemas" [▶ 78] ir DHC grindinio šildymo valdiklio montavimo ir eksploatavimo vadove.

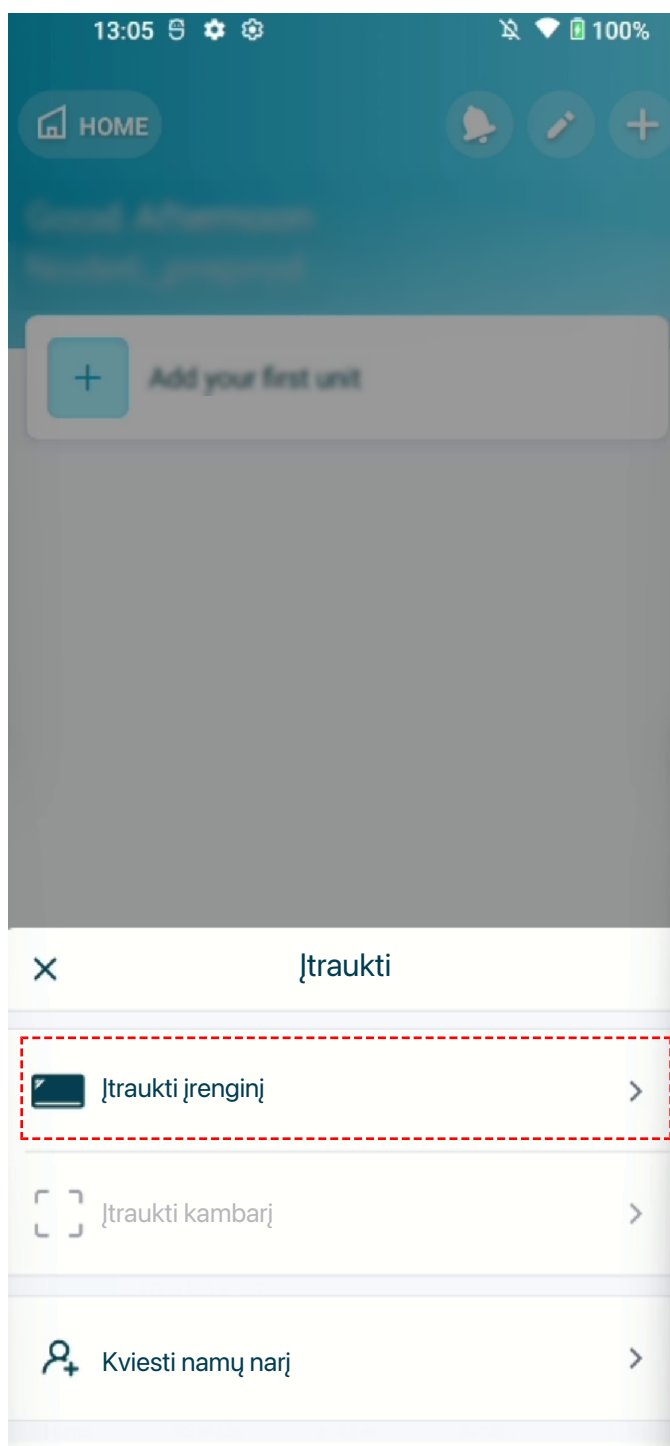
### 2.4.1 DHC grindinio šildymo valdiklio įtraukimas į ONECTA programėlę

**Prielaida:** DHC Access Point sukurtas ir įtrauktas į ONECTA programėlę. Išsamiau žr. "2.1 DHC Access Point sąranka" [▶ 14].

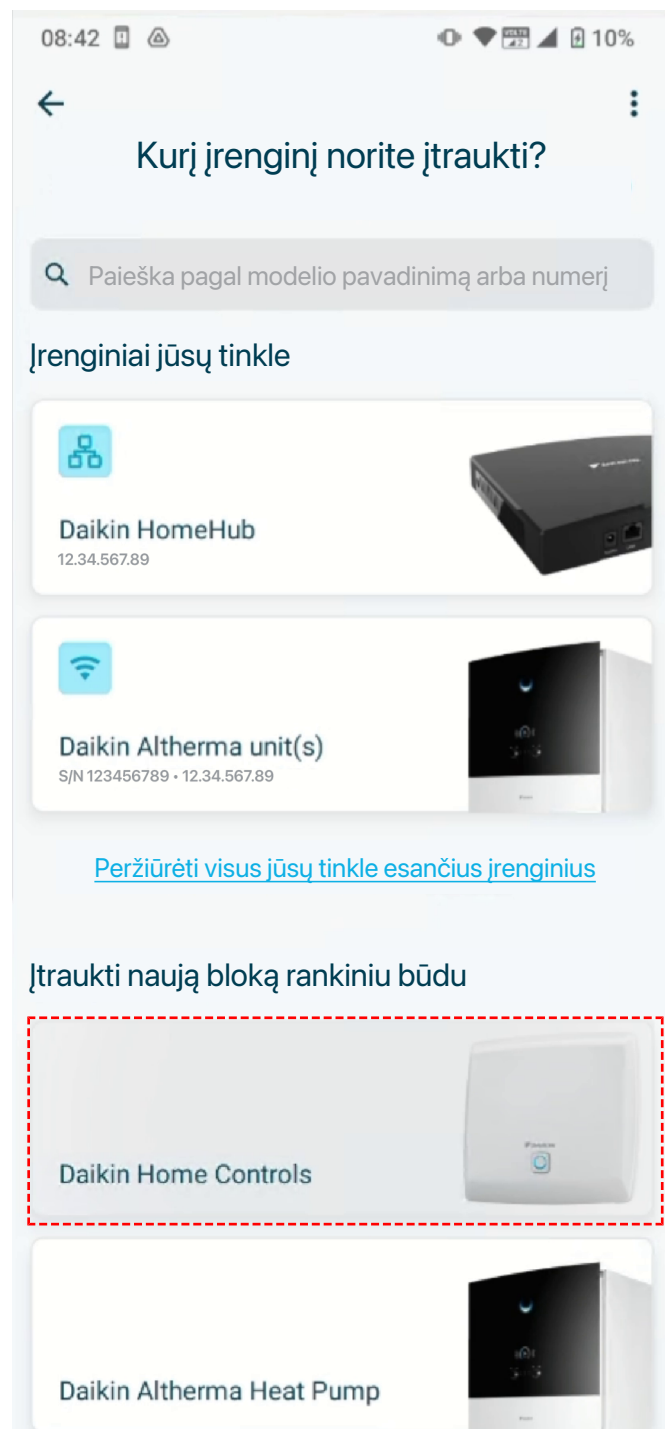
- 1 Atidarykite ONECTA programėlę savo mobiliajame prietaise.
- 2 Bakstelėkite + viršutiniame dešiniajame kampe.




- 3 Meniu pasirinkite Įtraukti įrenginį.



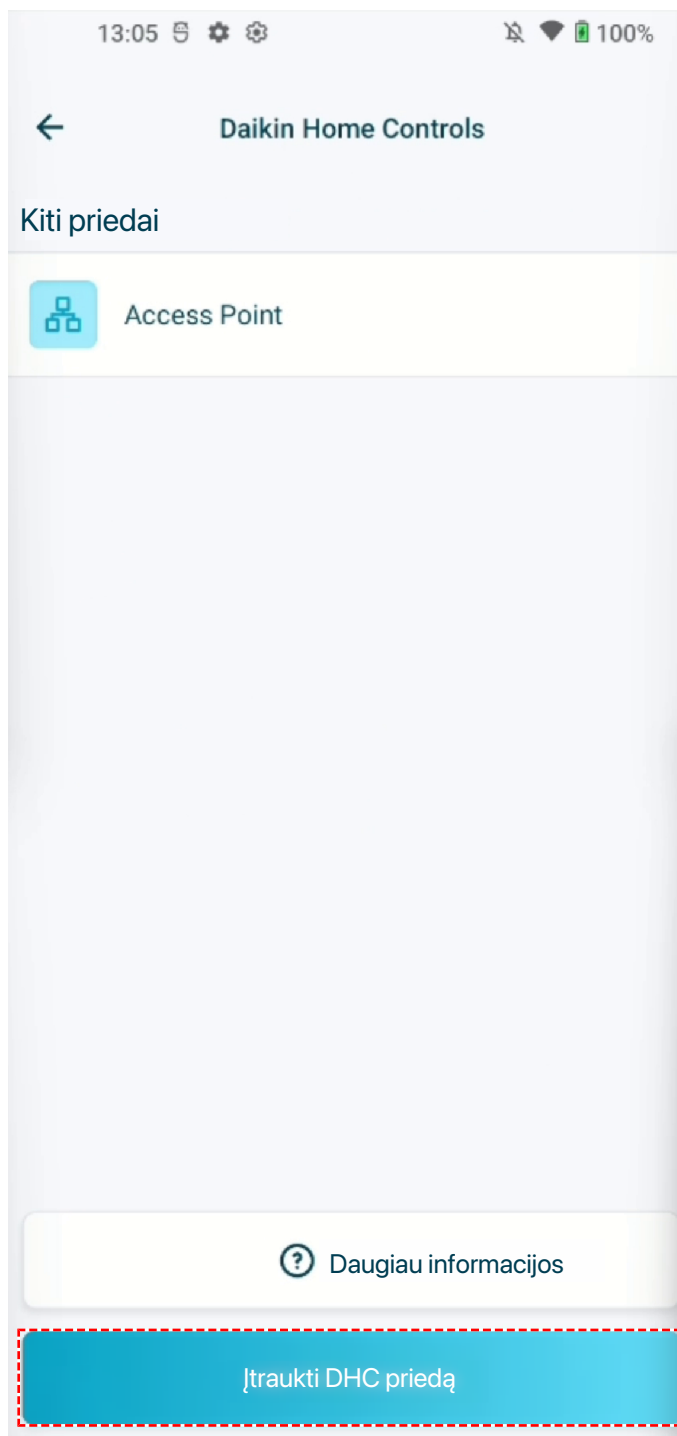
4 Pasirinkite Daikin Home Controls.





**Rezultatas:** Meniu pateikiamas anksčiau prijungtų DHC Access Point, taip pat kitų prijungtų DHC priedų sąrašas.

- 5 Trumpai paspauskite DHC grindinio šildymo valdiklio sistemos mygtuką , kad perjungtumėte prietaisą į ryšio režimą.
- 6 ONECTA programėlėje pasirinkite Įtraukti DHC priedą.

**Rezultatas:** DHC Access Point pradeda ieškoti prietaisų, kuriuos galima susieti.




- 7 Įveskite prietaiso SGTIN kodą. Arba nuskaitykite ant grindinio šildymo valdiklio esantį QR kodą.

08:43   10%

✕

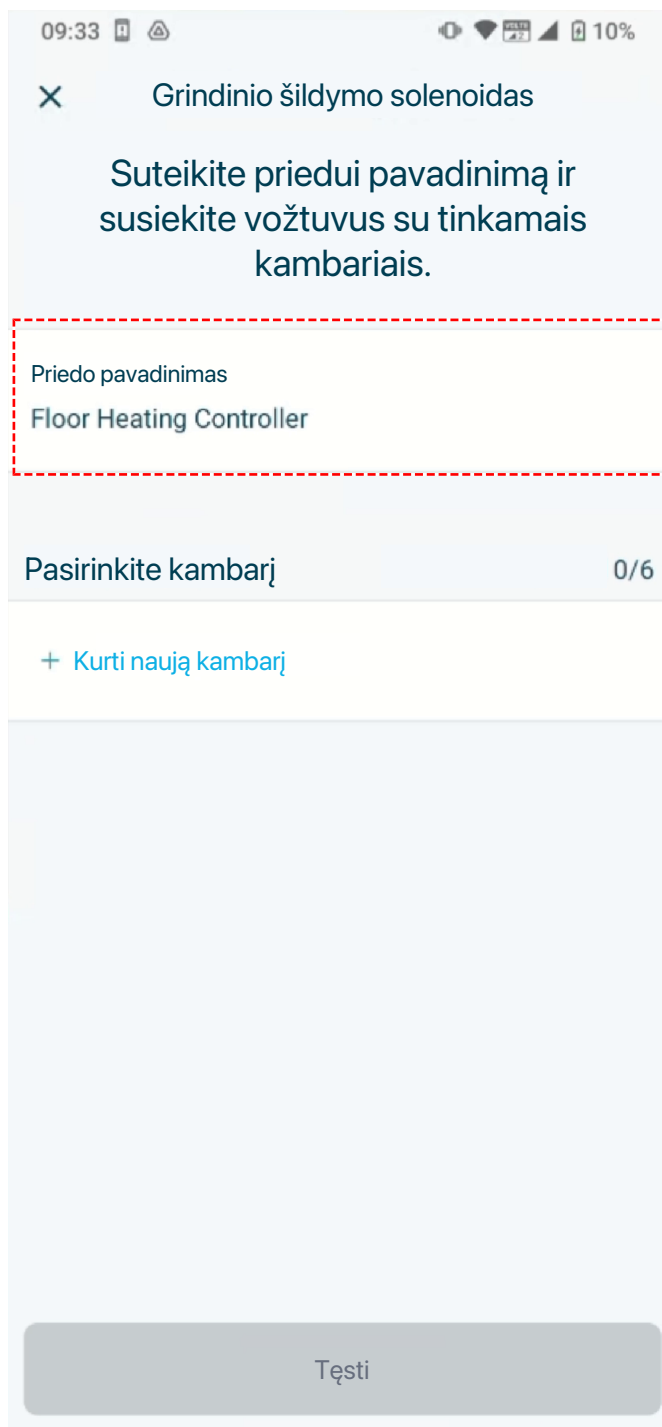
Įvesti SGTIN kodą  
Įveskite 24 ženklų SGTIN kodą:

1A2B	—	3C4D	—	5678
9EF8	—	76H5	—	5I43

 Nuskaityti QR kodą

Tęsti

- 8 Palaukite, kol bus užmegztas ryšys.
- 9 Suteikite prietaisui pavadinimą.



- 10 Bakstelėkite patalpos pavadinimą ir nustatykite toje patalpoje esančių šildymo įrenginių tipą. Tada priskirkite šildymo zonas savo patalpai. Šalia pasirinktos šildymo zonos varnelė, rodanti, kad ji šiuo metu yra pasirinkta. Taip darykite tol, kol visos šildymo zonos bus priskirtos tinkamoms patalpoms.



### PRANEŠIMAS

Siekiant optimalaus sistemos efektyvumo, primygtinai rekomenduojama laikytis skyriaus "10.1.2 Apie kelių zonų sistemas" [78] pavyzdžiuose pateiktų principų.

- 11 Palieskite Tęsti.
- 12 Palaukite, kol bus užmegztas ryšys, ir bakstelėkite Užverti.



**Rezultatas:** DHC grindinio šildymo valdiklis įtrauktas į ONECTA programėlę.



**PRANEŠIMAS**

Įtraukus DHC grindinio šildymo valdiklį, gali būti, kad ONECTA programėlė įspės apie neužbaigtą Daikin Home Controls sąranką tam tikrose patalpose. Kad būtų galima stebėti patalpos temperatūrą ir (arba) valdyti tos patalpos nustatymą, patalpoje turi būti įrengtas DHC patalpos termostatas arba DHC patalpos jutiklis.

## 2.5 Sąrankos bandymas



### INFORMACIJA

Sėkmingas sąrankos bandymas negarantuoja, kad sistema visada veiks be problemų. Kad DHC priedai veiktų pagal paskirtį, reikia minimalaus pastovaus radijo dažnių signalo stiprumo. Išoriniai veiksniai bet kuriuo metu gali turėti įtakos radijo dažnių signalų stiprumui, net jei pirminiai bandymai neparodė jokių problemų.

Įtraukus priedus į ONECTA programėlę, rekomenduojama išbandyti sąranką ir patikrinti, ar visi priedai veikia taip, kaip numatyta, ir ar Daikin Altherma įrenginys reaguoja į DHC ekosistemos poreikio užklausas.

- 1 ONECTA programėlėje patikrinkite, ar kiekvieno prijungto priedo radijo dažnių signalų stiprumas yra pakankamas. Radijo dažnių signalų stiprumas turėtų būti geresnis nei silpnas.
- 2 Rankiniu būdu pakeiskite DHC patalpos termostatų arba DHC radiatoriaus termostatų nustatymą. Kiekvieną kartą rankiniu būdu keisdami nustatymą patikrinkite, ar:
  - Priedo šviesos diodas šviečia žaliai. Priedo ekrane nematyti mirksinčio antenos simbolio (☎). Išsamesnės informacijos apie priedo šviesos diodų veikimą ir būsenos simbolius rasite priedo montuotojo ir naudotojo informaciniame vadove.
  - Nustatymų vertė keičiama ONECTA programėlėje.
- 3 Sukurkite šilumos poreikį **pakeisdami visų patalpų nustatymus taip, kad jie būtų daug aukštesni (šildymo atveju) už dabartinę patalpos temperatūrą**. Patikrinkite, ar IO Box įjungia Daikin Altherma įrenginį. Norint užtikrinti, kad sistema iš pradžių reaguotų į poreikio užklausas, patalpos temperatūros ir nustatymo vertės skirtumas turi būti pakankamai didelis (rekomenduojama, kad skirtumas būtų bent 1,5°C) ir poreikis turi būti visose patalpose.
  - Naudodami DHC grindinio šildymo valdiklį, pakeiskite nustatymą ir patikrinkite, ar sureguliuoti vožtuvai. IO Box taip pat turėtų teikti šilumos poreikio užklausą Daikin Altherma įrenginiui. Atkreipkite dėmesį, kad po DHC grindinio šildymo valdiklio maitinimo įjungimo ir išjungimo ciklo visi vožtuvai atsidaro, o grindinio šildymo valdiklis 15 min. teikia šilumos poreikio užklausą IO Box. Tačiau, kol DHC priedai sureaguos į poreikio užklausas, gali praeiti iki 30 minučių. Būtinai palaukite visas 30 minučių, kad patikrintumėte, ar priedai reaguoja į poreikį taip, kaip tikėtasi. Po šios pradinės 30 minučių trukmės DHC grindinio šildymo valdiklis **nustato, kokiose padėtyse vožtuvai bus perjungiami kas 15 minučių**.
- 4 Pakeiskite nustatymą ONECTA programėlėje. Patikrinkite, ar DHC priedo nustatymas pasikeitė į tą, kuris buvo nustatytas ONECTA programėlėje.

Jei kuris nors priedas nereaguoja taip, kaip tikėtasi, galimų sprendimų ieškokite skyriuje "8 Trikčių šalinimas" [▶ 68].

## 3 Sistemos



### INFORMACIJA

Valdymo veiksmus, pavyzdžiui, nustatymų ar planų keitimą, galima atlikti TIK DHC patalpos termostatu arba per ONECTA programėlę. Nors DHC patalpos termostatas ir DHC patalpos jutiklis gali veikti kaip temperatūros ir drėgmės jutiklis (t. y. jie gali būti naudojami pakaitomis daugelyje sistemų), tačiau DHC patalpos jutikliu **NEGALIMA** fiziškai keisti nustatymo ar plano, nes jis neturi ekrano ar mygtukų, su kuriais būtų galima sąveikauti.

### 3.1 Viena zona

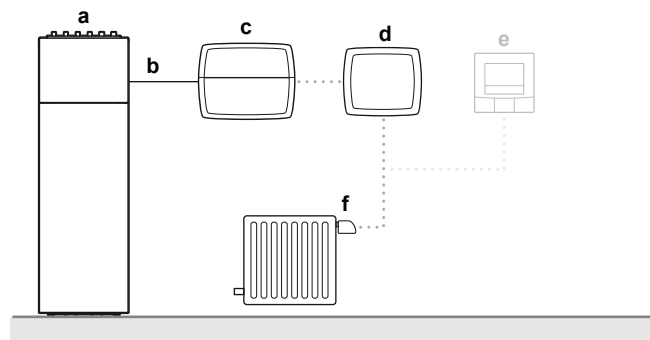
#### 3.1.1 Viena tik šildoma zona



### PRANEŠIMAS

Pirmiausia TURI būti sureguliuoti MMI nustatymai. Žr. "6 "Daikin Altherma" naudotojo sąsajos nuostatos" [▶ 61].

