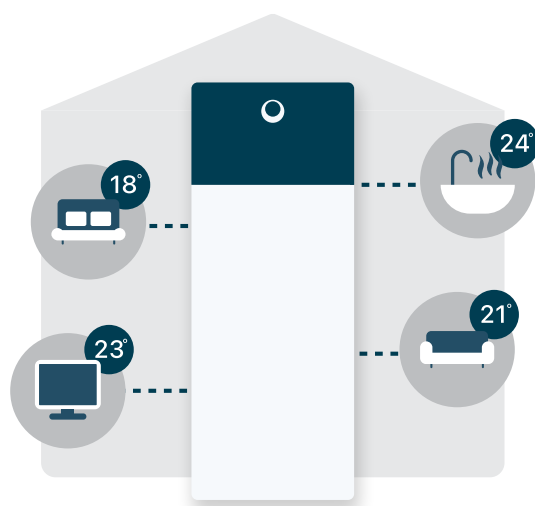


Ghid pentru aplicație

Daikin Home Controls



EKRACPUR1PA
EKRACPUR1PU
EKRCTRD12BA
EKRCTRD13BA
EKRMIBEV1V3
EKRRVATR2BA
EKRRVATU1BA
EKRENDI1BA
EKRSIBDI1V3
EKRUFHT61V3
EKRK

Cuprins

1	Daikin Home Controls	3
1.1	Despre Daikin Home Controls (DHC).....	3
1.1.1	Control pentru fiecare încăpere.....	3
1.1.2	Programări.....	4
1.1.3	Conectarea la spațiul cloud.....	4
1.2	Despre comunicarea wireless DHC.....	4
1.3	Despre accesoriile DHC.....	5
1.4	Despre dispozitivele acceptate.....	9
2	Aplicații	13
2.1	Zonă individuală.....	14
2.1.1	Zonă individuală, numai încălzire.....	14
2.1.2	Zonă individuală, încălzire/răcire.....	15
2.1.3	Extinderea de la o zonă la două zone.....	16
2.1.4	Aplicație specială: zonă individuală, reversibil, cu deumidificator.....	17
2.2	Două zone.....	18
2.2.1	Doar pentru încălzirea cu două zone.....	18
2.2.2	Încălzire/răcire cu două zone.....	19
2.2.3	Două zone, numai încălzire, cu termostat de încăpere (Human Comfort Interface).....	20
2.2.4	Două zone, funcționare reversibilă, cu termostat de încăpere (Human Comfort Interface).....	20
3	Conexiuni la unitatea Daikin Altherma	22
4	Compatibilitate	23
5	Setări din interfața cu utilizatorul	24
5.1	Setări pentru o singură zonă.....	24
5.2	Setări pentru două zone.....	25
5.3	Setări pentru aplicații speciale: o singură zonă, funcționare reversibilă, cu deumidificator.....	26
6	Actualizări de firmware	28
7	Depanare	29
7.1	Revenirea la setările din fabrică.....	29
7.1.1	Pentru a reseta și a șterge întreaga instalație.....	29
7.1.2	Pentru resetarea DHC Access Point.....	29
7.1.3	Pentru resetarea termostatului de radiator DHC.....	30
7.1.4	Pentru resetarea termostatului de radiator DHC (Regatul Unit).....	30
7.1.5	Pentru resetarea senzorului de încăpere DHC.....	30
7.1.6	Pentru resetarea termostatului de încăpere DHC - 1.....	30
7.1.7	Pentru resetarea termostatului de încăpere DHC - 2.....	31
7.1.8	Pentru resetarea DHC Basic IO Box.....	31
7.1.9	Pentru resetarea controlerului de încălzire a podelei DHC - 6 zone.....	31
7.1.10	Pentru resetarea DHC Multi IO Box.....	31
7.2	Dispozitive inaccesibile.....	31
8	Schema de conexiuni	33
8.1	Casetă cu intrări/ieșiri de bază DHC.....	33
8.2	DHC Multi IO Box.....	34
9	Anexă	37
9.1	Instrucțiuni pentru instalarea unui controler DHC pentru încălzirea prin podea.....	37
9.1.1	Cerințe de bază.....	37
9.1.2	Despre folosirea mai multor zone.....	37
9.1.3	Despre folosirea unui controler DHC pentru încălzirea prin podea.....	37
9.1.4	Specificații tehnice.....	38
9.2	Despre soluțiile fără conexiune.....	39
9.2.1	Unitate de încălzire cu zonă de apă cu o singură temperatură, cu încălzire prin podea.....	39
9.2.2	Unitate cu două zone de apă independente.....	42
9.3	Configurare.....	44
9.3.1	DHC Termostat de încăpere - 1.....	44
9.3.2	Termostat de încăpere DHC - 2.....	48
9.3.3	Controler de încălzire a podelei DHC.....	54
9.4	Acționare manuală.....	54
9.4.1	DHC Termostat de încăpere - 1.....	54
9.4.2	Termostat de încăpere DHC - 2.....	55
9.4.3	Controler de încălzire a podelei DHC.....	55

1 Daikin Home Controls

1.1 Despre Daikin Home Controls (DHC)

Daikin Home Controls este o selecție de accesorii care extinde capacitățile unității dvs. Daikin Altherma pentru a oferi control în funcție de cerere și pentru fiecare încăpere în parte asupra încălzirii (și asupra răcirii, dacă unitatea dvs. Daikin Altherma acceptă) în întreaga casă, oferind un confort sporit în spațiul de locuit.

Temperatura încăperii poate fi monitorizată printr-un termostat de încăpere DHC, un termostat de radiator DHC sau un senzor de încăpere DHC.

Reglarea încălzirii sau răcirii poate fi controlată prin intermediul controlerului pentru încălzirea prin podea DHC sau prin intermediul termostatelor de radiator DHC.

Sistemul interacționează cu unitatea dvs. Daikin Altherma prin intermediul unei casete DHC Multi IO Box (pentru unitățile reversibile) sau al unei casete cu intrări/ieșiri de bază DHC (pentru unitățile care oferă doar încălzire).

Accesoriile DHC pot comunica între ele printr-un protocol wireless. DHC Access Point oferă acces la spațiul cloud ONECTA și permite o configurare intuitivă a sistemului prin intermediul aplicației ONECTA, oferind inclusiv programe de încălzire/răcire per încăpere.

Încălzirea este controlată automat și ușurează viața de zi cu zi. Totuși, puteți reacționa în mod flexibil la schimbarea condițiilor și puteți regla temperatura dorită în funcție de necesitățile dvs.

1.1.1 Control pentru fiecare încăpere

Pentru a configura controlul pentru o încăpere, sunt necesare următoarele:

- Încăperea TREBUIE să aibă un emițător controlat de DHC:
 - Un termostat pentru radiator DHC sau un radiator;
 - Un controler DHC pentru încălzirea prin podea în combinație cu sisteme de încălzire prin podea, radiatoare, convectoare pasive sau convectoare active; sau
 - Comutator și contor conectabile Homematic IP, care integrează un dispozitiv electric de încălzire.
- Încăperea TREBUIE să aibă un accesoriu DHC care poate măsura temperatura:
 - un termostat de încăpere DHC,
 - un senzor de încăpere DHC, sau
 - un termostat de radiator DHC.

Rețineți că un termostat de încăpere DHC NU este obligatoriu în cazul în care se folosesc radiatoare cu un termostat de radiator DHC. Totuși, adăugarea unui termostat de încăpere DHC va spori confortul, deoarece puteți alege locația în care se măsoară temperatura. Prin intermediul aplicației ONECTA, ambele accesorii vor fi adăugate în încăpere și termostatul de radiator DHC va ține cont de măsurătorile de temperatură ale termostatului de încăpere DHC.

1.1.2 Programări

În aplicația ONECTA puteți crea și gestiona o casă (maximum 5) cu maximum 25 de încăperi și până la 80 de accesorii DHC. Pentru fiecare încăpere se poate configura un total de 6 programe:

- 3 pentru încălzire (activate când unitatea Daikin Altherma este în modul de încălzire)
- 3 pentru răcire (activate când unitatea Daikin Altherma este în modul de răcire)

Fiecare program permite setarea a maximum 6 intervale de timp pe zi. Un interval de timp poate fi setat prin alegerea unei ore de pornire, a unei ore de oprire și a unei valori de referință.

Sistemul ONECTA va învăța când să activeze încălzirea/răcirea pentru a atinge valoarea de referință la ora solicitată.

1.1.3 Conectarea la spațiul cloud

Conexiunea la spațiul cloud funcționează ca o punte între DHC Access Point și celelalte accesorii DHC. Aceasta permite aplicației ONECTA să configureze și să gestioneze diferitele accesorii și dispozitive DHC din sistemul dvs. ONECTA.

În cazul unei întreruperi a conexiunii la spațiul cloud ONECTA, aplicația ONECTA NU va putea gestiona accesoriile și dispozitivele dvs. DHC, însă legătura wireless directă între accesorii DHC garantează funcționarea corectă pentru încălzire sau răcire.

1.2 Despre comunicarea wireless DHC

Comunicarea wireless DHC se bazează pe banda radio de 868 MHz. Nu există interferențe de la rețele WLAN, dispozitive cu Bluetooth, dispozitive de streaming video sau alte dispozitive care utilizează benzile de 2,4 GHz și de 5 GHz.

Distanța minimă

Pentru a evita interferențele radio între diferite accesorii DHC, se recomandă să păstrați o distanță minimă de 50 cm între routerele WLAN și accesorii DHC, precum și între accesorii DHC însele.

Raza de acoperire wireless

În funcție de tipul de dispozitiv, se poate ajunge la o rază de acoperire wireless între 150 și 400 de metri în aer liber. Puterea semnalului va varia, în funcție de numărul de obstacole dintre dispozitive. Evitați ÎNTOTDEAUNA să amplasați dispozitive wireless în incinte metalice sau aproape de alte dispozitive wireless.

Folosiți analizorul RF pentru a detecta problemele care pot afecta raza de acoperire.

Dispozitive inaccesibile

Dispozitivele pot deveni inaccesibile din diferite motive:

- Puterea slabă a semnalului (puteți adăuga HmIP-PSM pentru a rezolva această problemă, consultați ["7.2 Dispozitive inaccesibile"](#) [► 31]),
- Nivel redus al bateriei sau
- Atingerea limitei de cicluri de lucru (consultați Ciclul de lucru).

Dacă este posibil, aplicația ONECTA va furniza o notificare care explică de ce un dispozitiv este inaccesibil.



INFORMAȚIE

Se recomandă să păstrați dispozitivele în apropierea DHC Access Point atunci când le adăugați în aplicația ONECTA.

Analizor RF

Pentru a verifica mediul radio al accesoriilor dvs. DHC, puteți folosi analizorul radio EQ3-RFA. Prin analizarea puterii de transmisie și recepție a accesoriilor DHC utilizare, puteți lua decizii mai bune cu privire la locația de amplasare a accesoriilor individuale pentru a obține rezultate optime.

În cazul care apar probleme, contactați Centrul de service Daikin.

Ciclul de funcționare

Accesoriile DHC wireless funcționează în următoarele benzi de frecvență:

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

Pentru a proteja funcționarea tuturor dispozitivelor care funcționează în acest interval de frecvențe, este obligatoriu prin lege să se limiteze timpul de transmisie al dispozitivelor. Limitarea timpului de transmisie minimizează riscul de apariție a interferențelor.

"Ciclul de lucru" reprezintă timpul maxim de transmisie. Acesta este raportul dintre timpul pe care un dispozitiv îl transmite în mod activ în comparație cu perioada de măsurare (1 oră) și este exprimat ca procent din 1 oră.

Dacă timpul total de transmisie permis este atins, accesoriul DHC nu va mai transmite până la atingerea limitei de timp.

De exemplu, dacă un dispozitiv are o limită a ciclului de lucru de 1%, îi este permis să transmită NUMAI 36 de secunde în 1 oră. După atingerea acestei limite, transmiterea se va opri până când se atinge limita de 1 oră.

Accesoriile DHC respectă pe deplin această limitare și utilizează 2 benzi de frecvență cu un ciclu de lucru de 1% și respectiv 10%.

În timpul funcționării normale a accesoriilor DHC, de obicei această limită NU este atinsă. Totuși, este posibil ca limita să fie atinsă în timpul pornirii sau în timpul instalării unui sistem nou. În acest caz, LED-ul accesoriului se aprinde roșu. Este posibil ca accesoriul să nu răspundă pentru o perioadă scurtă (max. 1 oră), până la expirarea restricției de timp pentru transmitere. După această perioadă, va funcționa din nou normal.

1.3 Despre accesoriile DHC

Ecosistemul DHC conține 10 accesorii. Tabelul de mai jos oferă o prezentare generală completă a acestor accesorii.

Referință Daikin	Descrierea completă a modelului
EKRACPUR1PA	DHC Access Point
EKRACPUR1PU	DHC Access Point (Regatul Unit)
EKRCTRD12BA	Termostat de încăpere DHC - 1
EKRCTRD13BA	Termostat de încăpere DHC - 2

Referință Daikin	Descrierea completă a modelului
EKRMIBEV1V3	DHC Multi IO Box
EKRRVATR2BA	Termostat de radiator DHC
EKRRVATU1BA	Termostat de radiator DHC (Regatul Unit)
EKRSENDI1BA	Senzor de încăpere DHC
EKRSIBDI1V3	Casetă cu intrări/ieșiri de bază DHC
EKRUFHT61V3	Controler pentru încălzirea prin podea DHC - 6 zone

DHC Access Point și DHC Access Point (Regatul Unit)

DHC Access Point conectează aplicația ONECTA de pe smartphone-ul dvs. prin intermediul spațiului cloud ONECTA cu toate accesoriile DHC. Acesta transmite comenzile de configurare și control de la aplicația ONECTA la accesoriile DHC.



