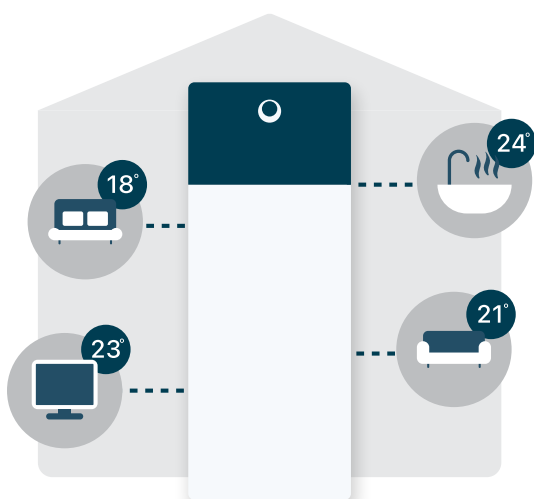


Používateľská príručka

# Daikin Home Controls



EKRACPUR1PA  
EKRACPUR1PU  
EKRCTRD12BA  
EKRCTRD13BA  
EKRMIBEV1V3  
EKRRVATR2BA  
EKRRVATU1BA  
EKRENDI1BA  
EKRSIBD1V3  
EKRUFT61V3  
EKRK

# Obsah

<b>1</b>	<b>Daikin Home Controls</b>	<b>4</b>
1.1	O balíku Daikin Home Controls (DHC).....	4
1.1.1	Regulácia pre jednotlivé miestnosti .....	4
1.1.2	Plány.....	4
1.1.3	Pripojenie ku cloudu .....	5
1.2	O bezdrôtovej komunikácii DHC .....	5
1.3	O príslušenstve DHC.....	6
1.4	O podporovaných zariadeniach .....	11
<b>2</b>	<b>Úvodné nastavenie</b>	<b>15</b>
2.1	Nastavenie DHC Access Point .....	15
2.1.1	Pridanie zariadenia DHC Access Point do aplikácie ONECTA.....	15
2.2	IO Box.....	22
2.2.1	Pridanie zariadenia IO Box do aplikácie ONECTA.....	23
2.3	Ďalšie príslušenstvo DHC.....	29
2.3.1	Pridať príslušenstvo DHC do aplikácie ONECTA .....	30
2.3.2	Vytvorenie a priradenie miestnosti.....	35
2.4	Ovládač podlahového kúrenia DHC .....	39
2.4.1	Pridanie ovládača podlahového kúrenia DHC do aplikácie ONECTA.....	39
2.5	Test nastavenia.....	48
<b>3</b>	<b>Používanie</b>	<b>49</b>
3.1	Jedna zóna .....	49
3.1.1	Ohrev len s jednou zónou.....	49
3.1.2	Ohrev/chladenie s jednou zónou .....	50
3.1.3	Jedna zóna na duálnu zónu .....	50
3.1.4	Špeciálne používanie: jedna reverzibilná zóna s odvlhčovačom .....	51
3.1.5	Špeciálna aplikácia: jedna reverzibilná zóna bez odvlhčovača .....	54
3.2	Bizone.....	55
3.2.1	Len ohrev Bizone .....	55
3.2.2	Ohrev/chladenie Bizone .....	55
3.2.3	Ohrev Bizone len s izbovým termostatom (rozhranie pre pohodlie osôb) .....	56
3.2.4	Reverzibilný Bizone s izbovým termostatom (rozhranie pre pohodlie osôb).....	56
3.2.5	Špeciálna aplikácia: ohrev/chladenie systému Bizone s odvlhčovačom.....	57
<b>4</b>	<b>Pripojenia k jednotke Daikin Altherma</b>	<b>59</b>
<b>5</b>	<b>Kompatibilita</b>	<b>60</b>
<b>6</b>	<b>Nastavenia používateľského rozhrania Daikin Altherma</b>	<b>62</b>
6.1	Nastavenia jednej zóny .....	62
6.2	Nastavenia Bizone .....	63
6.3	Nastavenia pre špeciálne aplikácie .....	66
<b>7</b>	<b>Aktualizácie firmvéru</b>	<b>68</b>
<b>8</b>	<b>Odstraňovanie problémov</b>	<b>69</b>
8.1	Obnovenie výrobných nastavení.....	69
8.1.1	Reset a odstránenie celej inštalácie .....	69
8.1.2	Reset DHC Access Point .....	69
8.1.3	Reset termostatu radiátorov DHC.....	69
8.1.4	Reset termostatu radiátorov DHC (UK).....	70
8.1.5	Reset izbového snímača DHC .....	70
8.1.6	Reset izbového termostatu DHC – 1 .....	70
8.1.7	Reset izbového termostatu DHC – 2 .....	70
8.1.8	Reset DHC základnej skrine IO Box.....	71
8.1.9	Reset ovládača podlahového kúrenia DHC – 6 zón.....	71
8.1.10	Reset DHC Multi IO Box .....	71
8.2	Nedostupné príslušenstvo .....	71
<b>9</b>	<b>Schéma elektrického zapojenia</b>	<b>74</b>
9.1	DHC základná skriňa IO Box.....	74
9.2	DHC Multi IO Box .....	75
9.3	DHC Multi IO Box s EKRR .....	77
<b>10</b>	<b>Dodatok</b>	<b>80</b>
10.1	Pokyny na inštaláciu ovládača podlahového kúrenia DHC.....	80

10.1.1	Základné požiadavky .....	80
10.1.2	Informácie o viacerých zónach .....	80
10.1.3	Informácie o používaní ovládača podlahového kúrenia DHC .....	82
10.1.4	Technické údaje .....	82
10.2	O nepripojených riešeniach .....	83
10.2.1	Jednotka len s ohrevom jednej zóny teploty vody a podlahovým kúrením .....	83
10.2.2	Jednotka Bizone s dvoma nezávislými zónami vody .....	86
10.3	Konfigurácia .....	89
10.3.1	Izbový termostat DHC – 1 .....	89
10.3.2	Izbový termostat DHC – 2 .....	92
10.3.3	Ovládač podlahového kúrenia DHC .....	98
10.4	Ručná prevádzka .....	98
10.4.1	Izbový termostat DHC – 1 .....	98
10.4.2	Izbový termostat DHC – 2 .....	98
10.4.3	Ovládač podlahového kúrenia DHC .....	99
10.5	Strata internetového pripojenia pri používaní termostatu radiátora DHC .....	99

# 1 Daikin Home Controls

## 1.1 O balíku Daikin Home Controls (DHC)

Daikin Home Controls obsahuje výber príslušenstva, ktoré rozširuje funkcie vašej jednotky Daikin Altherma tak, aby ponúkala reguláciu ohrevu na základe požiadavky a pre jednotlivé miestnosti (a chladenie, ak ho vaša jednotka Daikin Altherma podporuje) v celom dome, čo prináša väčšie pohodlie pri bývaní.

Ohrev alebo chladenie možno regulovať prostredníctvom ovládača podlahového kúrenia DHC alebo termostatov radiátorov DHC.

Systém spolupracuje s vašou jednotkou Daikin Altherma prostredníctvom DHC Multi IO Box (pre reverzibilné jednotky) alebo základného DHC IO Box (pre jednotky určené len na ohrev). Príslušenstvo IO Box je jediné príslušenstvo DHC, ktoré je povinné na pripojenie jednotiek Daikin Altherma k ekosystému DHC. Ďalšie informácie o nastavení hydraulických prípojok a príklady použitia nájdete v referenčnej príručke inštalatéra jednotky Daikin Altherma.

Príslušenstvo DHC môže navzájom komunikovať prostredníctvom bezdrôtového protokolu. DHC Access Point zaručuje prístup ku cloudu ONECTA a poskytuje intuitívnu konfiguráciu systému prostredníctvom aplikácie ONECTA, ktorá tiež ponúka plány ohrevu/chladenia pre jednotlivé miestnosti. Izbovú teplotu možno monitorovať v aplikácii ONECTA pomocou jedného z izbových termostatov DHC, termostatov radiátorov DHC alebo snímača izbovej teploty DHC.

Ohrev sa reguluje automaticky a zjednodušuje tak každodenný život. Stále však môžete flexibilne reagovať na zmenené podmienky a upraviť požadovanú teplotu podľa svojich potrieb.

### 1.1.1 Regulácia pre jednotlivé miestnosti

Ak chcete nastaviť reguláciu pre miestnosť, vyžaduje sa tento postup:

- Miestnosť MUSÍ mať ovládaný emitor DHC:
  - Termostat radiátora DHC na radiátore.
  - Ovládač podlahového kúrenia DHC v kombinácii s podlahovým kúrením.
  - Zásuvný spínač a merač Homematic IP, v ktorom je integrované elektrické vykurovacie zariadenie.
- Miestnosť MUSÍ mať príslušenstvo DHC, ktoré dokáže merať teplotu (v prípade podlahového kúrenia):
  - izbový termostat DHC alebo
  - izbový snímač DHC

Upozorňujeme, že izbový termostat DHC NIE JE povinný v prípade radiátorov s termostatom radiátora DHC, pretože termostat radiátora DHC dokáže merať teplotu sám. Doplnenie izbového termostatu DHC však zvýši vaše pohodlie, pretože si budete môcť vybrať miesto, na ktorom sa bude teplota merať. Obe príslušenstvá sa do miestnosti pridajú prostredníctvom aplikácie ONECTA a termostat radiátora DHC bude sledovať merania teploty z izbového termostatu DHC.

### 1.1.2 Plány

V aplikácii ONECTA môžete vytvoriť a spravovať dom (max. 5) maximálne s 25 miestnosťami a až 40 kusmi príslušenstva DHC. Pre každú miestnosť možno nastaviť celkovo 6 plánov:

- 3 na ohrev (aktívované, keď je jednotka Daikin Altherma v režime ohrevu)

- 3 na chladenie (aktívované, keď je jednotka Daikin Altherma v režime chladenia)
- Každý plán povoľuje maximálne 6 časových intervalov za deň. Časový interval možno nastaviť výberom času začiatku, času zastavenia a menovitej hodnoty.

Plány v ekosystéme DHC fungujú inak ako funkcia plánovania, ktorú ponúka jednotka Daikin Altherma. Keď je v aplikácii ONECTA nastavený plán, systém sa bude snažiť dosiahnuť požadovanú teplotu aktiváciou ohrevu/chladenia, aby sa dosiahla požadovaná menovitá hodnota v naplánovanom čase. Ekosystém DHC má za cieľ optimalizovať, kedy sa má pokúsiť dosiahnuť požadovanú menovitou hodnotu, pričom zohľadňuje, ako sa príslušenstvu DHC podarilo dosiahnuť požadovanú menovitou hodnotu v predchádzajúcich dňoch. Na druhej strane platí, že plán nastavený v jednotke Daikin Altherma (bez použitia príslušenstva DHC) sa začne pokúšať dosiahnuť požadovanú menovitou hodnotu až v naplánovanom čase.



#### INFORMÁCIE

Režim Dovolenska môžete aktivovať v aplikácii ONECTA, čím sa môžete odchyliť od bežných plánov bez toho, aby ste ich zmenili. Kým je režim Dovolenska aktívny, ohrev/chladenie miestnosti sa VYPNE a systém bude v pohotovostnom režime.

### 1.1.3 Pripojenie ku cloudu

Pripojenie ku cloudu funguje ako most medzi DHC Access Point a ostatným príslušenstvom DHC. Umožňuje aplikácii ONECTA konfigurovať a spravovať rôzne príslušenstvo DHC a zariadenia vo vašom systéme ONECTA.

V prípade prerušenia pripojenia ku cloudu ONECTA NEBUDE môcť aplikácia ONECTA spravovať príslušenstvo ani zariadenia DHC, no priame bezdrôtové pripojenie medzi príslušenstvom DHC zaručuje správnu prevádzku ohrevu alebo chladenia.

## 1.2 O bezdrôtovej komunikácii DHC

Bezdrôtová komunikácia DHC využíva rádiový frekvenčné pásmo 868 MHz. Nedochádza k rušeniu zo siete WLAN, pripojenia Bluetooth, streamovania videí ani od iných používateľov pásiem 2,4 GHz a 5 GHz.



#### POZNÁMKA

Ak chcete prísť rádiový frekvenčnej interferencii medzi rôznym príslušenstvom DHC, odporúča sa zachovať medzi smerovačmi siete WLAN a príslušenstvom DHC, ako aj medzi jednotlivým príslušenstvom DHC minimálnu vzdialenosť 50 cm.

### Rozsah bezdrôtového pripojenia

V závislosti od typu zariadenia môže byť rozsah bezdrôtového pripojenia vo voľnom priestranstve od 150 do 400 metrov. Intenzita signálu sa bude líšiť v závislosti od počtu prekážok medzi zariadeniami. Bezdrôtové zariadenia NIKDY nevkladajte do kovových skriniek ani do blízkosti iných bezdrôtových zariadení. Na zisťovanie problémov s rozsahom používajte prístroj na analýzu rádiový frekvenčného spektra. Ďalšie informácie nájdete v časti "[8.2 Nedostupné príslušenstvo](#)" [▶ 71].

### Nedostupné zariadenia

Zariadenia môžu byť nedostupné z rôznych dôvodov:

- Slabý signál (vyriešiť to môžete pridaním HmIP-PSM, pozrite si časť "[8.2 Nedostupné príslušenstvo](#)" [▶ 71]),
- Slabá batéria, alebo

- Dosiahnutý limit pracovného cyklu (pozrite si časť Pracovný cyklus).

Ak je to možné, aplikácia ONECTA zobrazí oznámenie s vysvetlením, prečo je zariadenie nedostupné.



#### INFORMÁCIE

Odporúča sa nechávať príslušenstvo v blízkosti zariadenia DHC Access Point, keď ich pridávate do aplikácie ONECTA.

### Prístroj na analýzu rádiových frekvencií

Ak chcete skontrolovať rádiové prostredie príslušenstva DHC, môžete použiť prístroj na analýzu rádiových frekvencií EQ3-RFA. Na základe analýzy intenzity vysielania a príjmu používaného príslušenstva DHC sa môžete lepšie rozhodnúť, kam umiestniť jednotlivé príslušenstvo na dosiahnutie optimálnych výsledkov.

V prípade problémov sa obráťte na servisné centrum spoločnosti Daikin.

### Pracovný cyklus

Bezdrôtové príslušenstvo DHC je v prevádzke v nasledujúcich frekvenčných pásmach:

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

Ak chcete ochrániť prevádzku všetkých zariadení fungujúcich v tomto rozsahu, zákon vyžaduje obmedziť čas vysielania zariadení. Obmedzenie času vysielania minimalizuje riziko rušenia.

Pracovný cyklus predstavuje maximálny čas vysielania. Ide o pomer času, keď zariadenie aktívne vysielá v porovnaní s meraným obdobím (1 hodina), a je vyjadrený ako percentuálna hodnota 1 hodiny.

Ak sa dosiahne celkový povolený čas vysielania, príslušenstvo DHC prestane vysielat, kým sa nedosiahne časový limit.

Keď má napríklad zariadenie limit pracovného cyklu 1%, môže vysielat IBA 36 sekúnd za 1 hodinu. Potom prestane vysielat, kým sa nedosiahne limit 1 hodiny.

Príslušenstvo DHC toto obmedzenie úplne spĺňa a využíva 2 frekvenčné pásma s pracovným cyklom 1% a 10%.

Počas bežnej prevádzky príslušenstva DHC sa tento limit zvyčajne NEDOSIAHNE. Je však možné, že sa limit dosiahne počas spúšťania alebo novej inštalácie systému. V takom prípade sa indikátor LED príslušenstva rozsvieti na červeno. Na chvíľu nemusí reagovať (max. 1 hodinu), kým neuplynie časové obmedzenie vysielania. Potom bude opäť normálne fungovať.

## 1.3 O príslušenstve DHC

Ekosystém DHC obsahuje 12 kusov príslušenstva. V tabuľke nižšie nájdete kompletný prehľad tohto príslušenstva.

Referencia spoločnosti Daikin	Kompletný popis modelu
EKRACPUR1PA	DHC Access Point
EKRACPUR1PU	DHC Access Point (UK)
EKRACPUR2PA	DHC Access Point 2
EKRACPUR2PU	DHC Access Point 2 (UK)

Referencia spoločnosti Daikin	Kompletný popis modelu
EKRCTRDI2BA	Izbový termostat DHC – 1
EKRCTRDI3BA	Izbový termostat DHC – 2
EKRMIBEV1V3	DHC Multi IO Box
EKRRVATR2BA	Termostat radiátora DHC
EKRRVATU1BA	Termostat radiátora DHC (UK)
EKRSENDI1BA	Izbový snímač DHC
EKRSIBDI1V3	Základný DHC IO Box
EKRUFHT61V3	Ovládač podlahového kúrenia DHC – 6 zón



#### INFORMÁCIE

Na integráciu ľubovoľného príslušenstva DHC do ekosystému DHC je potrebný buď základný DHC IO Box, alebo DHC Multi IO Box. Ostatné príslušenstvo DHC je voliteľné.

Hoci sa používanie zariadenia DHC Access Point dôrazne odporúča na jednoduchšiu konfiguráciu a monitorovanie príslušenstva prostredníctvom aplikácie ONECTA, striktné sa NEVYŽADUJE. Upozorňujeme, že možnosti použitia nastavenia bez zariadenia DHC Access Point sú obmedzenejšie a závisia od situácie. V takom prípade NIE SÚ použitia opísané v časti "3 Používanie" [▶ 49] možné. Ďalšie informácie nájdete v časti "10.2 O nepripojených riešeniach" [▶ 83].

#### DHC Access Point

DHC Access Point spája aplikáciu ONECTA na smartfóne prostredníctvom cloudu ONECTA so všetkým príslušenstvom DHC. Vysiela príkazy na konfiguráciu a prevádzku z aplikácie ONECTA do príslušenstva DHC.



#### INFORMÁCIE

Konštrukcia zariadení DHC Access Point je odlišná, ale ich funkčnosť je rovnaká.



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



1-2 DHC Access Point 2 a DHC Access Point 2 (UK)

## Izbový termostat DHC – 1 a izbový termostat DHC – 2

Izbový termostat DHC meria teplotu a relatívnu vlhkosť v miestnosti. Umožňuje tiež časovú reguláciu tradičných radiátorov s termostatmi radiátorov DHC alebo podlahového kúrenia v kombinácii s ovládačmi podlahového kúrenia DHC a nastavuje časové intervaly ohrevu podľa individuálnych potrieb.



1-3 Izbový termostat DHC – 1



1-4 Izbový termostat DHC – 2

## DHC Multi IO Box

DHC Multi IO Box spája jednotku Daikin Altherma s ekosystémom DHC. Toto príslušenstvo umožňuje pohodlnú reguláciu izbovej teploty na základe požiadavky pri ohreve aj chladení, a to podľa individuálnych potrieb, ak toto príslušenstvo podporuje jednotka Daikin Altherma.



1-5 DHC Multi IO Box

### Termostat radiátora DHC

Termostat radiátora DHC umožňuje časovú reguláciu izbovej teploty prostredníctvom plánu ohrevu so samostatnými časovými intervalmi. V prípade presnej regulácie izbovej teploty môže izbový termostat DHC merať reálnu teplotu v miestnosti a vysielat údaje do termostatu radiátora DHC.

Termostat radiátora DHC je kompatibilný s prípojkami M30×15, adaptéry sú súčasťou balenia. Prípojky M28 vyžadujú dodatočný adaptér eQ-3 (číslo dielu 76030A1B), ktorý sa predáva samostatne.



1-6 Termostat radiátora DHC

### Termostat radiátora DHC (UK)

Termostat radiátora DHC umožňuje časovú reguláciu izbovej teploty prostredníctvom plánu ohrevu so samostatnými časovými intervalmi. Vytvoriť môžete 3 rôzne plány až so 6 časovými intervalmi za deň.

Termostat radiátora tak dokáže regulovať menovitú hodnotu na úrovni miestnosti. Keď je menovitá hodnota pre miestnosť vyššia ako aktuálna izbová teplota, termostat radiátora vyšle požiadavku na ohrev do zariadenia IO Box, ktorý následne riadi požiadavku na ohrev v jednotke Daikin Altherma.



1-7 Termostat radiátora DHC (UK)

## Izbový snímač DHC

Izbový snímač DHC meria izbovú teplotu a vlhkosť a vysíla tieto hodnoty v určitých intervaloch do DHC Access Point a do aplikácie ONECTA, vďaka čomu možno regulovať klímu v miestnosti podľa vašich potrieb.



1-8 Izbový termostat DHC

## Základný DHC IO Box

Základný DHC IO Box spája jednotku Daikin Altherma s ekosystémom DHC. Toto príslušenstvo umožňuje pohodlnú reguláciu izbovej teploty na základe požiadavky, a to podľa individuálnych potrieb.



1-9 Základný DHC IO Box

## Ovládač podlahového kúrenia DHC – 6 zón

Ovládač podlahového kúrenia DHC ponúka pohodlnú reguláciu systému podlahového kúrenia jednotlivých miestností na základe požiadavky, a to podľa individuálnych potrieb prostredníctvom aplikácie ONECTA v kombinácii s DHC Access Point.

Ďalšie informácie a pokyny na inštaláciu nájdete v časti "10.1 Pokyny na inštaláciu ovládača podlahového kúrenia DHC" [▶ 80].



1–10 Ovládač podlahového kúrenia DHC

## 1.4 O podporovaných zariadeniach

Do ekosystému DHC možno integrovať viacero zariadení Homematic IP. V nasledujúcej tabuľke nájdete prehľad týchto zariadení.

Referencia	Kompletný popis modelu
HmIP-PSM HmIP-PSM-2 HmIP-PSM-2-QHJ	Zásuvný spínač a merač
HmIP-PSM-PE HmIP-PSM-PE-2	Zásuvný spínač a merač (kolík-uzemnenie)
HmIP-PSM-UK	Zásuvný spínač a merač (UK)
HmIP-PSM-IT	Zásuvný spínač a merač (IT)
HmIP-PSM-CH HmIP-PSM-CH-2	Zásuvný spínač a merač (CH)
HmIP-SWDO	Kontakt s oknom a dverami – optické
HmIP-SWDO-I HmIP-SWDO-A	Kontakt s oknom a dverami – neviditeľná inštalácia
HmIP-SWDO-PL HmIP-SWDO-PL-2	Kontakt s oknom a dverami – optické, plus
HmIP-SWDM HmIP-SWDM-2	Kontakt s oknom a dverami s magnetom

### Zásuvný spínač a merač

Zásuvný spínač a merač Homematic IP možno používať na viacero účelov. Aplikácia ONECTA podporuje nasledujúce funkcie:

- Ovládanie emitora: integrácia elektrického vykurovacieho zariadenia, ktoré v kombinácii s izbovým termostatom možno ovládať a naplánovať vaším systémom ONECTA.
- Ovládanie vypínačom: povolenie zariadení s vypínačom v aplikácii ONECTA.
- Elektromer: presné meranie spotreby elektrickej energie.
- Rozšírenie rádiovýkvenčného rozsahu: riešenie problémov s nedostupnými zariadeniami.



1-11 Zásuvný spínač a merač



1-12 Zásuvný spínač a merač (kolík-uzemnenie)



1-13 Zásuvný spínač a merač (UK)



1-14 Zásuvný spínač a merač (IT)



1-15 Zásuvný spínač a merač (CH)

### Kontakt s oknom a dverami

Kontakt s oknom a dverami umožňuje systému reagovať na otvorené dvere alebo okno upravením požadovanej izbovej teploty.



1-16 Kontakt s oknom a dverami – optické



1-17 Kontakt s oknom a dverami – neviditeľná inštalácia



1-18 Kontakt s oknom a dverami – optické, plus



1-19 Kontakt s oknom a dverami s magnetom

## 2 Úvodné nastavenie

Ak chcete začať používať ekosystém DHC, najprv nastavte DHC Access Point. Po dokončení nastavenia možno ľahko pridať ďalšie príslušenstvo DHC.

DHC Access Point poskytuje prístup na internet. Ďalšie príslušenstvo DHC sa bude pripájať k DHC Access Point, čo znamená, že tieto zariadenia možno úplne spravovať v aplikácii ONECTA. Toto je odporúčaný spôsob používania príslušenstva DHC.



### INFORMÁCIE

Medzi príslušenstvom VŽDY zachovávajte minimálnu vzdialenosť 50 cm.

### 2.1 Nastavenie DHC Access Point

Pri prvom nastavení DHC Access Point sa uistite, že:

- DHC Access Point je pripojený k zdroju napájania pomocou sieťového adaptéra.
- DHC Access Point je pripojený k smerovaču pomocou ethernetového kábla.

Keď DHC Access Point zistí aktívne internetové pripojenie, pokúsi sa aktualizovať firmvér na najnovšiu dostupnú verziu. Dióda LED bude cyklicky meniť rôzne farby, až nakoniec zostane svietiť namodro. To znamená, že je vytvorené pripojenie ku cloudu. Zariadenie teraz môžete pridať do aplikácie ONECTA.



### INFORMÁCIE

Postup nastavenia DHC Access Point a DHC Access Point 2 je identický. Jediný rozdiel medzi zariadeniami je umiestnenie diódy LED na zariadení. Ďalšie informácie nájdete v návode na inštaláciu a obsluhu príslušenstva.



EKRACPUR1PA / EKRACPUR1PU

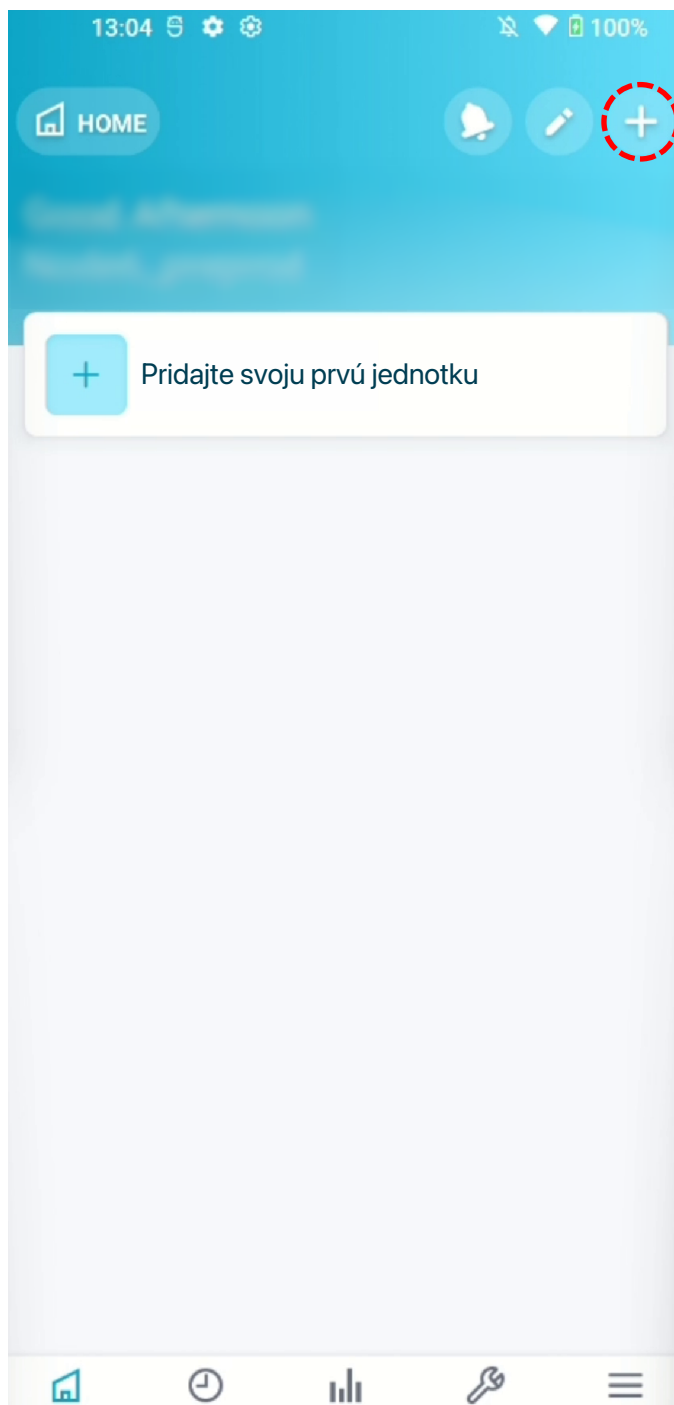


EKRACPUR2PA / EKRACPUR2PU

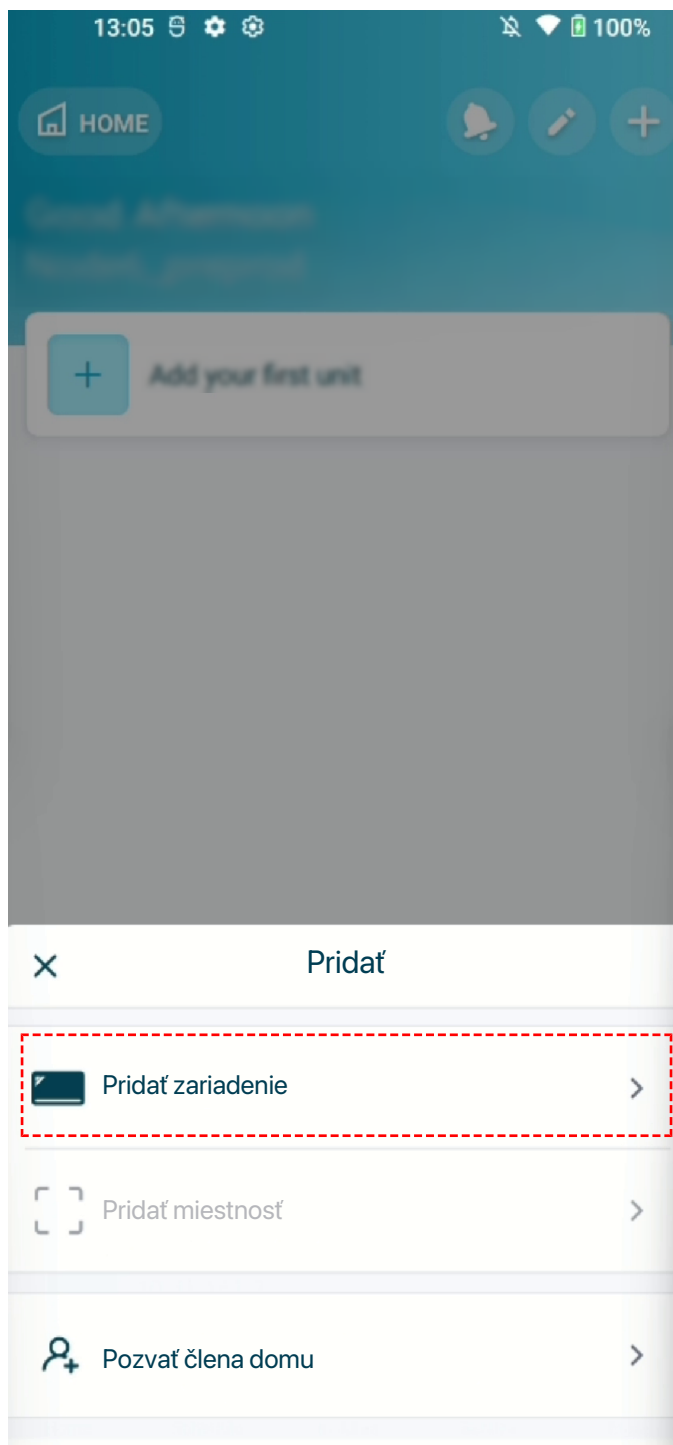
#### 2.1.1 Pridanie zariadenia DHC Access Point do aplikácie ONECTA

**Predpoklad:** Zariadenie DHC Access Point je pripojené ku cloudu (dióda LED svieti namodro).

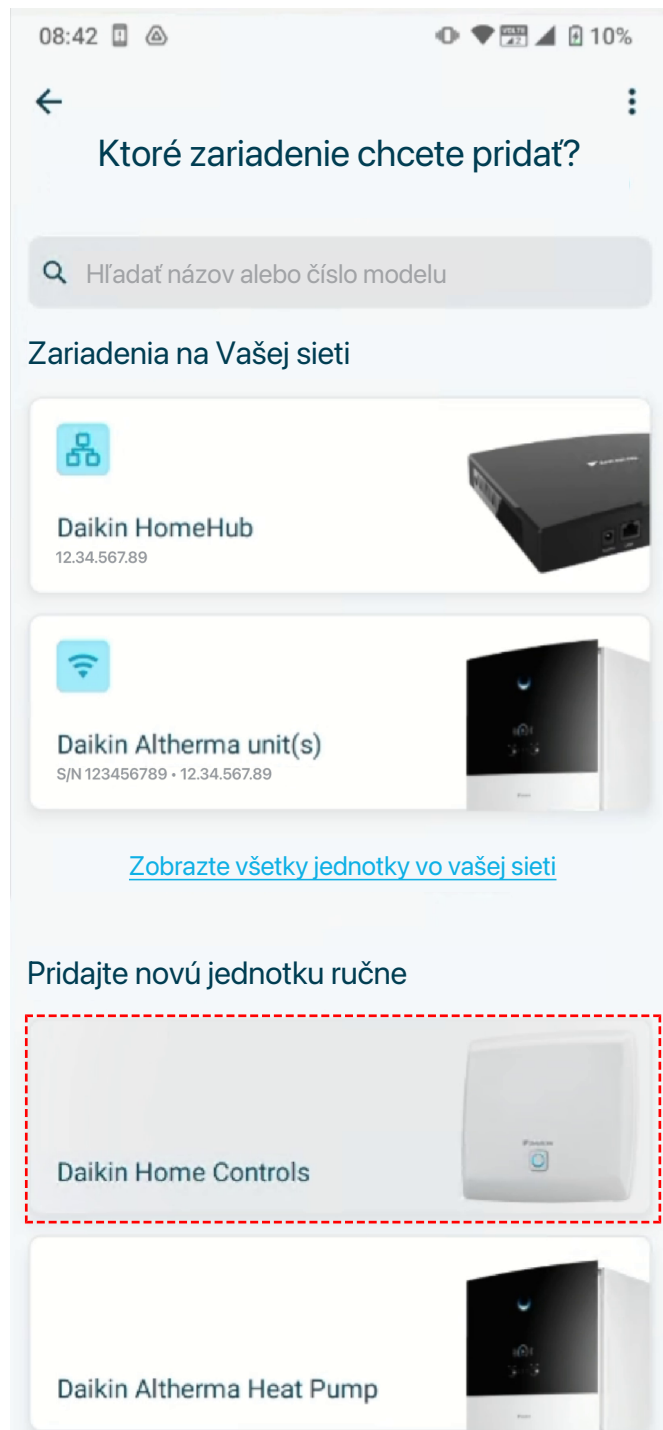
- 1 Otvorte aplikáciu ONECTA v mobilnom zariadení.
- 2 Ťknite na položku + v pravom hornom rohu.



