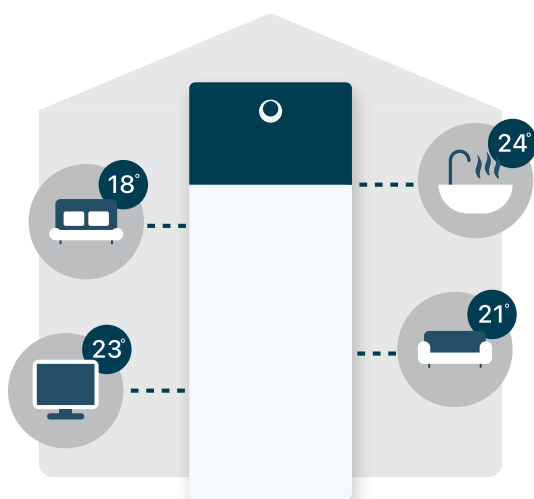


Guia de l'aplicació
Daikin Home Controls



EKRACPUR1PA
EKRACPUR1PU
EKRCTRD12BA
EKRCTRD13BA
EKRMIBEV1V3
EKRRVATR2BA
EKRRVATU1BA
EKRENDI1BA
EKRSIBD1V3
EKRUFT61V3
EKRK

Taula de continguts

1	Daikin Home Controls	4
1.1	Quant a Daikin Home Controls (DHC).....	4
1.1.1	Control habitació per habitació.....	4
1.1.2	Programacions.....	5
1.1.3	Connexió al núvol.....	5
1.2	Quant a la comunicació sense fil de DHC.....	5
1.3	Quant als accessoris DHC.....	7
1.4	Quant als dispositius compatibles.....	11
2	Configuració inicial	15
2.1	Configuració de DHC Access Point.....	15
2.1.1	Per afegir un DHC Access Point a l'aplicació ONECTA.....	15
2.2	IO Box.....	22
2.2.1	Per afegir un IO Box a l'aplicació ONECTA.....	23
2.3	Altres accessoris DHC.....	29
2.3.1	Per afegir accessoris DHC a l'aplicació ONECTA.....	30
2.3.2	Creació i assignació d'habitacions.....	35
2.4	Controlador de calefacció de sòl radiant DHC.....	39
2.4.1	Per afegir un controlador de calefacció de sòl radiant DHC a l'aplicació ONECTA.....	39
2.5	Prova de configuració.....	48
3	Aplicacions	49
3.1	Zona única.....	49
3.1.1	Només calefacció d'una sola zona.....	49
3.1.2	Calefacció/refrigeració d'una sola zona.....	50
3.1.3	Zona única a doble zona.....	50
3.1.4	Aplicació especial: reversible d'una sola zona amb deshumidificador.....	51
3.1.5	Aplicació especial: reversible d'una sola zona sense deshumidificador.....	54
3.2	Bizona.....	55
3.2.1	Només calefacció Bizona.....	55
3.2.2	Calefacció/refrigeració Bizona.....	55
3.2.3	Calefacció Bizona només amb termòstat d'habitació (Interfície de confort humana).....	56
3.2.4	Bizona reversible amb termòstat d'habitació (Interfície de confort humana).....	57
3.2.5	Aplicació especial: Calefacció/refrigeració Bizona amb deshumidificador.....	57
4	Connexions a la unitat Daikin Altherma	59
5	Compatibilitat	60
6	Configuració de la interfície d'usuari Daikin Altherma	62
6.1	Configuració per a zona única.....	62
6.2	Configuració per a bizona.....	64
6.3	Configuració per a aplicacions especials.....	67
7	Actualitzacions de microprogramari	70
8	Solució de problemes	71
8.1	Restabliment de la configuració de fàbrica.....	71
8.1.1	Per restablir i eliminar tota la instal·lació.....	71
8.1.2	Per restablir el DHC Access Point.....	71
8.1.3	Per restablir el termòstat de radiador DHC.....	72
8.1.4	Per restablir el termòstat de radiador DHC (Regne Unit).....	72
8.1.5	Per restablir el sensor d'habitació DHC.....	72
8.1.6	Per restablir el termòstat d'habitació DHC — 1.....	72
8.1.7	Per restablir el termòstat d'habitació DHC — 2.....	72
8.1.8	Per restablir la IO Box DHC bàsica.....	73
8.1.9	Per restablir el controlador de calefacció de sòl radiant DHC — 6 zones.....	73
8.1.10	Per restablir el DHC Multi IO Box.....	73
8.2	Accessoris inaccessibles.....	73
9	Esquema de cablatge	76
9.1	IO Box bàsica DHC.....	76
9.2	DHC Multi IO Box.....	77
9.3	DHC Multi IO Box amb EKRK.....	80
10	Apèndix	82
10.1	Directrius a l'hora d'instal·lar un controlador de calefacció de sòl radiant DHC.....	82

10.1.1	Requisits bàsics	82
10.1.2	Sobre la multi-zonificació	82
10.1.3	Quant a l'ús del controlador de calefacció de sòl radiant DHC	84
10.1.4	Especificacions tècniques	84
10.2	Quant a solucions no connectades	85
10.2.1	Unitat de calefacció de zona única amb calefacció de sòl radiant	86
10.2.2	Unitat bizona amb dues zones d'aigua independents	88
10.3	Configuració	91
10.3.1	Termòstat d'habitació DHC — 1	91
10.3.2	Termòstat d'habitació DHC — 2	94
10.3.3	Controlador de calefacció de sòl radiant DHC	101
10.4	Funcionament manual	101
10.4.1	Termòstat d'habitació DHC — 1	101
10.4.2	Termòstat d'habitació DHC — 2	101
10.4.3	Controlador de calefacció de sòl radiant DHC	102
10.5	Pèrdua de connectivitat a Internet quan s'utilitza el termòstat de radiador DHC	102

1 Daikin Home Controls

1.1 Quant a Daikin Home Controls (DHC)

Daikin Home Controls és una selecció d'accessoris que amplia les capacitats de la vostra unitat Daikin Altherma per oferir un control basat en la demanda i habitació per habitació de la calefacció (i la refrigeració si la vostra unitat Daikin Altherma l'admet) a tota la casa, per gaudir d'un confort més elevat.

La regulació de la calefacció o la refrigeració es pot controlar mitjançant el controlador de calefacció de sòl radiant DHC o els termòstats de radiador DHC.

El sistema interactua amb la vostra unitat Daikin Altherma mitjançant una DHC Multi IO Box (per a unitats reversibles) o una IO Box bàsica DHC (per a unitats que només proporcionen calefacció). L'accessori IO Box és l'únic accessori DHC que és obligatori per connectar unitats Daikin Altherma a l'ecosistema DHC. Per obtenir més informació sobre la configuració de les connexions hidràuliques i exemples d'aplicacions, consulteu la guia de referència de l'instal·lador de la vostra unitat Daikin Altherma.

Els accessoris de DHC poden comunicar-se entre ells mitjançant un protocol sense fil. El DHC Access Point proporciona accés al núvol ONECTA i ofereix una configuració intuïtiva del sistema a través de l'aplicació ONECTA, amb programes de calefacció/refrigeració per habitació també. La temperatura ambient es pot controlar a través de l'aplicació ONECTA mitjançant un dels termòstats d'habitació DHC, termòstats de radiador DHC o un sensor d'habitació DHC.

La vostra calefacció es controla automàticament i facilita la vida quotidiana. No obstant això, podeu ràpidament a canvis en les condicions i ajustar la temperatura desitjada segons les vostres necessitats.

1.1.1 Control habitació per habitació

Per configurar el control d'una habitació, cal el següent:

- L'habitació HA DE disposar d'un emissor controlat per DHC:
 - Un termòstat de radiador DHC en un radiador,
 - Un controlador de calefacció de sòl radiant DHC en combinació amb calefacció de sòl radiant o
 - Un interruptor-mesurador Homematic IP endollable, que integra un dispositiu de calefacció elèctric.
- L'habitació HA DE disposar d'un accessori DHC que pugui mesurar la temperatura (en cas de calefacció de sòl radiant):
 - un termòstat d'habitació DHC o
 - un sensor d'habitació DHC

Tingueu en compte que un termòstat d'habitació DHC NO és obligatori en cas de radiadors amb termòstat de radiador DHC, perquè el termòstat de radiador DHC pot mesurar la temperatura per si mateix. No obstant això, afegir un termòstat d'habitació DHC millorarà el vostre confort, perquè podeu triar la ubicació on es mesura la temperatura. A través de l'aplicació ONECTA, s'afegiran tots dos accessoris a l'habitació i el termòstat de radiador DHC s'ajustarà als mesuraments de temperatura del termòstat d'habitació DHC.

1.1.2 Programacions

A l'aplicació ONECTA es pot crear i gestionar una casa (màx. 5) amb un màxim de 25 habitacions i fins a 40 accessoris DHC. Per a cada habitació, es pot establir un total de 6 programacions:

- 3 per a calefacció (s'activen quan la unitat Daikin Altherma està en mode de calefacció)
- 3 per a refrigeració (s'activen quan la unitat Daikin Altherma està en mode de refrigeració)

Cada programació permet un màxim de 6 franges horàries al dia. Es pot establir una franja horària escollint una hora d'inici, una hora de parada i un punt de consigna.

Les programacions de l'ecosistema DHC es comporten de manera diferent a la funció de programació que la unitat Daikin Altherma ofereix. Quan s'estableix una programació a l'aplicació ONECTA, el sistema tindrà com a objectiu arribar a la temperatura desitjada activant la calefacció/refrigeració per tal d'arribar al punt de consigna desitjat per l'hora programada. DHC pretén optimitzar quan s'ha d'intentar arribar al punt de consigna desitjat, tenint en compte com la configuració de DHC ha aconseguit arribar al punt de consigna desitjat els dies anteriors. D'altra banda, una programació establerta a la unitat Daikin Altherma (sense utilitzar DHC) només comença a intentar arribar al punt de consigna desitjat a l'hora programada.



INFORMACIÓ

El mode de vacances es pot activar a l'aplicació ONECTA per variar les vostres programacions normals sense haver de canviar-les. Mentre el mode de vacances està actiu, la calefacció/refrigeració de l'espai s'apagarà i el vostre sistema es posarà en espera.

1.1.3 Connexió al núvol

La connexió al núvol funciona com un pont entre el DHC Access Point i els altres accessoris DHC. Permet a l'aplicació ONECTA configurar i gestionar els diferents accessoris i dispositius DHC del vostre sistema ONECTA.

En cas d'interrupció de la connexió al núvol ONECTA, l'aplicació ONECTA NO podrà gestionar els vostres accessoris i dispositius DHC, però l'enllaç directe sense fil entre els accessoris DHC garanteix el correcte funcionament de calefacció o refrigeració.

1.2 Quant a la comunicació sense fil de DHC

La comunicació sense fil de DHC es realitza a la banda de ràdio de 868 MHz. No hi ha interferències de WLAN, Bluetooth, estríming de vídeo o altres usuaris de 2,4 GHz i 5 GHz.



AVÍS

Per evitar interferències de ràdio entre diferents accessoris DHC, es recomana mantenir una distància mínima de 50 cm entre els encaminadors WLAN i els accessoris DHC, així com entre els mateixos accessoris DHC.

Abast sense fil

Depenent del tipus de dispositiu, es pot assolir un abast sense fil d'entre 150 i 400 metres a l'aire lliure. La intensitat del senyal variarà, en funció de la quantitat

d'obstacles hi ha entre els dispositius. Eviteu SEMPRE posar dispositius sense fil dins de tancaments metàl·lics o prop d'altres dispositius sense fil. Utilitzeu l'analitzador de RF per detectar problemes d'abast. Per a més informació, vegeu "8.2 Accessoris inaccessibles" [▶ 73].

Dispositius inaccessibles

Els dispositius poden arribar a ser inaccessibles per diferents motius:

- Baixa intensitat del senyal (podeu afegir un HmIP-PSM per resoldre-ho, vegeu "8.2 Accessoris inaccessibles" [▶ 73]),
- Bateria baixa o
- S'ha assolit el límit del cicle de treball (vegeu Cicle de treball).

Si és possible, l'aplicació ONECTA proporcionarà una notificació que expliqui per què un dispositiu és inaccessible.



INFORMACIÓ

Es recomana mantenir els accessoris a prop del DHC Access Point a l'hora d'afegir-los a l'aplicació ONECTA.

Analitzador de RF

Per comprovar l'entorn radiofònic dels vostres accessoris DHC, podeu utilitzar l'analitzador de ràdio EQ3-RFA. Mitjançant l'anàlisi de la potència de transmissió i recepció dels accessoris DHC usats, es pot decidir millor on col·locar els accessoris individuals per obtenir resultats òptims.

En cas de problemes, poseu-vos en contacte amb el Centre de servei tècnic de Daikin.

Cicle de treball

Els accessoris DHC sense fil funcionen en les següents bandes de freqüència:

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

Per tal de salvaguardar el funcionament de tots els dispositius que treballen en aquest rang, legalment s'exigeix limitar el temps de transmissió dels dispositius. La limitació del temps de transmissió minimitza el risc d'interferències.

El "cicle de treball" és el temps màxim de transmissió. És la relació del temps que un dispositiu està transmetent activament en comparació amb el període de mesura (1 hora), i s'expressa en percentatge d'1 hora.

Si s'arriba a la quantitat total de temps de transmissió permès, l'accessori DHC deixarà de transmetre fins que s'arribi al límit de temps.

Per exemple, quan un dispositiu té un límit de cicle de treball de l'1%, NOMÉS es permet transmetre 36 segons en 1 hora. Després d'això, deixarà de transmetre fins que s'arribi al límit d'1 hora.

Els accessoris DHC compleixen plenament aquesta limitació i utilitzen 2 bandes de freqüència amb un cicle de treball respectivament de l'1% i el 10%.

Durant el funcionament normal dels accessoris DHC, no se sol assolir aquest límit. No obstant això, és possible que s'arribi al límit durant la posada en marxa o durant una instal·lació nova d'un sistema. En aquest cas, el LED de l'accessori s'il·lumina de color vermell. Pot ser que no respongui durant un període curt (màx. 1 hora), fins que hagi expirat la restricció horària per a la transmissió. Després d'aquest període, tornarà a funcionar amb normalitat.

1.3 Quant als accessoris DHC

L'ecosistema DHC conté 12 accessoris. La taula següent ofereix una visió general completa d'aquests accessoris.

Referència de Daikin	Descripció completa del model
EKRACPUR1PA	DHC Access Point
EKRACPUR1PU	DHC Access Point (Regne Unit)
EKRACPUR2PA	DHC Access Point 2
EKRACPUR2PU	DHC Access Point 2 (Regne Unit)
EKRCTRD12BA	Termòstat d'habitació DHC — 1
EKRCTRD13BA	Termòstat d'habitació DHC — 2
EKRMIBEV1V3	DHC Multi IO Box
EKRRVATR2BA	Termòstat de radiador DHC
EKRRVATU1BA	Termòstat de radiador DHC (Regne Unit)
EKRSENDI1BA	Sensor d'habitació DHC
EKRSIBDI1V3	IO Box bàsica DHC
EKRUFHT61V3	Controlador de calefacció de sòl radiant DHC — 6 zones



INFORMACIÓ

Per integrar qualsevol accessori DHC a l'ecosistema DHC, es necessita una IO Box bàsica DHC o el DHC Multi IO Box. Altres accessoris DHC són opcionals.

Si bé es recomana DHC Access Point encaridament per configurar i controlar més fàcilment els accessoris a través de l'aplicació ONECTA, NO és estrictament necessari. Tingueu en compte que les possibles aplicacions d'una configuració sense un DHC Access Point són més limitades i depenen de cada situació. En aquest cas, les aplicacions descrites a "[3 Aplicacions](#)" [▶ 49] NO són possibles. Per a més informació, vegeu "[10.2 Quant a solucions no connectades](#)" [▶ 85].

DHC Access Point

El DHC Access Point connecta l'aplicació ONECTA del vostre telèfon intel·ligent a través del núvol ONECTA amb tots els accessoris DHC. Transmet ordres de configuració i funcionament des de l'aplicació ONECTA als accessoris DHC.



INFORMACIÓ

El disseny dels dispositius DHC Access Point és diferent, però la seva funcionalitat és la mateixa.



1-1 DHC Access Point i DHC Access Point (Regne Unit)



1-2 DHC Access Point 2 i DHC Access Point 2 (Regne Unit)

Termòstat d'habitació DHC— 1 i termòstat d'habitació DHC — 2

El termòstat d'habitació DHC mesura la temperatura i la humitat relativa de l'habitació. També permet la regulació controlada per temps dels vostres radiadors convencionals amb Termòstats de radiador DHC o de la vostra calefacció de sòl radiant en combinació amb controladors de calefacció de sòl radiant DHC i ajusta les franges horàries de calefacció a les vostres necessitats individuals.



1-3 Termòstat d'habitació DHC — 1



1-4 Termòstat d'habitació DHC — 2

DHC Multi IO Box

El DHC Multi IO Box connecta la vostra unitat Daikin Altherma a l'ecosistema DHC. L'accessori permet una regulació còmoda i basada en la demanda de la temperatura ambient tant per a calefacció com per refrigeració segons les vostres necessitats personals, sempre que la vostra unitat Daikin Altherma ho admeti.



1-5 DHC Multi IO Box

Termòstat de radiador DHC

El termòstat de radiador DHC permet una regulació controlada per temps de la temperatura ambient mitjançant un horari de calefacció amb franges horàries individuals. Per a una regulació precisa de la temperatura ambient, el termòstat d'habitació DHC pot mesurar la temperatura real d'una habitació i transmetre les dades al termòstat de radiador DHC.

El Termòstat de radiador DHC és compatible amb connexions M30×15, els adaptadors s'inclouen en la caixa. Per admetre connexions M28, es necessita un adaptador addicional eQ-3 (número de peça 76030A1B), que es ven per separat.



1-6 Termòstat de radiador DHC

Termòstat de radiador DHC (Regne Unit)

El termòstat de radiador DHC permet una regulació controlada per temps de la temperatura ambient mitjançant un horari de calefacció amb franges horàries individuals. Es poden crear 3 programacions diferents amb fins a 6 franges horàries per dia.

D'aquesta manera, el termòstat de radiador és capaç de regular el punt de consigna en el nivell de l'habitació. Quan el punt de consigna d'una habitació és superior a la temperatura ambient actual, el termòstat de radiador assenjala la demanda de calefacció a IO Box, que al seu torn impulsa la demanda de calor de la unitat Daikin Altherma;



▲ 1-7 Termòstat de radiador DHC (Regne Unit)

Sensor d'habitació DHC

El sensor d'habitació DHC mesura la temperatura i la humitat de l'habitació i transmet aquests valors a intervals tant a l'aplicació DHC Access Point com a l'aplicació ONECTA, la qual cosa permet regular el clima de l'habitació segons les vostres necessitats.



▲ 1-8 Termòstat d'habitació DHC

IO Box bàsica DHC

La IO Box bàsica DHC connecta la vostra unitat Daikin Altherma a l'ecosistema DHC. L'accessori permet una regulació còmoda i basada en la demanda de la temperatura ambient per a la calefacció segons les vostres necessitats personals.



1-9 IO Box bàsica DHC

Controlador de calefacció de sòl radiant DHC — 6 zones

El controlador de calefacció de sòl radiant DHC ofereix un control còmode i basat en la demanda habitació per habitació del vostre sistema sòl radiant, segons les vostres necessitats personals, a través de l'aplicació ONECTA en combinació amb un DHC Access Point.

Per a més informació i pautes d'instal·lació, consulteu "[10.1 Directrius a l'hora d'instal·lar un controlador de calefacció de sòl radiant DHC](#)" [▶ 82].



1-10 Controlador de calefacció de sòl radiant DHC

1.4 Quant als dispositius compatibles

Hi ha una sèrie de dispositius de Homematic IP que es poden integrar en l'ecosistema DHC. La taula següent ofereix una visió general d'aquests dispositius.

Referència	Descripció completa del model
HmIP-PSM HmIP-PSM-2 HmIP-PSM-2-QHJ	Interrupctor i mesurador endollable
HmIP-PSM-PE HmIP-PSM-PE-2	Interrupctor i mesurador endollable (clavilla-terra)
HmIP-PSM-UK	Interrupctor i mesurador endollable (Regne Unit)
HmIP-PSM-IT	Interrupctor i mesurador endollable (IT)
HmIP-PSM-CH HmIP-PSM-CH-2	Interrupctor i mesurador endollable (CH)
HmIP-SWDO	Contacte de finestres i portes - òptic

Referència	Descripció completa del model
HmIP-SWDO-I HmIP-SWDO-A	Contacte de finestres i portes — instal·lació invisible
HmIP-SWDO-PL HmIP-SWDO-PL-2	Contacte de finestres i portes: òptic, plus
HmIP-SWDM HmIP-SWDM-2	Contacte de finestra i porta amb imant

Interruptor i mesurador endollable

L'interruptor endollable Homematic IP i el mesurador es poden utilitzar per a diversos propòsits. L'aplicació ONECTA admet les següents funcionalitats:

- Control d'emissor: integra un dispositiu de calefacció elèctric que, en combinació amb un termòstat d'habitació, pot ser controlat i programat pel vostre sistema ONECTA.
- Control de commutadors: habilita els dispositius amb un interruptor d'encès/apagat a l'aplicació ONECTA.
- Mesura d'energia: mesura amb precisió el consum d'energia.
- Extensor de rang de RF: resolou problemes amb dispositius inaccessibles.



1-11 Interruptor i mesurador endollable



1-12 Interruptor i mesurador endollable (clavilla-terra)



1-13 Interruptor i mesurador endollable (Regne Unit)



1-14 Interruptor i mesurador endollable (IT)



1-15 Interruptor i mesurador endollable (CH)

Contacte de finestres i portes

El contacte de la finestra i la porta permet al sistema respondre a una porta o finestra oberta ajustant la temperatura ambient desitjada.



1-16 Contacte de finestres i portes - òptic



▲ 1-17 Contacte de finestres i portes — instal·lació invisible



▲ 1-18 Contacte de finestres i portes: òptic, plus



▲ 1-19 Contacte de finestra i porta amb imant

2 Configuració inicial

Per començar a utilitzar l'ecosistema DHC, configureu el DHC Access Point primer. Un cop finalitzada la configuració, es poden afegir fàcilment altres accessoris DHC.

DHC Access Point proporciona accés a Internet. Altres accessoris DHC estaran connectats a DHC Access Point, la qual cosa significa que es poden gestionar completament a través de l'aplicació ONECTA. Aquesta és la manera recomanada d'utilitzar accessoris DHC.



INFORMACIÓ

Mantingueu SEMPRE una distància mínima de 50 cm entre els accessoris.

2.1 Configuració de DHC Access Point

En configurar la primera vegada DHC Access Point, assegureu-vos que:

- el DHC Access Point està connectat a una font d'alimentació mitjançant l'adaptador de xarxa endollable,
- el DHC Access Point està connectat a l'encaminador mitjançant un cable Ethernet.

Quan el DHC Access Point detecti una connexió activa a Internet, intentarà actualitzar el vostre microprogramari a l'última versió disponible. El LED canviarà entre diversos colors fins que finalment queda fix amb una llum blava. Això indica que s'ha establert la connexió amb el núvol. El dispositiu ja es pot afegir a l'aplicació ONECTA.



INFORMACIÓ

El procediment per configurar el DHC Access Point i el DHC Access Point 2 és idèntic. L'única diferència entre els dispositius és la ubicació del LED al dispositiu. Per a més informació, consulteu el manual d'instal·lació i funcionament de l'accessori.



EKRACPUR1PA / EKRACPUR1PU

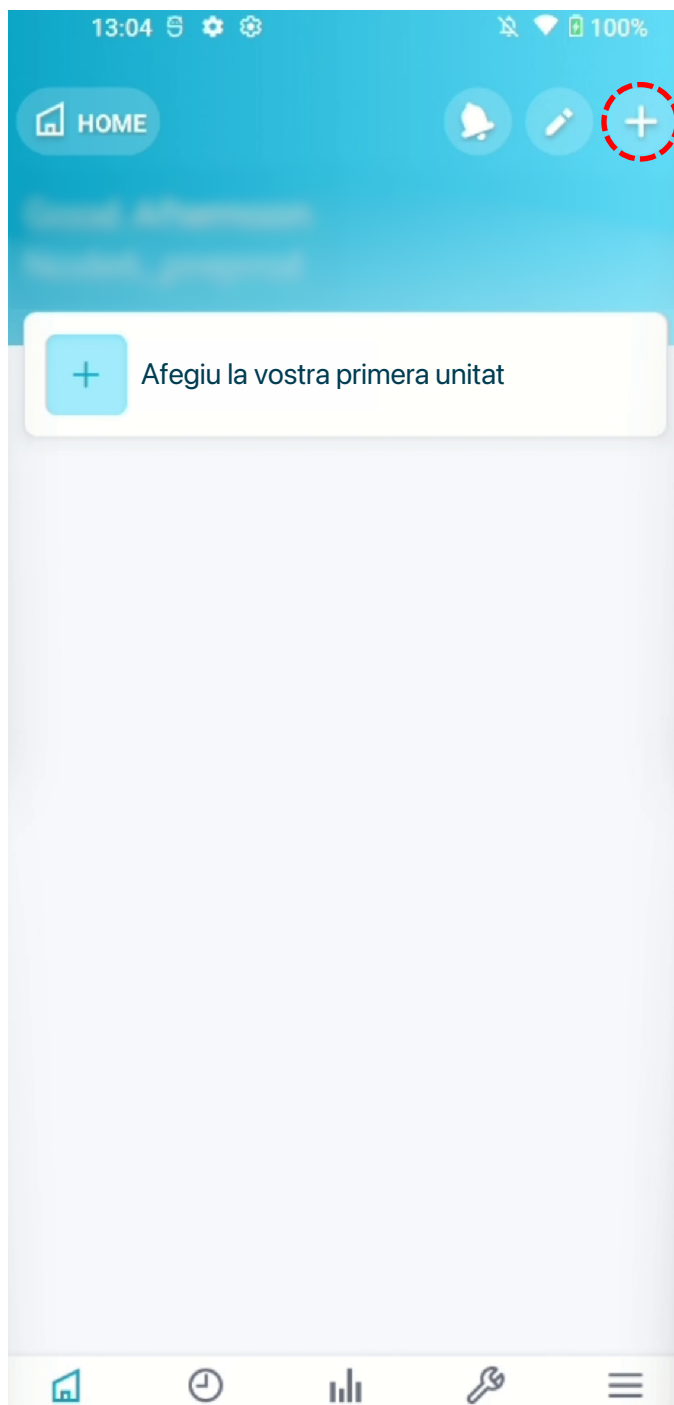


EKRACPUR2PA / EKRACPUR2PU

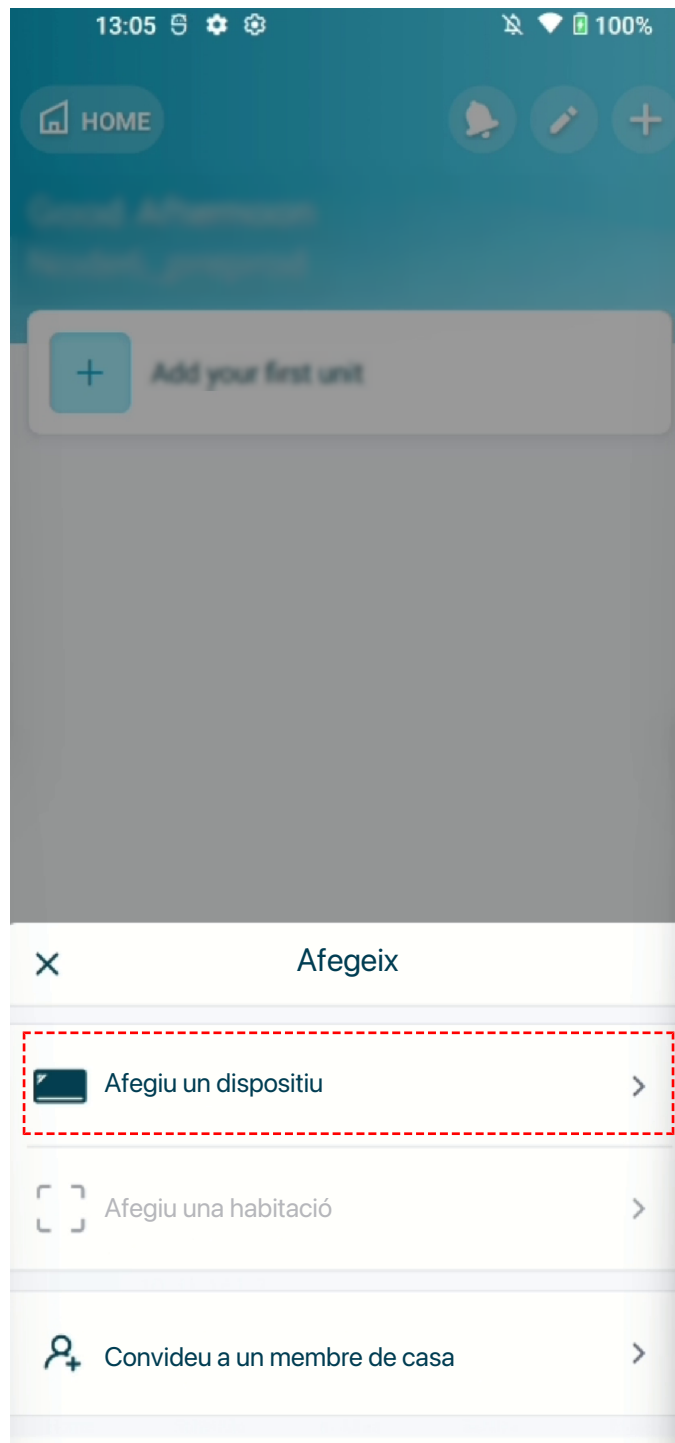
2.1.1 Per afegir un DHC Access Point a l'aplicació ONECTA

Prerequisits: El DHC Access Point està connectat al núvol (LED blau persistent).