Termostat de încăpere DHC -1 și termostat de încăpere DHC - 2

Termostatul de încăpere DHC măsoară temperatura și umiditatea relativă din încăpere. De asemenea, permite reglarea controlată în timp a radiatoarelor convenționale cu termostate de radiator DHC sau a încălzirii prin podea în combinație cu controlerul de încălzire prin podea DHC și ajustează intervalele de timp de încălzire conform necesităților dvs.



1-1 Termostat de încăpere DHC - 1



1-2 Termostat de încăpere DHC - 2

DHC Multi IO Box

DHC Multi IO Box conectează unitatea Daikin Altherma la ecosistemul DHC. Accesoriul permite reglarea confortabilă și în funcție de cerere a temperaturii încăperii atât pentru încălzire, cât și pentru răcire, conform necesităților dvs., cu condiția ca unitatea dvs. Daikin Altherma să accepte aceste funcții.



Termostat de radiator DHC

Termostatul de radiator DHC permite reglarea controlată în timp a temperaturii încăperii printr-un program de încălzire bazat pe intervale de timp. Pentru reglarea precisă a temperaturii încăperii, termostatul de încăpere DHC poate măsura temperatura reală a unei încăperi și poate transmite datele către termostatul cu radiator DHC.

Termostatul pentru radiator DHC este compatibil cu conexiuni M30x15; adaptoarele sunt incluse în cutie. Pentru a accepta conexiuni M28, este necesar un adaptor eQ-3 suplimentar (cod componentă 76030A1B), care este vândut separat.



Termostat de radiator DHC (Regatul Unit)

Termostatul de radiator DHC permite reglarea controlată în timp a temperaturii încăperii printr-un program de încălzire bazat pe intervale de timp. Puteți crea 3 programe diferite cu până la 6 intervale de timp pe zi.



Senzor de încăpere DHC

Senzorul de încăpere DHC măsoară temperatura și umiditatea încăperii și transmite aceste valori la intervalele configurate către DHC Access Point, precum și către aplicația ONECTA, permițând reglarea climei încăperii în funcție de necesitățile dvs.



Casetă cu intrări/ieșiri de bază DHC

DHC Basic IO Box conectează unitatea Daikin Altherma la ecosistemul DHC. Accesoriul permite reglarea confortabilă și în funcție de cerere a temperaturii încăperii pentru încălzire, conform necesităților dvs.



Controler pentru încălzirea prin podea DHC - 6 zone

Controlerul pentru încălzirea prin podea DHC oferă un control confortabil și bazat pe cerere, pentru fiecare încăpere, al sistemului dvs. de încălzire prin podea, în funcție de necesitățile dvs., prin intermediul aplicației ONECTA, în combinație cu un DHC Access Point.

Pentru mai multe informații și instrucțiuni de instalare, consultați ["9.1 Instrucțiuni pentru instalarea unui controler DHC pentru încălzirea prin podea"](#) [▶ 37].



1.4 Despre dispozitivele acceptate

Există o serie de dispozitive de la Homematic IP care pot fi integrate în ecosistemul DHC. Următorul tabel oferă o prezentare generală a acestor dispozitive.

Referință	Descrierea completă a modelului
HmIP-PSM	Comutator și contor conectabile
HmIP-PSM-PE	Comutator și contor conectabile (Pin-Împământare)
HmIP-PSM-UK	Comutator și contor conectabile (Regatul Unit)
HmIP-PSM-IT	Comutator și contor conectabile (Italia)
HmIP-PSM-CH	Comutator și contor conectabile (Elveția)
HmIP-SWDO	Contact la fereastră și la ușă - optic
HmIP-SWDO-I	Contact la fereastră și la ușă - instalare invizibilă
HmIP-SWDO-PL	Contact la fereastră și la ușă - optic, plus
HmIP-SWDM	Contact la fereastră și la ușă cu magnet

Comutator și contor conectabile

Întrerupătorul și contorul conectabile Homematic IP se pot folosi pentru diferite scopuri. Aplicația ONECTA acceptă următoarele funcționalități:

- Controlul emițătorului: integrați un dispozitiv electric de încălzire care, în combinație cu un termostat de încăpere, poate fi controlat și programat de sistemul ONECTA.
- Controlul comutatorului: activați dispozitivele cu un comutator de pornire/oprire din aplicația ONECTA.
- Contorizarea energiei: măsurați cu precizie consumul de energie.
- Dispozitiv de extindere a razei de acoperire RF: rezolvați problemele legate de dispozitivele inaccesibile.



1-3 Comutator și contor conectabile



1-4 Comutator și contor conectabile (Pin-împământare)



1-5 Comutator și contor conectabile (Regatul Unit)



1-6 Comutator și contor conectabile (Italia)



1-7 Comutator și contor conectabile (Elveția)

Contact la fereastră și la ușă

Contactul la fereastră și la ușă permite sistemului să reacționeze dacă există o ușă sau o fereastră deschisă, prin ajustarea temperaturii dorite a încăperii.



1–8 Contact la fereastră și la ușă - optic



1–9 Contact la fereastră și la ușă - instalare invizibilă



1–10 Contact la fereastră și la ușă - optic, plus



▲ 1-11 Contact la fereastră și la ușă cu magnet

2 Aplicații

Modul recomandat de utilizare a accesoriilor DHC este în combinație cu DHC Access Point, care asigură acces la internet. Accesoriile DHC vor fi conectate la DHC Access Point, ceea ce înseamnă că pot fi gestionate integral prin intermediul aplicației ONECTA. Pentru mai multe informații despre cum să configurați și să utilizați accesoriile DHC, consultați manualele respective.

Conectarea accesoriilor DHC



INFORMAȚIE

Mențineți ÎNTOTDEAUNA o distanță minimă de 50 cm între accesorii.

Puteți conecta în orice moment accesoriile DHC la DHC Access Point:

- 1 Deschideți aplicația ONECTA.
- 2 Faceți clic pe simbolul plus (+).
- 3 Selectați articolul de meniu **Adăugare Daikin Home Controls**.
- 4 Selectați **Adăugare accesoriu DHC**.
- 5 Aplicația ONECTA vă va cere să porniți accesoriul sau să apăsați butonul sistemului DHC . DHC Access Point va detecta accesoriul.
- 6 Aplicația ONECTA va recunoaște accesoriul și vă va cere să confirmați tipul acestuia.
- 7 Aplicația ONECTA vă va solicita să introduceți ultimele 4 cifre ale ID-ului unic al accesoriului sau să scanați codul QR care însoțește cu accesoriul.
- 8 În funcție de tipul de accesoriu, aplicația ONECTA vă va ghida prin procesul de configurare a accesoriului și a ecosistemului DHC pe care îl configurați.

Comutarea între încălzire și răcire

Dacă unitatea dvs. Daikin Altherma este reversibilă, puteți schimba modul de funcționare DOAR la nivelul unității sau în aplicația ONECTA. NU puteți să comutați modul de funcționare direct pe accesoriile DHC.

Mod Vacanță

Modul Vacanță poate fi activat în aplicația ONECTA și vă permite să omiteți temporar programele obișnuite fără a fi nevoie să le schimbați. Cât timp modul Vacanță este activ, încălzirea/răcirea spațiului va fi oprită, iar sistemul dvs. va fi plasat în standby.

Conexiunea dintre Daikin Altherma și accesoriile DHC

Accesoriile DHC funcționează ÎNTOTDEAUNA cu contacte RT externe.

Zone	Încălzire/răcire	Conectați-vă la unitatea Daikin Altherma prin intermediul...
Zonă individuală	Numai încălzire	Casetă cu intrări/ieșiri de bază DHC
	Încălzire/răcire	DHC Multi IO Box ^(a)

Zone	Încălzire/răcire	Conectați-vă la unitatea Daikin Altherma prin intermediul...
Două zone	Numai încălzire	Casetă cu intrări/ieșiri de bază DHC
	Încălzire/răcire	DHC Multi IO Box ^(a) ▪ Zona principală poate asigura răcirea prin sistemul de încălzire prin podea sau prin convectoare. ▪ Zona suplimentară poate avea NUMAI supape termostactice pentru radiatoare. NU acceptă răcirea.

^(a) Un releu suplimentar [normal deschis; bobină: 220~240 V c.a.; contacte necorozive (de preferință placate cu aur); numărul minim de operațiuni: 100000] este necesar pentru a conecta unitatea Daikin Altherma și DHC Multi IO Box. Aceasta deoarece unitatea Daikin Altherma transmite un semnal de stare de 230 V H/C, iar intrarea DHC Multi IO Box acceptă numai semnale de joasă tensiune.

2.1 Zonă individuală

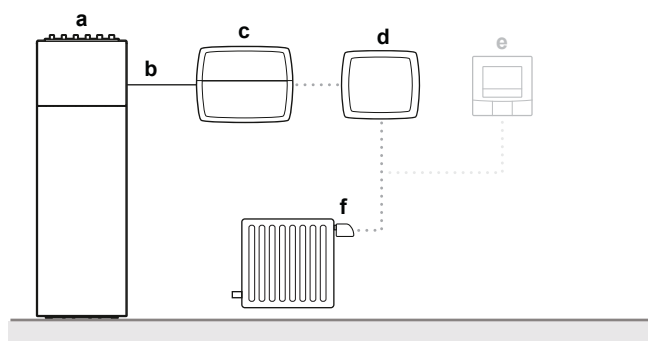
2.1.1 Zonă individuală, numai încălzire



NOTIFICARE

Setările MMI TREBUIE ajustate primele. Consultați "5 Setări din interfața cu utilizatorul" [► 24].

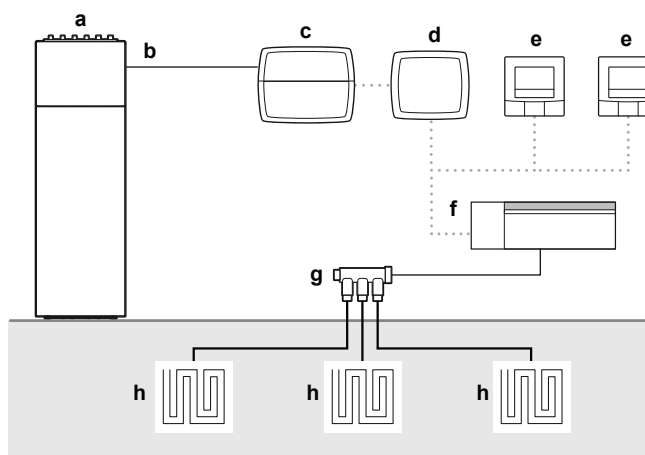
Radiator



- a Daikin Altherma
- b Cerere privind radiatoarele
- c Casetă cu intrări/ieșiri de bază DHC
- d DHC Access Point
- e (Opțional) Termostat de încăpere DHC - 1 sau 2
- f Termostat de radiator DHC

Încălzire prin podea

Pentru această aplicație, TREBUIE să existe un termostat de încăpere DHC - 1 sau 2 pentru fiecare încăpere pe care doriți să o controlați.



- a** Daikin Altherma
- b** Cerere privind radiatoarele
- c** Casetă cu intrări/ieșiri de bază DHC
- d** DHC Access Point
- e** Termostat de încăpere DHC - 1 sau 2
- f** Controler de încălzire a podelei DHC
- g** Colector
- h** Încălzire prin podea

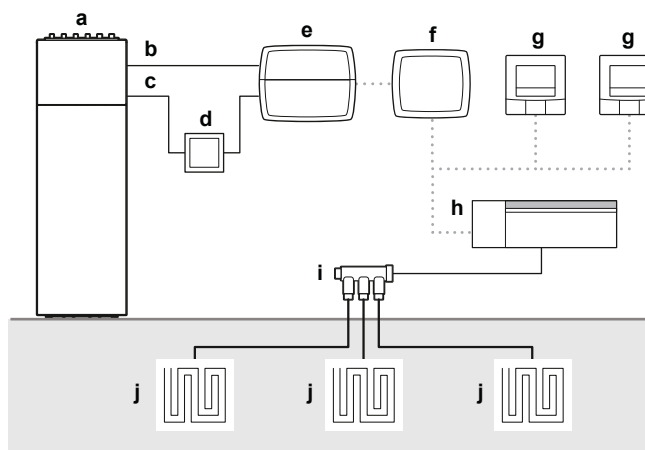
2.1.2 Zonă individuală, încălzire/răcire



NOTIFICARE

Setările MMI TREBUIE ajustate primele. Consultați "[5 Setări din interfața cu utilizatorul](#)" [► 24].

Pentru această aplicație, TREBUIE să existe un termostat de încăpere DHC - 1 sau 2 pentru fiecare încăpere pe care doriți să o controlați.



- a** Daikin Altherma
- b** Cerere privind încălzirea prin podea
- c** Încălzire/răcire
- d** Releu
- e** DHC Multi IO Box
- f** DHC Access Point
- g** Termostat de încăpere DHC - 1 sau 2
- h** Controler de încălzire a podelei DHC
- i** Colector
- j** Încălzire prin podea

2.1.3 Extinderea de la o zonă la două zone

**NOTIFICARE**

Setările MMI TREBUIE ajustate primele. Consultați "5 Setări din interfața cu utilizatorul" [▶ 24].

Este posibil să creați o aplicație cu două zone cu o unitate pentru o singură zonă. Puteți face acest lucru folosind un ventil de închidere suplimentar, după cum se arată în figură.

