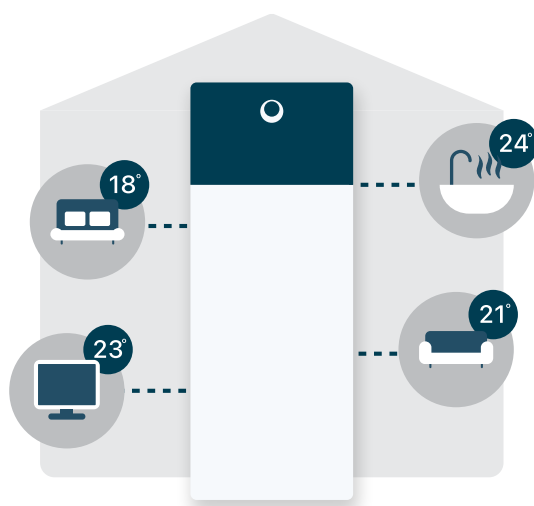


Používateľská príručka

Daikin Home Controls



EKRACPUR1PA
EKRACPUR1PU
EKRCTRD12BA
EKRCTRD13BA
EKRMIBEV1V3
EKRRVATR2BA
EKRRVATU1BA
EKRENDI1BA
EKRSIBDI1V3
EKRUFT61V3
EKRK

Obsah

1	Daikin Home Controls	3
1.1	O balíku Daikin Home Controls (DHC).....	3
1.1.1	Regulácia pre jednotlivé miestnosti	3
1.1.2	Plány.....	3
1.1.3	Pripojenie ku cloudu	4
1.2	O bezdrôtovej komunikácii DHC	4
1.3	O príslušenstve DHC.....	5
1.4	O podporovaných zariadeniach	9
2	Používanie	12
2.1	Jedna zóna	13
2.1.1	Ohrev len s jednou zónou.....	13
2.1.2	Ohrev/chladenie s jednou zónou	14
2.1.3	Jedna zóna na duálnu zónu	15
2.1.4	Špeciálne používanie: jedna reverzibilná zóna s odvlhčovačom	16
2.2	Bizone.....	17
2.2.1	Len ohrev Bizone	17
2.2.2	Ohrev/chladenie Bizone	18
2.2.3	Ohrev Bizone len s izbovým termostatom (rozhranie pre pohodlie osôb)	18
2.2.4	Reverzibilný Bizone s izbovým termostatom (rozhranie pre pohodlie osôb).....	19
3	Pripojenia k jednotke Daikin Altherma	20
4	Kompatibilita	21
5	Nastavenia používateľského rozhrania	22
5.1	Nastavenia jednej zóny	22
5.2	Nastavenia Bizone	23
5.3	Nastavenia špeciálneho používania: jedna reverzibilná zóna s odvlhčovačom	24
6	Aktualizácie firmvéru	25
7	Odstraňovanie problémov	26
7.1	Obnovenie výrobných nastavení.....	26
7.1.1	Reset a odstránenie celej inštalácie	26
7.1.2	Reset DHC Access Point	26
7.1.3	Reset termostatu radiátorov DHC.....	27
7.1.4	Reset termostatu radiátorov DHC (UK).....	27
7.1.5	Reset izbového snímača DHC	27
7.1.6	Reset izbového termostatu DHC – 1	27
7.1.7	Reset izbového termostatu DHC – 2	28
7.1.8	Reset DHC základnej skrine IO Box.....	28
7.1.9	Reset ovládača podlahového kúrenia DHC – 6 zón.....	28
7.1.10	Reset DHC Multi IO Box	28
7.2	Nedostupné zariadenia	28
8	Schéma elektrického zapojenia	30
8.1	DHC základná skriňa IO Box.....	30
8.2	DHC Multi IO Box	31
9	Dodatok	34
9.1	Pokyny na inštaláciu ovládača podlahového kúrenia DHC.....	34
9.1.1	Základné požiadavky	34
9.1.2	Informácie o viacerých zónach	34
9.1.3	Informácie o používaní ovládača podlahového kúrenia DHC	34
9.1.4	Technické údaje	35
9.2	O nepripojených riešeniach	35
9.2.1	Jednotka len s ohrevom jednej zóny teploty vody a podlahovým kúrením	36
9.2.2	Jednotka Bizone s dvoma nezávislými zónami vody.....	38
9.3	Konfigurácia.....	41
9.3.1	Izbový termostat DHC – 1.....	41
9.3.2	Izbový termostat DHC – 2	44
9.3.3	Ovládač podlahového kúrenia DHC.....	50
9.4	Ručná prevádzka	50
9.4.1	Izbový termostat DHC – 1.....	50
9.4.2	Izbový termostat DHC – 2	51
9.4.3	Ovládač podlahového kúrenia DHC.....	51

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.

Teplotu v miestnosti možno monitorovať prostredníctvom jedného z izbových termostátov DHC, termostátov radiátorov DHC alebo izbového snímača DHC.

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

Systém spolupracuje s vašou jednotkou Daikin Altherma prostredníctvom DHC Multi IO Box (pre reverzibilné jednotky) alebo DHC základnej skrine IO Box (pre jednotky určené len na ohrev).

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.

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, radiátormi, pasívnymi konvektormi alebo aktívnymi konvektormi
 - Zásuvný spínač a merač Homematic IP, v ktorom je integrované elektrické vykurovacie zariadenie.
- Miestnosť MUSÍ mať príslušenstvo DHC, ktoré dokáže merať teplotu:
 - Izbový termostat DHC,
 - Izbový snímač DHC alebo
 - Termostat radiátorov DHC.

Upozorňujeme, že izbový termostat DHC NIE JE povinný v prípade radiátorov s termostatom radiátorov DHC. 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 pridávajú prostredníctvom aplikácie ONECTA a termostat radiátorov 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 (aktivované, keď je jednotka Daikin Altherma v režime ohrevu)

- 3 na chladenie (aktivované, 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.

Systém ONECTA bude získavať informácie o tom, kedy má aktivovať ohrev/ chladenie, aby sa v požadovaný čas dosiahla menovitá hodnota.

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 frekvenčný pás 868 MHz. Nedochádza k rušeniu zo siete WLAN, pripojenia Bluetooth, streamovania videí ani od iných používateľov pásiem 2,4 GHz a 5 GHz.

Minimálna vzdialenosť

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.

Nedostupné zariadenia

Zariadenia môžu byť nedostupné z rôznych dôvodov:

- Slabý signál (vyriešiť to môžete pridaním HmIP-PSM, pozrite si časť "7.2 Nedostupné zariadenia" [► 28]),
- 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 zariadenia v blízkosti DHC Access Point, keď ich pridávate do aplikácie ONECTA.

Prístroj na analýzu rádiový frekvenčného spektra

Ak chcete skontrolovať rádiový frekvenčné prostredie príslušenstva DHC, môžete použiť prístroj na analýzu rádiový frekvenčného spektra 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 10 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)
EKRCTRD12BA	Izbový termostat DHC – 1
EKRCTRD13BA	Izbový termostat DHC – 2
EKRMI BEV1V3	DHC Multi IO Box
EKR RVATR2BA	Termostat radiátorov DHC
EKR RVATU1BA	Termostat radiátorov DHC (UK)
EKRSENDI1BA	Izbový snímač DHC
EKR SIBDI1V3	DHC základná skriňa IO Box

Referencia spoločnosti Daikin	Kompletný popis modelu
EKRUFHT61V3	Ovládač podlahového kúrenia DHC – 6 zón

DHC Access Point a DHC Access Point (UK)

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.