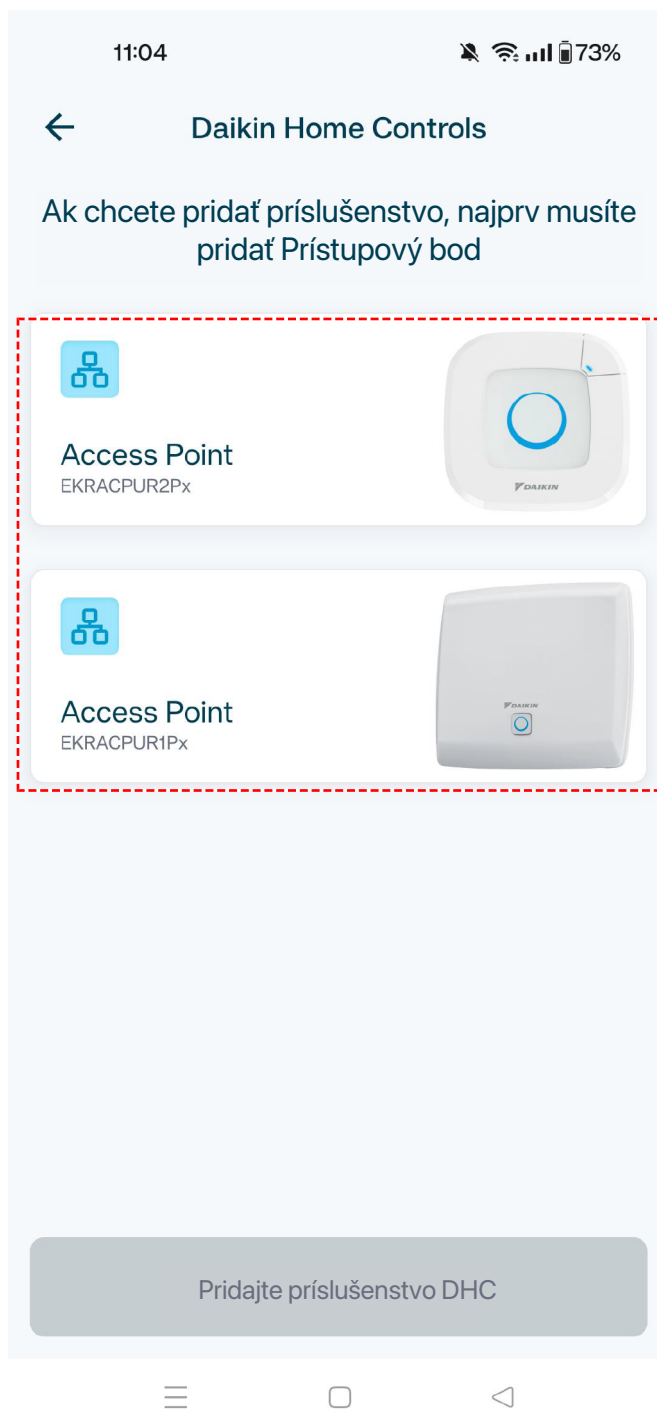
- 3 V ponuke vyberte položku Pridať zariadenie.



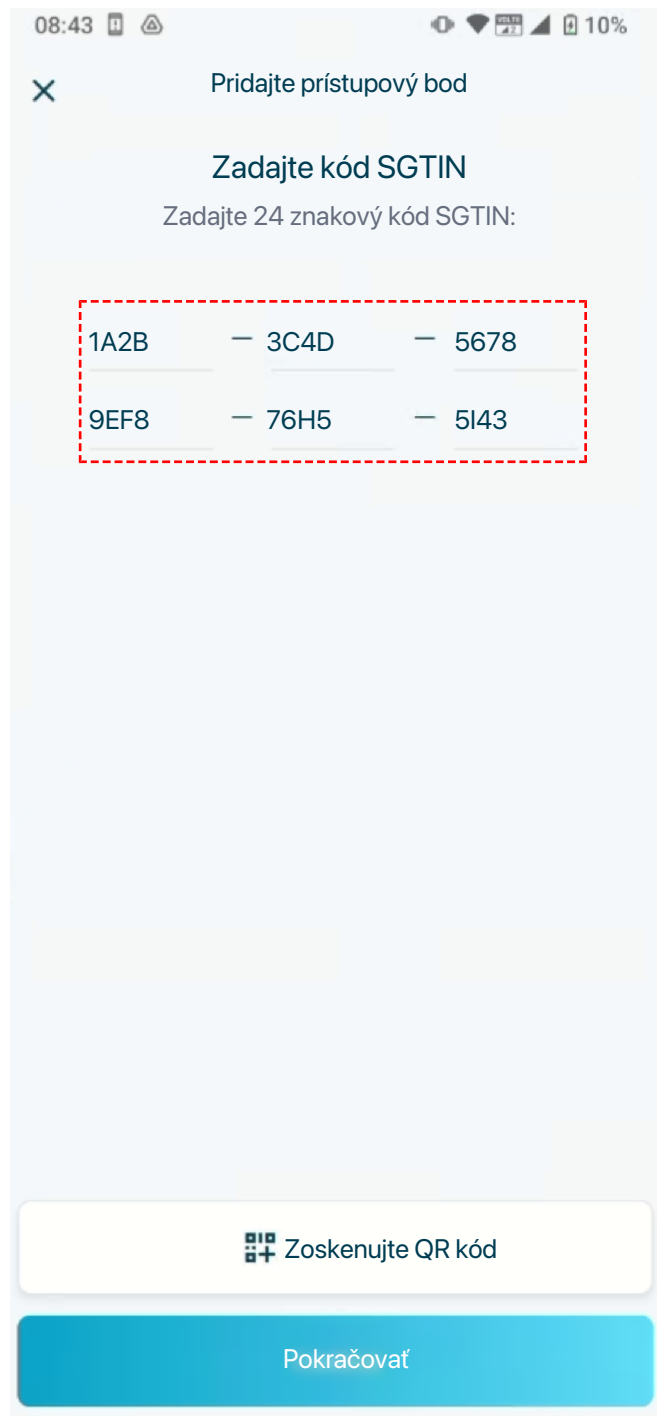
- 4 Vyberte položku Daikin Home Controls.



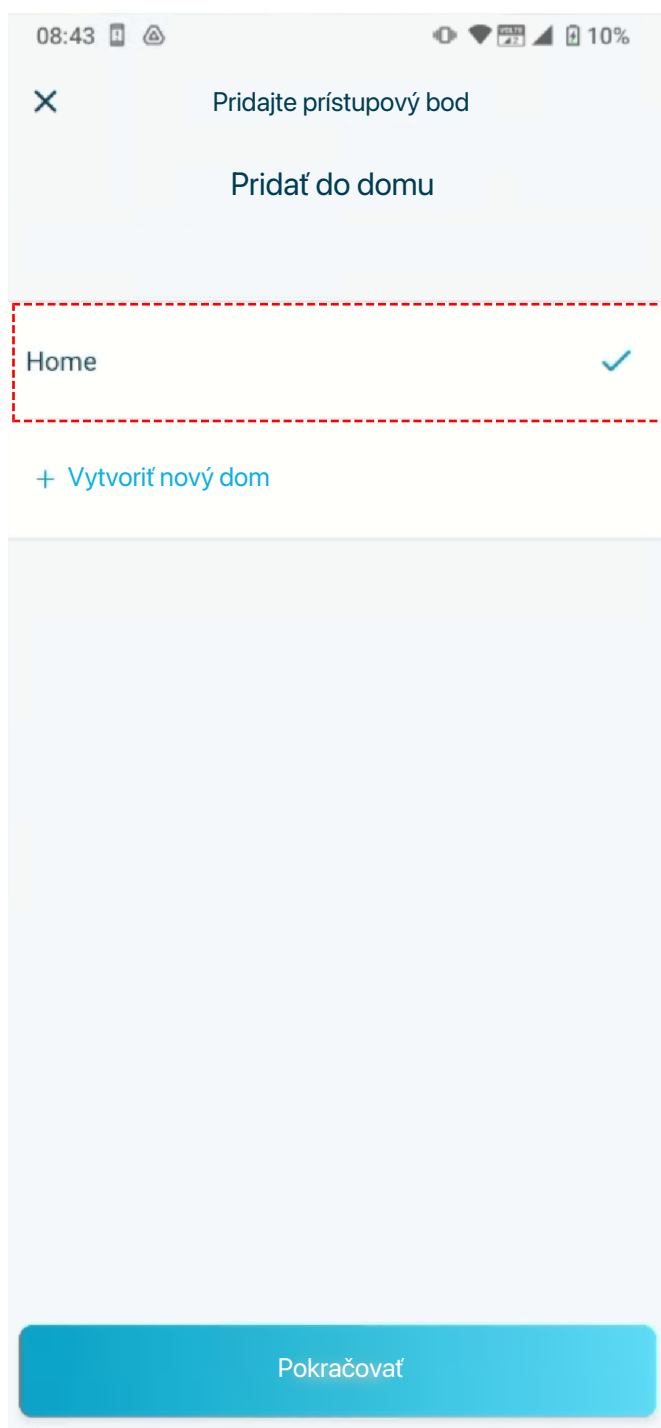
- 5 Vyberte zariadenie Access Point, ktoré chcete pridať.



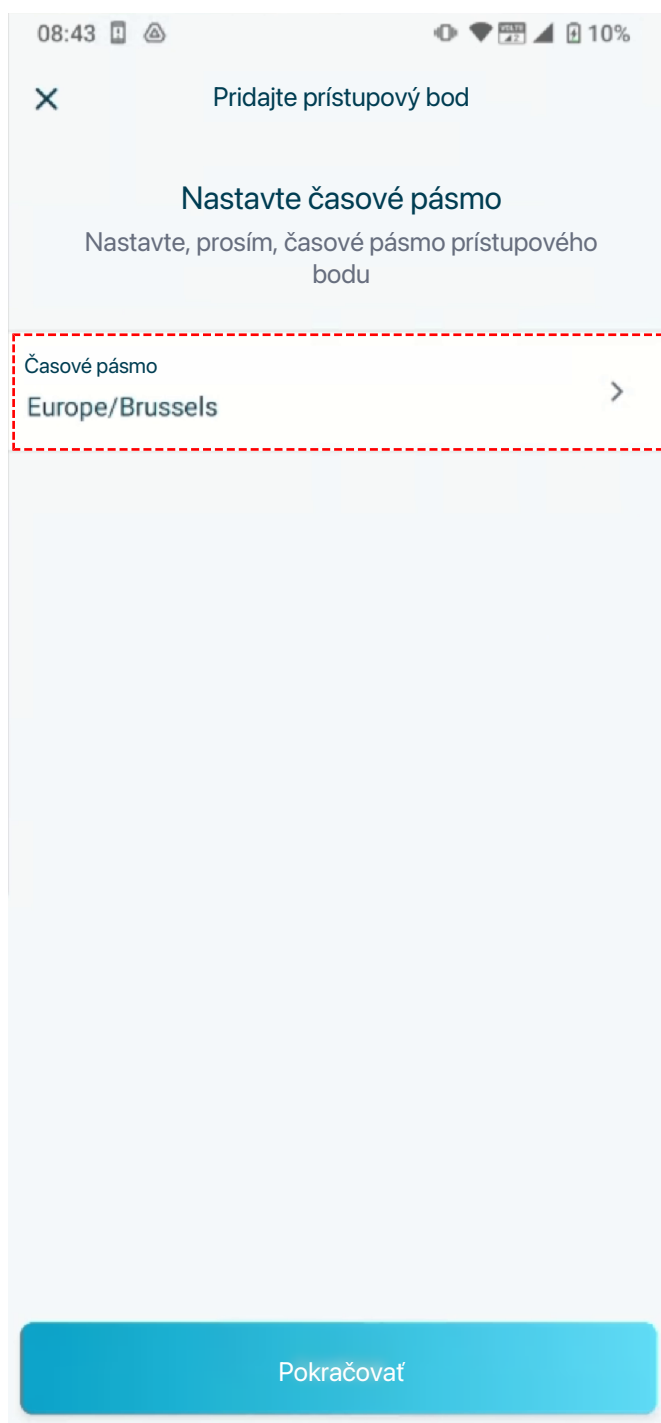
- 6 Zadajte kód SGTIN zariadenia. Prípadne v zariadení naskenujte QR kód.



- 7** Stlačením tlačidla na zariadení DHC Access Point potvrdíte pripojenie.
- 8** Priradíte zariadenie DHC Access Point k domácnosti.



- 9 Nastavte časové pásmo.



**Výsledok:** Zariadenie DHC Access Point je pridané do aplikácie ONECTA. Teraz môžete pridať ďalšie príslušenstvo DHC.

## 2.2 IO Box

Pri integrácii jednotky Daikin Altherma do ekosystému DHC je potrebné zariadenie IO Box (DHC Multi IO Box alebo základný DHC IO Box), aby bolo možné jednotke odosielať požiadavky na ohrev/chladenie pre hlavnú alebo vedľajšiu zónu.

Po pripojení k reverzibilnej jednotke (ohrev/chladenie) DHC Multi IO Box zariadenie IO Box tiež získava aktuálny prevádzkový režim jednotky Daikin Altherma, takže systém DHC môže prepínať medzi ohrevom a chladením.

Okrem toho existuje špeciálna aplikácia, ktorá vyžaduje ďalšie pripojenia. Ďalšie informácie nájdete v časti ["3.1.4 Špeciálne používanie: jedna reverzibilná zóna s odvlhčovačom"](#) [▶ 51].

Už počas úvodného nastavenia možno zariadenie IO Box pripojiť k jednotke Daikin Altherma. Nastavenie však možno dokončiť a otestovať a zariadenie IO Box pripojiť k jednotke Daikin Altherma aj neskôr.

Zóny	Ohrev/chladenie	Pripojenie k jednotke Daikin Altherma prostredníctvom...
Jedna zóna	Len ohrev	Základný DHC IO Box
	Ohrev/chladenie	DHC Multi IO Box <sup>(a)</sup>
Bizone	Len ohrev	Základný DHC IO Box
	Ohrev/chladenie	DHC Multi IO Box <sup>(a)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hlavná zóna môže zabezpečovať chladenie prostredníctvom podlahového kúrenia</li> <li>▪ Vedľajšia zóna môže mať LEN ventily radiátorov s termostatom. NEPODPORUJÚ chladenie.</li> </ul>

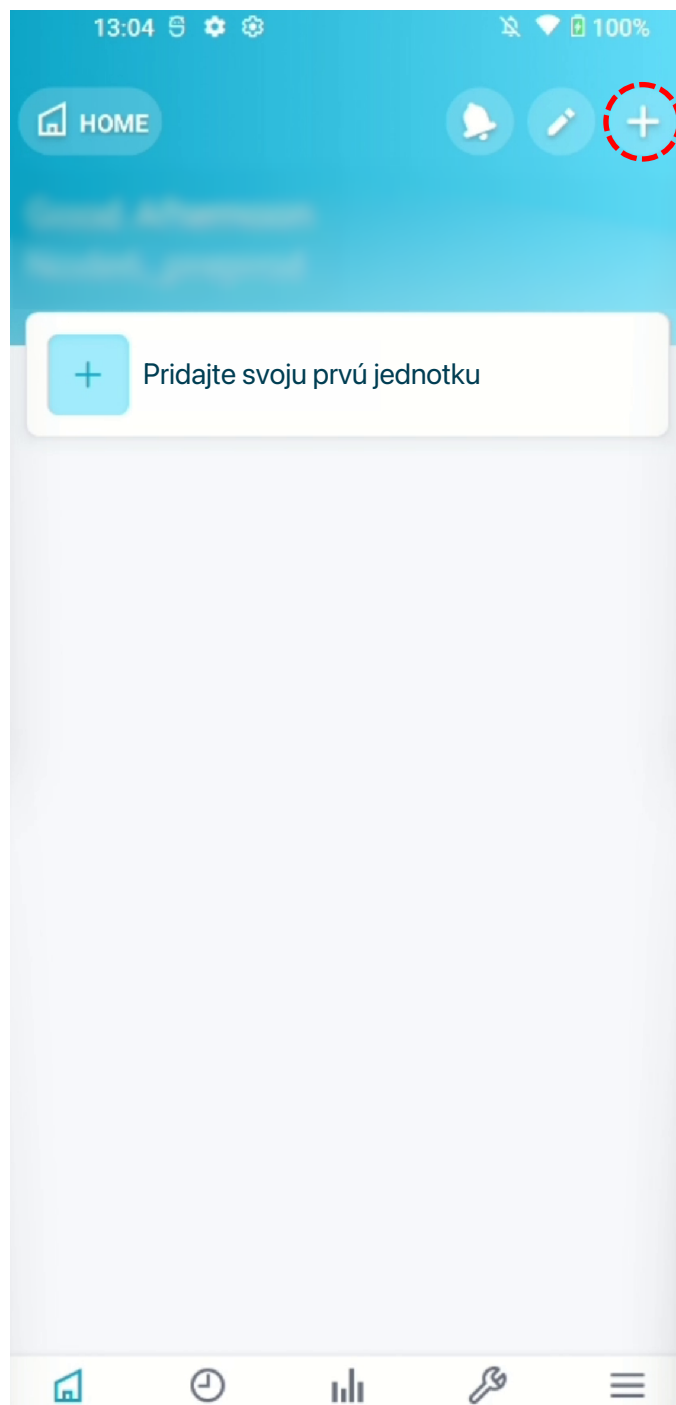
<sup>(a)</sup> Ak má zariadenie DHC Multi IO Box čítať signál o stave ohrevu/chladenia jednotky Daikin Altherma, medzi jednotkou Daikin Altherma a zariadením DHC Multi IO Box je potrebné prídavné relé [normálne otvorený ventil; cievka: 220~240 VAC; nekorodujúce kontakty (najlepšie pozlátené); minimálny počet operácií: 100 000]. Dôvodom je, že jednotka Daikin Altherma vysiela signál 230 V a vstup DHC Multi IO Box prijíma LEN nízke napätie. Relé je zahrnuté v schémach zapojenia zariadenia DHC Multi IO Box. Upozorňujeme, že relé nie je potrebné pre jednotky určené len na ohrev, ktoré sú pripojené k základnému DHC IO Box, pretože v tomto prípade sa do zariadenia IO Box neprenáša žiadny signál o stave ohrevu/chladenia.

Upozorňujeme, že jednotka Daikin Altherma musí byť konfigurovaná tak, aby sa požiadavka na ohrev/chladenie dala ovládať prostredníctvom kontaktu Ext. RT. Ďalšie informácie o nastaveniach používateľského rozhrania nájdete v časti ["6 Nastavenia používateľského rozhrania Daikin Altherma"](#) [▶ 62]. Ďalšie informácie o pripojení kabeláže zariadenia IO Box k jednotke Daikin Altherma nájdete v časti ["9 Schéma elektrického zapojenia"](#) [▶ 74].

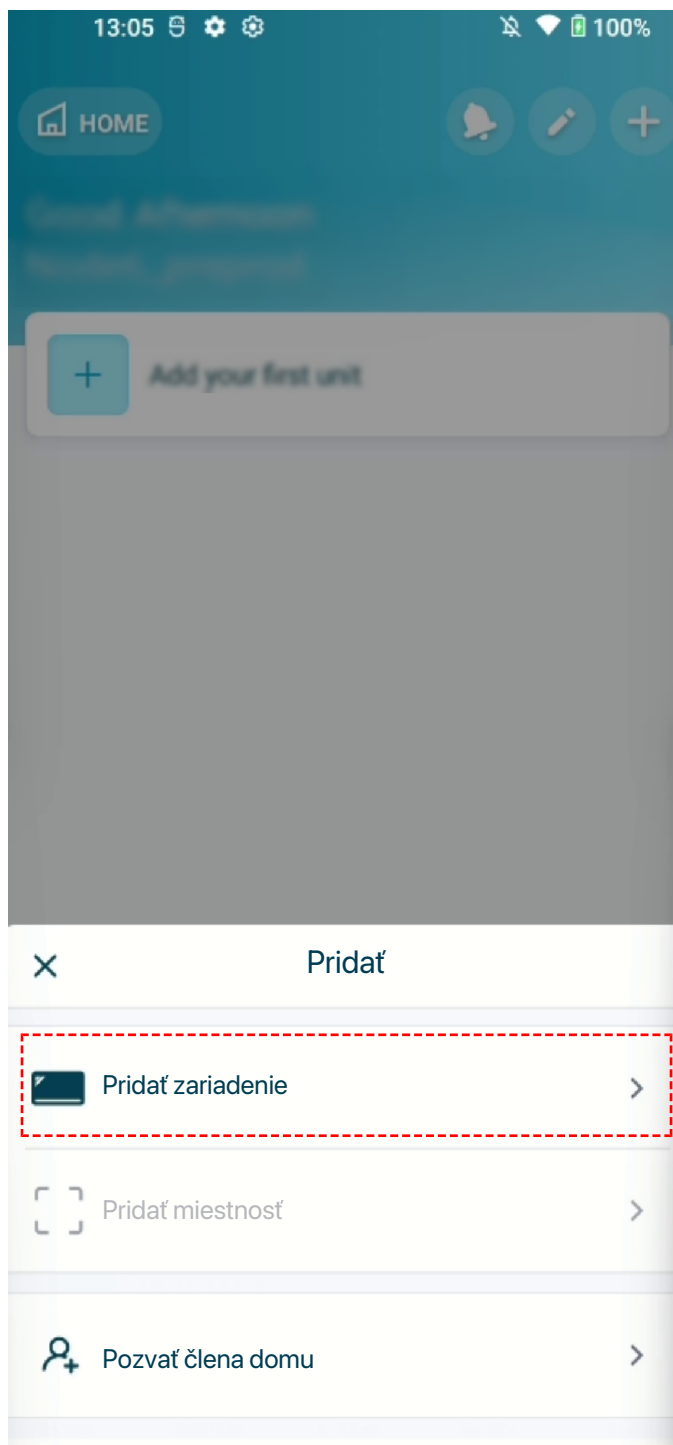
### 2.2.1 Pridanie zariadenia IO Box do aplikácie ONECTA

**Predpoklad:** Zariadenie DHC Access Point je nastavené a pridané do aplikácie ONECTA. Ďalšie informácie nájdete v časti ["2.1 Nastavenie DHC Access Point"](#) [▶ 15].

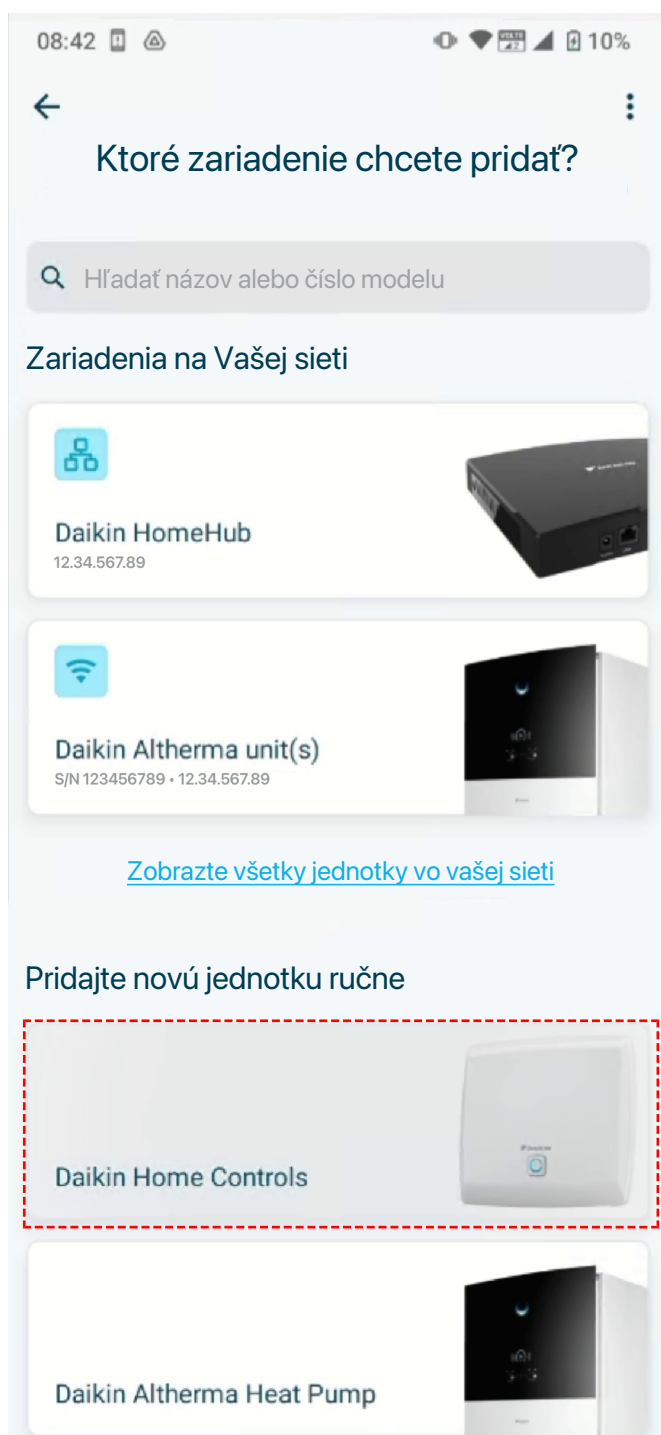
- 1 Otvorte aplikáciu ONECTA v mobilnom zariadení.
- 2 Ťuknite na položku + v pravom hornom rohu.




- 3 V ponuke vyberte položku Pridať zariadenie.



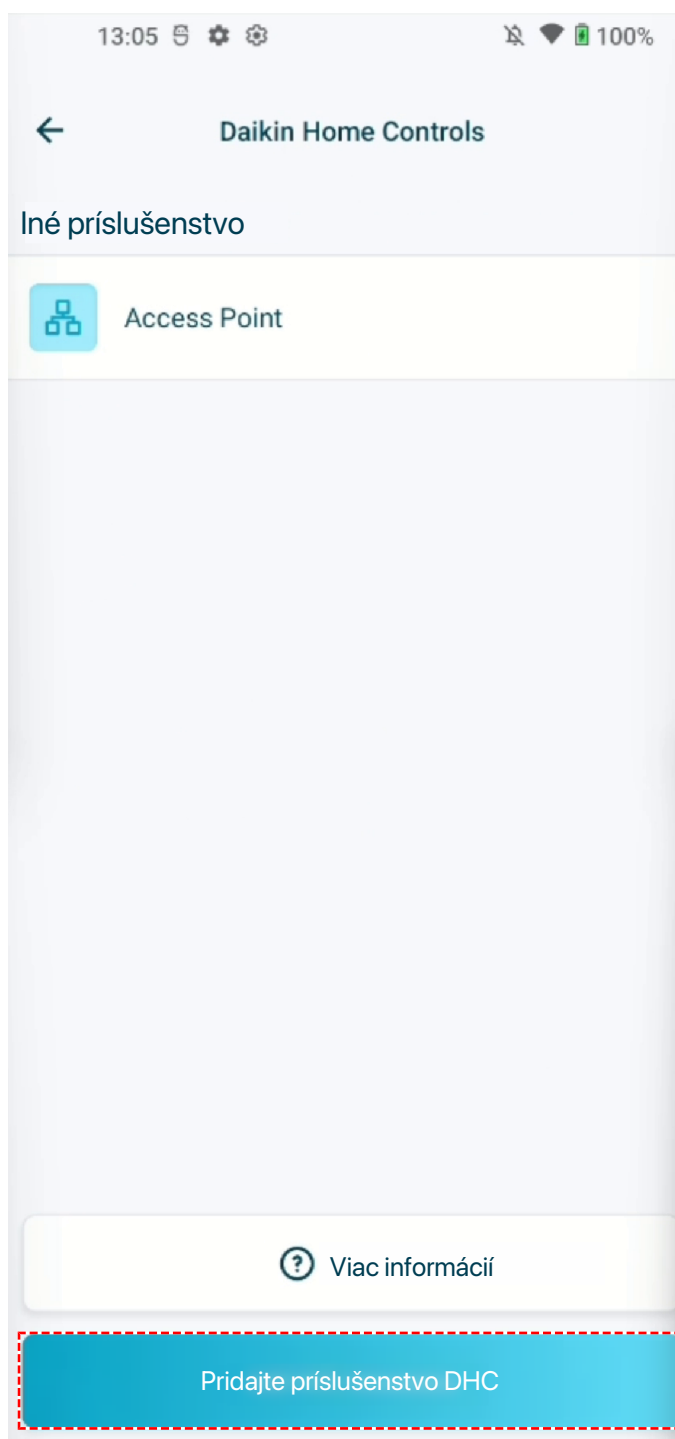
- 4 Vyberte položku Daikin Home Controls.



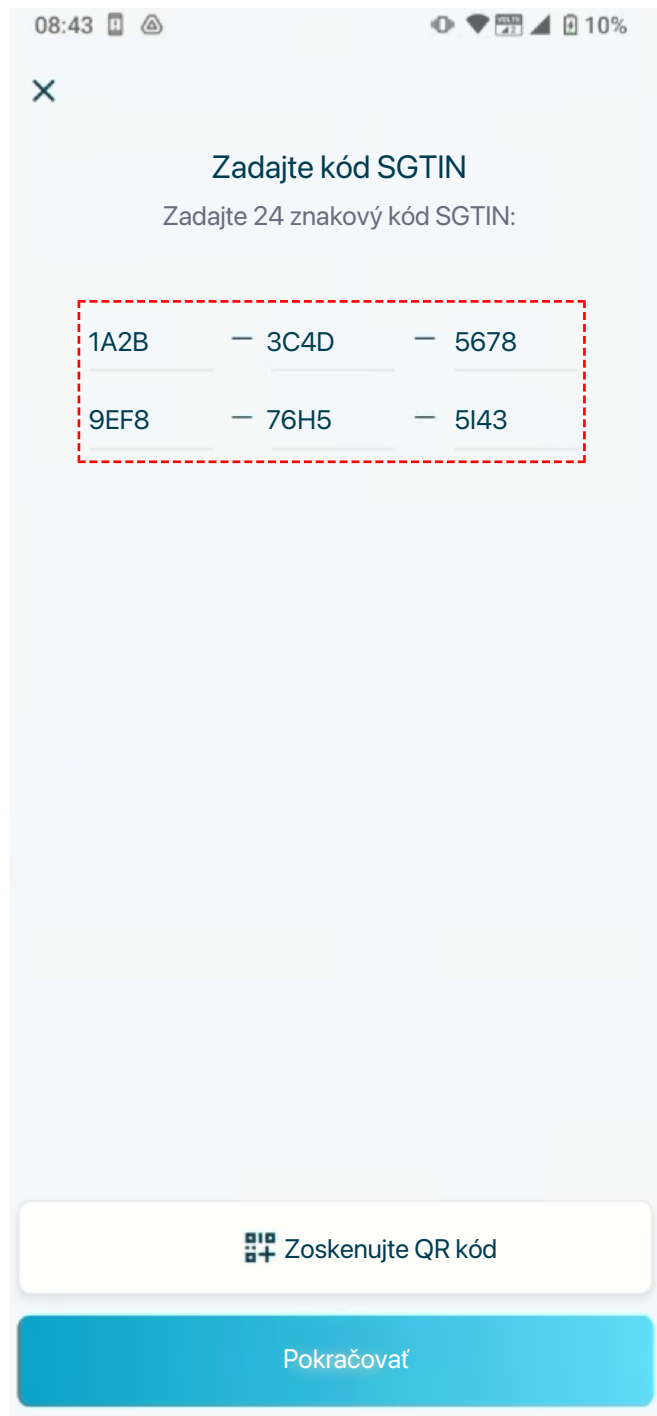
**Výsledok:** V ponuke sa zobrazuje zoznam predtým pripojených zariadení DHC Access Point.

- 5 Krátko stlačte tlačidlo systému  na zariadení IO Box a prepnite zariadenie do režimu pripojenia.
- 6 V aplikácii ONECTA vyberte položku Pridať príslušenstvo DHC.