- 1 Obriu l'aplicació ONECTA al vostre dispositiu mòbil.
- 2 Toqueu + a la cantonada superior dreta.



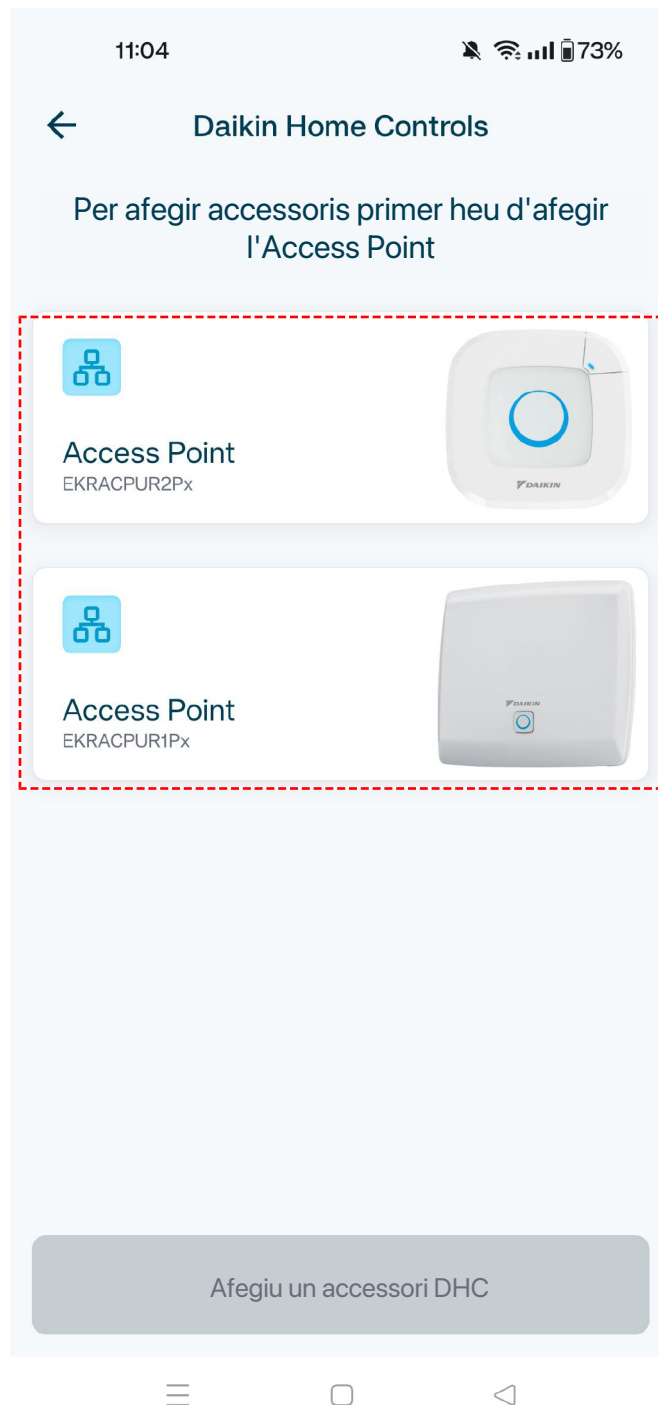
- 3 Al menú, seleccioneu Afegiu un dispositiu.



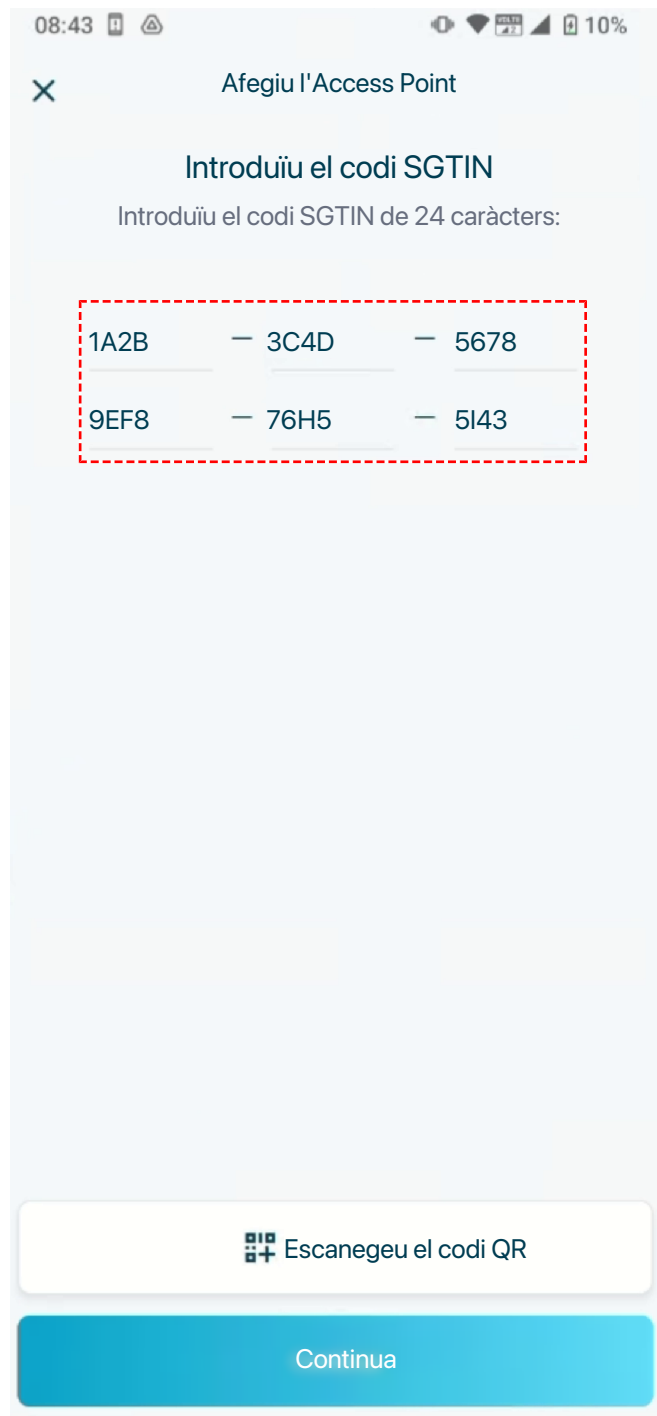
- 4 Seleccioneu Daikin Home Controls.



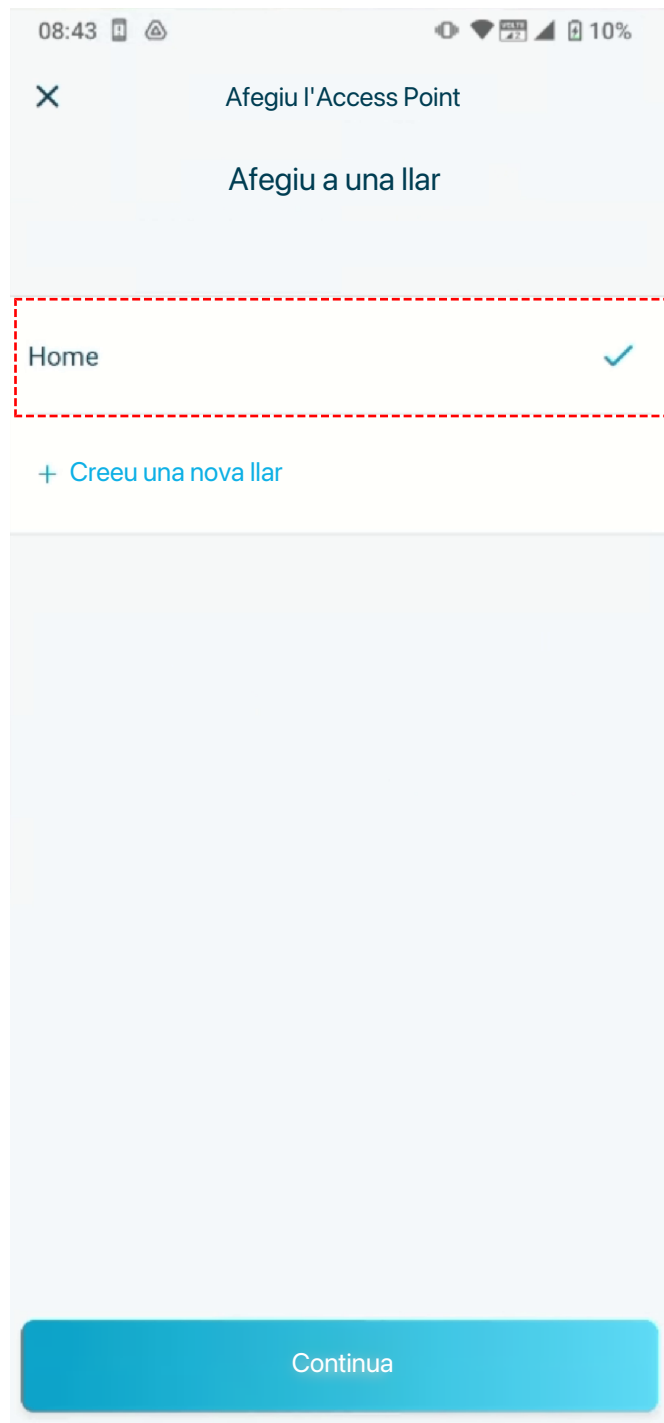
- 5 Seleccioneu l'Access Point que voleu afegir.



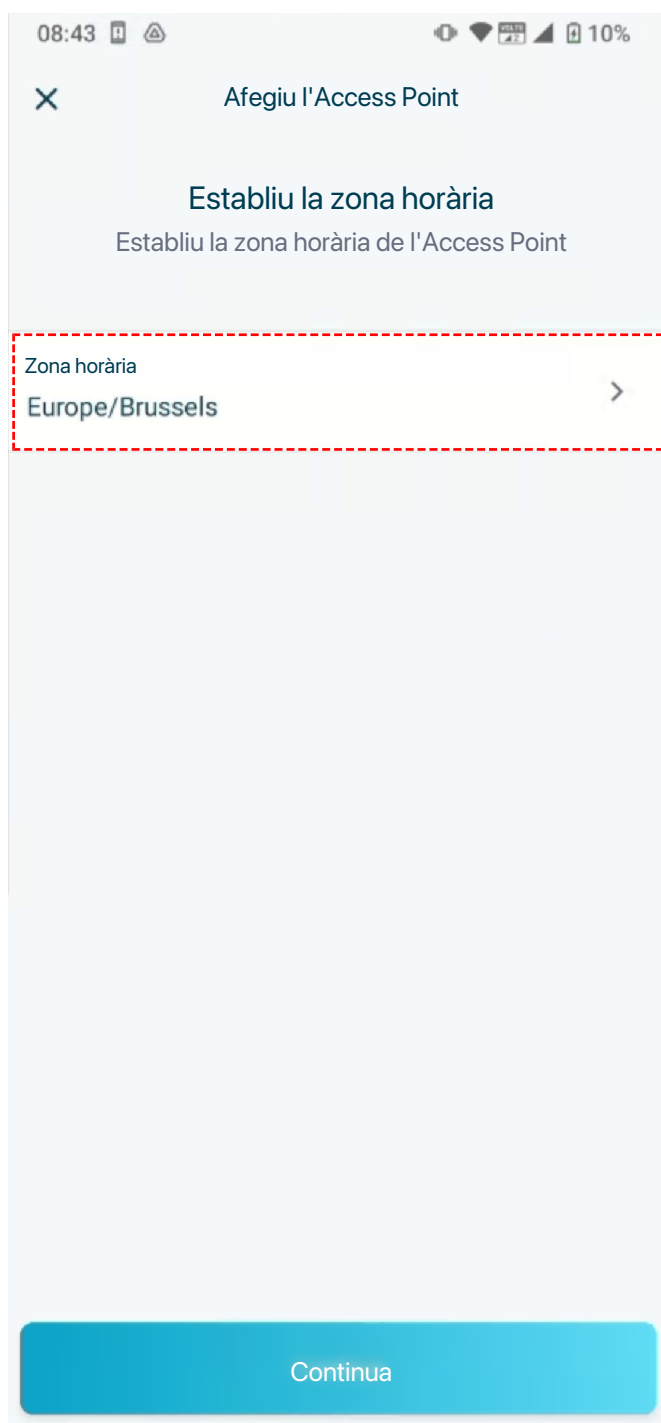
- 6 Introduïu el codi SGTIN del dispositiu. Alternativament, escanegeu el codi QR al dispositiu.



- 7** Premeu el botó DHC Access Point per confirmar la connexió.
- 8** Assigneu el DHC Access Point a una llar.



- 9 Establiu la zona horària.



Resultat: DHC Access Point s'afegeix a l'aplicació ONECTA. Ara es poden afegir altres accessoris DHC.

2.2 IO Box

Quan s'integra una unitat Daikin Altherma en l'ecosistema DHC, es requereix una IO Box (DHC Multi IO Boxo DHC Basic IO Box) per sol·licitar la unitat per a la demanda de calefacció/refrigeració per a la zona principal o la zona addicional.

Quan es connecta a una unitat reversible (calefacció/refrigeració) DHC Multi IO Box, la IO Box també obté el mode de funcionament actual de la unitat Daikin Altherma, de manera que el sistema DHC pugui canviar entre calefacció i refrigeració.

A més, hi ha una aplicació especial que requereix connexions addicionals. Per a més informació, vegeu "[3.1.4 Aplicació especial: reversible d'una sola zona amb deshumidificador](#)" [▶ 51].

Durant la configuració inicial, IO Box ja es pot connectar a la unitat Daikin Altherma. No obstant això, també és possible acabar i provar la configuració i connectar el IO Box a la unitat Daikin Altherma més endavant.

Zones	Calefacció/refrigeració	Connecteu-vos a la vostra unitat Daikin Altherma mitjançant...
Zona única	Només calefacció	IO Box bàsica DHC
	Calefacció/refrigeració	DHC Multi IO Box ^(a)
Bizona	Només calefacció	IO Box bàsica DHC
	Calefacció/refrigeració	DHC Multi IO Box ^(a) <ul style="list-style-type: none"> ▪ La zona principal pot proporcionar refrigeració mitjançant calefacció de sòl radiant ▪ La zona addicional NOMÉS pot tenir vàlvules de radiador termostàtiques. No admeten refrigeració.

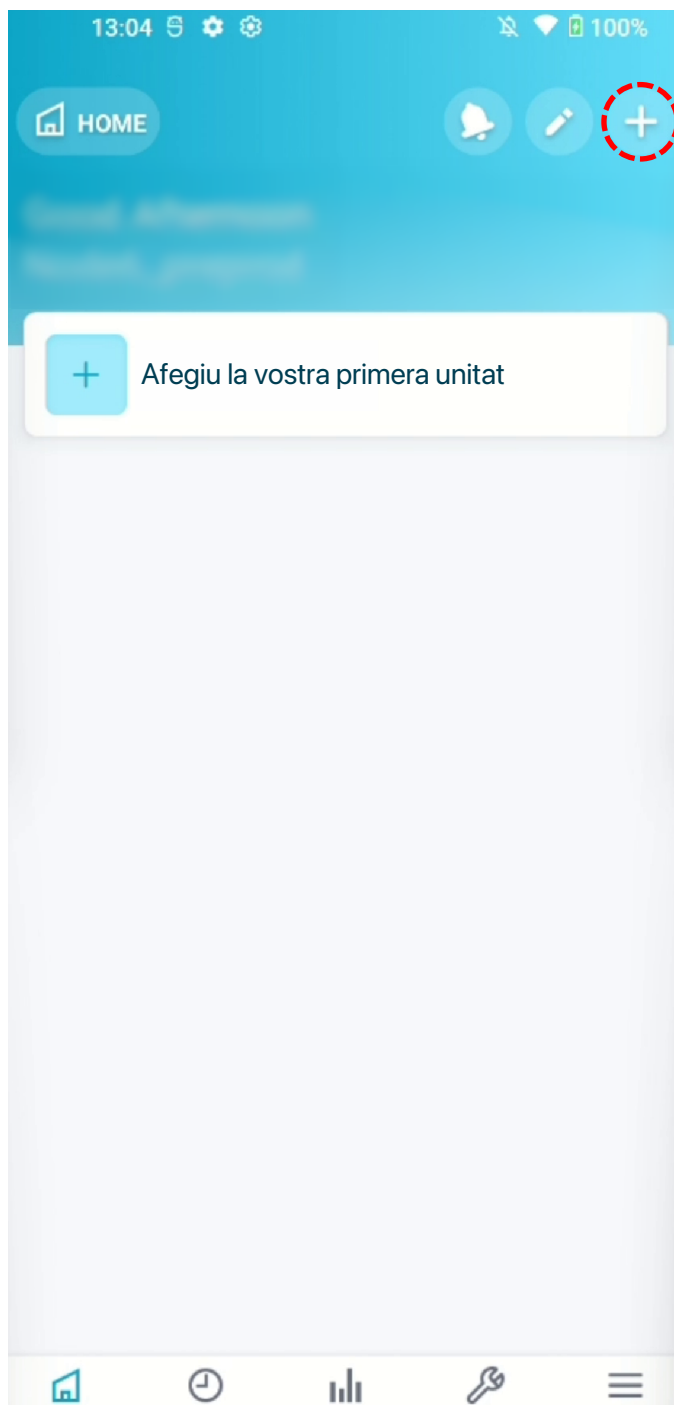
^(a) Per DHC Multi IO Box poder llegir el senyal d'estat de calefacció/refrigeració del Daikin Altherma, es requereix un relé extra [Normalment obert; Bobina: 220~240 V CA; contactes no corrosius (preferiblement xapat en or); nombre mínim d'operacions: 100000] entre la unitat i el Daikin Altherma DHC Multi IO Box. El motiu és que la unitat Daikin Altherma proporciona un senyal de 230 V i l'entrada DHC Multi IO Box NOMÉS accepta baixa tensió. El relé s'inclou en els diagrames de cablejat DHC Multi IO Box. Tingueu en compte que el relé no és necessari per escalfar només unitats connectades a una IO Box Bàsica DHC, perquè en aquest cas no es transmet cap senyal d'estat de calefacció/refrigeració a la IO Box.

Tingueu en compte que la unitat Daikin Altherma ha d'estar configurada perquè la demanda de calefacció/refrigeració es controli a través del contacte RT ext. Per obtenir més informació sobre la configuració de la interfície d'usuari, vegeu "[6 Configuració de la interfície d'usuari Daikin Altherma](#)" [▶ 62]. Per obtenir més informació sobre com connectar el cablejat de IO Box a la unitat Daikin Altherma, vegeu "[9 Esquema de cablatge](#)" [▶ 76].

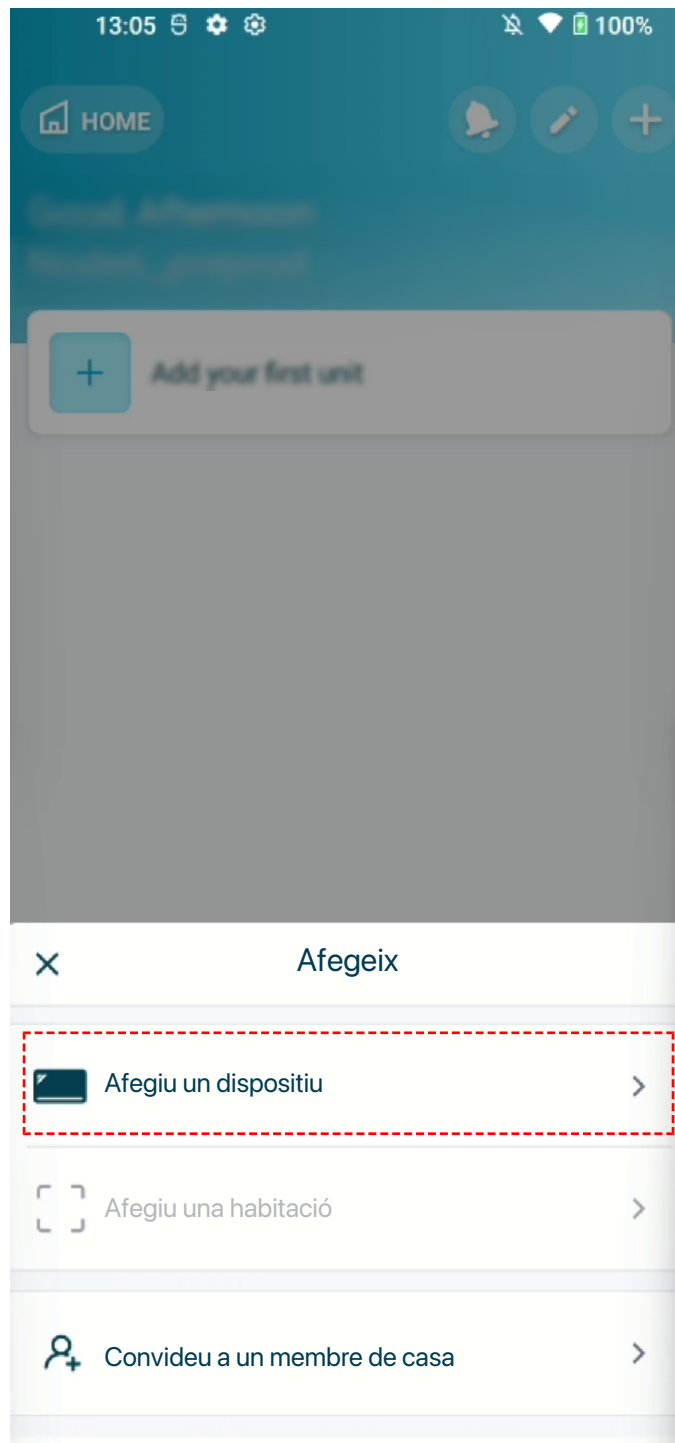
2.2.1 Per afegir un IO Box a l'aplicació ONECTA

Prerequisites: DHC Access Point s'ha configurat i afegit a l'aplicació ONECTA. Consulteu "[2.1 Configuració de DHC Access Point](#)" [▶ 15] per a més informació.

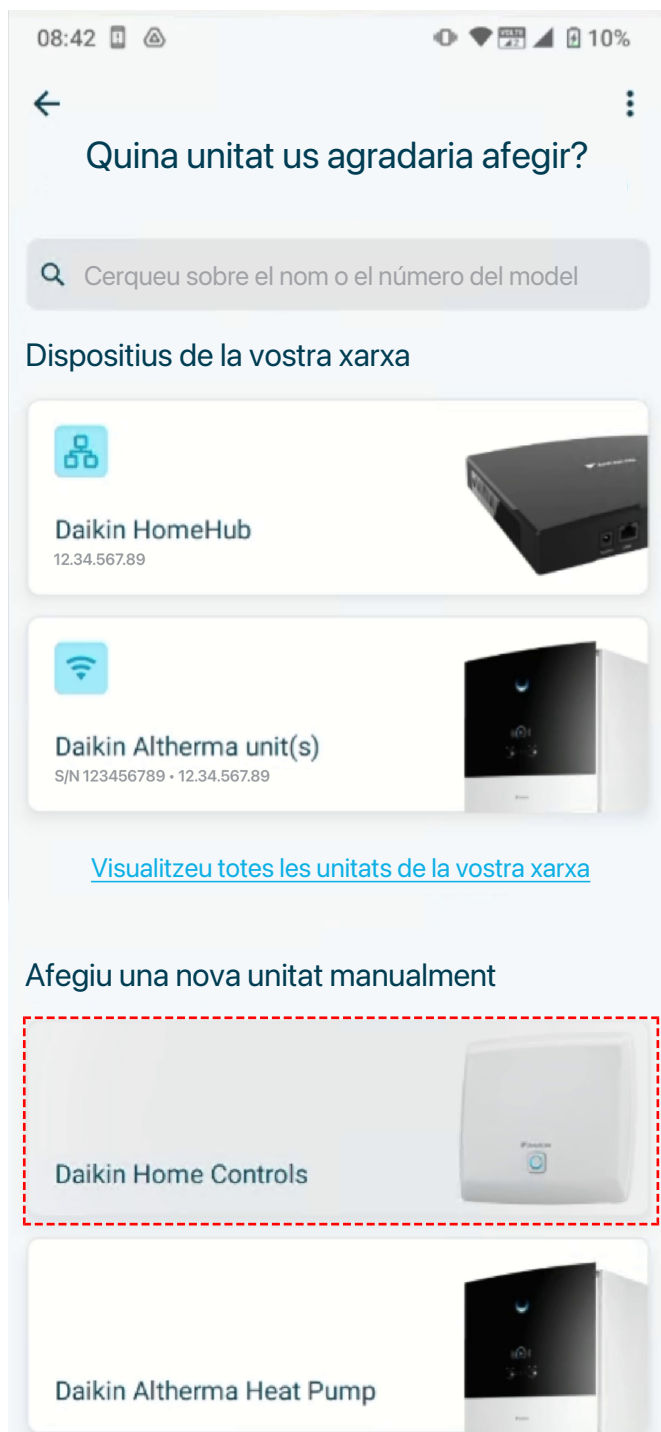
- 1 Obriu l'aplicació ONECTA al vostre dispositiu mòbil.
- 2 Toqueu + a la cantonada superior dreta.




- 3 Al menú, seleccioneu Afegiu un dispositiu.



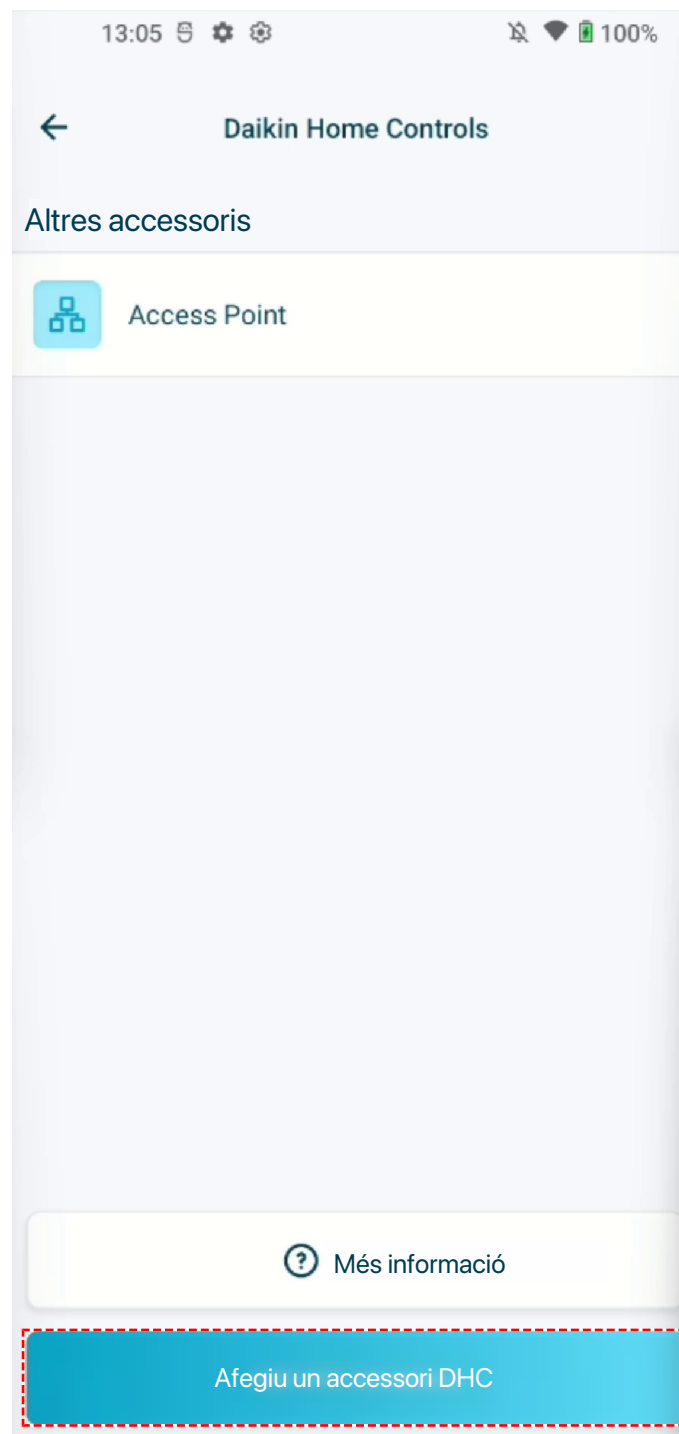
- 4 Seleccioneu Daikin Home Controls.



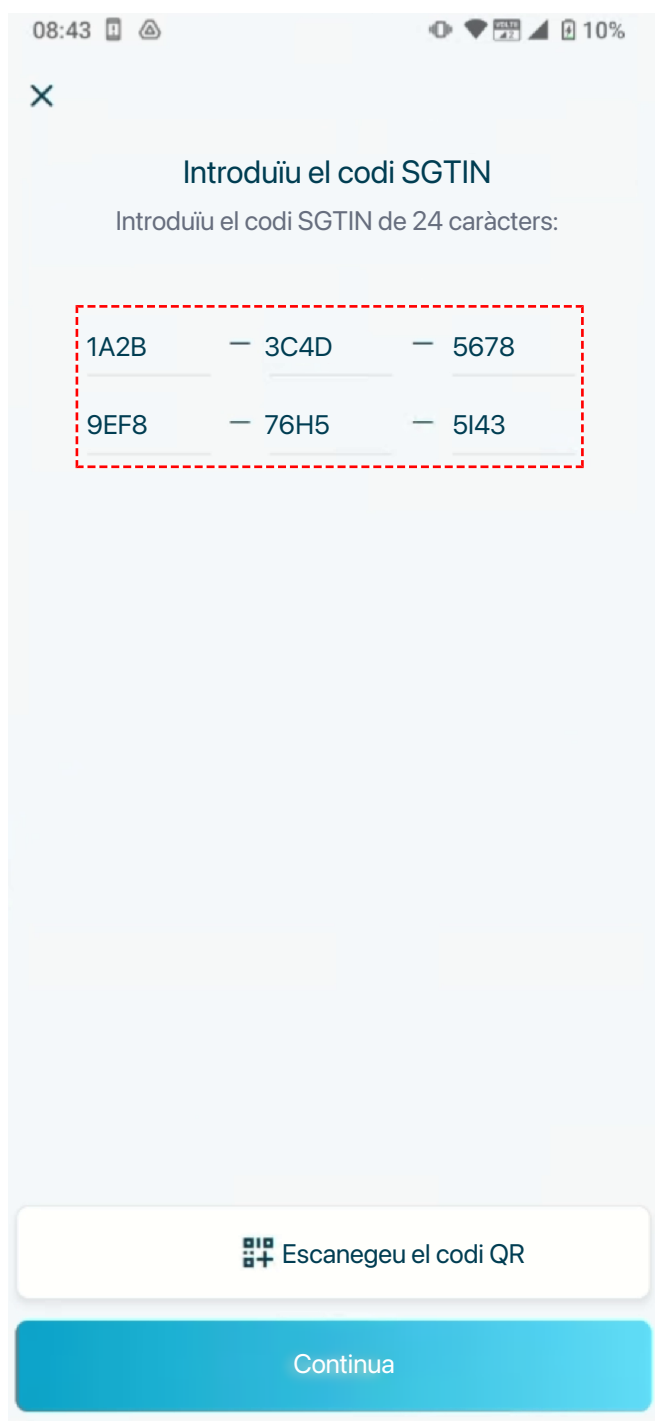
Resultat: El menú enumera els DHC Access Point prèviament connectats.