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.



1-1 Izbový termostat DHC – 1



1-2 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.



Termostat radiátorov DHC

Termostat radiátorov 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 vyslať údaje do termostatu radiátorov 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.



Termostat radiátorov DHC (UK)

Termostat radiátorov 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.



Izbový snímač DHC

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



DHC základná skriňa IO Box

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



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 ["9.1 Pokyny na inštaláciu ovládača podlahového kúrenia DHC"](#) [► 34].



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	Zásuvný spínač a merač
HmIP-PSM-PE	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	Zásuvný spínač a merač (CH)
HmIP-SWDO	Kontakt s oknom a dverami – optické
HmIP-SWDO-I	Kontakt s oknom a dverami – neviditeľná inštalácia
HmIP-SWDO-PL	Kontakt s oknom a dverami – optické, plus
HmIP-SWDM	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 napláňovať vaším systémom ONECTA.
- Ovládanie vypínačom: povolenie zariadení s vypínačom v aplikácii ONECTA.
- Elektromer: presné meranie spotreby elektrickej energie.
- Rozšírenie rádiový frekvenčného rozsahu: riešenie problémov s nedostupnými zariadeniami.



1-3 Zásuvný spínač a merač



1-4 Zásuvný spínač a merač (kolík-uzemnenie)



1-5 Zásuvný spínač a merač (UK)



1-6 Zásuvný spínač a merač (IT)



1-7 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.



1-8 Kontakt s oknom a dverami – optické



▲ 1–9 Kontakt s oknom a dverami – neviditeľná inštalácia



▲ 1–10 Kontakt s oknom a dverami – optické, plus



▲ 1–11 Kontakt s oknom a dverami s magnetom

2 Používanie

Príslušenstvo DHC sa odporúča používať v kombinácii so zariadením DHC Access Point, ktoré poskytuje prístup na internet. Príslušenstvo DHC sa bude pripájať k DHC Access Point, čo znamená, že tieto zariadenia možno úplne spravovať v aplikácii ONECTA. Ďalšie informácie o nastavení a používaní konkrétneho príslušenstva DHC nájdete v príslušných príručkách.

Pripojenie príslušenstva DHC



INFORMÁCIE

Medzi príslušenstvom VŽDY zachovávajte minimálnu vzdialenosť 50 cm.

Príslušenstvo DHC môžete k DHC Access Point pripojiť kedykoľvek:

- 1 Otvorte aplikáciu ONECTA.
- 2 Kliknite na symbol plus (+).
- 3 V ponuke vyberte položku **Pridať Daikin Home Controls**.
- 4 Vyberte položku **Pridať príslušenstvo DHC**.
- 5 Aplikácia ONECTA požiada o zapnutie príslušenstva alebo stlačenie tlačidla systému DHC . DHC Access Point zistí príslušenstvo.
- 6 Aplikácia ONECTA rozpozná príslušenstvo a požiada o potvrdenie typu.
- 7 Aplikácia ONECTA požiada o zadanie posledných 4 číslíc jedinečného ID príslušenstva alebo oskenovanie kódu QR, ktorý sa dodáva s príslušenstvom.
- 8 V závislosti od typu príslušenstva vás aplikácia ONECTA prevedie procesom konfigurácie nastavovaného príslušenstva a ekosystému DHC.

Prepínanie ohrevu/chladenia

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.

Režim Dovolenka

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

Spojenie medzi jednotkou Daikin Altherma a príslušenstvom DHC

Príslušenstvo DHC VŽDY funguje s externými kontaktmi. RT.

Zóny	Ohrev/chladenie	Pripojenie k jednotke Daikin Altherma prostredníctvom...
Jedna zóna	Len ohrev	DHC základná skriňa IO Box
	Ohrev/chladenie	DHC Multi IO Box ^(a)

Zóny	Ohrev/chladenie	Pripojenie k jednotke Daikin Altherma prostredníctvom...
Bizone	Len ohrev	DHC základná skriňa IO Box
	Ohrev/chladenie	DHC Multi IO Box ^(a) - Hlavná zóna môže zabezpečiť chladenie prostredníctvom podlahového kúrenia alebo konvektorov. - Vedľajšia zóna môže mať LEN ventily radiátorov s termostatom. NEPODPORUJÚ chladenie.

^(a) Pripojenie jednotky Daikin Altherma a DHC Multi IO Box vyžaduje osobitné relé [normálne otvorené; cievka: 220~240 V AC; nekorodujúce kontakty (ideálne pozlátené); minimálny počet prevádzok: 100000]. Dôvodom je, že jednotka Daikin Altherma vysiela signál stavu 230 V ohrevu/chladenia a vstup DHC Multi IO Box prijíma LEN nízke napätie.

2.1 Jedna zóna

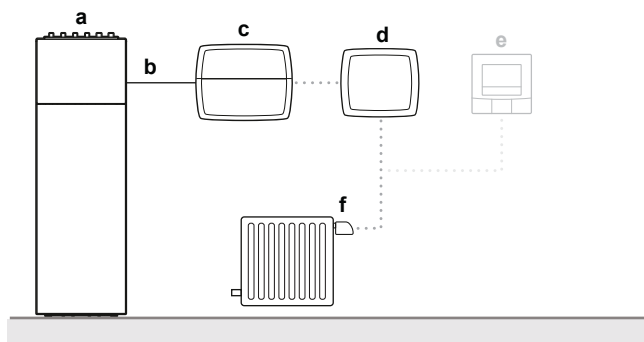
2.1.1 Ohrev len s jednou zónou



POZNÁMKA

Najskôr sa MUSIA upraviť nastavenia MMI. Pozrite si časť "5 Nastavenia používateľského rozhrania" [► 22].

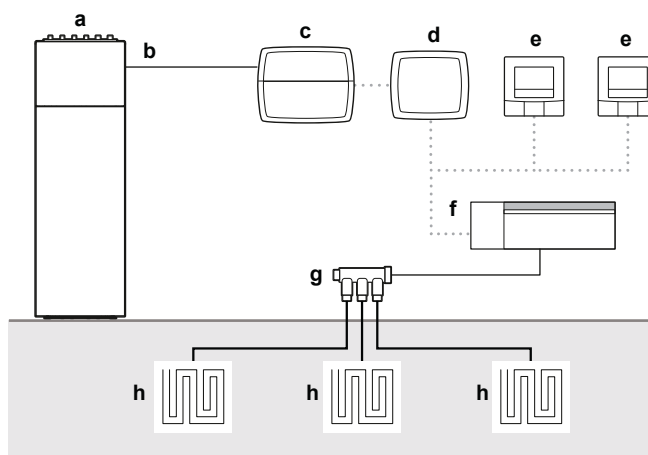
Radiátor



- a Daikin Altherma
- b Požiadavka na radiátor
- c DHC základná skriňa IO Box
- d DHC Access Point
- e (Voliteľné) Izbový termostat DHC – 1 alebo 2
- f Termostat radiátorov DHC