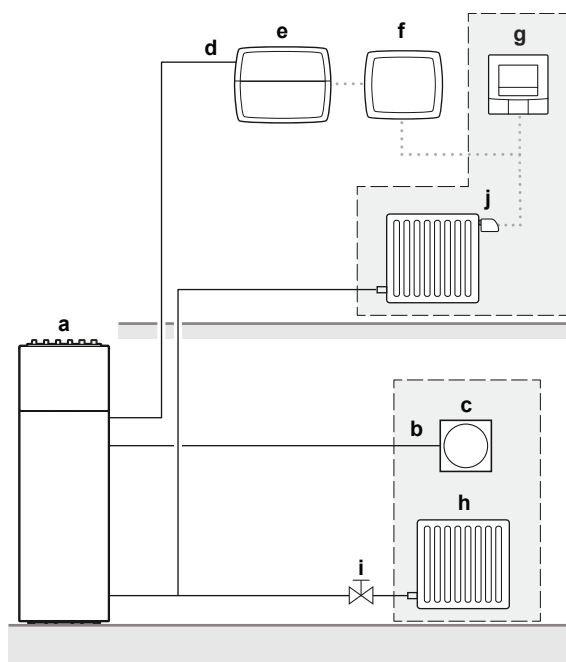
În această configurație, radiatoarele de la parter sunt monitorizate de un termostat de cameră (HCI), iar radiatoarele de la primul etaj sunt monitorizate de accesoriiile DHC (termostatul pentru radiator DHC și termostatul de încăpere DHC).

Ventilul de închidere este acționat de un semnal de control de la Daikin Altherma care reflectă semnalul de cerere de încălzire generat de HCI. În funcție de configurație, acesta poate fi un ventil normal închis sau normal deschis.

Dacă HCI activează o cerere de încălzire, ventilul de închidere se va deschide și ambele bucle vor fi alimentate cu apă caldă de la unitate.

Dacă HCI nu activează o cerere de încălzire, ventilul de închidere rămâne închis. În acest caz, cererea de încălzire este determinată de accesoriiile DHC și doar circuitul de apă de la primul etaj primește apă caldă.

Consultați ghidul de referință al instalatorului Daikin Altherma pentru a stabili ce semnal de la X2M poate fi folosit pentru a controla ventilul de închidere într-o combinație cu două zone.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Interfață pentru confort uman (BRC1HHDA)
- d Cerere de la termostatul de încăpere extern
- e Casetă cu intrări/ieșiri de bază DHC
- f DHC Access Point
- g Termostat de încăpere DHC
- h Radiator
- i Ventil de închidere
- j Termostat de radiator DHC

2.1.4 Aplicație specială: zonă individuală, reversibil, cu dezumidificator

**INFORMAȚIE**

Această aplicație specială este disponibilă NUMAI în Italia.

**NOTIFICARE**

- Unitatea dvs. Daikin Altherma TREBUIE să fie conectată la internet printr-un adaptor WLAN, NU printr-un adaptor LAN.
- Accesoriile DHC necesită comunicare wireless pentru a funcționa. Metalele pot bloca semnalul. Nu amplasați niciunul dintre accesoriile DHC în interiorul unei cutii de metal.

**INFORMAȚIE**

În prezent, sunt acceptate NUMAI 2 tipuri de dezumidificatoare terțe:

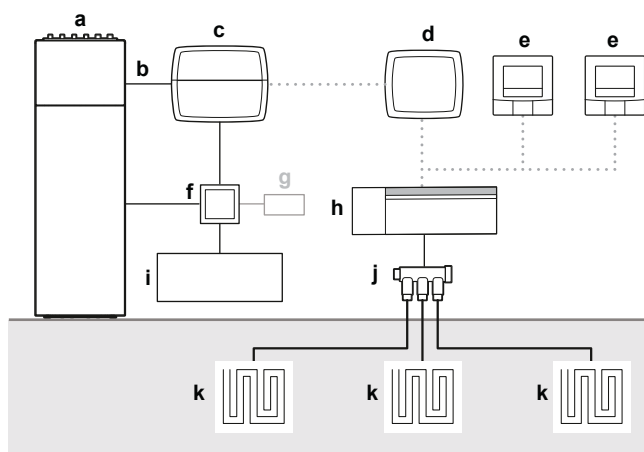
- IT.RE*
- IT.RS*

**NOTIFICARE**

Setările MMI TREBUIE ajustate primele. Consultați "[5 Setări din interfața cu utilizatorul](#)" [► 24].

Cu o unitate Daikin Altherma reversibilă se poate asigura răcirea podelei. Răcirea poate provoca condens dacă nivelul umidității este prea ridicat. Accesoriile DHC oferă un mijloc de măsurare a umidității relative și a temperaturii încăperii și, în combinație cu kitul de conectare pentru răcirea podelei (EKRK), oferă o soluție care va lua contramăsuri pentru a preveni umiditatea crescută la nivelul podelei, ținând cont de nivelul detectat al umidității relative. Aplicația va realiza următoarele:

- Va activa dezumidificatorul când se atinge **Limită umiditate 1⁽¹⁾**, și
- Va opri procesul de răcire prin închiderea supapelor pentru răcirea podelei când se atinge **Limită umiditate 2⁽¹⁾**. Dezumidificatorul este în continuare activat.



- a Daikin Altherma
- b Cerere privind încălzirea prin podea
- c DHC Multi IO Box
- d DHC Access Point
- e Termostat de încăpere DHC - 1 sau 2
- f Kit de conectare pentru răcirea podelei (EKRK)
- g (Opțional) Senzor de rouă

⁽¹⁾ Pentru informații suplimentare, consultați "[5.3 Setări pentru aplicații speciale: o singură zonă, funcționare reversibilă, cu dezumidificator](#)" [► 26].

- h** Controler de încălzire a podelei DHC
- i** Dehumidificator
- j** Colector
- k** Încălzire prin podea

Configurare

Configurația se realizează prin adăugarea unității Daikin Altherma în aplicația ONECTA. Pentru mai multe informații despre acest proces, consultați manualele pentru DHC Access Point.

După setarea prezenței dehumidificatorului și ajustarea setărilor pentru modul de instalator pe unitatea Daikin Altherma, aplicația ONECTA se va ocupa automat de configurațiile tuturor accesoriilor DHC.

Configurarea dehumidificatorului

Aceste setări se aplică NUMAI pentru un dehumidificator de tip RE*. Nu este necesară nicio configurație pentru un dehumidificator de tip RS*. Pentru informații mai detaliate privind configurarea, consultați manualul dehumidificatorului respectiv.

			Descriere	Valoare
17-IC	Intrare de tratare	Logică inversă	Folosit pentru a activa/dezactiva funcțiile de încălzire/răcire/dehumidificare.	Nu
18-IC	Intrare de anotimp		Folosită pentru setarea anotimpului (vară/iarnă).	Nu
11-14	Alarmă punct de rouă		Se declanșează când se atinge alarma pentru punctul de rouă.	Nu

2.2 Două zone

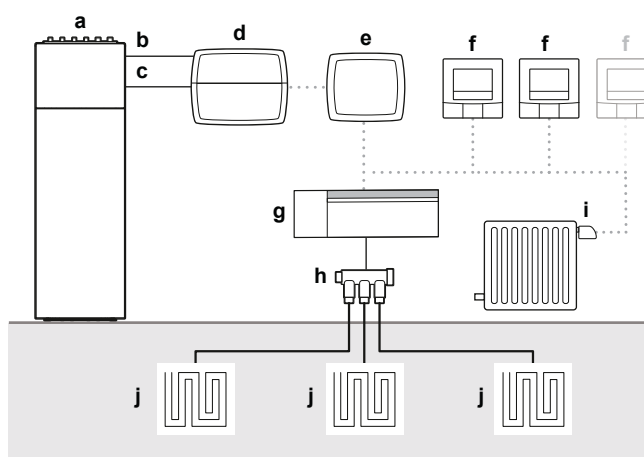
2.2.1 Doar pentru încălzirea cu două zone



NOTIFICARE

Setările MMI TREBUIE ajustate primele. Consultați "[5 Setări din interfața cu utilizatorul](#)" [▶ 24].

Pentru această aplicație, TREBUIE să existe un termostat de încăpere DHC - 1 sau 2 pentru fiecare încăpere pe care doriți să o controlați. Dacă există un termostat de radiator DHC în încăpere, termostatul de încăpere DHC - 1 sau 2 este opțional.



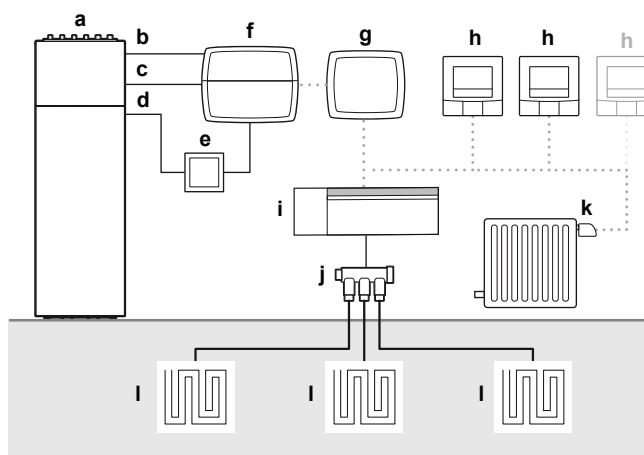
- a Daikin Altherma
- b Cerere privind încălzirea prin podea
- c Cerere privind radiatoarele
- d Casetă cu intrări/ieșiri de bază DHC
- e DHC Access Point
- f Termostat de încăpăre DHC - 1 sau 2
- g Controler de încălzire a podelei DHC
- h Colector
- i Termostat de radiator DHC
- j Încălzire prin podea

2.2.2 Încălzire/răcire cu două zone



NOTIFICARE

Setările MMI TREBUIE ajustate primele. Consultați "5 Setări din interfața cu utilizatorul" [► 24].



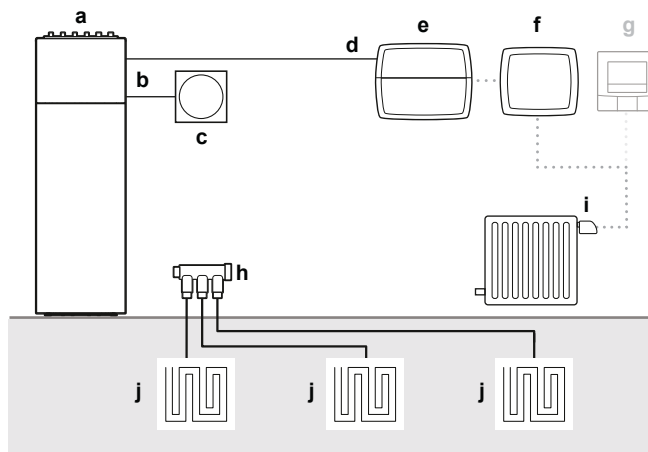
- a Daikin Altherma
- b Cerere privind încălzirea prin podea
- c Cerere privind radiatoarele
- d Încălzire/răcire
- e Releu
- f DHC Multi IO Box
- g DHC Access Point
- h Termostat de încăpăre DHC - 1 sau 2
- i Controler de încălzire a podelei DHC
- j Colector
- k Termostat de radiator DHC
- l Încălzire prin podea

2.2.3 Două zone, numai încălzire, cu termostat de încăpăre (Human Comfort Interface)

**NOTIFICARE**

Setările MMI TREBUIE ajustate primele. Consultați "5 Setări din interfața cu utilizatorul" [▶ 24].

În această aplicație, interfața de confort uman (BRC1HHDA) este folosită pentru a controla zona principală cu încălzire prin podea.



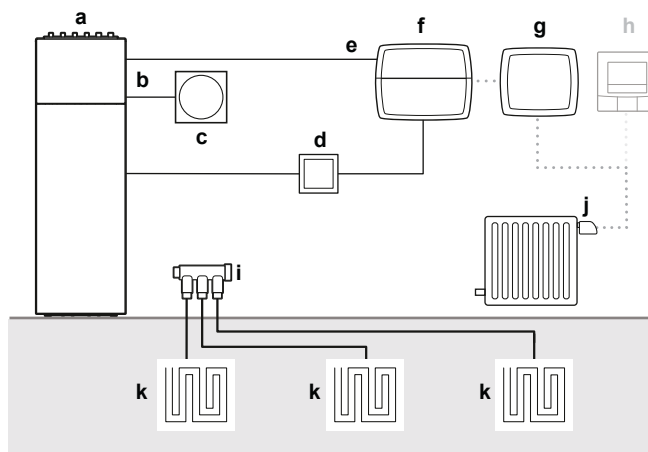
- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Interfață pentru confort uman (BRC1HHDA)
- d Cerere privind radiatoarele
- e Casetă cu intrări/ieșiri de bază DHC
- f DHC Access Point
- g (Opțional) Termostat de încăpăre DHC - 1 sau 2
- h Colector
- i Termostat de radiator DHC
- j Încălzire prin podea

2.2.4 Două zone, funcționare reversibilă, cu termostat de încăpăre (Human Comfort Interface)

**NOTIFICARE**

Setările MMI TREBUIE ajustate primele. Consultați "5 Setări din interfața cu utilizatorul" [▶ 24].