- 5 Premeu breument el botó del sistema  de la IO Box per posar el dispositiu en mode de connexió.
- 6 A l'aplicació ONECTA, seleccioneu Afegiu accessori DHC.

Resultat: DHC Access Point comença a buscar dispositius que estiguin preparats per a l'emparellament.



- 7 Introduïu el codi SGTIN del dispositiu. Alternativament, escanegeu el codi QR a la IO Box.



- 8 Espereu que s'estableixi la connexió i, a continuació, toqueu Tanca.



Resultat: La IO Box s'afegeix a l'aplicació ONECTA.

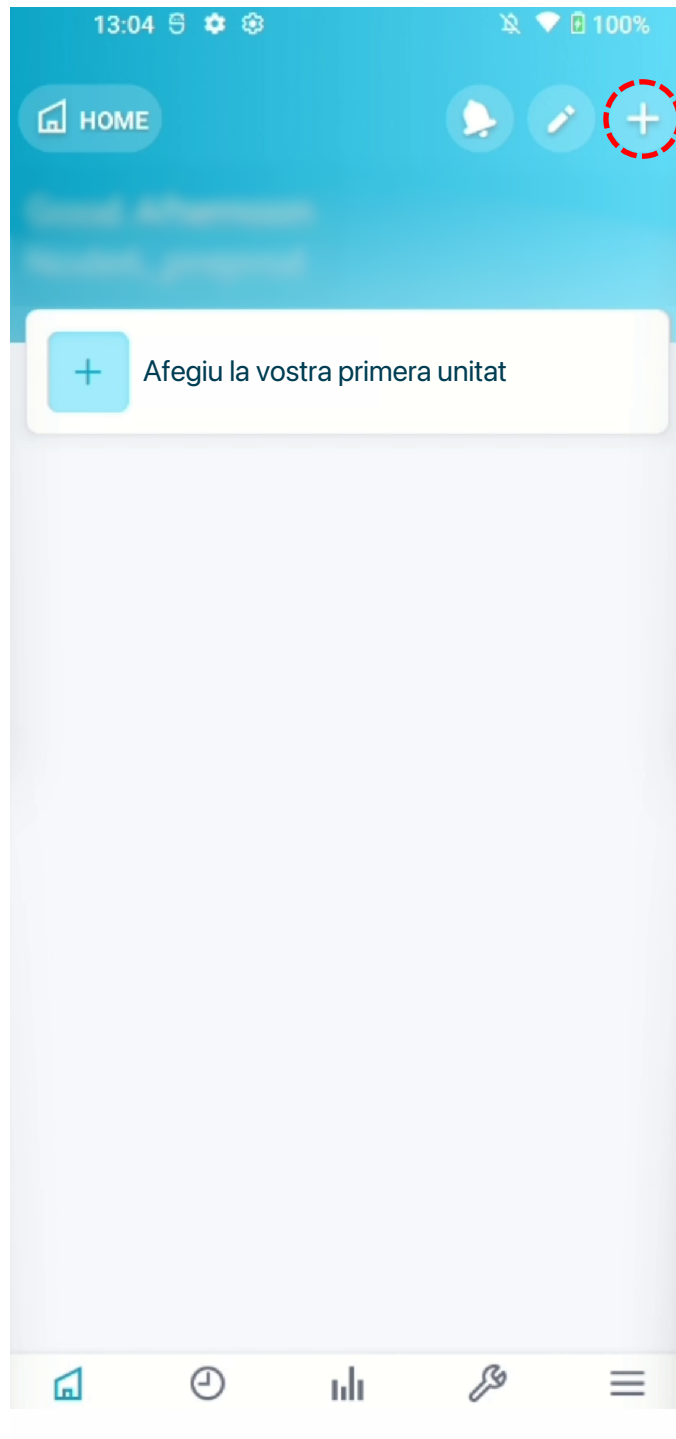
2.3 Altres accessoris DHC

En qualsevol moment després de la configuració del DHC Access Point, es poden afegir altres accessoris DHC. Els accessoris requereixen assignació a una habitació, excepte els DHC Access Points i les DHC IO Box. La creació d'habitacions i l'assignació d'accessoris a les habitacions es fa mitjançant l'aplicació ONECTA. El procediment per connectar accessoris DHC és generalment el mateix, ONECTA guiant-vos pels passos de configuració requerits.

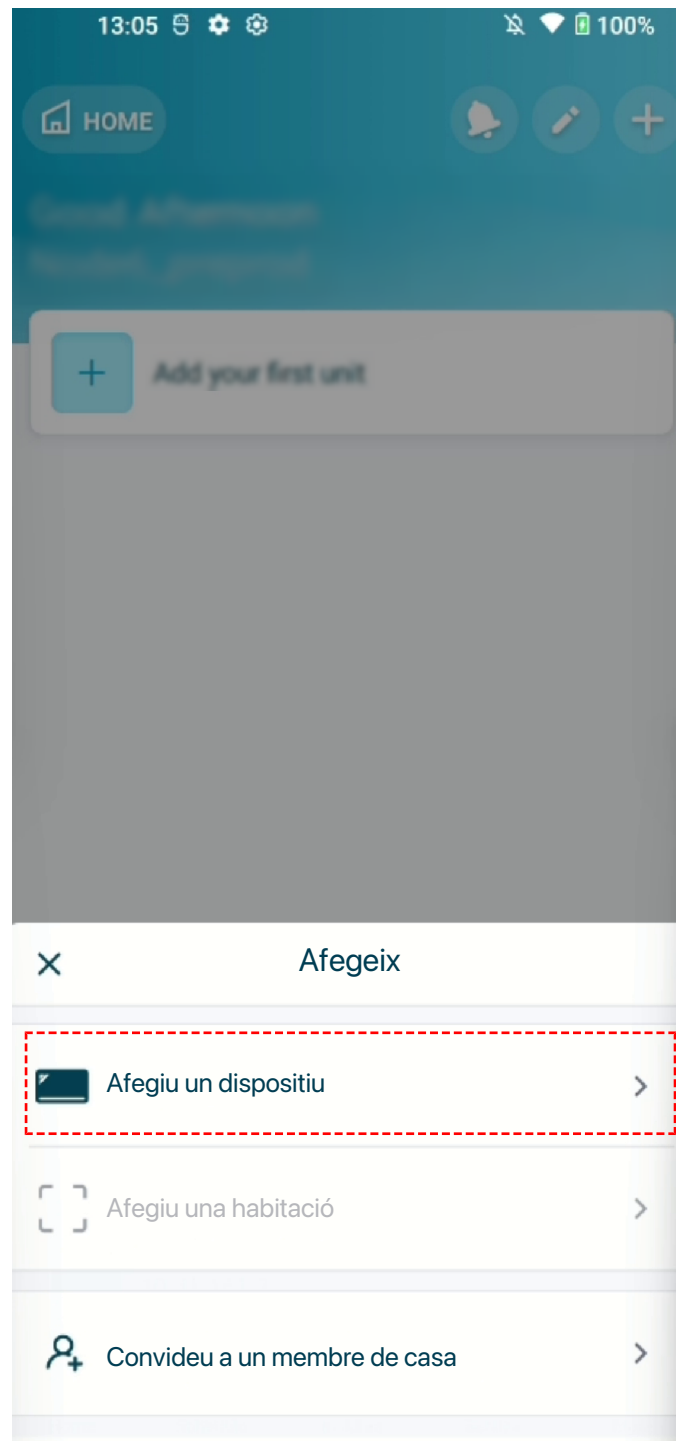
2.3.1 Per afegir accessoris DHC a l'aplicació ONECTA

Prerequisits: DHC Access Point s'ha configurat i afegit a l'aplicació ONECTA. Consulteu "[2.1 Configuració de DHC Access Point](#)" [▶ 15] per a més informació.

- 1 Obriu l'aplicació ONECTA al vostre dispositiu mòbil.
- 2 Toqueu + a la cantonada superior dreta.




- 3 Al menú, seleccioneu Afegiu un dispositiu.



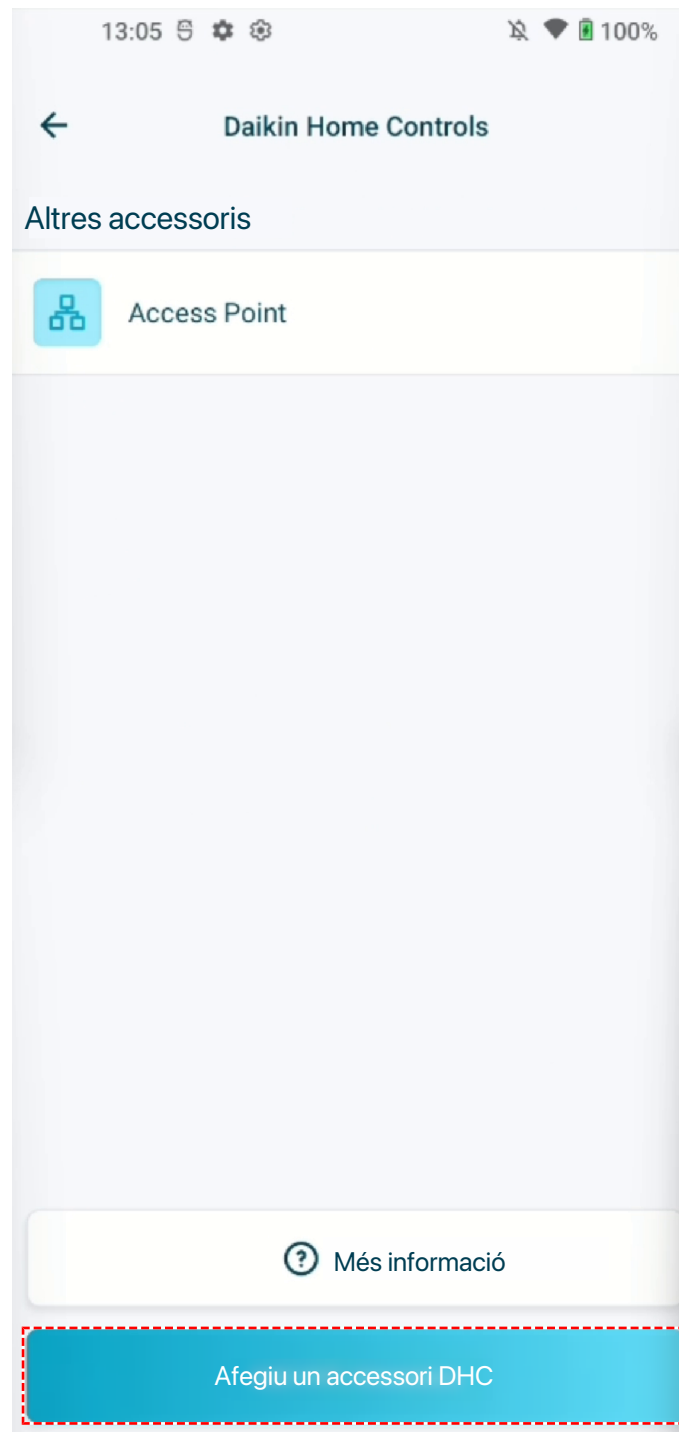
- 4 Seleccioneu Daikin Home Controls.



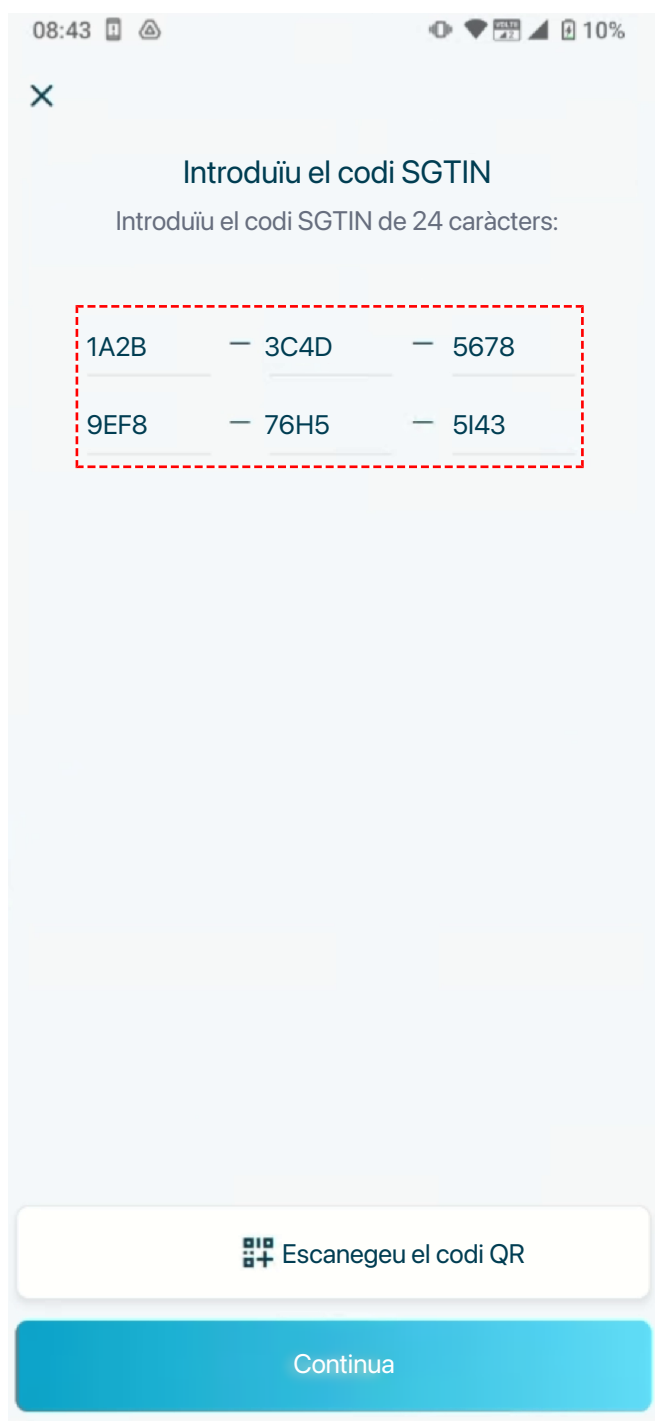
Resultat: El menú enumera els DHC Access Point prèviament connectats.

- 5 Premeu breument el botó del sistema  de l'accessori per posar-lo en mode de connexió.
- 6 A l'aplicació ONECTA, seleccioneu Afegiu accessori DHC.

Resultat: DHC Access Point comença a buscar dispositius que estiguin preparats per a l'emparellament.



- 7** Verifiqueu que l'accessori correcte es mostri a la pantalla. Si no es mostra l'accessori correcte, sortiu del flux i reinicieu el procediment des del principi.
- 8** Introduïu el codi SGTIN de l'accessori. Alternativament, escanegeu el codi QR a l'accessori o proporcionat amb l'accessori.



- 9 Poseu un nom a l'accessori i assigneu-lo a una habitació. Consulteu "[2.3.2 Creació i assignació d'habitacions](#)" [▶ 35] per a més informació. A continuació, toqueu Continua.

Resultat: L'accessori s'afegeix a l'aplicació ONECTA. Un cop hàgiu afegit un accessori, es recomana provar la configuració. Consulteu "[2.5 Prova de configuració](#)" [▶ 48] per a més informació.

En cas de termòstat de radiador DHC

Quan afegiu un termòstat de radiador DHC, ONECTA l'aplicació us sol·licitarà que realitzeu una execució d'adaptació. En aquest cas, premeu el botó de menú del Termòstat de radiador DHC per iniciar l'execució d'adaptació.



Un cop finalitzada l'execució d'adaptació, s'afegeix el termòstat de radiador DHC ONECTA com és normal.

2.3.2 Creació i assignació d'habitacions

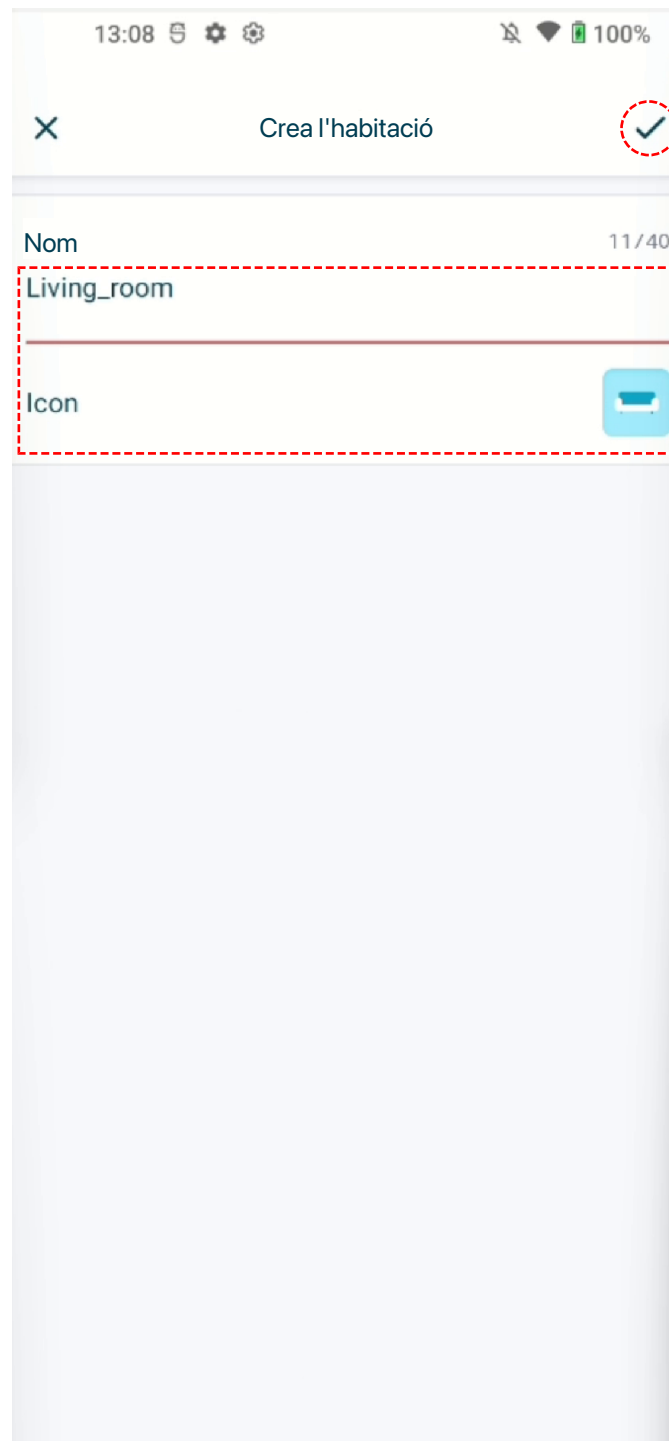
Alguns accessoris poden requerir l'assignació a una habitació. Si no s'ha creat cap habitació abans, es pot crear en afegir els accessoris a l'aplicació ONECTA. Tots els accessoris excepte els DHC Access Points i IO Boxes DHC requereixen l'assignació a una habitació.

Exemple: Afegir un termòstat d'habitació DHC

- 1 Seguiu les instruccions "2.3.1 Per afegir accessoris DHC a l'aplicació ONECTA" [▶ 30] fins arribar a la pantalla d'assignació de l'habitació.
- 2 Toqueu Crea una habitació nova.



- 3 Assigneu un nom a l'habitació i seleccioneu una icona per a l'habitació.



- 4 Toqueu la marca de verificació a la cantonada superior dreta.

Resultat: La sala ja està disponible per a la seva assignació.

- 5 Toqueu el nom de l'habitació per assignar-hi l'accessori. Apareix una marca de verificació al costat del nom de l'habitació per indicar que està seleccionada actualment.



6 Toqueu Continua.

Resultat: L'accessori ara està assignat a l'habitació.

Es poden assignar diversos accessoris a una habitació individual. Això permet que alguns accessoris puguin aprofitar la informació d'altres accessoris. Per exemple, el Termòstat de radiador DHC pot utilitzar la informació del sensor de temperatura proporcionada per un termòstat d'habitació DHC per regular la vàlvula. El termòstat de radiador DHC té el seu propi sensor de temperatura, però pot beneficiar-se d'una lectura de temperatura més precisa d'un termòstat d'habitació DHC muntat més lluny del radiador.

2.4 Controlador de calefacció de sòl radiant DHC



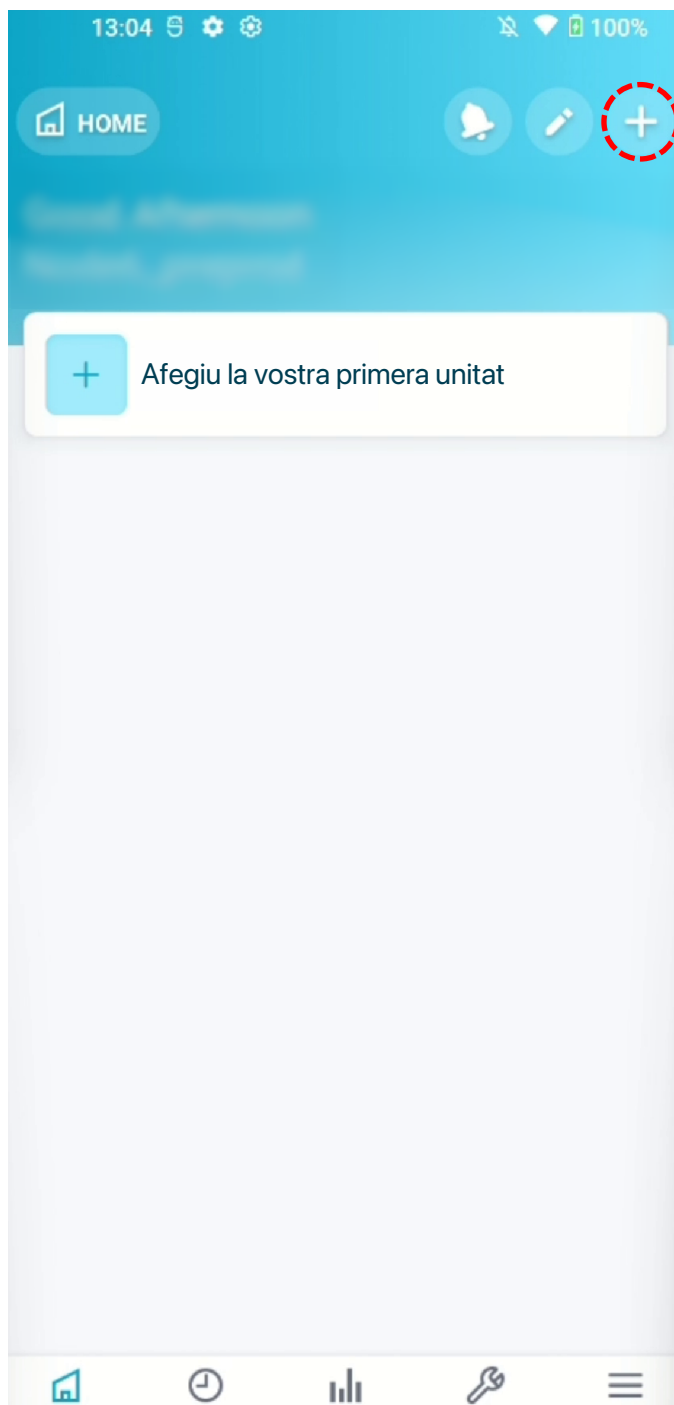
INFORMACIÓ

Quan instal·leu el controlador de calefacció de sòl radiant DHC, esteneu els bucles de calefacció de sòl radiant (fins i tot si es troben a la mateixa habitació) sobre tantes zones de calefacció com sigui possible, fins i tot si la zona de calefacció té més d'1 connexió per a vàlvules de calefacció. Per a més informació, consulteu "[10.1.2 Sobre la multi-zonificació](#)" [▶ 82] i el manual d'instal·lació i funcionament del controlador de calefacció de sòl radiant DHC.

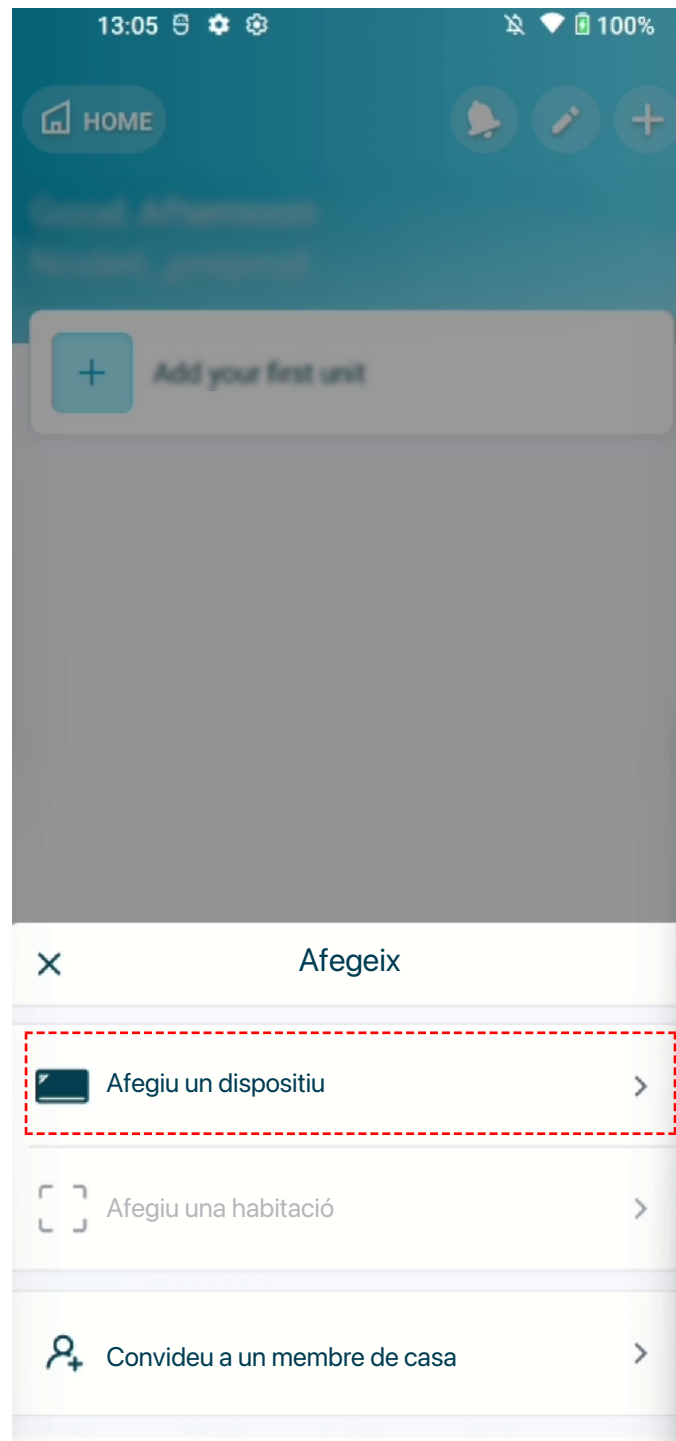
2.4.1 Per afegir un controlador de calefacció de sòl radiant DHC a l'aplicació ONECTA

Prerequisits: DHC Access Point s'ha configurat i afegit a l'aplicació ONECTA. Consulteu "[2.1 Configuració de DHC Access Point](#)" [▶ 15] per a més informació.