Podlahové kúrenie

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



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

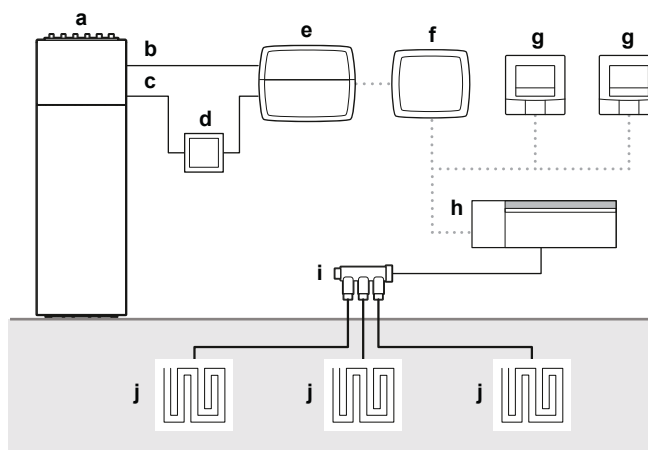
2.1.2 Ohrev/chladenie s jednou zónou



POZNÁMKA

Najskôr sa MUSIA upraviť nastavenia MMI. Pozrite si časť ["5 Nastavenia používateľského rozhrania"](#) [22].

Toto používanie VYŽADUJE jeden izbový termostat DHC – 1 alebo 2 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
- h Ovládač podlahového kúrenia DHC
- i Kolektor
- j Podlahové kúrenie

2.1.3 Jedna zóna na duálnu zónu

**POZNÁMKA**

Najskôr sa MUSIA upraviť nastavenia MMI. Pozrite si časť "[5 Nastavenia používateľského rozhrania](#)" [22].

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

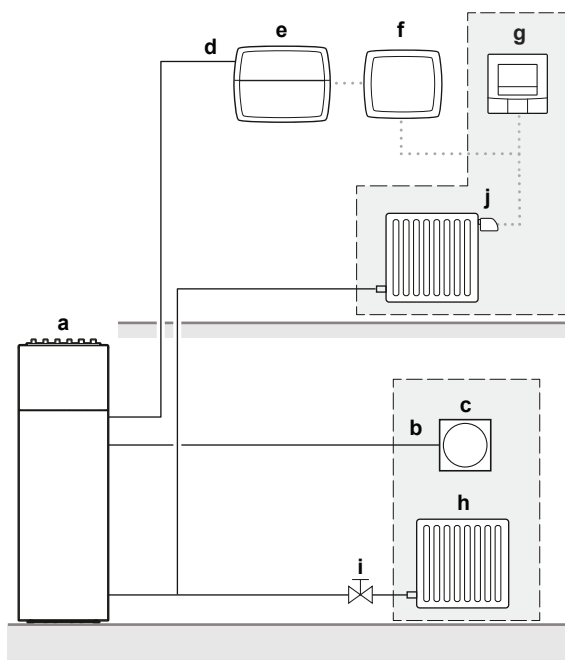
V tejto konfigurácii sa radiátory na prízemí monitorujú izbovým termostatom (HCI) a radiátory na prvom poschodí sa monitorujú príslušenstvom DHC (termostat radiátora DHC a izbový termostat DHC).

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

2.1.4 Špeciálne používanie: jedna reverzibilná zóna s odvlhčovačom



INFORMÁCIE

Toto špeciálne používanie je dostupné LEN v Taliansku.



POZNÁMKA

- Jednotka Daikin Altherma MUSÍ byť pripojená na internet prostredníctvom adaptéra siete WLAN, NIE adaptéra siete LAN.
- Fungovanie príslušenstva DHC vyžaduje bezdrôtovú komunikáciu. Kov môže blokovať signál. Žiadne príslušenstvo DHC NEVKLADAJTE do kovovej skrinky.



INFORMÁCIE

Aktuálne majú podporu LEN 2 typy odvlhčovačov tretích strán:

- IT.RE*
- IT.RS*

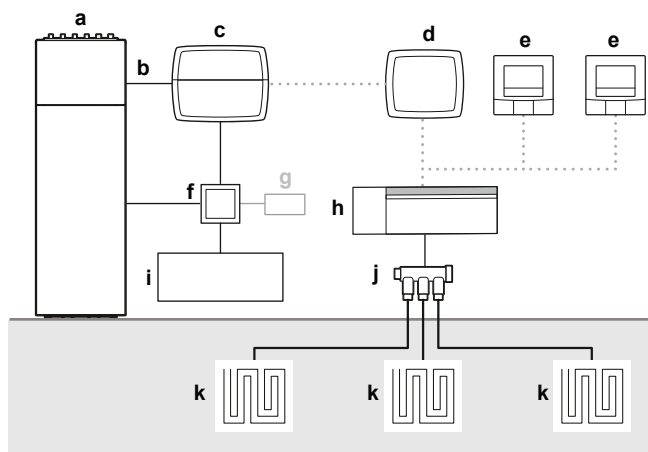


POZNÁMKA

Najskôr sa MUSIA upraviť nastavenia MMI. Pozrite si časť "[5 Nastavenia používateľského rozhrania](#)" [22].

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. Pri tomto používaní sa:

- Po dosiahnutí úrovne **Limit vlhkosti 1⁽¹⁾** sa aktivuje odvlhčovač.
- Po dosiahnutí úrovne **Limit vlhkosti 2⁽¹⁾** sa zastaví proces chladenia zatvorením ventilov podlahového chladenia. Odvlhčovač je stále aktívny.



- a** Daikin Altherma
- b** Požiadavka na podlahové kúrenie
- c** DHC Multi IO Box
- d** DHC Access Point
- e** Izbový termostat DHC – 1 alebo 2
- f** Súprava na pripojenie podlahového chladenia (EKRK)
- g** (Voliteľné) Snímač rosenia
- h** Ovládač podlahového kúrenia DHC
- i** Ovláhač

⁽¹⁾ Ďalšie informácie nájdete v časti "5.3 Nastavenia špeciálneho používania: jedna reverzibilná zóna s odvlhčovačom" [► 24].

j Kolektor
k Podlahové kúrenie

Konfigurácia

Konfigurácia prebieha pridaním jednotky Daikin Altherma do aplikácie ONECTA. Ďalšie informácie o tomto postupe nájdete v príručkách k DHC Access Point.

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

2.2 Bizone

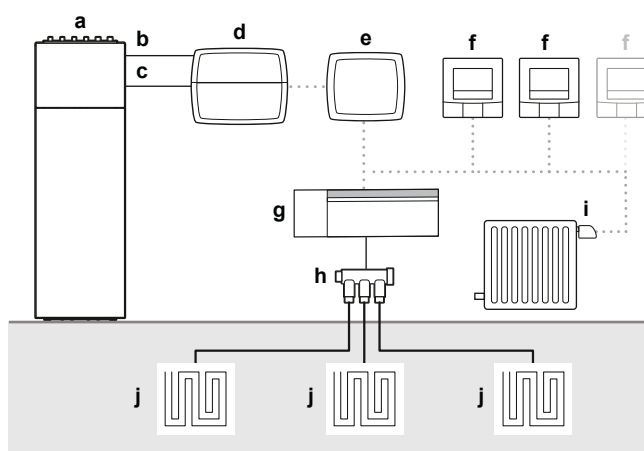
2.2.1 Len ohrev Bizone



POZNÁMKA

Najskôr sa MUSIA upraviť nastavenia MMI. Pozrite si časť ["5 Nastavenia používateľského rozhrania"](#) [► 22].