În această aplicație, interfața de confort uman (BRC1HHDA) este folosită pentru a controla zona principală cu încălzire prin podea.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2

- c** Interfață pentru confort uman (BRC1HHDA)
- d** Releu
- e** Cerere privind radiatoarele
- f** DHC Multi IO Box
- g** DHC Access Point
- h** (Opțional) Termostat de încăpere DHC - 1 sau 2
- i** Colector
- j** Termostat de radiator DHC
- k** Încălzire prin podea

3 Conexiuni la unitatea Daikin Altherma

Următorul accesoriu DHC este necesar pentru conectarea unității Daikin Altherma:

Unitate	Zonă individuală	Două zone
Numai încălzire	Casetă cu intrări/ieșiri de bază DHC	
Unitate	DHC Multi IO Box	

4 Compatibilitate

	Unitate	Unitate	Interior			Compatibil ă cu DHC
ASHP	Daikin Altherma 3 H HT	EPRA-D2/W1(7)	F	ETVH/X/Z-E(7)	MMI2	Da
			ECH ₂ O	ETSH(B)/X(B)-P-E(7)		
			W	ETBH/X-D(7)		
	Daikin Altherma 3 H MT	EPRA-E	F	ETVH/X/Z-E		
			ECH ₂ O	ETSH(B)/X(B)-P-E		
			W	ETBH/X-D		
	Daikin Altherma 3 R	ERGA-EV(7)	F	EHVH/X/Z-E		
			ECH ₂ O	EHSB(B)/X(B)-P-E		
			W	EBBH/X-E		
	Daikin Altherma 3 M	EBLA-D EDLA-D	—			
	Daikin Altherma 3 R	ERLA-D	F	EBVH/X/Z-D		
			ECH ₂ O	EBSH/X-D		
			W	EBBH/X-D		
	Daikin Altherma 3 R	ERLA-D	F	EHFH/Z-S18D3V	EKRUDAL1	
	Daikin Altherma 3 H	EPGA-DV	F	EAVH/X/Z-D	MMI	
			W	EABH/X-D		
Daikin Altherma 3 M	EBLA-E EDLA-E	—		MMI2		
Daikin Altherma M	EB/DLQ-CV3 EB/DLQ-CW1 EB/DLQ-C3V3/W1	—		EKRUCBL*		
Daikin Altherma R HT	ERR/SQ-AV1/Y1	EKHBRD-DV/Y17		—	Nu	
Daikin Altherma R Flex Type	SERHQ-BAW1	SEHVX-BAW		—		
GEO/WS	Daikin Altherma 3 GEO	—	EGSAH/X-D		MMI	Da
	Daikin Altherma GEO		EGSQH-S18A9W		EKRUCBL*	Nu
	Daikin Altherma 3 WS		EWSAH/X-D9W		MMI	Da
, hibrid	Daikin Altherma R, hibrid	EVLQ-CV3	EHYHBH-AV32 + EHYKOMB-A		EKRUCBL*	EKRUHML*
	Daikin Altherma H, hibrid	EJHA-AV3	EHY2KOMB28/32A A		EKRUCBL*	
, gaz	Daikin Altherma 3 C, gaz, W	—	D2CND-A		—	Nu
			D2TND-A4			

5 Setări din interfața cu utilizatorul

Upgrade pentru interfața cu utilizatorul a unității Daikin Altherma (MMI)



NOTIFICARE

Faceți upgrade pentru firmware-ul interfeței cu utilizatorul a unității Daikin Altherma la cea mai recentă versiune.

5.1 Setări pentru o singură zonă

Element de meniu	Mod	Descriere	Valoare
Zonă principală > Control	NUMAI mod pentru instalator	Această setare definește că zona principală va fi activată pentru a produce apă pentru încălzirea/răcirea spațiului pe baza intrării de la contactele RT externe.	Termostatul de încăpere extern
Zonă principală > Tip termostat ext.		Această setare configurează contactul termostatului de încăpere extern pentru zona principală (emițători de temperatură scăzută) ca o cerere de termoreglare individuală.	1 contact

5.2 Setări pentru două zone

Două zone, fără termostat de încăpere

Element de meniu	Mod	Descriere	Valoare
Zonă principală > Control	NUMAI mod pentru instalator	Această setare definește că zona principală va fi activată pentru a produce apă pentru încălzirea/răcirea spațiului pe baza intrării de la contactele RT externe.	Termostatul de încăpere extern
Zonă principală > Tip termostat ext.		Această setare configurează contactul termostatului de încăpere extern pentru zona principală (emițători de temperatură scăzută) ca o cerere de termoreglare individuală.	1 contact
Zonă suplimentară > Control		Această setare definește că zona suplimentară va fi activată pentru a produce apă pentru încălzirea/răcirea spațiului pe baza intrării de la contactele RT externe.	Termostatul de încăpere extern
Zonă suplimentară > Tip termostat ext.		Această setare configurează contactul termostatului de încăpere extern pentru zona suplimentară (emițători de temperatură ridicată) ca o cerere de termoreglare individuală.	1 contact

Două zone, cu termostat de încăpere

Element de meniu	Mod	Descriere	Valoare
Zonă principală > Control	NUMAI mod pentru instalator	Această setare definește faptul că temperatura încăperii este comandată prin interfață dedicată pentru confort uman, care este utilizată ca termostat de încăpere (BRC1HHDA, utilizată drept termostat de încăpere)	Termostat încăpere
Zonă suplimentară > Control		Această setare definește că zona suplimentară va fi activată pentru a produce apă pentru încălzirea/răcirea spațiului pe baza intrării de la contactele RT externe.	Termostatul de încăpere extern
Zonă suplimentară > Tip termostat ext.		Această setare configurează contactul termostatlui de încăpere extern pentru zona suplimentară (emițători de temperatură ridicată) ca o cerere de termoreglare individuală.	1 contact

5.3 Setări pentru aplicații speciale: o singură zonă, funcționare reversibilă, cu dezumidificator

Element de meniu	Mod	Descriere	Valoare
Daikin Home Controls > Activare Daikin Home Controls	NUMAI mod pentru instalator	—	Da
Element de meniu (Daikin Home Controls > Dezumidificator > ...)	Mod	Descriere	Valoare
Dezumidificator instalat	NUMAI mod pentru instalator	Această setare definește prezența unui dezumidificator în sistem.	Da
Senzor de rouă instalat		Această setare definește prezența și tipul senzorului extern de rouă conectat la kitul de conectare pentru răcirea podelei (EKRK).	▪ Nu (în cazul utilizării RS*) ▪ Normal deschis ▪ Normal închis (în cazul utilizării RE*)
Limită umiditate 1	Mod pentru utilizator	Când se atinge acest nivel de umiditate relativă, dezumidificatorul este activat.	▪ Interval: 40-80% ▪ Implicit: 55%

Element de meniu (Daikin Home Controls > Dehumidicator > ...)	Mod	Descriere	Valoare
Limită umiditate 2	NUMAI mod pentru instalator	Când se atinge acest nivel de umiditate relativă, răcirea podelei este oprită.	- Interval: 41-80% - Implicit: 70%

6 Actualizări de firmware

Pentru a menține accesoriile DHC și dispozitivele acceptate actualizate și pentru a putea folosi întreaga gamă de funcții, spațiul cloud ONECTA va actualiza automat software-ul componentelor (firmware-ul).

De regulă, firmware-ul accesoriilor DHC este actualizat în fundal prin intermediul unei conexiuni radio. Accesoriile dvs. DHC vor rămâne active pe durata actualizării.

7 Depanare

7.1 Revenirea la setările din fabrică

Puteți restabili setările din fabrică ale accesoriilor DHC, precum și ale întregii instalații.

- **Resetarea unui accesoriu DHC:** se vor restaura doar setările din fabrică ale accesoriului DHC. NU se va șterge întreaga instalație.
- **Resetarea și ștergerea întregii instalații:** se va elimina întreaga instalație. Setările din fabrică ale accesoriilor DHC individuale trebuie restaurate pentru a putea fi conectate din nou.

7.1.1 Pentru a reseta și a șterge întreaga instalație



INFORMAȚIE

În timpul resetării, DHC Access Point TREBUIE să fie conectat la cloud, astfel încât toate datele să poată fi șterse. Așadar, cablul de rețea TREBUIE să fie conectat pe toată durata procesului, iar LED-ul TREBUIE să rămână aprins albastru.

Pentru a reseta setările din fabrică ale întregii instalări, DHC Access Point TREBUIE să fie resetat de două ori consecutiv în decurs de 5 minute:

- 1 Resetați DHC Access Point. Consultați "[7.1.2 Pentru resetarea DHC Access Point](#)" [▶ 29].
- 2 Așteptați cel puțin 10 secunde până când LED-ul rămâne aprins albastru.
- 3 Imediat după aceea, efectuați resetarea pentru a doua oară.

Rezultat: După a doua repornire, sistemul dvs. este resetat.

DHC Access Point vizibil în continuare,

Dacă DHC Access Point este vizibil în continuare în aplicație (cu starea offline) după resetare, trebuie să îl eliminați manual:

- 1 Faceți clic pe simbolul plus (+).
- 2 Selectați articolul de meniu **Adăugare Daikin Home Controls**.
- 3 Verificați dacă DHC Access Point apare în listă.
- 4 Selectați **Remove** (Eliminare).

Rezultat: DHC Access Point a fost eliminat din aplicație.

7.1.2 Pentru resetarea DHC Access Point

- 1 Deconectați DHC Access Point de la sursa de alimentare prin deconectarea adaptorului de rețea.
- 2 Apăsăți butonul de sistem și conectați din nou adaptorul de rețea în același timp, până când LED-ul începe să clipească portocaliu.
- 3 Eliberați butonul de sistem.
- 4 Apăsăți din nou butonul de sistem, până când LED-ul se aprinde verde. Dacă LED-ul se aprinde roșu, încercați din nou.
- 5 Eliberați butonul de sistem pentru a finaliza procedura.

7.1.3 Pentru resetarea termostatului de radiator DHC

- 1 Deschideți compartimentul pentru baterii, trăgându-l în jos.
- 2 Scoateți o baterie.
- 3 Introduceți din nou bateria și țineți apăsat pe butonul de sistem în același timp, până când LED-ul începe să clipească rapid portocaliu.
- 4 Eliberați butonul de sistem.
- 5 Țineți din nou apăsat pe butonul de sistem, până când LED-ul se aprinde verde.
- 6 Eliberați butonul de sistem pentru a finaliza procedura.

7.1.4 Pentru resetarea termostatului de radiator DHC (Regatul Unit)

- 1 Deschideți compartimentul bateriei trăgând capacul către spate și apoi în jos.
- 2 Scoateți bateriile.
- 3 Introduceți din nou bateriile și țineți apăsat pe butonul de sistem în același timp până când LED-ul începe să clipească rapid portocaliu.
- 4 Eliberați butonul de sistem.
- 5 Țineți din nou apăsat pe butonul de sistem, până când LED-ul se aprinde verde.
- 6 Eliberați butonul de sistem pentru a finaliza procedura.

7.1.5 Pentru resetarea senzorului de încăpere DHC

- 1 Apucați părțile laterale ale unității electronice și trageți de ea pentru a o scoate din cadrul de fixare.
- 2 Scoateți o baterie.
- 3 Introduceți din nou bateria și țineți apăsat pe butonul de sistem în același timp, până când LED-ul începe să clipească rapid portocaliu.
- 4 Eliberați butonul de sistem.
- 5 Țineți din nou apăsat pe butonul de sistem, până când LED-ul se aprinde verde.
- 6 Eliberați butonul de sistem pentru a finaliza procedura.

7.1.6 Pentru resetarea termostatului de încăpere DHC - 1

- 1 Apucați părțile laterale ale unității electronice și trageți de ea pentru a o scoate din placa de montare pe perete.
- 2 Scoateți o baterie.
- 3 Introduceți din nou bateria și țineți apăsat pe butonul de sistem în același timp, până când LED-ul începe să clipească rapid portocaliu.
- 4 Eliberați butonul de sistem.
- 5 Țineți din nou apăsat pe butonul de sistem, până când LED-ul se aprinde verde.
- 6 Eliberați butonul de sistem pentru a finaliza procedura.

7.1.7 Pentru resetarea termostatului de încăpere DHC - 2

- 1** Apucați părțile laterale ale unității electronice și trageți de ea pentru a o scoate din cadrul de fixare.
- 2** Scoateți o baterie.
- 3** Introduceți din nou bateria și țineți apăsat pe butonul de sistem în același timp, până când LED-ul începe să clipească rapid portocaliu.
- 4** Eliberați butonul de sistem.
- 5** Țineți din nou apăsat pe butonul de sistem, până când LED-ul se aprinde verde.
- 6** Eliberați butonul de sistem pentru a finaliza procedura.

7.1.8 Pentru resetarea DHC Basic IO Box

- 1** Țineți apăsat pe butonul de sistem până când LED-ul începe să clipească rapid portocaliu.
- 2** Eliberați butonul de sistem.
- 3** Țineți din nou apăsat pe butonul de sistem, până când LED-ul se aprinde verde.
- 4** Eliberați butonul de sistem pentru a finaliza procedura.

7.1.9 Pentru resetarea controlerului de încălzire a podelei DHC - 6 zone

- 1** Țineți apăsat pe butonul de sistem până când LED-ul începe să clipească rapid portocaliu.
- 2** Eliberați butonul de sistem.
- 3** Țineți din nou apăsat pe butonul de sistem, până când LED-ul se aprinde verde.
- 4** Eliberați butonul de sistem pentru a finaliza procedura.

7.1.10 Pentru resetarea DHC Multi IO Box

- 1** Țineți apăsat pe butonul de sistem până când LED-ul începe să clipească rapid portocaliu.
- 2** Eliberați butonul de sistem.
- 3** Țineți din nou apăsat pe butonul de sistem, până când LED-ul se aprinde verde.
- 4** Eliberați butonul de sistem pentru a finaliza procedura.

7.2 Dispozitive inaccesibile



INFORMAȚIE

Se recomandă să păstrați dispozitivele în apropierea DHC Access Point atunci când le adăugați în aplicația ONECTA.

Este posibil ca un dispozitiv să apară ca inaccesibil în aplicația ONECTA după ce a fost plasat în locația dorită. Aceasta indică faptul că dispozitivul nu poate fi accesat de DHC Access Point. Puteți verifica la nivelul EQ3-RFA dacă semnalul wireless de la

DHC Access Point este suficient de puternic (consultați ["Analizor RF"](#) [▶ 5]). Dacă NU este suficient de puternic, trebuie să adăugați un comutator conectabil și un contor (HmIP-PSM) la sistemul ONECTA pentru a extinde raza de acoperire a rețelei wireless DHC (consultați ["1.4 Despre dispozitivele acceptate"](#) [▶ 9]). Plasați HmIP-PSM între DHC Access Point și locația dorită a dispozitivului inaccesibil și activați funcția de extindere a razei de acoperire RF. După ce activați dispozitivul de extindere a razei de acoperire RF, aplicația ONECTA va putea afișa dispozitivul în lista de dispozitive DHC.