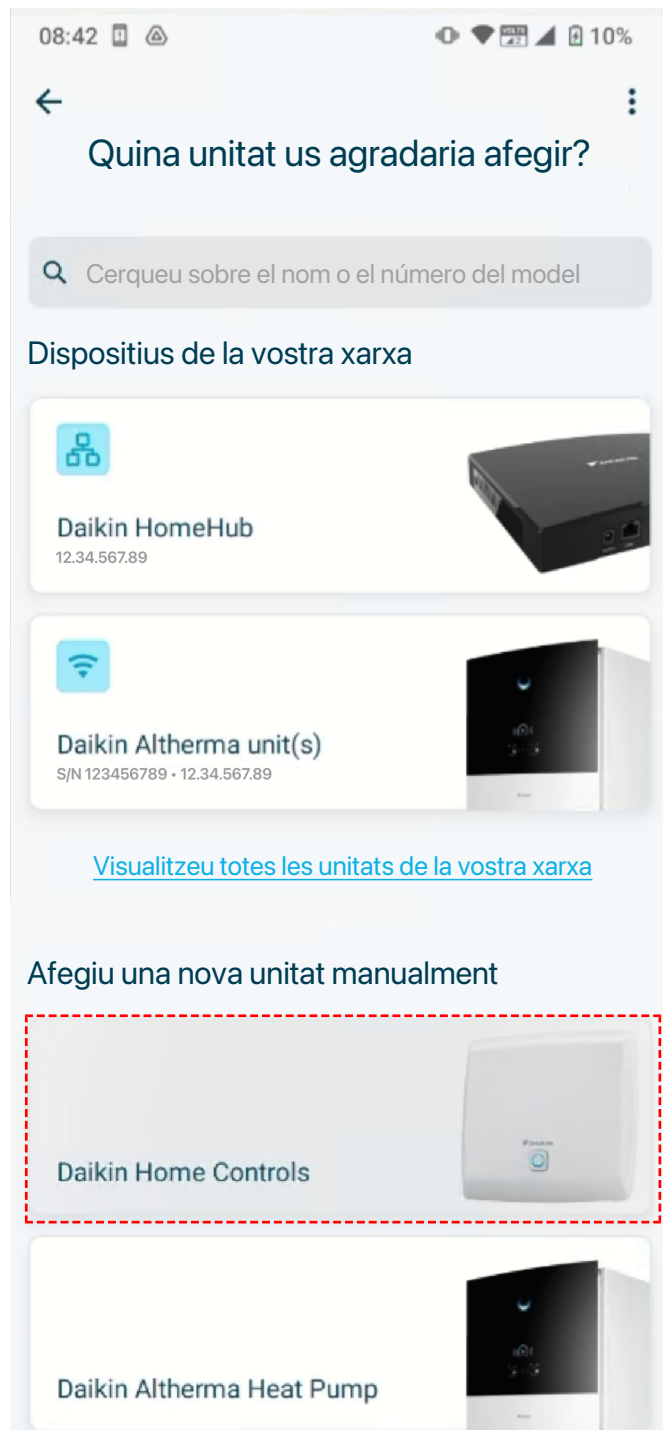
- 1 Obriu l'aplicació ONECTA al vostre dispositiu mòbil.
- 2 Toqueu + a la cantonada superior dreta.




- 3 Al menú, seleccioneu Afegiu un dispositiu.



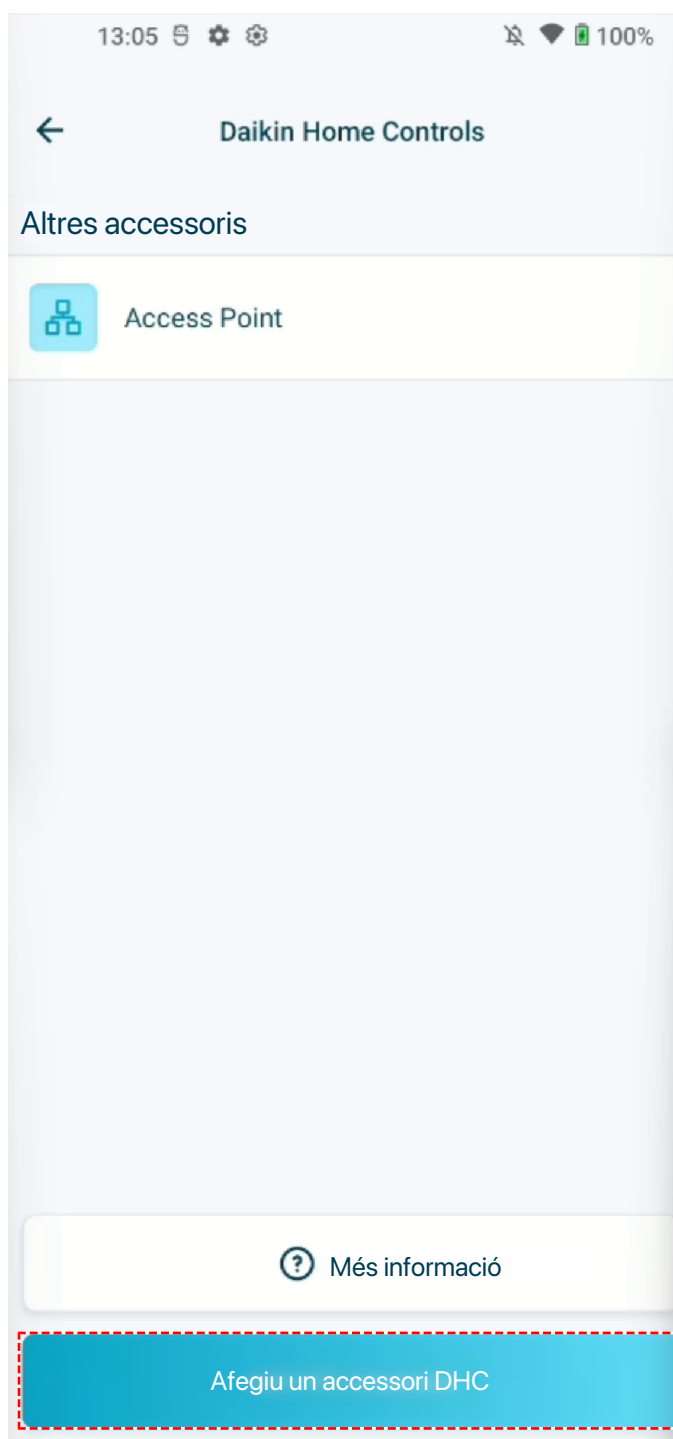
- 4 Seleccioneu Daikin Home Controls.



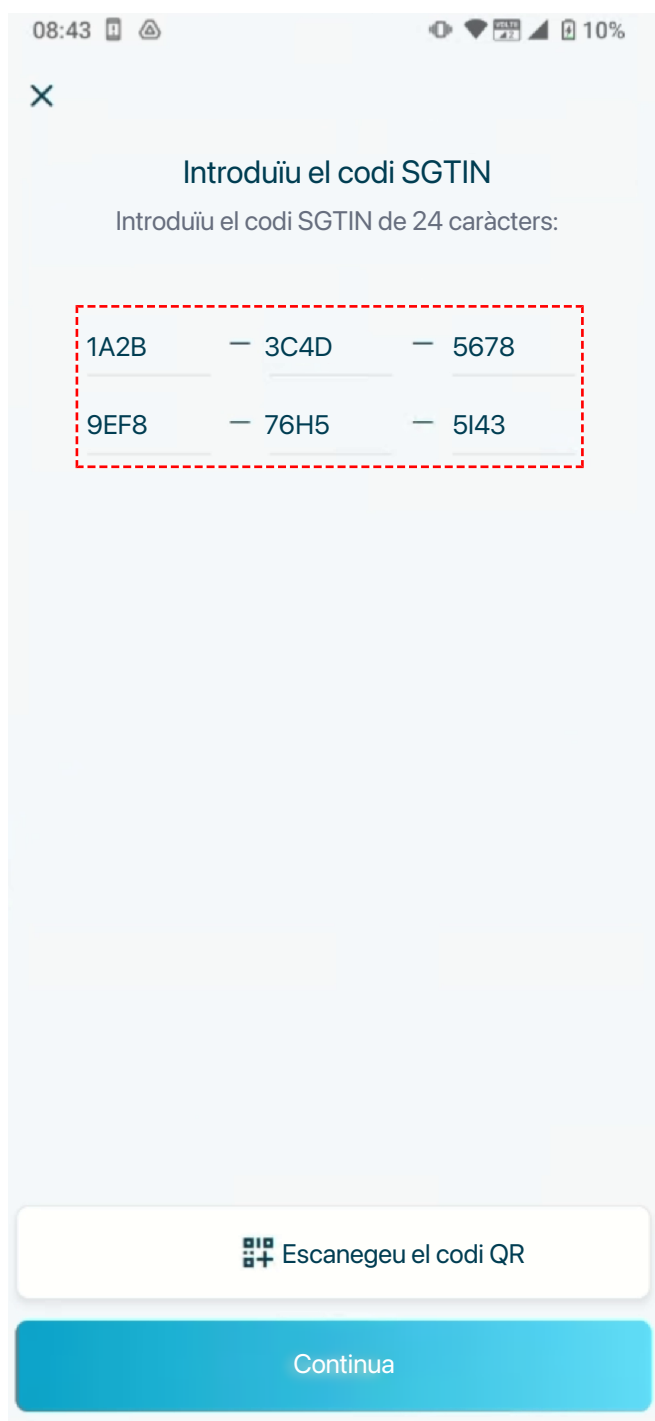
Resultat: El menú enumera els accessoris DHC Access Point connectats prèviament i altres accessoris DHC connectats.

- 5 Premeu breument el botó del sistema  del controlador de calefacció de sòl radiant DHC per posar el dispositiu en mode de connexió.
- 6 A l'aplicació ONECTA, seleccioneu Afegiu un accessori DHC.

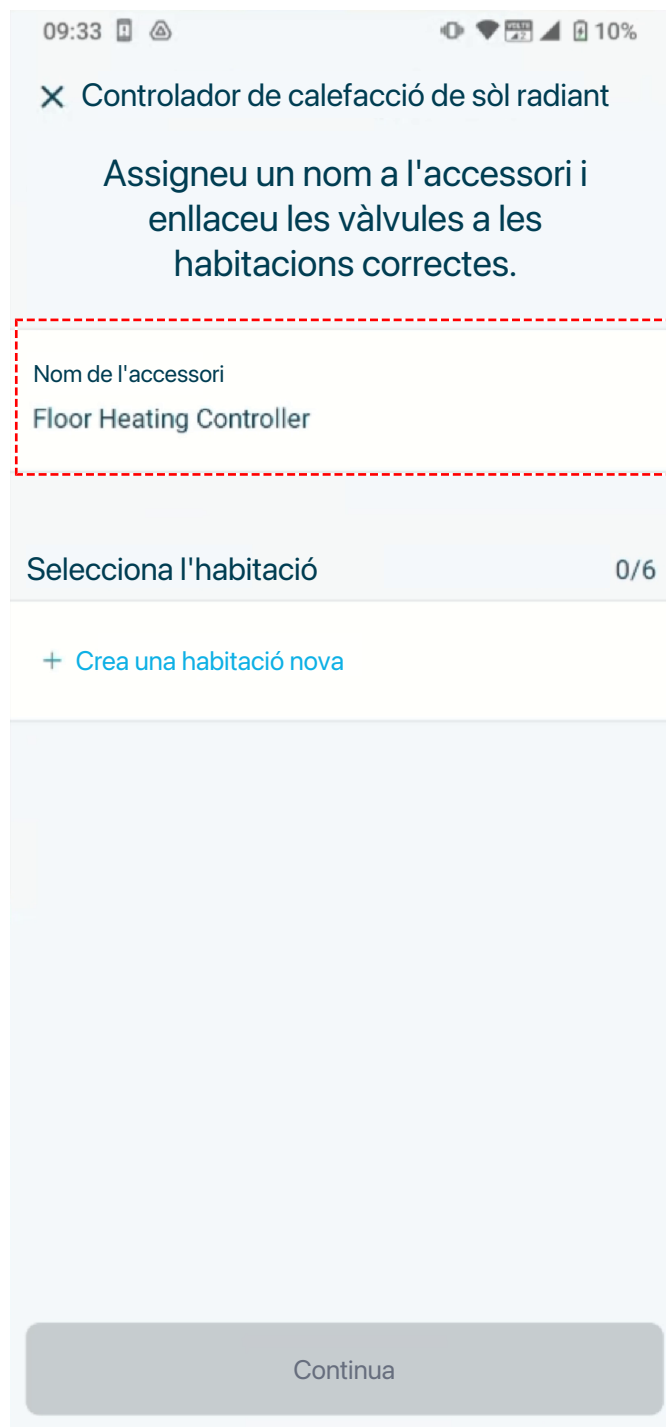
Resultat: DHC Access Point comença a buscar dispositius que estiguin preparats per a l'emparellament.



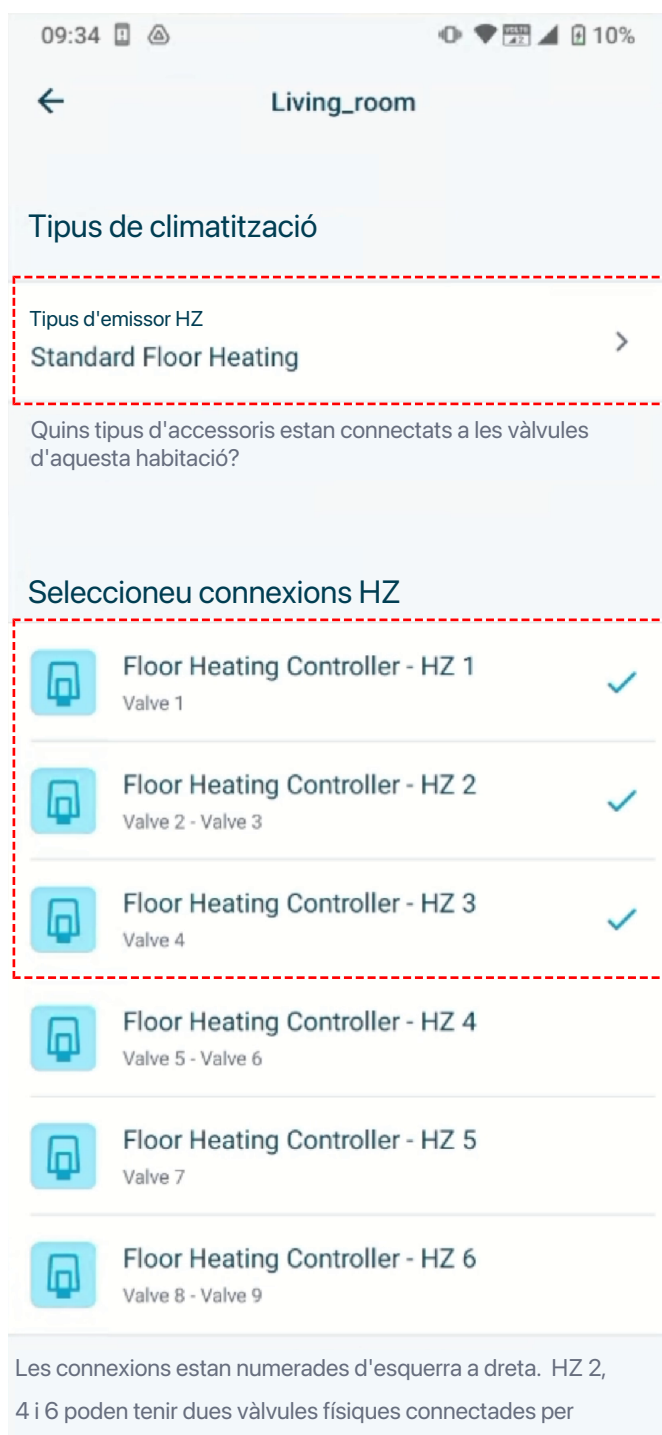
- 7 Introduïu el codi SGTIN del dispositiu. Alternativament, escanegeu el codi QR al controlador de calefacció de sòl radiant.



- 8 Espereu que s'estableixi la connexió.
- 9 Assigneu un nom al dispositiu.



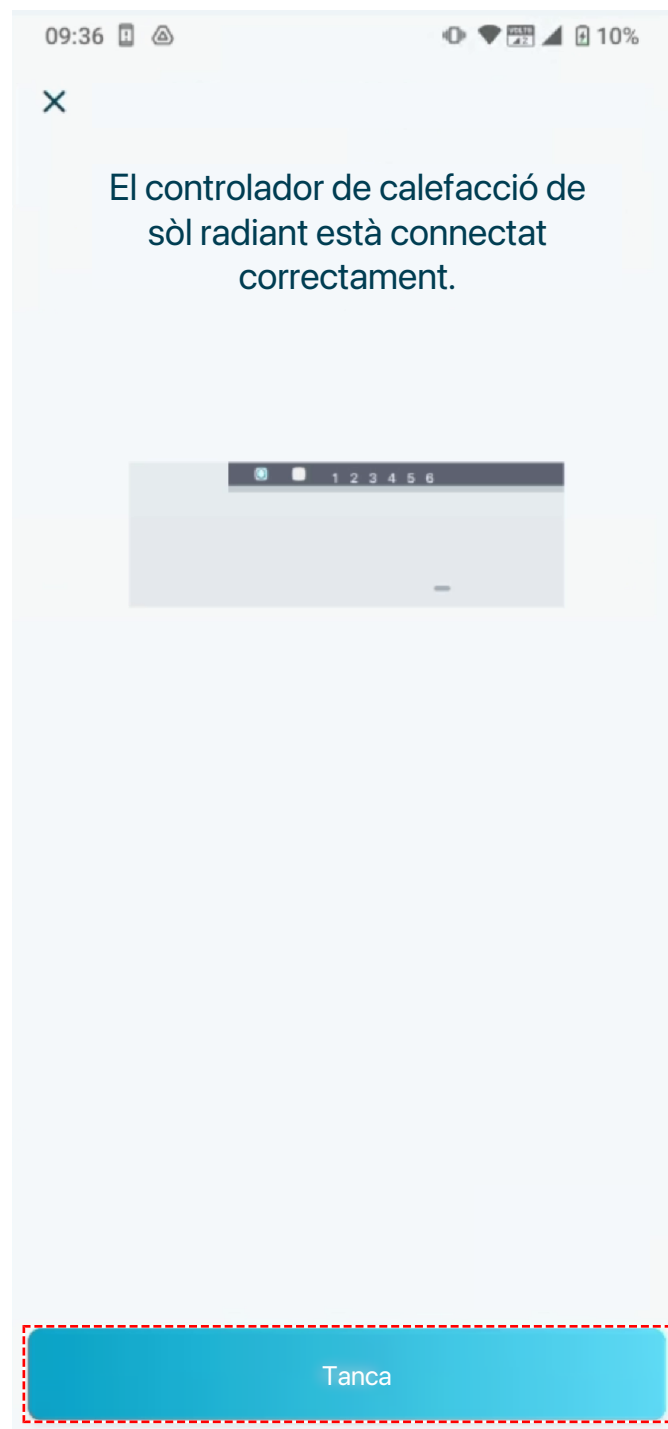
- 10 Toqueu el nom d'una habitació i configureu el tipus d'emissor per als emissors d'aquesta habitació. A continuació, assigneu zones de calefacció a la vostra habitació. Una zona de calefacció seleccionada tindrà una marca de verificació al costat per indicar que està seleccionada actualment. Feu-ho fins que s'assignin totes les zones de calefacció a les habitacions correctes.

**AVÍS**

Per a una eficiència òptima del sistema, es recomana seguir els principis exposats en els exemples en "[10.1.2 Sobre la multi-zonificació](#)" [▶ 82].

11 Toqueu Continua.

12 Espereu que s'estableixi la connexió i toqueu Tanca.



Resultat: El controlador de calefacció de sòl radiant DHC s'afegeix a l'aplicació ONECTA.



AVÍS

Després d'afegir un controlador de calefacció de sòl radiant DHC és possible que l'aplicació ONECTA adverteixi sobre una configuració incompleta de Daikin Home Controls per a habitacions específiques. L'habitació necessita un termòstat d'habitació DHC o un sensor d'habitació DHC per tal de controlar la temperatura o controlar el punt de consigna d'aquesta habitació.

2.5 Prova de configuració



INFORMACIÓ

Una prova correcta de la configuració no garanteix que el sistema funcioni sempre sense problemes. Els accessoris DHC requereixen una mínima força del senyal de RF consistent per tal de funcionar segons el previst. Els factors externs poden influir en la força del senyal de RF en qualsevol moment, fins i tot quan les proves inicials no van indicar cap problema.

Després d'afegir accessoris a l'aplicació ONECTA, es recomana provar la configuració per verificar que tots els accessoris es comportin com es pretén, i que la unitat Daikin Altherma respon a la demanda sol·licitada per l'ecosistema DHC.

- 1 A l'aplicació ONECTA, verifiqueu que la força del senyal de RF per a cada accessori connectat sigui suficient. La intensitat del senyal de RF hauria de ser millor que deficient.
- 2 Canvieu manualment el punt de consigna dels termòstats d'habitació DHC o dels termòstats de radiador DHC. Per a cada canvi manual de punt de consigna, verifiqueu que:
 - El LED de l'accessori s'il·lumini de color verd. No es veu cap símbol d'antena intermitent (☎) a la pantalla de l'accessori. Per obtenir informació més detallada sobre el comportament del LED i els símbols d'estat de l'accessori, consulteu l'instal·lador i la guia de referència de l'usuari de l'accessori.
 - El valor de punt de configuració canvia a l'aplicació ONECTA.
- 3 Genereu demanda de calor **canviant els punts de consigna per a totes les habitacions a un valor molt superior (en cas de calefacció) que la temperatura ambient actual**. Verifiqueu que la IO Box estigui activant la unitat Daikin Altherma. Per assegurar-vos que el sistema respongui inicialment a les peticions de demanda, la diferència de valor entre la temperatura ambient i el punt de consigna ha de ser prou alta (es recomana almenys una diferència d'1,5°C), i hi ha d'haver demanda a totes les habitacions.
 - Per al controlador de calefacció de sòl radiant DHC, canvieu el punt de consigna i verifiqueu que les vàlvules estiguin ajustades. La IO Box també hauria de sol·licitar la demanda de calor a la unitat Daikin Altherma. Tingueu en compte que després del canvi d'energia del controlador de calefacció de sòl radiant DHC, totes les vàlvules s'obren i el controlador de calefacció de sòl radiant sol·licita la demanda de calor a la IO Box durant 15 minuts. No obstant això, poden passar fins 30 minuts abans que els accessoris DHC responguin a les sol·licituds de demanda. Assegureu-vos d'esperar els 30 minuts complets per verificar que els accessoris responguin a la demanda tal com s'esperava. Després d'aquesta durada inicial de 30 minuts, el controlador de calefacció de sòl radiant DHC **decideix les posicions entre les quals canviaran les vàlvules cada 15 minuts**.
- 4 Canvieu el punt de consigna a ONECTA. Verifiqueu que el punt de consigna de l'accessori DHC hagi canviat al punt de configuració establert a l'aplicació ONECTA.

Si algun accessori no respon com s'esperava, consulteu "[8 Solució de problemes](#)" [▶ 71] per conèixer possibles solucions.

3 Aplicacions



INFORMACIÓ

Les accions de control, com ara canviar els punts de consigna o les programacions, NOMÉS es poden realitzar al termòstat d'habitació DHC o a través de l'aplicació ONECTA. Tot i que el termòstat d'habitació DHC i el sensor d'habitació DHC poden funcionar tant com a sensor de temperatura i humitat (és a dir, es poden utilitzar indistintament en moltes aplicacions), NO és possible canviar físicament el punt de consigna o la programació del sensor d'habitació DHC, perquè no té pantalla ni botons amb els quals interactuar.

3.1 Zona única

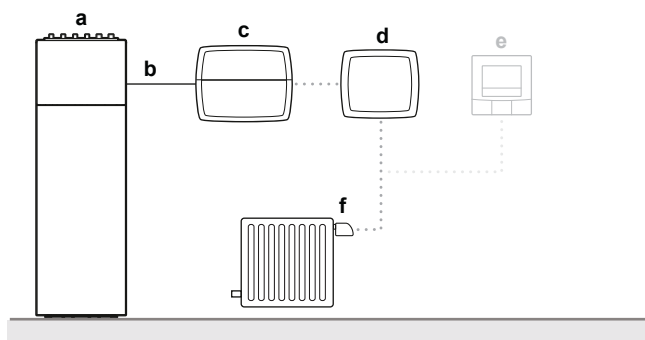
3.1.1 Només calefacció d'una sola zona



AVÍS

Primer s'ha d'ajustar la configuració de l'MMI. Consulteu "[6 Configuració de la interfície d'usuari Daikin Altherma](#)" [▶ 62].

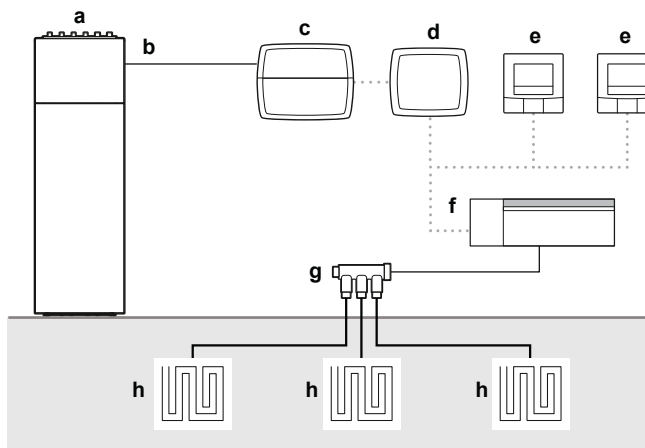
radiador



- a** Daikin Altherma
- b** Demanda de radiadors
- c** IO Box bàsica DHC
- d** DHC Access Point
- e** (Opcional) Termòstat d'habitació DHC — 1 o 2, o sensor d'habitació DHC
- f** Termòstat de radiador DHC

calefacció de sòl radiant

Per a aquesta aplicació, CAL que hi hagi un termòstat d'habitació DHC — 1 o 2, o sensor d'habitació DHC present per habitació que vulgueu controlar.



- a Daikin Altherma
- b Demanda de radiadors
- c IO Box bàsica DHC
- d DHC Access Point
- e Termòstat d'habitació DHC — 1 o 2, o sensor d'habitació DHC
- f Controlador de calefacció de sòl radiant DHC
- g Col·lector
- h calefacció de sòl radiant

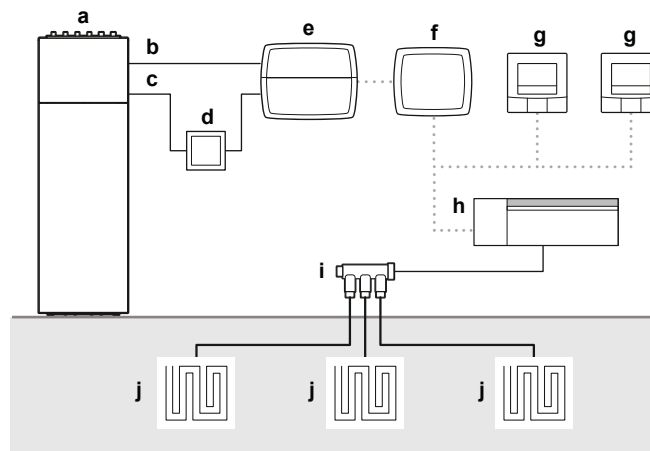
3.1.2 Calefacció/refrigeració d'una sola zona



AVÍS

Primer s'ha d'ajustar la configuració de l'MMI. Consulteu "[6 Configuració de la interfície d'usuari Daikin Altherma](#)" [▶ 62].

Per a aquesta aplicació, CAL que hi hagi un termòstat d'habitació DHC — 1 o 2, o sensor d'habitació DHC present per habitació que vulgueu controlar.



- a Daikin Altherma
- b Demanda de calefacció de sòl radiant
- c Calefacció/refrigeració
- d Relé
- e DHC Multi IO Box
- f DHC Access Point
- g Termòstat d'habitació DHC — 1 o 2, o sensor d'habitació DHC
- h Controlador de calefacció de sòl radiant DHC
- i Col·lector
- j calefacció de sòl radiant



INFORMACIÓ

Si el vostre Daikin Altherma és reversible, NOMÉS es pot canviar el mode de funcionament a la unitat o a l'aplicació ONECTA. NO es pot canviar el mode de funcionament directament en els accessoris DHC.

3.1.3 Zona única a doble zona



AVÍS

Primer s'ha d'ajustar la configuració de l'MMI. Consulteu "[6 Configuració de la interfície d'usuari Daikin Altherma](#)" [▶ 62].

És possible crear una aplicació de doble zona amb una sola unitat de zona. Això es pot fer mitjançant l'ús d'una vàlvula de tancament addicional, tal com es mostra a la il·lustració.

En aquesta configuració, els radiadors de la planta baixa estan monitorats mitjançant un termòstat d'habitació (HCI), els radiadors de la primera planta són

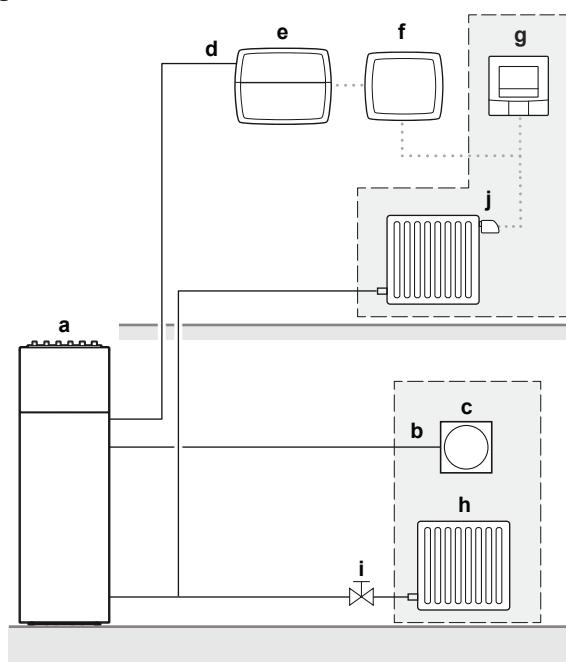
vigilats pels accessoris DHC (Termòstat de radiador DHC i termòstat d'habitació DHC).

La vàlvula de tancament és accionada per un senyal de control de Daikin Altherma que reflecteix el senyal de demanda de calor generat per l'HCI. Depenent de la configuració, aquesta pot ser una vàlvula normalment tancada o normalment oberta.

Si l'HCI activa una demanda de calor, la vàlvula de tancament s'obrirà i els dos bucles rebran aigua tèbia de la unitat.

Si l'HCI no activa una demanda de calor, la vàlvula de tancament roman tancada. En aquest cas, la demanda de calor és determinada pels accessoris DHC i només el circuit d'aigua de la primera planta rep aigua tèbia.

Consulteu la guia de referència de l'instal·lador de la vostra unitat Daikin Altherma per determinar quin senyal de X2M es pot utilitzar per controlar la vàlvula d'apagada en una combinació de doble zona.