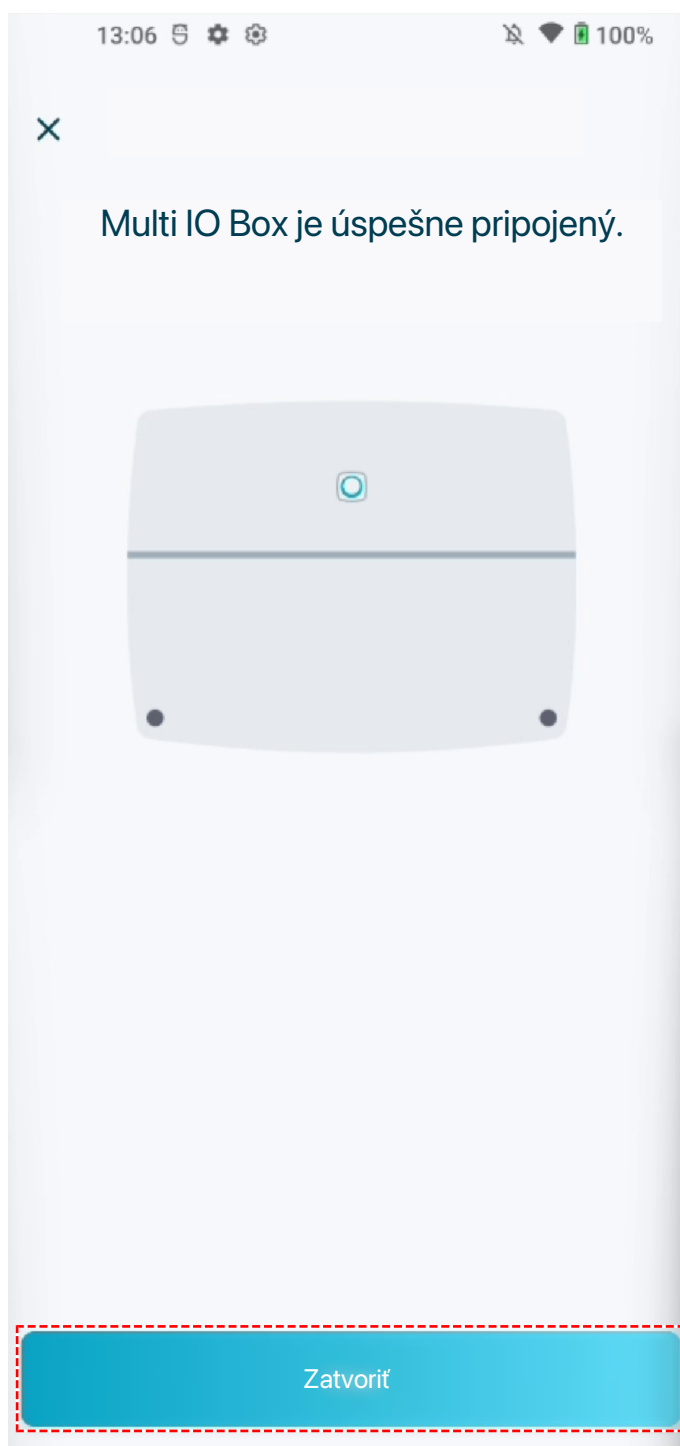
**Výsledok:** DHC Access Point začne vyhľadávať zariadenia, ktoré sú pripravené na spárovanie.



- 7 Zadajte kód SGTIN zariadenia. Prípadne oskenujte kód QR na zariadení IO Box.



- 8 Počkajte, kým sa nevytvorí pripojenie, a potom ťuknite na položku Zavrieť.



**Výsledok:** Zariadenie IO Box je pridané do aplikácie ONECTA.

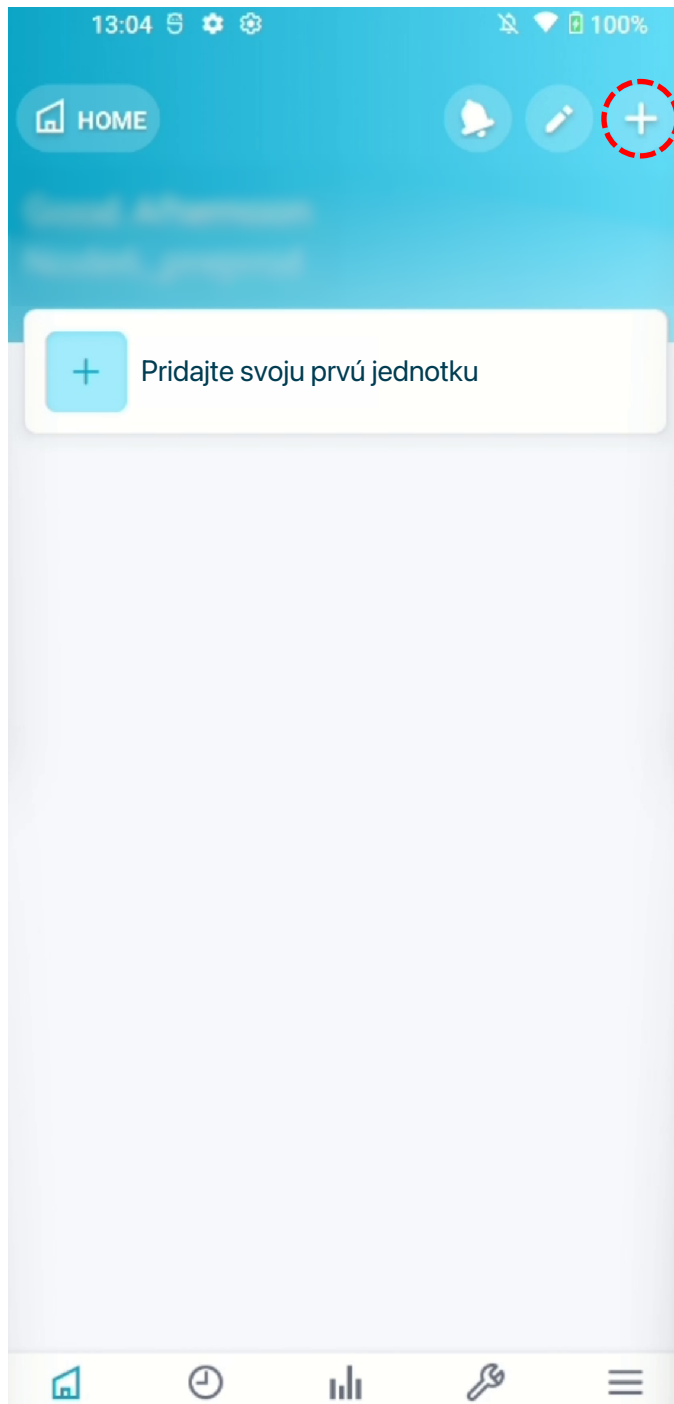
## 2.3 Ďalšie príslušenstvo DHC

Kedykoľvek po nastavení zariadenia DHC Access Point je možné pridať ďalšie príslušenstvo DHC. Príslušenstvo vyžaduje priradenie k miestnosti okrem zariadení DHC Access Point a DHC IO Box. Vytváranie miestností a priradovanie príslušenstva k miestnostiam sa vykonáva pomocou aplikácie ONECTA. Postup pripojenia príslušenstva DHC je vo všeobecnosti rovnaký, pričom aplikácia ONECTA vás prevedie požadovanými krokmi konfigurácie.

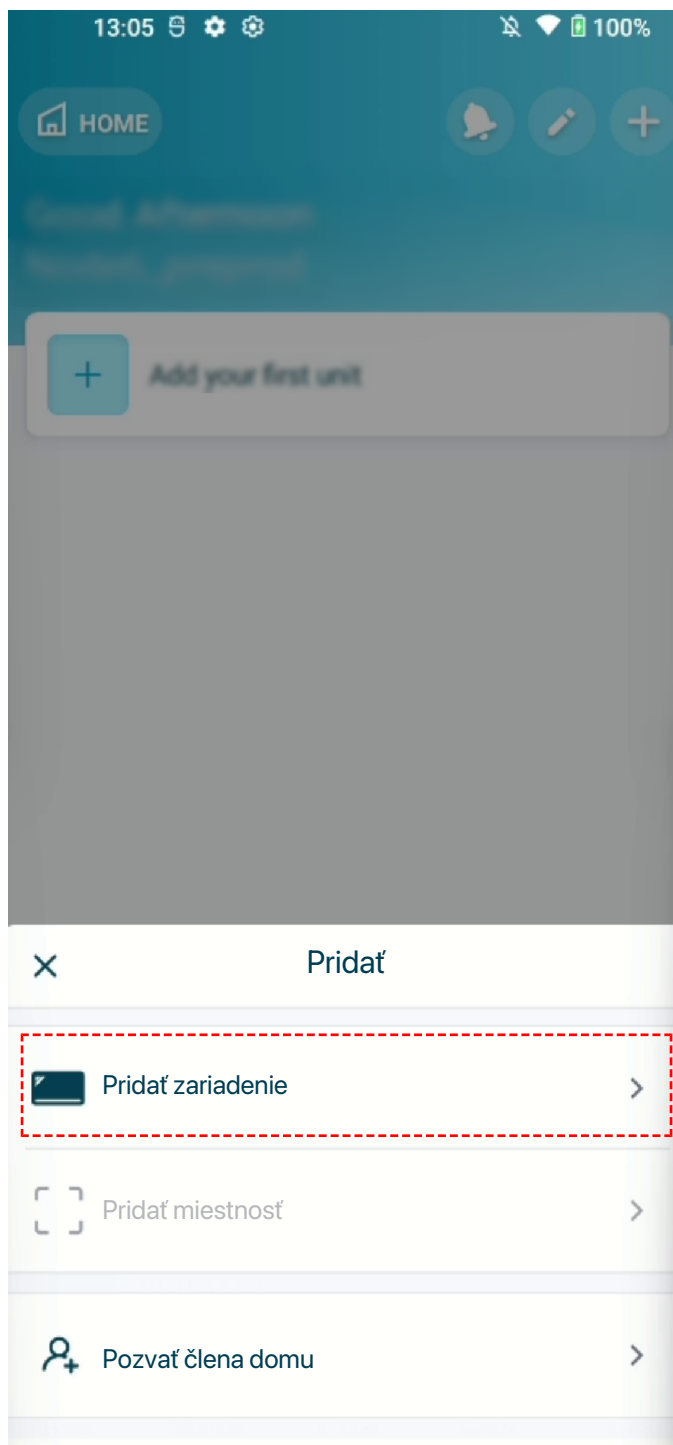
### 2.3.1 Pridať príslušenstvo DHC do aplikácie ONECTA

**Predpoklad:** Zariadenie DHC Access Point je nastavené a pridané do aplikácie ONECTA. Ďalšie informácie nájdete v časti "[2.1 Nastavenie DHC Access Point](#)" [▶ 15].

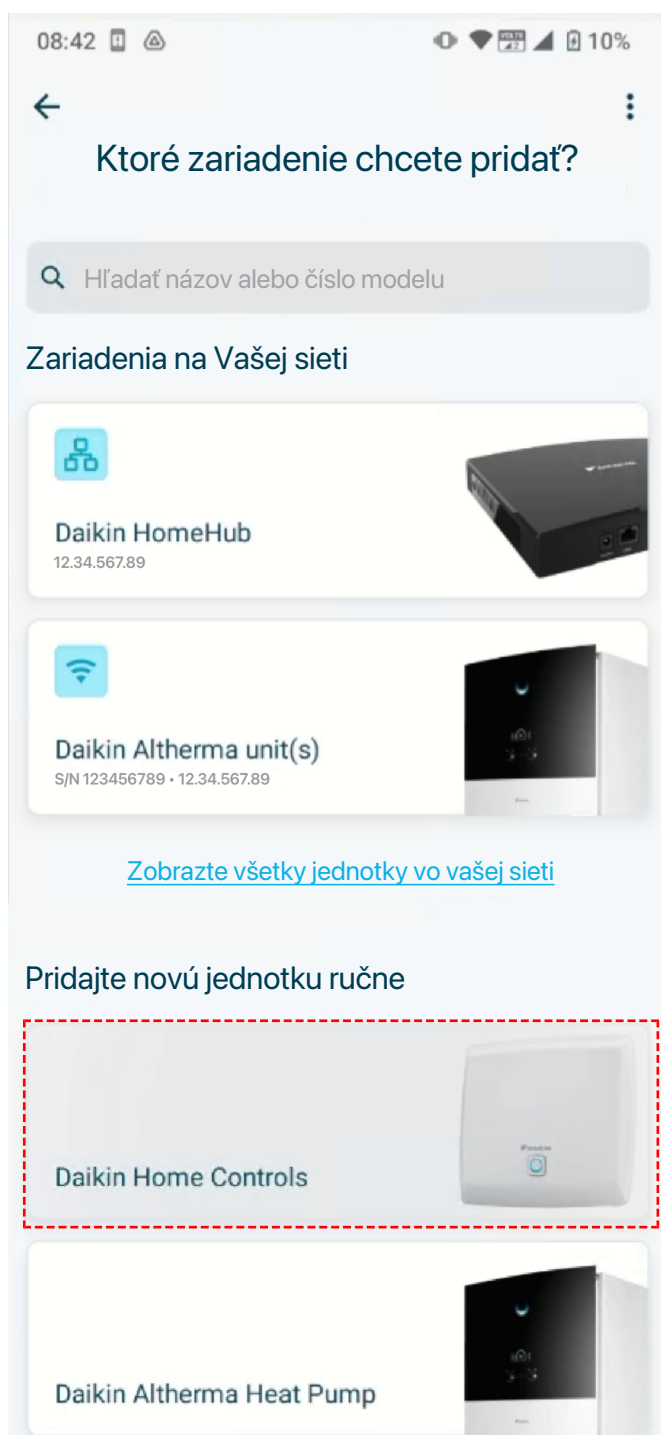
- 1 Otvorte aplikáciu ONECTA v mobilnom zariadení.
- 2 Ťuknite na položku + v pravom hornom rohu.




- 3 V ponuke vyberte položku Pridať zariadenie.



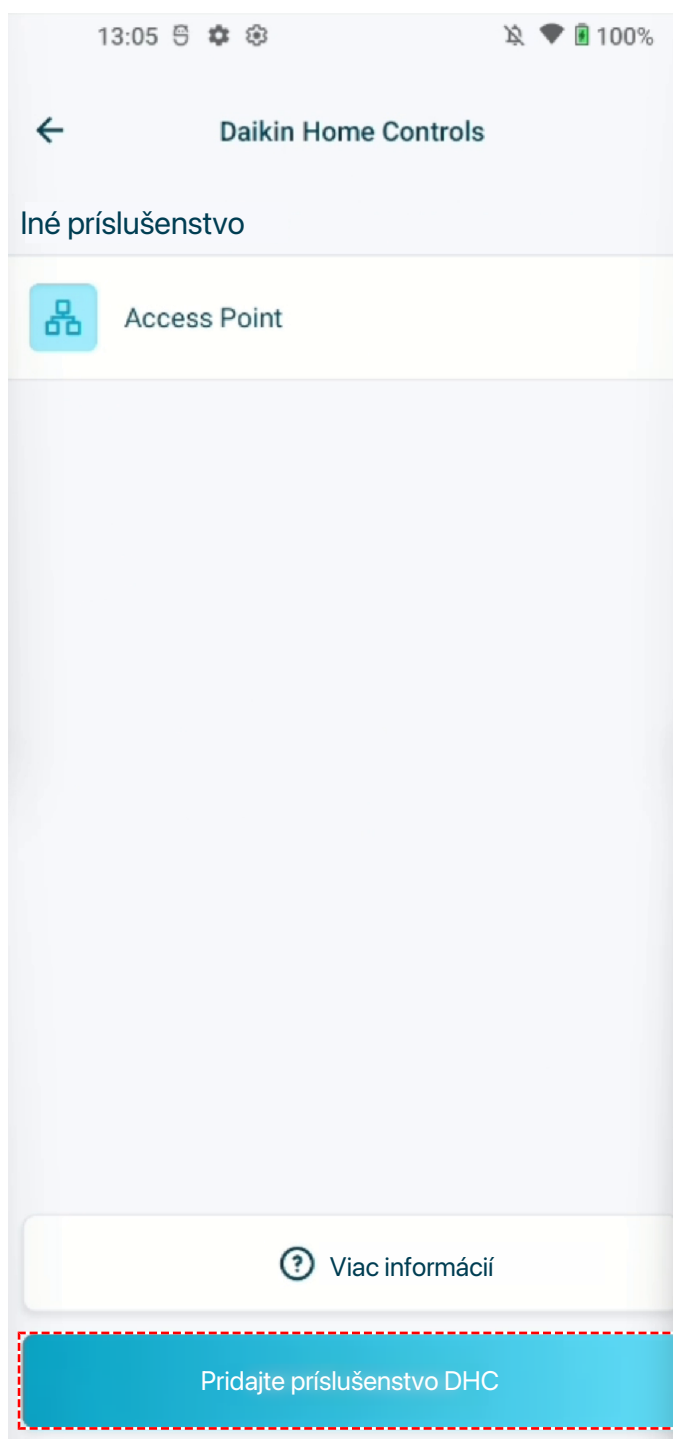
- 4 Vyberte položku Daikin Home Controls.



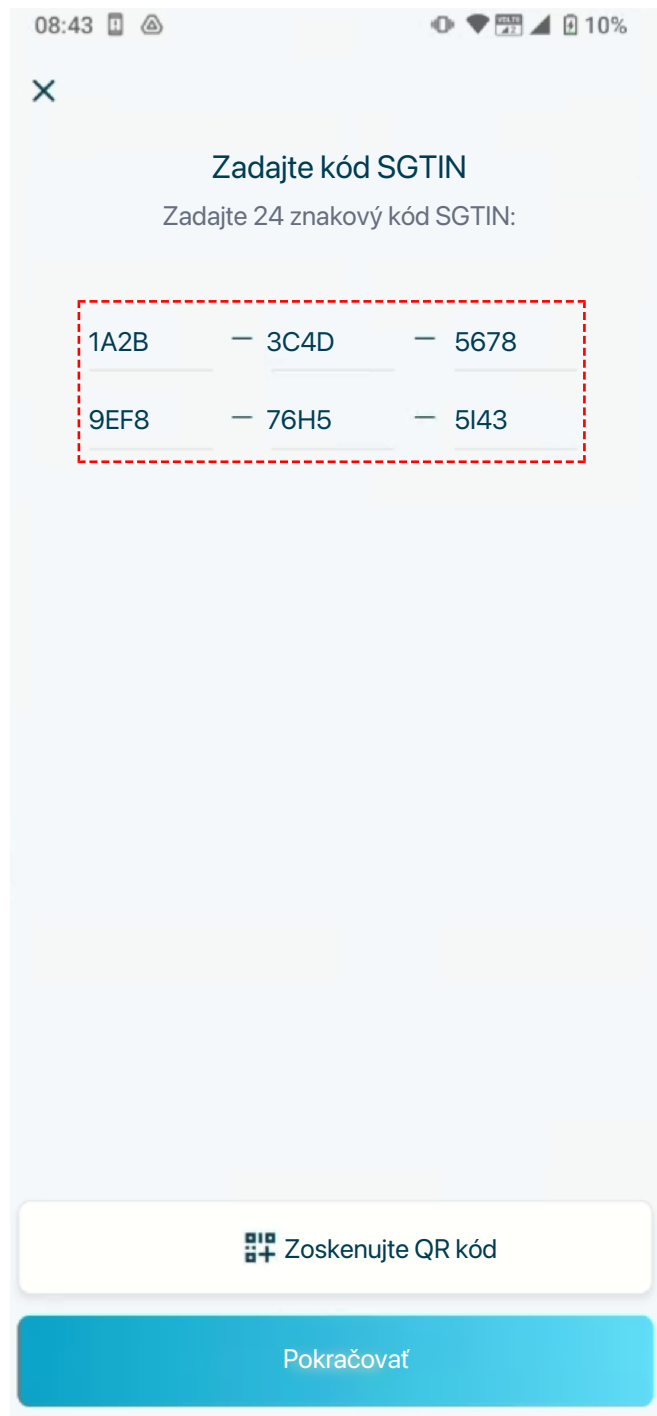
**Výsledok:** V ponuke sa zobrazuje zoznam predtým pripojených zariadení DHC Access Point.

- 5 Krátko stlačte tlačidlo systému  na príslušenstve a prepnite ho do režimu pripojenia.
- 6 V aplikácii ONECTA vyberte položku Pridať príslušenstvo DHC.

**Výsledok:** DHC Access Point začne vyhľadávať zariadenia, ktoré sú pripravené na spárovanie.



- 7** Skontrolujte, či sa na obrazovke zobrazuje správne príslušenstvo. Ak sa nezobrazuje správne príslušenstvo, ukončíte postup a spustíte ho od začiatku.
- 8** Zadajte kód SGTIN príslušenstva. Prípadne oskenujte kód QR, ktorý sa nachádza na príslušenstve alebo sa s ním dodal.



- 9 Zadajte názov príslušenstva a priradte ho k miestnosti. Ďalšie informácie nájdete v časti "[2.3.2 Vytvorenie a priradenie miestnosti](#)" [▶ 35]. Potom ťuknite na položku Pokračovať.

**Výsledok:** Príslušenstvo sa pridá do aplikácie ONECTA. Po pridaní príslušenstva sa odporúča nastavenie otestovať. Ďalšie informácie nájdete v časti "[2.5 Test nastavenia](#)" [▶ 48].

### V prípade termostatu radiátora DHC

Pri pridávaní termostatu radiátora DHC vás aplikácia ONECTA požiada o spustenie adaptačnej prevádzky. V takom prípade stlačte tlačidlo ponuky na termostate radiátora DHC a spustíte adaptačnú prevádzku.



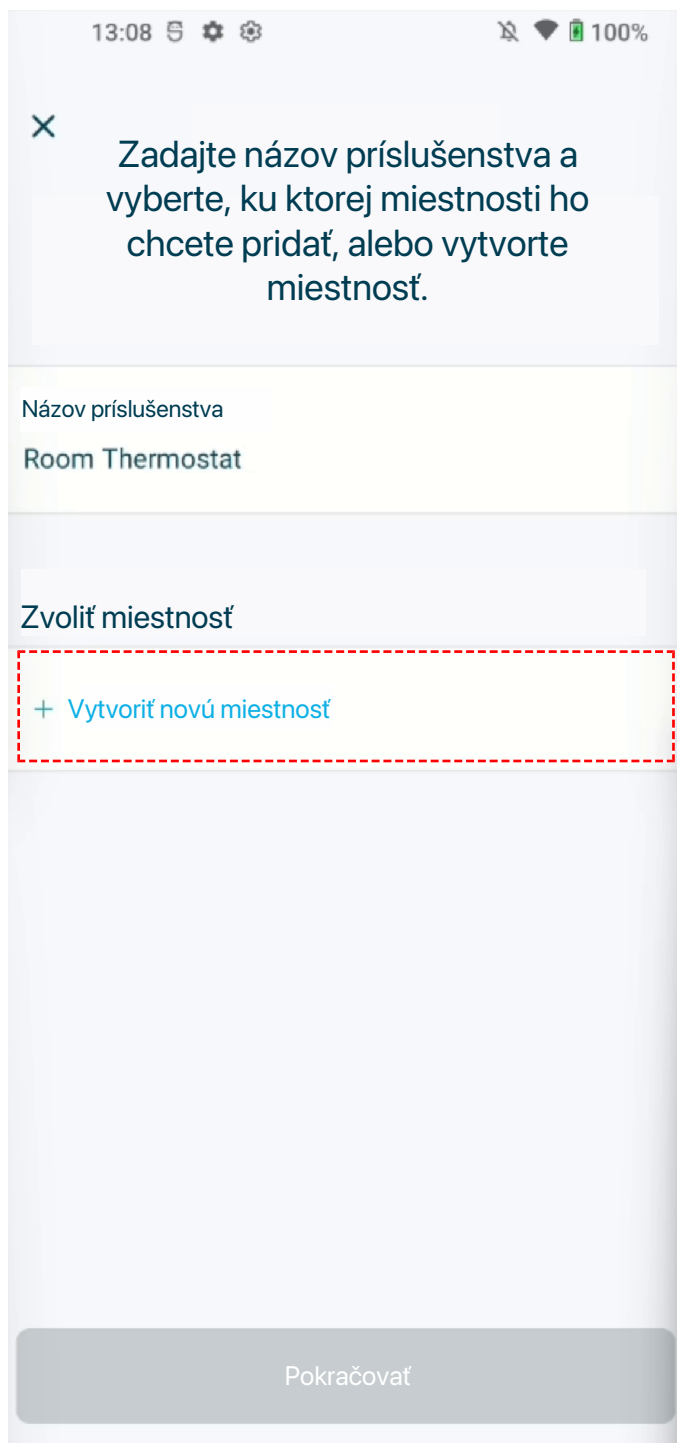
Po dokončení adaptačnej prevádzky sa termostat radiátora DHC štandardne pridá do aplikácie ONECTA.

### 2.3.2 Vytvorenie a priradenie miestnosti

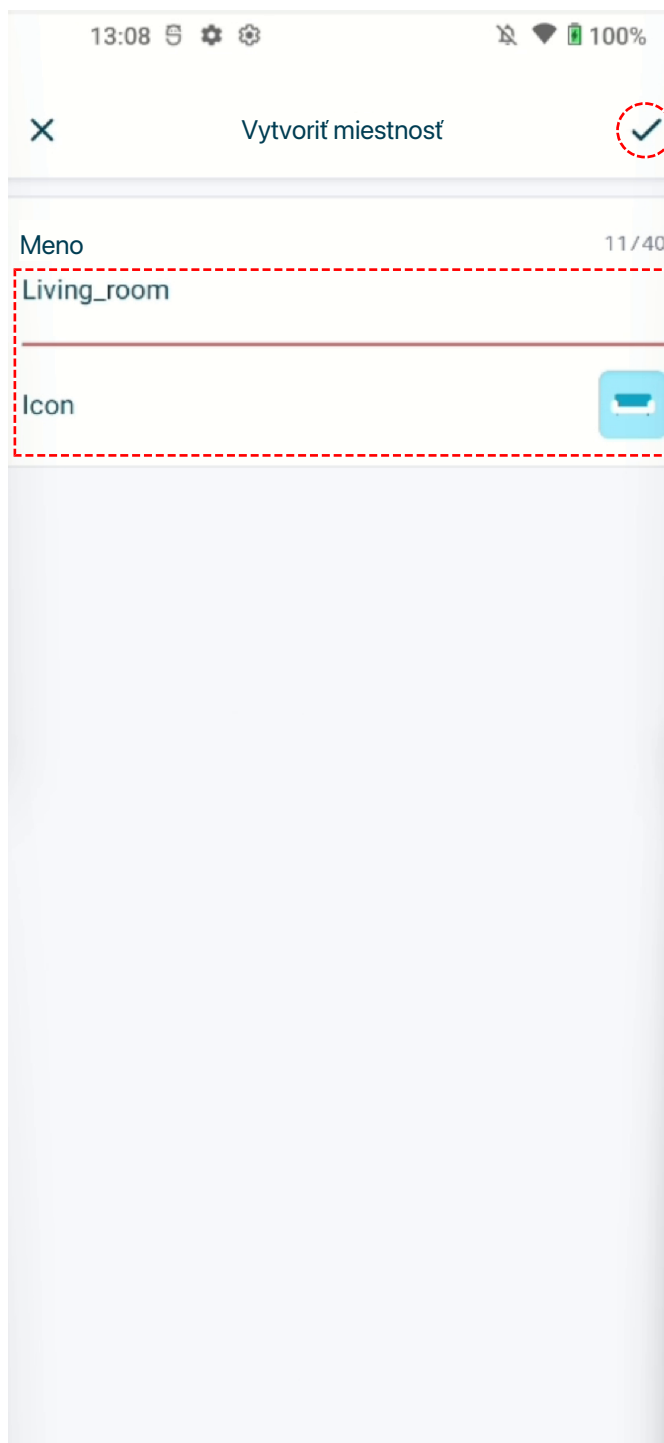
Niektoré príslušenstvo môže vyžadovať priradenie k miestnosti. Ak sa predtým nevytvorila žiadna miestnosť, môžete ju vytvoriť pri pridávaní príslušenstva do aplikácie ONECTA. Všetko príslušenstvo okrem zariadení DHC Access Point a DHC IO Box vyžaduje priradenie k miestnosti.

**Príklad:** Pridanie izbového termostatu DHC

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti "[2.3.1 Pridať príslušenstvo DHC do aplikácie ONECTA](#)" [▶ 30], kým sa neotvorí obrazovka priradenia miestnosti.
- 2 Ťknite na položku Vytvoriť novú miestnosť.



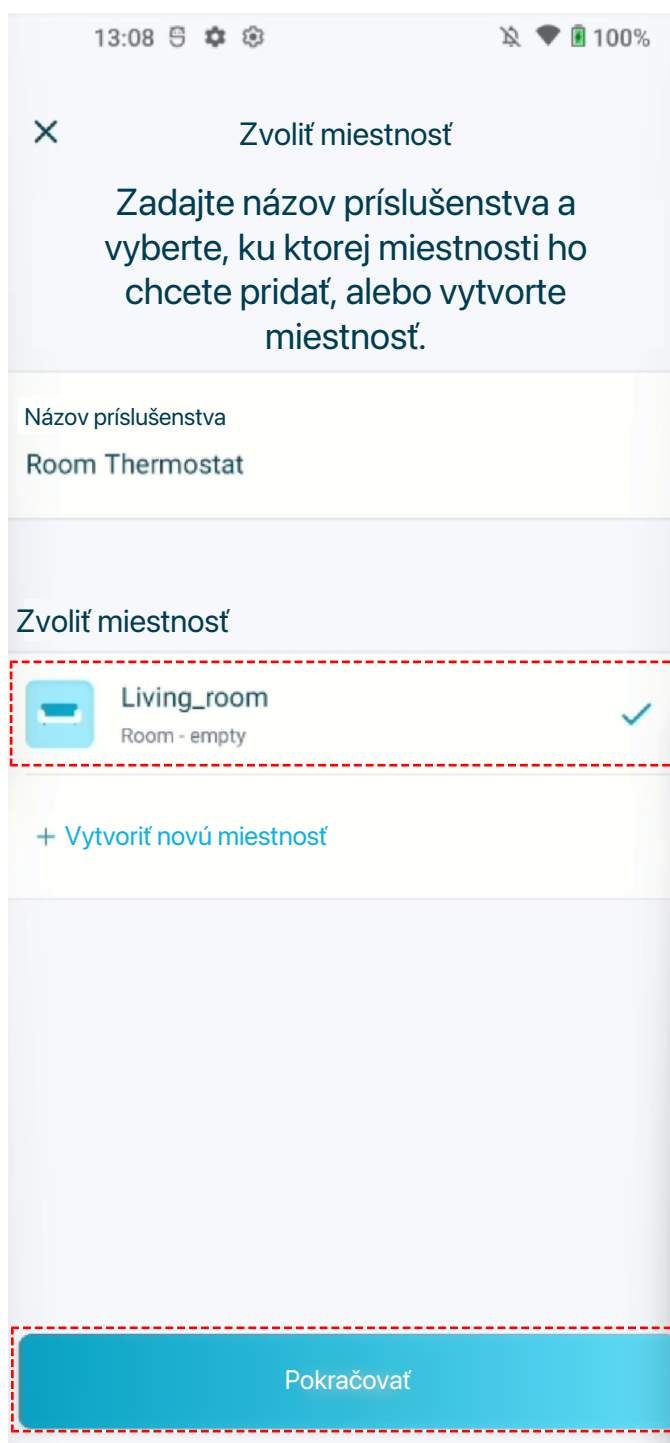
- 3 Zadajte názov miestnosti a vyberte jej ikonu.



- 4 Ťuknite na značku začiarknutia v pravom hornom rohu.

**Výsledok:** Miestnosť je teraz k dispozícii na priradenie.

- 5 Ťuknutím na názov miestnosti k nej priradíte príslušenstvo. Vedľa názvu miestnosti sa zobrazuje začiarkavacie políčko, ktoré označuje, že je aktuálne vybratá.



6 Ťknite na položku Pokračovať.

**Výsledok:** Príslušenstvo je teraz priradené k miestnosti.

Jednej miestnosti možno priradiť viacero príslušenstiev. To umožňuje niektorým typom príslušenstva využívať informácie iných príslušenstiev. Termostat radiátora DHC môže napríklad na reguláciu svojho ventilu využívať informácie zo snímačov teploty, ktoré poskytuje izbový termostat DHC. Termostat radiátora DHC má vlastný snímač teploty, ale môže využívať presnejšie údaje o teplote z izbového termostatu DHC, ktorý je namontovaný ďalej od radiátora.