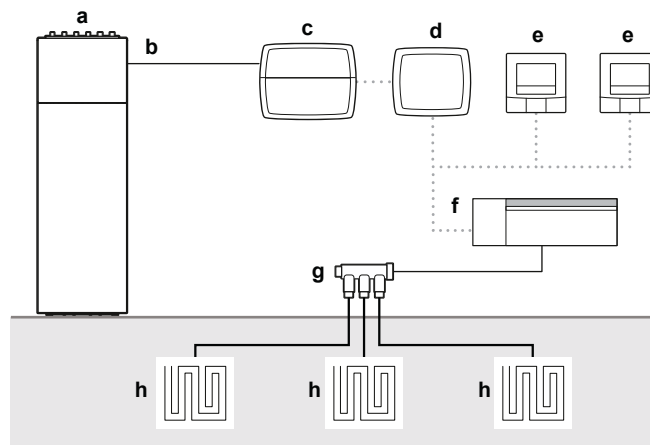
#### Radiatorius



- a Daikin Altherma
- b Radiatoriaus poreikis
- c DHC bazinė IO Box
- d DHC Access Point
- e (Pasirinktinai) DHC patalpos termostatas — 1 arba 2, arba DHC patalpos jutiklis
- f DHC radiatoriaus termostatas

#### Grindinis šildymas

Šioje sistemoje kiekvienoje patalpoje, kurią norite valdyti, TURI būti vienas DHC patalpos termostatas — 1 arba 2 arba DHC patalpos jutiklis.



- a Daikin Altherma
- b Radiatoriaus poreikis
- c DHC bazinė IO Box
- d DHC Access Point
- e DHC patalpos termostatas — 1 arba 2, arba DHC patalpos jutiklis
- f DHC grindinio šildymo valdiklis
- g Kolektorius
- h Grandinis šildymas

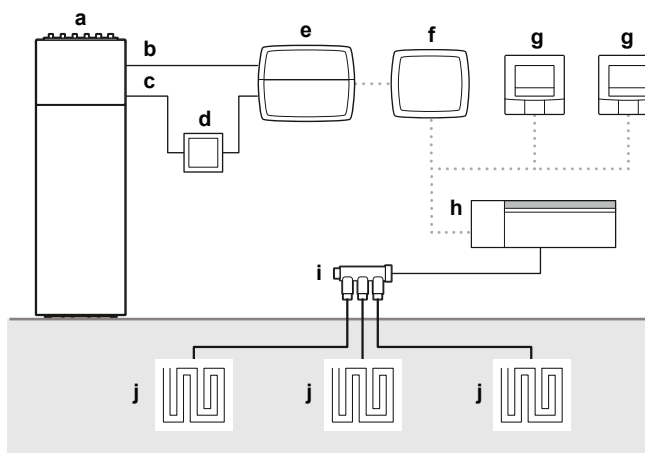
### 3.1.2 Viena šildoma/vėsinama zona



#### PRANEŠIMAS

Pirmiausia TURI būti sureguliuoti MMI nustatymai. Žr. "6 "Daikin Altherma" naudotojo sąsajos nuostatos" [▶ 61].

Šioje sistemoje kiekvienoje patalpoje, kurią norite valdyti, TURI būti vienas DHC patalpos termostatas — 1 arba 2 arba DHC patalpos jutiklis.



- a Daikin Altherma
- b Grandinio šildymo poreikis
- c Šildymas/vėsinimas
- d Relė
- e DHC Multi IO Box
- f DHC Access Point
- g DHC patalpos termostatas — 1 arba 2, arba DHC patalpos jutiklis
- h DHC grindinio šildymo valdiklis
- i Kolektorius
- j Grandinis šildymas



#### INFORMACIJA

Jei jūsų Daikin Altherma yra grįžtamojo ciklo, veikimo režimą galima pakeisti TIK įrenginyje arba ONECTA programėlyje. Veikimo režimo NEGALIMA perjungti tiesiogiai DHC prieduose.

### 3.1.3 Vienos zonos keitimas į dvi zonas



#### PRANEŠIMAS

Pirmiausia TURI būti sureguliuoti MMI nustatymai. Žr. "6 "Daikin Altherma" naudotojo sąsajos nuostatos" [▶ 61].

Naudojant vienos zonos įrenginį galima sukurti dviejų zonų sistemą. Tai galima padaryti naudojant papildomą uždarymo vožtuvą, kaip parodyta paveikslėlyje.

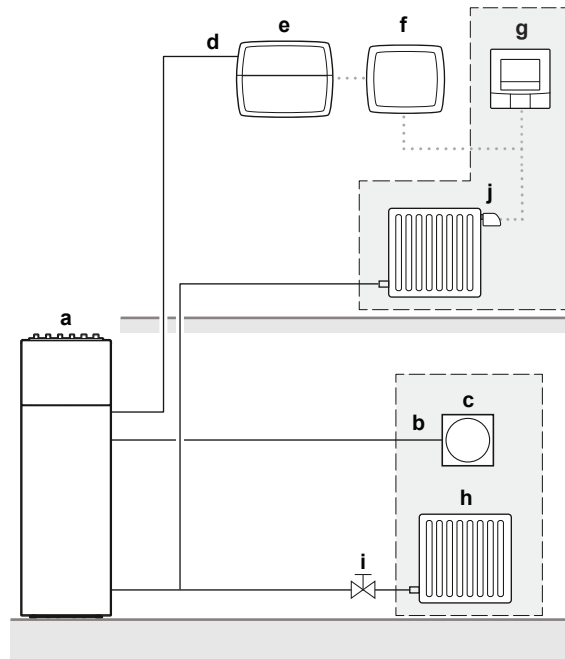
Šioje konfigūracijoje pirmame aukšte esančius radiatorius stebi patalpos termostatas (HCI), o antrame aukšte esančius radiatorius stebi DHC priedai (DHC radiatorių termostatas ir DHC patalpos termostatas).

Uždaromąjį vožtuvą valdo Daikin Altherma valdymo signalas, atitinkantis HCI generuojamą šilumos poreikio signalą. Atsižvelgiant į konfigūraciją, gali būti naudojamas paprastai uždarytas arba paprastai atidarytas vožtuvas.

Jei HCI suaktyvina šilumos poreikio signalą, atsidaro uždarymo vožtuvas ir į abu kontūrus iš įrenginio tiekiamas šiltas vanduo.

Jei HCI nesuaktyvina šilumos poreikio signalo, uždarymo vožtuvas lieka uždarytas. Šiuo atveju šilumos poreikis nustatomas pagal DHC priedus, o šiltas vanduo tiekiamas tik antro aukšto vandens kontūriui.

Žr. Daikin Altherma montuotojo žinyną, kad nustatytumėte, kurį signalą iš X2M galima naudoti uždarymo vožtuvui valdyti esant dviejų zonų deriniui.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA)
- d Išorinio patalpos termostato poreikis
- e DHC bazinė IO Box
- f DHC Access Point
- g DHC patalpos termostatas
- h Radiatorius
- i Uždarymo vožtuvas
- j DHC radiatoriaus termostatas

### 3.1.4 Specialioji sistema: viena grįžtamojo ciklo zona su sausintuvu



#### INFORMACIJA

Ši speciali sistema galima TIK Italijoje.



#### PRANEŠIMAS

- Jūsų Daikin Altherma įrenginys PRIVALO būti prijungtas prie ONECTA programėlės naudojant WLAN modulį arba kasetę. Ši konfigūracija NEVEIKIA su LAN adapteriu.
- Kad DHC priedai veiktų, reikalingas belaidis ryšys. Metalas gali blokuoti signalą. NEDĖKITE jokių DHC priedų į metalinę dėžę.

**INFORMACIJA**

Palaikomi šie trečiųjų šalių sausintuvai:

- IT.RE\* (oficialiai palaikomas)
- IT.RS\* (oficialiai palaikomas)
- Kiti trečiųjų šalių sausintuvai. Nors šie sausintuvai NĖRA oficialiai palaikomi, daugeliu atvejų juos vis tiek galima prijungti. Daugiau informacijos rasite grindinio vėsinimo prijungimo rinkinio montavimo vadove (EKRK).

**PRANEŠIMAS**

Pirmiausia TURI būti sureguliuoti MMI nustatymai. Žr. "6 "Daikin Altherma" naudotojo sąsajos nuostatos" [▶ 61].

Naudojant grįžtamojo ciklo Daikin Altherma įrenginį, galima vėsinti grindis. Vėsinimas gali sukelti kondensaciją, jei drėgmės lygis yra per aukštas. DHC priedai suteikia galimybę matuoti santykinę drėgmę ir temperatūrą patalpoje ir naudojami su grindų vėsinimo prijungimo rinkiniu (EKRK) išsprendžia drėgnų grindų problemą, nes atsižvelgiant į nustatytą santykinės drėgmės lygį įgyvendindamos atsakomosios priemonės. Šie priedai gali matuoti santykinę drėgmę ir temperatūrą:

- DHC **patalpos termostatas — 1 arba 2**
- DHC **patalpos jutiklis**

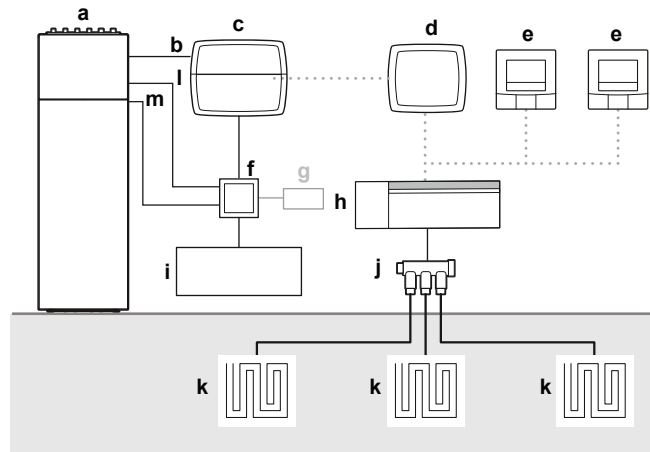
Kai sausintuvas prijungtas prie Daikin Altherma sistemos grindinio šildymo, kad tinkamai veiktų, sausintuvas turi žinoti, kada Daikin Altherma vidaus įrenginys paruoš šaltą vandenį. Šioje sistemoje grindinio vėsinimo prijungimo rinkinys (EKRK) tarnauja kaip sąsaja signalams tarp DHC Multi IO Box, Daikin Altherma įrenginio ir oro sausintuvo perduoti. Kai grindinis vėsinimas yra aktyvus ir Daikin Altherma įrenginys NERUOŠIA buitinio karšto vandens, grindinio vėsinimo prijungimo rinkinys (EKRK) apie tai praneša sausintuvui. Turėdamas šią informaciją, sausintuvas gali pradėti veikti, kai to reikia.

Sistema:

- Įjungs sausintuvą, kai bet kuris drėgmės jutiklis pasieks **1 drėgmės riba**<sup>(1)</sup>, ir
- Sustabdys vėsinimo procesą, uždarydama grindų vėsinimo vožtuvus, kai bus pasiekta **2 drėgmės riba**<sup>(1)</sup>. Sausintuvas vis dar veiks.
  - Naudojant IT.RE\* tipo trečiosios šalies sausintuvą, drėgmės ribą galima nustatyti pačiame sausintuve, tada nereikia nustatyti **2 drėgmės riba** Daikin Altherma naudotojo sąsajoje.
  - Taip pat galima prijungti trečiosios šalies drėgmės jutiklį. Tačiau jutiklis turi būti sukonfigūruotas taip, kad, pasiekus tam tikrą ribą, vožtuvai būtų uždaromi prijungus prie grindinio vėsinimo prijungimo rinkinio (EKRK). Šiuo atveju Daikin Altherma naudotojo sąsajos **2 drėgmės riba** nustatymas taip pat NENAUDOJAMAS.

Daugiau informacijos apie drėgmės ribų suveikimą rasite grindinio vėsinimo prijungimo rinkinio montavimo vadove (EKRK). Daugiau informacijos apie sausintuvo arba bet kokių trečiųjų šalių jutiklių prijungimą prie grindinio vėsinimo prijungimo rinkinio (EKRK) rasite elektros instaliacijos schemose, pateiktose "9.2 DHC Multi IO Box " [▶ 73].

<sup>(1)</sup> Daugiau informacijos rasite "6.3 Specialiųjų sistemų nustatymai" [▶ 65].



- a Daikin Altherma
- b Grindinio šildymo poreikis
- c DHC Multi IO Box
- d DHC Access Point
- e DHC patalpos termostatas — 1 arba 2, arba DHC patalpos jutiklis
- f Grindinio vėsinimo prijungimo rinkinys (EKRR)
- g (Pasirinktinis) rasos jutiklis
- h DHC grindinio šildymo valdiklis
- i Sausintuvas
- j Kolektorius
- k Grindinis šildymas
- l Šildymas/vėsinimas
- m Buitinio karšto vandens ruoša JUNGTA



#### INFORMACIJA

Jei jūsų Daikin Altherma yra grįžtamojo ciklo, veikimo režimą galima pakeisti TIK įrenginyje arba ONECTA programėlėje. Veikimo režimo NEGALIMA perjungti tiesiogiai DHC prieduose.

### Konfigūracija

Konfigūracija atliekama įtraukiant Daikin Altherma įrenginį į ONECTA programėlę. Daugiau informacijos, kaip tai padaryti, žr. DHC Access Point vadovuose. Taip pat galite vadovautis ONECTA programėlėje pateiktomis instrukcijomis.

Nustačius oro sausintuvo buvimą ir suregulavus Daikin Altherma įrenginio montuotojo režimo nustatymus, ONECTA programėlė automatiškai pasirūpins visomis DHC priedų konfigūracijomis.

### Sausintuvo konfigūravimas

Šie nustatymai taikomi TIK RE\* tipo oro sausintuvui. RS\* tipo oro sausintuvui konfigūracijos atlikti nereikia. Išsamesnės informacijos apie konfigūraciją rasite atitinkamo sausintuvo vadove.

			Aprašas	Reikšmė
17-IC	Apdorojimo įvestis	Invertuoti logiką	Naudojama įjungti/išjungti šildymo/vėsinimo/oro sausinimo funkcijas.	Ne
18-IC	Sezono įvestis		Naudojamas sezonui (vasara/žiema) nustatyti.	Ne
11-14	Rasos taško pavojaus signalas		Suveikia, kai pasiekiamas rasos taško pavojaus signalas.	Ne

## 3.1.5 Specialioji sistema: viena grįžtamojo ciklo zona be sausintuvo

**PRANEŠIMAS**

- Jūsų Daikin Altherma įrenginys PRIVALO būti prijungtas prie ONECTA programėlės naudojant WLAN modulį arba kasetę. Ši konfigūracija NEVEIKIA su LAN adapteriu.
- Kad DHC priedai veiktų, reikalingas belaidis ryšys. Metalas gali blokuoti signalą. NEDĖKITE jokių DHC priedų į metalinę dėžę.

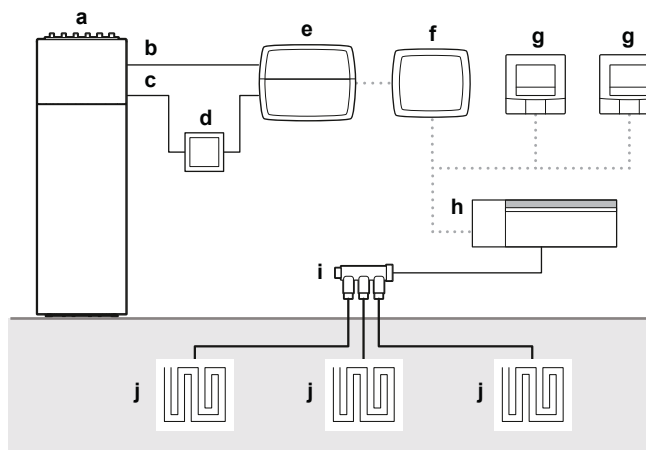
**PRANEŠIMAS**

Pirmiausia TURI būti sureguliuoti MMI nustatymai. Žr. "6 "Daikin Altherma" naudotojo sąsajos nuostatos" [▶ 61].

Skyriuje "3.1.4 Specialioji sistema: viena grįžtamojo ciklo zona su sausintuvu" [▶ 50] aprašytą specialiąją sistemą galima naudoti ir be sausintuvo. Tačiau, jei nėra sausintuvo, kuris padėtų išvengti galimo kondensacijos susidarymo vėsinimo metu, esant dideliame drėgnumui, vienintelė atsakomoji priemonė yra visiškai sustabdyti vėsinimo režimą. Šiai sistemai NEREIKIA montuoti sausintuvo arba grindinio vėsinimo prijungimo rinkinio (EKRR). Daikin Altherma įrenginys tiesiogiai prijungtas prie DHC Multi IO Box.

Sistema:

- Sustabdys vėsinimo procesą, uždarydama grindų vėsinimo vožtuvus, kai bus pasiekta 2 drėgmės riba<sup>(1)</sup>.



- a Daikin Altherma
- b Grindinio šildymo poreikis
- c Šildymas/vėsinimas
- d Relė
- e DHC Multi IO Box
- f DHC Access Point
- g DHC patalpos termostatas — 1 arba 2, arba DHC patalpos jutiklis
- h DHC grindinio šildymo valdiklis
- i Kolektorius
- j Grindinis šildymas

**INFORMACIJA**

Jei jūsų Daikin Altherma yra grįžtamojo ciklo, veikimo režimą galima pakeisti TIK įrenginyje arba ONECTA programėlėje. Veikimo režimo NEGALIMA perjungti tiesiogiai DHC prieduose.

<sup>(1)</sup> Daugiau informacijos rasite "6.3 Specialiųjų sistemų nustatymai" [▶ 65].

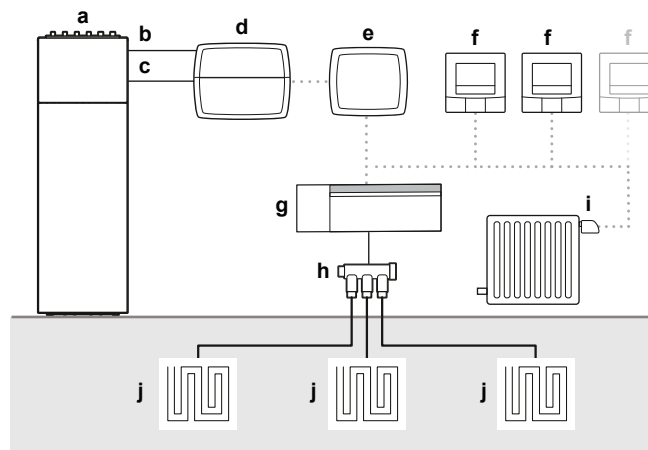
## 3.2 Dvi zonos

## 3.2.1 Dvi tik šildomos zonos

**PRANEŠIMAS**

Pirmiausia TURI būti sureguliuoti MMI nustatymai. Žr. "6 "Daikin Altherma" naudotojo sąsajos nuostatos" [▶ 61].

Šioje sistemoje kiekvienoje patalpoje, kurią norite valdyti, TURI būti vienas DHC patalpos termostatas — 1 arba 2. Vietoj to galima naudoti DHC patalpos jutiklį. Jei patalpoje yra DHC radiatoriaus termostatas, DHC patalpos termostatas arba DHC patalpos jutiklis (priklausomai nuo to, kuris naudojamas) yra neprivalomas.