- a** Daikin Altherma
- b** P1/P2
- c** Interfície de confort humana (BRC1HHDA)
- d** Demanda de termòstat d'habitació extern
- e** IO Box bàsica DHC
- f** DHC Access Point
- g** Termòstat d'habitació DHC
- h** radiador
- i** Vàlvula de tancament
- j** Termòstat de radiador DHC

3.1.4 Aplicació especial: reversible d'una sola zona amb deshumidificador



INFORMACIÓ

Aquesta aplicació especial NOMÉS està disponible a Itàlia.

**AVÍS**

- La vostra unitat Daikin Altherma s'ha d'afegir a l'aplicació ONECTA mitjançant un mòdul WLAN o un cartutx. Aquesta configuració NO funciona amb un adaptador LAN.
- Els accessoris DHC necessiten comunicació sense fil per funcionar. El metall pot bloquejar el senyal. NO poseu cap dels accessoris DHC dins d'una caixa metàl·lica.

**INFORMACIÓ**

S'admeten els següents deshumidificadors de tercers:

- IT.RE* (admès oficialment)
- IT.RS* (admès oficialment)
- Altres deshumidificadors de tercers. Tot i que aquests deshumidificadors NO s'admeten oficialment, encara es poden connectar en la majoria dels casos. Per obtenir més informació, consulteu el manual d'instal·lació del kit de connexió de refrigeració per terra (EKRK).

**AVÍS**

Primer s'ha d'ajustar la configuració de l'MMI. Consulteu "[6 Configuració de la interfície d'usuari Daikin Altherma](#)" [▶ 62].

Amb una unitat reversible Daikin Altherma, es pot proporcionar refrigeració per terra. El refredament pot causar condensació si el nivell d'humitat és massa alt. Els accessoris DHC proporcionen un mitjà per mesurar la humitat relativa i la temperatura de l'habitació i, en combinació amb el kit de connexió de refrigeració per terra (EKRK), proporcionen una solució que adoptarà contramesures per evitar els sòls humits en funció del nivell d'humitat relativa detectat. Els accessoris següents poden mesurar la humitat relativa i la temperatura:

- Termòstat d'habitació DHC — **1 o 2**
- Sensor d'habitació DHC

Quan el deshumidificador està connectat a la calefacció de sòl radiant d'un sistema Daikin Altherma, el deshumidificador necessita saber quan està preparada l'aigua freda per la unitat interior Daikin Altherma per tal de funcionar correctament. En aquesta aplicació, el kit de connexió de refrigeració per terra (EKRK) serveix com a interfície per transferir senyals entre la DHC Multi IO Box, la unitat Daikin Altherma i el deshumidificador d'aire. Quan la refrigeració per terra està activa i la unitat Daikin Altherma NO està preparant aigua calenta sanitària, el kit de connexió de refrigeració per terra (EKRK) ho senyala al deshumidificador. Amb aquesta informació, el deshumidificador pot començar a funcionar quan sigui necessari.

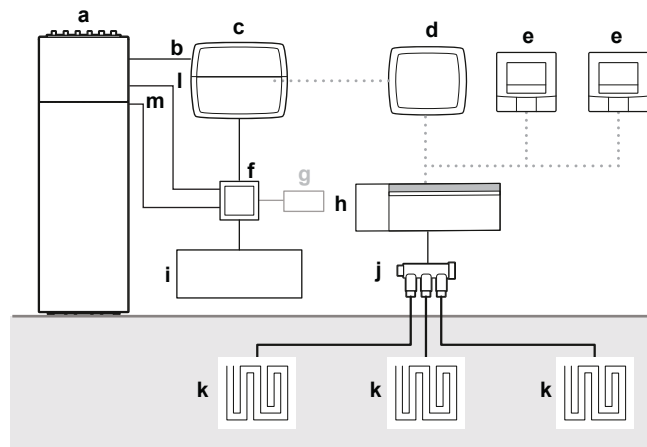
L'aplicació:

- Activarà el deshumidificador quan s'assoleixi **Límit d'humitat 1** ⁽¹⁾ en qualsevol dels sensors d'humitat, i
- Aturarà el procés de refrigeració tancant les vàlvules del refredament del sòl quan s'arribi a **Límit d'humitat 2** ⁽¹⁾. El deshumidificador encara està activat.
 - Quan s'utilitza un deshumidificador de tercers del tipus IT.RE*, es pot configurar el límit d'humitat en el mateix deshumidificador en lloc de configurar **Límit d'humitat 2** a la interfície d'usuari de Daikin Altherma.
 - També es pot connectar un sensor d'humitat de tercers. No obstant això, el sensor ha d'estar configurat per activar el tancament de les vàlvules connectant al kit de connexió de refrigeració per terra (EKRK) sempre que

⁽¹⁾ Per a més informació vegeu "[6.3 Configuració per a aplicacions especials](#)" [▶ 67].

s'assoleixi un determinat límit. En aquest cas, tampoc s'utilitza la configuració de **Límit d'humitat 2** de la interfície d'usuari de Daikin Altherma.

Per obtenir més informació sobre l'activació dels límits d'humitat, consulteu el manual d'instal·lació del kit de connexió de refrigeració per terra (EKRRK). Per obtenir més informació sobre la connexió del deshumidificador o qualsevol sensor de tercers al kit de connexió de refrigeració per terra (EKRRK), consulteu el diagrama de cablejat a "[9.2 DHC Multi IO Box](#)" [▶ 77].



- a** Daikin Altherma
- b** Demanda de calefacció de sòl radiant
- c** DHC Multi IO Box
- d** DHC Access Point
- e** Termòstat d'habitació DHC — 1 o 2, o sensor d'habitació DHC
- f** Kit de connexió de refrigeració per terra (EKRRK)
- g** (Opcional) Sensor de rosada
- h** Controlador de calefacció de sòl radiant DHC
- i** Deshumidificador
- j** Col·lector
- k** calefacció de sòl radiant
- l** Calefacció/refrigeració
- m** Aigua calenta sanitària ACTIVADA



INFORMACIÓ

Si el vostre Daikin Altherma és reversible, **NOMÉS** es pot canviar el mode de funcionament a la unitat o a l'aplicació ONECTA. **NO** es pot canviar el mode de funcionament directament en els accessoris DHC.

Configuració

Per realitzar la configuració, afegiu la unitat Daikin Altherma a l'aplicació ONECTA. Per obtenir més informació sobre com fer-ho, consulteu els manuals de DHC Access Point. També podeu seguir les instruccions dins de l'aplicació proporcionades a l'aplicació ONECTA.

Després d'establir la presència del deshumidificador i ajustar la configuració del mode d'instal·lador a la unitat Daikin Altherma, l'aplicació ONECTA s'encarregarà automàticament de totes les configuracions dels accessoris DHC.

Configuració del deshumidificador

Aquests paràmetres **NOMÉS** s'apliquen a un deshumidificador de tipus RE*. No es requereix cap configuració per a un deshumidificador de tipus RS*. Per obtenir informació més detallada sobre la configuració, consulteu el manual del deshumidificador respectiu.

			Descripció	Valor
17-IC	Entrada de tractament	Lògica d'inversió	S'utilitza per activar/desactivar les funcions de calefacció/refrigeració/deshumidificació.	No
18-IC	Entrada de temporada		S'utilitza per establir la temporada (estiu/hivern).	No
11-14	Alarma de punt de rosada		S'activa quan s'arriba a l'alarma del punt de rosada.	No

3.1.5 Aplicació especial: reversible d'una sola zona sense deshumidificador



AVÍS

- La vostra unitat Daikin Altherma s'ha d'afegir a l'aplicació ONECTA mitjançant un mòdul WLAN o un cartutx. Aquesta configuració NO funciona amb un adaptador LAN.
- Els accessoris DHC necessiten comunicació sense fil per funcionar. El metall pot bloquejar el senyal. NO poseu cap dels accessoris DHC dins d'una caixa metàl·lica.



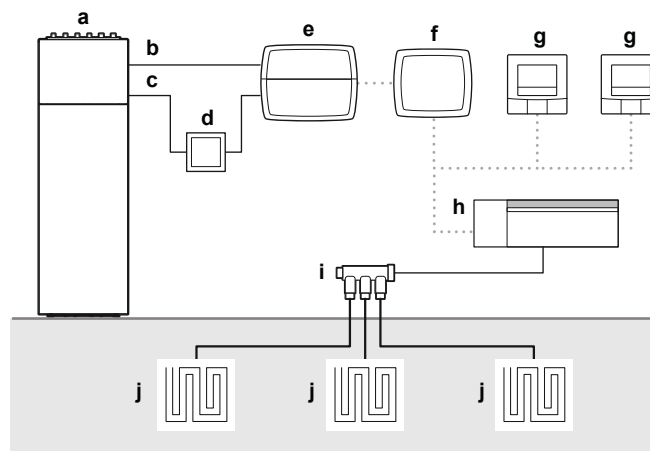
AVÍS

Primer s'ha d'ajustar la configuració de l'MMI. Consulteu "[6 Configuració de la interfície d'usuari Daikin Altherma](#)" [▶ 62].

L'aplicació especial descrita a "[3.1.4 Aplicació especial: reversible d'una sola zona amb deshumidificador](#)" [▶ 51] també es pot utilitzar sense un deshumidificador. No obstant això, sense un deshumidificador que ajudi a evitar possibles condensacions durant el refredament en cas d'alta humitat, l'única solució és aturar l'operació de refrigeració íntegrament. Aquesta aplicació NO requereix la instal·lació d'un deshumidificador o el kit de connexió de refrigeració per terra (EKRR). La unitat Daikin Altherma està connectada directament a DHC Multi IO Box.

L'aplicació:

- Aturarà el procés de refrigeració tancant les vàlvules del refredament del sòl quan s'arribi a **Límit d'humitat 2**⁽¹⁾.



- a Daikin Altherma
- b Demanda de calefacció de sòl radiant
- c Calefacció/refrigeració
- d Relé

⁽¹⁾ Per a més informació vegeu "[6.3 Configuració per a aplicacions especials](#)" [▶ 67].

- e** DHC Multi IO Box
- f** DHC Access Point
- g** Termòstat d'habitació DHC — 1 o 2, o sensor d'habitació DHC
- h** Controlador de calefacció de sòl radiant DHC
- i** Col·lector
- j** calefacció de sòl radiant



INFORMACIÓ

Si el vostre Daikin Altherma és reversible, **NOMÉS** es pot canviar el mode de funcionament a la unitat o a l'aplicació ONECTA. **NO** es pot canviar el mode de funcionament directament en els accessoris DHC.

3.2 Bizona

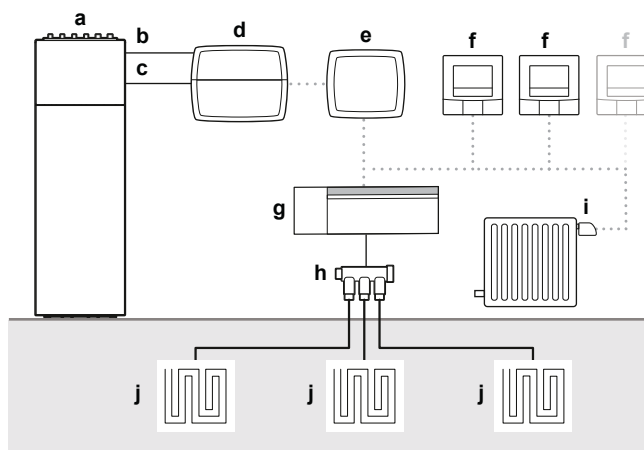
3.2.1 Només calefacció Bizona



AVÍS

Primer s'ha d'ajustar la configuració de l'MMI. Consulteu "[6 Configuració de la interfície d'usuari Daikin Altherma](#)" [▶ 62].

Per a aquesta aplicació, **CAL** que hi hagi un termòstat d'habitació DHC — 1 o 2 present per cada habitació que vulgueu controlar. També es pot utilitzar un sensor d'habitació DHC. Si hi ha un termòstat de radiador DHC a l'habitació, el termòstat d'habitació DHC o el sensor d'habitació DHC (el que s'utilitzi) és opcional.



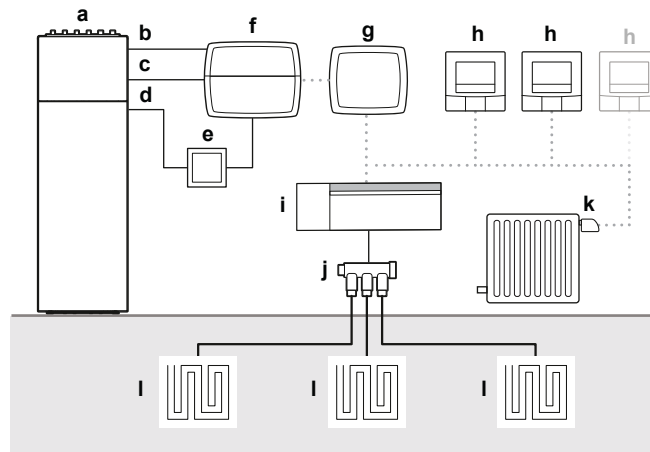
- a** Daikin Altherma
- b** Demanda de calefacció de sòl radiant
- c** Demanda de radiadors
- d** IO Box bàsic DHC
- e** DHC Access Point
- f** Termòstat d'habitació DHC — 1 o 2, o sensor d'habitació DHC
- g** Controlador de calefacció de sòl radiant DHC
- h** Col·lector
- i** Termòstat de radiador DHC
- j** calefacció de sòl radiant

3.2.2 Calefacció/refrigeració Bizona



AVÍS

Primer s'ha d'ajustar la configuració de l'MMI. Consulteu "[6 Configuració de la interfície d'usuari Daikin Altherma](#)" [▶ 62].



- a Daikin Altherma
- b Demanda de calefacció de sòl radiant
- c Demanda de radiadors
- d Calefacció/refrigeració
- e Relé
- f DHC Multi IO Box
- g DHC Access Point
- h Termòstat d'habitació DHC — 1 o 2, o sensor d'habitació DHC
- i Controlador de calefacció de sòl radiant DHC
- j Col·lector
- k Termòstat de radiador DHC
- l calefacció de sòl radiant



INFORMACIÓ

Si el vostre Daikin Altherma és reversible, **NOMÉS** es pot canviar el mode de funcionament a la unitat o a l'aplicació ONECTA. **NO** es pot canviar el mode de funcionament directament en els accessoris DHC.

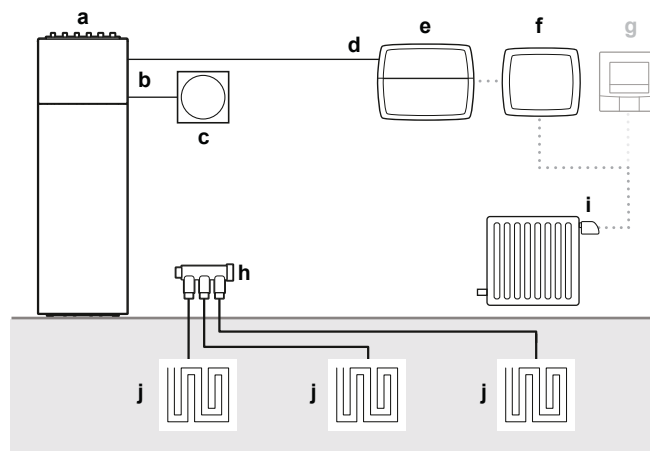
3.2.3 Calefacció Bizona només amb termòstat d'habitació (Interfície de confort humana)



AVÍS

Primer s'ha d'ajustar la configuració de l'MMI. Consulteu "[6 Configuració de la interfície d'usuari Daikin Altherma](#)" [▶ 62].

En aquesta aplicació, la Interfície de confort humana (BRC1HHDA) s'utilitza per controlar la zona principal amb calefacció de sòl radiant.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Interfície de confort humana (BRC1HHDA)
- d Demanda de radiadors

- e** IO Box bàsica DHC
- f** DHC Access Point
- g** (Opcional) Termòstat d'habitació DHC — 1 o 2, o sensor d'habitació DHC
- h** Col·lector
- i** Termòstat de radiador DHC
- j** calefacció de sòl radiant

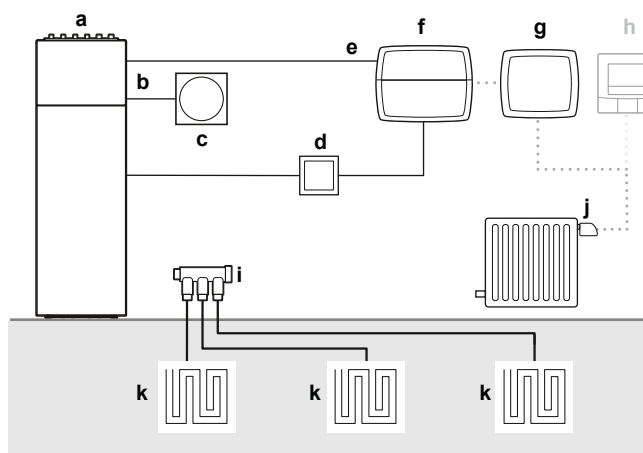
3.2.4 Bizona reversible amb termòstat d'habitació (Interfície de confort humana)



AVÍS

Primer s'ha d'ajustar la configuració de l'MMI. Consulteu "[6 Configuració de la interfície d'usuari Daikin Altherma](#)" [▶ 62].

En aquesta aplicació, la Interfície de confort humana (BRC1HHDA) s'utilitza per controlar la zona principal amb calefacció de sòl radiant.



- a** Daikin Altherma
- b** P1/P2
- c** Interfície de confort humana (BRC1HHDA)
- d** Relé
- e** Demanda de radiadors
- f** DHC Multi IO Box
- g** DHC Access Point
- h** (Opcional) Termòstat d'habitació DHC — 1 o 2, o sensor d'habitació DHC
- i** Col·lector
- j** Termòstat de radiador DHC
- k** calefacció de sòl radiant



INFORMACIÓ

Si el vostre Daikin Altherma és reversible, NOMÉS es pot canviar el mode de funcionament a la unitat o a l'aplicació ONECTA. NO es pot canviar el mode de funcionament directament en els accessoris DHC.

3.2.5 Aplicació especial: Calefacció/refrigeració Bizona amb deshumidificador



INFORMACIÓ

Aquesta aplicació especial NOMÉS està disponible a Itàlia.



AVÍS

- La vostra unitat Daikin Altherma s'ha d'afegir a l'aplicació ONECTA mitjançant un mòdul WLAN o un cartutx. Aquesta configuració NO funciona amb un adaptador LAN.
- Els accessoris DHC necessiten comunicació sense fil per funcionar. El metall pot bloquejar el senyal. NO poseu cap dels accessoris DHC dins d'una caixa metàl·lica.

**INFORMACIÓ**

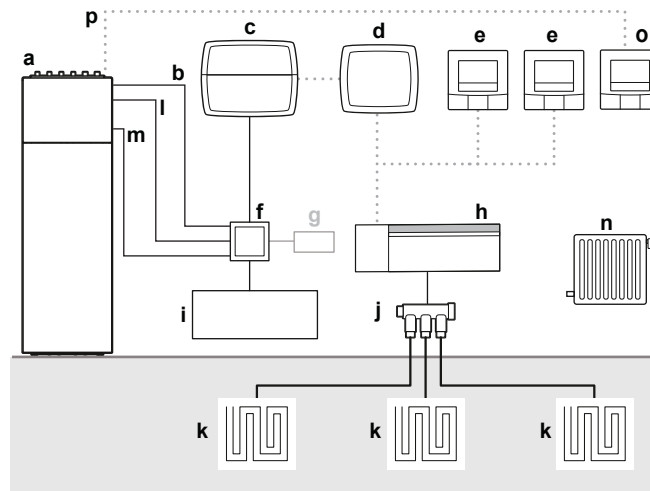
S'admeten els següents deshumidificadors de tercers:

- IT.RE* (admès oficialment)
- IT.RS* (admès oficialment)
- Altres deshumidificadors de tercers. Tot i que aquests deshumidificadors NO s'admeten oficialment, encara es poden connectar en la majoria dels casos. Per obtenir més informació, consulteu el manual d'instal·lació del kit de connexió de refrigeració per terra (EKRK).

**AVÍS**

Primer s'ha d'ajustar la configuració de l'MMI. Consulteu "6 Configuració de la interfície d'usuari Daikin Altherma" [▶ 62].

L'aplicació especial descrita a "3.1.4 Aplicació especial: reversible d'una sola zona amb deshumidificador" [▶ 51] també es pot utilitzar amb una configuració bizona ⁽¹⁾. No obstant això, a causa del nombre limitat de connexions disponibles a la DHC Multi IO Box, la DHC Multi IO Box no pot controlar la zona addicional. Per gestionar la demanda de la zona addicional, instal·leu un termòstat extern addicional. En aquesta aplicació, l'ecosistema DHC no pot gestionar la zona addicional.



- a Daikin Altherma
- b Demanda de calefacció de sòl radiant
- c DHC Multi IO Box
- d DHC Access Point
- e Termòstat d'habitació DHC — 1 o 2, o sensor d'habitació DHC
- f Kit de connexió de refrigeració per terra (EKRK)
- g (Opcional) Sensor de rosada
- h Controlador de calefacció de sòl radiant DHC
- i Deshumidificador
- j Col·lector
- k calefacció de sòl radiant
- l Calefacció/refrigeració
- m Aigua calenta sanitària ACTIVADA
- n Radiador (no DHC)
- o Termòstat extern (no DHC)
- p Demanda de radiadors

**INFORMACIÓ**

Si el vostre Daikin Altherma és reversible, NOMÉS es pot canviar el mode de funcionament a la unitat o a l'aplicació ONECTA. NO es pot canviar el mode de funcionament directament en els accessoris DHC.

⁽¹⁾ S'apliquen els mateixos paràmetres que per a l'aplicació especial de zona única. Per a més informació vegeu "6.3 Configuració per a aplicacions especials" [▶ 67].

4 Connexions a la unitat Daikin Altherma

Segons el tipus d'unitat Daikin Altherma, es requereix un accessori DHC diferent per connectar la unitat a l'ecosistema DHC.

Unitat	Zona única	Bizona
Model de només calefacció	IO Box bàsica DHC	
Model reversible	DHC Multi IO Box	

Per obtenir més informació sobre la connexió de la unitat Daikin Altherma a DHC, consulteu "[9 Esquema de cablatge](#)" [▶ 76].

5 Compatibilitat

Daikin Altherma 3

	Unitat	A l'aire lliure	Interior			Compatible amb DHC
ASHP	Daikin Altherma 3 H HT	EPRA-D2/W1(7)	F	ETVH/X/Z-E(7)	MMI2	Sí
			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	EHS(B)/X(B)-P-E		
			W	EHBH/X-E		
	Daikin Altherma 3 R	ERGA-D	F	EHVH/X/Z-D		
			W	EHBH/X-D		
	Daikin Altherma 3 M	EBLA-D EDLA-D	—			
	Daikin Altherma 3 R	ERLA-D	F	EBVH/X/Z-D		
			ECH 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		—	No	
Daikin Altherma R Flex Type	SERHQ-BAW1	SEHVX-BAW		—		
GEO/WS	Daikin Altherma 3 GEO	—	EGSAH/X-D		MMI	Sí
	Daikin Altherma GEO		EGSQH-S18A9W		EKRUCBL*	No
	Daikin Altherma 3 WS		EWSAH/X-D9W		MMI	Sí
híbrid	Daikin Altherma R híbrid	EVLQ-CV3	EHYHBH-AV32 + EHYKOMB-A		EKRUCBL*	
	Daikin Altherma H híbrid	EJHA-AV3	EHY2KOMB28/32A A		EKRUHML*	
Gas	Daikin Altherma 3 C Gas W	—	D2CND-A		—	No
			D2TND-A4			

Daikin Altherma 4

	Unitat	A l'aire lliure	Interior			Compatible amb DHC
ASHIP	Daikin Altherma 4 H	EPSK06~14A	F	EPVX10+14S(U)18+23A	MMI4	Sí
			ECH ₂ O	EPSX(B)10+14P30+50A		
			W	EPBX10~14A		

6 Configuració de la interfície d'usuari Daikin Altherma

Actualització de la interfície d'usuari (MMI) de Daikin Altherma



AVÍS

Actualitzeu el microprogramari de la interfície d'usuari de Daikin Altherma a la versió més recent.

Control habitació per habitació



AVÍS

Per aconseguir un control basat en la demanda fàcil d'utilitzar i eficient, habitació a habitació, la configuració de DHC requereix el control de temperatura de la unitat Daikin Altherma per a la zona que es vol configurar en **Termòstat d'ambient extern**. Això permet a l'ecosistema de DHC sol·licitar la demanda de refrigeració d'espai/calefacció quan una habitació ho requereix. A continuació, és possible regular la temperatura per a cada habitació, utilitzant l'aplicació ONECTA per configurar els punts de consigna o horaris individuals de l'habitació.

És tècnicament possible aconseguir alguna forma de control habitació per habitació mitjançant l'establiment del control de temperatura de la unitat Daikin Altherma per a la zona desitjada a **Sortida d'aigua**, en combinació amb termòstats d'habitació separats per regular el flux en cada habitació. No obstant això, aquesta solució podria donar lloc a situacions en què hi hagi generació d'espais calefacció/refrigeració per part de la unitat Daikin Altherma quan no hi ha cap habitació que tingui cap petició per a això. Contràriament, és possible que no es generi cap refrigeració/calefacció d'espai per part de la unitat Daikin Altherma mentre hi hagi habitacions amb una sol·licitud per a això. Tingueu en compte que els termòstats tradicionals basats en habitació tampoc es poden integrar a l'aplicació ONECTA.

6.1 Configuració per a zona única

Daikin Altherma 3

Element del menú	Mode	Descripció	Valor
Zona principal > Control	Mode d'instal·lador NOMÉS	Aquesta configuració defineix que s'activarà la zona principal per produir aigua per a la calefacció/refrigeració de l'espai en funció de l'entrada del(s) contacte(s) RTC extern(s).	Termòstat d'ambient extern
Zona principal > Tipus de termòstat ext.		Aquest ajustament configura el contacte extern del termòstat d'habitació per a la zona principal (emissors de baixa temperatura) com una única petició termo.	1 contacte

Daikin Altherma 4

Element del menú	Mode	Descripció	Valor
[1.12] Zona principal > Control	Mode d'instal·lador NOMÉS	Aquesta configuració defineix que s'activarà la zona principal per produir aigua per a la calefacció/refrigeració de l'espai en funció de l'entrada del(s) contacte(s) RTC extern(s).	Termòstat d'ambient extern
[1.13] Zona principal > Termòstat d'ambient extern > Font d'entrada		Aquesta configuració defineix la font d'entrada del termòstat extern de l'habitació per a la zona principal.	Maquinari
[1.13] Zona principal > Termòstat d'ambient extern > Tipus de connexió		Aquest ajustament configura el contacte extern del termòstat d'habitació per a la zona principal (emissors de baixa temperatura) com una única petició termo.	Contacte únic

6.2 Configuració per a bizona

sense termòstat d'habitació — Daikin Altherma 3

Element del menú	Mode	Descripció	Valor
Zona principal > Control	Mode d'instal·lador NOMÉS	Aquesta configuració defineix que s'activarà la zona principal per produir aigua per a la calefacció/refrigeració de l'espai en funció de l'entrada del(s) contacte(s) RTC extern(s).	Termòstat d'ambient extern
Zona principal > Tipus de termòstat ext.		Aquest ajustament configura el contacte extern del termòstat d'habitació per a la zona principal (emissors de baixa temperatura) com una única petició termo.	1 contacte
Zona addicional > Control		Aquesta configuració defineix que s'activarà la zona addicional per produir aigua per a la calefacció/refrigeració de l'espai en funció de l'entrada del(s) contacte(s) RTC extern(s).	Termòstat d'ambient extern
Zona addicional > Tipus de termòstat ext.		Aquest ajustament configura el contacte extern del termòstat d'habitació per a la zona addicional (emissors d'alta temperatura) com una única petició termo.	1 contacte

Bizona amb termòstat d'habitació — Daikin Altherma 3

Element del menú	Mode	Descripció	Valor
Zona principal > Control	Mode d'instal·lador NOMÉS	Aquesta configuració defineix que la temperatura ambient està controlada per la Interfície de confort humana dedicada (BRC1HHDA que s'utilitza com a termòstat d'habitació)	Termòstat d'ambient
Zona addicional > Control		Aquesta configuració defineix que s'activarà la zona addicional per produir aigua per a la calefacció/refrigeració de l'espai en funció de l'entrada del(s) contacte(s) RTC extern(s).	Termòstat d'ambient extern
Zona addicional > Tipus de termòstat ext.		Aquest ajustament configura el contacte extern del termòstat d'habitació per a la zona addicional (emissors d'alta temperatura) com una única petició termo.	1 contacte

Bizona sense termòstat d'habitació — Daikin Altherma 4

Element del menú	Mode	Descripció	Valor
[1.12] Zona principal > Control	Mode d'instal·lador NOMÉS	Aquesta configuració defineix que s'activarà la zona principal per produir aigua per a la calefacció/refrigeració de l'espai en funció de l'entrada del(s) contacte(s) RTC extern(s).	Termòstat d'ambient extern
[1.13] Zona principal > Termòstat d'ambient extern > Font d'entrada		Aquesta configuració defineix la font d'entrada del termòstat extern de l'habitació per a la zona principal.	Maquinari
[1.13] Zona principal > Termòstat d'ambient extern > Tipus de connexió		Aquest ajustament configura el contacte extern del termòstat d'habitació per a la zona principal (emissors de baixa temperatura) com una única petició termo.	Contacte únic
[2.12] Zona addicional > Control		Aquesta configuració defineix que s'activarà la zona addicional per produir aigua per a la calefacció/refrigeració de l'espai en funció de l'entrada del(s) contacte(s) RTC extern(s).	Termòstat d'ambient extern
[2.13] Zona addicional > Termòstat d'ambient extern > Font d'entrada		Aquesta configuració defineix la font d'entrada del termòstat extern de l'habitació per a la zona addicional.	Maquinari
[2.13] Zona addicional > Termòstat d'ambient extern > Tipus de connexió		Aquest ajustament configura el contacte extern del termòstat d'habitació per a la zona addicional (emissors d'alta temperatura) com una única petició termo.	Contacte únic

Bizona amb termòstat d'habitació — Daikin Altherma 4

Element del menú	Mode	Descripció	Valor
[1.12] Zona principal > Control	Mode d'instal·lador NOMÉS	Aquesta configuració defineix que la temperatura ambient està controlada per la Interfície de confort humana dedicada (BRC1HHDA que s'utilitza com a termòstat d'habitació)	Termòstat d'ambient
[2.12] Zona addicional > Control		Aquesta configuració defineix que s'activarà la zona addicional per produir aigua per a la calefacció/refrigeració de l'espai en funció de l'entrada del(s) contacte(s) RTC extern(s).	Termòstat d'ambient extern
[2.13] Zona addicional > Termòstat d'ambient extern > Font d'entrada		Aquesta configuració defineix la font d'entrada del termòstat extern de l'habitació per a la zona addicional.	Maquinari
[2.13] Zona addicional > Termòstat d'ambient extern > Tipus de connexió		Aquest ajustament configura el contacte extern del termòstat d'habitació per a la zona addicional (emissors d'alta temperatura) com una única petició termo.	Contacte únic

6.3 Configuració per a aplicacions especials

Daikin Altherma 3

Element del menú	Mode	Descripció	Valor
Daikin Home Controls > Activar Daikin Home Controls	Mode d'instal·lador NOMÉS	Aquesta configuració defineix la visibilitat de la configuració relacionada amb aplicacions especials. ^(a)	Sí
Element del menú (Daikin Home Controls > Deshumidificador > ...)	Mode	Descripció	Valor

Element del menú	Mode	Descripció	Valor
Deshumidificador instal·lat	Mode d'instal·lador NOMÉS	Aquesta configuració defineix la presència d'un deshumidificador en el sistema. ^(b)	Sí
Sensor de rosada instal·lat		Aquesta configuració defineix la presència i el tipus de sensor de rosada extern connectat al Kit de connexió de refrigeració per terra (EKRR). Només rellevant per a Límit d'humitat 2 .	<ul style="list-style-type: none"> ▪ No (en cas de RS*) ▪ Normalment obert ▪ Normalment tancat (en cas de RE*)
Límit d'humitat 1	Mode d'usuari	Quan s'arriba a aquest nivell d'humitat relativa, s'activa el deshumidificador.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rang: 40-80% ▪ Predeterminat: 55%
Límit d'humitat 2	Mode d'instal·lador NOMÉS	Quan s'arriba a aquest nivell d'humitat relativa, s'atura el refredament per terra. ^(c)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rang: 41-80% ▪ Predeterminat: 70%

^(a) Aquesta configuració NOMÉS defineix la visibilitat d'altres configuracions relacionades amb aplicacions especials. La desactivació d'aquesta configuració NO desactiva Daikin Home Controls.