## 2.4 Ovládač podlahového kúrenia DHC



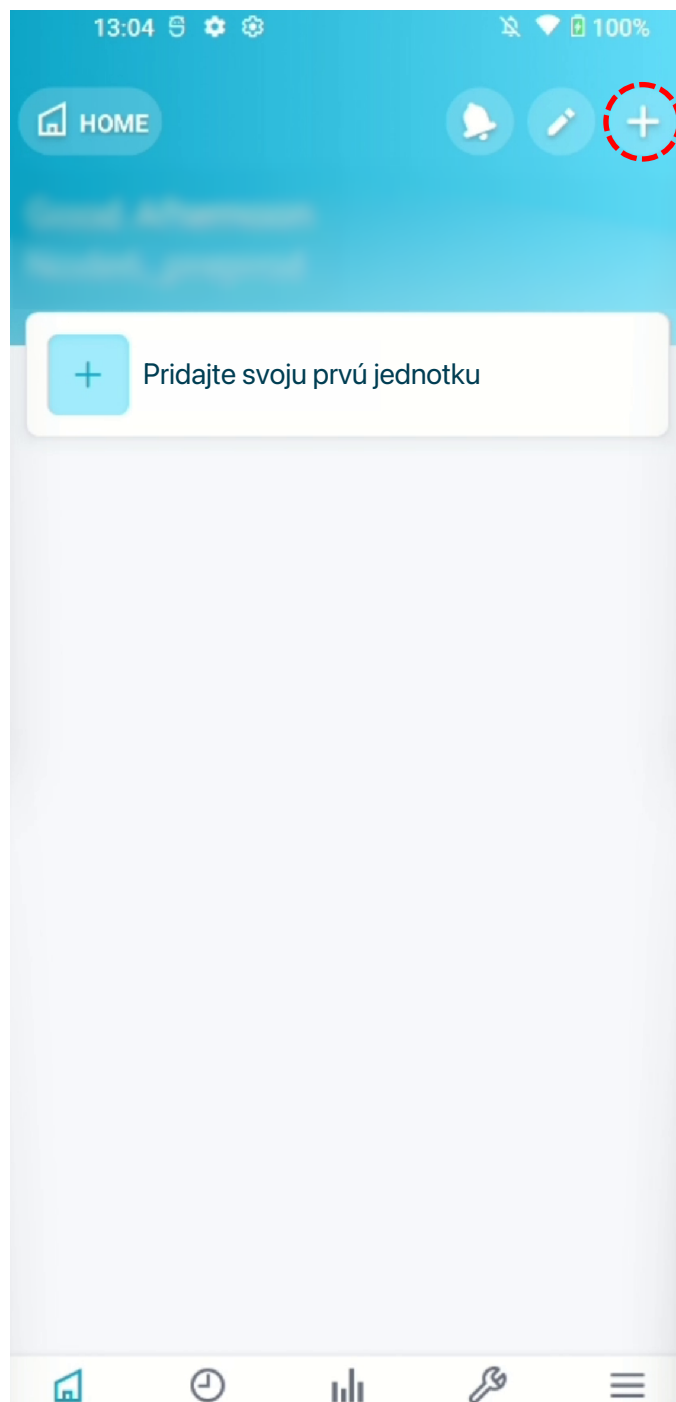
### INFORMÁCIE

Pri inštalácii ovládača podlahového kúrenia DHC rozložte slučky podlahového kúrenia (aj keď sú v tej istej miestnosti) na čo najviac vykurovacích zón, aj keď má vykurovacia zóna viac ako 1 prípojku pre vykurovacie ventily. Ďalšie informácie nájdete v časti "[10.1.2 Informácie o viacerých zónach](#)" [▶ 80] a v návode na inštaláciu a obsluhu ovládača podlahového kúrenia DHC.

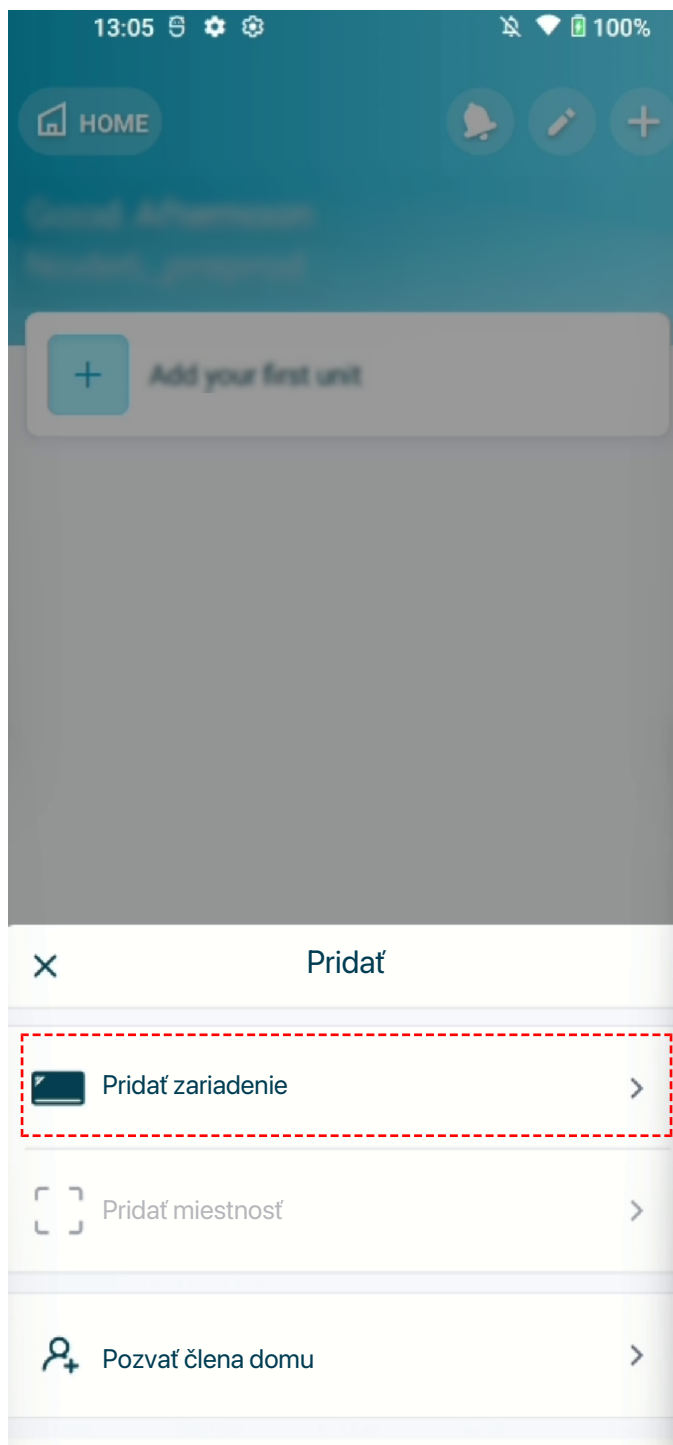
### 2.4.1 Pridanie ovládača podlahového kúrenia DHC do aplikácie ONECTA

**Predpoklad:** Zariadenie DHC Access Point je nastavené a pridané do aplikácie ONECTA. Ďalšie informácie nájdete v časti "[2.1 Nastavenie DHC Access Point](#)" [▶ 15].

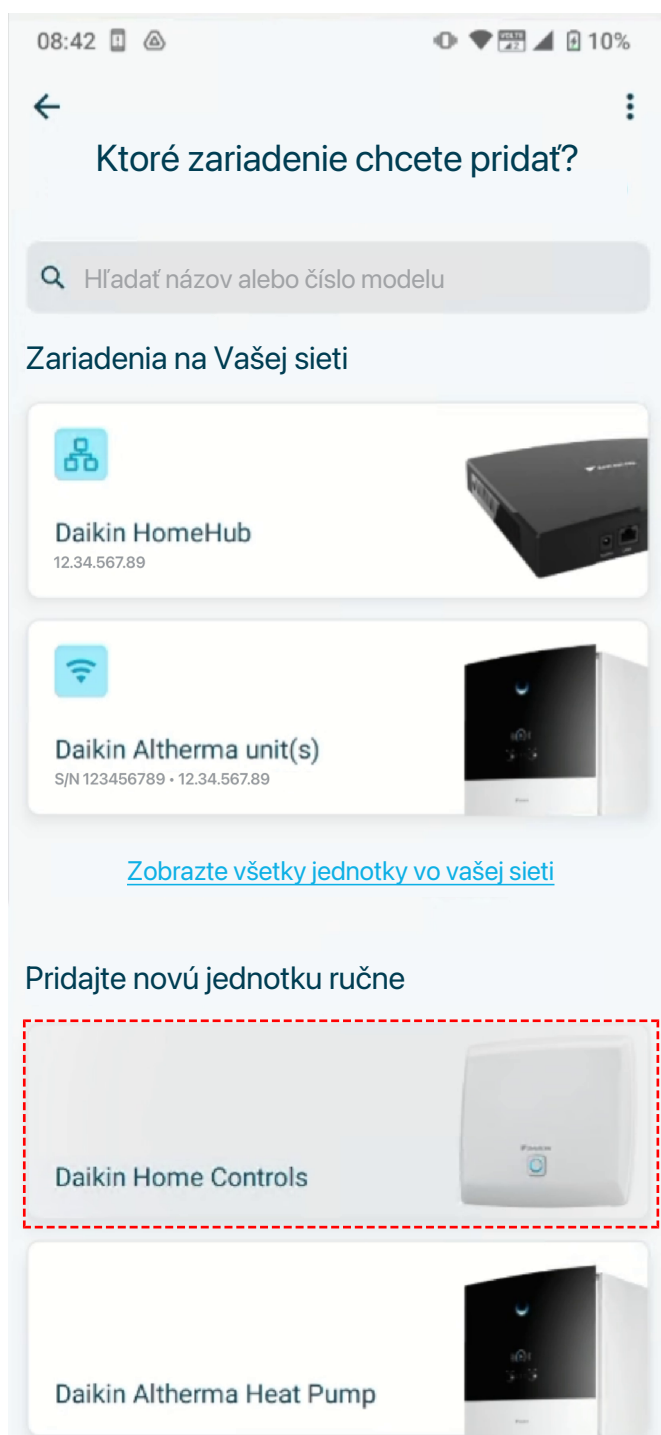
- 1 Otvorte aplikáciu ONECTA v mobilnom zariadení.
- 2 Ťuknite na položku + v pravom hornom rohu.




- 3 V ponuke vyberte položku Pridať zariadenie.



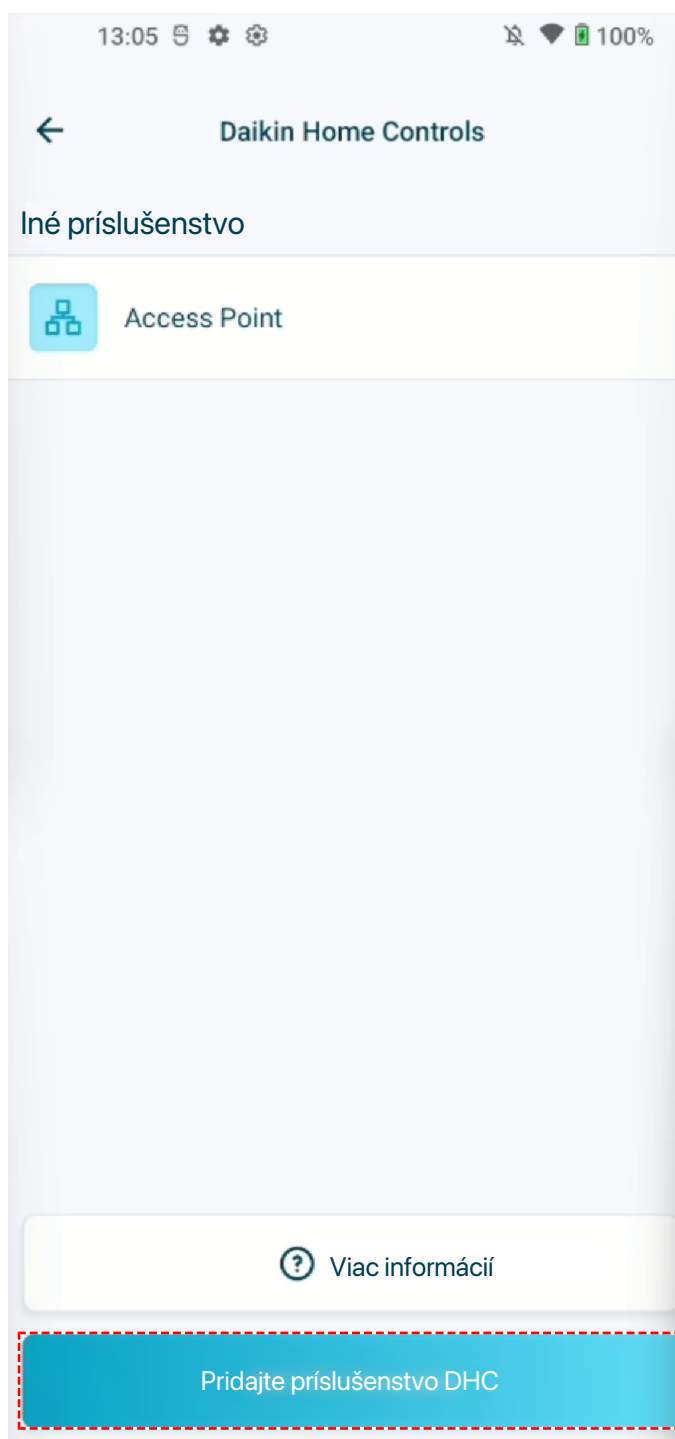
- 4 Vyberte položku Daikin Home Controls.



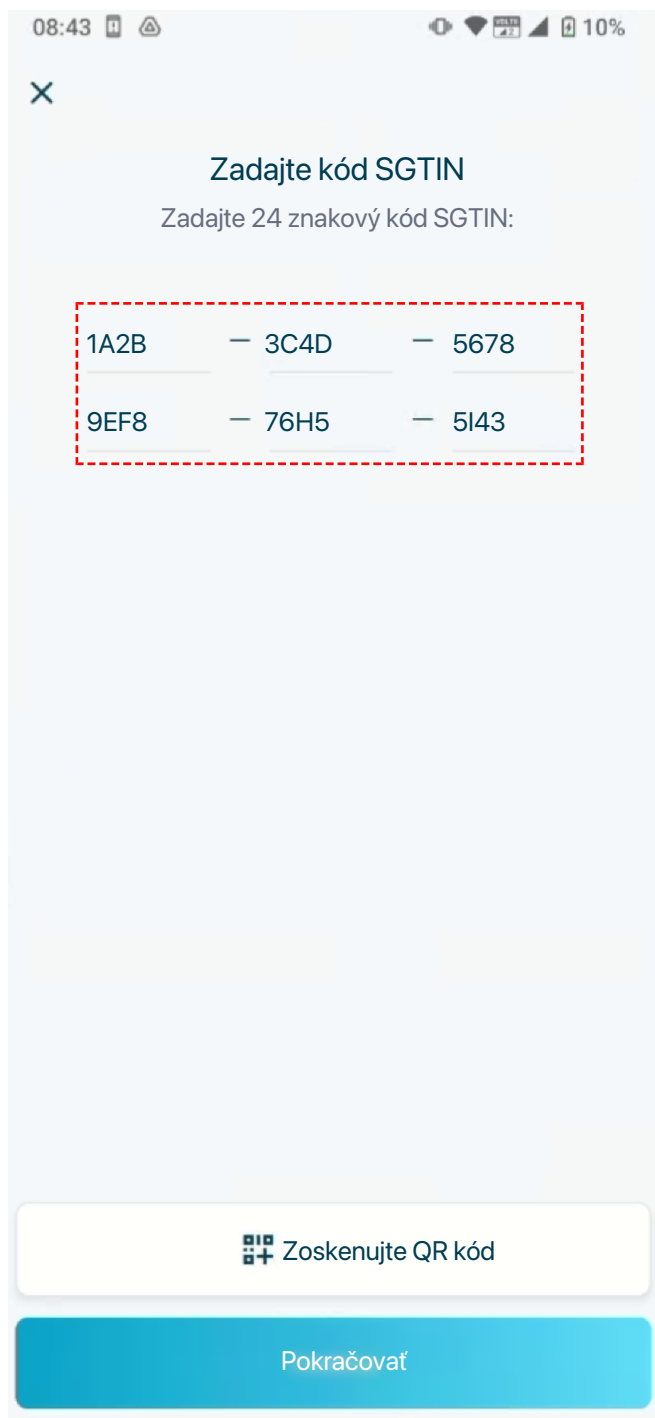
**Výsledok:** V ponuke sa zobrazuje zoznam predtým pripojených zariadení DHC Access Point, ako aj ďalšie pripojené príslušenstvo DHC.

- 5 Krátko stlačte tlačidlo systému  na ovládači podlahového kúrenia DHC a prepnete zariadenie do režimu pripojenia.
- 6 V aplikácii ONECTA vyberte položku Pridajte príslušenstvo DHC.

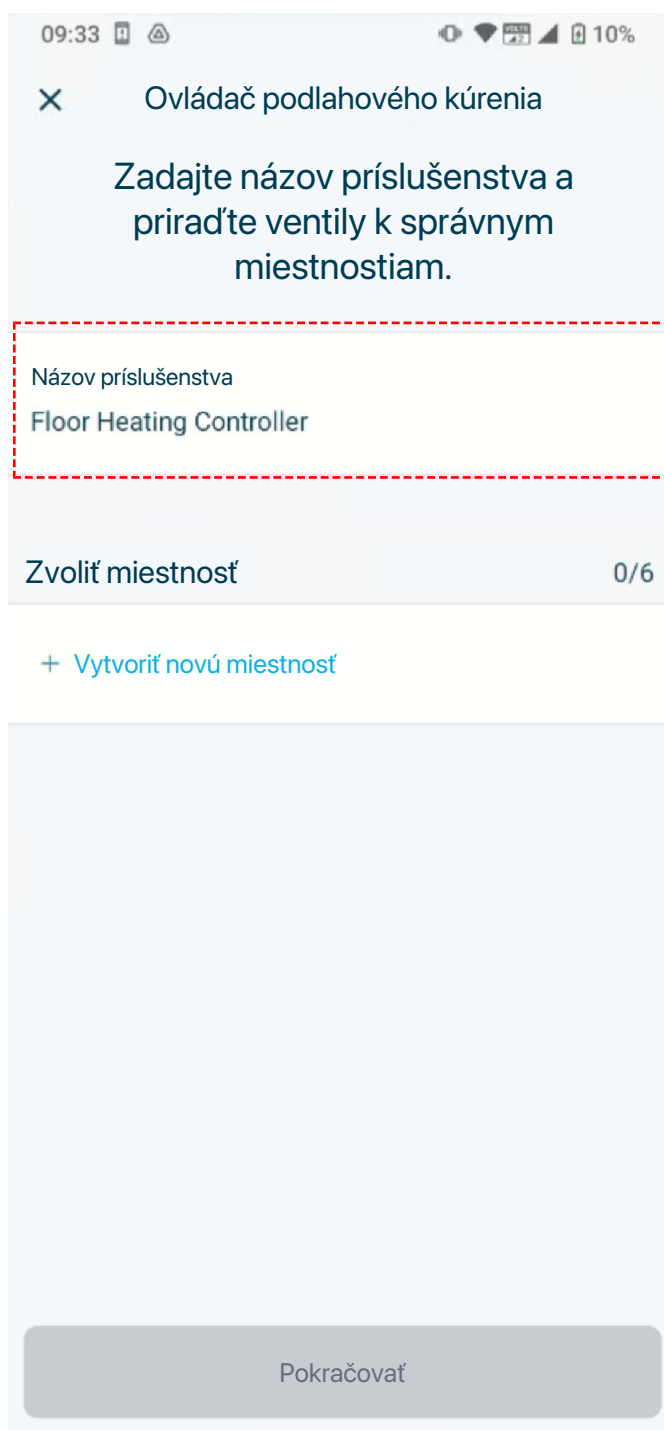
**Výsledok:** DHC Access Point začne vyhľadávať zariadenia, ktoré sú pripravené na spárovanie.



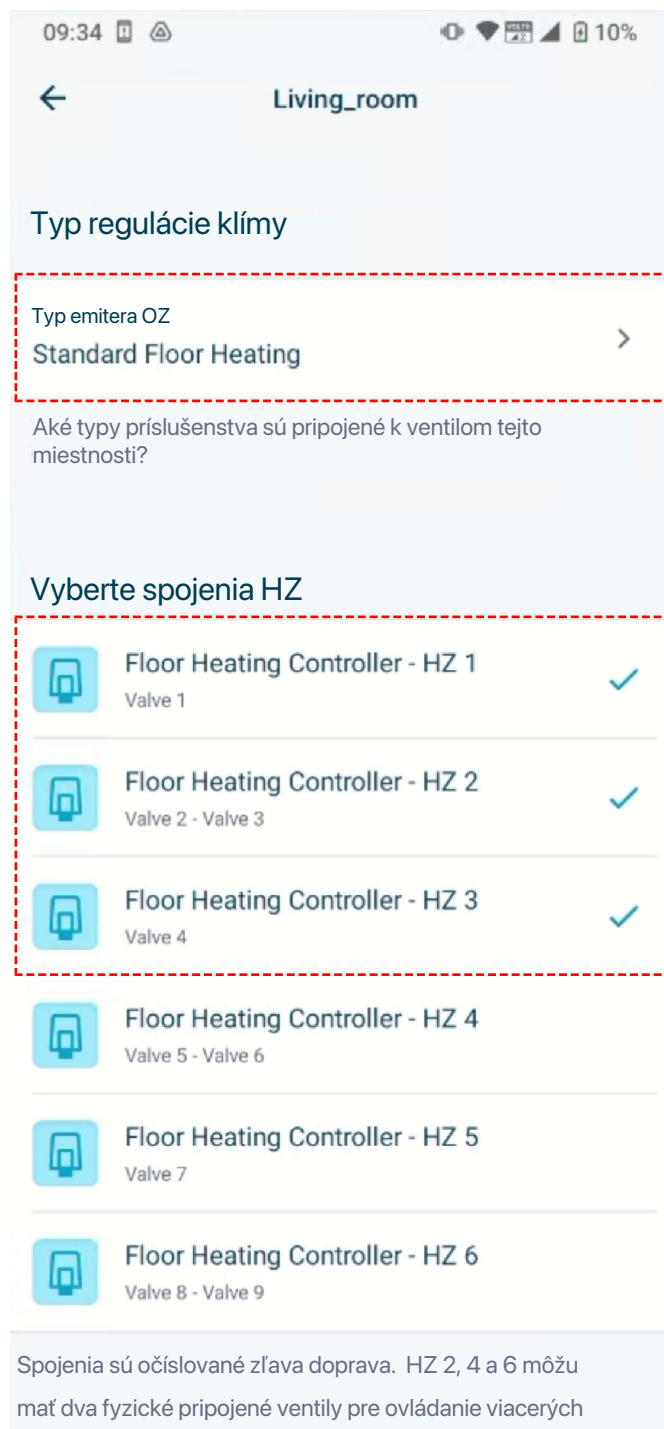
- 7 Zadajte kód SGTIN zariadenia. Prípadne oskenujte kód QR na ovládači podlahového kúrenia.



- 8 Počkajte na vytvorenie pripojenia.
- 9 Zadajte názov zariadenia.



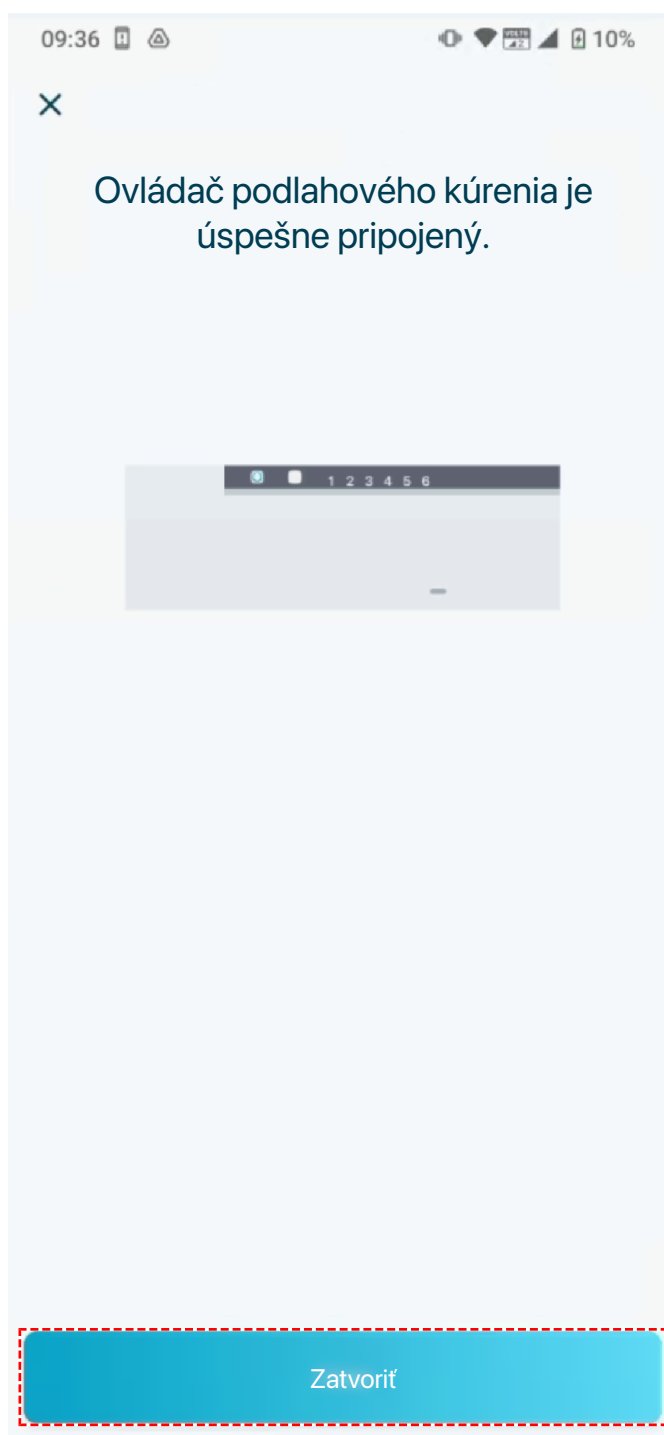
- 10 Ťuknite na názov miestnosti a nastavte typ emitora pre emitory v tejto miestnosti. Potom priradte miestnosti vykurovacie zóny. Vedľa vybratej vykurovacej zóny bude začiarkavacie políčko, ktoré označuje, že je aktuálne vybraná. Takto postupujte, kým nebudú všetky vykurovacie zóny priradené k správnym miestnostiam.

**POZNÁMKA**

Na dosiahnutie optimálnej účinnosti systému sa dôrazne odporúča dodržiavať zásady uvedené v príkladoch v časti "[10.1.2 Informácie o viacerých zónach](#)" [▶ 80].

**11** Ťknite na položku Pokračovať.

**12** Počkajte, kým sa nevytvorí pripojenie, a potom ťknite na položku Zatvoriť.



**Výsledok:** Do aplikácie ONECTA sa pridal ovládač podlahového kúrenia DHC.



#### POZNÁMKA

Po pridaní ovládača podlahového kúrenia DHC je možné, že aplikácia ONECTA upozorní na neúplné nastavenie systému Daikin Home Controls pre konkrétne miestnosti. Miestnosť potrebuje izbový termostat DHC alebo izbový snímač DHC, aby bolo možné monitorovať teplotu alebo regulovať menovitú hodnotu pre danú miestnosť.

## 2.5 Test nastavenia

**INFORMÁCIE**

Úspešný test nastavenia nezaručuje, že systém bude vždy fungovať bez problémov. Príslušenstvo DHC vyžaduje minimálnu konzistentnú intenzitu rádiového signálu, aby fungovalo tak, ako má. Externé faktory môžu kedykoľvek ovplyvniť intenzitu rádiového signálu, aj keď počiatočné testy nenaznačovali žiadne problémy.

Po pridaní príslušenstva do aplikácie ONECTA sa odporúča otestovať nastavenie, aby ste overili, či sa všetko príslušenstvo správa podľa určenia a či jednotka Daikin Altherma reaguje na požiadavky vysielané z ekosystému DHC.

- 1 V aplikácii ONECTA overte, či je intenzita rádiového signálu pre každé pripojené príslušenstvo dostatočná. Intenzita rádiového signálu by mala byť lepšia ako slabá.
- 2 Manuálne zmeňte menovitú hodnotu na izbových termostatoch DHC alebo termostatoch radiátorov DHC. Pri každej manuálnej zmene menovitej hodnoty overte nasledujúce skutočnosti:
  - Dióda LED príslušenstva svieti nazeleno. Na displeji príslušenstva nie je viditeľný blikajúci symbol antény (☎). Podrobnejšie informácie o správaní diódy LED a symboloch stavu príslušenstva nájdete v referenčnej príručke inštalatéra a používateľskej referenčnej príručke k príslušenstvu.
  - Menovitá hodnota sa mení v aplikácii ONECTA.
- 3 Vytvorte požiadavku na ohrev **zmenou menovitých hodnôt pre všetky miestnosti na hodnotu, ktorá je oveľa vyššia (v prípade ohrevu) ako aktuálna izbová teplota**. Skontrolujte, či zariadenie IO Box spúšťa jednotku Daikin Altherma. Ak chcete zaručiť, že systém bude reagovať na požiadavky, musí byť rozdiel medzi izbovou teplotou a menovitou hodnotou dostatočne vysoký (odporúča sa rozdiel aspoň 1,5°C) a požiadavka musí vychádzať zo všetkých miestností.
  - V prípade ovládača podlahového kúrenia DHC zmeňte menovitú hodnotu a overte, či sú ventily nastavené. Zariadenie IO Box by malo tiež do jednotky Daikin Altherma odoslať požiadavku na ohrev. Upozorňujeme, že po zapnutí ovládača podlahového kúrenia DHC sa otvoria všetky ventily a ovládač podlahového kúrenia odošle do zariadenia IO Box požiadavku na ohrev na 15 minút. Môže však trvať až 30 minút, kým príslušenstvo DHC zareaguje na požiadavky. Nezabudnite počkať celých 30 minút, aby ste si overili, či príslušenstvo reaguje na požiadavky podľa očakávania. Po počiatočnej 30-minútovej lehote ovládač podlahového kúrenia DHC **crozhodne o polohách, medzi ktorými budú ventily prepínať každých 15 minút.**
- 4 Zmena menovitej hodnoty v aplikácii ONECTA Skontrolujte, či sa menovitá hodnota v príslušenstve DHC zmenila na hodnotu nastavenú v aplikácii ONECTA.

Ak niektoré príslušenstvo nereaguje podľa očakávania, pozrite si časť "8 Odstraňovanie problémov" [▶ 69], kde nájdete možné riešenia.

## 3 Používanie



### INFORMÁCIE

Ovládacie činnosti, ako je zmena menovitých hodnôt alebo plánov, sa môžu vykonávať LEN na izbovom termostate DHC alebo prostredníctvom aplikácie ONECTA. Zatiaľ čo izbový termostat DHC a izbový snímač DHC môžu fungovať ako snímače teploty a vlhkosti (t. j. môžu sa používať zameniteľne v mnohých aplikáciách), na izbovom snímači DHC NIE JE možné fyzicky meniť menovitú hodnotu alebo plán, pretože nemá obrazovku ani tlačidlá, ktoré by sa dali používať.

### 3.1 Jedna zóna

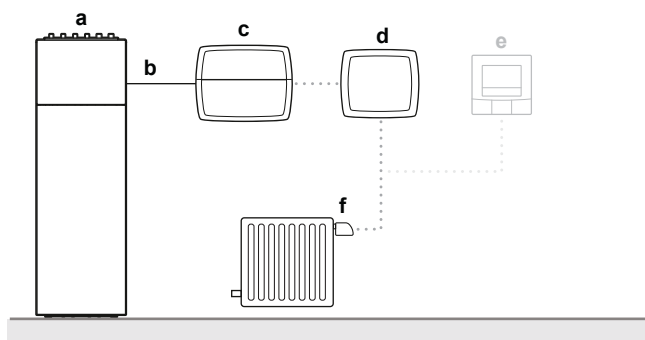
#### 3.1.1 Ohrev len s jednou zónou



### POZNÁMKA

Najskôr sa MUSIA upraviť nastavenia MMI. Pozrite si časť "[6 Nastavenia používateľského rozhrania Daikin Altherma](#)" [62].

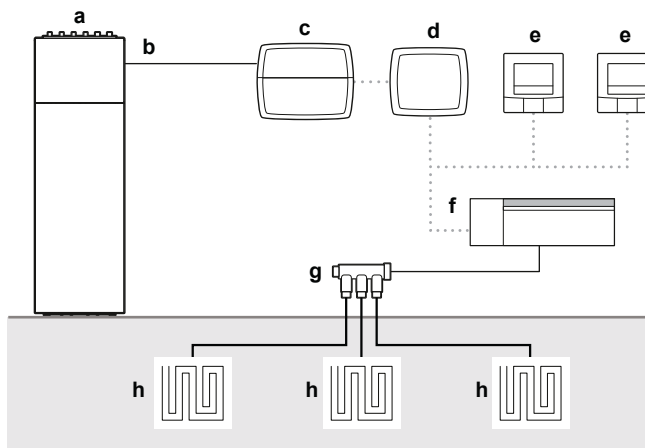
#### Radiátor



- a Daikin Altherma
- b Požiadavka na radiátor
- c Základný DHC IO Box
- d DHC Access Point
- e (Voliteľné) Izbový termostat DHC – 1 alebo 2 alebo izbový snímač DHC
- f Termostat radiátora DHC

#### Podlahové kúrenie

Toto používanie VYŽADUJE jeden izbový termostat DHC – 1 alebo 2 alebo izbový snímač DHC na miestnosť, ktorú chcete regulovať.