**INFORMAȚIE**

NU este recomandat să aveți mai mult de 2 dispozitive de extindere a razei de acoperire RF activate într-o casă.

8 Schema de conexiuni

8.1 Casetă cu intrări/ieșiri de bază DHC

Note de citit înainte de pornirea unității

Engleză	Traducere
X*M	Borna cablajului de legătură pentru c.a.
-----	Cablajul de împământare
①	Mai multe variante de cablare
	Opțiune
	Nu s-a montat în cutia de distribuție
	Cablarea depinde de model
	PLACĂ CIRCUITE IMPRIMATE

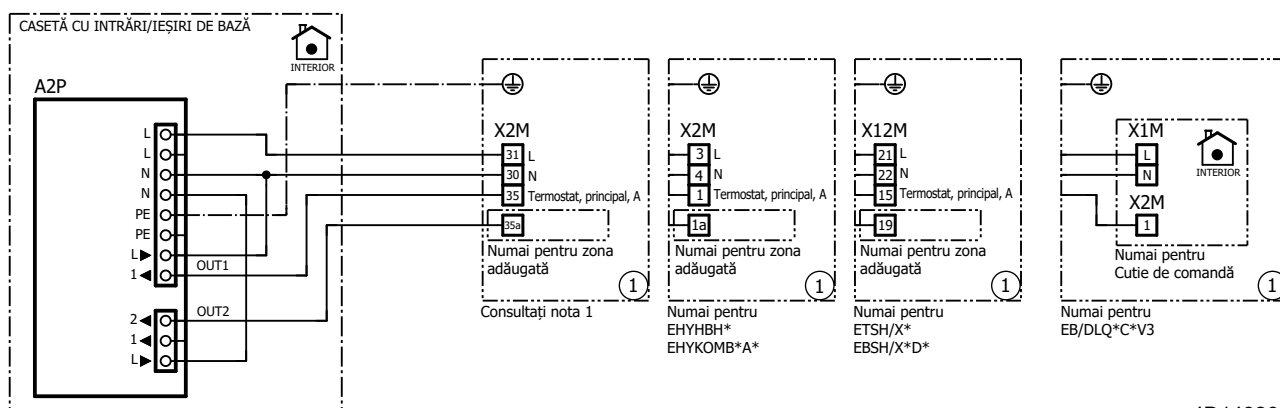
NOTE:

- 1 Pentru a afla care sunt unitățile aplicabile, consultați "4 Compatibilitate" [► 23].

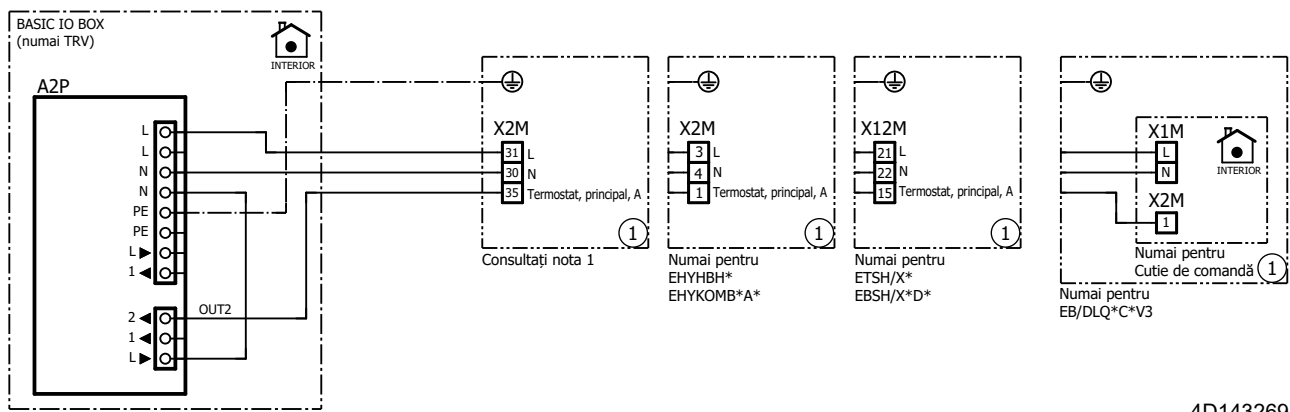
LEGENDĂ:

- A2P Placă cu circuite imprimate (DHC Basic IO Box)
X*M Regletă de conexiuni

Încălzire prin podea sau combinație de încălzire prin podea și radiatoare



Doar radiatoare



4D143269

8.2 DHC Multi IO Box

Note de citit înainte de pornirea unității

Engleză	Traducere
X*M	Borna cablajului de legătură pentru c.a.
-----	Cablajul de împământare
①	Mai multe variante de cablare
	Opțiune
	Nu s-a montat în cutia de distribuție
	Cablarea depinde de model
	PLACĂ CIRCUITE IMPRIMATE

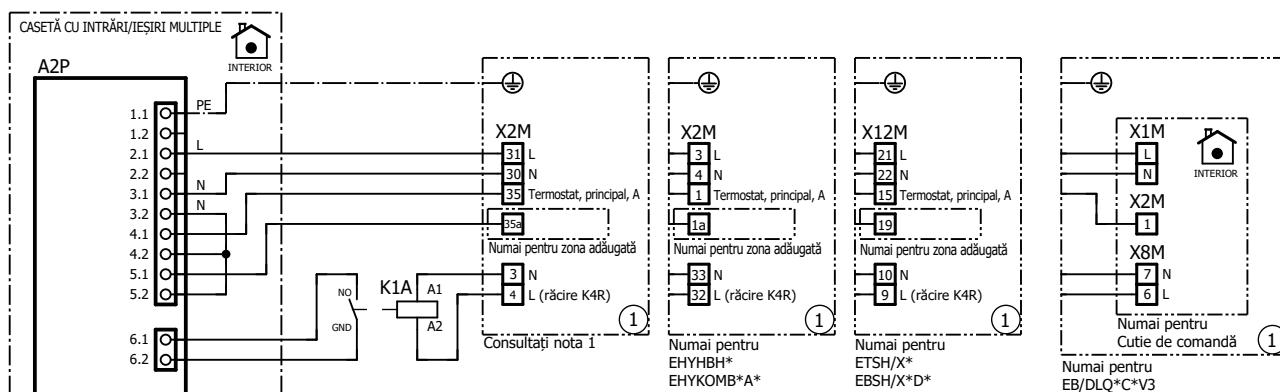
NOTE:

- 1 Pentru a afla care sunt unitățile aplicabile, consultați "4 Compatibilitate" [► 23].

LEGENDĂ:

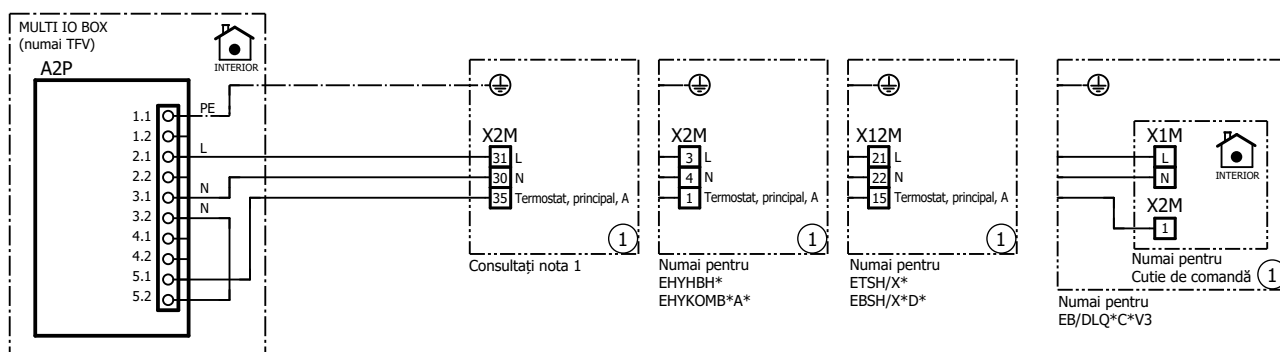
A2P	Placă cu circuite imprimate (DHC Multi IO Box)
K1A	Releu de înaltă tensiune
X*M	Regletă de conexiuni

Încălzire prin podea sau combinație de încălzire prin podea și radiatoare



4D143269

Doar radiatoare



4D143269

Aplicație specială: zonă individuală, reversibil, cu dezumidificator

Note de citit înainte de pornirea unității

Engleză	Traducere
X2M, X12M	Borna cablajului de legătură pentru c.a.
-----	Cablajul de împământare
①	Mai multe variante de cablare
[Diagram]	Nu s-a montat în cutia de distribuție
[Diagram]	Cablarea depinde de model
[Diagram]	PLACĂ CIRCUITE IMPRIMATE

NOTE:

- Configurați ca intrare de anotimp fără logică inversă.
- Configurați ca intrare de tratare fără logică inversă.

LEGENDĂ:

A1P	Placă cu circuite imprimate (kit de conectare pentru răcirea podelei)
A2P	Placă cu circuite imprimate (DHC Multi IO Box)
IC	Regletă de conexiuni (dezumidificator)
J*	Conector

M1P

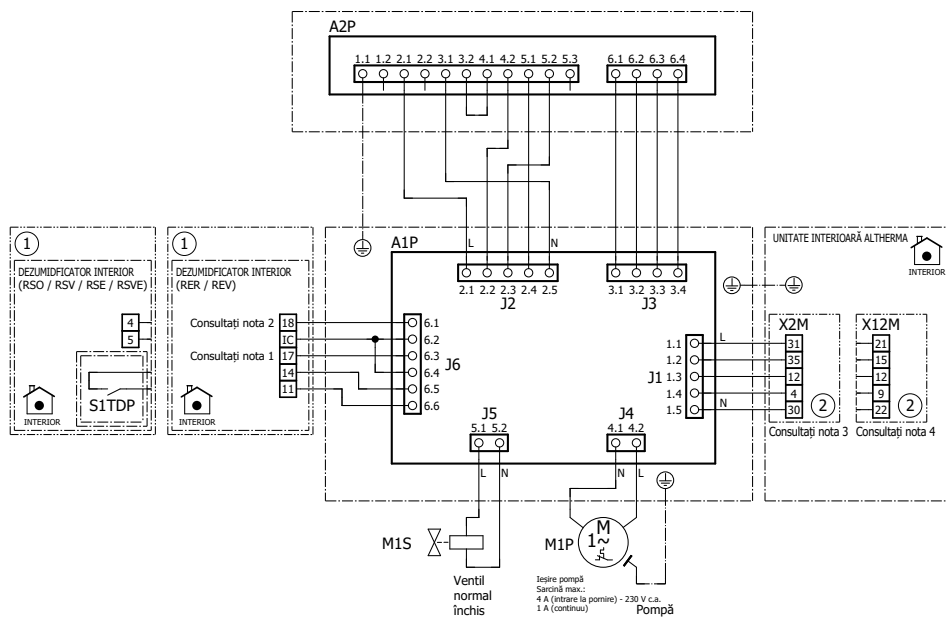
Pompă

M1S

Ventil cu 2 căi pentru dezumidificator

X2M, X12M

Regletă de conexiuni (hidro)



4D142778-A

9 Anexă

9.1 Instrucțiuni pentru instalarea unui controler DHC pentru încălzirea prin podea

9.1.1 Cerințe de bază

Cerințele unității se aplică în continuare și trebuie luate în considerare. Astfel, cu toate ventilele închise:

- Volumul minim de apă este în continuare valabil?
- Debitul minim este în continuare valabil?

Aceste cerințe trebuie să fie inspectate mai întâi atunci când doriți să extindeți o instalație existentă cu suport DHC.

O supapă de derivație este obligatorie atunci când se ia în considerare folosirea controlerului DHC pentru încălzirea prin podea. Locația recomandată pentru o supapă de derivație este în apropierea colectorului.

9.1.2 Despre folosirea mai multor zone

Controlerul DHC pentru încălzirea prin podea oferă ieșiri pentru acționarea a până la 9 actuatori de ventil, împărțite în 6 zone de încălzire.

Prin intermediul aplicației ONECTA, puteți alocă aceste ieșiri încăperilor. Pentru fiecare încăpere este necesar un termostat de încăpere DHC, pentru a permite monitorizarea temperaturii și configurarea unui punct de referință.

Dacă termostatul de încăpere DHC înregistrează o cerere de încălzire, controlerul DHC pentru încălzirea prin podea va acționa actuatorii pentru a trimite apă caldă către buclele pentru care există cererea de încălzire.

Închiderea unui ventil va închide bucla de încălzire prin podea și va scoate circuitul de apă respectiv din volumul de apă disponibil.

9.1.3 Despre folosirea unui controler DHC pentru încălzirea prin podea

Când este util să instalați un controler DHC pentru încălzirea prin podea?

Aplicarea controlerului DHC pentru încălzirea prin podea este utilă dacă există câteva încăperi cu încălzirea prin podea care au o cerere de încălzire diferită de restul casei:

- Există câteva încăperi cu bucle de încălzire prin podea în casă cu o cerere redusă de încălzire (de exemplu, camere neocupate, încăperi de depozitare, dormitoare etc.). O temperatură redusă în aceste încăperi are ca rezultat o pierdere generală mai mică de căldură la nivelul casei, putând economisi energie.
- Există câteva încăperi cu bucle de încălzire prin podea în casă cu o cerere ridicată de încălzire (de exemplu, băi, sufragerii etc.). Acest accesoriu permite atingerea unor temperaturi mai ridicate în aceste încăperi în comparație cu altele.

Când NU este util să instalați un controler DHC pentru încălzirea prin podea?

Dacă temperatura dorită a fiecărei încăperi din casă este aproximativ aceeași sau respectă același program, nu este necesar controlul pe zone.