^(b) En cas de l'aplicació especial sense deshumidificador, aquesta configuració NOMÉS defineix si s'està utilitzant o no l'aplicació especial. Tot i que aquesta aplicació especial específica NO fa ús d'un deshumidificador, encara s'ha de configurar aquesta configuració en Sí.

^(c) Aquest límit d'humitat es pot configurar en el deshumidificador (en cas d'un deshumidificador de tipus IT.RE* de tercers). Quan s'utilitza un sensor d'humitat de tercers, s'ha de configurar el límit perquè el sensor s'activi en el moment adequat. En tots dos casos, aquesta configuració es pot ometre. El tipus de sensor encara es pot configurar mitjançant l'element de menú **Sensor de rosada instal·lat**.

Daikin Altherma 4

Element del menú	Mode	Descripció	Valor
[8.5.1] Connectivitat > Daikin Home Controls > Activar Daikin Home Controls	Mode d'usuari	Aquesta configuració defineix la visibilitat de la configuració relacionada amb aplicacions especials. ^(a)	Sí
[8.5.2] Deshumidificador instal·lat		Aquesta configuració defineix la presència d'un deshumidificador en el sistema. ^(b)	Sí
[8.5.3] Sensor de rosada instal·lat		Aquesta configuració defineix la presència i el tipus de sensor de rosada extern connectat al Kit de connexió de refrigeració per terra (EKRR). Només rellevant per a Límit d'humitat 2 .	<ul style="list-style-type: none"> ▪ No (en cas de RS*) ▪ Normalment obert ▪ Normalment tancat (en cas de RE*)
[8.5.4] Límit d'humitat 1		Quan s'arriba a aquest nivell d'humitat relativa, s'activa el deshumidificador.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rang: 40-80% ▪ Predeterminat: 55%
[8.5.5] Límit d'humitat 2		Quan s'arriba a aquest nivell d'humitat relativa, s'atura el refredament per terra. ^(c)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rang: 41-80% ▪ Predeterminat: 70%

- ^(a) Aquesta configuració NOMÉS defineix la visibilitat d'altres configuracions relacionades amb aplicacions especials. La desactivació d'aquesta configuració NO desactiva Daikin Home Controls.
- ^(b) En cas de l'aplicació especial sense deshumidificador, aquesta configuració NOMÉS defineix si s'està utilitzant o no l'aplicació especial. Tot i que aquesta aplicació especial específica NO fa ús d'un deshumidificador, encara s'ha de configurar aquesta configuració en **SÍ**.
- ^(c) Aquest límit d'humitat es pot configurar en el deshumidificador (en cas d'un deshumidificador de tipus IT.RE* de tercers). Quan s'utilitza un sensor d'humitat de tercers, s'ha de configurar el límit perquè el sensor s'activi en el moment adequat. En tots dos casos, aquesta configuració es pot ometre. El tipus de sensor encara es pot configurar mitjançant l'element de menú **Sensor de rosada instal·lat**.

7 Actualitzacions de microprogramari

Per tal de mantenir sempre actualitzats els vostres accessoris i dispositius DHC compatibles i poder fer ús de tota la gamma de funcions, el núvol ONECTA actualitzarà automàticament el programari del dispositiu (microprogramari) dels components.

Com a regla general, el microprogramari dels accessoris DHC s'actualitza en segon pla mitjançant connexió de ràdio. Els vostres accessoris DHC romandran actius durant l'actualització.

8 Solució de problemes

8.1 Restabliment de la configuració de fàbrica

La configuració de fàbrica dels vostres accessoris DHC així com de tota la seva instal·lació es pot restaurar.

- **Restabliment d'un accessori DHC:** només es restablirà la configuració de fàbrica de l'accessori DHC. NO s'eliminarà tota la instal·lació.
- **Restabliment i eliminació de tota la instal·lació:** s'elimina tota la instal·lació. S'ha de restablir la configuració de fàbrica dels accessoris DHC individuals perquè es puguin tornar a connectar.

8.1.1 Per restablir i eliminar tota la instal·lació



INFORMACIÓ

Durant el restabliment, el DHC Access Point ha d'estar connectat al núvol perquè es puguin eliminar totes les dades. Això vol dir que el cable de xarxa ha d'estar connectat durant el procés i el LED s'ha d'encendre de color blau contínuament.

Per restablir la configuració de fàbrica de tota la instal·lació, el DHC Access Point s'ha de restablir dues vegades successives, en un termini de 5 minuts:

- 1 Restabliu el DHC Access Point. Consulteu "[8.1.2 Per restablir el DHC Access Point](#)" [▶ 71].
- 2 Espereu almenys 10 segons fins que el LED s'il·lumini permanentment de color blau.
- 3 Immediatament després, realitzeu el restabliment per segona vegada.

Resultat: Després del segon reinici, el sistema s'ha restablert.

DHC Access Point encara visible

Si el DHC Access Point encara és visible a l'aplicació (estat fora de línia) després de restablir, cal eliminar-lo manualment:

- 1 Feu clic al símbol més (+).
- 2 Seleccioneu l'element de menú **Afegeix Daikin Home Controls**.
- 3 Comproveu si el vostre DHC Access Point està a la llista.
- 4 Seleccioneu **Elimina**.

Resultat: El vostre DHC Access Point s'ha eliminat de l'aplicació.

8.1.2 Per restablir el DHC Access Point

- 1 Desconnecteu el DHC Access Point de la font d'alimentació desconnectant l'adaptador de xarxa.
- 2 Premeu el botó del sistema i torneu a connectar l'adaptador de xarxa al mateix temps, fins que el LED comenci a parpellejar de color taronja.
- 3 Deixeu anar el botó del sistema.
- 4 Torneu a prémer el botó del sistema, fins que el LED s'il·lumini de color verd. Si el LED s'il·lumina de color vermell, torneu-ho a provar.
- 5 Deixeu anar el botó del sistema per acabar el procediment.

8.1.3 Per restablir el termòstat de radiador DHC

- 1 Obriu el compartiment de la bateria estirant-lo cap avall.
- 2 Traieu una bateria.
- 3 Introduïu la bateria de nou i premeu llargament el botó del sistema al mateix temps, fins que el LED comenci a parpellejar ràpidament de color taronja.
- 4 Deixeu anar el botó del sistema.
- 5 Premeu llargament el botó del sistema de nou fins que el LED s'il·lumini de color verd.
- 6 Deixeu anar el botó del sistema per acabar el procediment.

8.1.4 Per restablir el termòstat de radiador DHC (Regne Unit)

- 1 Obriu el compartiment de la bateria tirant la tapa cap enrere i després cap avall.
- 2 Traieu les bateries.
- 3 Introduïu les bateries de nou i premeu llargament el botó del sistema al mateix temps fins que el LED comenci ràpidament a parpellejar de color taronja.
- 4 Deixeu anar el botó del sistema.
- 5 Premeu llargament el botó del sistema de nou fins que el LED s'il·lumini de color verd.
- 6 Deixeu anar el botó del sistema per acabar el procediment.

8.1.5 Per restablir el sensor d'habitació DHC

- 1 Subjecteu els costats de la unitat electrònica i traieu-la del marc amb clip.
- 2 Traieu una bateria.
- 3 Introduïu la bateria de nou i premeu llargament el botó del sistema al mateix temps, fins que el LED comenci a parpellejar ràpidament de color taronja.
- 4 Deixeu anar el botó del sistema.
- 5 Premeu llargament el botó del sistema de nou fins que el LED s'il·lumini de color verd.
- 6 Deixeu anar el botó del sistema per acabar el procediment.

8.1.6 Per restablir el termòstat d'habitació DHC — 1

- 1 Subjecteu els costats de la unitat electrònica i tireu-la de la placa de muntatge a la paret.
- 2 Traieu una bateria.
- 3 Introduïu la bateria de nou i premeu llargament el botó del sistema al mateix temps, fins que el LED comenci a parpellejar ràpidament de color taronja.
- 4 Deixeu anar el botó del sistema.
- 5 Premeu llargament el botó del sistema de nou fins que el LED s'il·lumini de color verd.
- 6 Deixeu anar el botó del sistema per acabar el procediment.

8.1.7 Per restablir el termòstat d'habitació DHC — 2

- 1 Subjecteu els costats de la unitat electrònica i traieu-la del marc amb clip.
- 2 Traieu una bateria.

- 3 Introduïu la bateria de nou i premeu llargament el botó del sistema al mateix temps, fins que el LED comenci a parpellejar ràpidament de color taronja.
- 4 Deixeu anar el botó del sistema.
- 5 Premeu llargament el botó del sistema de nou fins que el LED s'il·lumini de color verd.
- 6 Deixeu anar el botó del sistema per acabar el procediment.

8.1.8 Per restablir la IO Box DHC bàsica

- 1 Premeu llargament el botó del sistema fins que el LED comenci ràpidament a parpellejar de color taronja.
- 2 Deixeu anar el botó del sistema.
- 3 Premeu llargament el botó del sistema de nou fins que el LED s'il·lumini de color verd.
- 4 Deixeu anar el botó del sistema per acabar el procediment.

8.1.9 Per restablir el controlador de calefacció de sòl radiant DHC — 6 zones

- 1 Premeu llargament el botó del sistema fins que el LED comenci ràpidament a parpellejar de color taronja.
- 2 Deixeu anar el botó del sistema.
- 3 Premeu llargament el botó del sistema de nou fins que el LED s'il·lumini de color verd.
- 4 Deixeu anar el botó del sistema per acabar el procediment.

8.1.10 Per restablir el DHC Multi IO Box

- 1 Premeu llargament el botó del sistema fins que el LED comenci ràpidament a parpellejar de color taronja.
- 2 Deixeu anar el botó del sistema.
- 3 Premeu llargament el botó del sistema de nou fins que el LED s'il·lumini de color verd.
- 4 Deixeu anar el botó del sistema per acabar el procediment.

8.2 Accessoris inaccessibles



INFORMACIÓ

Es recomana mantenir els accessoris a prop del DHC Access Point a l'hora d'afegir-los a l'aplicació ONECTA.

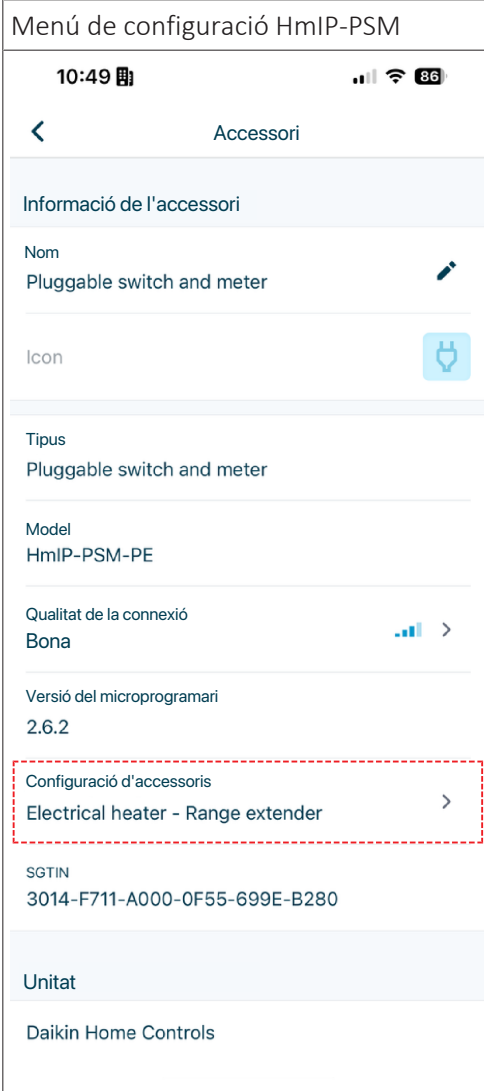
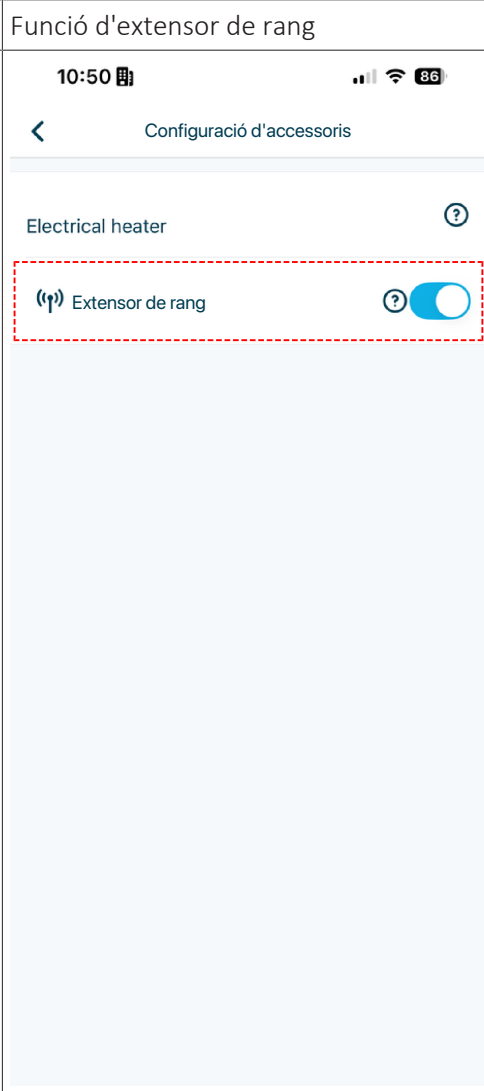
Si algun dels accessoris aparentment no respon als canvis de configuració, però encara esteu veient notificacions a l'aplicació ONECTA, l'accessori pot ser inaccessible. Quan això succeeix, l'accessori també apareix com a inaccessible a l'aplicació ONECTA.

Exemple: Veieu que el punt de consigna o el mode de funcionament del termòstat DHC Access Point no coincideix amb el que es mostra a l'aplicació ONECTA.

Aquesta situació pot indicar un problema de comunicació entre els accessoris. En la majoria dels casos, DHC Access Point no pot accedir a l'accessori en qüestió. És possible que l'accessori deixi de ser accessible només després que es col·loqui a la

seva ubicació prevista. Per resoldre aquest problema, intenteu les solucions següents, en ordre:

- 1 A la ubicació, verifiqueu que tots els accessoris DHC estiguin separats físicament entre si com a mínim 50 cm.
- 2 Si hi ha objectes metàl·lics, tancaments, o altres dispositius de ràdio senyalització que puguin interferir en la comunicació de l'accessori DHC, intenteu allunyar-los de la línia de comunicació entre l'accessori i el DHC Access Point. El muntatge de l'accessori inaccessible DHC en una paret pot millorar potencialment la connexió, a causa de l'orientació de les antenes.
- 3 Utilitzeu l'analitzador de RF EQ3-RFA per verificar si el senyal sense fil del DHC Access Point és prou fort (vegeu "[Analitzador de RF](#)" [▶ 6]). Utilitzeu un segon analitzador de RF per comprovar la intensitat del senyal a prop de l'altre accessori. Si el senyal només és lleugerament feble, podeu tornar a provar els passos que es descriuen en el punt 2. Si això no resol el problema i el senyal encara és massa feble, seguïu els passos que es descriuen en el punt 4.
- 4 Afegeix un interruptor i mesurador endollable (HmIP-PSM) a l'aplicació ONECTA per ampliar l'abast de la xarxa DHC sense fil (vegeu "[1.4 Quant als dispositius compatibles](#)" [▶ 11]). Seguiu el procediment normal per afegir l'accessori tal com es descriu a "[2.3.1 Per afegir accessoris DHC a l'aplicació ONECTA](#)" [▶ 30]. A continuació, col·loqueu HmIP-PSM entre la ubicació DHC Access Point i la ubicació desitjada de l'accessori inaccessible. A l'aplicació ONECTA, activeu la funció d'extensor de rang. Un cop hàgiu habilitat l'extensor de rang de RF, la intensitat del senyal hauria de millorar.

Menú de configuració HmIP-PSM	Funció d'extensor de rang
 <p>10:49</p> <p>Accessori</p> <p>Informació de l'accessori</p> <p>Nom Pluggable switch and meter</p> <p>Icon</p> <p>Tipus Pluggable switch and meter</p> <p>Model HmIP-PSM-PE</p> <p>Qualitat de la connexió Bona</p> <p>Versió del microprogramari 2.6.2</p> <p>Configuració d'accessoris Electrical heater - Range extender</p> <p>SGTIN 3014-F711-A000-0F55-699E-B280</p> <p>Unitat Daikin Home Controls</p>	 <p>10:50</p> <p>Configuració d'accessoris</p> <p>Electrical heater</p> <p>Extensor de rang</p>



INFORMACIÓ

Per evitar problemes de comunicació, NO configureu més de 2 HmIP-PSM com a extensors de rang.

9 Esquema de cablatge

9.1 IO Box bàsica DHC

Notes que s'han de consultar abans d'iniciar la unitat

Anglès	Traducció
X*M	Terminal de cablejat de camp per a CA
-----	Cablejat de terra
①	Diverses possibilitats de cablatge
	Opció
	No muntat a la caixa de commutadors
	Cablejat depenent del model
	PCB

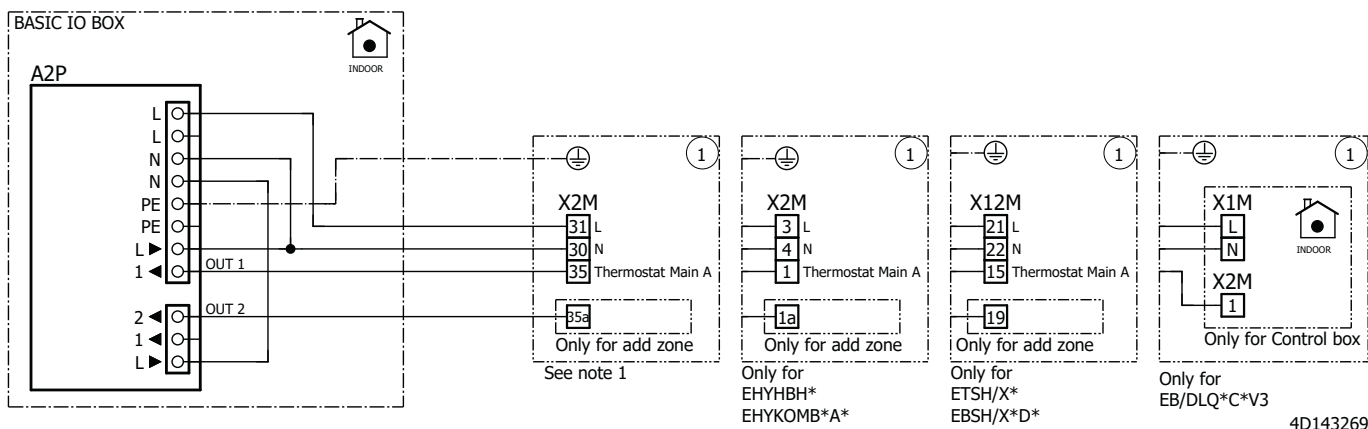
NOTES:

- Per a les unitats aplicables vegeu "5 Compatibilitat" [▶ 60].

LLEGENDA:

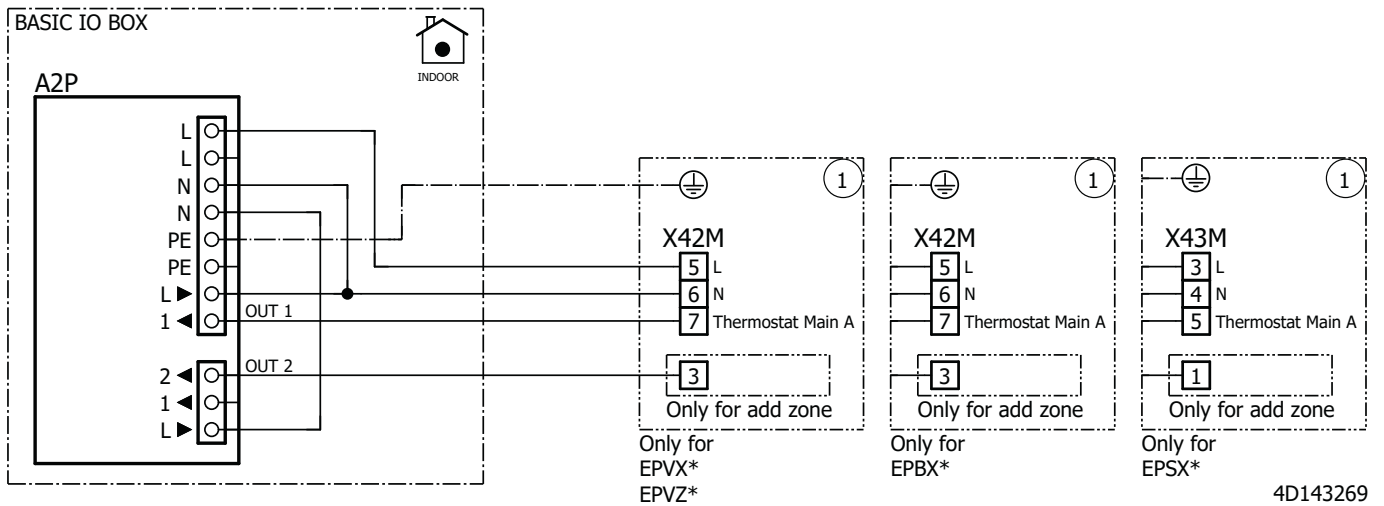
A2P	Placa de circuit imprès (IO Box bàsica DHC)
X*M	Tira terminal
See note ***	Vegeu la nota***
Thermostat Main A	Termòstat principal A
Only for add zone	Només per a la zona addicional
Only for ***	Només per a ***
Only for Control box	Només per a la caixa de control
OUT*	SORTIDA*
BASIC IO BOX (TRV Only)	IO BOX BÀSICA (només TRV)

Calefacció de sòl radiant o combinació de calefacció de sòl radiant i radiador — Daikin Altherma 3

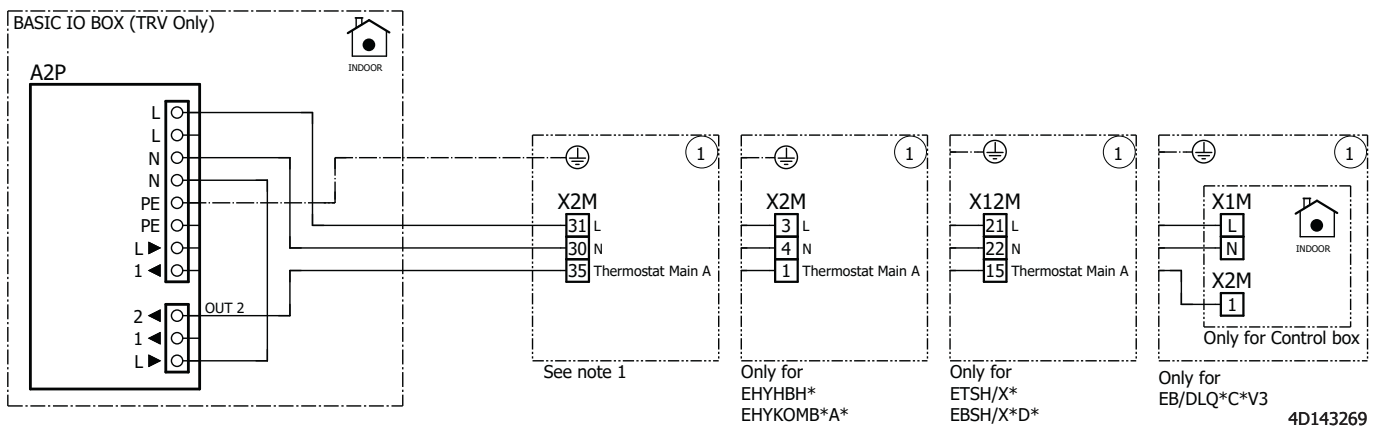


4D143269

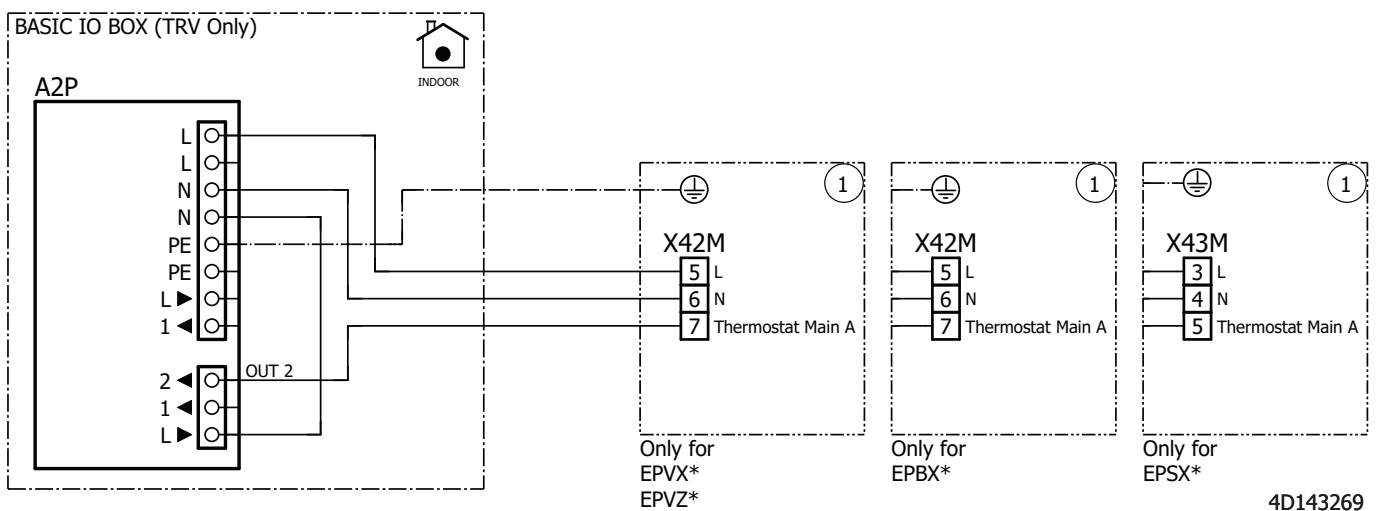
Calefacció de sòl radiant o combinació de calefacció de sòl radiant i radiador — Daikin Altherma 4



Només radiador — Daikin Altherma 3



Només radiador — Daikin Altherma 4



9.2 DHC Multi IO Box

Notes que s'han de consultar abans d'iniciar la unitat

Anglès	Traducció
X*M	Terminal de cablejat de camp per a CA
-----	Cablejat de terra
①	Diverses possibilitats de cablatge
	Opció
	No muntat a la caixa de commutadors
	Cablejat depenent del model
	PCB

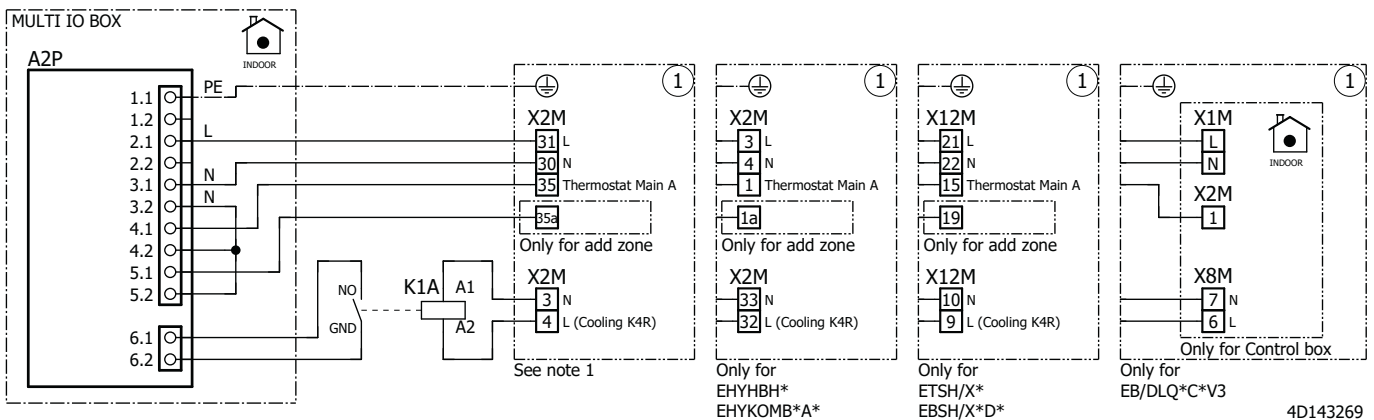
NOTES:

- 1 Per a les unitats aplicables vegeu "5 Compatibilitat" [▶ 60].