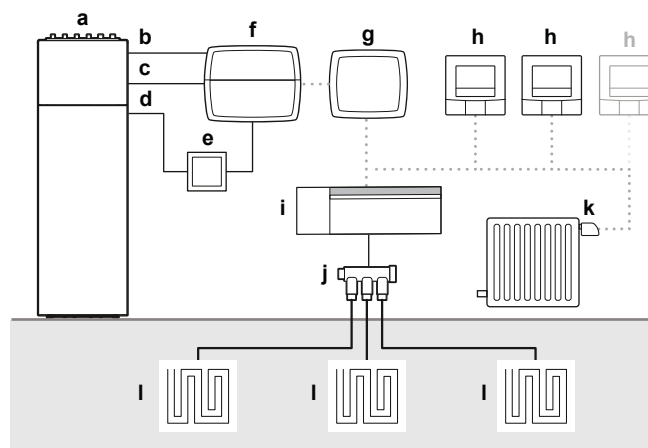


- a Daikin Altherma
- b Grindinio šildymo poreikis
- c Radiatoriaus poreikis
- d DHC bazinė IO Box
- e DHC Access Point
- f DHC patalpos termostatas — 1 arba 2, arba DHC patalpos jutiklis
- g DHC grindinio šildymo valdiklis
- h Kolektorius
- i DHC radiatoriaus termostatas
- j Grindinis šildymas

## 3.2.2 Dvi šildomos/vėsinamos zonos

**PRANEŠIMAS**

Pirmiausia TURI būti sureguliuoti MMI nustatymai. Žr. "6 "Daikin Altherma" naudotojo sąsajos nuostatos" [▶ 61].



- a Daikin Altherma
- b Grindinio šildymo poreikis
- c Radiatoriaus poreikis
- d Šildymas/vėsinimas
- e Relė
- f DHC Multi IO Box
- g DHC Access Point
- h DHC patalpos termostatas — 1 arba 2, arba DHC patalpos jutiklis
- i DHC grindinio šildymo valdiklis
- j Kolektorius
- k DHC radiatoriaus termostatas
- l Grindinis šildymas



#### INFORMACIJA

Jei jūsų Daikin Altherma yra grįžtamojo ciklo, veikimo režimą galima pakeisti TIK įrenginyje arba ONECTA programėlėje. Veikimo režimo NEGALIMA perjungti tiesiogiai DHC prieduose.

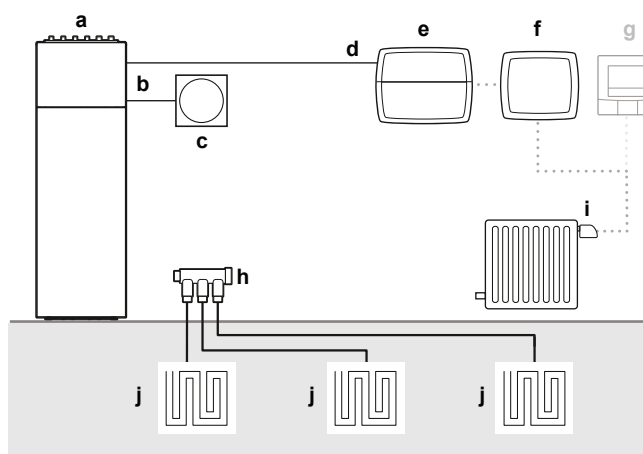
### 3.2.3 Dviejų zonų šildymas tik su patalpos termostatu (žmogaus komforto sąsaja)



#### PRANEŠIMAS

Pirmiausia TURI būti sureguliuoti MMI nustatymai. Žr. "6 "Daikin Altherma" naudotojo sąsajos nuostatos" [▶ 61].

Šioje sistemoje žmogaus komforto sąsają (BRC1HHDA) naudojama pagrindinei zonai su grindiniu šildymu valdyti.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA)
- d Radiatoriaus poreikis
- e DHC bazinė IO Box
- f DHC Access Point
- g (Pasirinktinai) DHC patalpos termostatas — 1 arba 2, arba DHC patalpos jutiklis
- h Kolektorius
- i DHC radiatoriaus termostatas
- j Grindinis šildymas

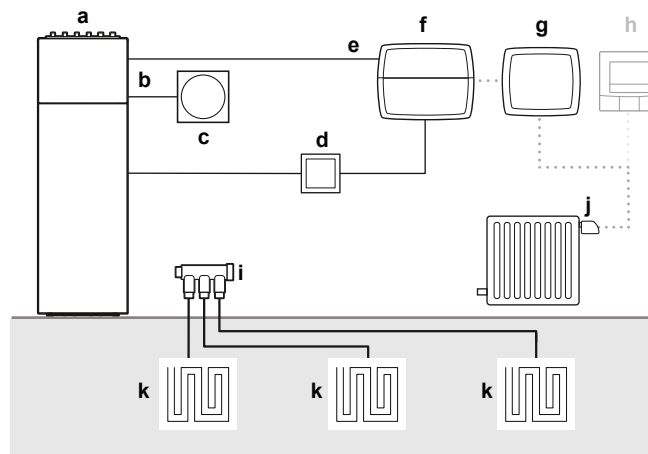
### 3.2.4 Dviejų zonų reversinis šildymas su patalpos termostatu (žmogaus komforto sąsaja)



#### PRANEŠIMAS

Pirmiausia TURI būti sureguliuoti MMI nustatymai. Žr. "6 "Daikin Altherma" naudotojo sąsajos nuostatos" [▶ 61].

Šioje sistemoje žmogaus komforto sąsają (BRC1HHDA) naudojama pagrindinei zonai su grindiniu šildymu valdyti.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA)
- d Relė
- e Radiatoriaus poreikis
- f DHC Multi IO Box
- g DHC Access Point
- h (Pasirinktinai) DHC patalpos termostatas — 1 arba 2, arba DHC patalpos jutiklis
- i Kolektorius
- j DHC radiatoriaus termostatas
- k Grindinis šildymas



#### INFORMACIJA

Jei jūsų Daikin Altherma yra grįžtamojo ciklo, veikimo režimą galima pakeisti TIK įrenginyje arba ONECTA programėlėje. Veikimo režimo **NEGALIMA** perjungti tiesiogiai DHC prieduose.

### 3.2.5 Specialioji sistema: dvi šildomos/vėsinamos zonos su sausintuvu



#### INFORMACIJA

Ši speciali sistema galima TIK Italijoje.



#### PRANEŠIMAS

- Jūsų Daikin Altherma įrenginys **PRIVALO** būti prijungtas prie ONECTA programėlės naudojant WLAN modulį arba kasetę. Ši konfigūracija **NEVEIKIA** su LAN adapteriu.
- Kad DHC priedai veiktų, reikalingas belaidis ryšys. Metalas gali blokuoti signalą. **NEDĖKITE** jokių DHC priedų į metalinę dėžę.



#### INFORMACIJA

Palaikomi šie trečiųjų šalių sausintuvai:

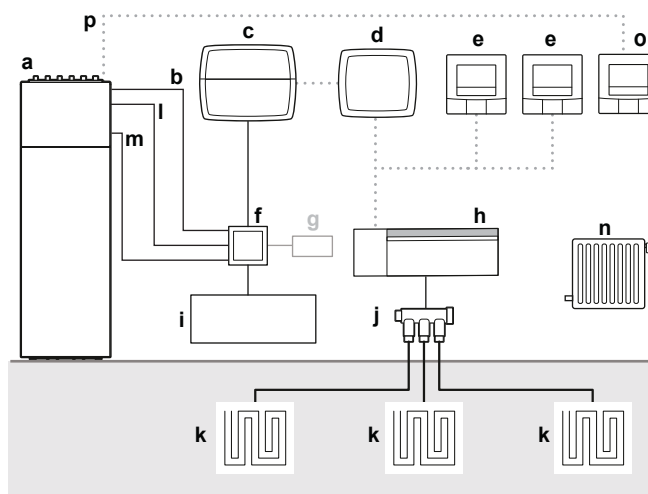
- IT.RE\* (oficialiai palaikomas)
- IT.RS\* (oficialiai palaikomas)
- Kiti trečiųjų šalių sausintuvai. Nors šie sausintuvai **NĖRA** oficialiai palaikomi, daugeliu atvejų juos vis tiek galima prijungti. Daugiau informacijos rasite grindinio vėsinimo prijungimo rinkinio montavimo vadove (EKRR).



#### PRANEŠIMAS

Pirmiausia TURI būti sureguliuoti MMI nustatymai. Žr. "6 "Daikin Altherma" naudotojo sąsajos nuostatos" [► 61].

Skyriuje "3.1.4 Specialioji sistema: viena grįžtamojo ciklo zona su sausintuvu" [► 50] aprašytą specialiąją sistemą galima naudoti ir su dvių zonų konfigūracija<sup>(1)</sup>. Tačiau dėl riboto DHC Multi IO Box jungčių skaičiaus papildoma zona negali būti valdoma per DHC Multi IO Box. Papildomos zonos poreikiui suvaldyti sumontuokite papildomą išorinį termostatą. Šioje sistemoje DHC ekosistema negali valdyti papildomos zonos poreikio.



- a Daikin Altherma
- b Grindinio šildymo poreikis
- c DHC Multi IO Box
- d DHC Access Point
- e DHC patalpos termostatas — 1 arba 2, arba DHC patalpos jutiklis
- f Grindinio vėsinimo prijungimo rinkinys (EKRR)
- g (Pasirinktinis) rasos jutiklis
- h DHC grindinio šildymo valdiklis
- i Sausintuvas
- j Kolektorius
- k Grindinis šildymas
- l Šildymas/vėsinimas
- m Buitinio karšto vandens ruošas JUNGTA
- n Radiatorius (ne DHC)
- o Išorinis termostatas (ne DHC)
- p Radiatoriaus poreikis



#### INFORMACIJA

Jei jūsų Daikin Altherma yra grįžtamojo ciklo, veikimo režimą galima pakeisti TIK įrenginyje arba ONECTA programėlėje. Veikimo režimo **NEGALIMA** perjungti tiesiogiai DHC prieduose.

<sup>(1)</sup> Taikomi tie patys nustatymai, kaip ir vienos zonos specialiajai sistemai. Daugiau informacijos rasite "6.3 Specialiųjų sistemų nustatymai" [► 65].

## 4 Jungtys prie Daikin Altherma įrenginio

Priklausomai nuo Daikin Altherma įrenginio tipo, norint prijungti įrenginį prie DHC ekosistemos, reikalingas skirtingas DHC priedas.

Įrenginys	Viena zona	Dvi zonos
Tik šildantis modelis	DHC bazinė IO Box	
Grįžtamojo ciklo modelis	DHC Multi IO Box	

Jei reikia daugiau informacijos apie Daikin Altherma įrenginio prijungimą prie DHC, žr. "[9 Elektros instaliacijos schema](#)" [▶ 72].

# 5 Suderinamumas

## Daikin Altherma 3

	Irenginys	Lauko	Vidaus			Suderinam as su DHC
ASHP	Daikin Altherma 3 H HT	EPRA-D2/W1(7)	F	ETVH/X/Z-E(7)	MMI2	Taip
			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	EBH/X-E		
	Daikin Altherma 3 R	ERGA-D	F	EHVH/X/Z-D		
			W	EBH/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	Taip
	Daikin Altherma GEO		EGSQH-S18A9W		EKRUCBL*	Ne
	Daikin Altherma 3 WS		EWSAH/X-D9W		MMI	Taip
Hybrid	Daikin Altherma R Hybrid	EVLQ-CV3	EHYHBH-AV32 + EHYKOMB-A		EKRUCBL*	
	Daikin Altherma H Hybrid	EJHA-AV3	EHY2KOMB28/32A A		EKRUHML*	
Gas	Daikin Altherma 3 C Gas W	—	D2CND-A		—	Ne
			D2TND-A4			

## Daikin Altherma 4

	Įrenginys	Lauko	Vidaus			Suderinamas su DHC
ASHIP	Daikin Altherma 4 H	EPSK06~14A	F	EPVX10+14S(U)18+23A	MMI4	Taip
			ECH <sub>2</sub> O	EPSX(B)10+14P30+50A		
			W	EPBX10~14A		

## 6 "Daikin Altherma" naudotojo sąsajos nuostatos

### Daikin Altherma vartotojo sąsajos (MMI) atnaujinimas



#### PRANEŠIMAS

Atnaujinkite Daikin Altherma vartotojo sąsajos aparatinę programinę įrangą į naujausią versiją.

### Valdymas pagal patalpas



#### PRANEŠIMAS

Kad būtų užtikrintas patogus ir efektyvus valdymas pagal poreikį, atsižvelgiant į kiekvieną patalpą atskirai, DHC konfigūracijoje reikia, kad Daikin Altherma įrenginio temperatūros valdymas pageidaujamoje zonoje būtų nustatytas į **Išorinis patalpos termostatas**. Tai leidžia DHC ekosistemai teikti patalpos šildymo/vėsinimo poreikio užklausą, kai to reikia patalpai. Tada galima reguliuoti kiekvienos patalpos temperatūrą, naudojant ONECTA programėlę, ir nustatyti atskirų patalpų nustatymus arba planus.

Techniškai įmanoma užtikrinti tam tikrą atskirų patalpų valdymą, nustatant norimos zonos Daikin Altherma įrenginio temperatūros valdymą į **Ištekantis vanduo**, kartu su atskirais patalpų termostatais reguliuojant srautą kiekvienoje patalpoje. Tačiau dėl tokio sprendimo gali susidaryti situacija, kai Daikin Altherma įrenginys šildys/vėsins patalpas, nors nėra patalpos, kurioje to reikėtų. Priešingai, gali būti, kad Daikin Altherma įrenginys negeneruos patalpų vėsinimo/šildymo, nors bus patalpų, kuriose to reikės. Atkreipkite dėmesį, kad tradicinių patalpų termostatų taip pat negalima integruoti į ONECTA programėlę.

### 6.1 Vienos zonos nustatymai

#### Daikin Altherma 3

Meniu punktas	Režimas	Aprašas	Vertė
Pagrindinė zona > Valdiklis	TIK montuotojo režimas	Šis nustatymas apibrėžia, kad pagrindinė zona bus įjungta ruošti vandenį patalpų šildymui/vėsinimui pagal išor. RT kontakto (-ų) įvestį.	<b>Išorinis patalpos termostatas</b>
Pagrindinė zona > Išor. termostato tipas		Šiuo nustatymu išorinio patalpos termostato kontaktas pagrindinei zonai (žemos temperatūros šildymo įrenginiams) konfigūruojamas kaip viena termostato užklausa.	<b>1 kontaktas</b>

## Daikin Altherma 4

Meniu punktas	Režimas	Aprašas	Vertė
[1.12] Pagrindinė zona > Valdiklis	TIK montuotojo režimas	Šis nustatymas apibrėžia, kad pagrindinė zona bus įjungta ruošti vandenį patalpų šildymui/vėsinimui pagal išor. RT kontakto (-ų) įvestį.	Išorinis patalpos termostatas
[1.13] Pagrindinė zona > Išorinis patalpos termostatas > Įvesčių šaltinis		Šis nustatymas apibrėžia pagrindinės zonos išorinio patalpos termostato įvesties šaltinį.	Aparatinė įranga
[1.13] Pagrindinė zona > Išorinis patalpos termostatas > Jungties tipas		Šiuo nustatymu išorinio patalpos termostato kontaktas pagrindinei zonai (žemos temperatūros šildymo įrenginiams) konfigūruojamas kaip viena termostato užklausa.	Pavienis kontaktas

## 6.2 Dviejų zonų nustatymai

## Dviejų zonų sistema be patalpos termostato — Daikin Altherma 3

Meniu punktas	Režimas	Aprašas	Vertė
Pagrindinė zona > Valdiklis	TIK montuotojo režimas	Šis nustatymas apibrėžia, kad pagrindinė zona bus įjungta ruošti vandenį patalpų šildymui/vėsinimui pagal išor. RT kontakto (-ų) įvestį.	Išorinis patalpos termostatas
Pagrindinė zona > Išor. termostato tipas		Šiuo nustatymu išorinio patalpos termostato kontaktas pagrindinei zonai (žemos temperatūros šildymo įrenginiams) konfigūruojamas kaip viena termostato užklausa.	1 kontaktas
Papildoma zona > Valdiklis		Šis nustatymas apibrėžia, kad papildoma zona bus įjungta ruošti vandenį patalpų šildymui/vėsinimui pagal išor. RT kontakto (-ų) įvestį.	Išorinis patalpos termostatas
Papildoma zona > Išor. termostato tipas		Šiuo nustatymu išorinio patalpos termostato kontaktas papildomai zonai (aukštos temperatūros šildymo įrenginiams) konfigūruojamas kaip viena termostato užklausa.	1 kontaktas

## Dviejų zonų sistema su patalpos termostatu — Daikin Altherma 3

Meniu punktas	Režimas	Aprašas	Vertė
Pagrindinė zona > Valdiklis	TIK montuotojo režimas	Pasirinkus šį nustatymą patalpos temperatūra valdoma specialia žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA, naudojama kaip patalpos termostatas)	Patalpos termostatas
Papildoma zona > Valdiklis		Šis nustatymas apibrėžia, kad papildoma zona bus įjungta ruošti vandenį patalpų šildymui/vėsinimui pagal išor. RT kontakto (-ų) įvestį.	Išorinis patalpos termostatas
Papildoma zona > Išor. termostato tipas		Šiuo nustatymu išorinio patalpos termostato kontaktas papildomai zonai (aukštos temperatūros šildymo įrenginiams) konfigūruojamas kaip viena termostato užklausa.	1 kontaktas

## Dviejų zonų sistema be patalpos termostato — Daikin Altherma 4

Meniu punktas	Režimas	Aprašas	Vertė
[1.12] Pagrindinė zona > Valdiklis	TIK montuotojo režimas	Šis nustatymas apibrėžia, kad pagrindinė zona bus įjungta ruošti vandenį patalpų šildymui/vėsinimui pagal išor. RT kontakto (-ų) įvestį.	Išorinis patalpos termostatas
[1.13] Pagrindinė zona > Išorinis patalpos termostatas > Įvesčių šaltinis		Šis nustatymas apibrėžia pagrindinės zonos išorinio patalpos termostato įvesties šaltinį.	Aparatinė įranga
[1.13] Pagrindinė zona > Išorinis patalpos termostatas > Jungties tipas		Šiuo nustatymu išorinio patalpos termostato kontaktas pagrindinei zonai (žemos temperatūros šildymo įrenginiams) konfigūruojamas kaip viena termostato užklausa.	Pavienis kontaktas
[2.12] Papildoma zona > Valdiklis		Šis nustatymas apibrėžia, kad papildoma zona bus įjungta ruošti vandenį patalpų šildymui/vėsinimui pagal išor. RT kontakto (-ų) įvestį.	Išorinis patalpos termostatas
[2.13] Papildoma zona > Išorinis patalpos termostatas > Įvesčių šaltinis		Šis nustatymas apibrėžia papildomos zonos išorinio patalpos termostato įvesties šaltinį.	Aparatinė įranga
[2.13] Papildoma zona > Išorinis patalpos termostatas > Jungties tipas		Šiuo nustatymu išorinio patalpos termostato kontaktas papildomai zonai (aukštos temperatūros šildymo įrenginiams) konfigūruojamas kaip viena termostato užklausa.	Pavienis kontaktas

## Dviejų zonų sistema su patalpos termostatu — Daikin Altherma 4

Meniu punktas	Režimas	Aprašas	Vertė
[1.12] Pagrindinė zona > Valdiklis	TIK montuotojo režimas	Pasirinkus šį nustatymą patalpos temperatūra valdoma specialia žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA, naudojama kaip patalpos termostatas)	Patalpos termostatas
[2.12] Papildoma zona > Valdiklis		Šis nustatymas apibrėžia, kad papildoma zona bus įjungta ruošti vandenį patalpų šildymui/vėsinimui pagal išor. RT kontakto (-ų) įvestį.	Išorinis patalpos termostatas
[2.13] Papildoma zona > Išorinis patalpos termostatas > Įvesčių šaltinis		Šis nustatymas apibrėžia papildomos zonos išorinio patalpos termostato įvesties šaltinį.	Aparatinė įranga
[2.13] Papildoma zona > Išorinis patalpos termostatas > Jungties tipas		Šiuo nustatymu išorinio patalpos termostato kontaktas papildomai zonai (aukštos temperatūros šildymo įrenginiams) konfigūruojamas kaip viena termostato užklausa.	Pavienis kontaktas

## 6.3 Specialiųjų sistemų nustatymai

## Daikin Altherma 3

Meniu punktas	Režimas	Aprašas	Vertė
Daikin Home Controls > Įjungti Daikin Home Controls	TIK montuotojo režimas	Šis nustatymas apibrėžia su specialiosiomis sistemomis susijusių nustatymų matomumą. <sup>(a)</sup>	Taip
Meniu punktas (Daikin Home Controls > Sausintuvas > ...)	Režimas	Aprašas	Vertė
Sumontuotas sausintuvas	TIK montuotojo režimas	Šiuo nustatymu apibrėžiama, kad sistemoje yra sausintuvas. <sup>(b)</sup>	Taip
Įmontuotas rasos jutiklis		Šis nustatymas apibrėžia išorinio rasos jutiklio, prijungto prie grindų vėsinimo prijungimo rinkinio (EKRK), buvimą ir tipą. Aktualu tik 2 drėgmės riba.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ne (RS* atveju)</li> <li>▪ Įprastai atidarytas</li> <li>▪ Įprastai uždarytas (RE* atveju)</li> </ul>
1 drėgmės riba	Naudotojo režimas	Pasiekus šį santykinės drėgmės lygį, įjungiamas sausintuvas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Diapazonas: 40–80%</li> <li>▪ Numatytoji reikšmė: 55%</li> </ul>

Meniu punktas	Režimas	Aprašas	Vertė
2 drėgmės riba	TIK montuotojo režimas	Pasiekus šį santykinės drėgmės lygį, grindinis vėsinimas sustabdomas. <sup>(c)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diapazonas: 41–80%</li> <li>Numatytoji reikšmė: 70%</li> </ul>

<sup>(a)</sup> Šis nustatymas apibrėžia TIK su specialiosiomis sistemomis susijusių kitų nustatymų matomumą. Išjungus šį nustatymą, Daikin Home Controls NEIŠJUNGIAMI.