Toto používanie VYŽADUJE jeden izbový termostat DHC – 1 alebo 2 na miestnosť, ktorú chcete regulovať. Ak je v miestnosti termostat radiátorov DHC, izbový termostat DHC – 1 alebo 2 je voliteľný.



- a Daikin Altherma
- b Požiadavka na podlahové kúrenie
- c Požiadavka na radiátor
- d DHC základná skriňa IO Box

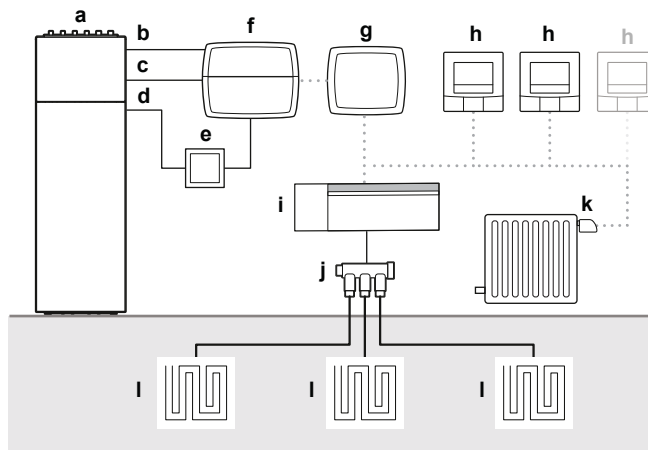
- e DHC Access Point
- f Izbový termostat DHC – 1 alebo 2
- g Ovládač podlahového kúrenia DHC
- h Kolektor
- i Termostat radiátorov DHC
- j Podlahové kúrenie

2.2.2 Ohrev/chladenie Bizone



POZNÁMKA

Najskôr sa MUSIA upraviť nastavenia MMI. Pozrite si časť "5 Nastavenia používateľského rozhrania" [22].



- 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
- i Ovládač podlahového kúrenia DHC
- j Kolektor
- k Termostat radiátorov DHC
- l Podlahové kúrenie

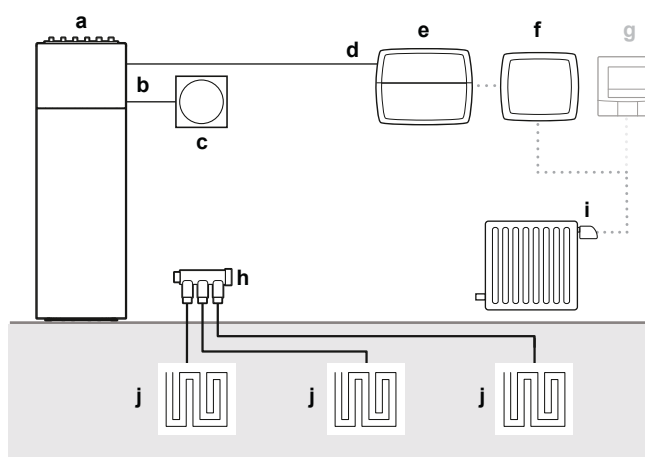
2.2.3 Ohrev Bizone len s izbovým termostatom (rozhranie pre pohodlie osôb)



POZNÁMKA

Najskôr sa MUSIA upraviť nastavenia MMI. Pozrite si časť "5 Nastavenia používateľského rozhrania" [22].

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 DHC základná skriňa IO Box
- f DHC Access Point
- g (Voliteľné) Izbový termostat DHC – 1 alebo 2
- h Kolektor
- i Termostat radiátorov DHC
- j Podlahové kúrenie

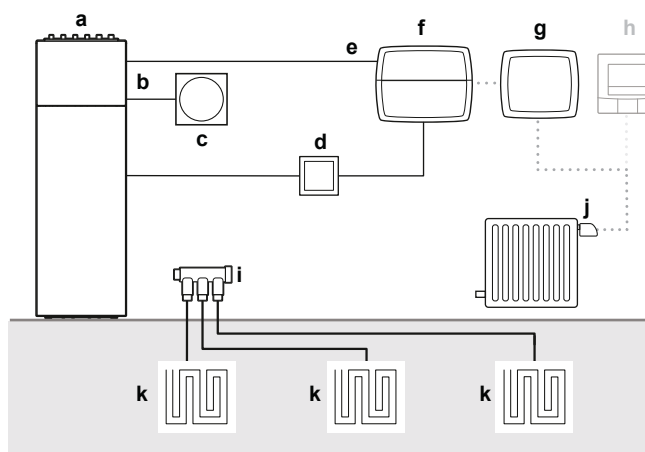
2.2.4 Reverzibilný Bizone s izbovým termostatom (rozhranie pre pohodlie osôb)



POZNÁMKA

Najskôr sa MUSIA upraviť nastavenia MMI. Pozrite si časť ["5 Nastavenia používateľského rozhrania"](#) [► 22].

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
- i Kolektor
- j Termostat radiátorov DHC
- k Podlahové kúrenie

3 Pripojenia k jednotke Daikin Altherma

Na pripojenie k jednotke Daikin Altherma sa vyžaduje nasledujúce príslušenstvo DHC:

Jednotka	Jedna zóna	Bizone
Len ohrev	DHC základná skriňa IO Box	
Reverzibilná	DHC Multi IO Box	

4 Kompatibilita

	Jednotka	Vonkajšia	Vnútri			Kompatibilné s DHC
ASHP	Daikin Altherma 3 H HT	EPRA-D2/W1(7)	F	ETVH/X/Z-E(7)	MMI2	Áno
			ECH ₂ O	ETSH(B)/X(B)-P-E(7)		
			W	ETBH/X-D(7)		
	Daikin Altherma 3 H MT	EPRA-E	F	ETVH/X/Z-E		
			ECH ₂ O	ETSH(B)/X(B)-P-E		
			W	ETBH/X-D		
	Daikin Altherma 3 R	ERGA-EV(7)	F	EHVH/X/Z-E		
			ECH ₂ O	EHSB(B)/X(B)-P-E		
			W	EBBH/X-E		
	Daikin Altherma 3 M	EBLA-D EDLA-D	—			
	Daikin Altherma 3 R	ERLA-D	F	EBVH/X/Z-D		
			ECH ₂ O	EBSH/X-D		
			W	EBBH/X-D		
	Daikin Altherma 3 R	ERLA-D	F	EHFH/Z-S18D3V	EKRUDAL1	
	Daikin Altherma 3 H	EPGA-DV	F	EAVH/X/Z-D	MMI	
W			EABH/X-D			
Daikin Altherma 3 M	EBLA-E EDLA-E	—		MMI2		
Daikin Altherma M	EB/DLQ-CV3 EB/DLQ-CW1 EB/DLQ-C3V3/W1	—		EKRUCBL*		
Daikin Altherma R HT	ERR/SQ-AV1/Y1	EKHBRD-DV/Y17		—	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			

5 Nastavenia používateľského rozhrania

Inovácia používateľského rozhrania jednotky Daikin Altherma (MMI)



POZNÁMKA

Inovácia firmvéru používateľského rozhrania jednotky Daikin Altherma na najnovšiu verziu.