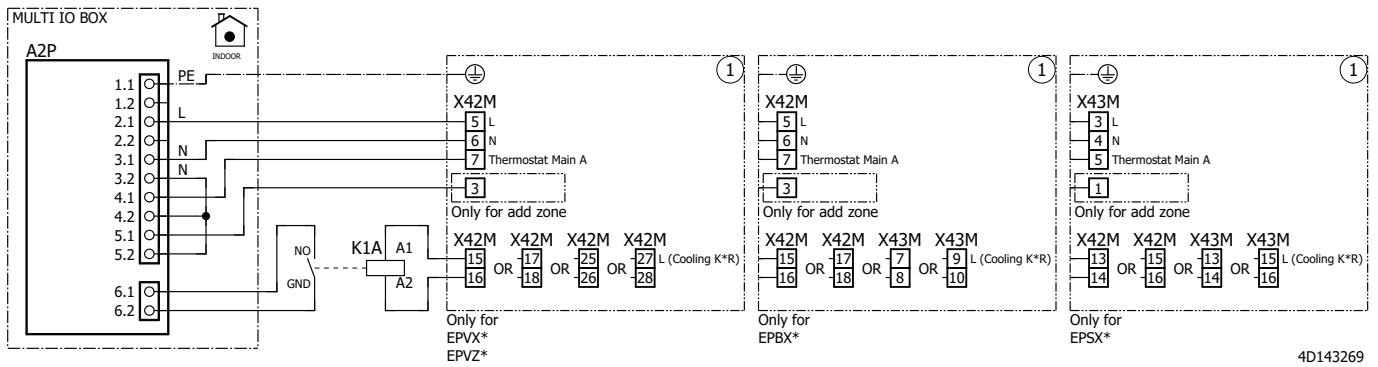
LLEGENDA:

A2P	Placa de circuit imprès (DHC Multi IO Box)
K1A	Relé d'alta tensió
X*M	Tira terminal
See note ***	Vegeu la nota***
Thermostat Main A	Termòstat principal A
Only for add zone	Només per a la zona addicional
Only for ***	Només per a ***
Only for Control box	Només per a la caixa de control
Cooling (K*R)	Refrigeració (K*R)
MULTI IO BOX (TRV Only)	MULTI IO BOX (només TRV)

Calefacció de sòl radiant o combinació de calefacció de sòl radiant i radiador — Daikin Altherma 3



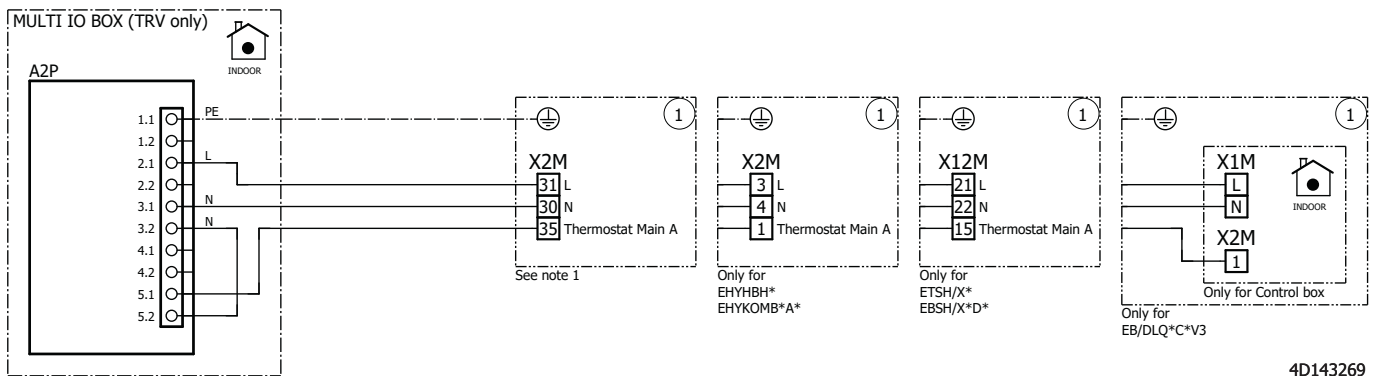
Calefacció de sòl radiant o combinació de calefacció de sòl radiant i radiador — Daikin Altherma 4



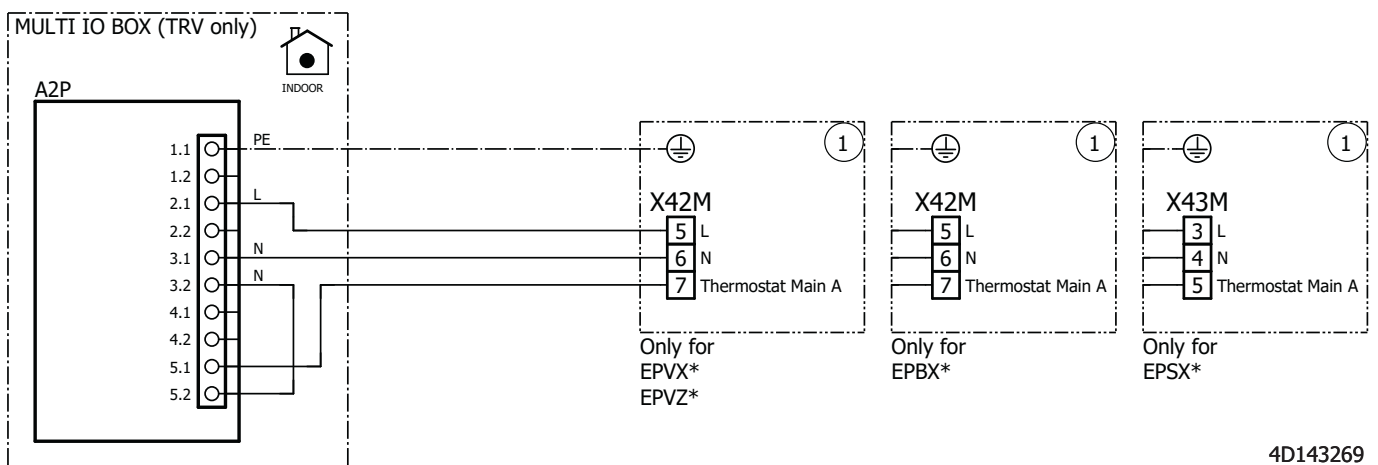
INFORMACIÓ

Quan es connecta a terminals X42M o X43M a la unitat interior, podeu triar quins pins de terminal voleu utilitzar. Com que es tracta de connexions E/S de camp, heu d'indicar a la interfície d'usuari de la unitat interior quins pins de terminal heu utilitzat, de manera que coincideixin amb la disposició del vostre sistema. Per obtenir més informació, consulteu la guia de referència de l'instal·lador de la unitat Daikin Altherma.

Només radiador — Daikin Altherma 3

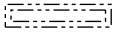
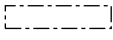
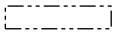
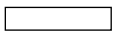


Només radiador — Daikin Altherma 4



9.3 DHC Multi IO Box amb EKRK

Notes que s'han de consultar abans d'iniciar la unitat

Anglès	Traducció
X*M	Terminal de cablejat de camp per a CA
-----	Cablejat de terra
①	Diverses possibilitats de cablatge
	Opció
	No muntat a la caixa de commutadors
	Cablejat dependent del model
	PCB

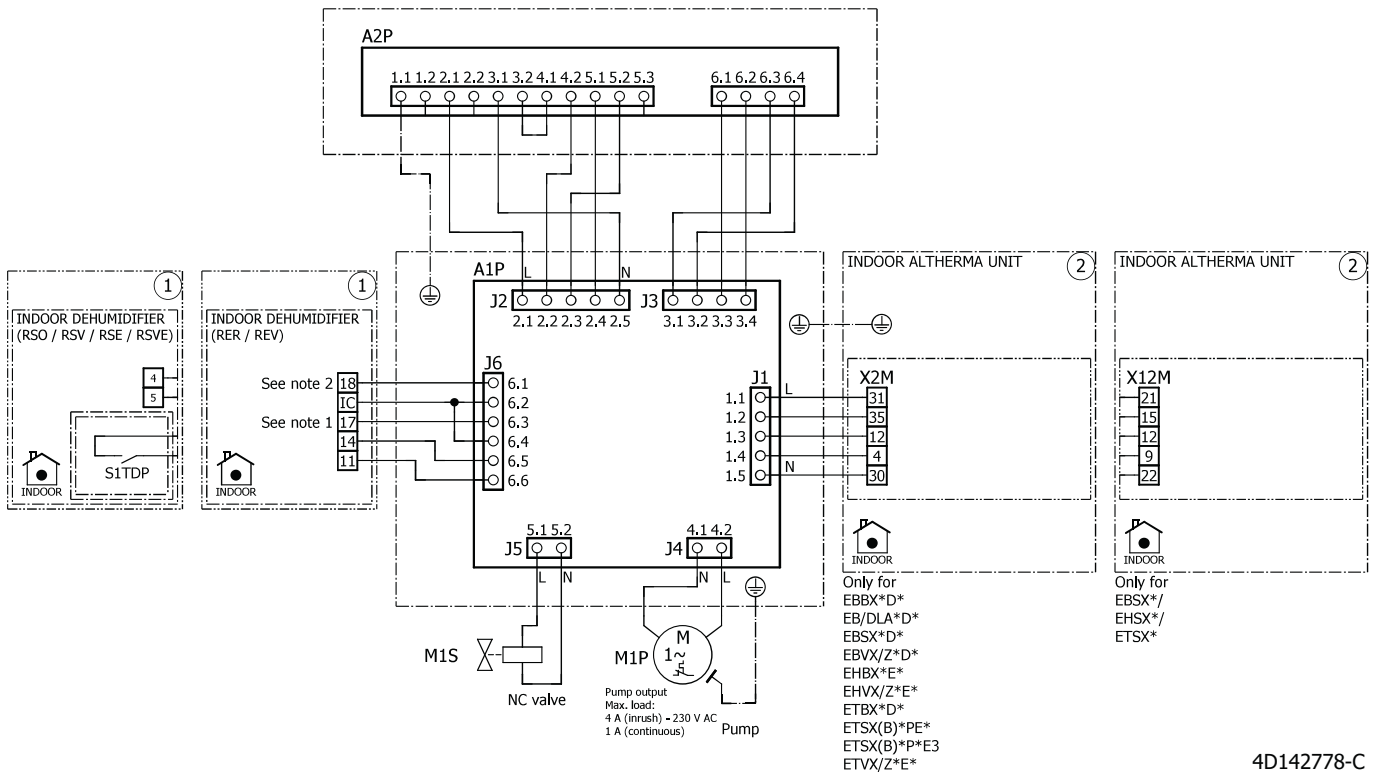
NOTES:

- 1 Configureu-ho com a entrada de temporada sense lògica invertida.
- 2 Configureu-ho com a entrada de tractament sense lògica invertida.

LLEGENDA:

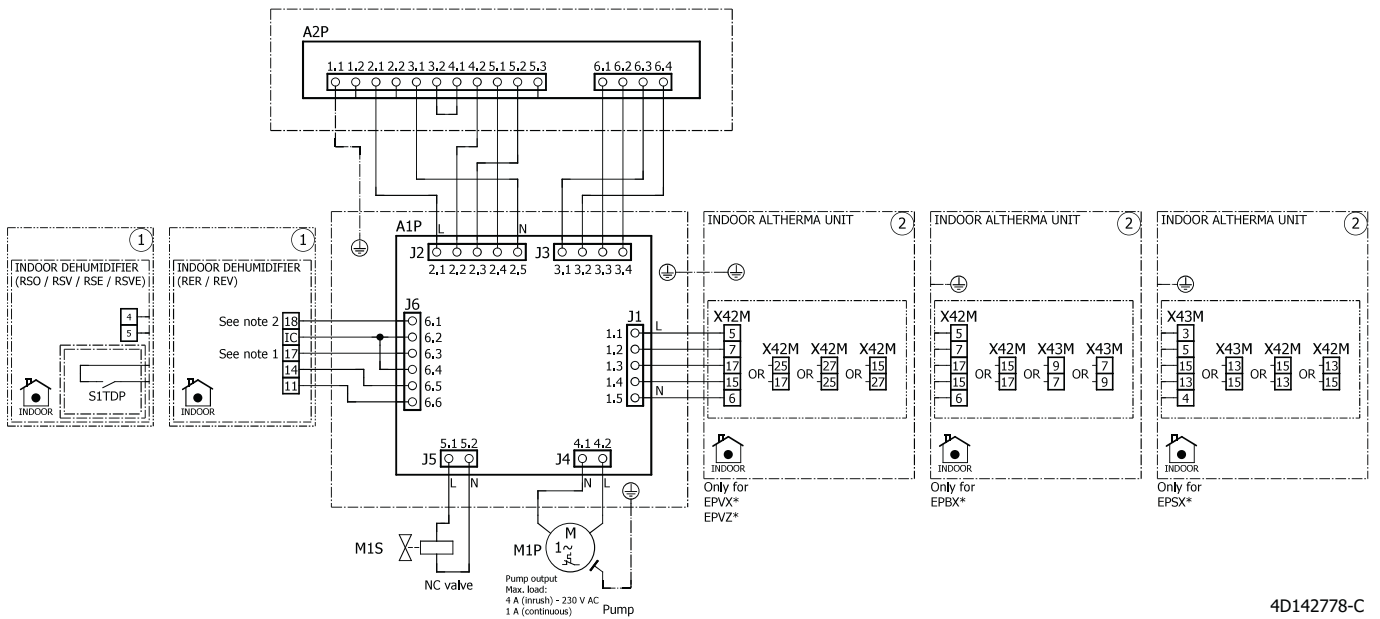
A1P	Placa de circuit imprès (kit de connexió de refrigeració per terra)
A2P	Placa de circuit imprès (DHC Multi IO Box)
J*	Connector
M1P	Bomba
M1S	Vàlvula de 2 vies per a deshumidificador
S1TDP	* Sensor de rosada (ENCÈS/APAGAT)
X*M	Tira terminal (hidro)
	* = Opcional
Indoor Altherma unit	Unitat interior Altherma
Indoor dehumidifier	Deshumidificador interior
Only for ***	Només per a ***
NC valve	Vàlvula NC
Pump	Bomba
Pump output	Sortida de la bomba
Max. load	Màx. càrrega
4 A (inrush) - 230 V AC	4 A (entrada) – 230 V CA
1 A (continuous)	1 A (continu)

Aplicació especial: reversible d'una sola zona amb deshumidificador**Daikin Altherma 3**



4D142778-C

Daikin Altherma 4



4D142778-C

10 Apèndix

10.1 Directrius a l'hora d'instal·lar un controlador de calefacció de sòl radiant DHC

10.1.1 Requisits bàsics

Els requisits de la unitat encara s'apliquen i s'han de considerar amb totes les vàlvules tancades:

- Encara és vàlid el volum mínim d'aigua?
- Encara és vàlid el cabal mínim?

Aquests requisits s'han d'inspeccionar primer quan es vol estendre una instal·lació existent amb suport de DHC.

Una vàlvula de derivació és obligatòria quan es considera l'aplicació del controlador de calefacció de sòl radiant DHC. La ubicació recomanada per a una vàlvula de derivació és a prop del col·lector.

10.1.2 Sobre la multi-zonificació

El controlador de calefacció de sòl radiant DHC proporciona sortides per controlar fins a 9 actuadors de vàlvules, dividits en 6 zones de calefacció ("HZ"). Les zones de calefacció a les quals pertanyen els terminals per connectar els actuadors de vàlvules estan marcades al propi controlador.¹



INFORMACIÓ

Mentre que HZ2, HZ4 i HZ6 tenen cadascun 2 connectors per a vàlvules de calefacció, es recomana connectar només 1 vàlvula a cada zona de calefacció.

A través de l'aplicació ONECTA, podeu destinar aquestes zones de calefacció a les habitacions. En cas de calefacció de sòl radiant, totes les habitacions requereixen un termòstat d'habitació DHC per permetre controlar la temperatura i configurar un punt de consigna. Podeu assignar diverses zones de calefacció connectades a una sola habitació, però, totes les zones de calefacció connectades s'han d'assignar a una habitació.

Quan el termòstat d'habitació DHC registra una demanda de calor, envia el punt de consigna sol·licitat i la temperatura actual al controlador de calefacció de sòl radiant DHC. El controlador de calefacció de sòl radiant DHC decidirà quines vàlvules d'una zona de calefacció s'han d'obrir i tancar per coincidir amb la sol·licitud. Poden transcórrer **fins a 15 minuts** perquè el controlador de calefacció de sòl radiant DHC reaccioni a una nova sol·licitud.

El tancament d'una vàlvula tancarà el bucle de calefacció de sòl radiant i retirarà el circuit d'aigua respecte del volum d'aigua disponible.

Millora de l'eficiència i optimització del confort

Per millorar l'eficiència del sistema, es recomana difondre les connexions sobre les diferents zones de calefacció tant com sigui possible, en lloc de connectar múltiples bucles de calefacció de sòl radiant a una sola zona. L'algorisme de control pot funcionar de manera més eficient quan aquest és el cas, donant com a resultat una millora de la comoditat de l'usuari final.

⁽¹⁾ HZ1 també està marcat al controlador com a "Bomba", però això es pot ometre.

Exemple: Una gran sala d'estar oberta conté 6 bucles separats de calefacció de sòl radiant que voleu que el DHC controlador de calefacció de sòl radiant controlï.

Solució preferida	Solució menys optimitzada
<p>a Terminals de controlador de calefacció de sòl radiant DHC</p> <p>b Terminals per connectar vàlvules de calefacció de bucles de calefacció de sòl radiant</p> <p>c Vàlvules de calefacció</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Un sol bucle de calefacció de sòl radiant està connectat a cadascuna de les 6 zones de calefacció. Assignació d'habitació ONECTA: totes les 6 zones de calefacció estan assignades a una habitació individual. 	<ul style="list-style-type: none"> Tots els 6 bucles de calefacció de sòl radiant estan connectats a només 4 de les 6 zones de calefacció. Assignació d'habitacions ONECTA: les primeres 4 zones de calefacció s'assignen a una habitació individual.

Aquest principi també és aplicable quan s'està utilitzant més d'un controlador de calefacció de sòl radiant DHC (quan es requereixen més de 9 actuadors de vàlvules). En aquest cas, també és important distribuir la quantitat de zones de calefacció utilitzades uniformement a tots els controladors de calefacció de sòl radiant.

Exemple: Una llar conté 10 bucles separats de calefacció de sòl radiant que voleu controlar mitjançant dos controladors de calefacció de sòl radiant DHC. En ambdós exemples, cada bucle de calefacció de sòl radiant està connectat a una única zona de calefacció. En total, s'utilitzen 10 zones de calefacció.

Solució preferida	Solució menys optimitzada
<p>a Controlador de calefacció de sòl radiant DHC 1</p> <p>b Controlador de calefacció de sòl radiant DHC 2</p> <p>c Terminals per connectar vàlvules de calefacció de bucles de calefacció de sòl radiant</p> <p>d Vàlvules de calefacció</p>	

Solució preferida	Solució menys optimitzada
Les zones de calefacció estan repartides uniformement entre 2 controladors de calefacció de sòl radiant (5 zones de calefacció cadascuna).	Només s'utilitzen 4 zones de calefacció al segon controlador de calefacció per pis, en contraposició a 6 zones de calefacció del primer controlador de calefacció de pis. Les zones de calefacció no estan repartides uniformement entre els 2 controladors de calefacció de sòl radiant.

10.1.3 Quant a l'ús del controlador de calefacció de sòl radiant DHC



INFORMACIÓ

Si només hi ha poques zones de calefacció que sol·liciten calefacció, la diferència de temperatura entre la temperatura ambient i el punt de consigna sol·licitat pot ser bastant gran abans que el sistema comenci a escalfar. Amb el temps, el sistema aprèn a escalfar més eficientment les habitacions, reduint aquesta diferència de temperatura al llarg del temps. Per a una millor comoditat de l'usuari, esteneu els bucles de calefacció de sòl radiant sobre les diferents zones de calefacció tant com sigui possible.

Quan és útil instal·lar un controlador de calefacció de sòl radiant DHC?

L'aplicació del controlador de calefacció de sòl radiant DHC és útil si hi ha unes quantes habitacions amb calefacció de sòl radiant que tenen una demanda de calor diferent de la resta de l'habitatge:

- Hi ha unes quantes habitacions amb bucles de calefacció de sòl radiant a la casa amb una demanda de calor reduïda (per exemple habitacions desocupades, trasters, dormitoris, etc.). Una temperatura reduïda en aquestes habitacions es tradueix en una menor pèrdua de calor global de l'habitatge, potencialment estalviant energia.
- Hi ha algunes habitacions amb bucles de calefacció de sòl radiant a la casa amb una demanda de calor especialment elevada (per exemple banys, sala d'estar, etc.). Aquest accessori us permet assolir temperatures més altes en aquestes habitacions en comparació amb altres.

Quan NO és útil instal·lar un controlador de calefacció de sòl radiant DHC?

Si la temperatura desitjada de cada habitació de la casa és més o menys la mateixa o en el mateix horari, no cal control de zonificació.

Tampoc es recomana un controlador de calefacció de sòl radiant DHC en cas que només hi hagi una habitació amb una demanda de calor especialment elevada:

- La capacitat mínima de la unitat és típicament superior a la càrrega de calor d'1 habitació. La conseqüència és que triga bastant temps a escalfar l'habitació, cosa que no és eficient energèticament (funcionament d'encesa/apagada per a condicions mínimes de càrrega).
- Com que les habitacions veïnes estan més fredes, es necessita un punt de consigna de temperatura de l'aigua superior per arribar a la temperatura ambient desitjada. Això té un impacte negatiu en l'eficiència de la unitat.

10.1.4 Especificacions tècniques

Valor típic de cabal en 1 bucle de calefacció de sòl radiant (UFH): 1~2 l/min

- Valor típic de Delta T en 1 bucle UFH: 3~8°C
- Càrrega típica d'1 bucle UFH: 4,18 kJ/kgx2 l/minx1/60 min/Sx5°C=0,7 kW

Càrrega UFH basada en la comprovació de bon estat:

- Sortida UFH típica: 30~100 W/m²
- Superfície típica coberta per 1 bucle UFH: 10~20 m²
- Càrrega típica d'1 bucle UFH: 65 W/m²×15 m²≈1 kW

Capacitat mínima típica de la bomba de calor ≈ ± 3 kW⁽¹⁾

- El funcionament continu requereix 3~4 bucles UFH oberts
- 3 bucles UFH oberts: s'espera una operació d'encesa/apagada espúria
- 2 bucles UFH oberts: no s'espera una operació d'encesa/apagada molt freqüent
- 1 bucle UFH obert: s'espera una operació d'encesa/apagada freqüent

Nota: Quan es pot assolir el volum mínim i el cabal mínim amb totes les vàlvules tancades, no cal afegir una vàlvula de derivació al sistema.

Per garantir que la càrrega mínima correspongui amb la capacitat mínima de la unitat, hi ha 2 opcions:

- 1 Mantingueu un nombre de bucles UFH sense control (sense actuadors de vàlvules connectats al controlador de calefacció de sòl radiant DHC). Els bucles incontrolats només s'escalfen des del moment en què hi ha una demanda de calor de qualsevol de les habitacions controlades. Es recomana prendre l'habitació que és prou gran i s'utilitza amb més freqüència.
- 2 El controlador de calefacció de sòl radiant DHC mantindrà sempre actives 2 zones de calefacció. Algunes zones de calefacció ofereixen 2 sortides elèctriques. Si es prioritzen les zones de calefacció amb doble sortida durant l'assignació, la capacitat mínima s'igualarà més ràpidament durant una demanda de calor. En aquest cas, 2 zones de calefacció actives correspondran amb 3~4 bucles UFH.

10.2 Quant a solucions no connectades

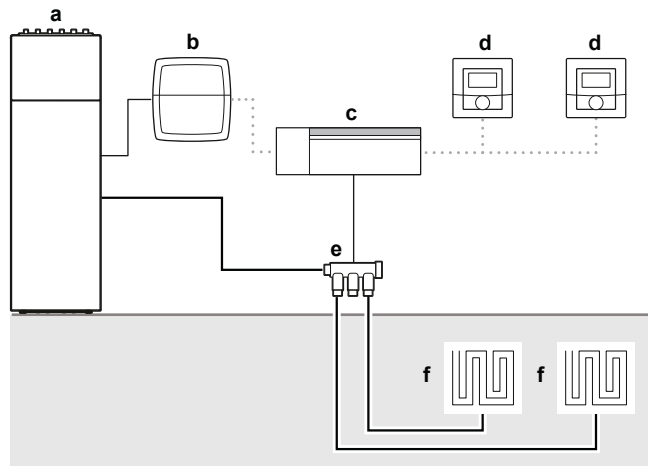
Una altra manera d'utilitzar els accessoris DHC sense connexió a Internet. Aquest tipus de configuració NOMÉS admet aplicacions especials específiques, que fan ús d'una connexió sense fil directa entre els accessoris i NO estan utilitzant un DHC Access Point. Sense un DHC Access Point, aquestes aplicacions NO ofereixen la comoditat de l'aplicació ONECTA per a la configuració o el monitoratge.

És possible passar a un sistema ONECTA basat connectat en un moment posterior, però això requerirà la compra d'un DHC Access Point i una noca posada en servei completa.

Si decidiu afegir un DHC Access Point al vostre ecosistema en un moment posterior, haureu de restablir tots els accessoris a la configuració de fàbrica. Consulteu "[8.1 Restabliment de la configuració de fàbrica](#)" [▶ 71].

⁽¹⁾ Aquesta capacitat mínima serà diferent per a les unitats de capacitat més alta. Una regla útil és que la capacitat mínima és aproximadament del 30-40% de la taula de capacitat publicada.

10.2.1 Unitat de calefacció de zona única amb calefacció de sòl radiant



- a Daikin Altherma (RT ext.)
- b IO Box bàsica DHC
- c Controlador de calefacció de sòl radiant DHC
- d Termòstat d'habitació DHC — 2
- e Col·lector
- f calefacció de sòl radiant

Per ajustar la configuració, heu de:

- 1 Connectar el controlador de calefacció de sòl radiant DHC al termòstat d'habitació DHC — 2,
- 2 Connectar el controlador de calefacció de sòl radiant DHC IO Box bàsica DHC, i
- 3 Configurar el termòstat d'habitació DHC — 2.

Per connectar el controlador de calefacció de sòl radiant DHC a un termòstat d'habitació DHC — 2



INFORMACIÓ

Mantingueu SEMPRE una distància mínima de 50 cm entre els accessoris.



INFORMACIÓ

Podeu cancel·lar el procediment de connexió prement breument el botó del sistema de nou. Això ho indicarà el LED d'accessoris que s'il·lumina de color vermell.

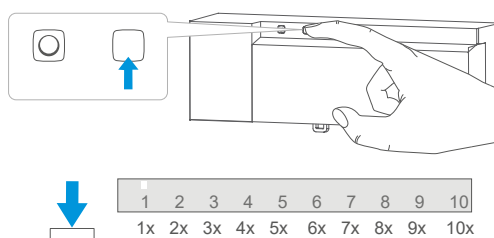


INFORMACIÓ

Si no es duen a terme operacions de connexió, se surt del mode de connexió automàticament després de 3 minuts.

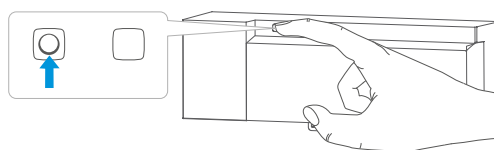
Si voleu connectar el controlador de calefacció de sòl radiant DHC a un termòstat d'habitació DHC — 2, primer s'ha d'activar el mode de connexió d'ambdós accessoris. Per fer-ho, procediu de la següent manera:

- 1 Premeu breument el botó de selecció per seleccionar un canal. Premeu una vegada per al canal 1, dues vegades per al canal 2, etc.

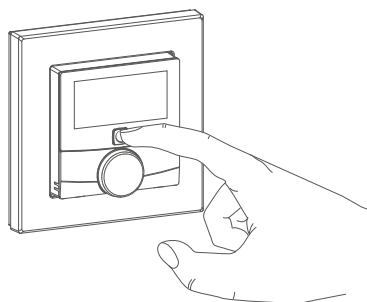


Resultat: El LED del canal s'il·lumina permanentment per al canal corresponent.

- 2 Premeu llargament el botó del sistema del controlador de calefacció de sòl radiant DHC fins que el LED comenci a parpellejar ràpidament de color taronja.



- 3 Premeu llargament el botó del sistema del termòstat d'habitació DHC — 2 fins que el LED comenci a parpellejar ràpidament de color taronja.