<sup>(b)</sup> Jei specialioji sistema yra be sausintuvo, šis nustatymas TIK apibrėžia, ar specialioji sistema naudojama, ar ne. Nors šioje specialiojoje sistemoje NENAUDOJAMAS sausintuvas, šis nustatymas vis tiek TURI būti nustatytas į **Taip**.

<sup>(c)</sup> Šią drėgmės ribą galima nustatyti sausintuve (jei naudojamas trečiosios šalies IT.RE\* tipo sausintuvas). Kai naudojamas trečiosios šalies drėgmės jutiklis, riba turi būti sukonfigūruota taip, kad jutiklis suveiktų tinkamu laiku. Abiem šiais atvejais šio nustatymo galima nepaisyti. Jutiklio tipą vis dar galima nustatyti naudojant **Įmontuotas rasos jutiklis** meniu punktą.

#### Daikin Altherma 4

Meniu punktas	Režimas	Aprašas	Vertė
[8.5.1] Jungiamumas > Daikin Home Controls > Įjungti Daikin Home Controls	Naudotojo režimas	Šis nustatymas apibrėžia su specialiosiomis sistemomis susijusių nustatymų matomumą. <sup>(a)</sup>	<b>Taip</b>
[8.5.2] Sumontuotas sausintuvas		Šiuo nustatymu apibrėžiama, kad sistemoje yra sausintuvas. <sup>(b)</sup>	<b>Taip</b>
[8.5.3] Įmontuotas rasos jutiklis		Šis nustatymas apibrėžia išorinio rasos jutiklio, prijungto prie grindų vėsinimo prijungimo rinkinio (EKRR), buvimą ir tipą. Aktualu tik 2 <b>drėgmės riba</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ne (RS* atveju)</li> <li>Įprastai atidarytas</li> <li>Įprastai uždarytas (RE* atveju)</li> </ul>
[8.5.4] 1 drėgmės riba		Pasiekus šį santykinės drėgmės lygį, įjungiamas sausintuvas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diapazonas: 40–80%</li> <li>Numatytoji reikšmė: 55%</li> </ul>
[8.5.5] 2 drėgmės riba		Pasiekus šį santykinės drėgmės lygį, grindinis vėsinimas sustabdomas. <sup>(c)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diapazonas: 41–80%</li> <li>Numatytoji reikšmė: 70%</li> </ul>

<sup>(a)</sup> Šis nustatymas apibrėžia TIK su specialiosiomis sistemomis susijusių kitų nustatymų matomumą. Išjungus šį nustatymą, Daikin Home Controls NEIŠJUNGIAMI.

<sup>(b)</sup> Jei specialioji sistema yra be sausintuvo, šis nustatymas TIK apibrėžia, ar specialioji sistema naudojama, ar ne. Nors šioje specialiojoje sistemoje NENAUDOJAMAS sausintuvas, šis nustatymas vis tiek TURI būti nustatytas į **Taip**.

<sup>(c)</sup> Šią drėgmės ribą galima nustatyti sausintuve (jei naudojamas trečiosios šalies IT.RE\* tipo sausintuvas). Kai naudojamas trečiosios šalies drėgmės jutiklis, riba turi būti sukonfigūruota taip, kad jutiklis suveiktų tinkamu laiku. Abiem šiais atvejais šio nustatymo galima nepaisyti. Jutiklio tipą vis dar galima nustatyti naudojant **Įmontuotas rasos jutiklis** meniu punktą.

## 7 Mikroprograminės įrangos naujiniai

Kad jūsų DHC priedai ir palaikomi prietaisais būtų nuolat atnaujinami ir galėtumėte naudotis visomis funkcijomis, ONECTA debesija automatiškai atnaujins komponentų programinę (aparatinę programinę) įrangą.

Paprastai DHC priedų mikroprograminė įranga atnaujinama fone radijo ryšiu. Atnaujinimo metu jūsų DHC priedai išliks aktyvūs.

## 8 Trikčių šalinimas

### 8.1 Gamyklinių nustatymų atkūrimas

Galima atkurti gamyklinius jūsus DHC priedų ir visos įdiegtos įrangos nustatymus.

- **DHC priedo nustatymas iš naujo:** bus atkurti tik gamykliniai DHC nustatymai. Visa įdiegta įranga NEBUS ištrinta.
- **Visos įdiegtos įrangos nustatymas iš naujo ir ištrynimai:** pašalinama visa įdiegta įranga. Atskirų DHC priedų gamykliniai nustatymai turi būti atkurti, kad juos būtų galima vėl prijungti.

#### 8.1.1 Kaip iš naujo nustatyti ir ištrinti visą įdiegtą įrangą



#### INFORMACIJA

Atliekant nustatymą iš naujo DHC Access Point TURI būti prijungtas prie debesijos, kad būtų galima ištrinti visus duomenis. Tai reiškia, kad proceso metu tinklo kabelis TURI būti prijungtas, o šviesos diodas TURI nuolat šviesti mėlynai.

Norint iš naujo nustatyti visos įdiegtos įrangos gamyklinius nustatymus, DHC Access Point TURI būti iš naujo nustatytas du kartus iš eilės per 5 minutes:

- 1 Iš naujo nustatykite DHC Access Point. Žr. "[8.1.2 Kaip iš naujo nustatyti DHC Access Point](#)" [▶ 68].
- 2 Palaukite bent 10 sekundžių, kol šviesos diodas nuolat švies mėlynai.
- 3 Iškart po to atlikite nustatymą iš naujo antrą kartą.

**Rezultatas:** Po antrojo pakartotinio paleidimo sistema bus nustatyta iš naujo.

#### DHC Access Point vis dar matomas

Jei nustačius iš naujo DHC Access Point vis dar matomas programėlėje (būsena – neprisijungęs), turite jį pašalinti rankiniu būdu:

- 1 Spustelėkite pliuso simbolį (+).
- 2 Pasirinkite meniu punktą **Add Daikin Home Controls**.
- 3 Patikrinkite, ar DHC Access Point yra jūsus yra sąrašė.
- 4 Pasirinkite **Remove**.

**Rezultatas:** Jūsų DHC Access Point pašalintas iš programėlės.

#### 8.1.2 Kaip iš naujo nustatyti DHC Access Point

- 1 Atjunkite DHC Access Point nuo maitinimo šaltinio ištraukdami maitinimo adapterį.
- 2 Paspauskite sistemos mygtuką ir tuo pačiu metu vėl prijunkite tinklo adapterį, kol šviesos diodas pradės mirksėti oranžine spalva.
- 3 Atleiskite sistemos mygtuką.
- 4 Dar kartą paspauskite sistemos mygtuką, kol šviesos diodas užsidegs žaliai. Jei šviesos diodas užsidega raudonai, bandykite dar kartą.
- 5 Atleiskite sistemos mygtuką, kad užbaigtumėte procedūrą.

#### 8.1.3 Kaip iš naujo nustatyti DHC radiatoriaus termostatą

- 1 Atidarykite baterijų skyrelį traukdami jį žemyn.

- 2 Išimkite bateriją.
- 3 Vėl įdėkite bateriją ir palaikykite sistemos mygtuką paspaudę, kol šviesos diodas greitai pradės mirksėti oranžine spalva.
- 4 Atleiskite sistemos mygtuką.
- 5 Dar kartą paspauskite ir palaikykite sistemos mygtuką, kol šviesos diodas ima šviesti žaliai.
- 6 Atleiskite sistemos mygtuką, kad užbaigtumėte procedūrą.

#### 8.1.4 Kaip iš naujo nustatyti DHC radiatoriaus termostatą (JK)

- 1 Atidarykite baterijų skyrelį traukdami dangtelį atgal, o tada žemyn.
- 2 Išimkite baterijas.
- 3 Vėl įdėkite baterijas ir palaikykite sistemos mygtuką paspaudę kol šviesos diodas greitai pradės mirksėti oranžine spalva.
- 4 Atleiskite sistemos mygtuką.
- 5 Dar kartą paspauskite ir palaikykite sistemos mygtuką, kol šviesos diodas ima šviesti žaliai.
- 6 Atleiskite sistemos mygtuką, kad užbaigtumėte procedūrą.

#### 8.1.5 Kaip iš naujo nustatyti DHC patalpos jutiklį

- 1 Suimkite elektroninį įrenginį už šonų ir ištraukite jį iš užspaudžiamo rėmelio.
- 2 Išimkite bateriją.
- 3 Vėl įdėkite bateriją ir palaikykite sistemos mygtuką paspaudę, kol šviesos diodas greitai pradės mirksėti oranžine spalva.
- 4 Atleiskite sistemos mygtuką.
- 5 Dar kartą paspauskite ir palaikykite sistemos mygtuką, kol šviesos diodas ima šviesti žaliai.
- 6 Atleiskite sistemos mygtuką, kad užbaigtumėte procedūrą.

#### 8.1.6 Kaip iš naujo nustatyti DHC patalpos termostatą — 1

- 1 Suimkite elektroninį įrenginį už šonų ir ištraukite jį iš sieninės tvirtinimo plokštės.
- 2 Išimkite bateriją.
- 3 Vėl įdėkite bateriją ir palaikykite sistemos mygtuką paspaudę, kol šviesos diodas greitai pradės mirksėti oranžine spalva.
- 4 Atleiskite sistemos mygtuką.
- 5 Dar kartą paspauskite ir palaikykite sistemos mygtuką, kol šviesos diodas ima šviesti žaliai.
- 6 Atleiskite sistemos mygtuką, kad užbaigtumėte procedūrą.

#### 8.1.7 Kaip iš naujo nustatyti DHC patalpos termostatą — 2

- 1 Suimkite elektroninį įrenginį už šonų ir ištraukite jį iš užspaudžiamo rėmelio.
- 2 Išimkite bateriją.
- 3 Vėl įdėkite bateriją ir palaikykite sistemos mygtuką paspaudę, kol šviesos diodas greitai pradės mirksėti oranžine spalva.
- 4 Atleiskite sistemos mygtuką.

- 5 Dar kartą paspauskite ir palaikykite sistemos mygtuką, kol šviesos diodas ima šviesti žaliai.
- 6 Atleiskite sistemos mygtuką, kad užbaigtumėte procedūrą.

### 8.1.8 Kaip iš naujo nustatyti DHC bazinę IO Box

- 1 Ilgai spauskite sistemos mygtuką, kol šviesos diodas pradės greitai mirksėti oranžine spalva.
- 2 Atleiskite sistemos mygtuką.
- 3 Dar kartą paspauskite ir palaikykite sistemos mygtuką, kol šviesos diodas ima šviesti žaliai.
- 4 Atleiskite sistemos mygtuką, kad užbaigtumėte procedūrą.

### 8.1.9 Kaip iš naujo nustatyti DHC grindinio šildymo valdiklis — 6 zonų

- 1 Ilgai spauskite sistemos mygtuką, kol šviesos diodas pradės greitai mirksėti oranžine spalva.
- 2 Atleiskite sistemos mygtuką.
- 3 Dar kartą paspauskite ir palaikykite sistemos mygtuką, kol šviesos diodas ima šviesti žaliai.
- 4 Atleiskite sistemos mygtuką, kad užbaigtumėte procedūrą.

### 8.1.10 Kaip iš naujo nustatyti DHC Multi IO Box

- 1 Ilgai spauskite sistemos mygtuką, kol šviesos diodas pradės greitai mirksėti oranžine spalva.
- 2 Atleiskite sistemos mygtuką.
- 3 Dar kartą paspauskite ir palaikykite sistemos mygtuką, kol šviesos diodas ima šviesti žaliai.
- 4 Atleiskite sistemos mygtuką, kad užbaigtumėte procedūrą.

## 8.2 Nepasiekiami priedai



### INFORMACIJA

Įtraukiant priedus į ONECTA programėlę, rekomenduojama juos laikyti netoli DHC Access Point.

Jei kuris nors iš priedų iš pažiūros nereaguoja į nustatymų pakeitimus, bet ONECTA programėlėje vis tiek matote pranešimus, priedas gali būti nepasiekiamas. Kai taip atsitinka, ir ONECTA programėlėje rodoma, kad priedas nepasiekiamas.

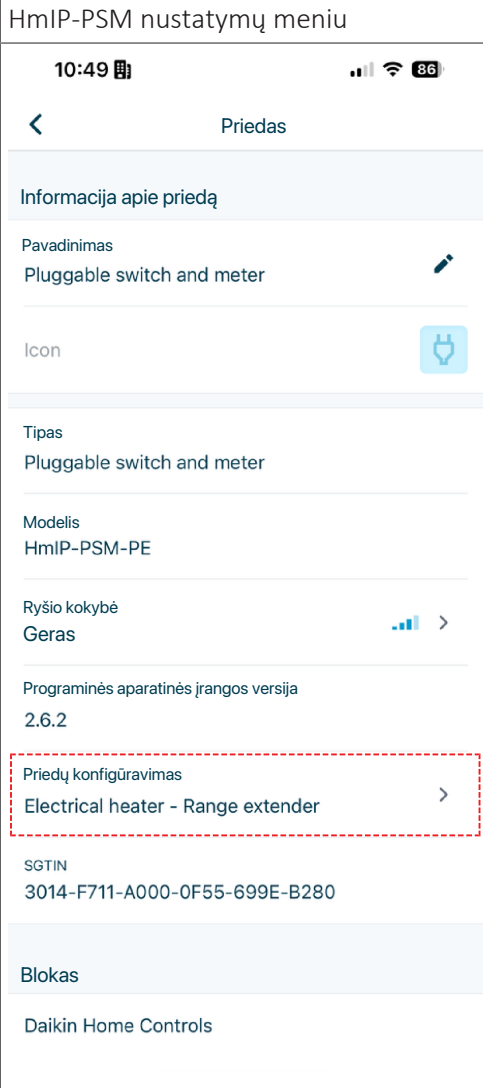
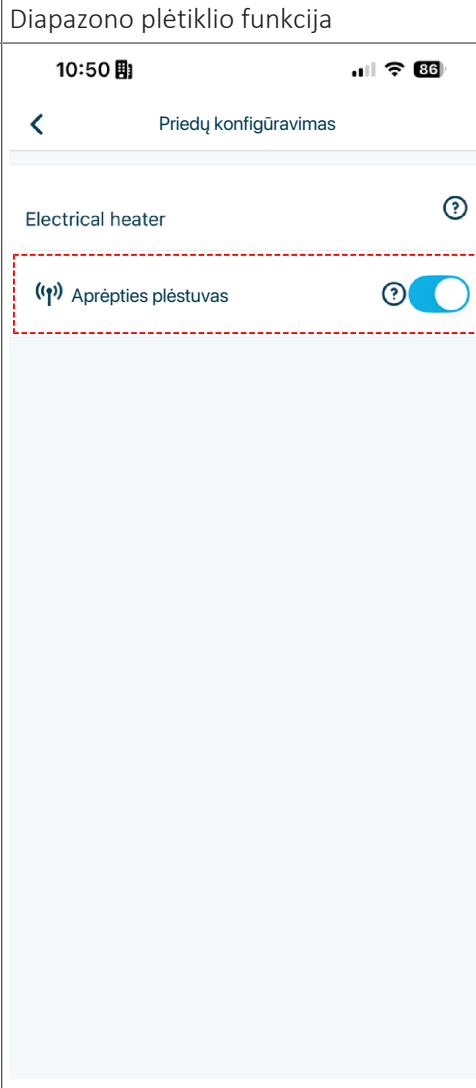
**Pavyzdys:** Pastebėjote, kad DHC Access Point termostato nustatymas arba veikimo režimas nesutampa su tuo, kas rodoma ONECTA programėlėje.

Tokia situacija gali reikšti, kad tarp priedų yra ryšio problema. Daugeliu atvejų DHC Access Point negali pasiekti atitinkamo priedo. Gali būti, kad priedas tampa nepasiekiamas tik tada, kai patalpinamas numatytoje vietoje. Norėdami išspręsti šią problemą, iš eilės atlikite šiuos veiksmus:

- 1 Vietoje patikrinkite, ar visi DHC priedai yra fiziškai nutolę vienas nuo kito bent 50 cm atstumu.
- 2 Jei yra metalinių daiktų, korpusų ar kitų radijo signalus siunčiančių prietaisų, kurie gali trukdyti DHC priedo ryšiui, pabandykite juos patraukti atokiau nuo

priedo ir DHC Access Point ryšio linijos. Sumontavus nepasiekiamą DHC priedą ant sienos, ryšys gali būti geresnis dėl antenų orientacijos.

- 3 Naudodami EQ3-RFA radijo dažnių analizatorių patikrinkite, ar DHC Access Point belaidis signalas yra pakankamai stiprus (žr. "RD analizatorius" [► 6]). Antruoju radijo dažnių analizatoriumi patikrinkite signalo stiprumą šalia kito priedo. Jei signalas yra tik šiek tiek silpnesnis, galite dar kartą pabandyti atlikti 2 punkte aprašytus veiksmus. Jei problema neišsprendžia ir signalas vis dar per silpnas, atlikite 4 punkte aprašytus veiksmus.
- 4 Norėdami išplėsti DHC belaidžio tinklo veikimo spindulį, į ONECTA programėlę įtraukite prijungiamąjį jungiklį ir skaitiklį (HmIP-PSM) (žr. "1.4 Apie palaikomus prietaisus" [► 10]). Laikykitės įprastos priedų įtraukimo tvarkos, aprašytos skyriuje "2.3.1 DHC priedų įtraukimas į ONECTA programėlę" [► 29]. Tada patalpinkite HmIP-PSM tarp DHC Access Point ir norimos nepasiekiamo priedo vietos. ONECTA programėlėje įjunkite diapazono plėtiklio funkciją. Įjungus radijo dažnių diapazono plėtiklį, signalo stiprumas turėtų pagerėti.

HmIP-PSM nustatymų meniu	Diapazono plėtiklio funkcija
 <p>10:49</p> <p>Priedas</p> <p>Informacija apie priedą</p> <p>Pavadinimas Pluggable switch and meter</p> <p>Icon</p> <p>Tipas Pluggable switch and meter</p> <p>Modelis HmIP-PSM-PE</p> <p>Ryšio kokybė Geras</p> <p>Programinės aparatinės įrangos versija 2.6.2</p> <p>Priedų konfigūravimas Electrical heater - Range extender</p> <p>SGTIN 3014-F711-A000-0F55-699E-B280</p> <p>Blokas Daikin Home Controls</p>	 <p>10:50</p> <p>Priedų konfigūravimas</p> <p>Electrical heater</p> <p>Aprėpties plėstuvai</p>



#### INFORMACIJA

Kad išvengtumėte ryšio problemų, NENUSTATYKITE daugiau nei 2 HmIP-PSM kaip diapazono plėtiklių.