5.1 Nastavenia jednej zóny

Položka ponuky	Režim	Opis	Hodnota
Hlavná zóna > Regulácia	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

5.2 Nastavenia Bizone

Bizone bez izbového termostatu

Položka ponuky	Režim	Opis	Hodnota
Hlavná zóna > Regulácia	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 > Regulácia		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

Bizone s izbovým termostatom

Položka ponuky	Režim	Opis	Hodnota
Hlavná zóna > Regulácia	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 > Regulácia		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

5.3 Nastavenia špeciálneho používania: jedna reverzibilná zóna s odvlhčovačom

Položka ponuky	Režim	Opis	Hodnota
Daikin Home Controls > Aktivovať Daikin Home Controls	LEN režim inštalatéra	—	Áno
Položka ponuky (Daikin Home Controls > Odvlhčovač > ...)	Režim	Opis	Hodnota
Nainštalovaný odvlhčovač	LEN režim inštalatéra	Toto nastavenie definuje prítomnosť odvlhčovača v systéme.	Áno
Nainštalovaný senzor rosy		Toto nastavenie definuje prítomnosť a typ externého snímača rosenia pripojeného k súprave na pripojenie podlahového chladenia (EKRR).	▪ Nie (v prípade modelu RS*) ▪ Normálne otvorené ▪ Normálne zatvorené (v prípade modelu RE*)
Limit vlhkosti 1	Používateľský režim	Po dosiahnutí tejto úrovne relatívnej vlhkosti sa aktivuje odvlhčovač.	▪ Rozsah: 40-80% ▪ Predvolene: 55%
Limit vlhkosti 2	LEN režim inštalatéra	Po dosiahnutí tejto úrovne relatívnej vlhkosti sa podlahové chladenie zastaví.	▪ Rozsah: 41-80% ▪ Predvolene: 70%

6 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.

7 Odstraňovanie problémov

7.1 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.

7.1.1 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 "[7.1.2 Reset DHC Access Point](#)" [► 26].
- 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.

7.1.2 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.

7.1.3 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.

7.1.4 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.

7.1.5 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.

7.1.6 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.

7.1.7 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 blikáť 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.

7.1.8 Reset DHC základnej skrine IO Box

- 1 Dlho stlačte tlačidlo systému, kým nezačne indikátor LED rýchlo blikáť 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.

7.1.9 Reset ovládača podlahového kúrenia DHC – 6 zón

- 1 Dlho stlačte tlačidlo systému, kým nezačne indikátor LED rýchlo blikáť 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.

7.1.10 Reset DHC Multi IO Box

- 1 Dlho stlačte tlačidlo systému, kým nezačne indikátor LED rýchlo blikáť 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.

7.2 Nedostupné zariadenia



INFORMÁCIE

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

Je možné, že sa zariadenie po umiestnení na požadované miesto v aplikácii ONECTA zobrazuje ako nedostupné. Signalizuje to, že DHC Access Point nemá dosah na zariadenie. Pomocou prístroja EQ3-RFA môžete overiť, či je bezdrôtový

signál DHC Access Point dostatočne silný (pozrite si časť "[Prístroj na analýzu rádiových frekvencií](#)" [► 5]). Ak NIE JE, musíte do systému ONECTA pridať zásuvný spínač a merač (HmIP-PSM) na rozšírenie rozsahu bezdrôtovej siete DHC (pozrite si časť "[1.4 O podporovaných zariadeniach](#)" [► 9]). Umiestnite HmIP-PSM medzi DHC Access Point a požadované umiestnenie nedostupného zariadenia a aktivujte funkciu rozšírenia rádiových frekvencií. Po aktivácii rozšírenia rádiových frekvencií bude môcť aplikácia ONECTA zobrazovať zariadenie v zozname zariadení DHC.

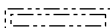
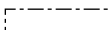
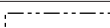
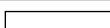
**INFORMÁCIE**

NEODPORÚČA sa mať doma aktivované viac ako 2 rozšírenia rádiových frekvencií.

8 Schéma elektrického zapojenia

8.1 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:

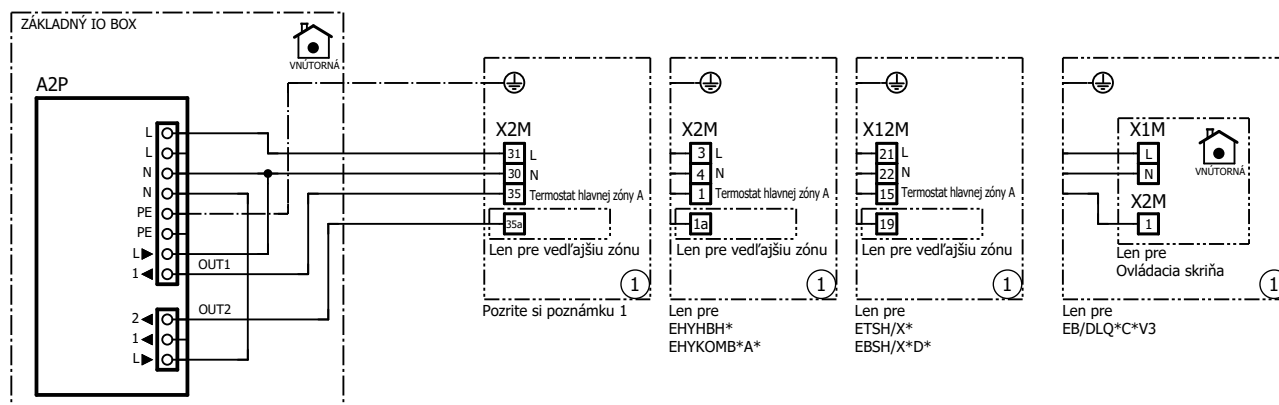
- 1 Informácie o vhodných jednotkách nájdete v časti "4 Kompatibilita" [► 21].