- a Daikin Altherma
- b Požiadavka na radiátor
- c Základný DHC IO Box
- d DHC Access Point
- e Izbový termostat DHC – 1 alebo 2 alebo izbový snímač DHC
- f Ovládač podlahového kúrenia DHC
- g Kolektor
- h Podlahové kúrenie

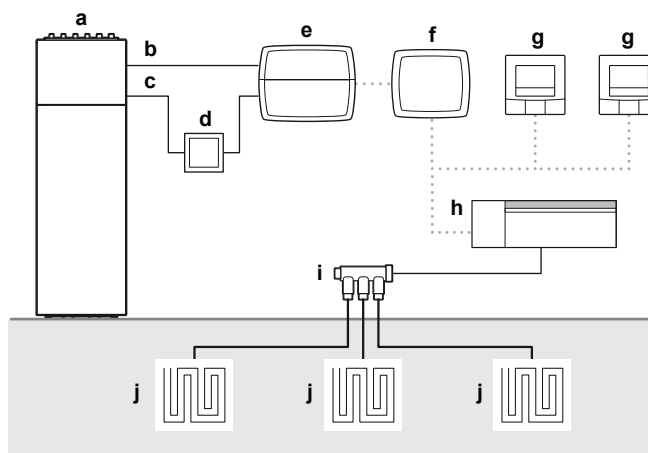
#### 3.1.2 Ohrev/chladenie s jednou zónou



#### POZNÁMKA

Najskôr sa MUSIA upraviť nastavenia MMI. Pozrite si časť "6 Nastavenia používateľského rozhrania Daikin Altherma" [▶ 62].

Toto používanie VYŽADUJE jeden izbový termostat DHC – 1 alebo 2 alebo izbový snímač DHC na miestnosť, ktorú chcete regulovať.



- a Daikin Altherma
- b Požiadavka na podlahové kúrenie
- c Ohrev/chladenie
- d Relé
- e DHC Multi IO Box
- f DHC Access Point
- g Izbový termostat DHC – 1 alebo 2 alebo izbový snímač DHC
- h Ovládač podlahového kúrenia DHC
- i Kolektor
- j Podlahové kúrenie



#### INFORMÁCIE

Ak je vaša jednotka Daikin Altherma reverzibilná, prevádzkový režim možno zmeniť LEN na jednotke alebo v aplikácii ONECTA. Prevádzkový režim NIE JE možné prepínať priamo na príslušenstve DHC.

#### 3.1.3 Jedna zóna na duálnu zónu



#### POZNÁMKA

Najskôr sa MUSIA upraviť nastavenia MMI. Pozrite si časť "6 Nastavenia používateľského rozhrania Daikin Altherma" [▶ 62].

Duálnu zónu možno vytvoriť aj s jednotkou s jednou zónou. Možno to urobiť použitím ďalšie uzatváracieho ventilu, ako je znázornené na obrázku.

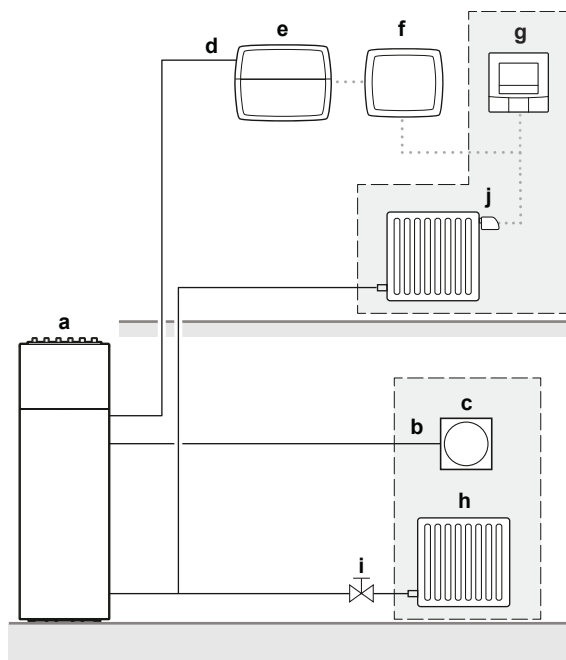
V tejto konfigurácii sa radiátory na prízemí monitorujú izbovým termostatom (HCI) a radiátory na prvom poschodí sa monitorujú príslušenstvom DHC (termostat radiátora DHC a izbový termostat DHC).

Uzatvárací ventil spúšťa kontrolný signál z jednotky Daikin Altherma, ktorý zodpovedá signálu požiadavky na ohrev z izbového termostatu. V závislosti od konfigurácie môže ísť o normálne zatvorený alebo normálne otvorený ventil.

Ak izbový termostat aktivuje požiadavku na ohrev, uzatvárací ventil sa otvorí a jednotka dodá do oboch okruhov teplú vodu.

Ak izbový termostat neaktivuje požiadavku na ohrev, uzatvárací ventil zostane zatvorený. V takom prípade požiadavku na ohrev určuje príslušenstvo DHC a teplá voda sa dodá len do vodného okruhu na prvom poschodí.

Pozrite si referenčnú príručku inštalatéra k jednotke Daikin Altherma a určite, ktorý signál z X2M možno použiť na ovládanie uzatváracieho ventilu v kombinácii s duálnou zónou.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Rozhranie pre pohodlie osôb (BRC1HHDA)
- d Požiadavka z externého izbového termostatu
- e DHC základná skriňa IO Box
- f DHC Access Point
- g Izbový termostat DHC
- h Radiátor
- i Uzatvárací ventil
- j Termostat radiátorov DHC

### 3.1.4 Špeciálne používanie: jedna reverzibilná zóna s odvlhčovačom



#### INFORMÁCIE

Toto špeciálne používanie je dostupné LEN v Taliansku.



#### POZNÁMKA

- Vaša jednotka Daikin Altherma sa **MUSÍ** pridať do aplikácie ONECTA prostredníctvom modulu alebo kazety siete WLAN. Táto konfigurácia NEFUNGUJE s adaptérom siete LAN.
- Fungovanie príslušenstva DHC vyžaduje bezdrôtovú komunikáciu. Kov môže blokovať signál. Žiadne príslušenstvo DHC NEVKLADAJTE do kovovej skrinky.

**INFORMÁCIE**

Podporované sú nasledujúce odvlhčovače tretích strán:

- IT.RE\* (oficiálna podpora)
- IT.RS\* (oficiálna podpora)
- Ostatné odvlhčovače tretích strán. Hoci tieto odvlhčovače NEMAJÚ oficiálnu podporu, vo väčšine prípadov je možné ich pripojiť. Ďalšie informácie nájdete v návode na inštaláciu súpravy na pripojenie podlahového chladenia (EKRK).

**POZNÁMKA**

Najskôr sa MUSIA upraviť nastavenia MMI. Pozrite si časť "[6 Nastavenia používateľského rozhrania Daikin Altherma](#)" [▶ 62].

Reverzibilná jednotka Daikin Altherma môže zabezpečovať podlahové chladenie. V prípade príliš vysokej úrovne vlhkosti môže chladenie spôsobovať kondenzáciu. Príslušenstvo DHC zabezpečuje meranie relatívnej vlhkosti a izbovej teploty a v kombinácii so súpravou na pripojenie podlahového chladenia (EKRK) poskytuje riešenie, ktoré pomáha predchádzať vlhkým podlahám na základe zistenej úrovne relatívnej vlhkosti. Nasledujúce príslušenstvo dokáže merať relatívnu vlhkosť a teplotu:

- Izbový termostat DHC – **1 alebo 2**
- Izbový snímač DHC

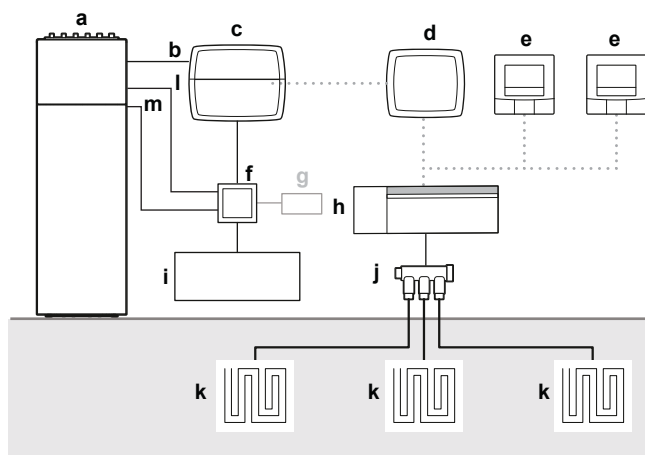
Keď je odvlhčovač pripojený k podlahovému kúreniu systému Daikin Altherma, odvlhčovač musí vedieť, kedy vnútorná jednotka Daikin Altherma pripravuje studenú vodu, aby mohol správne fungovať. V tejto aplikácii slúži súprava na pripojenie podlahového chladenia (EKRK) ako rozhranie na prenos signálov medzi zariadením DHC Multi IO Box, jednotkou Daikin Altherma a odvlhčovačom vzduchu. Keď je aktívne podlahové chladenie a jednotka Daikin Altherma NEPRIPRAVUJE teplú vodu pre domácnosť, súprava na pripojenie podlahového chladenia (EKRK) to signalizuje odvlhčovaču. Vďaka týmto informáciám môže odvlhčovač začať pracovať, keď je to potrebné.

Pri tomto používaní:

- Aktivuje sa odvlhčovač, keď sa na ktoromkoľvek zo snímačov vlhkosti dosiahne hodnota **Limit vlhkosti 1**<sup>(1)</sup>.
- Po dosiahnutí úrovne **Limit vlhkosti 2**<sup>(1)</sup> sa zastaví proces chladenia zatvorením ventilov podlahového chladenia. Odvlhčovač je stále aktívny.
  - Pri používaní odvlhčovača typu IT.RE\* tretej strany je možné nastaviť limit vlhkosti na samotnom odvlhčovači namiesto nastavenia **Limit vlhkosti 2** na používateľskom rozhraní jednotky Daikin Altherma.
  - Pripojiť možno aj snímač vlhkosti tretej strany. Snímač však musí byť konfigurovaný tak, aby spustil zatvorenie ventilov pripojením k súprave na pripojenie podlahového chladenia (EKRK), vždy keď sa dosiahne určitý limit. V tomto prípade sa NEPOUŽÍVA ani nastavenie **Limit vlhkosti 2** v používateľskom rozhraní jednotky Daikin Altherma.

Ďalšie informácie o spúšťacích limitoch vlhkosti nájdete v návode na inštaláciu súpravy na pripojenie podlahového chladenia (EKRK). Ďalšie informácie o pripojení odvlhčovača alebo akýchkoľvek snímačov tretích strán k súprave na pripojenie podlahového chladenia (EKRK) nájdete v schéme zapojenia zariadenia "[9.2 DHC Multi IO Box](#)" [▶ 75].

<sup>(1)</sup> Ďalšie informácie nájdete v časti "[6.3 Nastavenia pre špeciálne aplikácie](#)" [▶ 66].



- a Daikin Altherma
- b Požiadavka na podlahové kúrenie
- c DHC Multi IO Box
- d DHC Access Point
- e Izbový termostat DHC – 1 alebo 2 alebo izbový snímač DHC
- f Súprava na pripojenie podlahového chladenia (EKRRK)
- g (Voliteľné) Snímač rosenia
- h Ovládač podlahového kúrenia DHC
- i Odvlhčovač
- j Kolektor
- k Podlahové kúrenie
- l Ohrev/chladenie
- m ZAPNUTÁ teplá voda pre domácnosť



#### INFORMÁCIE

Ak je vaša jednotka Daikin Altherma reverzibilná, prevádzkový režim možno zmeniť LEN na jednotke alebo v aplikácii ONECTA. Prevádzkový režim NIE JE možné prepínať priamo na príslušenstve DHC.

### Konfigurácia

Konfigurácia prebieha pridaním jednotky Daikin Altherma do aplikácie ONECTA. Ďalšie informácie o tomto postupe nájdete v príručkách k DHC Access Point. Prípadne môžete postupovať podľa pokynov v aplikácii ONECTA.

Po nastavení prítomnosti odvlhčovača a úprave nastavení režimu inštalátora na jednotke Daikin Altherma aplikácia ONECTA automaticky vykoná všetky konfigurácie príslušenstva DHC.

### Konfigurácia odvlhčovača

Tieto nastavenia sa vzťahujú LEN na odvlhčovač typu RE\*. Odvlhčovač typu RS\* nevyžaduje žiadnu konfiguráciu. Podrobnejšie informácie o konfigurácii nájdete v príručke k príslušnému odvlhčovaču.

			Opis	Hodnota
17-IC	Vstup funkcie	Invertná logika	Slúži na zapínanie/ vypínanie funkcií ohrevu/ chladenia/odvlhčovania.	Nie
18-IC	Vstup ročného obdobia		Slúži na nastavenie ročného obdobia (leto/zima).	Nie
11-14	Alarm rosného bodu		Spúšťa sa po dosiahnutí alarmu rosného bodu.	Nie

## 3.1.5 Špeciálna aplikácia: jedna reverzibilná zóna bez odvlhčovača

**POZNÁMKA**

- Vaša jednotka Daikin Altherma sa **MUSÍ** pridať do aplikácie ONECTA prostredníctvom modulu alebo kazety siete WLAN. Táto konfigurácia **NEFUNGUJE** s adaptérom siete LAN.
- Fungovanie príslušenstva DHC vyžaduje bezdrôtovú komunikáciu. Kov môže blokovat signál. Žiadne príslušenstvo DHC **NEVKLADAJTE** do kovovej skrinky.

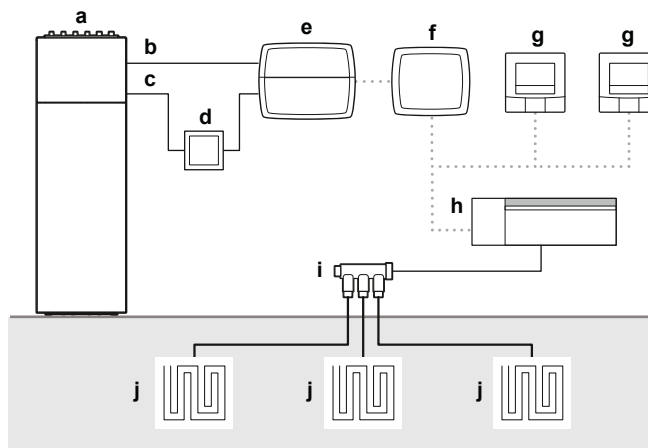
**POZNÁMKA**

Najskôr sa MUSIA upraviť nastavenia MMI. Pozrite si časť "**6 Nastavenia používateľského rozhrania Daikin Altherma**" [▶ 62].

Špeciálnu aplikáciu opísanú v časti "**3.1.4 Špeciálne používanie: jedna reverzibilná zóna s odvlhčovačom**" [▶ 51] možno využívať aj bez odvlhčovača. Avšak bez odvlhčovača, ktorý by pomohol zabrániť nožnej kondenzácii počas chladenia v prípade vysokej vlhkosti, je jediným protiopatrením úplné zastavenie prevádzky chladenia. Táto aplikácia **NEVYŽADUJE** inštaláciu odvlhčovača alebo súpravy na pripojenie podlahového chladenia (EKRC). Jednotka Daikin Altherma je pripojená priamo k zariadeniu DHC Multi IO Box.

Pri tomto používaní:

- Po dosiahnutí úrovne **Limit vlhkosti 2<sup>(1)</sup>** sa zastaví proces chladenia zatvorením ventilov podlahového chladenia.



- a** Daikin Altherma
- b** Požiadavka na podlahové kúrenie
- c** Ohrev/chladenie
- d** Relé
- e** DHC Multi IO Box
- f** DHC Access Point
- g** Izbový termostat DHC – 1 alebo 2 alebo izbový snímač DHC
- h** Ovládač podlahového kúrenia DHC
- i** Kolektor
- j** Podlahové kúrenie

**INFORMÁCIE**

Ak je vaša jednotka Daikin Altherma reverzibilná, prevádzkový režim možno zmeniť LEN na jednotke alebo v aplikácii ONECTA. Prevádzkový režim **NIE JE** možné prepínať priamo na príslušenstve DHC.

<sup>(1)</sup> Ďalšie informácie nájdete v časti "**6.3 Nastavenia pre špeciálne aplikácie**" [▶ 66].

## 3.2 Bizone

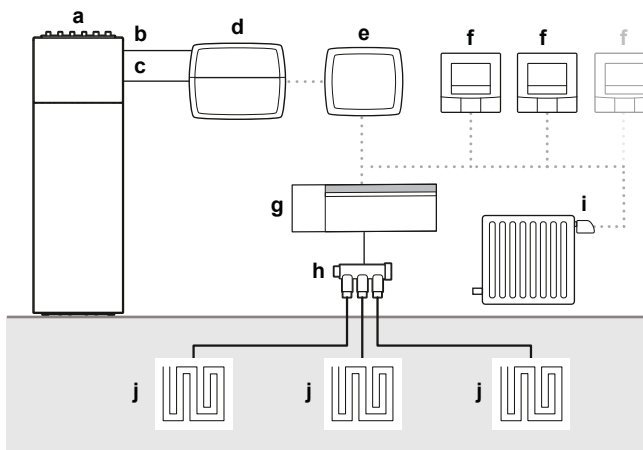
### 3.2.1 Len ohrev Bizone



#### POZNÁMKA

Najskôr sa MUSIA upraviť nastavenia MMI. Pozrite si časť "6 Nastavenia používateľského rozhrania Daikin Altherma" [▶ 62].

Toto používanie VYŽADUJE jeden izbový termostat DHC – 1 alebo 2 na miestnosť, ktorú chcete regulovať. Namiesto toho je možné použiť aj izbový snímač DHC. Ak sa v miestnosti nachádza termostat radiátora DHC, izbový termostat DHC alebo izbový snímač DHC (podľa toho, ktorý sa používa) je voliteľný.



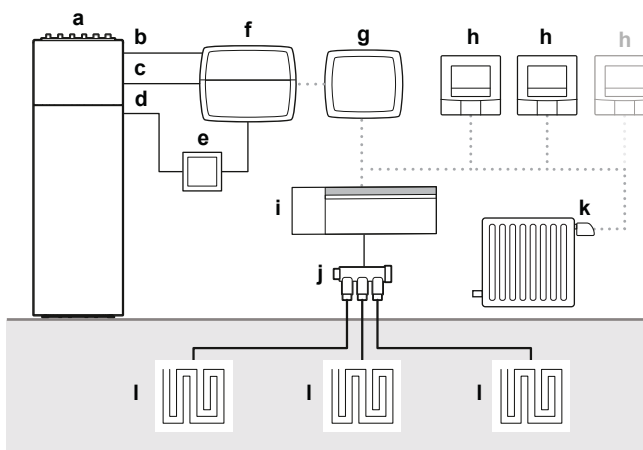
- a Daikin Altherma
- b Požiadavka na podlahové kúrenie
- c Požiadavka na radiátor
- d Základný DHC IO Box
- e DHC Access Point
- f Izbový termostat DHC – 1 alebo 2 alebo izbový snímač DHC
- g Ovládač podlahového kúrenia DHC
- h Kolektor
- i Termostat radiátora DHC
- j Podlahové kúrenie

### 3.2.2 Ohrev/chladenie Bizone



#### POZNÁMKA

Najskôr sa MUSIA upraviť nastavenia MMI. Pozrite si časť "6 Nastavenia používateľského rozhrania Daikin Altherma" [▶ 62].



- a Daikin Altherma
- b Požiadavka na podlahové kúrenie
- c Požiadavka na radiátor
- d Ohrev/chladenie
- e Relé
- f DHC Multi IO Box
- g DHC Access Point
- h Izbový termostat DHC – 1 alebo 2 alebo izbový snímač DHC
- i Ovládač podlahového kúrenia DHC
- j Kolektor
- k Termostat radiátora DHC
- l Podlahové kúrenie



#### INFORMÁCIE

Ak je vaša jednotka Daikin Altherma reverzibilná, prevádzkový režim možno zmeniť LEN na jednotke alebo v aplikácii ONECTA. Prevádzkový režim NIE JE možné prepínať priamo na príslušenstve DHC.

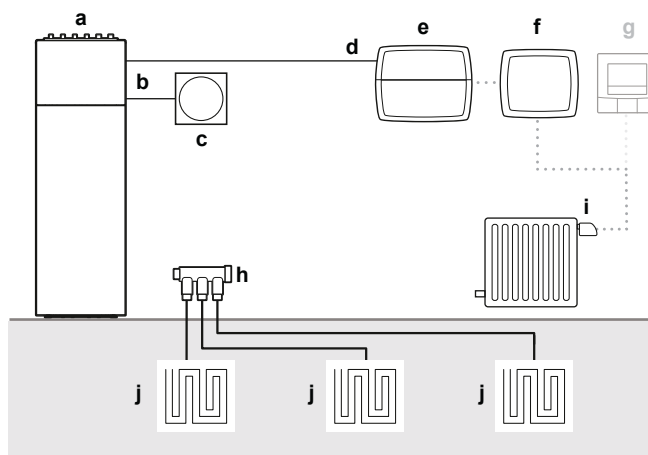
### 3.2.3 Ohrev Bizone len s izbovým termostatom (rozhranie pre pohodlie osôb)



#### POZNÁMKA

Najskôr sa MUSIA upraviť nastavenia MMI. Pozrite si časť "6 Nastavenia používateľského rozhrania Daikin Altherma" [▶ 62].

V tomto nastavení sa rozhranie pre pohodlie osôb (BRC1HHDA) používa na ovládanie hlavnej zóny s podlahovým kúrením.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Rozhranie pre pohodlie osôb (BRC1HHDA)
- d Požiadavka na radiátor
- e Základný DHC IO Box
- f DHC Access Point
- g (Voliteľné) Izbový termostat DHC – 1 alebo 2 alebo izbový snímač DHC
- h Kolektor
- i Termostat radiátora DHC
- j Podlahové kúrenie

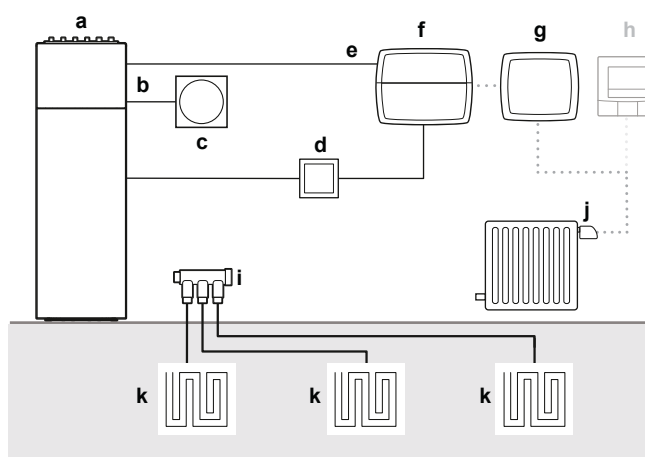
### 3.2.4 Reverzibilný Bizone s izbovým termostatom (rozhranie pre pohodlie osôb)



#### POZNÁMKA

Najskôr sa MUSIA upraviť nastavenia MMI. Pozrite si časť "6 Nastavenia používateľského rozhrania Daikin Altherma" [▶ 62].

V tomto nastavení sa rozhranie pre pohodlie osôb (BRC1HHDA) používa na ovládanie hlavnej zóny s podlahovým kúrením.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Rozhranie pre pohodlie osôb (BRC1HHDA)
- d Relé
- e Požiadavka na radiátor
- f DHC Multi IO Box
- g DHC Access Point
- h (Voliteľné) Izbový termostat DHC – 1 alebo 2 alebo izbový snímač DHC
- i Kolektor
- j Termostat radiátora DHC
- k Podlahové kúrenie



#### INFORMÁCIE

Ak je vaša jednotka Daikin Altherma reverzibilná, prevádzkový režim možno zmeniť LEN na jednotke alebo v aplikácii ONECTA. Prevádzkový režim NIE JE možné prepínať priamo na príslušenstve DHC.

### 3.2.5 Špeciálna aplikácia: ohrev/chladenie systému Bizone s odvlhčovačom



#### INFORMÁCIE

Toto špeciálne používanie je dostupné LEN v Taliansku.



#### POZNÁMKA

- Vaša jednotka Daikin Altherma sa MUSÍ pridať do aplikácie ONECTA prostredníctvom modulu alebo kazety siete WLAN. Táto konfigurácia NEFUNGUJE s adaptérom siete LAN.
- Fungovanie príslušenstva DHC vyžaduje bezdrôtovú komunikáciu. Kov môže blokovat signál. Žiadne príslušenstvo DHC NEVKLADAJTE do kovovej skrinky.



#### INFORMÁCIE

Podporované sú nasledujúce odvlhčovače tretích strán:

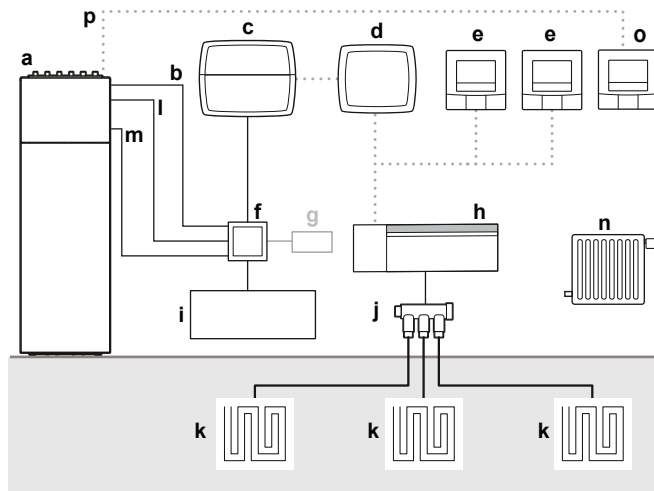
- IT.RE\* (oficiálna podpora)
- IT.RS\* (oficiálna podpora)
- Ostatné odvlhčovače tretích strán. Hoci tieto odvlhčovače NEMAJÚ oficiálne podporu, vo väčšine prípadov je možné ich pripojiť. Ďalšie informácie nájdete v návode na inštaláciu súpravy na pripojenie podlahového chladenia (EKRK).



#### POZNÁMKA

Najskôr sa MUSIA upraviť nastavenia MMI. Pozrite si časť "6 Nastavenia používateľského rozhrania Daikin Altherma" [▶ 62].

Špeciálnu aplikáciu opísanú v časti "3.1.4 Špeciálne používanie: jedna reverzibilná zóna s odvlhčovačom" [► 51] možno využívať s konfiguráciou systému Bizone<sup>(1)</sup>. Vzhľadom na obmedzený počet pripojení, ktoré sú k dispozícii na zariadení DHC Multi IO Box, však nie je možné regulovať vedľajšiu zónu pomocou zariadenia DHC Multi IO Box. Ak chcete riadiť dopyt pre vedľajšiu zónu, nainštalujte ďalší externý termostat. V tejto aplikácii sa dopyt po vedľajšej zóne nedá riadiť prostredníctvom ekosystému DHC.



- a Daikin Altherma
- b Požiadavka na podlahové kúrenie
- c DHC Multi IO Box
- d DHC Access Point
- e Izbový termostat DHC – 1 alebo 2 alebo izbový snímač DHC
- f Súprava na pripojenie podlahového chladenia (EKRR)
- g (Voliteľné) Snímač rosenia
- h Ovládač podlahového kúrenia DHC
- i Odvlhčovač
- j Kolektor
- k Podlahové kúrenie
- l Ohrev/chladenie
- m ZAPNUTÁ teplá voda pre domácnosť
- n Radiátor (nie DHC)
- o Externý termostat (nie DHC)
- p Požiadavka na radiátor



#### INFORMÁCIE

Ak je vaša jednotka Daikin Altherma reverzibilná, prevádzkový režim možno zmeniť LEN na jednotke alebo v aplikácii ONECTA. Prevádzkový režim NIE JE možné prepínať priamo na príslušenstve DHC.

<sup>(1)</sup> Platia rovnaké nastavenia ako pre špeciálnu aplikáciu pre jednu zónu. Ďalšie informácie nájdete v časti "6.3 Nastavenia pre špeciálne aplikácie" [► 66].

## 4 Pripojenia k jednotke Daikin Altherma

V závislosti od typu jednotky Daikin Altherma je na pripojenie jednotky k ekosystému DHC potrebné iné príslušenstvo DHC.

Jednotka	Jedna zóna	Bizone
Model iba na ohrev	Základný DHC IO Box	
Reverzibilný model	DHC Multi IO Box	

Ďalšie informácie o pripojení jednotky Daikin Altherma k príslušenstvu DHC nájdete v časti "[9 Schéma elektrického zapojenia](#)" [▶ 74].

# 5 Kompatibilita

## Daikin Altherma 3

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

## Daikin Altherma 4

	Jednotka	Vonkajšia	Vnútorá			Kompatibilné s DHC
ASHIP	Daikin Altherma 4 H	EPSK06~14A	F	EPVX10+14S(U)18+23A	MMI4	Áno
			ECH <sub>2</sub> O	EPSX(B)10+14P30+50A		
			W	EPBX10~14A		

# 6 Nastavenia používateľského rozhrania Daikin Altherma

## Inovácia používateľského rozhrania jednotky Daikin Altherma (MMI)



### POZNÁMKA

Inovácia firmvéru používateľského rozhrania jednotky Daikin Altherma na najnovšiu verziu.

## Regulácia pre jednotlivé miestnosti



### POZNÁMKA

Na dosiahnutie používateľsky prívetivej a efektívnej regulácie na základe požiadaviek v jednotlivých miestnostiach konfigurácia príslušenstva DHC vyžaduje, aby bola regulácia teploty jednotky Daikin Altherma pre požadovanú zónu nastavená na možnosť **Externý izbový termostat**. To umožňuje ekosystému DHC vyžiadať chladenie/ohrev miestnosti, keď to miestnosť vyžaduje. Potom je možné regulovať teplotu v každej miestnosti pomocou aplikácie ONECTA a konfigurovať jednotlivé menovité hodnoty alebo harmonogramy.

Technicky je možné dosiahnuť určitú formu regulácie v jednotlivých miestnostiach nastavením regulácie teploty jednotky Daikin Altherma pre požadovanú zónu na možnosť **Voda na výstupe** v kombinácii so samostatnými izbovými termostatmi na reguláciu prietoku v každej miestnosti. Toto riešenie by však mohlo viesť k situáciám, keď by jednotka Daikin Altherma zabezpečovala ohrev/chladenie miestnosti v čase, keď to nevyžaduje žiadna miestnosť. Naopak, je možné, že jednotka Daikin Altherma nezabezpečí žiadne chladenie/ohrev miestnosti, zatiaľ čo existujú miestnosti, ktoré to vyžadujú. Upozorňujeme, že tradičné izbové termostaty tiež nie je možné integrovať do aplikácie ONECTA.