# 9 Elektros instaliacijos schema

## 9.1 DHC bazinė IO Box

**Pastabos, kurias reikia perskaityti prieš įjungiant įrenginį**

Anglų	Vertimas
X*M	AC išorinės instaliacijos gnybtas
-----	Įžeminimo laidai
①	Kelios instaliacijos galimybės
	Parinktis
	Nesumontuota jungiklių dėžutėje
	Instaliacija priklauso nuo modelio
	PCB

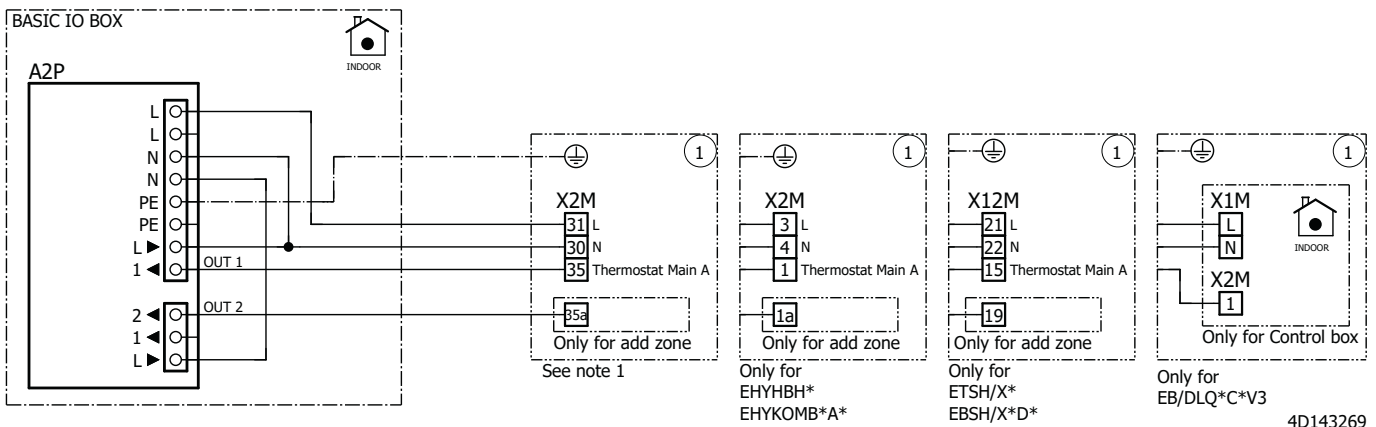
**PASTABOS:**

- 1 Apie įrenginius, kuriems tai taikoma, žr. "5 Suderinamumas" [▶ 59].

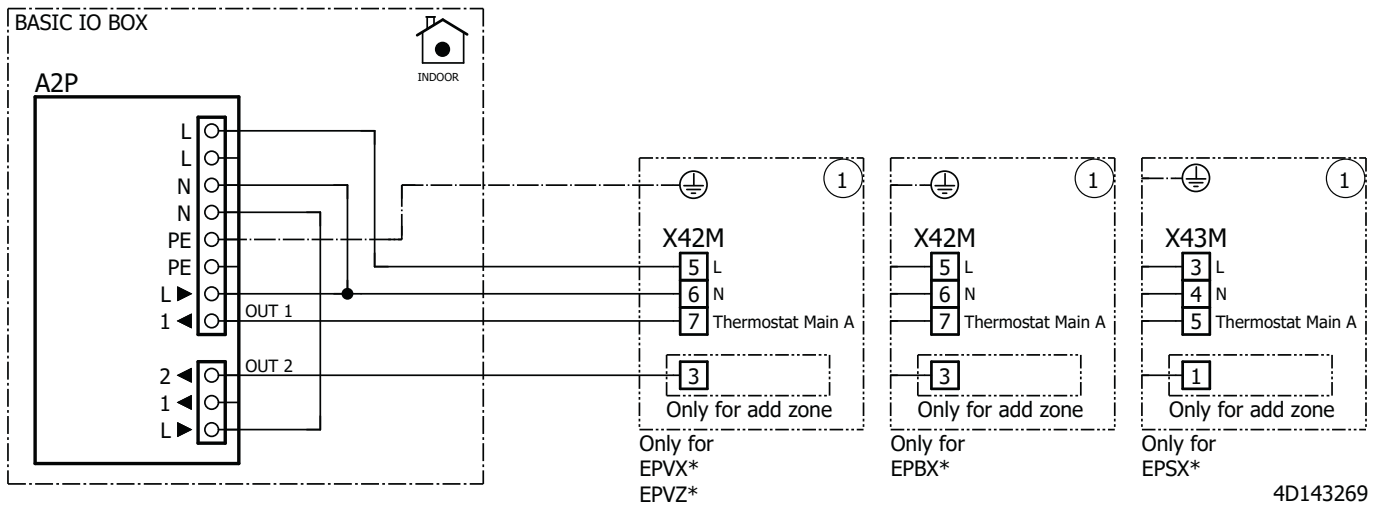
**LEGENDA:**

A2P	Spausdintinė plokštė (DHC bazinė IO Box)
X*M	Gnybtų juosta
See note ***	Žr. pastabą ***
Thermostat Main A	Pagrind. termostatas A
Only for add zone	Tik papild. zonai
Only for ***	Skirta tik ***
Only for Control box	Tik valdymo dėžutei
OUT*	IŠV.*
BASIC IO BOX (TRV Only)	BAZINĖ IO BOX (tik TRV)

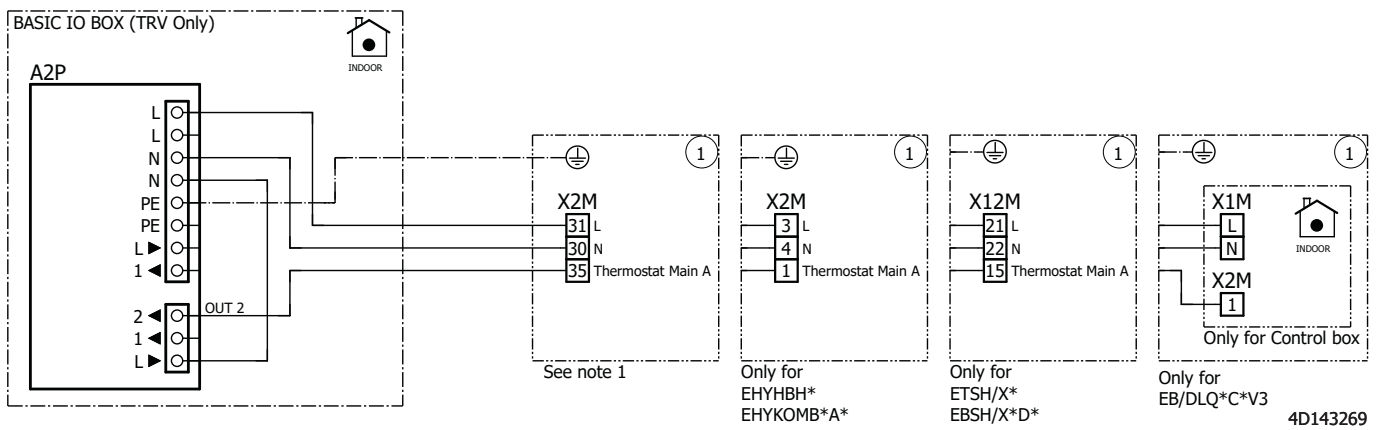
### Grandinis šildymas arba grindinio šildymo ir radiatorių derinys — Daikin Altherma 3



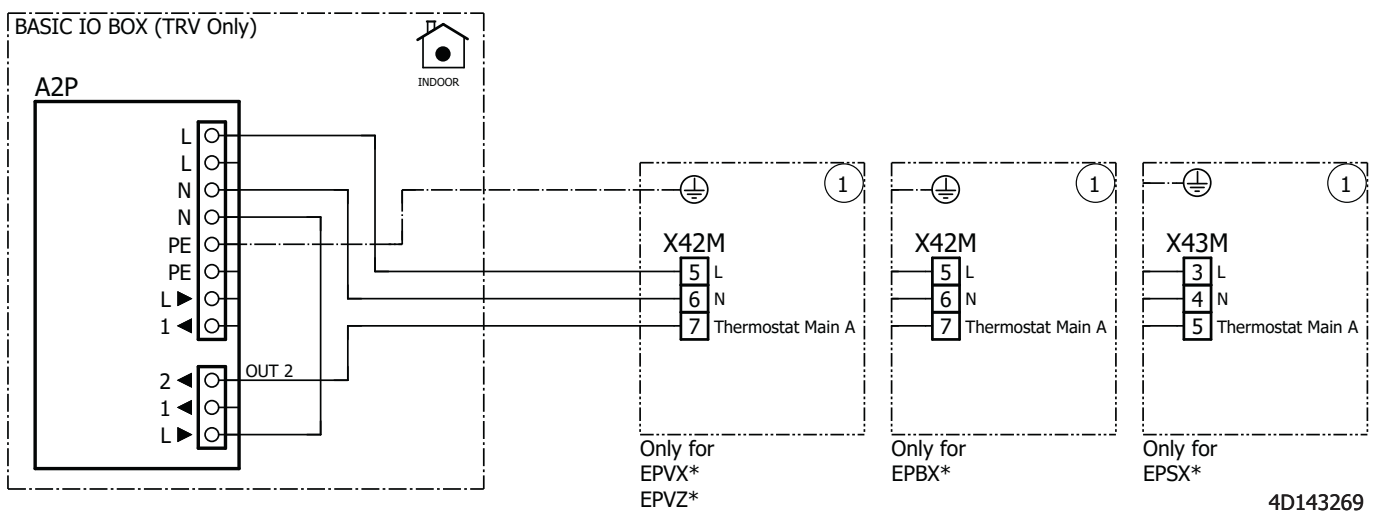
**Grindinis šildymas arba grindinio šildymo ir radiatoriaus derinys — Daikin Altherma 4**



**Tik radiatorius — Daikin Altherma 3**



**Tik radiatorius — Daikin Altherma 4**



9.2 DHC Multi IO Box

**Pastabos, kurias reikia perskaityti prieš įjungiant įrenginį**

Anglų	Vertimas
X*M	AC išorinės instaliacijos gnybtas
-----	Įžeminimo laidai
①	Kelios instaliacijos galimybės
	Parinktis
	Nesumontuota jungiklių dėžutėje
	Instaliacija priklauso nuo modelio
	PCB

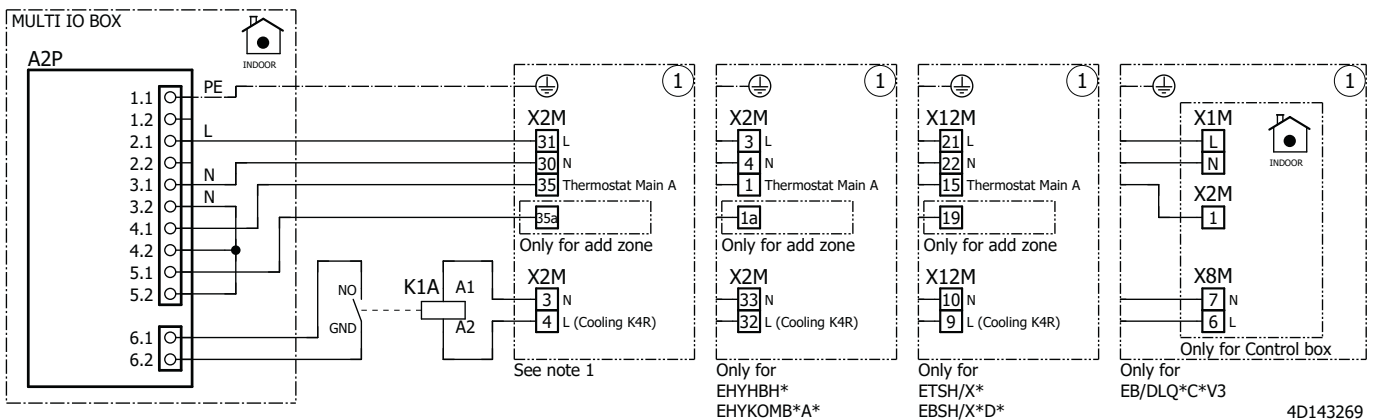
**PASTABOS:**

- 1 Apie įrenginius, kuriems tai taikoma, žr. "5 Suderinamumas" [▶ 59].

**LEGENDA:**

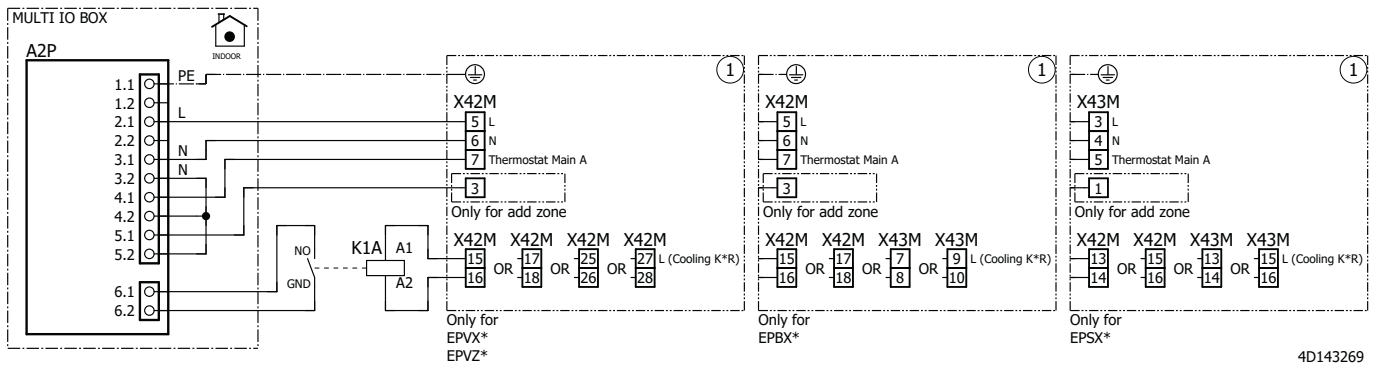
A2P	Spausdintinė plokštė (DHC Multi IO Box)
K1A	Aukštosios įtampos relė
X*M	Gnybtų juosta
See note ***	Žr. pastabą ***
Thermostat Main A	Pagrind. termostatas A
Only for add zone	Tik papild. zonai
Only for ***	Skirta tik ***
Only for Control box	Tik valdymo dėžutei
Cooling (K*R)	Vėsinimas (K*R)
MULTI IO BOX (TRV Only)	MULTI IO BOX (tik TRV)

**Grindinis šildymas arba grindinio šildymo ir radiatorių derinys — Daikin Altherma 3**



4D143269

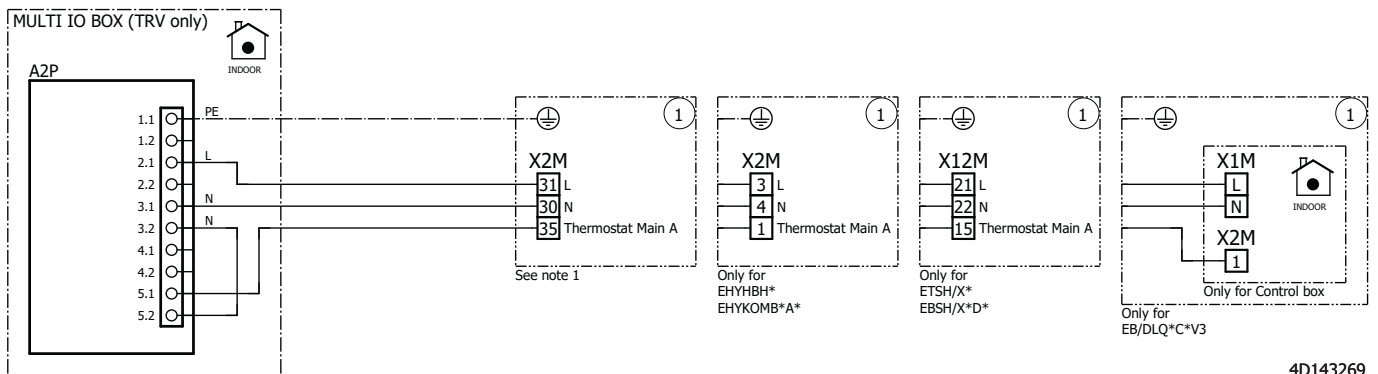
### Grindinis šildymas arba grindinio šildymo ir radiatoriaus derinys — Daikin Altherma 4



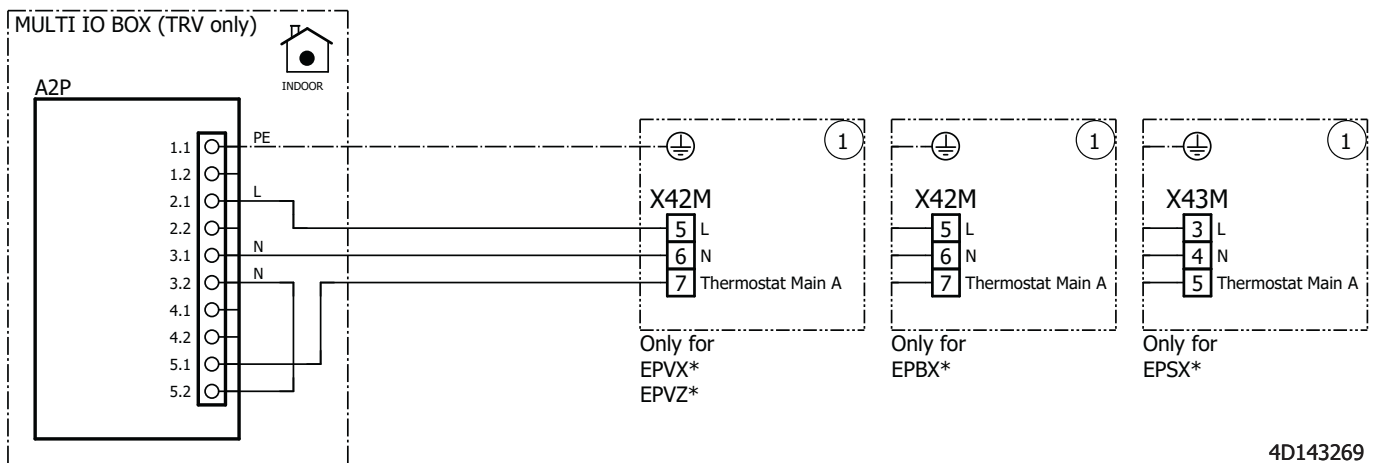
#### INFORMACIJA

Prijungdami prie vidaus įrenginio gnybtų X42M arba X43M, galite pasirinkti, kuriuos gnybtų kontaktus naudoti. Kadangi tai yra **Vietos Įv./Išv.** jungtys, vidaus įrenginio naudotojo sąsajoje turite nurodyti, kokius gnybtų kontaktus naudojote, kad jie atitiktų jūsų sistemos išdėstymą. Daugiau informacijos rasite Daikin Altherma įrenginio montuotojo informaciniame vadove.