LEGENDA:

A2P Doska plošných spojov (DHC základná skriňa IO Box)

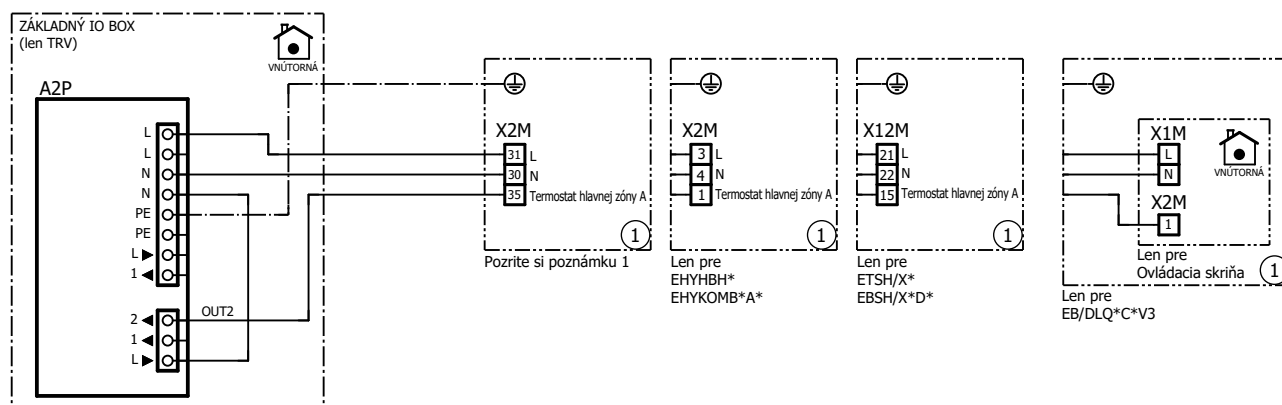
X*M Svorkový pás

Podlahové kúrenie alebo kombinácia podlahového kúrenia a radiátora



4D143269

Len radiátor



4D143269

8.2 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	Viaceré možnosti zapojenia
	Možnosť
	Nie je namontované v elektrickej rozvodnej skrini
	Zapojenie závisí od modelu
	Karta PCB

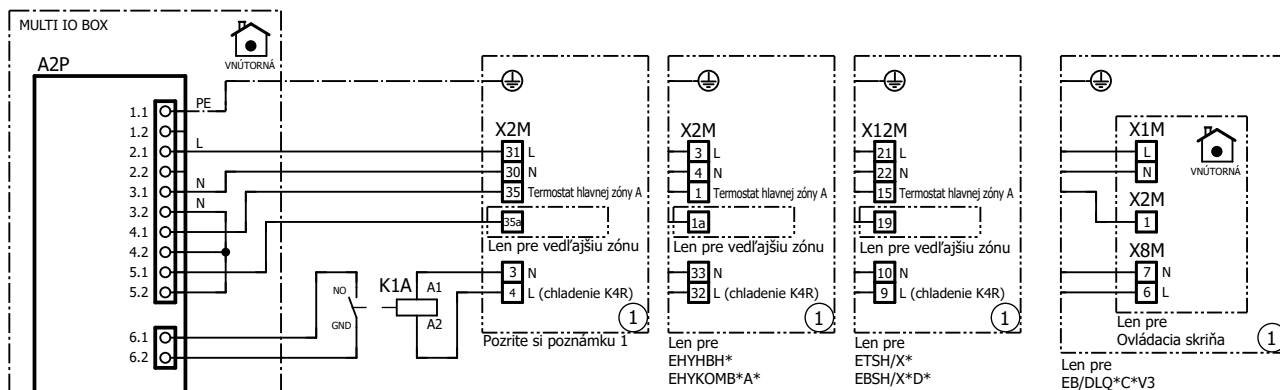
POZNÁMKY:

- 1 Informácie o vhodných jednotkách nájdete v časti "[4 Kompatibilita](#)" [► 21].

LEGENDA:

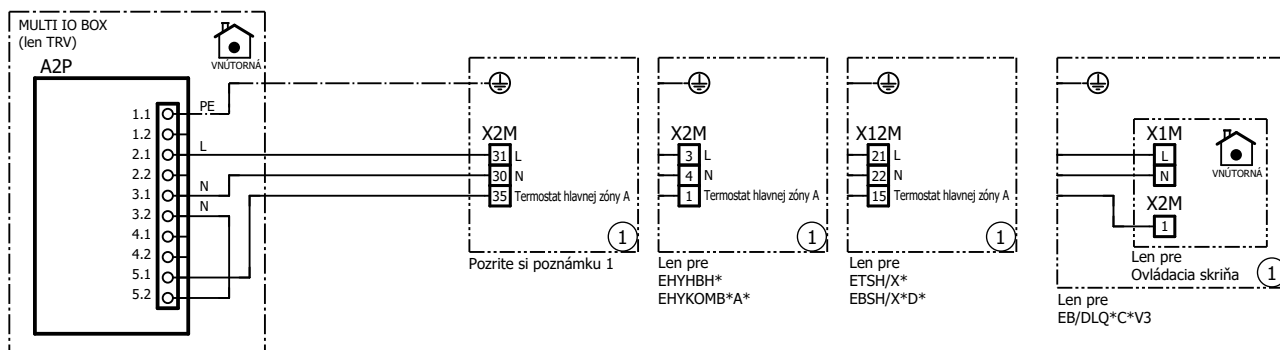
A2P	Doska plošných spojov (DHC Multi IO Box)
K1A	Vysokonapäťové relé
X*M	Svorkový pás

Podlahové kúrenie alebo kombinácia podlahového kúrenia a radiátora



4D143269

Len radiátor



4D143269

Špeciálne použitie: jedna reverzibilná zóna s odvlhčovačom

Poznámky, ktoré si treba prečítať pred spustením jednotky

Angličtina	Preklad
X2M, X12M	Svorkový pás so zapojením na mieste pre striedavý prúd
-----	Uzemnenie
①	Viaceré možnosti zapojenia
[Diagram]	Nie je namontované v elektrickej rozvodnej skrine
[Diagram]	Zapojenie závisí od modelu
[Diagram]	Karta PCB

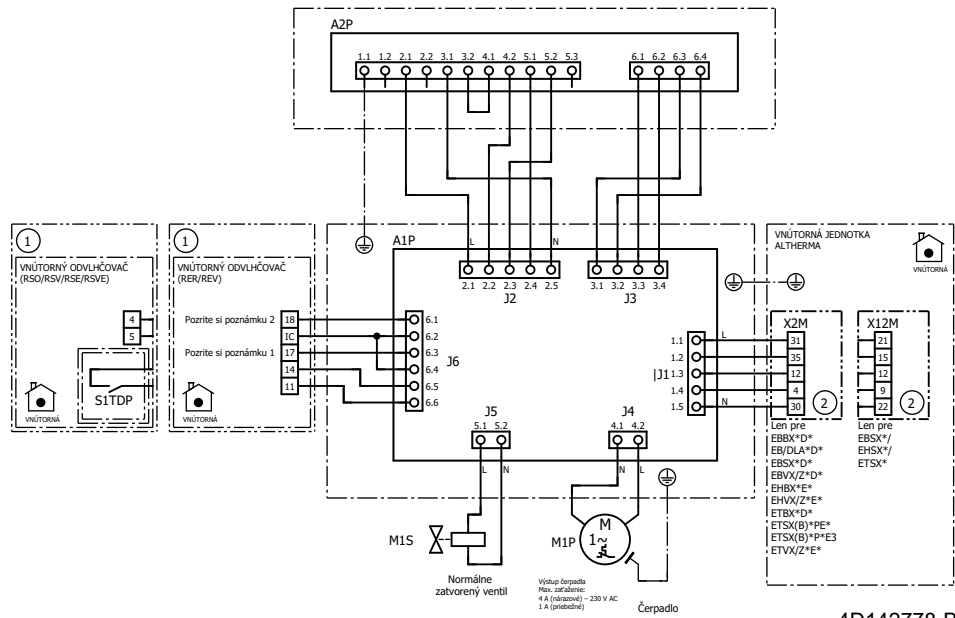
POZNÁMKY:

- Konfigurujte ako vstup ročného obdobia bez žiadnej invertnej logiky.
- 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)
X2M, X12M	Svorkový pás (hydro)
	* = voliteľné



9 Dodatok

9.1 Pokyny na inštaláciu ovládača podlahového kúrenia DHC

9.1.1 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.