## 6.1 Nastavenia jednej zóny

### Daikin Altherma 3

Položka ponuky	Režim	Opis	Hodnota
Hlavná zóna > Ovládanie	LEN režim inštalatéra	Toto nastavenie definuje, že hlavná zóna sa bude aktivovať a tvoriť vodu na ohrev/chladenie miestnosti na základe vstupu z externých kontaktov RT.	<b>Externý izbový termostat</b>
Hlavná zóna > Typ vonkajšieho termostatu		Toto nastavenie konfiguruje kontakt externého izbového termostatu pre hlavnú zónu (emitory s nízkou teplotou) ako jednu požiadavku na termo.	<b>1 kontakt</b>

## Daikin Altherma 4

Položka ponuky	Režim	Opis	Hodnota
[1.12] Hlavná zóna > Ovládanie	LEN režim inštalatéra	Toto nastavenie definuje, že hlavná zóna sa bude aktivovať a tvoriť vodu na ohrev/ chladenie miestnosti na základe vstupu z externých kontaktov RT.	Externý izbový termostat
[1.13] Hlavná zóna > Externý izbový termostat > Zdroj vstupu		Toto nastavenie definuje vstupný zdroj externého izbového termostatu pre hlavnú zónu.	Hardvér
[1.13] Hlavná zóna > Externý izbový termostat > Typ pripojenia		Toto nastavenie konfiguruje kontakt externého izbového termostatu pre hlavnú zónu (emitory s nízkou teplotou) ako jednu požiadavku na termo.	Jeden kontakt

## 6.2 Nastavenia Bizone

## Systém Bizone bez izbového termostatu – Daikin Altherma 3

Položka ponuky	Režim	Opis	Hodnota
Hlavná zóna > Ovládanie	LEN režim inštalatéra	Toto nastavenie definuje, že hlavná zóna sa bude aktivovať a tvoriť vodu na ohrev/ chladenie miestnosti na základe vstupu z externých kontaktov RT.	Externý izbový termostat
Hlavná zóna > Typ vonkajšieho termostatu		Toto nastavenie konfiguruje kontakt externého izbového termostatu pre hlavnú zónu (emitory s nízkou teplotou) ako jednu požiadavku na termo.	1 kontakt
Vedľajšia zóna > Ovládanie		Toto nastavenie definuje, že vedľajšia zóna sa bude aktivovať a tvoriť vodu na ohrev/chladenie miestnosti na základe vstupu z externých kontaktov RT.	Externý izbový termostat
Vedľajšia zóna > Typ vonkajšieho termostatu		Toto nastavenie konfiguruje kontakt externého izbového termostatu pre vedľajšiu zónu (emitory s vysokou teplotou) ako jednu požiadavku na termo.	1 kontakt

## Systém Bizone s izbovým termostatom – Daikin Altherma 3

Položka ponuky	Režim	Opis	Hodnota
Hlavná zóna > Ovládanie	LEN režim inštalatéra	Toto nastavenie definuje, že sa izbová teplota ovláda vyhradeným rozhraním pre pohodlie osôb (BRC1HHDA používané ako izbový termostat)	Izbový termostat
Vedľajšia zóna > Ovládanie		Toto nastavenie definuje, že vedľajšia zóna sa bude aktivovať a tvoriť vodu na ohrev/chladenie miestnosti na základe vstupu z externých kontaktov RT.	Externý izbový termostat
Vedľajšia zóna > Typ vonkajšieho termostatu		Toto nastavenie konfiguruje kontakt externého izbového termostatu pre vedľajšiu zónu (emitory s vysokou teplotou) ako jednu požiadavku na termo.	1 kontakt

## Systém Bizone bez izbového termostatu – Daikin Altherma 4

Položka ponuky	Režim	Opis	Hodnota
[1.12] Hlavná zóna > Ovládanie	LEN režim inštalatéra	Toto nastavenie definuje, že hlavná zóna sa bude aktivovať a tvoriť vodu na ohrev/chladenie miestnosti na základe vstupu z externých kontaktov RT.	Externý izbový termostat
[1.13] Hlavná zóna > Externý izbový termostat > Zdroj vstupu		Toto nastavenie definuje vstupný zdroj externého izbového termostatu pre hlavnú zónu.	Hardvér
[1.13] Hlavná zóna > Externý izbový termostat > Typ pripojenia		Toto nastavenie konfiguruje kontakt externého izbového termostatu pre hlavnú zónu (emitory s nízkou teplotou) ako jednu požiadavku na termo.	Jeden kontakt
[2.12] Vedľajšia zóna > Ovládanie		Toto nastavenie definuje, že vedľajšia zóna sa bude aktivovať a tvoriť vodu na ohrev/chladenie miestnosti na základe vstupu z externých kontaktov RT.	Externý izbový termostat
[2.13] Vedľajšia zóna > Externý izbový termostat > Zdroj vstupu		Toto nastavenie definuje vstupný zdroj externého izbového termostatu pre vedľajšiu zónu.	Hardvér
[2.13] Vedľajšia zóna > Externý izbový termostat > Typ pripojenia		Toto nastavenie konfiguruje kontakt externého izbového termostatu pre vedľajšiu zónu (emitory s vysokou teplotou) ako jednu požiadavku na termo.	Jeden kontakt

## Systém Bizone s izbovým termostatom – Daikin Altherma 4

Položka ponuky	Režim	Opis	Hodnota
[1.12] Hlavná zóna > Ovládanie	LEN režim inštalatéra	Toto nastavenie definuje, že sa izbová teplota ovláda vyhradeným rozhraním pre pohodlie osôb (BRC1HHDA používané ako izbový termostat)	Izbový termostat
[2.12] Vedľajšia zóna > Ovládanie		Toto nastavenie definuje, že vedľajšia zóna sa bude aktivovať a tvoriť vodu na ohrev/chladenie miestnosti na základe vstupu z externých kontaktov RT.	Externý izbový termostat
[2.13] Vedľajšia zóna > Externý izbový termostat > Zdroj vstupu		Toto nastavenie definuje vstupný zdroj externého izbového termostatu pre vedľajšiu zónu.	Hardvér
[2.13] Vedľajšia zóna > Externý izbový termostat > Typ pripojenia		Toto nastavenie konfiguruje kontakt externého izbového termostatu pre vedľajšiu zónu (emitory s vysokou teplotou) ako jednu požiadavku na termo.	Jeden kontakt

## 6.3 Nastavenia pre špeciálne aplikácie

## Daikin Altherma 3

Položka ponuky	Režim	Opis	Hodnota
Daikin Home Controls > Aktivovať Daikin Home Controls	LEN režim inštalatéra	Toto nastavenie definuje viditeľnosť nastavení týkajúcich sa špeciálnych aplikácií. <sup>(a)</sup>	Áno
Položka ponuky (Daikin Home Controls > Odvlhčovač > ...)	Režim	Opis	Hodnota
Nainštalovaný odvlhčovač	LEN režim inštalatéra	Toto nastavenie definuje prítomnosť odvlhčovača v systéme. <sup>(b)</sup>	Áno
Nainštalovaný senzor rosy		Toto nastavenie definuje prítomnosť a typ externého snímača rosenia pripojeného k súprave na pripojenie podlahového chladenia (EKRK). Relevantné len pre <b>Limit vlhkosti 2</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nie (v prípade modelu RS*)</li> <li>▪ Normálne otvorené</li> <li>▪ Normálne zatvorené (v prípade modelu RE*)</li> </ul>

Položka ponuky	Režim	Opis	Hodnota
Limit vlhkosti 1	Režim používateľa	Po dosiahnutí tejto úrovne relatívnej vlhkosti sa aktivuje odvlhčovač.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozsah: 40-80%</li> <li>Predvolene: 55%</li> </ul>
Limit vlhkosti 2	LEN režim inštalatéra	Po dosiahnutí tejto úrovne relatívnej vlhkosti sa podlahové chladenie zastaví. <sup>(c)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozsah: 41-80%</li> <li>Predvolene: 70%</li> </ul>

<sup>(a)</sup> Toto nastavenie definuje LEN viditeľnosť ostatných nastavení týkajúcich sa špeciálnych aplikácií. Zakázanie tohto nastavenia NEDEAKTIVUJE systém Daikin Home Controls.

<sup>(b)</sup> V prípade špeciálnej aplikácie bez odvlhčovača toto nastavenie určuje LEN to, či sa špeciálna aplikácia používa. Aj keď sa v tejto špeciálnej aplikácii NEPOUŽÍVA odvlhčovač, toto nastavenie MUSÍ byť stále nastavené na možnosť **Áno**.

<sup>(c)</sup> Tento limit vlhkosti možno konfigurovať na odvlhčovači (v prípade odvlhčovača typu IT.RE\* od tretej strany). Pri použití snímača vlhkosti tretej strany musí byť limit konfigurovaný tak, aby sa snímač spustil v príslušnom čase. V oboch prípadoch možno toto nastavenie ignorovať. Typ snímača možno ešte nastaviť pomocou položky ponuky **Nainštalovaný senzor rosy**.

#### Daikin Altherma 4

Položka ponuky	Režim	Opis	Hodnota
[8.5.1] Pripojenie > Daikin Home Controls > Aktivovať Daikin Home Controls	Režim používateľa	Toto nastavenie definuje viditeľnosť nastavení týkajúcich sa špeciálnych aplikácií. <sup>(a)</sup>	Áno
[8.5.2] Nainštalovaný odvlhčovač		Toto nastavenie definuje prítomnosť odvlhčovača v systéme. <sup>(b)</sup>	Áno
[8.5.3] Nainštalovaný senzor rosy		Toto nastavenie definuje prítomnosť a typ externého snímača rosenia pripojeného k súprave na pripojenie podlahového chladenia (EKRC). Relevantné len pre <b>Limit vlhkosti 2</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie (v prípade modelu RS*)</li> <li>Normálne otvorené</li> <li>Normálne zatvorené (v prípade modelu RE*)</li> </ul>
[8.5.4] Limit vlhkosti 1		Po dosiahnutí tejto úrovne relatívnej vlhkosti sa aktivuje odvlhčovač.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozsah: 40-80%</li> <li>Predvolene: 55%</li> </ul>
[8.5.5] Limit vlhkosti 2		Po dosiahnutí tejto úrovne relatívnej vlhkosti sa podlahové chladenie zastaví. <sup>(c)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozsah: 41-80%</li> <li>Predvolene: 70%</li> </ul>

<sup>(a)</sup> Toto nastavenie definuje LEN viditeľnosť ostatných nastavení týkajúcich sa špeciálnych aplikácií. Zakázanie tohto nastavenia NEDEAKTIVUJE systém Daikin Home Controls.

<sup>(b)</sup> V prípade špeciálnej aplikácie bez odvlhčovača toto nastavenie určuje LEN to, či sa špeciálna aplikácia používa. Aj keď sa v tejto špeciálnej aplikácii NEPOUŽÍVA odvlhčovač, toto nastavenie MUSÍ byť stále nastavené na možnosť **Áno**.

<sup>(c)</sup> Tento limit vlhkosti možno konfigurovať na odvlhčovači (v prípade odvlhčovača typu IT.RE\* od tretej strany). Pri použití snímača vlhkosti tretej strany musí byť limit konfigurovaný tak, aby sa snímač spustil v príslušnom čase. V oboch prípadoch možno toto nastavenie ignorovať. Typ snímača možno ešte nastaviť pomocou položky ponuky **Nainštalovaný senzor rosy**.

## 7 Aktualizácie firmvéru

Cloud ONECTA bude automaticky aktualizovať softvér (firmvér) komponentov zariadenia, aby boli vaše príslušenstvo DHC a podporované zariadenia neustále aktualizované a využívali celý rozsah funkcií.

Pravidlom je, že firmvér príslušenstva DHC sa aktualizuje na pozadí prostredníctvom rádiového pripojenia. Príslušenstvo DHC zostane počas aktualizácie aktívne.

## 8 Odstraňovanie problémov

### 8.1 Obnovenie výrobných nastavení

Výrobné nastavenia príslušenstva DHC, ako aj celej inštalácie možno obnoviť.

- **Reset príslušenstva DHC:** obnovia sa len výrobné nastavenia príslušenstva DHC. Celá inštalácia sa NEODSTRÁNI.
- **Reset a odstránenie celej inštalácie:** odstráni sa celá inštalácia. Výrobné nastavenia jednotlivého príslušenstva DHC sa musia obnoviť, aby ho bolo možné znova pripojiť.

#### 8.1.1 Reset a odstránenie celej inštalácie



#### INFORMÁCIE

Počas resetu MUSÍ byť DHC Access Point pripojený ku cloudu, aby bolo možné odstrániť všetky údaje. To znamená, že sieťový kábel MUSÍ byť počas tohto procesu zapojený a indikátor LED MUSÍ svietiť na modro.

Ak chcete obnoviť výrobné nastavenia celej inštalácie, DHC Access Point sa MUSÍ resetovať dvakrát za sebou do 5 minút:

- 1 Resetujte DHC Access Point. Pozrite si časť "[8.1.2 Reset DHC Access Point](#)" [[▶ 69](#)].
- 2 Počkajte minimálne 10 sekúnd, kým sa indikátor LED nerozsvieti na modro.
- 3 Hneď potom vykonajte druhý reset.

**Výsledok:** Po druhom reštarte sa systém resetuje.

#### DHC Access Point je stále viditeľný

Ak po resete v aplikácii stále vidíte DHC Access Point (v stave offline), musíte ho odstrániť manuálne:

- 1 Kliknite na symbol plus (+).
- 2 V ponuke vyberte položku **Pridať Daikin Home Controls**.
- 3 Skontrolujte, či sa DHC Access Point nachádza na zozname.
- 4 Vyberte položku **Odstrániť**.

**Výsledok:** DHC Access Point sa odstránil z aplikácie.

#### 8.1.2 Reset DHC Access Point

- 1 Odpojte DHC Access Point od zdroja napájania odpojením sieťového adaptéra.
- 2 Stlačte tlačidlo systému a súčasne znova zapojte sieťový adaptér, kým nezačne indikátor LED blikať na oranžovo.
- 3 Uvoľnite tlačidlo systému.
- 4 Znova stlačte tlačidlo systému, kým sa indikátor LED nerozsvieti na zeleno. Ak sa indikátor LED rozsvieti na červeno, skúste to znova.
- 5 Uvoľnením tlačidla systému postup dokončíte.

#### 8.1.3 Reset termostatu radiátorov DHC

- 1 Stiahnutím nadol otvorte priehradku na batérie.
- 2 Vyberte batériu.

- 3** Znova vložte batérie a súčasne dlho stlačte tlačidlo systému, kým nezačne indikátor LED rýchlo blikať na oranžovo.
- 4** Uvoľnite tlačidlo systému.
- 5** Znova dlho stlačte tlačidlo systému, kým sa indikátor LED nerozsvieti na zeleno.
- 6** Uvoľnením tlačidla systému postup dokončíte.

### 8.1.4 Reset termostatu radiátorov DHC (UK)

- 1** Stiahnutím krytu dozadu a nadol otvorte priehradku na batérie.
- 2** Vyberte batérie.
- 3** Znova vložte batérie a súčasne dlho stlačte tlačidlo systému, kým nezačne indikátor LED rýchlo blikať na oranžovo.
- 4** Uvoľnite tlačidlo systému.
- 5** Znova dlho stlačte tlačidlo systému, kým sa indikátor LED nerozsvieti na zeleno.
- 6** Uvoľnením tlačidla systému postup dokončíte.

### 8.1.5 Reset izbového snímača DHC

- 1** Uchopte elektronickú jednotku za bočné strany a vytiahnite ju z nasúvacieho rámu.
- 2** Vyberte batériu.
- 3** Znova vložte batérie a súčasne dlho stlačte tlačidlo systému, kým nezačne indikátor LED rýchlo blikať na oranžovo.
- 4** Uvoľnite tlačidlo systému.
- 5** Znova dlho stlačte tlačidlo systému, kým sa indikátor LED nerozsvieti na zeleno.
- 6** Uvoľnením tlačidla systému postup dokončíte.

### 8.1.6 Reset izbového termostatu DHC – 1

- 1** Uchopte elektronickú jednotku za bočné strany a vytiahnite ju z montážnej dosky na stenu.
- 2** Vyberte batériu.
- 3** Znova vložte batérie a súčasne dlho stlačte tlačidlo systému, kým nezačne indikátor LED rýchlo blikať na oranžovo.
- 4** Uvoľnite tlačidlo systému.
- 5** Znova dlho stlačte tlačidlo systému, kým sa indikátor LED nerozsvieti na zeleno.
- 6** Uvoľnením tlačidla systému postup dokončíte.

### 8.1.7 Reset izbového termostatu DHC – 2

- 1** Uchopte elektronickú jednotku za bočné strany a vytiahnite ju z nasúvacieho rámu.
- 2** Vyberte batériu.
- 3** Znova vložte batérie a súčasne dlho stlačte tlačidlo systému, kým nezačne indikátor LED rýchlo blikať na oranžovo.
- 4** Uvoľnite tlačidlo systému.

- 5 Znova dlho stlačte tlačidlo systému, kým sa indikátor LED nerozsvieti na zeleno.
- 6 Uvoľnením tlačidla systému postup dokončíte.

#### 8.1.8 Reset DHC základnej skrine IO Box

- 1 Dlho stlačte tlačidlo systému, kým nezačne indikátor LED rýchlo blikať na oranžovo.
- 2 Uvoľnite tlačidlo systému.
- 3 Znova dlho stlačte tlačidlo systému, kým sa indikátor LED nerozsvieti na zeleno.
- 4 Uvoľnením tlačidla systému postup dokončíte.

#### 8.1.9 Reset ovládača podlahového kúrenia DHC – 6 zón

- 1 Dlho stlačte tlačidlo systému, kým nezačne indikátor LED rýchlo blikať na oranžovo.
- 2 Uvoľnite tlačidlo systému.
- 3 Znova dlho stlačte tlačidlo systému, kým sa indikátor LED nerozsvieti na zeleno.
- 4 Uvoľnením tlačidla systému postup dokončíte.

#### 8.1.10 Reset DHC Multi IO Box

- 1 Dlho stlačte tlačidlo systému, kým nezačne indikátor LED rýchlo blikať na oranžovo.
- 2 Uvoľnite tlačidlo systému.
- 3 Znova dlho stlačte tlačidlo systému, kým sa indikátor LED nerozsvieti na zeleno.
- 4 Uvoľnením tlačidla systému postup dokončíte.

## 8.2 Nedostupné príslušenstvo



### INFORMÁCIE

Odporúča sa nechávať príslušenstvo v blízkosti zariadenia DHC Access Point, keď ich pridávate do aplikácie ONECTA.

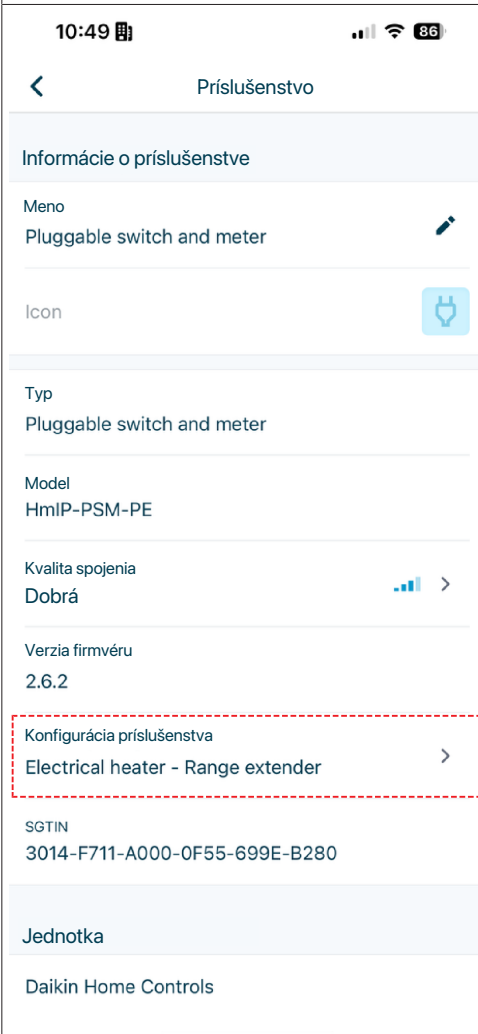
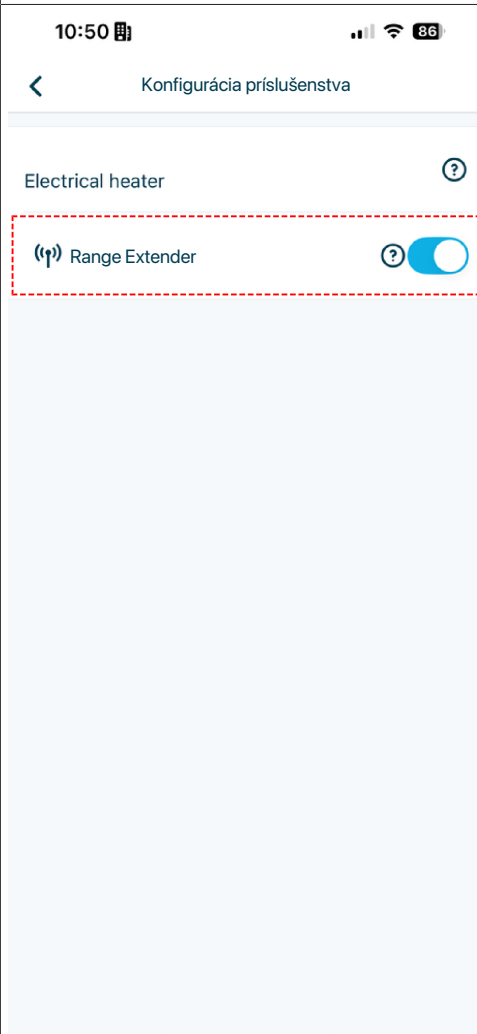
Ak niektoré z príslušenstva zdanlivo nereaguje na zmeny nastavenia, ale v aplikácii ONECTA sa stále zobrazujú oznámenia, príslušenstvo môže byť nedostupné. V takom prípade sa príslušenstvo zobrazí ako nedostupné aj v aplikácii ONECTA.

**Príklad:** Vidíte, že menovitá hodnota alebo prevádzkový režim na termostate zariadenia DHC Access Point sa nezhoduje s tým, čo sa zobrazuje v aplikácii ONECTA.

Táto situácia môže naznačovať problém s komunikáciou medzi príslušenstvom. Vo väčšine prípadov sa k danému príslušenstvu nemožno pripojiť pomocou zariadenia DHC Access Point. Je možné, že sa príslušenstvo stane nedostupným až po jeho umiestnení na určené miesto. Ak chcete vyriešiť tento problém, skúste vykonať nasledujúce riešenia v tomto poradí:

- 1 Na mieste skontrolujte, či sú všetky zariadenia DHC od seba fyzicky vzdialené aspoň 50 cm.

- 2 Ak sa na mieste nachádzajú kovové predmety, kryty alebo iné rádiové signalizačné zariadenia, ktoré môžu rušiť komunikáciu príslušenstva DHC, skúste ich premiestniť mimo komunikačnej línie medzi príslušenstvom a zariadením DHC Access Point. Montáž nedostupného príslušenstva DHC na stenu môže potenciálne zlepšiť pripojenie z dôvodu orientácie antén.
- 3 Pomocou analyzátora rádiového signálu EQ3-RFA overte, či je bezdrôtový signál zariadenia DHC Access Point dostatočne silný (pozrite si časť "[Prístroj na analýzu rádiového signálu](#)" [▶ 6]). Pomocou druhého analyzátora rádiového signálu skontrolujte intenzitu signálu v blízkosti druhého príslušenstva. Ak je signál len mierne slabý, môžete znova vyskúšať kroky opísané v bode 2. Ak sa tým problém nevyrieši a signál je stále príliš slabý, postupujte podľa bodu 4.
- 4 K aplikácii ONECTA pridajte zásuvný prepínač a merač (HmIP-PSM), aby ste rozšírili dosah bezdrôtovej siete DHC (pozrite si časť "[1.4 O podporovaných zariadeniach](#)" [▶ 11]). Pri pridávaní príslušenstva postupujte podľa bežného postupu opísaného v časti "[2.3.1 Pridať príslušenstvo DHC do aplikácie ONECTA](#)" [▶ 30]. Potom umiestnite merač HmIP-PSM medzi zariadenie DHC Access Point a požadované miesto nedostupného príslušenstva. V aplikácii ONECTA povoľte funkciu rozšírenia dosahu. Po zapnutí rozšírenia dosahu rádiového signálu by sa mala zlepšiť intenzita signálu.

Ponuka nastavení merača HmIP-PSM	Funkcia rozšírenia dosahu
	



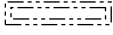
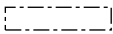

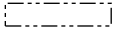
### INFORMÁCIE

Ak chcete predísť problémom s komunikáciou, NEINŠTALUJTE viac ako 2 merače HmIP-PSM na rozšírenie dosahu.

# 9 Schéma elektrického zapojenia

## 9.1 DHC základná skriňa IO Box

### Poznámky, ktoré si treba prečítať pred spustením jednotky

Angličtina	Preklad
X*M	Svorkový pás so zapojením na mieste pre striedavý prúd
-----	Uzemnenie
①	Viacere možnosti zapojenia
	Možnosť
	Nie je namontované v elektrickej rozvodnej skrini
	Zapojenie závisí od modelu
	Karta PCB

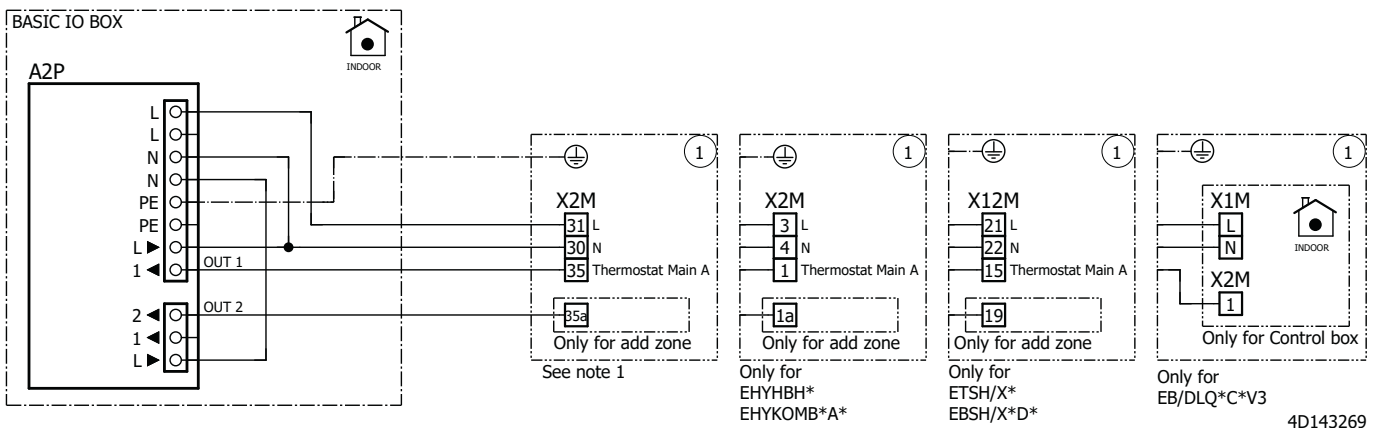
### POZNÁMKY:

- 1 Informácie o vhodných jednotkách nájdete v časti "[5 Kompatibilita](#)" [► 60].

### LEGENDA:

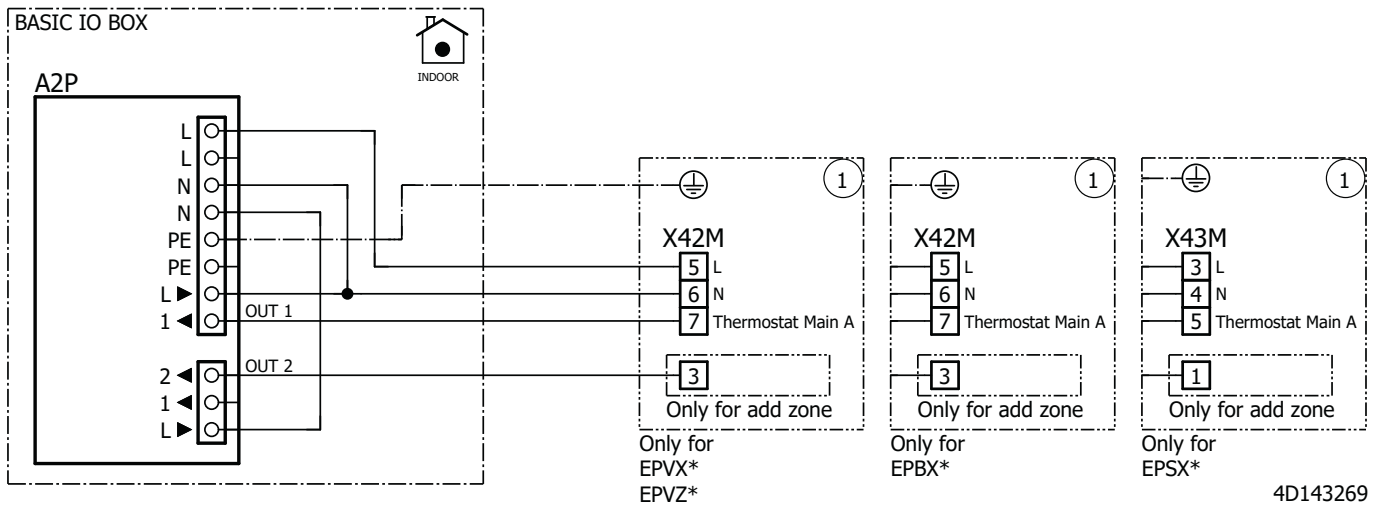
A2P	Doska plošných spojov (Základný DHC IO Box)
X*M	Svorkový pás
See note ***	Vid' poznámka ***
Thermostat Main A	Hlavný termostat A
Only for add zone	Len pre vedľajšiu zónu
Only for ***	Len pre ***
Only for Control box	Len pre ovládaciu skriňu
OUT*	VÝSTUP*
BASIC IO BOX (TRV Only)	ZÁKLADNÝ IO BOX (len TRV)

### Podlahové kúrenie alebo kombinácia podlahového kúrenia a radiátora – Daikin Altherma 3

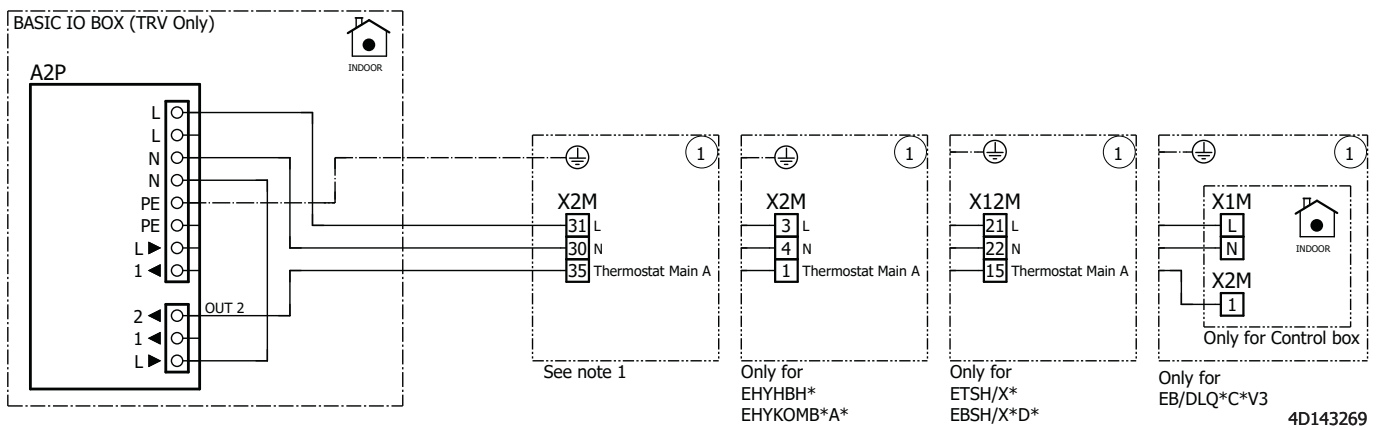


4D143269

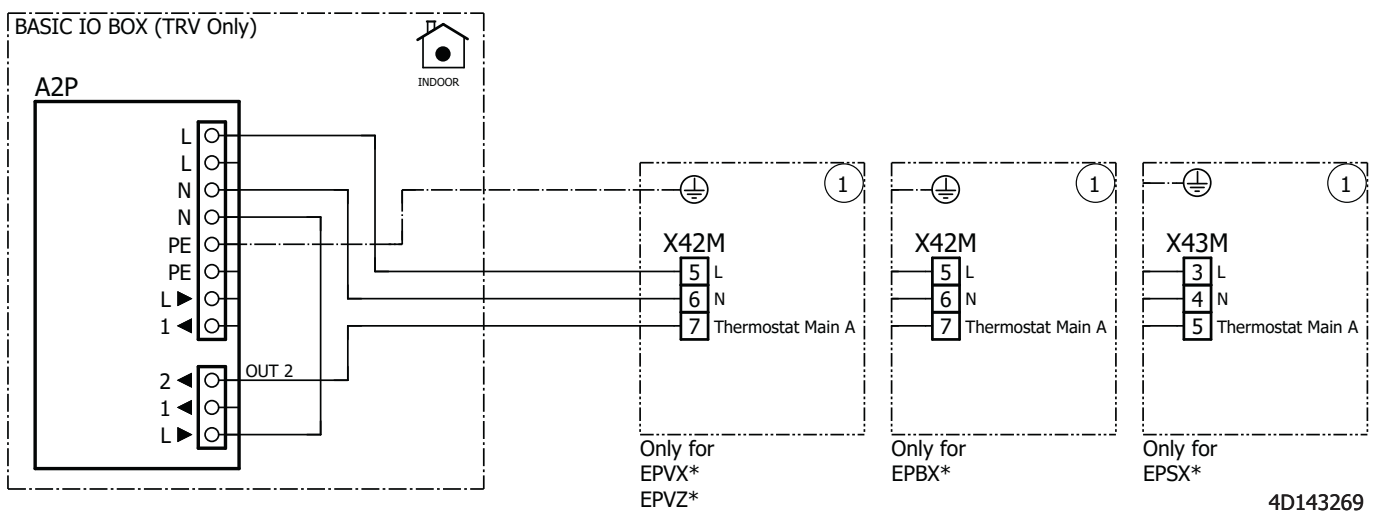
**Podlahové kúrenie alebo kombinácia podlahového kúrenia a radiátora – Daikin Altherma 4**



**Len radiátor – Daikin Altherma 3**



**Len radiátor – Daikin Altherma 4**



9.2 DHC Multi IO Box

**Poznámky, ktoré si treba prečítať pred spustením jednotky**

Angličtina	Preklad
X*M	Svorkový pás so zapojením na mieste pre striedavý prúd
-----	Uzemnenie
①	Viacere možnosti zapojenia
	Možnosť
	Nie je namontované v elektrickej rozvodnej skrini
	Zapojenie závisí od modelu
	Karta PCB