Un controler DHC pentru încălzirea prin podea nu este recomandat nici în cazul în care există o singură încăpere cu o cerere deosebit de mare de încălzire:

- Capacitatea minimă a unității este de obicei mai mare decât sarcina termică a unei încăperi. Consecința este o funcționare mai puțin eficientă a unității (PORNIRE/OPRIRE a funcționării din cauza condiției de sarcină minimă).
- Ca urmare a faptului că încăperile învecinate sunt mai reci, este necesar un punct de referință mai mare al temperaturii apei de ieșire pentru a atinge temperatura dorită a încăperii. Acest lucru are un impact negativ asupra eficienței unității.

9.1.4 Specificații tehnice

Valoarea tipică a debitului într-o buclă de încălzire prin podea: 1~2 l/min

- Valoarea tipică a Delta T într-o buclă pentru încălzirea prin podea: 3~8°C
- Sarcina tipică a unei bucle pentru încălzirea prin podea: 4,18 kJ/kgK×2 l/min×1/60 min/s×5°C=0,7 kW

Sarcina pentru încălzirea prin podea bazată pe verificarea integrității:

- Ieșire tipică pentru încălzirea prin podea: 30~100 W/m²
- Suprafață tipică acoperită de 1 buclă pentru încălzirea prin podea: 10~20 m²
- Sarcina tipică a unei bucle pentru încălzirea prin podea: 65 W/m²×15 m²≈1 kW

Capacitatea minimă tipică a pompei de căldură ≈ ± 3 kW⁽¹⁾

- Funcționarea continuă necesită 3~4 bucle pentru încălzirea prin podea deschise
- 3 bucle pentru încălzirea prin podea deschise: se așteaptă PORNIREA/OPRIREA incorectă a funcționării
- 2 bucle pentru încălzirea prin podea deschise: nu se așteaptă PORNIREA/OPRIREA prea frecventă a funcționării
- 1 buclă pentru încălzirea prin podea deschisă: se așteaptă PORNIREA/OPRIREA frecventă a funcționării

Notă: Când volumul minim și debitul minim pot fi atinse cu toate ventilele închise, nu este nevoie să adăugați o supapă de derivație la sistem.

Există 2 opțiuni pentru a garanta faptul că sarcina minimă corespunde cu capacitatea minimă a unității:

- 1 Păstrați un număr de bucle pentru încălzirea prin podea necontrolate (fără actuator de supapă conectate la controlerul DHC pentru încălzirea prin podea). Buclele necontrolate sunt încălzite doar din momentul în care există o cerere de încălzire de la oricare dintre încăperile controlate. Se recomandă să folosiți o cameră care este suficient de mare și care este folosită cel mai frecvent.
- 2 Controlerul DHC pentru încălzirea prin podea va menține întotdeauna active 2 zone de încălzire. Unele zone de încălzire oferă 2 ieșiri electrice. Dacă zonele de încălzire cu putere dublă sunt prioritizate în timpul alocării, capacitatea minimă va fi adaptată mai rapid în timpul unei cereri de încălzire. În acest caz, 2 zone de încălzire active vor corespunde cu 3~4 bucle pentru încălzirea prin podea.

⁽¹⁾ Această capacitate minimă va fi diferită pentru unitățile de capacitate mai mare. O regulă utilă este următoarea: capacitatea minimă este de aproximativ 30-40% din tabelul de capacitate publicat.

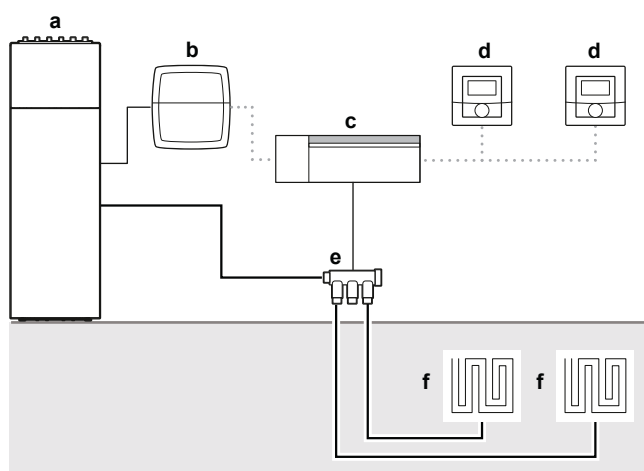
9.2 Despre soluțiile fără conexiune

O altă modalitate de a utiliza accesoriile DHC este fără conexiune la internet. Acest tip de configurație acceptă NUMAI aplicații speciale specifice, care folosesc o conexiune wireless directă între accesorii și NU se bazează pe un DHC Access Point. În absența unui DHC Access Point, aceste aplicații NU oferă confortul oferit de aplicația ONECTA pentru configurare sau monitorizare.

Puteți trece ulterior la un sistem ONECTA conectat, dar acest lucru va necesita cumpărarea unui DHC Access Point și parcurgerea unui proces complet de repunere în funcțiune.

Dacă decideți să adăugați ulterior un DHC Access Point la ecosistemul dvs., va trebui să resetați toate accesoriile la setările din fabrică. Consultați ["7.1 Revenirea la setările din fabrică"](#) [▶ 29].

9.2.1 Unitate de încălzire cu zonă de apă cu o singură temperatură, cu încălzire prin podea



- a Daikin Altherma (contacte RT ext.)
- b Casetă cu intrări/ieșiri de bază DHC
- c Controler de încălzire a podelei DHC
- d Termostat de încăpere DHC - 2
- e Colector
- f Încălzire prin podea

Pentru a efectua configurația, trebuie să realizați următoarele:

- 1 Conectați controlerul de încălzire a podelei DHC la termostatul de încăpere DHC - 2,
- 2 Conectați controlerul de încălzire a podelei DHC la DHC Basic IO Box și
- 3 Configurați termostatul de încăpere DHC - 2.

Pentru a conecta controlerul de încălzire a podelei DHC la un termostat de încăpere DHC - 2



INFORMAȚIE

Mențineți ÎNTOTDEAUNA o distanță minimă de 50 cm între accesorii.



INFORMAȚIE

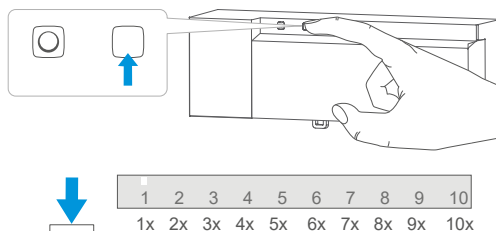
Puteți anula procedura de conectare apăsând din nou scurt butonul de sistem. Acest lucru va fi indicat de LED-ul accesoriului, care se aprinde roșu.

**INFORMAȚIE**

Dacă nu se efectuează operațiuni de conectare, modul de conectare este închis automat după 3 minute.

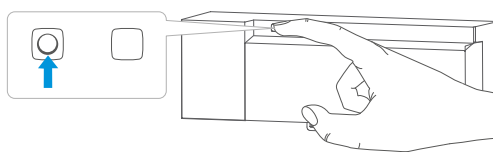
Dacă doriți să conectați controlerul de încălzire a podelei DHC la un termostat de încălzire DHC - 2, mai întâi trebuie să activați modul de conectare al ambelor accesorii. Pentru aceasta, procedați după cum urmează:

- 1 Apăsați scurt butonul de selectare pentru a selecta un canal. Apăsați o dată pentru canalul 1, de două ori pentru canalul 2 etc.

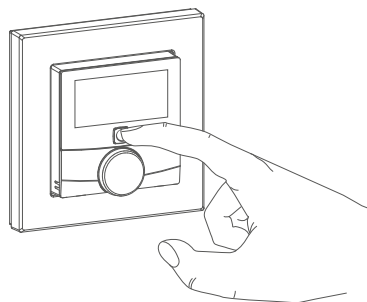


Rezultat: LED-ul canalului rămâne aprins pentru canalul corespunzător.

- 2 Țineți apăsat pe butonul de sistem al controlerului de încălzire a podelei DHC până când LED-ul începe să clipească rapid portocaliu.



- 3 Țineți apăsat pe butonul de sistem al termostatului de încălzire DHC - 2 până când LED-ul începe să clipească rapid portocaliu.



Rezultat: În cazul în care conexiunea se realizează cu succes, LED-ul se aprinde verde. În cazul în care conexiunea eșuează, LED-ul se aprinde roșu. Încercați din nou.

Pentru a conecta controlerul de încălzire a podelei DHC la o DHC Basic IO Box

**INFORMAȚIE**

Mențineți ÎNTOTDEAUNA o distanță minimă de 50 cm între accesorii.

**INFORMAȚIE**

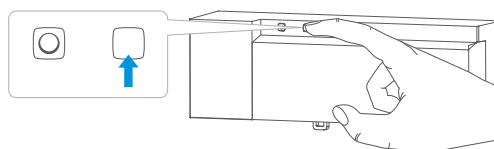
Puteți anula procedura de conectare apăsând din nou scurt butonul de sistem. Acest lucru va fi indicat de LED-ul accesoriului, care se aprinde roșu.

**INFORMAȚIE**

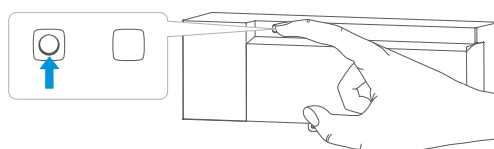
Dacă nu se efectuează operațiuni de conectare, modul de conectare este închis automat după 3 minute.

Dacă doriți să conectați controlerul de încălzire a podelei DHC la o DHC Basic IO Box, mai întâi trebuie să activați modul de conectare al ambelor accesorii. Pentru aceasta, procedați după cum urmează:

- 1 Apăsați scurt butonul de selectare al controlerului de încălzire a podelei DHC până când LED-urile tuturor canalelor se aprind verde.

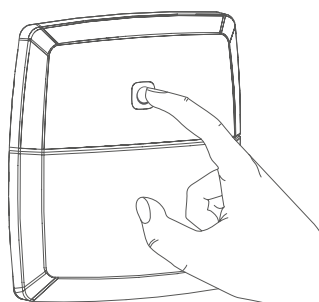


- 2 Țineți apăsat pe butonul de sistem al controlerului de încălzire a podelei DHC până când LED-ul începe să clipească rapid portocaliu.



Rezultat: Modul de conectare rămâne activ timp de 3 minute.

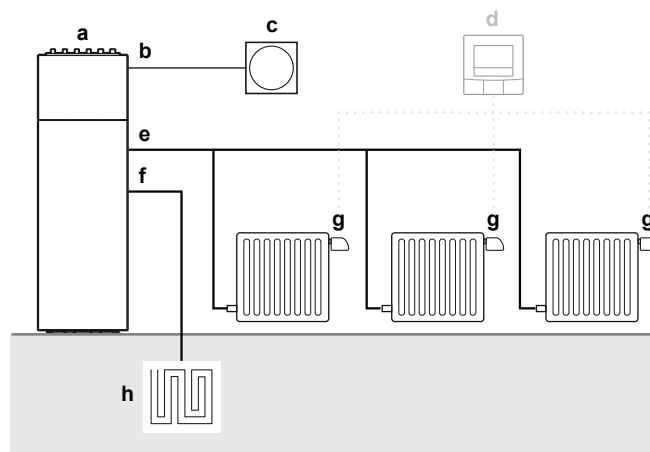
- 3 Țineți apăsat pe butonul de sistem al DHC Basic IO Box până când LED-ul începe să clipească rapid portocaliu.



Rezultat: În cazul în care conexiunea se realizează cu succes, LED-ul se aprinde verde. În cazul în care conexiunea eșuează, LED-ul se aprinde roșu. Încercați din nou.

Rezultat: DHC Basic IO Box este acum configurată să ACTIVEZE/DEZACTIVEZE OPERAȚIUNILE TERMICE ale unității Daikin Altherma.

9.2.2 Unitate cu două zone de apă independente



- a** Daikin Altherma (temperatură scăzută a apei)
- b** P1P2
- c** Interfață pentru confort uman (BRC1HHDA)
- d** (Opțional) Termostat de încăpere DHC - 1
- e** Zonă de apă de temperatură ridicată
- f** Zonă de apă de temperatură scăzută
- g** Termostat de radiator DHC
- h** Încălzire prin podea

**INFORMAȚIE**

Această configurație se bazează pe funcționarea unității Daikin Altherma conform semnalelor primite de la sistemul de apă cu temperatură scăzută, nu pe semnalele primite de conectorii RT externi.

Zona de apă de temperatură ridicată este dotată cu radiatoare. Pe fiecare radiator se adaugă un termostat de radiator DHC, care va efectua reglaje în funcție de temperatura setată.

Pentru a efectua configurația, trebuie să realizați următoarele:

- 1 Conectați termostatele de radiator DHC,
- 2 (Opțional) Adăugați un termostat de încăpere DHC - 1,
- 3 (Opțional) Configurați termostatul de încăpere DHC - 1.

Pentru conectarea termostatelor de radiator DHC**INFORMAȚIE**

Mențineți ÎNTOTDEAUNA o distanță minimă de 50 cm între accesorii.

**INFORMAȚIE**

Puteți anula procedura de conectare apăsând din nou scurt butonul de sistem. Acest lucru va fi indicat de LED-ul accesoriului, care se aprinde roșu.

**INFORMAȚIE**

Dacă nu se efectuează operațiuni de conectare, modul de conectare este închis automat după 3 minute.

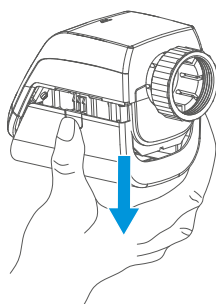


INFORMAȚIE

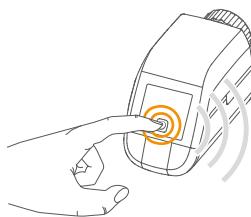
Dacă doriți să adăugați un alt accesoriu la cele existente, mai întâi trebuie să activați modul de conectare al accesoriului existent și apoi modul de conectare al noului accesoriu.