Resultat: Si la connexió s'ha realitzat correctament, el LED s'il·lumina de color verd. Si la connexió ha fallat, el LED s'il·lumina de color vermell. Torneu-ho a provar.

Per connectar el controlador de calefacció de sòl radiant DHC a una IO Box bàsica DHC



INFORMACIÓ

Mantingueu SEMPRE una distància mínima de 50 cm entre els accessoris.



INFORMACIÓ

Podeu cancel·lar el procediment de connexió prement breument el botó del sistema de nou. Això ho indicarà el LED d'accessoris que s'il·lumina de color vermell.

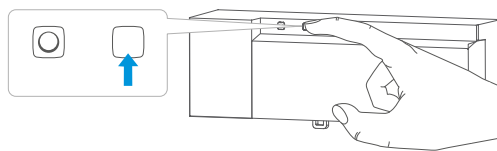


INFORMACIÓ

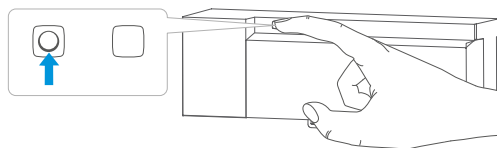
Si no es duen a terme operacions de connexió, se surt del mode de connexió automàticament després de 3 minuts.

Si voleu connectar el controlador de calefacció de sòl radiant DHC a una caixa IO Box bàsica DHC, primer s'ha d'activar el mode de connexió d'ambdós accessoris. Per fer-ho, procediu de la següent manera:

- 1 Premeu breument el botó de selecció del controlador de calefacció de sòl radiant DHC fins que els LED de tots els canals s'il·luminin de color verd.

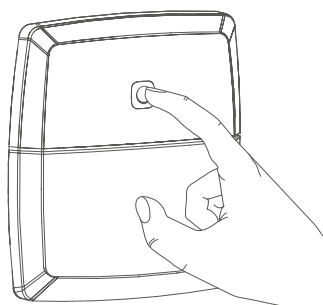


- 2 Premeu llargament el botó del sistema del controlador de calefacció de sòl radiant DHC fins que el LED comenci a parpellejar ràpidament de color taronja.



Resultat: El mode de connexió roman activat durant 3 minuts.

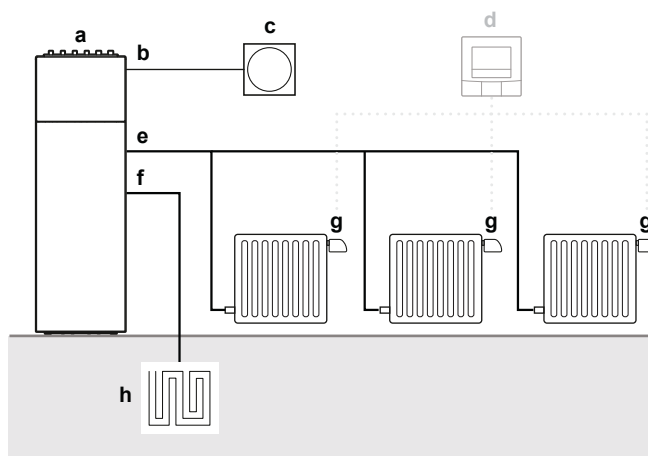
- 3 Premeu llargament el botó del sistema de la IO Box bàsica DHC fins que el LED comenci a parpellejar ràpidament de color taronja.



Resultat: Si la connexió s'ha realitzat correctament, el LED s'il·lumina de color verd. Si la connexió ha fallat, el LED s'il·lumina de color vermell. Torneu-ho a provar.

Resultat: La IO Box bàsica DHC ara està configurada per proporcionar una condició tèrmica d'encesa o apagada a la vostra unitat Daikin Altherma.

10.2.2 Unitat bizona amb dues zones d'aigua independents



- a Daikin Altherma (LWT)
- b P1P2
- c Interfície de confort humana (BRC1HHDA)
- d (Opcional) Termòstat d'habitació DHC — 1
- e Zona d'aigua HT
- f Zona d'aigua LT

g Termòstat de radiador DHC
h calefacció de sòl radiant



INFORMACIÓ

Aquesta configuració es basa en la unitat Daikin Altherma que funciona en LWT en lloc de RT ext.

La zona d'aigua HT està equipada amb radiadors. Per radiador, s'afegeix un termòstat de radiador DHC, que es regularà en funció de la temperatura establerta.

Per ajustar la configuració, heu de:

- 1 Connectar els termòstats de radiador DHC,
- 2 (Opcional) Afegir un termòstat d'habitació DHC — 1,
- 3 (Opcional) Configurar el termòstat d'habitació DHC — 1.

Per connectar els termòstats de radiador DHC



INFORMACIÓ

Mantingueu SEMPRE una distància mínima de 50 cm entre els accessoris.



INFORMACIÓ

Podeu cancel·lar el procediment de connexió prement breument el botó del sistema de nou. Això ho indicarà el LED d'accessoris que s'il·lumina de color vermell.



INFORMACIÓ

Si no es duen a terme operacions de connexió, se surt del mode de connexió automàticament després de 3 minuts.

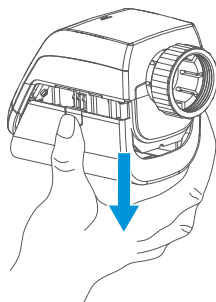


INFORMACIÓ

Si voleu afegir un altre accessori als existents, primer heu d'activar el mode de connexió de l'accessori existent i posteriorment el mode de connexió del nou accessori.

Heu de connectar tots els accessoris d'una habitació entre si. Podeu connectar directament un termòstat de radiador DHC a un altre termòstat de radiador DHC. Per fer-ho, s'ha d'activar el mode de connexió d'ambdós accessoris. Per fer-ho, procediu de la següent manera:

- 1 Obriu el compartiment de la bateria estirant-lo cap avall.



- 2 Traieu la tira d'aïllament del compartiment de la bateria.
- 3 Premeu llargament el botó del sistema fins que el LED comenci a parpellejar de color taronja.

Taula de configuració de la interfície d'usuari

Daikin Altherma 3

Element del menú	Mode	Descripció	Valor
Zona principal > Control	Mode d'instal·lador NOMÉS	Aquesta configuració defineix que la unitat produirà contínuament aigua per a l'escalfament d'espais a la zona principal.	Sortida d'aigua
Zona addicional > Control		Aquesta configuració defineix que la unitat produirà contínuament aigua per a l'escalfament d'espais a la zona addicional.	




Daikin Altherma 4

Element del menú	Mode	Descripció	Valor
[1.12] Zona principal > Control	Mode d'instal·lador NOMÉS	Aquesta configuració defineix que la unitat produirà contínuament aigua per a l'escalfament d'espais a la zona principal.	Sortida d'aigua
[2.12] Zona addicional > Control		Aquesta configuració defineix que la unitat produirà contínuament aigua per a l'escalfament d'espais a la zona addicional.	

10.3 Configuració

10.3.1 Termòstat d'habitació DHC — 1

Quan utilitzeu el termòstat d'habitació DHC — 1 sense el DHC Access Point, podeu seleccionar els següents modes a través del menú de configuració directament a l'accessori i ajustar la configuració a les vostres necessitats personals.

Símbol de la pantalla	Modes i configuracions
AUTO	Mode automàtic
MANU	Mode Manual
Offset	Temperatura de desplaçament
Prg	Programació d'horaris
	Bloqueig operatiu
	Data i hora
	Mode vacances

**INFORMACIÓ**

Premeu llargament el botó de menú per tornar al nivell anterior. El menú es tanca automàticament sense aplicar canvis si no es fa cap operació durant més d'1 minut.

Mode automàtic

En el mode automàtic, la temperatura es controla d'acord amb la programació establerta. Els canvis manuals s'activen fins al següent punt en què canvia l'horari. Posteriorment, la programació definida es tornarà a activar.

**INFORMACIÓ**

NOMÉS es pot canviar de mode manual a automàtic si s'han establert la data i l'hora.

Mode Manual

En mode manual, la temperatura es controla d'acord amb la temperatura actual establerta mitjançant els polsadors. La temperatura es manté activada fins al següent canvi manual.

Temperatura de desplaçament

A mesura que la temperatura es mesura en el mateix accessori, la distribució de la temperatura pot variar en tota una habitació. Per ajustar-la, es pot configurar un desplaçament de temperatura. Per exemple, si s'estableix una temperatura de 20°C, però l'habitació presenta NOMÉS 18°C, cal establir un desplaçament de -2°C.

Establiment d'una programació

Podeu crear una programació amb 6 franges horàries de calefacció i refrigeració (13 canvis de configuració) segons les vostres necessitats personals.

Bloqueig operatiu

El funcionament de l'accessori es pot bloquejar per evitar que la configuració es canviï sense voler (per exemple a través de tocs involuntaris).

Data i hora

Podeu configurar la data i l'hora actuals que es mostraran a l'accessori.

Mode vacances

En el mode de vacances, podeu mantenir una temperatura constant durant un període determinat, per exemple durant unes vacances o una festa.

Per activar el mode automàtic

Per activar el mode automàtic, procediu de la següent manera:

- 1 Premeu llargament el botó de menú per obrir el menú de configuració.
- 2 Seleccioneu **Auto** mitjançant els botons més i menys.
- 3 Confirmeu amb el botó de menú.

Resultat: El símbol parpelleja dues vegades i l'accessori canvia al mode automàtic.

Per activar el mode manual

Per activar el mode manual, procediu de la següent manera:

- 1 Premeu llargament el botó de menú per obrir el menú de configuració.
- 2 Seleccioneu **Manu** mitjançant els botons més i menys.

3 Confirmeu amb el botó de menú.

Resultat: El símbol parpelleja dues vegades i l'accessori canvia al mode manual.

Per ajustar la temperatura de desplaçament

Per ajustar la temperatura de desplaçament, procediu de la següent manera:

- 1** Premeu llargament el botó de menú per obrir el menú de configuració.
- 2** Seleccioneu **Desplaçament** mitjançant els botons més i menys.
- 3** Confirmeu amb el botó de menú.
- 4** Seleccioneu la temperatura de desplaçament desitjada mitjançant el botó més o menys.
- 5** Confirmeu amb el botó de menú.

Resultat: La temperatura parpelleja dues vegades i l'accessori canvia de nou a la pantalla estàndard.

Establir una programació

Per establir una programació, procediu de la següent manera:

- 1** Premeu llargament el botó de menú per obrir el menú de configuració.
 - 2** Seleccioneu **Prg** mitjançant els botons més i menys.
 - 3** Confirmeu amb el botó de menú.
 - 4** A l'element de menú **dAy**, utilitzeu els botons més i menys per seleccionar dies únics de la setmana, cada dia entre setmana, el cap de setmana o la setmana sencera per al vostre horari de calefacció.
 - 5** Confirmeu amb el botó de menú.
 - 6** Confirmeu l'hora d'inici 00:00 amb el botó de menú.
 - 7** Seleccioneu la temperatura desitjada i l'hora d'inici mitjançant els botons més i menys.
 - 8** Confirmeu amb el botó de menú.
- Resultat:** La pròxima vegada es mostra a la pantalla.
- 9** (Opcional) Ajusteu el temps mitjançant els botons més i menys.
 - 10** Seleccioneu la temperatura desitjada per al següent període de temps mitjançant els botons més i menys.
 - 11** Confirmeu amb el botó de menú.
 - 12** Repetiu aquest procediment fins que les temperatures s'emmagatzemin durant tot el període comprès entre les 00:00 i les 23:59.

Resultat: El temps parpelleja dues vegades i l'accessori canvia de nou a la pantalla estàndard.

Per activar o desactivar el bloqueig operatiu

Activació del bloqueig operatiu

Per activar el bloqueig operatiu, procediu de la següent manera:

- 1** Premeu llargament el botó de menú per obrir el menú de configuració.
- 2** Seleccioneu **Bloqueig operatiu** mitjançant els botons més i menys.
- 3** Confirmeu amb el botó de menú.
- 4** Seleccioneu **Activat** mitjançant el botó més per activar el bloqueig operatiu.

5 Confirmeu amb el botó de menú.

Resultat: Activat parpelleja dues vegades i l'accessori canvia de nou a la pantalla estàndard.

Resultat: Després d'activar el bloqueig operatiu, el símbol de bloqueig es mostra a la pantalla.

Desactivació del bloqueig operatiu

Per desactivar el bloqueig operatiu, procediu de la següent manera:

- 1 Premeu llargament el botó de menú per obrir el menú de configuració.
- 2 Seleccioneu **Bloqueig operatiu** mitjançant els botons més i menys.
- 3 Confirmeu amb el botó de menú.
- 4 Seleccioneu **Desactivat** mitjançant el botó menys per desactivar el bloqueig operatiu.
- 5 Confirmeu amb el botó de menú.

Resultat: Desactivat parpelleja dues vegades i l'accessori canvia de nou a la pantalla estàndard.

Com ajustar la data i l'hora

Per establir la data i l'hora, procediu de la següent manera:

- 1 Premeu llargament el botó de menú per obrir el menú de configuració.
- 2 Seleccioneu **Data/hora** mitjançant els botons més i menys.
- 3 Confirmeu amb el botó de menú.
- 4 Establiu l'any, el mes, el dia, l'hora i els minuts utilitzant els botons més o menys i confirmeu.

Resultat: El temps parpelleja dues vegades i l'accessori canvia de nou a la pantalla estàndard.

Per activar el mode de vacances

Per activar el mode de vacances, procediu de la següent manera:





- 1 Premeu llargament el botó de menú per obrir el menú de configuració.
- 2 Seleccioneu **Vacances** mitjançant els botons més o menys.
- 3 Confirmeu amb el botó de menú.
- 4 Utilitzeu els botons més o menys per seleccionar el temps fins al qual voleu activar el mode de vacances i confirmar.
- 5 Seleccioneu la data fins a la qual voleu activar el mode de vacances i confirmeu.
- 6 Seleccioneu la temperatura per al mode de vacances i confirmeu.

Resultat: El símbol parpelleja dues vegades i l'accessori canvia al mode de vacances.

10.3.2 Termòstat d'habitació DHC — 2

Quan utilitzeu el termòstat d'habitació DHC — 2 sense el DHC Access Point, podeu seleccionar els següents modes a través del menú de configuració directament a l'accessori i ajustar la configuració a les vostres necessitats personals.

Símbol de la pantalla	Modes i configuracions
AUTO	Mode automàtic

Símbol de la pantalla	Modes i configuracions
MANU	Mode Manual
Offset	Temperatura de desplaçament
Prg	Programació d'horaris
	Bloqueig operatiu
	Data i hora
	Mode vacances
LCD	Selecció de la pantalla de temperatura desitjada
FAL	Configuració del controlador de calefacció de sòl radiant DHC
	Prova de comunicació



INFORMACIÓ

Premeu llargament la roda de control per tornar al nivell anterior. El menú es tanca automàticament sense aplicar canvis si no es fa cap operació durant més d'1 minut.

Mode automàtic

En el mode automàtic, la temperatura es controla d'acord amb la programació establerta. Els canvis manuals s'activen fins al següent punt en què canvia l'horari. Posteriorment, la programació definida es tornarà a activar.



INFORMACIÓ

NOMÉS es pot canviar de mode manual a automàtic si s'han establert la data i l'hora.

Mode Manual

En el mode manual, la temperatura es controla d'acord amb la temperatura actual establerta a través de la roda de control. La temperatura es manté activada fins al següent canvi manual.



INFORMACIÓ

Podeu tancar o obrir totalment la vàlvula girant la roda de control fins on anirà en sentit antihorari o en sentit horari. Es mostra **Desactivat** o **Activat**.

Temperatura de desplaçament

A mesura que la temperatura es mesura en el mateix accessori, la distribució de la temperatura pot variar en tota una habitació. Per ajustar-la, es pot configurar un desplaçament de temperatura. Per exemple, si s'estableix una temperatura de 20°C, però l'habitació presenta NOMÉS 18°C, cal establir un desplaçament de -2°C.

Establiment d'una programació

Podeu crear una programació amb fins a 6 franges horàries (13 canvis de configuració) per a cada dia entre setmana per separat, segons les vostres necessitats personals.

▪ Calefacció o refrigeració

Podeu utilitzar el vostre sistema de calefacció de sòl radiant per escalfar o refredar habitacions, sempre que la vostra unitat Daikin Altherma ho admeti.



INFORMACIÓ

Aquesta configuració (Unitat de calefacció de zona única amb calefacció de sòl radiant) és per a calefacció NOMÉS, la refrigeració NO és possible.

▪ Funció d'inici/aturada òptima

Amb l'inici/aturada òptima es pot arribar a la temperatura desitjada a l'habitació a l'hora definida.

▪ Números de programació setmanal

Podeu seleccionar entre les següents 6 programacions preconfigurades:

1 Calefacció preconfigurada mitjançant radiador

De dilluns a divendres	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 09:00	21,0°C
09:00 – 17:00	17,0°C
17:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

De dissabte a diumenge	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

2 Calefacció preconfigurada mitjançant calefacció de sòl radiant

De dilluns a divendres	Temperatura
00:00 – 05:00	19,0°C
05:00 – 08:00	21,0°C
08:00 – 15:00	19,0°C
15:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	19,0°C

De dissabte a diumenge	Temperatura
00:00 – 06:00	19,0°C
06:00 – 23:00	21,0°C
23:00 – 23:59	19,0°C

3 Programació alternativa de calefacció

De dilluns a diumenge	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

4 Programació alternativa de refrigeració 1

De dilluns a divendres	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 09:00	21,0°C
09:00 – 17:00	17,0°C
17:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

De dissabte a diumenge	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

5 Refrigeració preconfigurada mitjançant calefacció de sòl radiant

De dilluns a divendres	Temperatura
00:00 – 05:00	23,0°C
05:00 – 08:00	21,0°C
08:00 – 15:00	23,0°C
15:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	23,0°C

De dissabte a diumenge	Temperatura
00:00 – 06:00	23,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	23,0°C

6 Programació alternativa de refrigeració 2

De dilluns a diumenge	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C



INFORMACIÓ

Aquesta configuració (Unitat de calefacció de zona única amb calefacció de sòl radiant) és per a calefacció NOMÉS, la refrigeració NO és possible.

Bloqueig operatiu

El funcionament de l'accessori es pot bloquejar per evitar que la configuració es canviï sense voler (per exemple a través de tocs involuntaris).

Data i hora

Podeu configurar la data i l'hora actuals que es mostraran a l'accessori.

Mode vacances

En el mode de vacances, podeu mantenir una temperatura constant durant un període determinat, per exemple durant unes vacances o una festa.

Selecció de la pantalla de temperatura desitjada

Podeu triar quina temperatura es mostrarà a l'accessori. Hi ha 3 opcions:

- Mostra la temperatura real,
- Mostra la temperatura establerta, o
- Mostra la temperatura i la humitat reals alternativament.

Configuració del controlador de calefacció de sòl radiant DHC

Podeu configurar el vostre controlador de calefacció de sòl radiant DHC mitjançant el termòstat d'habitació DHC.

Prova de comunicació

Podeu comprovar la connexió entre el vostre termòstat d'habitació DHC i el controlador de calefacció de sòl radiant DHC.

Per activar el mode automàtic

Per activar el mode automàtic, procediu de la següent manera:

- 1 Premeu llargament la roda de control per obrir el menú de configuració.
- 2 Seleccioneu **Auto** girant la roda de control.
- 3 Premeu breument la roda de control per confirmar.

Per activar el mode manual

Per activar el mode manual, procediu de la següent manera:

- 1 Premeu llargament la roda de control per obrir el menú de configuració.
- 2 Seleccioneu **Manu** girant la roda de control.
- 3 Premeu breument la roda de control per confirmar.
- 4 Gireu la roda de control per configurar la temperatura desitjada.

Per ajustar la temperatura de desplaçament

Per ajustar la temperatura de desplaçament, procediu de la següent manera:

- 1 Premeu llargament la roda de control per obrir el menú de configuració.
- 2 Seleccioneu **Desplaçament** girant la roda de control.
- 3 Premeu breument la roda de control per confirmar.
- 4 Seleccioneu la temperatura de desplaçament desitjada mitjançant la roda de control.
- 5 Premeu breument la roda de control per confirmar.

Establir una programació

Per establir una programació, procediu de la següent manera:

- 1 Premeu llargament la roda de control per obrir el menú de configuració.
- 2 Seleccioneu **Prg** girant la roda de control.
- 3 Premeu breument la roda de control per confirmar.
- 4 Gireu la roda de control i seleccioneu:
 - **tipus** per canviar entre calefacció (**HEAT**) o refrigeració (**COOL**),
 - **Pr.nr** per fixar el número de la programació setmanal (**núm. 1, núm. 2,... núm. 6**),
 - **Pr.Ad** per a la configuració individual de la programació setmanal,
 - **OSSF** per activar (**ENCÈS**) o desactivar (**APAGAT**) la funció d'inici/aturada òptima.

**INFORMACIÓ**

Aquesta configuració (Unitat de calefacció de zona única amb calefacció de sòl radiant) és per a calefacció **NOMÉS**, la refrigeració **NO** és possible.

Per establir una programació setmanal

Per establir una programació setmanal, procediu de la següent manera:

- 1 Premeu llargament la roda de control per obrir el menú de configuració.
- 2 Seleccioneu **Prg** girant la roda de control.
- 3 Premeu breument la roda de control per confirmar.
- 4 Seleccioneu **Pr.Ad.** girant la roda de control.
- 5 Premeu breument la roda de control per confirmar.
- 6 Seleccioneu la programació requerida girant la roda de control.
- 7 Premeu breument la roda de control per confirmar.
- 8 A l'element de menú **dAy**, seleccioneu dies únics de la setmana, cada dia entre setmana, el cap de setmana o la setmana sencera per al vostre horari de calefacció.
- 9 Premeu breument la roda de control per confirmar.
- 10 Confirmeu l'hora d'inici 00:00 amb la roda de control.
- 11 Gireu la roda de control per seleccionar la temperatura desitjada per a l'hora d'inici.
- 12 Premeu breument la roda de control per confirmar.
Resultat: La pròxima vegada es mostra a la pantalla. Podeu canviar aquesta hora mitjançant la roda de control.
- 13 Gireu la roda de control per seleccionar la temperatura desitjada per al següent període.
- 14 Premeu breument la roda de control per confirmar.
- 15 Repetiu aquest procediment fins que s'estableixin temperatures per a tot el període comprès entre les 00:00 i les 23:59.

Per activar o desactivar el bloqueig operatiu

Per activar o desactivar el bloqueig operatiu, procedeix de la següent manera:

- 1 Premeu llargament la roda de control per obrir el menú de configuració.
- 2 Seleccioneu **Bloqueig operatiu** girant la roda de control.
- 3 Premeu breument la roda de control per confirmar.
- 4 Gireu la roda de control per seleccionar **Activat** per activar el bloqueig operatiu, o **Desactivat** per desactivar el bloqueig operatiu.

Per establir la data i l'hora

Per establir la data i l'hora, procediu de la següent manera:

- 1 Premeu llargament la roda de control per obrir el menú de configuració.
- 2 Seleccioneu **Data/hora** girant la roda de control.
- 3 Establiu l'any, el mes, el dia, l'hora i els minuts girant la roda de control.
- 4 Premeu breument la roda de control per confirmar.

Per activar el mode de vacances

Per activar el mode de vacances, procediu de la següent manera:

- 1 Premeu llargament la roda de control per obrir el menú de configuració.
- 2 Seleccioneu **Vacances** girant la roda de control.
- 3 Premeu breument la roda de control per confirmar.
- 4 Gireu la roda de control per seleccionar l'hora i la data d'inici (**S**), i confirmeu.
- 5 Gireu la roda de control per seleccionar l'hora i la data de finalització (**E**), i confirmeu.
- 6 Gireu la roda de control per establir la temperatura que voleu mantenir durant el temps definit i confirmeu.
- 7 Gireu la roda de control per seleccionar en quines habitacions voleu activar el mode de vacances:
 - **UN**: el mode de vacances està activat per al termòstat d'habitació DHC actual.
 - **TOT**: El mode de vacances està activat per a tots els termòstats d'habitació DHC que estan connectats al controlador de calefacció de sòl radiant DHC.

Per seleccionar la pantalla de temperatura desitjada

- 1 Premeu llargament la roda de control per obrir el menú de configuració.
- 2 Seleccioneu **LCD** girant la roda de control.
- 3 Premeu breument la roda de control per confirmar.
- 4 Gireu la roda de control i seleccioneu:
 - **REAL** per mostrar la temperatura real,
 - **Configurada** per mostrar la temperatura de punt de consigna,
 - **RealH** per alternar entre la pantalla real de temperatura i humitat.
- 5 Premeu breument la roda de control per confirmar.

Per configurar el controlador de calefacció de sòl radiant DHC

Podeu configurar el vostre controlador de calefacció de sòl radiant DHC mitjançant el termòstat d'habitació DHC — 2. Procediu de la següent manera:

- 1 Premeu llargament la roda de control per obrir el menú de configuració.
- 2 Seleccioneu **FAL** girant la roda de control.
- 3 Premeu breument la roda de control per confirmar.
- 4 (Opcional) Si el termòstat d'habitació DHC està connectat a més d'un controlador de calefacció de sòl radiant DHC, seleccioneu el requerit mitjançant la roda de control.
- 5 Ajusteu l'alineació, el temps/el temps de seguiment, les temperatures eco, els intervals, etc.

Per realitzar una prova de comunicació

Per comprovar la connexió entre el vostre termòstat d'habitació DHC — 2 i la calefacció de sòl radiant DHC, procediu de la següent manera:

- 1 Premeu llargament la roda de control per obrir el menú de configuració.
- 2 Seleccioneu **la prova de comunicació** girant la roda de control.
- 3 Premeu breument la roda de control per confirmar.

Resultat: Depenent de l'estat actual del controlador de calefacció de sòl radiant DHC, l'accessori s'encén o s'apaga per confirmar.

10.3.3 Controlador de calefacció de sòl radiant DHC

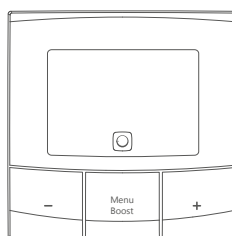
La calefacció de sòl radiant DHC NOMÉS es pot configurar mitjançant el termòstat d'habitació DHC — 2. Consulteu "[Per configurar el controlador de calefacció de sòl radiant DHC](#)" [▶ 100].

10.4 Funcionament manual

10.4.1 Termòstat d'habitació DHC — 1

Després de connectar i muntar, les operacions senzilles estan disponibles directament a l'accessori.

- **Temperatura:** utilitzeu els botons més i menys per canviar la temperatura. En mode automàtic, els canvis manuals s'activen fins al següent punt en què la programació canvia. Posteriorment, la programació definida es tornarà a activar. En el mode manual, la temperatura roman activada fins al següent canvi manual.
- **Funció de reforç:** premeu breument el botó de reforç per activar la funció de reforç. La funció de reforç escalfarà el radiador ràpidament i ben aviat obrint la vàlvula.



10.4.2 Termòstat d'habitació DHC — 2

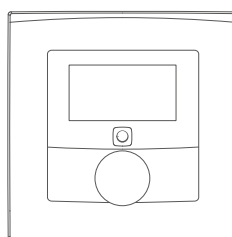
Després de la configuració, les operacions senzilles estan disponibles directament a l'accessori.



INFORMACIÓ

Si el termòstat d'habitació DHC està en mode d'espera, premeu la roda de control una vegada per activar-lo.

- **Temperatura:** utilitzeu la roda de control per canviar la temperatura. En mode automàtic, els canvis manuals s'activen fins al següent punt en què la programació canvia. Posteriorment, la programació definida es tornarà a activar. En el mode manual, la temperatura roman activada fins al següent canvi manual.
- **Funció de reforç:** Premeu breument la roda de control per activar la funció de reforç. La funció de reforç escalfarà el radiador ràpidament i ben aviat obrint la vàlvula.



10.4.3 Controlador de calefacció de sòl radiant DHC

Després de la configuració, les operacions senzilles estan disponibles directament a l'accessori.

Per activar o desactivar les zones de calefacció

Per a finalitats d'instal·lació i proves, podeu activar o desactivar manualment zones de calefacció individuals. Procediu de la següent manera:

- 1 Seleccioneu el canal requerit mitjançant el botó de selecció.
- 2 Premeu el botó de selecció fins que el LED parpellegi de color verd 3 vegades.

Resultat: El canal s'activarà o desactivarà **durant 15 minuts**. Després, es continuarà amb el funcionament normal de la zona de calefacció.

10.5 Pèrdua de connectivitat a Internet quan s'utilitza el termòstat de radiador DHC

El termòstat de radiador DHC es comunica amb el DHC Access Point, que connecta l'accessori al núvol. El núvol ONECTA transmet ordres de funcionament al termòstat de radiador DHC a través del DHC Access Point.

La decisió de si cal activar una petició de demanda de calor es pren en el núvol. Sempre que hi ha una pèrdua de connectivitat a internet, això significa que no és possible garantir la correcta demanda de calor. Si després de 2 hores encara no hi ha connexió a internet, el IO Box desencadenarà l'operació d'emergència. Depenent de la configuració del temps, el IO Box:

- No sol·licitarà cap demanda de calor a la unitat Daikin Altherma durant l'època estival, per tal d'evitar l'ús d'energia innecessària.
- Sol·licitarà demanda de calor a la unitat Daikin Altherma durant l'hivern, per garantir que no hi hagi pèrdua de confort.

Tingueu en compte que el controlador de calefacció de sòl radiant DHC no necessita comunicar-se al núvol, perquè pot comunicar-se amb el IO Box directament. Això vol dir que, si es produís una pèrdua de connectivitat a Internet (més de 2 hores) en la situació que es descriu a "[3.2.1 Només calefacció Bizona](#)" [▶ 55], la demanda de calefacció de sòl radiant pot continuar funcionant amb normalitat, fins i tot fora de línia. Al mateix temps, la demanda del radiador s'activa mitjançant una operació d'emergència.