9.1.2 Informácie o viacerých zónach

Ovládač podlahového kúrenia DHC poskytuje výstupy až pre 9 akčných členov ventilov rozdelených do 6 zón ohrevu.

Prostredníctvom aplikácie ONECTA môžete tieto výstupy priradiť k miestnostiam. Každá miestnosť vyžaduje izbový termostat DHC na monitorovanie teploty a konfiguráciu menovitej hodnoty.

Ak izbový termostat DHC zaregistruje požiadavku na ohrev, ovládač podlahového kúrenia DHC spustí akčné členy, aby odoslali teplú vodu do okruhov s požiadavkou na ohrev.

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

9.1.3 Informácie o používaní ovládača podlahového kúrenia DHC

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. Následkom toho je nižšia účinnosť prevádzky jednotky (ZAPNUTIE/VYPNUTIE z dôvodu 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.

9.1.4 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: $4,18 \text{ kJ/kgK} \times 2 \text{ l/min.} \times 1/60 \text{ min./s} \times 5^\circ\text{C} = 0,7 \text{ kW}$

Kontrola logiky nastavenia na základe zaťaženia okruhu podlahového kúrenia:

- Typický výstup okruhu podlahového kúrenia: 30~100 W/m²
- Typická pokrytá plocha 1 okruhom podlahového kúrenia: 10~20 m²
- Typické zaťaženie 1 okruhu podlahového kúrenia: $65 \text{ W/m}^2 \times 15 \text{ m}^2 \approx 1 \text{ kW}$

Typická minimálna kapacita tepelného čerpadla $\approx \pm 3 \text{ kW}^{(1)}$

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

9.2 O nepripojených riešeniach

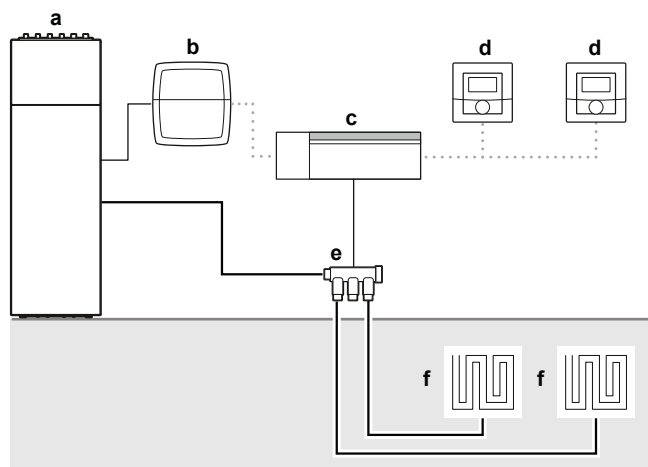
Príslušenstvo DHC sa tiež môže používať bez internetového pripojenia. Tento typ konfigurácie podporuje LEN špecifické špeciálne druhy používania, pri ktorých je zaručené priame bezdrôtové pripojenie medzi príslušenstvom a NEPOUŽÍVA sa DHC Access Point. Bez DHC Access Point NEPONÚKAJÚ tieto druhy používania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

⁽¹⁾ 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.

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 "7.1 Obnovenie výrobných nastavení" [► 26].

9.2.1 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 skrinii 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.

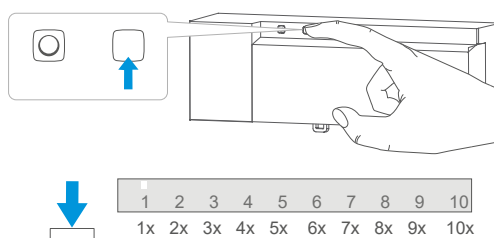


INFORMÁCIE

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

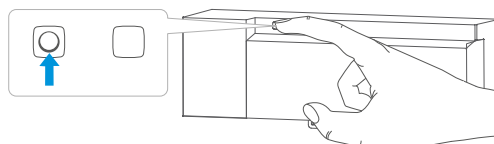
Ak chcete pripojiť ovládač podlahového kúrenia DHC k izbovému termostatu DHC – 2, najskôr musíte aktivovať režim pripojenia oboch príslušenstiev. Postupujte takto:

- 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.

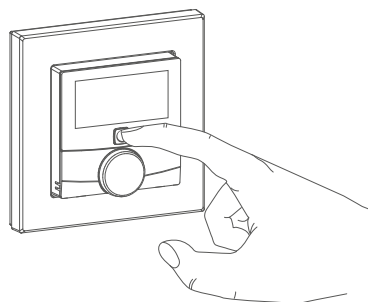


Výsledok: Indikátor LED príslušného kanála sa rozsvieti.

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



- 3 Dlho stlačte tlačidlo systému izbového termostatu DHC – 2, kým nezačne indikátor LED rýchlo blikáť 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.

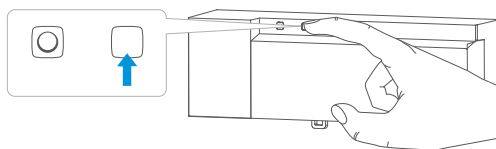


INFORMÁCIE

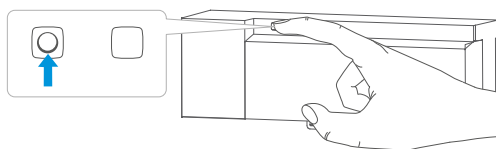
Ak neprebíha žiadne pripájanie, režim pripojenia sa ukončí automaticky po 3 minútach.

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.

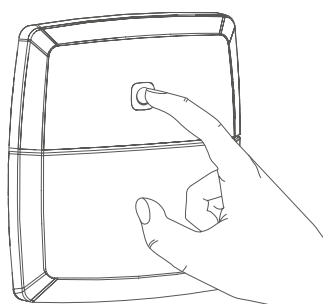


- 2 Dlhó stlačte tlačidlo systému ovládača podlahového kúrenia DHC, kým nezačne indikátor LED rýchlo blikáť na oranžovo.



Výsledok: Režim pripojenia zostane aktívny 3 minúty.

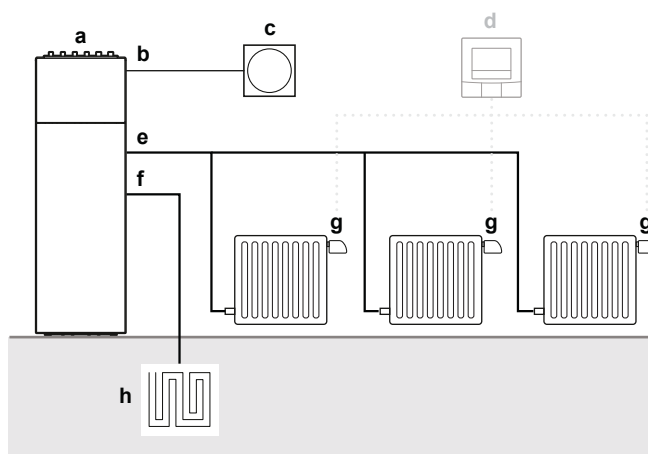
- 3 Dlhó stlačte tlačidlo systému DHC základnej skrine IO Box, kým nezačne indikátor LED rýchlo blikáť na oranžovo.