Trebuie să conectați toate accesoriile dintr-o încăpere între ele. Puteți conecta direct un termostat de radiator DHC la un alt termostat de radiator DHC. Pentru a face acest lucru, modul de conectare al ambelor accesorii trebuie să fie activat. Pentru aceasta, procedați după cum urmează:

- 1 Deschideți compartimentul pentru baterii, trăgându-l în jos.



- 2 Scoateți banda izolatoare din compartimentul pentru baterii.
- 3 Țineți apăsat pe butonul de sistem până când LED-ul începe să clipească portocaliu.



Rezultat: Modul de conectare rămâne activ timp de 3 minute.

- 4 Țineți apăsat pe butonul de sistem al accesoriului pe care doriți să îl conectați până când LED-ul începe să clipească portocaliu.

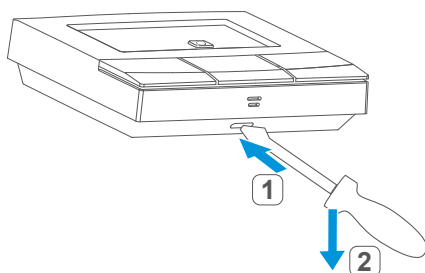
Rezultat: În cazul în care conexiunea se realizează cu succes, LED-ul se aprinde verde. În cazul în care conexiunea eșuează, LED-ul se aprinde roșu. Încercați din nou.

Pentru conectarea unui termostat de încăpere DHC - 1

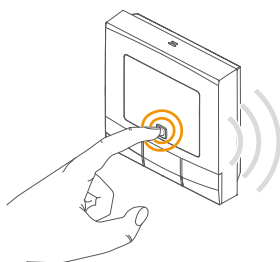
Puteți adăuga un termostat de încăpere a DHC - 1 într-o încăpere. Acest lucru oferă o modalitate mai eficientă de reglare a temperaturii încăperii, deoarece puteți amplasa accesoriul acolo unde doriți să fie monitorizată temperatura.

Pentru a conecta un termostat de încăpere DHC - 1 la un termostat de radiator DHC, modul de conectare al ambelor accesorii trebuie activat. Pentru aceasta, procedați după cum urmează:

- 1 Deschideți compartimentul bateriei termostatului de încăpere DHC - 1 folosind o șurubelniță pentru a desface placa de montare pe perete.



- 2 Scoateți banda izolatoare din compartimentul pentru baterii.
- 3 Țineți apăsat pe butonul de sistem până când LED-ul începe să clipească portocaliu.



Rezultat: Modul de conectare rămâne activ timp de 3 minute.

- 4 Țineți apăsat pe butonul de sistem al accesoriului pe care doriți să îl conectați până când LED-ul începe să clipească portocaliu.

Rezultat: În cazul în care conexiunea se realizează cu succes, LED-ul se aprinde verde. În cazul în care conexiunea eșuează, LED-ul se aprinde roșu. Încercați din nou.

Tabel cu setările din interfața cu utilizatorul

Element de meniu	Mod	Descriere	Valoare
Zonă principală > Control	NUMAI mod pentru instalator	Această setare definește că unitatea va produce în mod continuu apă pentru încălzirea spațiului în zona principală.	Apă la ieșire
Zonă suplimentară > Control		Această setare definește că unitatea va produce în mod continuu apă pentru încălzirea spațiului în zona suplimentară.	

9.3 Configurare

9.3.1 DHC Termostat de încăpere - 1

Când folosiți termostatul de încăpere DHC - 1 fără DHC Access Point, puteți selecta următoarele moduri prin meniul de configurare direct pe accesoriu și puteți ajusta setările în funcție de necesitățile dvs.

Symbol pe afișaj	Moduri și setări
AUTO	Mod Automat

Simbol pe afișaj	Moduri și setări
MANU	Mod Manual
Offset	Decalaj de temperatură
Prg	Definirea programelor
	Blocarea funcționării
	Data și ora
	Mod Vacanță

**INFORMAȚIE**

Țineți apăsat pe butonul de meniu pentru a reveni la nivelul anterior. Meniul se închide automat fără a aplica modificări, dacă nu există nicio operațiune pentru mai mult de 1 minut.

Mod Automat

În modul Automat, temperatura este controlată în conformitate cu programul configurat. Modificările manuale sunt activate până la următoarea modificare a programul. Ulterior, programul definit va fi activat din nou.

**INFORMAȚIE**

Comutarea de la modul Manual la modul Automat este posibilă NUMAI dacă s-au setat data și ora.

Mod Manual

În modul Manual, temperatura este controlată în conformitate cu temperatura curentă configurată prin intermediul butoanelor. Temperatura rămâne activată până la următoarea modificare manuală.

Decalaj de temperatură

Deoarece temperatura este măsurată pe accesoriul însuși, distribuția temperaturii poate varia într-o încăpere. Pentru a regla acest lucru, puteți seta un decalaj de temperatură. De exemplu, dacă este setată o temperatură de 20°C, dar în încăpere sunt DOAR 18°C, trebuie setat un decalaj de temperatură de -2°C.

Definirea unui program

Puteți crea un program cu 6 intervale de timp pentru încălzire și răcire (13 setări de modificare) conform necesităților dvs.

Blocarea funcționării

Funcționarea accesoriului poate fi blocată pentru a se evita modificarea neintenționată a setărilor (de exemplu, prin atingere involuntară).

Data și ora

Puteți seta ca data și ora actuală să fie afișate pe accesoriu.

Mod Vacanță

În modul Vacanță, puteți menține o temperatură constantă pentru o anumită perioadă, de exemplu, în timpul unei vacanțe sau a unei petreceri.

Pentru a activa modul Automat

Pentru a activa modul Automat, procedați după cum urmează:

- 1 Țineți apăsat pe butonul de meniu pentru a deschide meniul de configurare.
- 2 Selectați **Auto** (Automat) prin intermediul butoanelor plus și minus.
- 3 Confirmați cu butonul de meniu.

Rezultat: Simbolul clipește de două ori, iar accesoriul este comutat la modul Automat.

Pentru a activa modul Manual

Pentru a activa modul Manual, procedați după cum urmează:

- 1 Țineți apăsat pe butonul de meniu pentru a deschide meniul de configurare.
- 2 Selectați **Manu** prin intermediul butoanelor plus și minus.
- 3 Confirmați cu butonul de meniu.

Rezultat: Simbolul clipește de două ori, iar accesoriul este comutat la modul Manual.

Pentru a ajusta decalajul de temperatură

Pentru a regla decalajul de temperatură, procedați după cum urmează:

- 1 Țineți apăsat pe butonul de meniu pentru a deschide meniul de configurare.
- 2 Selectați **Offset** (Decalaj) prin intermediul butoanelor plus și minus.
- 3 Confirmați cu butonul de meniu.
- 4 Selectați decalajul de temperatură dorit prin intermediul butoanelor plus sau minus.
- 5 Confirmați cu butonul de meniu.

Rezultat: Temperatura clipește de două ori, iar accesoriul revine la afișajul standard.

Pentru programare

Pentru a defini un program, procedați după cum urmează:

- 1 Țineți apăsat pe butonul de meniu pentru a deschide meniul de configurare.
- 2 Selectați **Prg** (Programare) prin intermediul butoanelor plus și minus.
- 3 Confirmați cu butonul de meniu.
- 4 În elementul de meniu **dAy**, folosiți butoanele plus și minus pentru a selecta anumite zile ale săptămânii, toate zilele săptămânii, weekendul sau întreaga săptămână pentru programul dvs. de încălzire.
- 5 Confirmați cu butonul de meniu.
- 6 Confirmați ora de începere 00:00 prin intermediul butonului de meniu.
- 7 Selectați temperatura și ora de pornire dorite prin intermediul butoanelor plus și minus.
- 8 Confirmați cu butonul de meniu.

Rezultat: Ora următoare va apărea pe afișaj.

- 9 (Opțional) Reglați ora prin intermediul butoanelor plus și minus.

- 10** Selectați temperatura și ora de pornire dorite pentru următoarea perioadă prin intermediul butoanelor plus și minus.
- 11** Confirmați cu butonul de meniu.
- 12** Repetați această procedură până când sunt memorate temperaturi pentru întreaga perioadă între 00:00 și 23:59.

Rezultat: Ora clipește de două ori, iar accesoriul revine la afișajul standard.

Pentru a activa sau a dezactiva blocarea funcționării

Activarea blocării funcționării

Pentru a activa blocarea funcționării, procedați după cum urmează:

- 1** Țineți apăsat pe butonul de meniu pentru a deschide meniul de configurare.
- 2** Selectați **Blocare funcționare** prin intermediul butoanelor plus și minus.
- 3** Confirmați cu butonul de meniu.
- 4** Selectați **On** (Activată) prin intermediul butonului plus pentru a activa blocarea funcționării.
- 5** Confirmați cu butonul de meniu.

Rezultat: **On** (Activată) clipește de două ori, iar accesoriul revine la afișajul standard.

Rezultat: După activarea blocării funcționării, simbolul de blocare va apărea pe afișaj.

Dezactivarea blocării funcționării,

Pentru a dezactiva blocarea funcționării, procedați după cum urmează:

- 1** Țineți apăsat pe butonul de meniu pentru a deschide meniul de configurare.
- 2** Selectați **Blocare funcționare** prin intermediul butoanelor plus și minus.
- 3** Confirmați cu butonul de meniu.
- 4** Selectați **OFF** (Dezactivată) prin intermediul butonului plus pentru a dezactiva blocarea funcționării.
- 5** Confirmați cu butonul de meniu.

Rezultat: **OFF** (Dezactivată) clipește de două ori, iar accesoriul revine la afișajul standard.

Pentru a seta data și ora

Pentru a seta data și ora, procedați după cum urmează:

- 1** Țineți apăsat pe butonul de meniu pentru a deschide meniul de configurare.
- 2** Selectați **Dată/Oră** prin intermediul butoanelor plus și minus.
- 3** Confirmați cu butonul de meniu.
- 4** Setați anul, luna, ziua, ora și minutele prin intermediul butoanelor plus sau minus și confirmați.

Rezultat: Ora clipește de două ori, iar accesoriul revine la afișajul standard.

Pentru a activa modul Vacanță

Pentru a activa modul Vacanță, procedați după cum urmează:

- 1** Țineți apăsat pe butonul de meniu pentru a deschide meniul de configurare.
- 2** Selectați **Vacanță** prin intermediul butoanelor plus și minus.
- 3** Confirmați cu butonul de meniu.

- 4 Folosiți butoanele plus sau minus pentru a selecta ora până la care doriți să activați modul Vacanță și confirmați.
- 5 Selectați data până la care doriți să activați modul Vacanță și confirmați.
- 6 Selectați temperatura pentru modul Vacanță și confirmați.

Rezultat: Simbolul clipește de două ori, iar accesoriul este comutat la modul Vacanță.

9.3.2 Termostat de încăpere DHC - 2

Când folosiți termostatul de încăpere DHC - 2 fără DHC Access Point, puteți selecta următoarele moduri prin meniul de configurare direct pe accesoriu și puteți ajusta setările în funcție de necesitățile dvs.

Simbol pe afișaj	Moduri și setări
AUTO	Mod Automat
MANU	Mod Manual
Offset	Decalaj de temperatură
Prg	Definirea programelor
	Blocarea funcționării
	Data și ora
	Mod Vacanță
LCD	Selectarea temperaturii de afișat dorite
FAL	Configurarea controlerului de încălzire a podelei DHC
	Test de comunicare



INFORMAȚIE

Țineți apăsat pe roțița de control pentru a reveni la nivelul anterior. Meniul se închide automat fără a aplica modificări, dacă nu există nicio operațiune pentru mai mult de 1 minut.

Mod Automat

În modul Automat, temperatura este controlată în conformitate cu programul configurat. Modificările manuale sunt activate până la următoarea modificare a programul. Ulterior, programul definit va fi activat din nou.



INFORMAȚIE

Comutarea de la modul Manual la modul Automat este posibilă NUMAI dacă s-au setat data și ora.

Mod Manual

În modul Manual, temperatura este controlată în conformitate cu temperatura curentă configurată prin intermediul roțiței de control. Temperatura rămâne activată până la următoarea modificare manuală.

**INFORMAȚIE**

Puteți închide sau deschide complet ventilul rotind roțița de control la maxim în sens antiorar sau în sens orar. Se afișează **OFF**(Dezactivată) sau **On** (Activată).

Decalaj de temperatură

Deoarece temperatura este măsurată pe accesoriul însuși, distribuția temperaturii poate varia într-o încăpere. Pentru a regla acest lucru, puteți seta un decalaj de temperatură. De exemplu, dacă este setată o temperatură de 20°C, dar în încăpere sunt DOAR 18°C, trebuie setat un decalaj de temperatură de -2°C.

Definirea unui program

Puteți crea un program cu până la 6 intervale de timp (13 setări de modificare) pentru fiecare zi a săptămânii, conform necesităților dvs.

- **Încălzire sau răcire**

Puteți folosi sistemul de încălzire a podelei pentru a încălzi sau a răci încăperi, cu condiția ca unitatea Daikin Altherma să accepte acest mod de funcționare.

**INFORMAȚIE**

Această configurație (unitate de încălzire cu zonă de apă cu o singură temperatură cu încălzire prin podea) este NUMAI pentru încălzire; răcirea NU este posibilă.

- **Funcție de pornire/oprire optimă**

Cu funcția de pornire/oprire optimă puteți atinge temperatura dorită în încăpere la ora stabilită.