### Tik radiatorius — Daikin Altherma 3

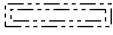
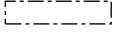
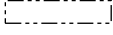
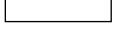


### Tik radiatorius — Daikin Altherma 4



## 9.3 DHC Multi IO Box su EKRK

### Pastabos, kurias reikia perskaityti prieš įjungiant įrenginį

Anglų	Vertimas
X*M	AC išorinės instaliacijos gnybtas
-----	Įžeminimo laidai
①	Kelios instaliacijos galimybės
	Parinktis
	Nesumontuota jungiklių dėžutėje
	Instaliacija priklauso nuo modelio
	PCB

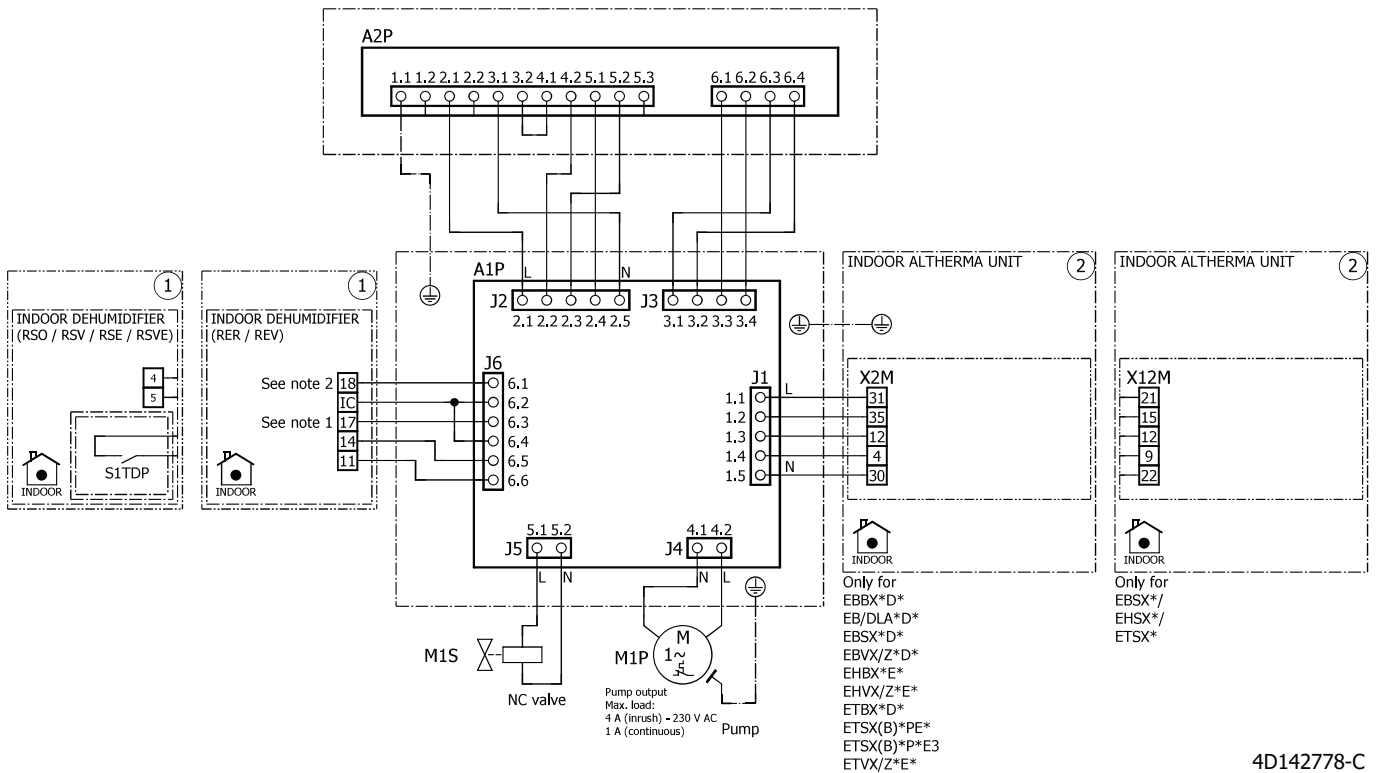
**PASTABOS:**

- 1 Konfigūruokite kaip sezono įvestį be invertavimo logikos.
- 2 Konfigūruokite kaip apdorojimo įvestį be invertavimo logikos.

**LEGENDA:**

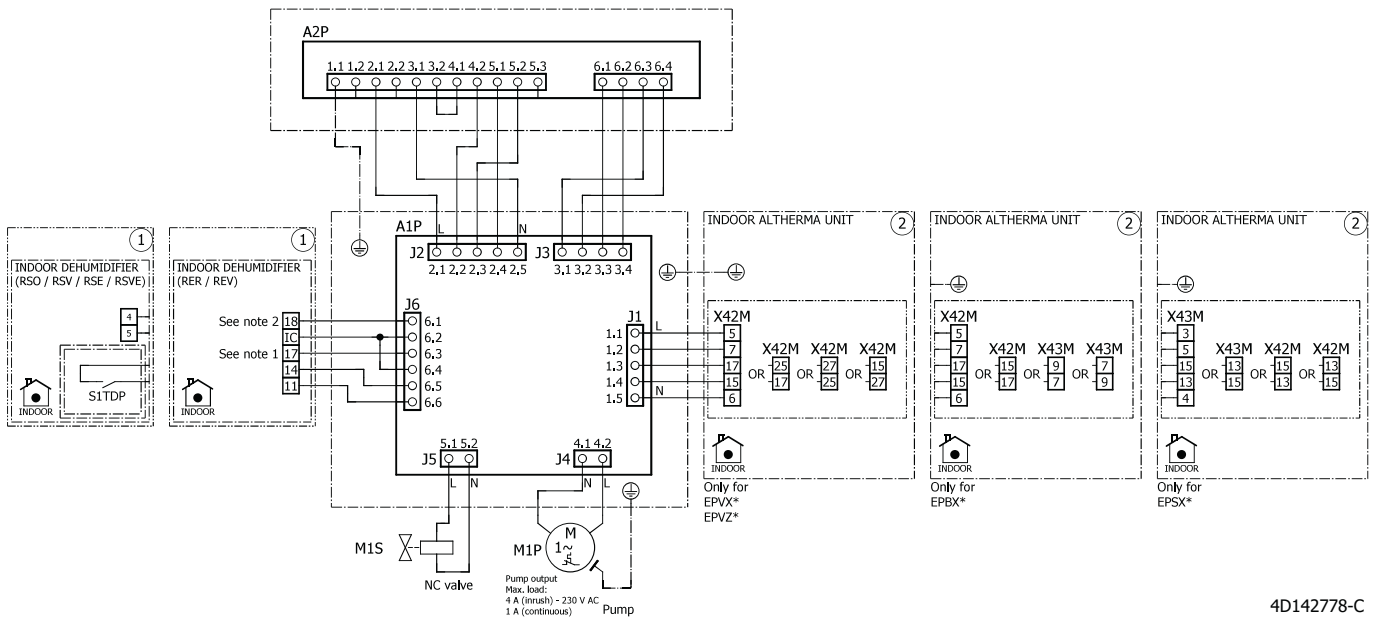
A1P		Spausdintinė plokštė (grindų vėsinimo prijungimo rinkinys)
A2P		Spausdintinė plokštė (DHC Multi IO Box)
J*		Jungtis
M1P		Siurblys
M1S		2-eigis vožtuvas sausintuvui
S1TDP	*	Rasos jutiklis (ĮJUNGIMAS/IŠJUNGIMAS)
X*M		Gnybtų juosta (hidromodulis)
	*	= Papildoma
Indoor Altherma unit		Vidaus Altherma įrenginys
Indoor dehumidifier		Vidaus sausintuvas
Only for ***		Skirta tik ***
NC valve		NC vožtuvas
Pump		Siurblys
Pump output		Siurblio išvestis
Max. load		Maks. apkrova
4 A (inrush) - 230 V AC		4 A (paleidimo) – 230 V AC
1 A (continuous)		1 A (nuolatinė)

**Specialioji sistema: viena grįžtamojo ciklo zona su sausintuvu****Daikin Altherma 3**



4D142778-C

Daikin Altherma 4



4D142778-C

# 10 Priedas

## 10.1 DHC grindinio šildymo valdiklio įrengimo gairės

### 10.1.1 Pagrindiniai reikalavimai

Įrenginio reikalavimai vis tiek galioja ir į juos reikia atsižvelgti, kai uždaryti visi vožtuvai:

- Ar minimalus vandens kiekis vis dar taikomas?
- Ar minimalus srauto intensyvumas vis dar taikomas?

Šiuos reikalavimus pirmiausia reikia patikrinti, kai norite išplėsti esamą sistemą pridėdami DHC palaikymą.

Naudojant DHC grindų šildymo valdiklį privaloma įrengti apėjimo vožtuvą. Rekomenduojama apėjimo vožtuvą įrengti netoli kolektoriaus.

### 10.1.2 Apie kelių zonų sistemas

DHC grindinio šildymo valdiklyje yra išvestys, prie kurių galima prijungti iki 9 vožtuvų pavarų, suskirstytų į 6 šildymo zonas ("ŠZ"). Šildymo zonos, kurioms priklauso vožtuvų pavarų prijungimo gnybtai, yra pažymėtos ant paties valdiklio.<sup>1</sup>



#### INFORMACIJA

Nors ŠZ2, ŠZ4 ir ŠZ6 turi po 2 jungtis šildymo vožtuvams, rekomenduojama prie kiekvienos šildymo zonos prijungti tik po 1 vožtuvą.

ONECTA programėlėje galite priskirti šias šildymo zonas patalpoms. Jei įrengtas grindinis šildymas, kiekvienoje patalpoje turi būti DHC patalpos termostatas, kad būtų galima stebėti temperatūrą ir konfigūruoti nustatymą. Vienai patalpai galite priskirti kelias prijungtas šildymo zonas, tačiau visos prijungtos šildymo zonos turėtų būti priskirtos kokiai nors patalpai.

Kai DHC patalpos termostatas užregistruoja šilumos poreikį, jis išsiunčia prašomą nustatymą ir esamą temperatūrą į DHC grindinio šildymo valdiklį. Tada DHC grindinio šildymo valdiklis nuspręš, kurie šildymo zonos vožtuvai turėtų atsidaryti ir užsidaryti, kad atitiktų užklausą. Kol DHC grindinio šildymo valdiklis sureaguos į naują užklausą, gali praeiti **iki 15 minučių**.

Uždarius vožtuvą, uždaromas grindinio šildymo kontūras ir atitinkama vandens sistema atjungiamas nuo turimo vandens tūrio.

#### Efektivumo didinimas ir komforto optimizavimas

Kad sistema būtų efektyvesnė, rekomenduojama kuo labiau paskirstyti jungtis skirtingose šildymo zonose, o ne jungti kelis grindinio šildymo kontūrus į vieną zoną. Tokiu atveju valdymo algoritmas gali veikti efektyviau, todėl galutiniam naudotojui užtikrinamas didesnis komfortas.

**Pavyzdys:** Didelėje atviroje svetainėje yra 6 atskiri grindinio šildymo kontūrai, kuriuos norite valdyti DHC grindinio šildymo valdikliu.

<sup>(1)</sup> ŠZ1 valdiklyje taip pat pažymėta kaip "Siurblys", tačiau į tai galima nekreipti dėmesio.

Pageidaujamas sprendimas	Mažiau optimizuotas sprendimas
<p><b>a</b> DHC grindinio šildymo valdiklio gnybtai</p> <p><b>b</b> Gnybtai, skirti grindinio šildymo kontūrų šildymo vožtuvams prijungti</p> <p><b>c</b> Šildymo vožtuvai</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prie kiekvienos iš 6 šildymo zonų prijungtas vienas grindinio šildymo kontūras.</li> <li>• ONECTA patalpų priskyrimas: visos 6 šildymo zonos priskirtos vienai patalpai.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visi 6 grindinio šildymo kontūrai prijungti tik prie 4 iš 6 šildymo zonų.</li> <li>• ONECTA patalpų priskyrimas: pirmosios 4 šildymo zonos priskirtos vienai patalpai.</li> </ul>

Šis principas taip pat taikomas, kai naudojate daugiau nei vieną DHC grindinio šildymo valdiklį (kai reikia daugiau nei 9 vožtuvų pavarų). Šiuo atveju taip pat svarbu tolygiai paskirstyti naudojamų šildymo zonų kiekį visiems grindinio šildymo valdikliams.

**Pavyzdys:** Namuose yra 10 atskirų grindinio šildymo kontūrų, kuriuos norite valdyti dviem DHC grindinio šildymo valdikliais. Abiejuose pavyzdžiuose kiekvienas grindinio šildymo kontūras yra prijungtas prie vienos šildymo zonos. Iš viso naudojama 10 šildymo zonų.

Pageidaujamas sprendimas	Mažiau optimizuotas sprendimas
<p><b>a</b> DHC grindinio šildymo valdiklis 1</p> <p><b>b</b> DHC grindinio šildymo valdiklis 2</p> <p><b>c</b> Gnybtai, skirti grindinio šildymo kontūrų šildymo vožtuvams prijungti</p> <p><b>d</b> Šildymo vožtuvai</p>	
<p>Šildymo zonos tolygiai paskirstytos 2 grindinio šildymo valdikliams (po 5 šildymo zonas).</p>	<p>Antrajame grindinio šildymo valdiklyje naudojamos tik 4 šildymo zonos, o pirmajame grindinio šildymo valdiklyje – 6 šildymo zonas. Šildymo zonos nėra tolygiai paskirstytos tarp 2 grindinio šildymo valdiklių.</p>

## 10.1.3 Apie DHC grindinio šildymo valdiklio naudojimą

**INFORMACIJA**

Jei yra tik kelios šildymo zonos, kuriose reikia šildymo, temperatūros skirtumas tarp patalpos temperatūros ir užklausos nustatymo gali būti gana didelis, kol sistema pradės šildyti. Laikui bėgant sistema išmoksta efektyviau šildyti patalpas ir ilgainiui sumažina šį temperatūrų skirtumą. Kad naudotojui būtų patogiau, grindinio šildymo kontūrus kuo labiau paskirstykite skirtingose šildymo zonose.

**Kada naudinga įrengti DHC grindinio šildymo valdiklį?**

DHC grindinio šildymo valdiklis naudingas, jei yra kelios patalpos su grindiniu šildymu, kuriose šilumos poreikis skiriasi nuo likusios namo dalies poreikio:

- Name yra kelios patalpos su grindinio šildymo kontūrais, kuriose šilumos poreikis yra mažesnis (pavyzdžiui, negyvenamos patalpos, sandėliukai, miegamieji ir pan.). Sumažinus temperatūrą šiose patalpose sumažėja bendri namo šilumos nuostoliai, todėl galima sumažinti energijos sąnaudas.
- Namuose yra kelios patalpos su grindinio šildymo kontūrais, kuriose šilumos poreikis yra ypač didelis (pavyzdžiui, vonios kambariai, svetainė ir pan.). Šis priedas leidžia šiuose patalpose nustatyti aukštesnę temperatūrą, palyginti su kitomis patalpomis.

**Kada NENAUDINGA įrengti DHC grindinio šildymo valdiklį?**

Jei pageidaujama temperatūra kiekvienoje namo patalpoje yra daugmaž vienoda arba valdoma pagal tą patį grafiką, zonis valdymas nereikalingas.

DHC grindinio šildymo valdiklio taip pat nerekomenduojama naudoti, jei yra tik viena patalpa, kurioje šilumos poreikis yra ypač didelis:

- Mažiausias įrenginio našumas paprastai yra didesnis už 1 patalpos šilumos apkrovą. Dėl to patalpa įšyla tik po kurio laiko, o tai nėra energetiškai efektyvu (veikimo ĮJUNGIMAS/IŠJUNGIMAS dėl minimalios apkrovos).
- Dėl šaltesnių gretimų patalpų, norint pasiekti pageidaujamą patalpos temperatūrą, reikia pasirinkti aukštesnį ištekancio vandens temperatūros nuostatį. Tai turi neigiamos įtakos įrenginio efektyvumui.

## 10.1.4 Techninės specifikacijos

Tipinė 1 grindinio šildymo (UFH) kontūro srauto intensyvumo vertė: 1~2 l/min

- Tipinė delta T vertė 1 UFH kontūre: 3~8°C
- Tipinė 1 UFH kontūro apkrova:  $4,18 \text{ kJ/kgK} \times 2 \text{ l/min} \times 1/60 \text{ min/s} \times 5^\circ\text{C} = 0,7 \text{ kW}$

Tinkamumo patikra, pagrįsta UFH apkrova:

- Tipinė UFH galia: 30~100 W/m<sup>2</sup>
- Tipinis paviršiaus plotas, kurį gali sušildyti 1 UFH kontūras: 10~20 m<sup>2</sup>
- Tipinė 1 UFH kontūro apkrova:  $65 \text{ W/m}^2 \times 15 \text{ m}^2 \approx 1 \text{ kW}$

Tipinis mažiausias šilumos siurblio našumas  $\approx \pm 3 \text{ kW}^{(1)}$

- Siekiant užtikrinti nepertraukiamą veikimą, reikalingi 3~4 atviri UFH kontūrai
- 3 atviri UFH kontūrai: tikėtinas netinkamas įjungimas / išjungimas
- 2 atviri UFH kontūrai: tikėtinas ne itin dažnas įjungimas / išjungimas
- 1 atviras UFH kontūras: tikėtinas dažnas įjungimas / išjungimas

**Pastaba:** Kai mažiausią tūrį ir mažiausią srauto intensyvumą galima pasiekti esant uždarytiems visiems vožtuvams, sistemoje nereikia montuoti apėjimo vožtuvo.

<sup>(1)</sup> Didesnės galios įrenginių minimalus našumas bus kitoks. Paprastai minimalus našumas yra apie 30–40% pateiktoje našumo lentelėje nurodyto našumo.

Norint užtikrinti, kad mažiausia apkrova atitiktų mažiausią įrenginio našumą, galima rinktis iš 2 variantų:

- 1 Palikite keletą nevaldomų UFH kontūrų (neprijungę vožtuvų pavarų prie DHC grindinio šildymo valdiklio). Nevaldomi kontūrai šildomi tik nuo to momento, kai atsiranda šilumos poreikis iš bet kurios valdomos patalpos. Rekomenduojama rinktis pakankamai didelę ir dažniausiai naudojamą patalpą.
- 2 DHC grindinio šildymo valdiklis visada palaiko 2 aktyvias šildymo zonas. Kai kuriose šildymo zonose yra 2 elektros išvestys. Jei skirstant pirmenybė teikiama šildymo zonoms su dviguba išvestimi, esant šilumos poreikiui mažiausias našumas bus suderintas greičiau. Šiuo atveju 2 aktyvios šildymo zonos atitinka 3~4 UFH kontūrus.

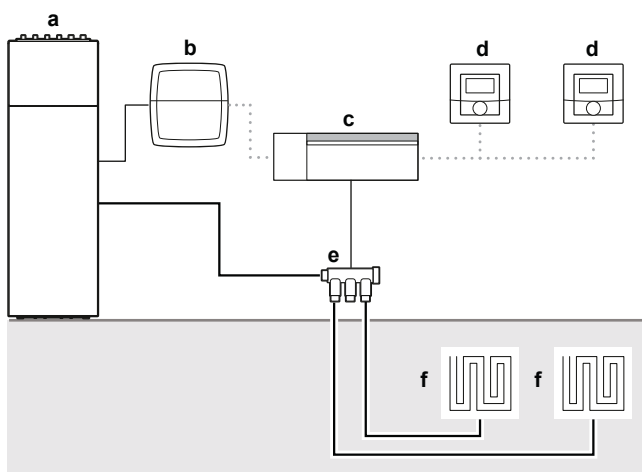
## 10.2 Apie sprendimus be prijungimo

Kitas būdas naudoti DHC priedus – be interneto ryšio. Šio tipo konfigūracija tinka TIK tam tikroms specialioms sistemoms, kurios naudoja tiesioginį belaidį ryšį tarp priedų ir NENAUDOJA DHC Access Point. Neturint DHC Access Point, šiose sistemose NEGALIMA naudotis ONECTA programėle konfigūravimui ar stebėjimui.

Vėliau galima pereiti prie ONECTA pagrindu prijungtos sistemos, tačiau tam reikės įsigyti DHC Access Point ir iš naujo atlikti visą paleidimą.

Jei vėliau nuspręsite prie savo ekosistemos prijungti DHC Access Point, turėsite iš naujo nustatyti visų priedų gamyklinius parametrus. Žr. "[8.1 Gamyklinių nustatymų atkūrimas](#)" [▶ 68].