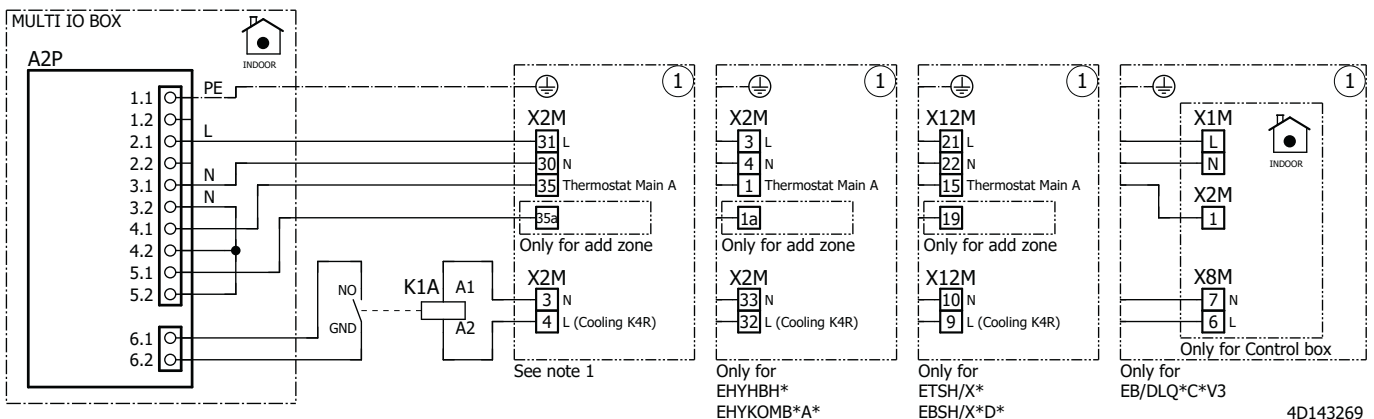
**POZNÁMKY:**

1 Informácie o vhodných jednotkách nájdete v časti "5 Kompatibilita" [► 60].

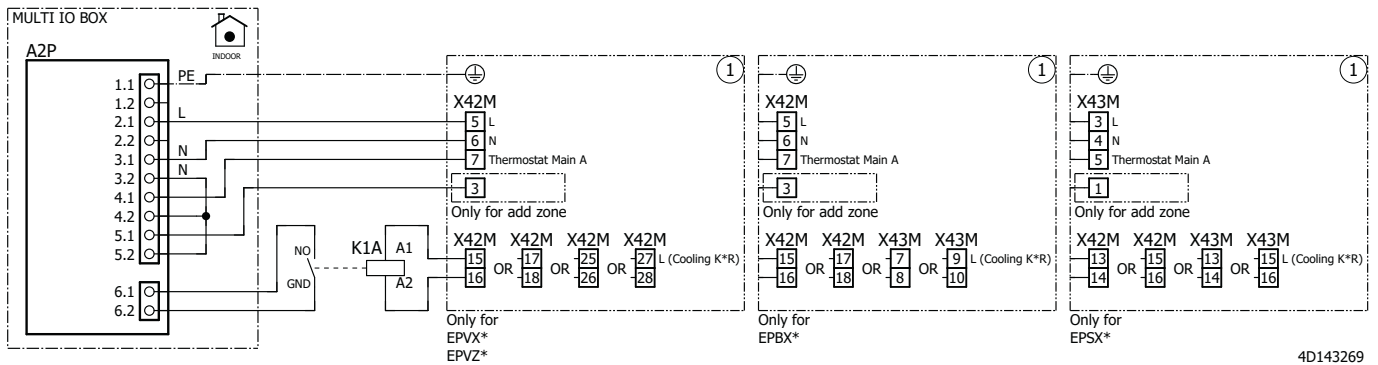
**LEGENDA:**

A2P	Doska plošných spojov (DHC Multi IO Box)
K1A	Vysokonapäťové relé
X*M	Svorkový pás
See note ***	Vid' poznámka ***
Thermostat Main A	Hlavný termostat A
Only for add zone	Len pre vedľajšiu zónu
Only for ***	Len pre ***
Only for Control box	Len pre ovládaciu skriňu
Cooling (K*R)	Chladenie (K*R)
MULTI IO BOX (TRV Only)	MULTI IO BOX (len TRV)

**Podlahové kúrenie alebo kombinácia podlahového kúrenia a radiátora – Daikin Altherma 3**



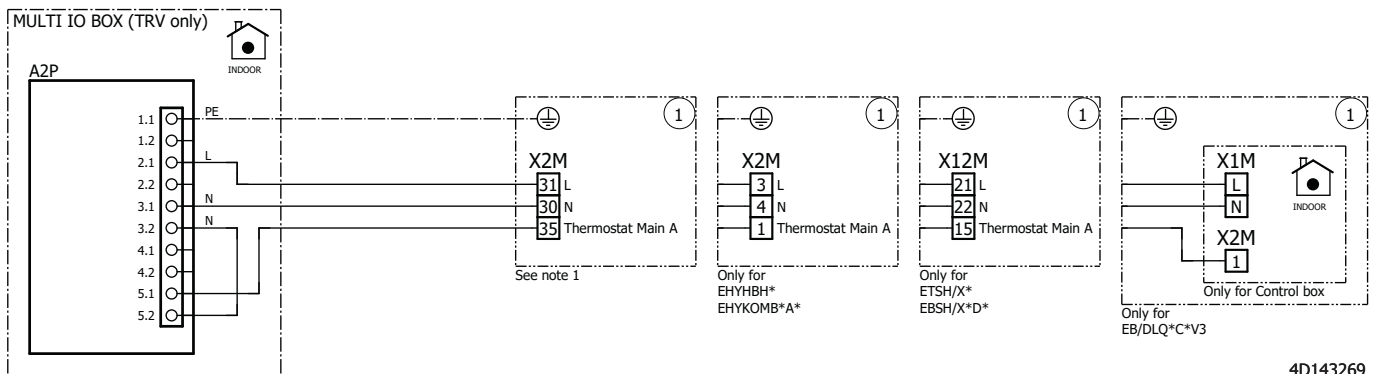
### Podlahové kúrenie alebo kombinácia podlahového kúrenia a radiátora – Daikin Altherma 4



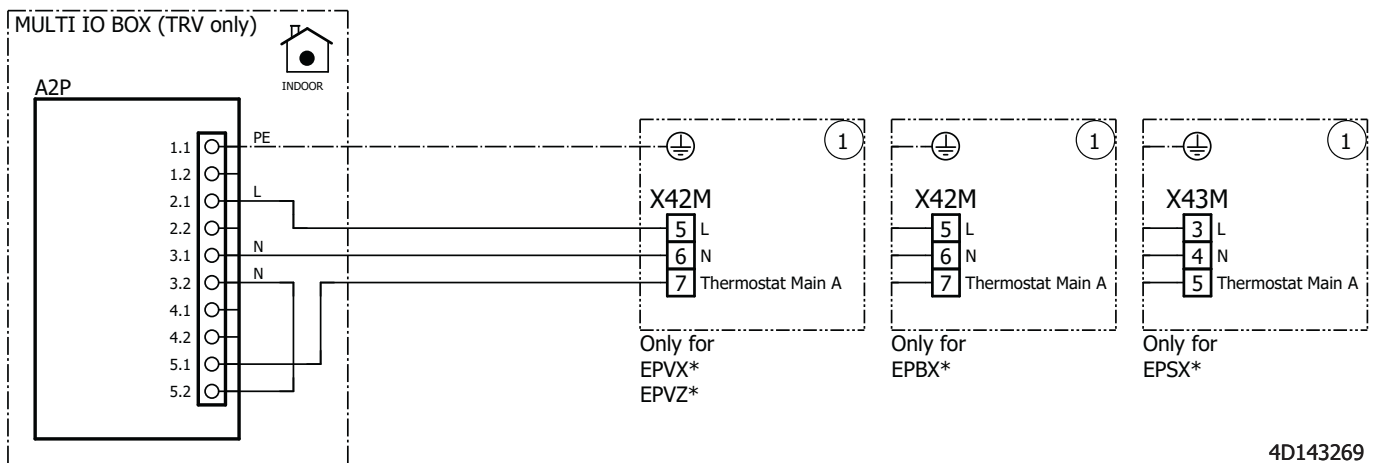
#### INFORMÁCIE

Pri pripájaní k svorke X42M alebo X43M na vnútornej jednotke môžete vybrať, ktoré svorkovnice použijete. Keďže ide o pripojenia **Vstup/výstup na mieste**, musíte na používateľskom rozhraní vnútornej jednotky určiť, ktoré svorkovnice ste použili, aby pripojenie zodpovedalo rozloženiu vášho systému. Ďalšie informácie nájdete v referenčnej príručke inštalatéra jednotky Daikin Altherma.

### Len radiátor – Daikin Altherma 3

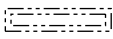
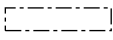
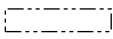
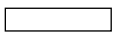


### Len radiátor – Daikin Altherma 4



## 9.3 DHC Multi IO Box s EKRK

### Poznámky, ktoré si treba prečítať pred spustením jednotky

Angličtina	Preklad
X*M	Svorkový pás so zapojením na mieste pre striedavý prúd
-----	Uzemnenie
①	Viacere možnosti zapojenia
	Možnosť
	Nie je namontované v elektrickej rozvodnej skrini
	Zapojenie závisí od modelu
	Karta PCB

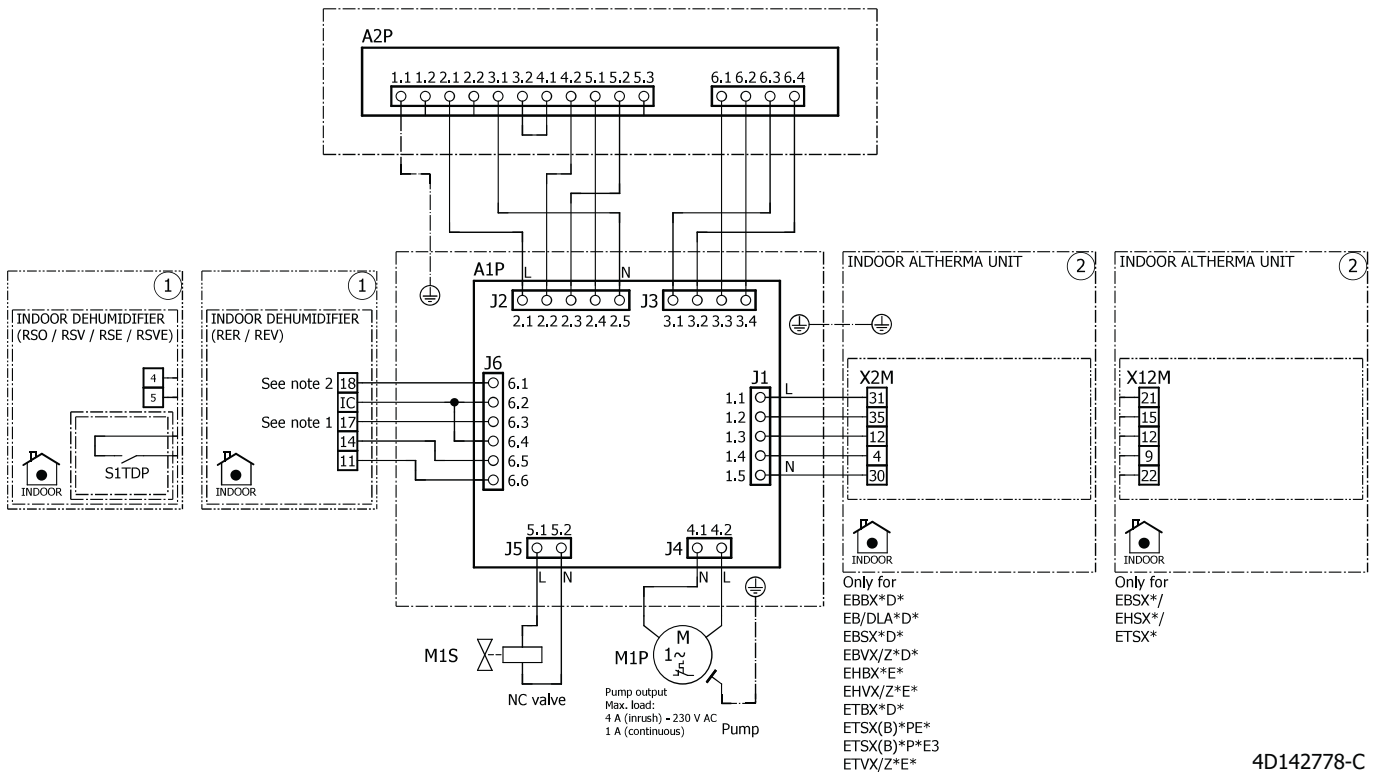
**POZNÁMKY:**

- 1 Konfigurujte ako vstup ročného obdobia bez žiadnej invertnej logiky.
- 2 Konfigurujte ako vstup funkcie bez žiadnej invertnej logiky.

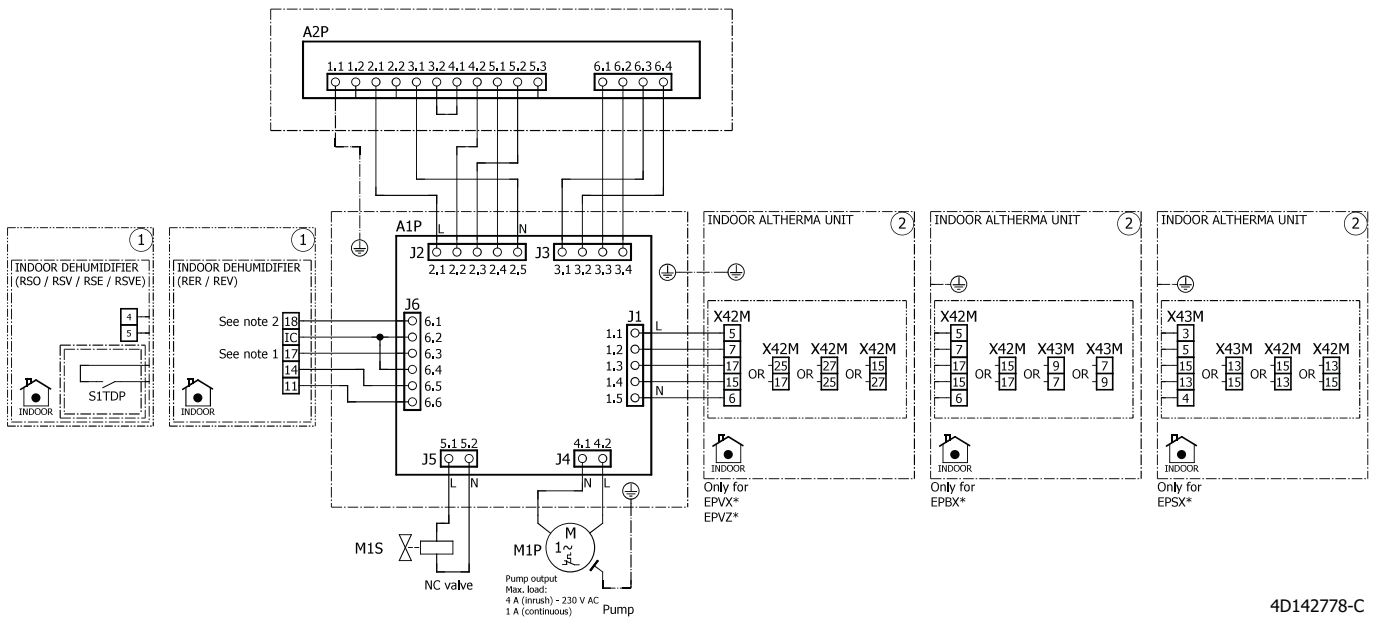
**LEGENDA:**

A1P	Doska plošných spojov (súprava na pripojenie podlahového chladenia)
A2P	Doska plošných spojov (DHC Multi IO Box)
J*	Konektor
M1P	Čerpadlo
M1S	2-cestný ventil pre odvlhčovač
S1TDP	* Snímač rosenia (ZAPNUTIE/VYPNUTIE)
X*M	Svorkový pás (hydro)
	* = Voliteľná výbava
Indoor Altherma unit	Vnútorná jednotka Altherma
Indoor dehumidifier	Vnútorný odvlhčovač
Only for ***	Len pre ***
NC valve	Normálne zatvorený ventil
Pump	Čerpadlo
Pump output	Výstup čerpadla
Max. load	Max. zaťaženie
4 A (inrush) - 230 V AC	4 A (nárazové) – 230 V AC
1 A (continuous)	1 A (priebežné)

**Špeciálna aplikácia: jedna reverzibilná zóna s odvlhčovačom****Daikin Altherma 3**



Daikin Altherma 4



# 10 Dodatok

## 10.1 Pokyny na inštaláciu ovládača podlahového kúrenia DHC

### 10.1.1 Základné požiadavky

Stále platia požiadavky na jednotku a musia sa brať do úvahy so všetkými ventilmi zatvorenými:

- Stále platí minimálny objem vody?
- Stále platí minimálna rýchlosť prúdenia?

Tieto požiadavky sa musia najskôr skontrolovať a až potom môžete rozšíriť existujúcu inštaláciu s podporou DHC.

Obtokový ventil je povinný, keď zvažujete používanie ovládača podlahového kúrenia DHC. Odporúčané umiestnenie obtokového ventilu je blízko potrubia.

### 10.1.2 Informácie o viacerých zónach

Ovládač podlahového kúrenia DHC poskytuje výstupy až pre 9 akčných členov ventilov rozdelených do 6 zón ohrevu ("HZ"). Vykurovacie zóny, ku ktorým patria svorky na pripojenie akčných členov ventilov, sú označené na samotnom ovládači.<sup>1</sup>



#### INFORMÁCIE

Hoci majú zóny HZ2, HZ4 a HZ6 po 2 konektory pre ventily ohrevu, odporúča sa ku každej vykurovacej zóne pripojiť len 1 ventil.

Prostredníctvom aplikácie ONECTA môžete tieto vykurovacie zóny priradiť miestnostiam. V prípade podlahového kúrenia každá miestnosť vyžaduje izbový termostat DHC, ktorý umožňuje monitorovanie teploty a konfiguráciu menovitej hodnoty. Jednej miestnosti môžete priradiť viac pripojených vykurovacích zón, avšak všetky pripojené vykurovacie zóny by mali byť priradené jednej miestnosti.

Keď izbový termostat DHC zaregistruje požiadavku na ohrev, odošle požadovanú menovitú hodnotu a aktuálnu teplotu do ovládača podlahového kúrenia DHC. Ovládač podlahového kúrenia DHC potom rozhodne, ktoré ventily vykurovacej zóny sa majú otvoriť a zatvoriť, aby zodpovedali požiadavke. Reakcia ovládača podlahového kúrenia DHC na novú požiadavku môže trvať **až 15 minút**.

Zatvorením ventilu sa zatvorí okruh podlahového kúrenia a príslušný vodný okruh sa nebude počítať do dostupného objemu vody.

#### Zlepšenie účinnosti a optimalizácia komfortu

Na zlepšenie účinnosti systému sa odporúča čo najviac rozložiť pripojenia na rôzne vykurovacie zóny namiesto pripojenia viacerých slučiek podlahového kúrenia do jednej zóny. V takom prípade môže riadiaci algoritmus pracovať efektívnejšie, čo vedie k zvýšeniu komfortu konečného používateľa.

**Príklad:** Veľká otvorená obývacia izba obsahuje 6 samostatných slučiek podlahového kúrenia, ktoré má riadiť ovládač podlahového kúrenia DHC.

<sup>(1)</sup> Zóna HZ1 je na ovládači označená ako "Pump" (čerpadlo), ale to sa môže ignorovať.

Preferované riešenie	Menej optimalizované riešenie
<p><b>a</b> Svorky ovládača podlahového kúrenia DHC</p> <p><b>b</b> Svorky na pripojenie ventilov ohrevu slučiek podlahového kúrenia</p> <p><b>c</b> Vykurovacie ventily</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ku každej zo 6 vykurovacích zón je pripojená jedna slučka podlahového kúrenia.</li> <li>Priradenie miestnosti v aplikácii ONECTA: všetkých 6 vykurovacích zón je priradených k jednej miestnosti.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Všetkých 6 slučiek podlahového kúrenia je pripojených len k 4 zo 6 vykurovacích zón.</li> <li>Priradenie miestnosti v aplikácii ONECTA: prvé 4 vykurovacie zóny sú priradené k jednej miestnosti.</li> </ul>

Tento princíp platí aj v prípade, že používate viac ako jeden ovládač podlahového kúrenia DHC (ak je potrebných viac ako 9 akčných členov ventilov). V tomto prípade je tiež dôležité rovnomerne rozdeliť množstvo používaných vykurovacích zón na všetky ovládače podlahového kúrenia.

**Príklad:** Dom obsahuje 10 samostatných slučiek podlahového kúrenia, ktoré chcete ovládať pomocou dvoch ovládačov podlahového kúrenia DHC. V oboch príkladoch je každá slučka podlahového kúrenia pripojená k jednej vykurovacej zóne. Celkovo sa používa 10 vykurovacích zón.

Preferované riešenie	Menej optimalizované riešenie
<p><b>a</b> Ovládač podlahového kúrenia DHC 1</p> <p><b>b</b> Ovládač podlahového kúrenia DHC 2</p> <p><b>c</b> Svorky na pripojenie ventilov ohrevu slučiek podlahového kúrenia</p> <p><b>d</b> Vykurovacie ventily</p>	
<p>Vykurovacie zóny sú rovnomerne rozdelené medzi 2 ovládače podlahového kúrenia (každý s 5 vykurovacími zónami).</p>	<p>Na druhom ovládači podlahového kúrenia sa používajú len 4 vykurovacie zóny na rozdiel od 6 vykurovacích zón na prvom ovládači podlahového kúrenia. Vykurovacie zóny nie sú rovnomerne rozdelené medzi 2 ovládače podlahového kúrenia.</p>

## 10.1.3 Informácie o používaní ovládača podlahového kúrenia DHC

**INFORMÁCIE**

Ak je len niekoľko vykurovacích zón, ktoré požadujú kúrenie, rozdiel medzi izbovou teplotou a menovitou hodnotou môže byť pomerne veľký, kým systém nezačne kúriť. Časom sa systém naučí, ako efektívnejšie vykurovať miestnosti, čím sa tento teplotný rozdiel postupne zníži. Pre lepší používateľský komfort rozložte slučky podlahového kúrenia čo najviac do rôznych vykurovacích zón.

**Kedy je užitočné nainštalovať ovládač podlahového kúrenia DHC?**

Používanie ovládača podlahového kúrenia DHC je užitočné v prípade, ak máte niekoľko miestností s podlahovým kúrením s odlišnou požiadavkou na ohrev ako zvyšok domu:

- V dome je niekoľko izieb s okruhmi podlahového kúrenia s nižšou požiadavkou na ohrev (napríklad neobývané miestnosti, skladovacie priestory, spálne a pod.). Výsledkom nižšej teploty v týchto miestnostiach je menšia celková strata tepla v dome, čím sa potenciálne šetrí energia.
- V dome je niekoľko izieb s okruhmi podlahového kúrenia so zvlášť vysokou požiadavkou na ohrev (napríklad kúpeľne, obývačka a pod.). Toto príslušenstvo umožňuje v týchto miestnostiach v porovnaní s ostatnými dosiahnuť vyššiu teplotu.

**Kedy NIE JE užitočné nainštalovať ovládač podlahového kúrenia DHC?**

Ak je požadovaná teplota v každej miestnosti v dome viac-menej rovnaká alebo v rovnakom pláne, ovládanie zón nie je potrebné.

Ovládač podlahového kúrenia DHC sa tiež neodporúča v prípade, že len jedna miestnosť má zvlášť vysokú požiadavku na ohrev:

- Minimálna kapacita jednotky je zvyčajne vyššia ako zaťaženie pri ohreve 1 miestnosti. V dôsledku toho trvá pomerne dlho, kým sa miestnosť ohreje, čo nie je energeticky efektívne (prevádzka ZAP./VYP. pre podmienku minimálneho zaťaženia).
- Z dôvodu chladnejších susediacich miestností je na dosiahnutie požadovanej izbovej teploty potrebná vyššia menovitá hodnota teploty vody na výstupe. Má to negatívny vplyv na účinnosť jednotky.

## 10.1.4 Technické údaje

Typická hodnota rýchlosti prúdenia v 1 okruhu podlahového kúrenia: 1~2 l/min.

- Typická hodnota Delta T v 1 okruhu podlahového kúrenia: 3~8°C
- Typické zaťaženie 1 okruhu podlahového kúrenia: 4,18 kl/kgK×2 l/min.×1/60 min./s×5°C=0,7 kW

Kontrola logiky nastavenia na základe zaťaženia okruhu podlahového kúrenia:

- Typický výstup okruhu podlahového kúrenia: 30~100 W/m<sup>2</sup>
- Typická pokrytá plocha 1 okruhom podlahového kúrenia: 10~20 m<sup>2</sup>
- Typické zaťaženie 1 okruhu podlahového kúrenia: 65 W/m<sup>2</sup>×15 m<sup>2</sup>≈1 kW

Typická minimálna kapacita tepelného čerpadla ≈ ± 3 kW<sup>(1)</sup>

- Nepretržitá prevádzka vyžaduje 3~4 otvorené okruhy podlahového kúrenia
- 3 otvorené okruhy podlahového kúrenia: očakáva sa rušivé ZAPNUTIE/VYPNUTIE

<sup>(1)</sup> Táto minimálna kapacita sa bude líšiť od jednotiek s vyššou kapacitou. Užitočné pravidlo je zachovávať minimálnu kapacitu približne 30-40% hodnôt kapacity uvedených v tabuľke.

- 2 otvorené okruhy podlahového kúrenia: očakáva sa nie veľmi časté ZAPNUTIE/VYPNUTIE
- 1 otvorený okruh podlahového kúrenia: očakáva sa časté ZAPNUTIE/VYPNUTIE

**Poznámka:** Keď možno minimálny objem a minimálnu rýchlosť prúdenia dosiahnuť so všetkými ventilmi zatvorenými, nie je potrebné do systému pridávať obtokový ventil.

Ak chcete zaručiť, že minimálne zaťaženie zodpovedá minimálnej kapacite jednotky, máte 2 možnosti:

- 1 Ponechajte niekoľko okruhov podlahového kúrenia bez ovládania (bez akčných členov ventilu pripojených k ovládaču podlahového kúrenia DHC). Okruhy bez ovládania sa ohrievajú len vtedy, keď z niektorej z miestností bez ovládania príde požiadavka na ohrev. Odporúča sa využiť miestnosť, ktorá je dostatočne veľká a najčastejšie sa používa.
- 2 Ovládač podlahového kúrenia DHC bude vždy udržiavať aktívne 2 zóny ohrevu. Niektoré zóny ohrevu ponúkajú 2 elektrické výstupy. Ak sa pre zóny ohrevu s duálnym výstupom pri pridelovaní nastaví priorita, minimálna kapacita sa počas požiadavky na ohrev rýchlejšie vyrovná. V takom prípade budú 2 aktívne zóny ohrevu zodpovedať 3~4 okruhom podlahového kúrenia.

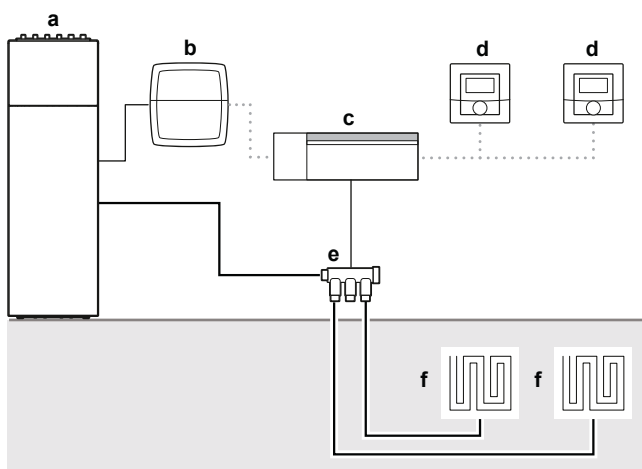
## 10.2 O nepripojených riešeniach

Príslušenstvo DHC sa tiež môže používať bez internetového pripojenia. Tento typ konfigurácie podporuje LEN špecifické špeciálne druhy používania, pri ktorých je zaručené priame bezdrôtové pripojenie medzi príslušenstvom a NEPOUŽÍVA sa DHC Access Point. Bez DHC Access Point NEPONÚKAJÚ tieto druhy používania pohodlné využívanie aplikácie ONECTA na konfiguráciu alebo monitorovanie.

Na pripojený systém ONECTA možno prejsť neskôr, no bude potrebné kúpiť DHC Access Point a systém znova uviesť do prevádzky.

Ak sa do svojho ekosystému neskôr rozhodnete pridať DHC Access Point, budete musieť obnoviť výrobné nastavenia každého príslušenstva. Pozrite si časť "[8.1 Obnovenie výrobných nastavení](#)" [▶ 69].

### 10.2.1 Jednotka len s ohrevom jednej zóny teploty vody a podlahovým kúrením



- a Daikin Altherma (externé RT)
- b DHC základná skriňa IO Box
- c Ovládač podlahového kúrenia DHC
- d Izbový termostat DHC – 2
- e Kolektor
- f Podlahové kúrenie

Konfigurácia vyžaduje:

- 1 Pripojenie ovládača podlahového kúrenia DHC k izbovému termostatu DHC – 2.
- 2 Pripojenie ovládača podlahového kúrenia DHC k DHC základnej skrini IO Box.
- 3 Konfiguráciu izbového termostatu DHC – 2.

### Pripojenie ovládača podlahového kúrenia DHC k izbovému termostatu DHC – 2



#### INFORMÁCIE

Medzi príslušenstvom VŽDY zachovávajte minimálnu vzdialenosť 50 cm.



#### INFORMÁCIE

Pripájanie môžete zrušiť krátkym opätovným stlačením tlačidla systému. Indikátor LED príslušenstva sa rozsvieti na červeno.

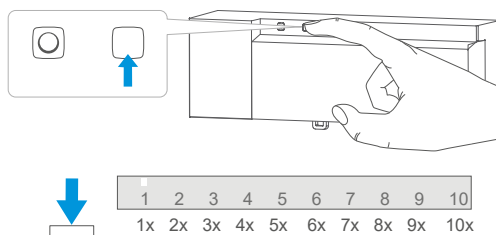


#### INFORMÁCIE

Ak neprebíha žiadne pripájanie, režim pripojenia sa ukončí automaticky po 3 minútach.

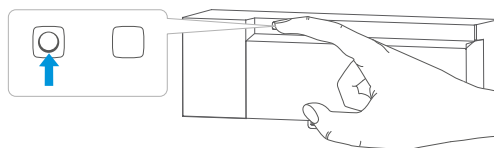
Ak chcete pripojiť ovládač podlahového kúrenia DHC k izbovému termostatu DHC – 2, najskôr musíte aktivovať režim pripojenia oboch príslušenstiev. Postupujte takto:

- 1 Krátkym stlačením tlačidla výberu vyberte príslušný kanál. Ak chcete vybrať kanál 1, stlačte ho raz. Ak chcete vybrať kanál 2, stlačte ho dvakrát atď.

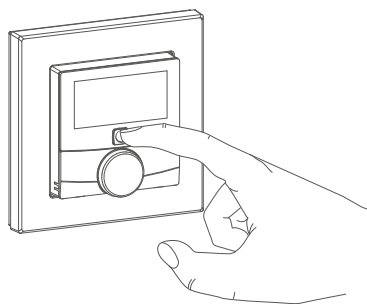


**Výsledok:** Indikátor LED príslušného kanála sa rozsvieti.

- 2 Dlhو stlačte tlačidlo systému ovládača podlahového kúrenia DHC, kým nezačne indikátor LED rýchlo blikať na oranžovo.



- 3 Dlhو stlačte tlačidlo systému izbového termostatu DHC – 2, kým nezačne indikátor LED rýchlo blikať na oranžovo.



**Výsledok:** Ak bolo pripojenie úspešné, indikátor LED sa rozsvieti na zeleno. Ak pripojenie zlyhalo, indikátor LED sa rozsvieti na červeno. Skúste to znova.

### Pripojenie ovládača podlahového kúrenia DHC k DHC základnej skrini IO Box



#### INFORMÁCIE

Medzi príslušenstvom VŽDY zachovávajte minimálnu vzdialenosť 50 cm.



#### INFORMÁCIE

Pripájanie môžete zrušiť krátkym opätovným stlačením tlačidla systému. Indikátor LED príslušenstva sa rozsvieti na červeno.

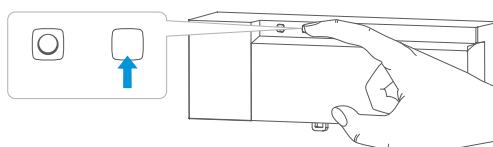


#### INFORMÁCIE

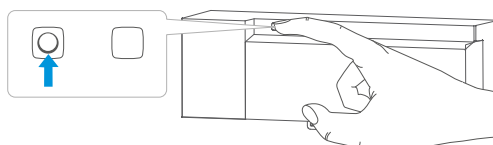
Ak neprebíha žiadne pripájanie, režim pripojenia sa ukončí automaticky po 3 minútach.

Ak chcete pripojiť ovládač podlahového kúrenia DHC k DHC základnej skrini IO Box, najskôr musíte aktivovať režim pripojenia oboch príslušenstiev. Postupujte takto:

- 1 Krátko stlačte tlačidlo výberu ovládača podlahového kúrenia DHC, kým sa indikátory LED všetkých kanálov nerozsvietia na zeleno.

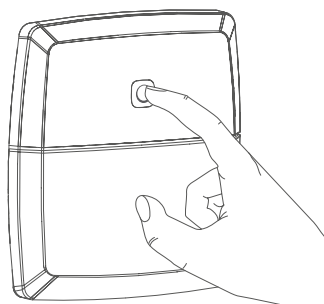


- 2 Dlho stlačte tlačidlo systému ovládača podlahového kúrenia DHC, kým nezačne indikátor LED rýchlo blikať na oranžovo.