- **Numere ale programelor săptămânale**

Puteți selecta dintre următoarele 6 programe preconfigurate:

1 Încălzire preconfigurată prin intermediul radiatoarelor

De luni până vineri	Temperatura
00:00 – 06:00	17°C
06:00 – 09:00	21°C
09:00 – 17:00	17°C
17:00 – 22:00	21°C
22:00 – 23:59	17°C

Sâmbătă și duminică	Temperatura
00:00 – 06:00	17°C
06:00 – 22:00	21°C
22:00 – 23:59	17°C

2 Încălzire preconfigurată prin intermediul sistemului de încălzire prin podea

De luni până vineri	Temperatura
00:00 – 05:00	19°C
05:00 – 08:00	21°C
08:00 – 15:00	19°C
15:00 – 22:00	21°C
22:00 -23:59	19°C

Sâmbătă și duminică	Temperatura
00:00 – 06:00	19°C
06:00 – 23:00	21°C
23:00 – 23:59	19°C

3 Program de încălzire alternativ

De luni până duminică	Temperatura
00:00 – 06:00	17°C
06:00 – 22:00	21°C
22:00 – 23:59	17°C

4 Program de încălzire alternativ 1

De luni până vineri	Temperatura
00:00 – 06:00	17°C
06:00 – 09:00	21°C
09:00 – 17:00	17°C
17:00 – 22:00	21°C
22:00 – 23:59	17°C

Sâmbătă și duminică	Temperatura
00:00 – 06:00	17°C
06:00 – 22:00	21°C
22:00 – 23:59	17°C

5 Răcire preconfigurată prin intermediul sistemului de încălzire prin podea

De luni până vineri	Temperatura
00:00 – 05:00	23°C
05:00 – 08:00	21°C
08:00 – 15:00	23°C
15:00 – 22:00	21°C
22:00 – 23:59	23°C

Sâmbătă și duminică	Temperatura
00:00 – 06:00	23°C
06:00 – 22:00	21°C
22:00 – 23:59	23°C

6 Program de încălzire alternativ 2

De luni până duminică	Temperatura
00:00 – 06:00	17°C
06:00 – 22:00	21°C
22:00 – 23:59	17°C

**INFORMAȚIE**

Această configurație (unitate de încălzire cu zonă de apă cu o singură temperatură cu încălzire prin podea) este NUMAI pentru încălzire; răcirea NU este posibilă.

Blocarea funcționării

Funcționarea accesoriului poate fi blocată pentru a se evita modificarea neintenționată a setărilor (de exemplu, prin atingere involuntară).

Data și ora

Puteți seta ca data și ora actuală să fie afișate pe accesoriu.

Mod Vacanță

În modul Vacanță, puteți menține o temperatură constantă pentru o anumită perioadă, de exemplu, în timpul unei vacanțe sau a unei petreceri.

Selectarea temperaturii de afișat dorite

Puteți alege ce temperatură se va afișa pe accesoriu. Există 3 opțiuni:

- Afișarea temperaturii curente,
- Afișarea temperaturii de referință, sau
- Afișarea temperaturii și umidității curente, alternativ.

Configurarea controlerului de încălzire a podelei DHC

Puteți configura controlerul de încălzire a podelei DHC prin intermediul termostatului de încălzire DHC.

Test de comunicare

Puteți să verificați conexiunea dintre termostatul de încălzire DHC și controlerul de încălzire a podelei DHC.

Pentru a activa modul Automat

Pentru a activa modul Automat, procedați după cum urmează:

- 1 Țineți apăsat pe rotița de control pentru a deschide meniul de configurare.
- 2 Selectați opțiunea **Auto** (Automat) prin rotirea rotiței de control.
- 3 Apăsați scurt rotița de control pentru a confirma.

Pentru a activa modul Manual

Pentru a activa modul Manual, procedați după cum urmează:

- 1 Țineți apăsat pe rotița de control pentru a deschide meniul de configurare.
- 2 Selectați opțiunea **Manu** (Automat) prin intermediul rotiței de control.
- 3 Apăsați scurt rotița de control pentru a confirma.
- 4 Rotiți rotița de control pentru a seta temperatura dorită.

Pentru a ajusta decalajul de temperatură

Pentru a regla decalajul de temperatură, procedați după cum urmează:

- 1 Țineți apăsat pe rotița de control pentru a deschide meniul de configurare.
- 2 Selectați opțiunea **Offset** (Decalaj) prin intermediul rotiței de control.
- 3 Apăsați scurt rotița de control pentru a confirma.
- 4 Selectați decalajul de temperatură dorit prin intermediul rotiței de control.

- 5 Apăsați scurt roțița de control pentru a confirma.

Pentru programare

Pentru a defini un program, procedați după cum urmează:

- 1 Țineți apăsat pe roțița de control pentru a deschide meniul de configurare.
- 2 Selectați opțiunea **Prg** (Programare) prin intermediul roțiței de control.
- 3 Apăsați scurt roțița de control pentru a confirma.
- 4 Rotiți roțița de control și selectați:
 - **type** (Tip) pentru comutare între încălzire (**HEAT**) și răcire (**COOL**),
 - **Pr.nr** (Nr. program) pentru a seta numărul programului săptămânal (**no. 1, no. 2, ... no. 6**),
 - **Pr.Ad** (Adăugare program) pentru setări individuale ale programului săptămânal,
 - **OSSF** (Funcție de pornire/oprire optimă) pentru activarea (**On**) sau dezactivarea (**Off**) funcției de pornire/oprire optimă.



INFORMAȚIE

Această configurație (unitate de încălzire cu zonă de apă cu o singură temperatură cu încălzire prin podea) este NUMAI pentru încălzire; răcirea NU este posibilă.

Pentru a defini un program săptămânal

Pentru a defini un program săptămânal, procedați după cum urmează:

- 1 Țineți apăsat pe roțița de control pentru a deschide meniul de configurare.
- 2 Selectați opțiunea **Prg** (Programare) prin intermediul roțiței de control.
- 3 Apăsați scurt roțița de control pentru a confirma.
- 4 Selectați opțiunea **Pr.Ad** (Adăugare programare) prin intermediul roțiței de control.
- 5 Apăsați scurt roțița de control pentru a confirma.
- 6 Selectați programul dorit prin intermediul roțiței de control.
- 7 Apăsați scurt roțița de control pentru a confirma.
- 8 În elementul de meniu **dAy**, selectați anumite zile ale săptămânii, toate zilele săptămânii, weekendul sau întreaga săptămână pentru programul dvs. de încălzire.
- 9 Apăsați scurt roțița de control pentru a confirma.
- 10 Confirmați ora de începere 00:00 prin intermediul roțiței de control.
- 11 Rotiți roțița de control pentru a selecta temperatura dorită pentru ora de pornire.
- 12 Apăsați scurt roțița de control pentru a confirma.
Rezultat: Ora următoare va apărea pe afișaj. Puteți modifica această oră prin intermediul roțiței de control.
- 13 Rotiți roțița de control pentru a selecta temperatura dorită pentru următoarea perioadă.
- 14 Apăsați scurt roțița de control pentru a confirma.
- 15 Repetați această procedură până când sunt setate temperaturi pentru întreaga perioadă între 00:00 și 23:59.

Pentru a activa sau a dezactiva blocarea funcționării

Pentru a activa sau a dezactiva blocarea funcționării, procedați după cum urmează:

- 1 Țineți apăsat pe roțița de control pentru a deschide meniul de configurare.
- 2 Selectați opțiunea **Blocare funcționare** prin intermediul roțiței de control.
- 3 Apăsați scurt roțița de control pentru a confirma.
- 4 Rotiți roțița de control pentru a selecta opțiunea **On** (Activată) pentru a activa blocarea funcționării sau **OFF** (Dezactivată) pentru a dezactiva blocarea funcționării.

Pentru a seta data și ora

Pentru a seta data și ora, procedați după cum urmează:

- 1 Țineți apăsat pe roțița de control pentru a deschide meniul de configurare.
- 2 Selectați opțiunea **Dată/oră** prin intermediul roțiței de control.
- 3 Setati anul, luna, ziua, ora și minutele prin intermediul roțiței de control.
- 4 Apăsați scurt roțița de control pentru a confirma.

Pentru a activa modul Vacanță

Pentru a activa modul Vacanță, procedați după cum urmează:

- 1 Țineți apăsat pe roțița de control pentru a deschide meniul de configurare.
- 2 Selectați opțiunea **Vacanță** prin intermediul roțiței de control.
- 3 Apăsați scurt roțița de control pentru a confirma.
- 4 Rotiți roțița de control pentru a selecta ora și data de începere (**S**) și confirmați.
- 5 Rotiți roțița de control pentru a selecta ora și data de terminare (**E**) și confirmați.
- 6 Rotiți roțița de control pentru a seta temperatura pe care doriți să o mențineți în perioada stabilită și confirmați.
- 7 Rotiți roțița de control pentru a selecta în ce încăperi doriți să activați modul Vacanță:
 - **OnE** (Unul): modul Vacanță este activat pentru termostatul de încăpere DHC curent.
 - **ALL** (Toate): modul Vacanță este activat pentru toate termostatele de încăpere DHC care sunt conectate la controlerul de încălzire a podelei DHC.

Pentru a selecta temperatura de afișat dorită

- 1 Țineți apăsat pe roțița de control pentru a deschide meniul de configurare.
- 2 Selectați opțiunea **LCD** prin intermediul roțiței de control.
- 3 Apăsați scurt roțița de control pentru a confirma.
- 4 Rotiți roțița de control și selectați:
 - **ACT** (Curentă) pentru a afișa temperatura curentă,
 - **Set** (Referință) pentru a afișa temperatura de referință,
 - **ActH** (Temperatură și umiditate, alternativ) pentru a alterna între afișarea temperaturii și umidității curente.
- 5 Apăsați scurt roțița de control pentru a confirma.

Pentru configurarea controlerului de încălzire a podelei DHC

Puteți configura controlerul de încălzire a podelei DHC prin intermediul termostatului de încăpere DHC - 2. Procedați după cum urmează:

- 1 Țineți apăsat pe roțița de control pentru a deschide meniul de configurare.
- 2 Selectați opțiunea **FAL** prin intermediul roțiței de control.
- 3 Apăsați scurt roțița de control pentru a confirma.
- 4 (Opțional) Dacă termostatul de încăpere DHC este conectat la mai multe controlere de încălzire a podelei DHC, selectați-l pe cel dorit prin intermediul roțiței de control.
- 5 Selectați dacă doriți să configurați parametrii accesorii (**UnP1/UnP2**) sau parametrii canalului (**ChAn**).
- 6 Reglați timpul până la activarea dispozitivului, timpul de funcționare, temperaturile de economie, intervalele etc.

Pentru a efectua un test de comunicare

Ca să verificați conexiunea dintre termostatul de încăpere DHC - 2 și controlerul de încălzire a podelei DHC, procedați după cum urmează:

- 1 Țineți apăsat pe roțița de control pentru a deschide meniul de configurare.
- 2 Selectați opțiunea **test de comunicare** prin intermediul roțiței de control.
- 3 Apăsați scurt roțița de control pentru a confirma.

Rezultat: În funcție de starea curentă a controlerului de încălzire a podelei DHC, accesoriul este pornit sau oprit pentru confirmare.

9.3.3 Controler de încălzire a podelei DHC

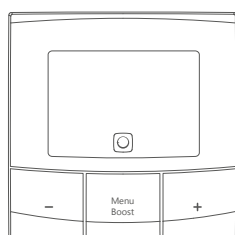
Controlerul de încălzire a podelei DHC poate fi configurat NUMAI prin intermediul termostatului de încăpere DHC - 2. Consultați "[Pentru configurarea controlerului de încălzire a podelei DHC](#)" [► 54].

9.4 Acționare manuală

9.4.1 DHC Termostat de încăpere - 1

După conectare și montare, puteți efectua operațiuni simple direct pe accesoriu.

- **Temperature** (Temperatură): folosiți butoanele plus și minus pentru a schimba temperatura. În modul Automat, modificările manuale sunt activate până la următoarea modificare a programului. Ulterior, programul definit va fi activat din nou. În modul Manual, temperatura rămâne activată până la următoarea modificare manuală.
- **Boost function** (funcție de amplificare): apăsați scurt butonul de amplificare pentru a activa funcția de amplificare. Funcția de amplificare va încălzi radiatorul rapid și în scurt timp prin deschiderea ventilului.



9.4.2 Termostat de încăpere DHC - 2

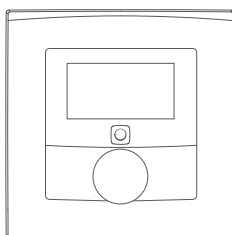
După configurare, puteți efectua operațiuni simple direct pe accesoriu.



INFORMAȚIE

Dacă termostatul de încăpere DHC este în modul de așteptare, apăsați o dată roțița de control pentru a-l activa.

- **Temperature** (Temperatură): folosiți roțița de control pentru a schimba temperatura. În modul Automat, modificările manuale sunt activate până la următoarea modificare a programului. Ulterior, programul definit va fi activat din nou. În modul Manual, temperatura rămâne activată până la următoarea modificare manuală.
- **Boost function** (funcție de amplificare): apăsați scurt roțița de control pentru a activa funcția de amplificare. Funcția de amplificare va încălzi radiatorul rapid și în scurt timp prin deschiderea ventilului.



9.4.3 Controler de încălzire a podelei DHC

După configurare, puteți efectua operațiuni simple direct pe accesoriu.

Pentru a activa sau a dezactiva zonele de încălzire

Pentru instalare și testare, puteți activa sau dezactiva manual fiecare zonă de încălzire. Procedați după cum urmează:

- 1 Selectați canalul dorit prin intermediul butonului de selectare.
- 2 Apăsați butonul de selectare până când LED-ul clipește verde de 3 ori.

Rezultat: Canalul va fi activat sau dezactivat timp de 15 minute. Ulterior, funcționarea normală va continua pentru zona de încălzire.

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P701747-1A 2023.10