### 10.2.1 Vienos vandens temperatūros zonos tik šildantis įrenginys su grindiniu šildymu



- a Daikin Altherma (išor. RT)
- b DHC bazinė IO Box
- c DHC grindinio šildymo valdiklis
- d DHC patalpos termostatas — 2
- e Rinktuvas
- f Grindinis šildymas

Konfigūracijai nustatyti jums reikės:

- 1 Prijungti DHC grindinio šildymo valdiklį prie DHC patalpos termostato — 2,
- 2 Prijungti DHC grindinio šildymo valdiklį prie DHC bazinės IO Box ir
- 3 Sukonfigūruoti DHC patalpos termostatą — 2.

## Kaip prijungti DHC grindinio šildymo valdiklį prie DHC patalpos termostato — 2



### INFORMACIJA

VISADA išlaikykite ne mažesnį kaip 50 cm atstumą tarp priedų.



### INFORMACIJA

Prijungimo procedūrą galite atšaukti dar kartą trumpai paspausdami sistemos mygtuką. Apie tai bus pranešta raudonai užsidegus priedo šviesos diodui.

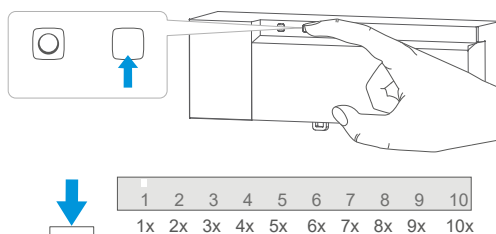


### INFORMACIJA

Jei neatliekamos jokios prijungimo operacijos, po 3 minučių prijungimo režimas bus automatiškai nutrauktas.

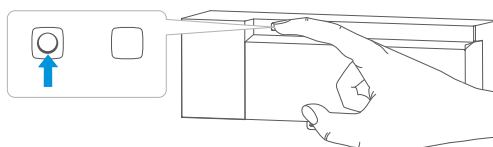
Jei norite prijungti DHC grindinio šildymo valdiklį prie DHC patalpos termostato — 2, pirmiausia reikia įjungti abiejų priedų prijungimo režimą. Norėdami tai padaryti, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

- 1 Trumpai paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad pasirinktumėte kanalą. Vieną kartą paspauskite 1 kanalui, du kartus – 2 kanalui ir t. t.

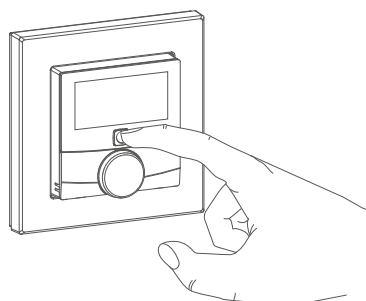


**Rezultatas:** Atitinkamo kanalo šviesos diodas ima nuolat šviesti.

- 2 Ilgai spauskite DHC grindinio šildymo valdiklio mygtuką, kol šviesos diodas pradės greitai mirksėti oranžine spalva.



- 3 Ilgai spauskite DHC patalpos termostato — 2 mygtuką, kol šviesos diodas pradės greitai mirksėti oranžine spalva.



**Rezultatas:** Jei prijungimas buvo sėkmingas, šviesos diodas užsidega žaliai. Jei prijungti nepavyko, šviesos diodas užsidega raudonai. Bandykite dar kartą.

## Kaip prijungti DHC grindinio šildymo valdiklį prie DHC bazinės IO Box



### INFORMACIJA

VISADA išlaikykite ne mažesnį kaip 50 cm atstumą tarp priedų.



### INFORMACIJA

Prijungimo procedūrą galite atšaukti dar kartą trumpai paspausdami sistemos mygtuką. Apie tai bus pranešta raudonai užsidegus priedo šviesos diodui.

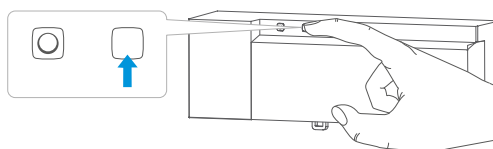


### INFORMACIJA

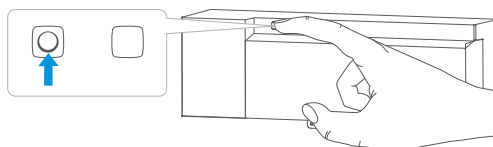
Jei neatliekamos jokios prijungimo operacijos, po 3 minučių prijungimo režimas bus automatiškai nutrauktas.

Jei norite prijungti DHC grindinio šildymo valdiklį prie DHC bazinės IO Box, pirmiausia reikia įjungti abiejų priedų prijungimo režimą. Norėdami tai padaryti, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

- 1 Trumpai paspauskite DHC grindinio šildymo valdiklio pasirinkimo mygtuką, kol visų kanalų šviesos diodai užsidegs žaliai.

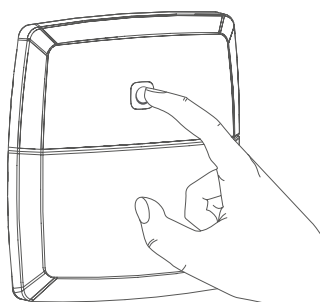


- 2 Ilgai spauskite DHC grindinio šildymo valdiklio mygtuką, kol šviesos diodas pradės greitai mirksėti oranžine spalva.



**Rezultatas:** Prijungimo režimas išlieka aktyvus 3 minutes.

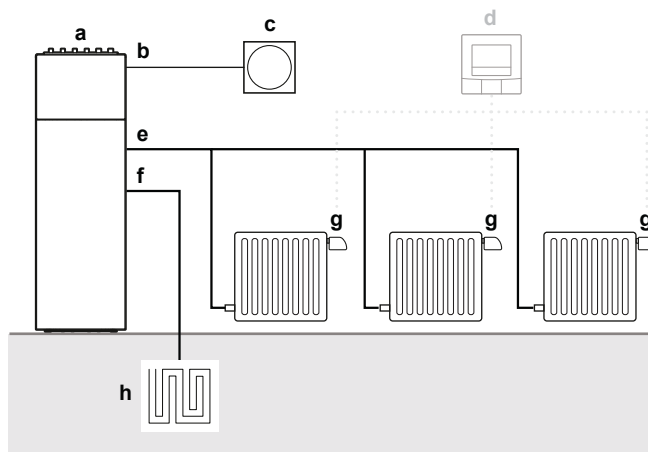
- 3 Ilgai spauskite DHC bazinės IO Box mygtuką, kol šviesos diodas pradės greitai mirksėti oranžine spalva.



**Rezultatas:** Jei prijungimas buvo sėkmingas, šviesos diodas užsidega žaliai. Jei prijungti nepavyko, šviesos diodas užsidega raudonai. Bandykite dar kartą.

**Rezultatas:** Dabar DHC bazinė IO Box sukonfigūruota siųsti TERMOSTATO ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO signalą jūsų Daikin Altherma įrenginiui.

## 10.2.2 Dviejų zonų įrenginys su dviem nepriklausomomis vandens zonomis



- a Daikin Altherma (LWT)
- b P1P2
- c Žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA)
- d (Pasirinktinai) DHC patalpos termostatas — 1
- e HT vandens zona
- f LT vandens zona
- g DHC radiatoriaus termostatas
- h Grindinis šildymas

**INFORMACIJA**

Ši konfigūracija paremta Daikin Altherma įrenginiu, veikiančiu pagal LWT, o ne išor. RT.

HT vandens zona turi radiatorius. Kiekvienam radiatoriumi sumontuojamas DHC radiatoriaus termostatas, kuris reguliuos pagal nustatytą temperatūrą.

Konfigūracijai nustatyti jums reikės:

- 1 Prijungti DHC radiatorių termostatus,
- 2 (Pasirinktinai) pridėti DHC patalpos termostatą — 1,
- 3 (Pasirinktinai) sukongūruoti DHC patalpos termostatą — 1.

**Kaip prijungti DHC radiatorių termostatus****INFORMACIJA**

VISADA išlaikykite ne mažesnę kaip 50 cm atstumą tarp priedų.

**INFORMACIJA**

Prijungimo procedūrą galite atšaukti dar kartą trumpai paspausdami sistemos mygtuką. Apie tai bus pranešta raudonai užsidegus priedo šviesos diodui.

**INFORMACIJA**

Jei neatliekamos jokios prijungimo operacijos, po 3 minučių prijungimo režimas bus automatiškai nutrauktas.

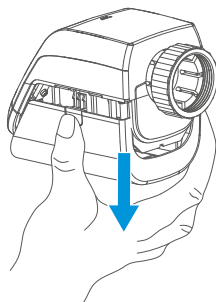
**INFORMACIJA**

Jei prie esamų priedų norite pridėti kitą priedą, pirmiausia turite įjungti esamo priedo prijungimo režimą, o po to – naujo priedo prijungimo režimą.

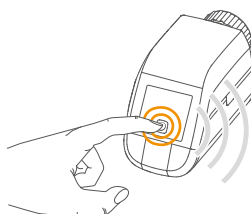
Visus vienoje patalpoje esančius priedus reikia sujungti tarpusavyje. Galite tiesiogiai prijungti DHC radiatoriaus termostatą prie kito DHC radiatoriaus termostato. Tam

reikia įjungti abiejų priedų prijungimo režimą. Norėdami tai padaryti, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

- 1 Atidarykite baterijų skyrelį traukdami jį žemyn.



- 2 Išimkite izoliacijos juostą iš baterijų skyrelio.
- 3 Ilgai spauskite sistemos mygtuką, kol šviesos diodas pradės mirksėti oranžine spalva.



**Rezultatas:** Prijungimo režimas išlieka aktyvus 3 minutes.

- 4 Ilgai spauskite norimo prijungti priedo sistemos mygtuką, kol šviesos diodas pradės mirksėti oranžine spalva.

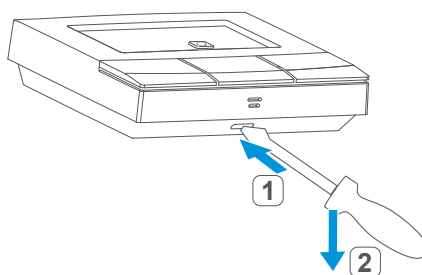
**Rezultatas:** Jei prijungimas buvo sėkmingas, šviesos diodas užsidega žaliai. Jei prijungti nepavyko, šviesos diodas užsidega raudonai. Bandykite dar kartą.

### Kaip prijungti DHC patalpos termostatą — 1

Patalpai galima pridėti DHC patalpos termostatą — 1. Taip galima efektyviau reguliuoti patalpos temperatūrą, nes priedą galite pastatyti ten, kur norite, kad būtų stebima temperatūra.

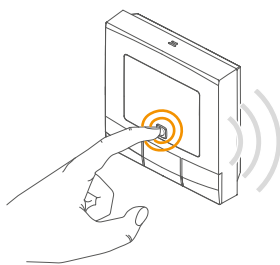
Norint prijungti DHC patalpos termostatą — 1 prie DHC radiatoriaus termostato, reikia įjungti abiejų priedų prijungimo režimą. Norėdami tai padaryti, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

- 1 Atidarykite DHC patalpos termostato — 1 baterijų skyrelį naudodami plokščią atsuktuvą, kad atlaisvintumėte sieninę tvirtinimo plokštę.



- 2 Išimkite izoliacijos juostą iš baterijų skyrelio.

- 3 Ilgai spauskite sistemos mygtuką, kol šviesos diodas pradės mirksėti oranžine spalva.



**Rezultatas:** Prijungimo režimas išlieka aktyvus 3 minutes.

- 4 Ilgai spauskite norimo prijungti priedo sistemos mygtuką, kol šviesos diodas pradės mirksėti oranžine spalva.

**Rezultatas:** Jei prijungimas buvo sėkmingas, šviesos diodas užsidega žaliai. Jei prijungti nepavyko, šviesos diodas užsidega raudonai. Bandykite dar kartą.

### Vartotojo sąsajos nustatymų lentelė

#### Daikin Altherma 3

Meniu punktas	Režimas	Aprašas	Vertė
Pagrindinė zona > Valdiklis	TIK montuotojo režimas	Šis nustatymas apibrėžia, kad įrenginys nuolat ruoš vandenį patalpų šildymui pagrindinėje zonoje.	Ištekančias vanduo
Papildoma zona > Valdiklis		Šis nustatymas apibrėžia, kad įrenginys nuolat ruoš vandenį patalpų šildymui papildomoje zonoje.	

#### Daikin Altherma 4




Meniu punktas	Režimas	Aprašas	Vertė
[1.12] Pagrindinė zona > Valdiklis	TIK montuotojo režimas	Šis nustatymas apibrėžia, kad įrenginys nuolat ruoš vandenį patalpų šildymui pagrindinėje zonoje.	Ištekančias vanduo
[2.12] Papildoma zona > Valdiklis		Šis nustatymas apibrėžia, kad įrenginys nuolat ruoš vandenį patalpų šildymui papildomoje zonoje.	

## 10.3 Konfigūracija

### 10.3.1 DHC patalpos termostatas — 1

Kai naudojate DHC patalpos termostatą — 1 be DHC Access Point, galite pasirinkti šiuos režimus tiesiogiai priedo konfigūracijos meniu ir pakoreguoti nustatymus pagal savo asmeninius poreikius.

Rodomas simbolis	Režimai ir nustatymai
<b>AUTO</b>	Automatinis režimas
<b>MANU</b>	Rankinis režimas

Rodomas simbolis	Režimai ir nustatymai
Offset	Kompensuota temperatūra
Prg	Planų programavimas
	Naudojimo užraktas
	Data ir laikas
	Atostogų režimas

**INFORMACIJA**

Ilgai spauskite meniu mygtuką, kad grįžtumėte į ankstesnį lygį. Meniu automatiškai užsidaro nepritaikius pakeitimų, jei ilgiau nei 1 minutę neatliekami jokie veiksmai.

**Automatinis režimas**

Automatiniu režimu temperatūra reguliuojama pagal nustatytą planą. Rankiniai pakeitimai aktyvinami iki kito plano pasikeitimo momento. Vėliau vėl bus įjungtas nustatytas planas.

**INFORMACIJA**

Perjungti iš rankinio į automatinį režimą galima TIK tada, jei nustatyta data ir laikas.

**Rankinis režimas**

Rankiniu režimu temperatūra reguliuojama pagal esamą temperatūrą, nustatytą mygtukais. Temperatūra išlieka įjungta iki kito rankinio pakeitimo.

**Kompensuota temperatūra**

Kadangi temperatūrą matuoja pats priedas, temperatūros pasiskirstymas patalpoje gali skirtis. Norint tai sureguliuoti, galima nustatyti kompensuotą temperatūrą. Pavyzdžiui, jei nustatyta 20°C temperatūra, o patalpoje yra TIK 18°C, reikia nustatyti -2°C kompensaciją.

**Plano programavimas**

Galite sudaryti planą su 6 šildymo ir vėsinimo laiko intervalais (13 pakeitimų) pagal savo asmeninius poreikius.

**Naudojimo užraktas**

Priedo naudojimą galima užrakinti, kad būtų išvengta netyčinio nustatymų pakeitimo (pavyzdžiui, netyčia palietus).

**Data ir laikas**

Galite nustatyti, kad priede būtų rodoma dabartinė data ir laikas.

**Atostogų režimas**

Atostogų režimu galite tam tikrą laiką palaikyti pastovią temperatūrą, pavyzdžiui, per atostogas ar vakarėlį.

**Automatinio režimo įjungimas**

Norėdami įjungti automatinį režimą, atlikite šiuos veiksmus:

- 1 Ilgai spauskite meniu mygtuką, kad atidarytumėte konfigūracijos meniu.
- 2 Pluso ir minuso mygtukais pasirinkite **Auto**.
- 3 Patvirtinkite meniu mygtuku.

**Rezultatas:** Simbolis mirkteli du kartus ir priedas persijungia į automatinį režimą.

### Rankinio režimo įjungimas

Norėdami įjungti rankinį režimą, atlikite šiuos veiksmus:

- 1 Ilgai spauskite meniu mygtuką, kad atidarytumėte konfigūracijos meniu.
- 2 Pluso ir minuso mygtukais pasirinkite **Manu**.
- 3 Patvirtinkite meniu mygtuku.

**Rezultatas:** Simbolis mirkteli du kartus ir priedas persijungia į rankinį režimą.

### Kompensuotos temperatūros nustatymas

Norėdami nustatyti kompensuotą temperatūrą, atlikite šiuos veiksmus:

- 1 Ilgai spauskite meniu mygtuką, kad atidarytumėte konfigūracijos meniu.
- 2 Pluso ir minuso mygtukais pasirinkite **Offset**.
- 3 Patvirtinkite meniu mygtuku.
- 4 Pluso ir minuso mygtukais pasirinkite norimą kompensuotą temperatūrą.
- 5 Patvirtinkite meniu mygtuku.

**Rezultatas:** Temperatūra mirkteli du kartus ir priedas vėl persijungia į standartinį rodinį.

### Kaip užprogramuoti planą

Norėdami užprogramuoti planą, atlikite šiuos veiksmus:

- 1 Ilgai spauskite meniu mygtuką, kad atidarytumėte konfigūracijos meniu.
- 2 Pluso ir minuso mygtukais pasirinkite **Prg**.
- 3 Patvirtinkite meniu mygtuku.
- 4 Meniu punkte **dAy** naudodami pluso ir minuso mygtukus pasirinkite atskiras šildymo plano savaitės dienas, visas savaitės dienas, savaitgalį arba visą savaitę.
- 5 Patvirtinkite meniu mygtuku.
- 6 Meniu mygtuku patvirtinkite pradžios laiką 00:00.
- 7 Pluso ir minuso mygtukais pasirinkite norimą temperatūrą ir pradžios laiką.
- 8 Patvirtinkite meniu mygtuku.
- Rezultatas:** Ekrane parodomas kitas laikas.
- 9 (Pasirinktinai) pluso ir minuso mygtukais nustatykite laiką.
- 10 Pasirinkite pageidaujamą kito laikotarpio temperatūrą naudodami pluso ir minuso mygtukus.
- 11 Patvirtinkite meniu mygtuku.
- 12 Kartokite šią procedūrą, kol bus išsaugota temperatūra visam laikotarpiui nuo 00:00 iki 23:59.

**Rezultatas:** Laikas mirkteli du kartus ir priedas vėl persijungia į standartinį rodinį.

### Naudojimo užrakto įjungimas arba išjungimas

#### Naudojimo užrakto įjungimas

Norėdami įjungti naudojimo užraktą, atlikite šiuos veiksmus:

- 1 Ilgai spauskite meniu mygtuką, kad atidarytumėte konfigūracijos meniu.
- 2 Pluso ir minuso mygtukais pasirinkite **Naudojimo užraktas**.
- 3 Patvirtinkite meniu mygtuku.
- 4 Norėdami įjungti naudojimo užraktą, pluso mygtuku pasirinkite **On**.
- 5 Patvirtinkite meniu mygtuku.

**Rezultatas:** **On** mirkteli du kartus ir priedas vėl persijungia į standartinį rodinį.

**Rezultatas:** Įjungus naudojimo užraktą, ekrane rodomas užrakto simbolis.

#### Naudojimo užrakto išjungimas

Norėdami išjungti naudojimo užraktą, atlikite šiuos veiksmus:

- 1 Ilgai spauskite meniu mygtuką, kad atidarytumėte konfigūracijos meniu.
- 2 Pluso ir minuso mygtukais pasirinkite **Naudojimo užraktas**.
- 3 Patvirtinkite meniu mygtuku.
- 4 Norėdami išjungti naudojimo užraktą, minuso mygtuku pasirinkite **OFF**.
- 5 Patvirtinkite meniu mygtuku.

**Rezultatas:** **OFF** mirkteli du kartus ir priedas vėl persijungia į standartinį rodinį.

#### Laiko ir datos nustatymas

Norėdami nustatyti datą ir laiką, atlikite šiuos veiksmus:

- 1 Ilgai spauskite meniu mygtuką, kad atidarytumėte konfigūracijos meniu.
- 2 Pluso ir minuso mygtukais pasirinkite **Data/laikas**.
- 3 Patvirtinkite meniu mygtuku.
- 4 Nustatykite metus, mėnesį, dieną, valandą ir minutes naudodami pluso arba minuso mygtukus ir patvirtinkite.