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.

9.2.2 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**

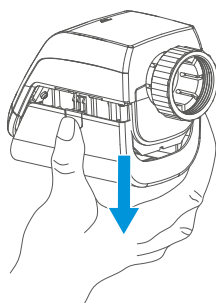
Ak neprebíha žiadne pripájanie, režim pripojenia sa ukončí automaticky po 3 minútach.

**INFORMÁCIE**

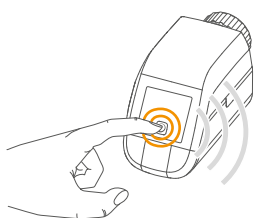
Ak chcete k existujúcim pridať ďalšie príslušenstvo, najskôr musíte aktivovať režim pripojenia existujúceho príslušenstva a potom režim pripojenia nového príslušenstva.

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

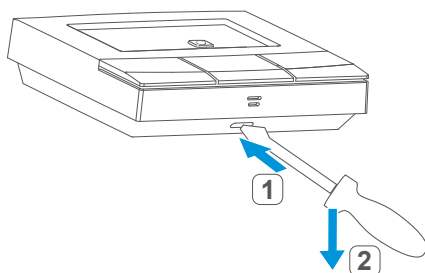
Výsledok: Ak bolo pripojenie úspešné, indikátor LED sa rozsvieti na zeleno. Ak pripojenie zlyhalo, indikátor LED sa rozsvieti na červeno. Skúste to znova.

Pripojenie izbového termostatu DHC – 1

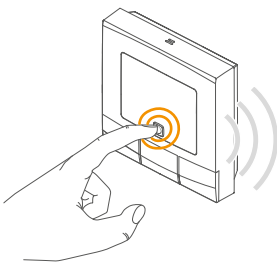
Do miestnosti možno pridať izbový termostat DHC – 1. Prináša to účinnejší spôsob regulácie izbovej teploty, pretože môžete príslušenstvo umiestniť tam, kde chcete monitorovať teplotu.

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 Dlhو 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

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

9.3 Konfigurácia

9.3.1 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
AUTO	Automatický režim
MANU	Manuálny režim
Offset	Teplota odchýlky
Prg	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

Keďže 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 potvrdzte 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 potvrdzte 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 potvrdzte tlačidlom ponuky.
- 4 Pomocou tlačidla plus alebo mínus vyberte požadovanú teplotu odchýlky.

5 Výber potvrdíte 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 potvrdíte 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 potvrdíte tlačidlom ponuky.
 - 6 Tlačidlom ponuky potvrdíte 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 potvrdzte tlačidlom ponuky.
- 4 Pomocou tlačidiel plus a mínus nastavte rok, mesiac, deň, hodinu a minúty a hodnoty potvrdzte.

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

Aktivácia režimu Dovolenka

Pri aktivácii režimu Dovolenka postupujte takto:

- 1 Dlhým stlačením tlačidla ponuky otvorte ponuku konfigurácie.
- 2 Pomocou tlačidla plus a mínus vyberte položku **Dovolenka**.
- 3 Výber potvrdzte tlačidlom ponuky.
- 4 Pomocou tlačidla plus alebo mínus vyberte čas, kedy chcete aktivovať režim Dovolenka, a výber potvrdzte.
- 5 Vyberte dátum, kedy chcete aktivovať režim Dovolenka, a výber potvrdzte.
- 6 Vyberte teplotu pre režim Dovolenka a výber potvrdzte.

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

9.3.2 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
AUTO	Automatický režim
MANU	Manuálny režim
Offset	Teplota odchýlky
Prg	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

Keďže 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

Pondelok až piatok	Teplota
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
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

Pondelok až piatok	Teplota
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
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 Krátky stlačením ovládacieho kolieska výber potvrďte.
- 10 Ovládacím kolieskom potvrďte čas začiatku 00:00.
- 11 Otočením ovládacieho kolieska vyberte požadovanú teplotu pre čas začiatku.
- 12 Krátky stlačením ovládacieho kolieska výber potvrďte.
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 Krátky stlačením ovládacieho kolieska výber potvrďte.
- 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 Krátky stlačením ovládacieho kolieska výber potvrďte.
- 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 Krátky stlačením ovládacieho kolieska výber potvrďte.

Aktivácia režimu Dovolenska

Pri aktivácii režimu Dovolenska postupujte takto:

- 1 Dlhým stlačením ovládacieho kolieska otvorte ponuku konfigurácie.
- 2 Otočením ovládacieho kolieska vyberte položku **Dovolenska**.
- 3 Krátky stlačením ovládacieho kolieska výber potvrďte.
- 4 Otočením ovládacieho kolieska vyberte čas a dátum začiatku (**S**) a výber potvrďte.
- 5 Otočením ovládacieho kolieska vyberte čas a dátum konca (**E**) a výber potvrďte.
- 6 Otočením ovládacieho kolieska nastavte teplotu, ktorá sa má udržiavať počas definovaného času, a výber potvrďte.
- 7 Otočením ovládacieho kolieska vyberte, v ktorých miestnostiach chcete aktivovať režim Dovolenska:
 - **Jedna:** režim Dovolenska sa aktivuje pre aktuálny izbový termostat DHC.
 - **VŠETKY:** režim Dovolenska 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 Krátky stlačením ovládacieho kolieska výber potvrdíte.
- 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 Krátky stlačením ovládacieho kolieska výber potvrdíte.

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 Krátky stlačením ovládacieho kolieska výber potvrdíte.
- 4 (Voliteľné) Ak je izbový termostat DHC pripojený k viacerým ovládačom podlahového kúrenia DHC, pomocou ovládacieho kolieska vyberte požadovaný ovládač.
- 5 Vyberte, či chcete konfigurovať parametre príslušenstva (**UnP1/UnP2**) alebo parametre kanála (**ChAn**).
- 6 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 Krátky stlačením ovládacieho kolieska výber potvrdíte.

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

9.3.3 Ovládač podlahového kúrenia DHC

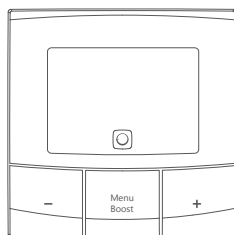
Ovládač podlahového kúrenia DHC možno konfigurovať LEN pomocou izbového termostatu DHC – 2. Pozrite si časť "[Konfigurácia ovládača podlahového kúrenia DHC](#)" [► 50].

9.4 Ručná prevádzka

9.4.1 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.



9.4.2 Izbový termostat DHC – 2

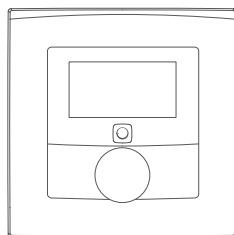
Po konfigurácii sú jednoduché funkcie dostupné priamo na príslušenstve.



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.



9.4.3 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 na 15 minút zapne alebo vypne. Potom bude príslušná zóna ohrevu pokračovať v bežnej prevádzke.

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P701747-1B 2024.03