**Výsledok:** Režim pripojenia zostane aktívny 3 minúty.

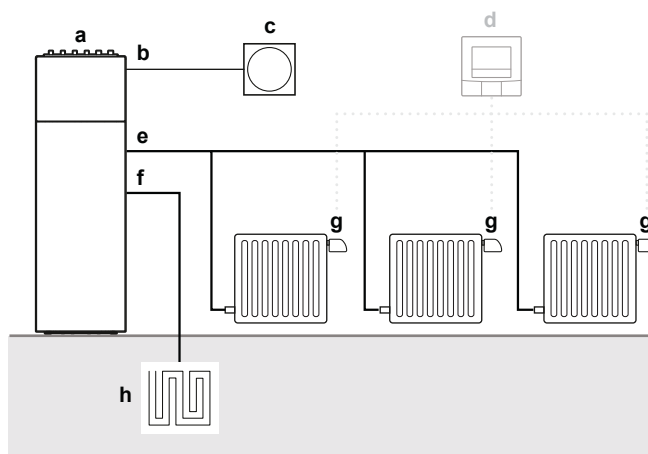
- 3 Dlho stlačte tlačidlo systému DHC základnej skrini IO Box, kým nezačne indikátor LED rýchlo blikať na oranžovo.



**Výsledok:** Ak bolo pripojenie úspešné, indikátor LED sa rozsvieti na zeleno. Ak pripojenie zlyhalo, indikátor LED sa rozsvieti na červeno. Skúste to znova.

**Výsledok:** DHC základná skriňa IO Box je teraz konfigurovaná a môže zabezpečovať TERMO ZAP./VYP. jednotky Daikin Altherma.

### 10.2.2 Jednotka Bizone s dvoma nezávislými zónami vody



- a Daikin Altherma (LWT)
- b P1P2
- c Rozhranie pre pohodlie osôb (BRC1HHDA)
- d (Voliteľné) Izbový termostat DHC – 1
- e Zóna vody HT
- f Zóna vody LT
- g Termostat radiátorov DHC
- h Podlahové kúrenie



#### INFORMÁCIE

Táto konfigurácia vychádza z jednotky Daikin Altherma používajúcej pri prevádzke LWT a nie externé RT.

Zóna vody HT má radiátory. Ku každému radiátoru sa pridá termostat radiátorov DHC, ktorý bude regulovať teplotu podľa nastavenej hodnoty.

Konfigurácia vyžaduje:

- 1 Pripojenie termostatov radiátorov DHC.
- 2 (Voliteľné) Pridanie izbového termostatu DHC – 1.
- 3 (Voliteľné) Konfiguráciu izbového termostatu DHC – 1.

#### Pripojenie termostatov radiátorov DHC



#### INFORMÁCIE

Medzi príslušenstvom VŽDY zachovávajte minimálnu vzdialenosť 50 cm.

**INFORMÁCIE**

Pripájanie môžete zrušiť krátkym opätovným stlačením tlačidla systému. Indikátor LED príslušenstva sa rozsvieti na červeno.

**INFORMÁCIE**

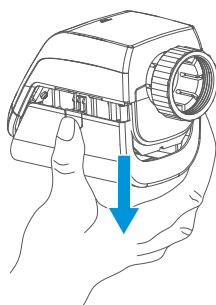
Ak neprebíha žiadne pripájanie, režim pripojenia sa ukončí automaticky po 3 minútach.

**INFORMÁCIE**

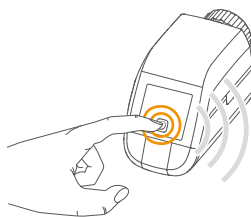
Ak chcete k existujúcim pridať ďalšie príslušenstvo, najskôr musíte aktivovať režim pripojenia existujúceho príslušenstva a potom režim pripojenia nového príslušenstva.

Všetko príslušenstvo by ste mali navzájom pripojiť v jednej miestnosti. Termostat radiátorov DHC môžete priamo pripojiť k inému termostatu radiátorov DHC. V takom prípade musí byť aktívny režim pripojenia oboch príslušenstiev. Postupujte takto:

- 1 Stiahnutím nadol otvorte priehradku na batérie.



- 2 Odstráňte izolačnú pásku z priehradky na batérie.
- 3 Dlhو stlačte tlačidlo systému, kým nezačne indikátor LED blikať na oranžovo.



**Výsledok:** Režim pripojenia zostane aktívny 3 minúty.

- 4 Dlhо stlačte tlačidlo systému príslušenstva, ktoré chcete pripojiť, kým nezačne indikátor LED blikať na oranžovo.

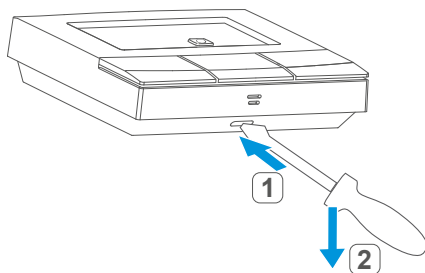
**Výsledok:** Ak bolo pripojenie úspešné, indikátor LED sa rozsvieti na zeleno. Ak pripojenie zlyhalo, indikátor LED sa rozsvieti na červeno. Skúste to znova.

### Pripojenie izbového termostatu DHC – 1

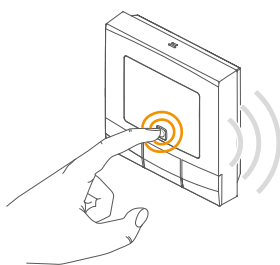
Do miestnosti možno pridať izbový termostat DHC – 1. Prináša to účinnejší spôsob regulácie izbovej teploty, pretože môžete príslušenstvo umiestniť tam, kde chcete monitorovať teplotu.

Ak chcete pripojiť izbový termostat DHC – 1 k termostatu radiátorov DHC, musíte aktivovať režim pripojenia oboch príslušenstiev. Postupujte takto:

- 1 Pomocou skrutkovača otvorte priehradku na batérie izbového termostatu DHC – 1 a uvoľnite montážnu dosku na stenu.



- 2 Odstráňte izolačnú pásku z priehradky na batérie.
- 3 Dlhو stlačte tlačidlo systému, kým nezačne indikátor LED blikať na oranžovo.



**Výsledok:** Režim pripojenia zostane aktívny 3 minúty.

- 4 Dlhо stlačte tlačidlo systému príslušenstva, ktoré chcete pripojiť, kým nezačne indikátor LED blikať na oranžovo.

**Výsledok:** Ak bolo pripojenie úspešné, indikátor LED sa rozsvieti na zeleno. Ak pripojenie zlyhalo, indikátor LED sa rozsvieti na červeno. Skúste to znova.

### Tabuľka nastavení používateľského rozhrania

#### Daikin Altherma 3

Položka ponuky	Režim	Opis	Hodnota
Hlavná zóna > Ovládanie	LEN režim inštalatéra	Toto nastavenie definuje, že jednotka bude neustále tvoriť vodu na ohrev miestnosti v hlavnej zóne.	Voda na výstupe
Vedľajšia zóna > Ovládanie		Toto nastavenie definuje, že jednotka bude neustále tvoriť vodu na ohrev miestnosti vo vedľajšej zóne.	




#### Daikin Altherma 4

Položka ponuky	Režim	Opis	Hodnota
[1.12] Hlavná zóna > Ovládanie	LEN režim inštalatéra	Toto nastavenie definuje, že jednotka bude neustále tvoriť vodu na ohrev miestnosti v hlavnej zóne.	Voda na výstupe
[2.12] Vedľajšia zóna > Ovládanie		Toto nastavenie definuje, že jednotka bude neustále tvoriť vodu na ohrev miestnosti vo vedľajšej zóne.	

## 10.3 Konfigurácia

### 10.3.1 Izbový termostat DHC – 1

Pri používaní izbového termostatu DHC – 1 bez DHC Access Point môžete vybrať nasledujúce režimy priamo v ponuke konfigurácie na príslušenstve a upraviť nastavenia podľa individuálnych potrieb.

Symbol na displeji	Režimy a nastavenia
<b>AUTO</b>	Automatický režim
<b>MANU</b>	Manuálny režim
<b>Offset</b>	Teplota odchýlky
<b>Prg</b>	Programovanie plánov
	Zámka prevádzky
	Dátum a čas
	Režim Dovolenka



#### INFORMÁCIE

Dlhým stlačením tlačidla ponuky sa vrátite späť na predchádzajúcu úroveň. Ak sa dlhšie ako 1 minútu nezaznamená žiadna prevádzka, ponuka sa zatvorí automaticky bez vykonania zmien.

#### Automatický režim

V automatickom režime sa teplota reguluje podľa nastaveného plánu. Manuálne zmeny sa aktivujú až do nasledujúceho bodu, v ktorom sa plán zmení. Potom sa znova aktivuje definovaný plán.



#### INFORMÁCIE

Prepnutie z manuálneho na automatický režim je možné LEN po nastavení dátumu a času.

#### Manuálny režim

V manuálnom režime sa teplota reguluje podľa aktuálnej teploty nastavenej pomocou tlačidiel. Teplota zostáva aktívna až do nasledujúcej manuálnej zmeny.

#### Teplota odchýlky

Kedže teplota sa meria na samotnom príslušenstve, distribúcia tepla sa môže v miestnosti líšiť. Ak ju chcete upraviť, môžete nastaviť teplotu odchýlky. Ak je napríklad nastavená teplota 20°C, no v miestnosti je LEN 18°C, musíte nastaviť odchýlku –2°C.

#### Programovanie plánu

Môžete vytvoriť plán so 6 časovými intervalmi pre ohrev a chladenie (13 nastavení zmien) podľa vlastných potrieb.

### Zámka prevádzky

Prevádzku príslušenstva možno zamknúť, aby sa predišlo neúmyselným zmenám nastavení (napríklad neúmyselným dotykom).

### Dátum a čas

Môžete nastaviť aktuálny dátum a čas, ktoré sa budú zobrazovať na príslušenstve.

### Režim Dovolenka

V režime Dovolenka môžete určitý čas udržiavať konštantnú teplotu, napríklad počas dovolenky alebo párty.

#### Aktivácia automatického režimu

Pri aktivácii automatického režimu postupujte takto:

- 1 Dlhým stlačením tlačidla ponuky otvorte ponuku konfigurácie.
- 2 Pomocou tlačidiel plus a mínus vyberte položku **Automaticky**.
- 3 Výber potvrdte tlačidlom ponuky.

**Výsledok:** Symbol dvakrát zabliká a príslušenstvo sa prepne do automatického režimu.

#### Aktivácia manuálneho režimu

Pri aktivácii manuálneho režimu postupujte takto:

- 1 Dlhým stlačením tlačidla ponuky otvorte ponuku konfigurácie.
- 2 Pomocou tlačidiel plus a mínus vyberte položku **Manuálne**.
- 3 Výber potvrdte tlačidlom ponuky.

**Výsledok:** Symbol dvakrát zabliká a príslušenstvo sa prepne do manuálneho režimu.

#### Úprava teploty odchýlky

Pri nastavovaní teploty odchýlky postupujte takto:

- 1 Dlhým stlačením tlačidla ponuky otvorte ponuku konfigurácie.
- 2 Pomocou tlačidiel plus a mínus vyberte položku **Odchýlka**.
- 3 Výber potvrdte tlačidlom ponuky.
- 4 Pomocou tlačidla plus alebo mínus vyberte požadovanú teplotu odchýlky.
- 5 Výber potvrdte tlačidlom ponuky.

**Výsledok:** Teplota dvakrát zabliká a príslušenstvo sa prepne späť na štandardné zobrazenie.

#### Naprogramovanie plánu

Pri programovaní plánu postupujte takto:

- 1 Dlhým stlačením tlačidla ponuky otvorte ponuku konfigurácie.
- 2 Pomocou tlačidiel plus a mínus vyberte položku **Program**.
- 3 Výber potvrdte tlačidlom ponuky.
- 4 Pri položke ponuky **Deň** pomocou tlačidiel plus a mínus vyberte pre plán ohrevu jednotlivé dni v týždni, všetky dni v týždni, víkend alebo celý týždeň.
- 5 Výber potvrdte tlačidlom ponuky.
- 6 Tlačidlom ponuky potvrdte čas začiatku 00:00.
- 7 Pomocou tlačidiel plus a mínus vyberte požadovanú teplotu a čas začiatku.

- 8 Výber potvrdíte tlačidlom ponuky.  
**Výsledok:** Na displeji sa zobrazuje nasledujúci čas.
- 9 (Voliteľné) Upravte čas pomocou tlačidiel plus a mínus.
- 10 Pomocou tlačidiel plus a mínus vyberte požadovanú teplotu pre nasledujúce časové obdobie.
- 11 Výber potvrdíte tlačidlom ponuky.
- 12 Tento postup opakujte, kým sa hodnoty teploty neuložia pre celé obdobie od 00:00 do 23:59.

**Výsledok:** Čas dvakrát zabliká a príslušenstvo sa prepne späť na štandardné zobrazenie.

### Aktivácia alebo deaktivácia zámky prevádzky

#### Aktivácia zámky prevádzky

Pri aktivácii zámky prevádzky postupujte takto:

- 1 Dlhým stlačením tlačidla ponuky otvorte ponuku konfigurácie.
- 2 Pomocou tlačidiel plus a mínus vyberte položku **Zámka prevádzky**.
- 3 Výber potvrdíte tlačidlom ponuky.
- 4 Pomocou tlačidla plus vyberte položku **On** a aktivujte tak zámku prevádzky.
- 5 Výber potvrdíte tlačidlom ponuky.

**Výsledok:** Položka **On** dvakrát zabliká a príslušenstvo sa prepne späť na štandardné zobrazenie.

**Výsledok:** Po aktivácii zámky prevádzky sa na displeji zobrazuje symbol zámky.

#### Deaktivácia zámky prevádzky

Pri deaktivácii zámky prevádzky postupujte takto:

- 1 Dlhým stlačením tlačidla ponuky otvorte ponuku konfigurácie.
- 2 Pomocou tlačidiel plus a mínus vyberte položku **Zámka prevádzky**.
- 3 Výber potvrdíte tlačidlom ponuky.
- 4 Pomocou tlačidla mínus vyberte položku **OFF** a deaktivujte zámku prevádzky.
- 5 Výber potvrdíte tlačidlom ponuky.

**Výsledok:** Položka **OFF** dvakrát zabliká a príslušenstvo sa prepne späť VYPNÚŤ štandardné zobrazenie.

### Nastavenie dátumu a času

Pri nastavovaní dátumu a času postupujte takto:

- 1 Dlhým stlačením tlačidla ponuky otvorte ponuku konfigurácie.
- 2 Pomocou tlačidiel plus a mínus vyberte položku **Dátum/čas**.
- 3 Výber potvrdíte tlačidlom ponuky.
- 4 Pomocou tlačidiel plus a mínus nastavte rok, mesiac, deň, hodinu a minúty a hodnoty potvrdíte.

**Výsledok:** Čas dvakrát zabliká a príslušenstvo sa prepne späť na štandardné zobrazenie.

### Aktivácia režimu Dovoľenka

Pri aktivácii režimu Dovoľenka postupujte takto:




- 1 Dlhým stlačením tlačidla ponuky otvorte ponuku konfigurácie.

- 2 Pomocou tlačidla plus a mínus vyberte položku **Dovolenka**.
- 3 Výber potvrdíte tlačidlom ponuky.
- 4 Pomocou tlačidla plus alebo mínus vyberte čas, kedy chcete aktivovať režim Dovolenka, a výber potvrdíte.
- 5 Vyberte dátum, kedy chcete aktivovať režim Dovolenka, a výber potvrdíte.
- 6 Vyberte teplotu pre režim Dovolenka a výber potvrdíte.

**Výsledok:** Symbol dvakrát zabliká a príslušenstvo sa prepne do režimu Dovolenka.

### 10.3.2 Izbový termostat DHC – 2

Pri používaní izbového termostatu DHC – 2 bez DHC Access Point môžete vybrať nasledujúce režimy priamo v ponuke konfigurácie na príslušenstve a upraviť nastavenia podľa individuálnych potrieb.

Symbol na displeji	Režimy a nastavenia
<b>AUTO</b>	Automatický režim
<b>MANU</b>	Manuálny režim
<b>Offset</b>	Teplota odchýlky
<b>Prg</b>	Programovanie plánov
	Zámka prevádzky
	Dátum a čas
	Režim Dovolenka
Displej LCD	Výber zobrazenia požadovanej teploty
FAL	Konfigurácia ovládača podlahového kúrenia DHC
	Test komunikácie



#### INFORMÁCIE

Dlhým stlačením ovládacieho kolieska sa vrátite späť na predchádzajúcu úroveň. Ak sa dlhšie ako 1 minútu nezaznamená žiadna prevádzka, ponuka sa zatvorí automaticky bez vykonania zmien.

#### Automatický režim

V automatickom režime sa teplota reguluje podľa nastaveného plánu. Manuálne zmeny sa aktivujú až do nasledujúceho bodu, v ktorom sa plán zmení. Potom sa znova aktivuje definovaný plán.



#### INFORMÁCIE

Prepnutie z manuálneho na automatický režim je možné LEN po nastavení dátumu a času.

## Manuálny režim

V manuálnom režime sa teplota reguluje podľa aktuálnej teploty nastavenej pomocou ovládacieho kolieska. Teplota zostáva aktívna až do nasledujúcej manuálnej zmeny.



### INFORMÁCIE

Ventil môžete úplne zatvoriť alebo otvoriť otočením ovládacieho kolieska na doraz v smere alebo proti smeru hodinových ručičiek. Zobrazí sa hodnota **OFF** alebo **On**.

## Teplota odchýlky

Kedže teplota sa meria na samotnom príslušenstve, distribúcia tepla sa môže v miestnosti líšiť. Ak ju chcete upraviť, môžete nastaviť teplotu odchýlky. Ak je napríklad nastavená teplota 20°C, no v miestnosti je LEN 18°C, musíte nastaviť odchýlku -2°C.

## Programovanie plánu

Môžete vytvoriť plán až so 6 časovými intervalmi (13 nastavení zmien) samostatne pre každý deň v týždni podľa vlastných potrieb.

### ▪ Ohrev alebo chladenie

Svoj systém podlahového kúrenia môžete využívať na ohrev alebo chladenie miestností, ak to vaša jednotka Daikin Altherma podporuje.



### INFORMÁCIE

Táto konfigurácia (jednotka len s ohrevom jednej zóny teploty vody a podlahovým kúrením) je určená LEN na ohrev, chladenie NIE JE možné.

### ▪ Funkcia optimálneho spustenia/zastavenia

Vďaka optimálnemu spusteniu/zastaveniu môžete dosiahnuť požadovanú teplotu v miestnosti v definovanom čase.

### ▪ Čísla týždenných plánov

Vybrať si môžete z nasledujúcich 6 vopred konfigurovaných plánov:

#### 1 Vopred konfigurovaný ohrev cez radiátor

Pondelok až piatok	Teplota
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

Sobota až nedeľa	Teplota
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

#### 2 Vopred konfigurovaný ohrev cez podlahové kúrenie

Pondelok až piatok	Teplota
00:00 – 05:00	19,0°C
05:00 – 08:00	21,0°C

Pondelok až piatok	Teplota
08:00 – 15:00	19,0°C
15:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	19,0°C

Sobota až nedeľa	Teplota
00:00 – 06:00	19,0°C
06:00 – 23:00	21,0°C
23:00 – 23:59	19,0°C

### 3 Alternatívny plán ohrevu

Pondelok až nedeľa	Teplota
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

### 4 Alternatívny plán chladenia 1

Pondelok až piatok	Teplota
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

Sobota až nedeľa	Teplota
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

### 5 Vopred konfigurované chladenie cez podlahové kúrenie

Pondelok až piatok	Teplota
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

Sobota až nedeľa	Teplota
00:00 – 06:00	23,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	23,0°C

### 6 Alternatívny plán chladenia 2

Pondelok až nedeľa	Teplota
00:00 – 06:00	17,0°C

Pondelok až nedeľa	Teplota
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C



#### INFORMÁCIE

Táto konfigurácia (jednotka len s ohrevom jednej zóny teploty vody a podlahovým kúrením) je určená LEN na ohrev, chladenie NIE JE možné.

#### Zámka prevádzky

Prevádzku príslušenstva možno zamknúť, aby sa predišlo neúmyselným zmenám nastavení (napríklad neúmyselným dotykom).

#### Dátum a čas

Môžete nastaviť aktuálny dátum a čas, ktoré sa budú zobrazovať na príslušenstve.

#### Režim Dovolenka

V režime Dovolenka môžete určitý čas udržiavať konštantnú teplotu, napríklad počas dovolenky alebo párty.

#### Výber zobrazenia požadovanej teploty

Môžete vybrať, ktorá teplota sa zobrazí na príslušenstve. K dispozícii sú 3 možnosti:

- zobrazenie skutočnej teploty,
- zobrazenie menovitej hodnoty teploty,
- striedavé zobrazenie skutočnej teploty a vlhkosti.

#### Konfigurácia ovládača podlahového kúrenia DHC

Ovládač podlahového kúrenia DHC môžete konfigurovať pomocou izbového termostatu DHC.

#### Test komunikácie

Môžete skontrolovať pripojenie medzi izbovým termostatom DHC a ovládačom podlahového kúrenia DHC.

#### Aktivácia automatického režimu

Pri aktivácii automatického režimu postupujte takto:

- 1 Dlhým stlačením ovládacieho kolieska otvorte ponuku konfigurácie.
- 2 Otočením ovládacieho kolieska vyberte položku **Automaticky**.
- 3 Krátkym stlačením ovládacieho kolieska výber potvrdíte.

#### Aktivácia manuálneho režimu

Pri aktivácii manuálneho režimu postupujte takto:

- 1 Dlhým stlačením ovládacieho kolieska otvorte ponuku konfigurácie.
- 2 Otočením ovládacieho kolieska vyberte položku **Manuálne**.
- 3 Krátkym stlačením ovládacieho kolieska výber potvrdíte.
- 4 Otočením ovládacieho kolieska nastavte požadovanú teplotu.

#### Úprava teploty odchýlky

Pri nastavovaní teploty odchýlky postupujte takto:

- 1 Dlhým stlačením ovládacieho kolieska otvorte ponuku konfigurácie.

- 2 Otočením ovládacieho kolieska vyberte položku **Odchýlka**.
- 3 Krátkym stlačením ovládacieho kolieska výber potvrdíte.
- 4 Pomocou ovládacieho kolieska vyberte požadovanú teplotu odchýlky.
- 5 Krátkym stlačením ovládacieho kolieska výber potvrdíte.

### Naprogramovanie plánu

Pri programovaní plánu postupujte takto:

- 1 Dlhým stlačením ovládacieho kolieska otvorte ponuku konfigurácie.
- 2 Otočením ovládacieho kolieska vyberte položku **Program**.
- 3 Krátkym stlačením ovládacieho kolieska výber potvrdíte.
- 4 Otočte ovládacie koliesko a vyberte:
  - **typ** prepnutia ohrevu (**OHREV**) alebo chladenia (**CHLADENIE**),
  - položku **Pr.nr** a nastavte číslo týždenného plánu (**č. 1, č. 2, ... č. 6**),
  - položku **Pr.Ad** pre individuálne nastavenia týždenného plánu,
  - položku **OSSF** na aktiváciu (**On**) alebo deaktiváciu (**OFF**) optimálneho spustenia/zastavenia funkcie.



#### INFORMÁCIE

Táto konfigurácia (jednotka len s ohrevom jednej zóny teploty vody a podlahovým kúrením) je určená LEN na ohrev, chladenie NIE JE možné.

### Naprogramovanie týždenného plánu

Pri programovaní týždenného plánu postupujte takto:

- 1 Dlhým stlačením ovládacieho kolieska otvorte ponuku konfigurácie.
- 2 Otočením ovládacieho kolieska vyberte položku **Program**.
- 3 Krátkym stlačením ovládacieho kolieska výber potvrdíte.
- 4 Otočením ovládacieho kolieska vyberte položku **Pridať program**.
- 5 Krátkym stlačením ovládacieho kolieska výber potvrdíte.
- 6 Otočením ovládacieho kolieska vyberte požadovaný plán.
- 7 Krátkym stlačením ovládacieho kolieska výber potvrdíte.
- 8 Pri položke ponuky **Deň** vyberte pre plán ohrevu jednotlivé dni v týždni, všetky dni v týždni, víkend alebo celý týždeň.
- 9 Krátkym stlačením ovládacieho kolieska výber potvrdíte.
- 10 Ovládacím kolieskom potvrdíte čas začiatku 00:00.
- 11 Otočením ovládacieho kolieska vyberte požadovanú teplotu pre čas začiatku.
- 12 Krátkym stlačením ovládacieho kolieska výber potvrdíte.
 

**Výsledok:** Na displeji sa zobrazuje nasledujúci čas. Tento čas môžete zmeniť pomocou ovládacieho kolieska.
- 13 Otočením ovládacieho kolieska vyberte požadovanú teplotu pre nasledujúce obdobie.
- 14 Krátkym stlačením ovládacieho kolieska výber potvrdíte.
- 15 Tento postup opakujte, kým sa hodnoty teploty nenastavia pre celé obdobie od 00:00 do 23:59.

### Aktivácia alebo deaktivácia zámky prevádzky

Pri aktivácii alebo deaktivácii zámky prevádzky postupujte takto:

- 1 Dlhým stlačením ovládacieho kolieska otvorte ponuku konfigurácie.
- 2 Otočením ovládacieho kolieska vyberte položku **Zámka prevádzky**.
- 3 Krátkym stlačením ovládacieho kolieska výber potvrdzte.
- 4 Otočením ovládacieho kolieska vyberte položku **ON** a aktivujte zámku prevádzky, prípadne vyberte položku **OFF** a deaktivujte zámku prevádzky.

### Nastavenie dátumu a času

Pri nastavovaní dátumu a času postupujte takto:

- 1 Dlhým stlačením ovládacieho kolieska otvorte ponuku konfigurácie.
- 2 Otočením ovládacieho kolieska vyberte položku **Dátum/čas**.
- 3 Pomocou ovládacieho kolieska nastavte rok, mesiac, deň, hodinu a minúty.
- 4 Krátkym stlačením ovládacieho kolieska výber potvrdzte.

### Aktivácia režimu Dovoľenka

Pri aktivácii režimu Dovoľenka postupujte takto:

- 1 Dlhým stlačením ovládacieho kolieska otvorte ponuku konfigurácie.
- 2 Otočením ovládacieho kolieska vyberte položku **Dovoľenka**.
- 3 Krátkym stlačením ovládacieho kolieska výber potvrdzte.
- 4 Otočením ovládacieho kolieska vyberte čas a dátum začiatku (**S**) a výber potvrdzte.
- 5 Otočením ovládacieho kolieska vyberte čas a dátum konca (**E**) a výber potvrdzte.
- 6 Otočením ovládacieho kolieska nastavte teplotu, ktorá sa má udržiavať počas definovaného času, a výber potvrdzte.
- 7 Otočením ovládacieho kolieska vyberte, v ktorých miestnostiach chcete aktivovať režim Dovoľenka:
  - **Jedna**: režim Dovoľenka sa aktivuje pre aktuálny izbový termostat DHC.
  - **VŠETKY**: režim Dovoľenka sa aktivuje pre všetky izbové termostaty DHC pripojené k ovládaču podlahového kúrenia DHC.

### Výber zobrazenia požadovanej teploty

- 1 Dlhým stlačením ovládacieho kolieska otvorte ponuku konfigurácie.
- 2 Otočením ovládacieho kolieska vyberte položku **LCD**.
- 3 Krátkym stlačením ovládacieho kolieska výber potvrdzte.
- 4 Otočte ovládacie koliesko a vyberte:
  - položku **Reálna** na zobrazenie reálnej teploty,
  - položku **Nastaviť** na zobrazenie menovitej hodnoty teploty,
  - položku **ActH** na striedavé zobrazenie skutočnej teploty a vlhkosti.
- 5 Krátkym stlačením ovládacieho kolieska výber potvrdzte.

### Konfigurácia ovládača podlahového kúrenia DHC

Ovládač podlahového kúrenia DHC môžete konfigurovať pomocou izbového termostatu DHC – 2. Postupujte takto:

- 1 Dlhým stlačením ovládacieho kolieska otvorte ponuku konfigurácie.
- 2 Otočením ovládacieho kolieska vyberte položku **FAL**.
- 3 Krátkym stlačením ovládacieho kolieska výber potvrdzte.

- 4 (Voliteľné) Ak je izbový termostat DHC pripojený k viacerým ovládačom podlahového kúrenia DHC, pomocou ovládacieho kolieska vyberte požadovaný ovládač.
- 5 Upravte poradie, čas/čas kontroly, ekologické hodnoty teploty, intervaly a pod.

### Vykonanie testu komunikácie

Ak chcete skontrolovať pripojenie medzi izbovým termostatom DHC – 2 a ovládačom podlahového kúrenia DHC, postupujte takto:

- 1 Dlhým stlačením ovládacieho kolieska otvorte ponuku konfigurácie.
- 2 Otočením ovládacieho kolieska vyberte položku **test komunikácie**.
- 3 Krátkym stlačením ovládacieho kolieska výber potvrdíte.

**Výsledok:** V závislosti od aktuálneho stavu ovládača podlahového kúrenia DHC sa príslušenstvo na potvrdenie zapne alebo vypne.

### 10.3.3 Ovládač podlahového kúrenia DHC

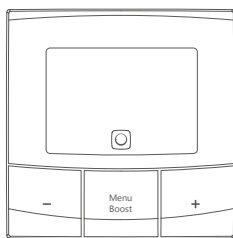
Ovládač podlahového kúrenia DHC možno konfigurovať LEN pomocou izbového termostatu DHC – 2. Pozrite si časť "[Konfigurácia ovládača podlahového kúrenia DHC](#)" [► 97].

## 10.4 Ručná prevádzka

### 10.4.1 Izbový termostat DHC – 1

Po pripojení a montáži sú jednoduché funkcie dostupné priamo na príslušenstve.

- **Teplota:** pomocou tlačidiel plus a mínus zmeníte teplotu. V automatickom režime sa manuálne zmeny aktivujú až do nasledujúceho bodu, v ktorom sa plán zmení. Potom sa znova aktivuje definovaný plán. V manuálnom režime teplota zostáva aktívna až do nasledujúcej manuálnej zmeny.
- **Funkcia rýchleho režimu:** krátkym stlačením tlačidla rýchleho režimu aktivujete funkciu rýchleho režimu. Funkcia rýchleho režimu rýchlo na chvíľu zahreje radiátor otvorením ventilu.



### 10.4.2 Izbový termostat DHC – 2

Po konfigurácii sú jednoduché funkcie dostupné priamo na príslušenstve.

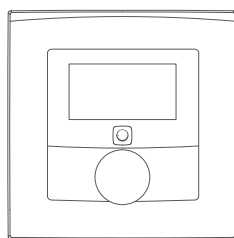


#### INFORMÁCIE

Ak je izbový termostat DHC v pohotovostnom režime, aktivujte ho stlačením ovládacieho kolieska.

- **Teplota:** pomocou ovládacieho kolieska zmeníte teplotu. V automatickom režime sa manuálne zmeny aktivujú až do nasledujúceho bodu, v ktorom sa plán zmení. Potom sa znova aktivuje definovaný plán. V manuálnom režime teplota zostáva aktívna až do nasledujúcej manuálnej zmeny.

- **Funkcia rýchleho režimu:** krátkym stlačením ovládacieho kolieska aktivujete funkciu rýchleho režimu. Funkcia rýchleho režimu rýchlo na chvíľu zahreje radiátor otvorením ventilu.



### 10.4.3 Ovládač podlahového kúrenia DHC

Po konfigurácii sú jednoduché funkcie dostupné priamo na príslušenstve.

#### Zapínanie alebo vypínanie zón ohrevu

Na účely inštalácie a testovania môžete manuálne zapnúť alebo vypnúť jednotlivé zóny ohrevu. Postupujte takto:

- 1 Pomocou tlačidla výberu vyberte požadovaný kanál.
- 2 Stláčajte tlačidlo výberu, kým indikátor LED nezabliká 3-krát na zeleno.

**Výsledok:** Kanál sa zapne alebo vypne **na 15 minút**. Potom bude príslušná zóna ohrevu pokračovať v bežnej prevádzke.

## 10.5 Strata internetového pripojenia pri používaní termostatu radiátora DHC

Termostat radiátora DHC komunikuje so zariadením DHC Access Point, ktorý spája príslušenstvo s cloudom. Cloud aplikácie ONECTA prenáša prevádzkové príkazy do termostatu radiátora DHC prostredníctvom zariadenia DHC Access Point.

Rozhodnutie o tom, či je potrebné spustiť požiadavku na ohrev, sa prijíma v cloud. Vždy keď dôjde k výpadku internetového pripojenia, nie je možné zaručiť správnu požiadavku na ohrev. Ak po 2 hodinách stále nie je k dispozícii internetové pripojenie, zariadenie IO Box spustí núdzovú prevádzku. V závislosti od nastavenia času zariadenie IO Box:

- V letnom období nepožadujte od jednotky Daikin Altherma žiadny ohrev, aby sa predišlo zbytočnej spotrebe energie.
- V zimnom období požaduje od jednotky Daikin Altherma ohrev, aby nedošlo k zníženiu komfortu.

Upozorňujeme, že ovládač podlahového kúrenia DHC nemusí komunikovať s cloudom, pretože môže komunikovať priamo so zariadením IO Box. To znamená, že ak by v situácii opísanej v časti "[3.2.1 Len ohrev Bizone](#)" [▶ 55] došlo k výpadku internetového pripojenia (na viac ako 2 hodiny), požiadavka na podlahové kúrenie je schopná normálne pokračovať aj v režime offline. Zároveň sa požiadavka na radiátor spúšťa núdzovou prevádzkou.