**Rezultatas:** Laikas mirkteli du kartus ir priedas vėl persijungia į standartinį rodinį.

#### Atostogų režimo įjungimas

Norėdami įjungti atostogų režimą, atlikite toliau nurodytus veiksmus:





- 1 Ilgai spauskite meniu mygtuką, kad atidarytumėte konfigūracijos meniu.
- 2 Pluso ir minuso mygtukais pasirinkite **Atostogų**.
- 3 Patvirtinkite meniu mygtuku.
- 4 Pluso ir minuso mygtukais pasirinkite laiką, iki kurio norite įjungti atostogų režimą, ir patvirtinkite.
- 5 Pasirinkite datą, iki kurios norite įjungti atostogų režimą, ir patvirtinkite.
- 6 Pasirinkite atostogų režimo temperatūrą ir patvirtinkite.

**Rezultatas:** Simbolis mirkteli du kartus ir priedas persijungia į atostogų režimą.

### 10.3.2 DHC patalpos termostatas — 2

Kai naudojate DHC patalpos termostatą — 2 be DHC Access Point, galite pasirinkti šiuos režimus tiesiogiai priedo konfigūracijos meniu ir pakoreguoti nustatymus pagal savo asmeninius poreikius.

Rodomas simbolis	Režimai ir nustatymai
<b>AUTO</b>	Automatinis režimas
<b>MANU</b>	Rankinis režimas

Rodomas simbolis	Režimai ir nustatymai
Offset	Kompensuota temperatūra
Prg	Planų programavimas
	Naudojimo užraktas
	Data ir laikas
	Atostogų režimas
LCD	Norimo temperatūros rodinio pasirinkimas
FAL	DHC grindinio šildymo valdiklio konfigūracija
	Ryšio bandymas



#### INFORMACIJA

Ilgai spauskite valdymo ratuką, kad grįžtumėte į ankstesnį lygį. Meniu automatiškai užsidaro nepritaikius pakeitimų, jei ilgiau nei 1 minutę neatliekami jokie veiksmai.

#### Automatinis režimas

Automatiniu režimu temperatūra reguliuojama pagal nustatytą planą. Rankiniai pakeitimai aktyvinami iki kito plano pasikeitimo momento. Vėliau vėl bus įjungtas nustatytas planas.



#### INFORMACIJA

Perjungti iš rankinio į automatinį režimą galima TIK tada, jei nustatyta data ir laikas.

#### Rankinis režimas

Rankiniu režimu temperatūra reguliuojama pagal esamą temperatūrą, nustatytą valdymo ratuku. Temperatūra išlieka įjungta iki kito rankinio pakeitimo.



#### INFORMACIJA

Visiškai uždaryti arba atidaryti vožtuvą galite pasukdami valdymo ratuką iki galo prieš laikrodžio rodyklę arba pagal laikrodžio rodyklę. Rodoma **OFF** arba **On**.

#### Kompensuota temperatūra

Kadangi temperatūrą matuoja pats priedas, temperatūros pasiskirstymas patalpoje gali skirtis. Norint tai sureguliuoti, galima nustatyti kompensuotą temperatūrą. Pavyzdžiui, jei nustatyta 20°C temperatūra, o patalpoje yra TIK 18°C, reikia nustatyti -2°C kompensaciją.

#### Plano programavimas

Galite sudaryti planą su 6 laiko intervalais (13 pakeitimų) atskirai kiekvienai savaitės dienai pagal savo asmeninius poreikius.

##### ▪ Šildymas arba vėsinimas

Jei Daikin Altherma įrenginys palaiko šią funkciją, grindinio šildymo sistemą galite naudoti patalpoms šildyti arba vėsinti.

**INFORMACIJA**

Ši konfigūracija (vienos vandens temperatūros zonos tik šildantis įrenginys su grindiniu šildymu) skirta TIK šildymui, vėsinimas **NEGALIMAS**.

- **Optimalaus paleidimo ir stabdymo funkcija**

Naudodami optimalaus paleidimo ir stabdymo funkciją galite nustatyti laiku pasiekti pageidaujamą temperatūrą patalpoje.

- **Savaitės plano numeriai**

Galite pasirinkti vieną iš šių 6 iš anksto sukonfigūruotų planų:

**1** Iš anksto sukonfigūruotas šildymas radiatoriumi

Pirmadienis-penktadienis	Temperatūra
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

Šeštadienis-sekmadienis	Temperatūra
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

**2** Iš anksto sukonfigūruotas šildymas grindiniu šildymu

Pirmadienis-penktadienis	Temperatūra
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

Šeštadienis-sekmadienis	Temperatūra
00:00 – 06:00	19,0°C
06:00 – 23:00	21,0°C
23:00 – 23:59	19,0°C

**3** Alternatyvus vėsinimo planas

Pirmadienis-sekmadienis	Temperatūra
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

**4** 1 alternatyvus vėsinimo planas

Pirmadienis-penktadienis	Temperatūra
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 09:00	21,0°C

Pirmadienis-pentadienis	Temperatūra
09:00 – 17:00	17,0°C
17:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

Šeštadienis-sekmadienis	Temperatūra
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

#### 5 Iš anksto sukonfigūruotas vėsinimas grindiniu šildymu

Pirmadienis-pentadienis	Temperatūra
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

Šeštadienis-sekmadienis	Temperatūra
00:00 – 06:00	23,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	23,0°C

#### 6 2 alternatyvus vėsinimo planas

Pirmadienis-sekmadienis	Temperatūra
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C



#### INFORMACIJA

Ši konfigūracija (vienos vandens temperatūros zonos tik šildantis įrenginys su grindiniu šildymu) skirta TIK šildymui, vėsinimas NEGALIMAS.

#### Naudojimo užraktas

Priedo naudojimą galima užrakinti, kad būtų išvengta netyčinio nustatymų pakeitimo (pavyzdžiui, netyčia palietus).

#### Data ir laikas

Galite nustatyti, kad priede būtų rodoma dabartinė data ir laikas.

#### Atostogų režimas

Atostogų režimu galite tam tikrą laiką palaikyti pastovią temperatūrą, pavyzdžiui, per atostogas ar vakarėlį.

#### Norimo temperatūros rodinio pasirinkimas

Galite pasirinkti, kokia temperatūra bus rodoma priede. Yra 3 parinktys:

- Rodyti faktinę temperatūrą,

- Rodyti nustatymo temperatūrą arba
- Pakaitomis rodyti faktinę temperatūrą ir drėgmę.

### DHC grindinio šildymo valdiklio konfigūracija

Galite sukongigūruoti savo DHC grindinio šildymo valdiklį naudodami DHC patalpos termostatą.

### Ryšio bandymas

Galite patikrinti DHC patalpos termostato ir DHC grindinio šildymo valdiklio ryšį.

### Automatinio režimo įjungimas

Norėdami įjungti automatinį režimą, atlikite šiuos veiksmus:

- 1 Ilgai spauskite valdymo ratuką, kad atidarytumėte konfigūracijos meniu.
- 2 Sukdami valdymo ratuką pasirinkite **Auto**.
- 3 Trumpai paspauskite valdymo ratuką, kad patvirtintumėte.

### Rankinio režimo įjungimas

Norėdami įjungti rankinį režimą, atlikite šiuos veiksmus:

- 1 Ilgai spauskite valdymo ratuką, kad atidarytumėte konfigūracijos meniu.
- 2 Sukdami valdymo ratuką pasirinkite **Manu**.
- 3 Trumpai paspauskite valdymo ratuką, kad patvirtintumėte.
- 4 Sukdami valdymo ratuką nustatykite norimą temperatūrą.

### Kompensuotos temperatūros nustatymas

Norėdami nustatyti kompensuotą temperatūrą, atlikite šiuos veiksmus:

- 1 Ilgai spauskite valdymo ratuką, kad atidarytumėte konfigūracijos meniu.
- 2 Sukdami valdymo ratuką pasirinkite **Offset**.
- 3 Trumpai paspauskite valdymo ratuką, kad patvirtintumėte.
- 4 Valdymo ratuku pasirinkite norimą kompensuotą temperatūrą.
- 5 Trumpai paspauskite valdymo ratuką, kad patvirtintumėte.

### Kaip užprogramuoti planą

Norėdami užprogramuoti planą, atlikite šiuos veiksmus:

- 1 Ilgai spauskite valdymo ratuką, kad atidarytumėte konfigūracijos meniu.
- 2 Sukdami valdymo ratuką pasirinkite **Prg**.
- 3 Trumpai paspauskite valdymo ratuką, kad patvirtintumėte.
- 4 Sukite valdymo ratuką ir pasirinkite:
  - **type** – perjungti tarp šildymo (**HEAT**) arba vėsinimo (**COOL**),
  - **Pr.nr** – savaitės grafiko numeriui nustatyti (**no. 1, no. 2, ... no. 6**),
  - **Pr.Ad** – individualiems savaitės plano nustatymams,
  - **OSSF** – optimalaus paleidimo/išjungimo funkcijai įjungti (**On**) arba išjungti (**Off**).



#### INFORMACIJA

Ši konfigūracija (vienos vandens temperatūros zonos tik šildantis įrenginys su grindiniu šildymu) skirta TIK šildymui, vėsinimas NEGALIMAS.

### Savaitės plano programavimas

Norėdami užprogramuoti savaitės planą, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

- 1 Ilgai spauskite valdymo ratuką, kad atidarytumėte konfigūracijos meniu.
- 2 Sukdami valdymo ratuką pasirinkite **Prg.**
- 3 Trumpai paspauskite valdymo ratuką, kad patvirtintumėte.
- 4 Sukdami valdymo ratuką pasirinkite **Pr.Ad.**
- 5 Trumpai paspauskite valdymo ratuką, kad patvirtintumėte.
- 6 Sukdami valdymo ratuką pasirinkite reikiamą planą.
- 7 Trumpai paspauskite valdymo ratuką, kad patvirtintumėte.
- 8 Meniu punkte **dAy** pasirinkite atskiras šildymo plano savaitės dienas, visas savaitės dienas, savaitgalį arba visą savaitę.
- 9 Trumpai paspauskite valdymo ratuką, kad patvirtintumėte.
- 10 Valdymo ratuku patvirtinkite pradžios laiką 00:00.
- 11 Sukdami valdymo ratuką pasirinkite norimą paleidimo laiko temperatūrą.
- 12 Trumpai paspauskite valdymo ratuką, kad patvirtintumėte.  
**Rezultatas:** Ekrane parodomas kitas laikas. Šį laiką galite pakeisti naudodami valdymo ratuką.
- 13 Sukdami valdymo ratuką pasirinkite norimą kito laikotarpio temperatūrą.
- 14 Trumpai paspauskite valdymo ratuką, kad patvirtintumėte.
- 15 Kartokite šią procedūrą, kol bus nustatyta temperatūra visam laikotarpiui nuo 00:00 iki 23:59.

### Naudojimo užrakto įjungimas arba išjungimas

Norėdami įjungti arba išjungti naudojimo užraktą, atlikite šiuos veiksmus:

- 1 Ilgai spauskite valdymo ratuką, kad atidarytumėte konfigūracijos meniu.
- 2 Sukdami valdymo ratuką pasirinkite **Naudojimo užraktas.**
- 3 Trumpai paspauskite valdymo ratuką, kad patvirtintumėte.
- 4 Sukdami valdymo ratuką pasirinkite **On**, jei norite įjungti naudojimo užraktą, arba **OFF**, jei norite išjungti naudojimo užraktą.

### Datos ir laiko nustatymas

Norėdami nustatyti datą ir laiką, atlikite šiuos veiksmus:

- 1 Ilgai spauskite valdymo ratuką, kad atidarytumėte konfigūracijos meniu.
- 2 Sukdami valdymo ratuką pasirinkite **Data/laikas.**
- 3 Sukdami valdymo ratuką, nustatykite metus, mėnesį, dieną, valandą ir minutes.
- 4 Trumpai paspauskite valdymo ratuką, kad patvirtintumėte.

### Atostogų režimo įjungimas

Norėdami įjungti atostogų režimą, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

- 1 Ilgai spauskite valdymo ratuką, kad atidarytumėte konfigūracijos meniu.
- 2 Sukdami valdymo ratuką pasirinkite **Atostogų.**
- 3 Trumpai paspauskite valdymo ratuką, kad patvirtintumėte.
- 4 Sukdami valdymo ratuką pasirinkite pradžios laiką bei datą (**S**) ir patvirtinkite.
- 5 Sukdami valdymo ratuką pasirinkite pabaigos laiką bei datą (**E**) ir patvirtinkite.

- 6 Sukdami valdymo ratuką nustatykite temperatūrą, kurią norite palaikyti nustatytą laiką, ir patvirtinkite.
- 7 Sukdami valdymo ratuką pasirinkite, kuriose patalpose norite įjungti atostogų režimą:
  - **OnE**: atostogų režimas įjungiamas esamam DHC patalpos termostatui.
  - **ALL**: atostogų režimas įjungiamas visiems DHC patalpos termostatams, kurie yra prijungti prie DHC grindinio šildymo valdiklio.

#### Kaip pasirinkti norimą temperatūros rodinį

- 1 Ilgai spauskite valdymo ratuką, kad atidarytumėte konfigūracijos meniu.
- 2 Sukdami valdymo ratuką pasirinkite **LCD**.
- 3 Trumpai paspauskite valdymo ratuką, kad patvirtintumėte.
- 4 Sukite valdymo ratuką ir pasirinkite:
  - **ACT** – rodyti faktinę temperatūrą,
  - **Set** – rodyti nustatymo temperatūrą,
  - **ACTH** – pakaitomis rodyti faktinę temperatūrą ir drėgmę.
- 5 Trumpai paspauskite valdymo ratuką, kad patvirtintumėte.

#### Kaip sukonfigūruoti DHC grindinio šildymo valdiklį

Galite sukonfigūruoti savo DHC grindinio šildymo valdiklį naudodami DHC patalpos termostatą — 2. Atlikite šiuos veiksmus:

- 1 Ilgai spauskite valdymo ratuką, kad atidarytumėte konfigūracijos meniu.
- 2 Sukdami valdymo ratuką pasirinkite **FAL**.
- 3 Trumpai paspauskite valdymo ratuką, kad patvirtintumėte.
- 4 (Pasirinktinai) jei DHC patalpos termostatas prijungtas prie daugiau nei vieno DHC grindinio šildymo valdiklio, pasirinkite reikiamą valdymo ratuką.
- 5 Sureguliuokite laiką iki įjungimo/veikimo laiką, komfortiško ir ekonomiško veikimo temperatūrą, intervalus ir t. t.

#### Kaip atlikti ryšio bandymą

Norėdami patikrinti DHC patalpos termostato — 2 ir DHC grindinio šildymo valdiklio ryšį, atlikite šiuos veiksmus:

- 1 Ilgai spauskite valdymo ratuką, kad atidarytumėte konfigūracijos meniu.
- 2 Sukdami valdymo ratuką pasirinkite **ryšio bandymas**.
- 3 Trumpai paspauskite valdymo ratuką, kad patvirtintumėte.

**Rezultatas:** Priklausomai nuo esamos DHC grindinio šildymo valdiklio būsenos, priedas įjungiamas arba išjungiamas patvirtinimui.

### 10.3.3 DHC grindinio šildymo valdiklis

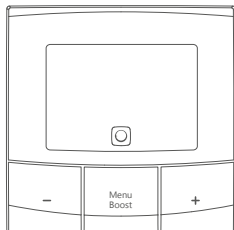
DHC grindinio šildymo valdiklį galima sukonfigūruoti TIK naudojant DHC patalpos termostatą — 2. Žr. "[Kaip sukonfigūruoti DHC grindinio šildymo valdiklį](#)" [► 95].

## 10.4 Rankinis eksploatavimas

### 10.4.1 DHC patalpos termostatas — 1

Prijungus ir sumontavus, paprastus veiksmus galima atlikti tiesiogiai priedu.

- **Temperatūra:** paspauskite pliuso ir minuso mygtukus, kad pakeistumėte temperatūrą. Automatiniu režimu rankiniai pakeitimai aktyvinami iki kito plano pasikeitimo momento. Vėliau vėl bus įjungtas nustatytas planas. Rankiniu režimu temperatūra išlieka įjungta iki kito rankinio pakeitimo.
- **Greito pašildymo funkcija:** norėdami įjungti greito pašildymo funkciją, paspauskite greito pašildymo mygtuką. Greito pašildymo funkcija greitai ir trumpai pašildys radiatorių, atidarydama vožtuvą.



#### 10.4.2 DHC patalpos termostatas — 2

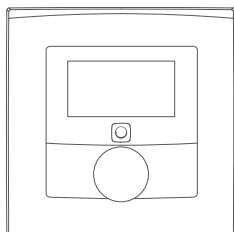
Sukonfigūravus, paprastas operacijas galima atlikti tiesiog priedu.



#### INFORMACIJA

Jei DHC patalpos termostatas veikia parengties režimu, norėdami jį įjungti, vieną kartą paspauskite valdymo ratuką.

- **Temperatūra:** sukite valdymo ratuką, kad pakeistumėte temperatūrą. Automatiniu režimu rankiniai pakeitimai aktyvinami iki kito plano pasikeitimo momento. Vėliau vėl bus įjungtas nustatytas planas. Rankiniu režimu temperatūra išlieka įjungta iki kito rankinio pakeitimo.
- **Greito pašildymo funkcija:** norėdami įjungti greito pašildymo funkciją, trumpai paspauskite valdymo ratuką. Greito pašildymo funkcija greitai ir trumpai pašildys radiatorių, atidarydama vožtuvą.



#### 10.4.3 DHC grindinio šildymo valdiklis

Sukonfigūravus, paprastas operacijas galima atlikti tiesiog priedu.

##### Kaip įjungti arba išjungti šildymo zonas

Montuodami ir atlikdami bandymus galite rankiniu būdu įjungti arba išjungti atskiras šildymo zonas. Atlikite šiuos veiksmus:

- 1 Pasirinkite reikiamą kanalą naudodami pasirinkimo mygtuką.
- 2 Spauskite pasirinkimo mygtuką, kol šviesos diodas 3 kartus mirkstelės žaliai.

**Rezultatas:** Kanalas bus **15-ai minučių** įjungtas arba išjungtas. Vėliau šildymo zona veiks kaip įprasta.

## 10.5 Interneto ryšio praradimas naudojant DHC radiatoriaus termostatą

DHC radiatoriaus termostatas palaiko ryšį su DHC Access Point, kuris sujungia priedą su debesimi. ONECTA debesis per DHC Access Point perduoda veikimo komandas į DHC radiatoriaus termostatą.

Sprendimas dėl to, ar reikia inicijuoti šilumos poreikio užklausą, priimamas debesyje. Kai nutrūksta interneto ryšys, tai reiškia, kad neįmanoma užtikrinti teisingo šilumos poreikio. Jei po 2 valandų vis dar nėra interneto ryšio, IO Box pradės veikti avariniu režimu. Priklausomai nuo laiko nustatymo, IO Box:

- Vasaros metu neteiks šilumos poreikio užklausų Daikin Altherma įrenginiui, kad nebūtų be reikalo naudojama energija.
- Žiemos metu teiks šilumos poreikio užklausas Daikin Altherma įrenginiui, kad nesumažėtų komfortas.

Atkreipkite dėmesį, kad DHC grindinio šildymo valdikliui nereikia palaikyti ryšio su debesimi, nes jis gali tiesiogiai palaikyti ryšį su IO Box. Tai reiškia, kad, nutrūkus interneto ryšiui (ilgiau nei 2 valandas), esant skyriuje "[3.2.1 Dvi tik šildomos zonos](#)" [► 54] aprašytai situacijai, grindinio šildymo poreikis gali toliau normaliai veikti net ir neprisijungus prie interneto. Tuo pat metu dėl avarinio veikimo inicijuojamas radiatoriaus poreikis.

