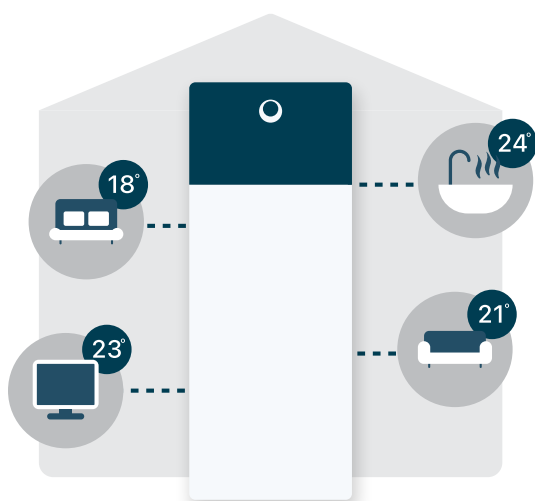


Használati útmutató

Daikin Home Controls



EKRACPUR1PA
EKRACPUR1PU
EKRCTRDI2BA
EKRCTRDI3BA
EKRMIBEV1V3
EKRRVATR2BA
EKRRVATU1BA
EKRENDI1BA
EKRSIBDI1V3
EKRUFT61V3
EKRK

Tartalomjegyzék

1	Daikin Home Controls	4
1.1	A Daikin Home Controls (DHC) bemutatása	4
1.1.1	Szobánkénti vezérlés	4
1.1.2	Programok	5
1.1.3	Felhőkapcsolat	5
1.2	A DHC vezeték nélküli kommunikációjának bemutatása	5
1.3	A DHC-tartozékok bemutatása	7
1.4	A támogatott eszközök bemutatása	11
2	Első beállítás	15
2.1	A DHC Access Point beállítása	15
2.1.1	A DHC Access Point hozzáadása az ONECTA alkalmazáshoz	15
2.2	IO Box	22
2.2.1	Az IO Box hozzáadása az ONECTA alkalmazáshoz	23
2.3	Egyéb DHC-tartozékok	29
2.3.1	DHC-tartozékok hozzáadása az ONECTA alkalmazáshoz	30
2.3.2	Szobák létrehozása és társítása	35
2.4	A DHC padlófűtés-vezérlő	39
2.4.1	A DHC padlófűtés-vezérlő hozzáadása az ONECTA alkalmazáshoz	39
2.5	Beállítási teszt	48
3	Alkalmazások	49
3.1	Egyetlen zóna	49
3.1.1	Csak egyetlen zónás fűtés	49
3.1.2	Egyetlen zónás fűtés/hűtés	50
3.1.3	Egyetlen zónásból kétzónássá	50
3.1.4	Különleges alkalmazási eset: a rendszer egyetlen zónás, kétirányú, párátlanítóval	51
3.1.5	Különleges alkalmazási eset: egyzónás, kétirányú, párátlanító nélkül	54
3.2	Két zóna	55
3.2.1	Csak kétzónás fűtés	55
3.2.2	Kétzónás fűtés/hűtés	55
3.2.3	Kétzónás fűtés csak szobatermosztáttal (kényelmi felhasználói felület)	56
3.2.4	Kétzónás kétirányú, szobatermosztáttal (kényelmi felhasználói felület)	56
3.2.5	Különleges alkalmazási eset: kétzónás fűtés/hűtés párátlanítóval	57
4	Csatlakozások a Daikin Altherma egységhez	59
5	Kompatibilitás	60
6	Daikin Altherma kezelőfelület beállításai	62
6.1	Beállítások egyetlen zónához	62
6.2	beállítások két zónához	63
6.3	Beállítások speciális alkalmazási esetekhez	66
7	Vezérlőprogram-frissítések	69
8	Hibaelhárítás	70
8.1	Gyári beállítások visszaállítása	70
8.1.1	Visszaállítás és a teljes telepítés eltávolítása	70
8.1.2	A DHC Access Point visszaállítása	70
8.1.3	A DHC radiátortermosztát visszaállítása	71
8.1.4	A DHC radiátortermosztát (Egyesült Királyság) visszaállítása	71
8.1.5	A DHC szobai érzékelő visszaállítása	71
8.1.6	Az 1. DHC szobatermosztát visszaállítása	71
8.1.7	A 2. DHC szobatermosztát visszaállítása	71
8.1.8	Az egyszerű DHC IO Box visszaállítása	72
8.1.9	A 6 zónás DHC padlófűtés-vezérlő visszaállítása	72
8.1.10	A DHC Multi IO Box visszaállítása	72
8.2	Nem elérhető tartozékok	72
9	Huzalozási rajz	75
9.1	Egyszerű DHC IO Box	75
9.2	DHC Multi IO Box	76
9.3	DHC Multi IO Box EKRK-val	78
10	Függelék	81
10.1	Útmutató a DHC padlófűtés-vezérlő telepítéséhez	81

10.1.1	Alapvető követelmények	81
10.1.2	A többzónás rendszer bemutatása	81
10.1.3	A DHC padlófűtés-vezérlés használatának bemutatása	83
10.1.4	Műszaki adatok	83
10.2	A nem csatlakoztatott megoldások bemutatása	84
10.2.1	Egyetlen vízhőmérsékleti zóna csak fűtést biztosító egység, padlófűtéssel	84
10.2.2	Kézzónás egység, két különálló vízhőmérsékleti zónával	87
10.3	Konfigurálás	89
10.3.1	1. DHC szabatermosztát	89
10.3.2	2. DHC szabatermosztát	93
10.3.3	DHC padlófűtés-vezérlő	99
10.4	Kézi üzemmód	99
10.4.1	1. DHC szabatermosztát	99
10.4.2	2. DHC szabatermosztát	99
10.4.3	DHC padlófűtés-vezérlő	100
10.5	Az internetkapcsolat elvesztése a DHC radiátortermosztát használatakor	100

1 Daikin Home Controls

1.1 A Daikin Home Controls (DHC) bemutatása

A Daikin Home Controls olyan tartozékok gyűjteménye, amelyek kibővítik a Daikin Altherma egység által nyújtott lehetőségeket, így igényalapú, szobánkénti fűtésvezérlést (és hűtésvezérlést, ha az adott Daikin Altherma egység támogatja ezt) biztosítanak az egész házban, növelve ezzel a lakótér kényelmét.

A fűtés vagy a hűtés szabályozása a DHC padlófűtés-vezérlő vagy a DHC radiátortermostát segítségével történik.

A rendszer interakcióba lép a Daikin Altherma egységgel a DHC Multi IO Box (a kétirányú egységek esetében) vagy az Egyszerű DHC IO Box (a csak fűtésre alkalmas egységek esetében) révén. Az IO Box tartozék az egyetlen olyan DHC-tartozék, amely kötelező a Daikin Altherma egységek DHC rendszerhez való csatlakoztatásához. A hidraulikus csatlakozások beállításával kapcsolatos további információkért és alkalmazási példákért lásd a Daikin Altherma egység szerelői referencia-útmutatóját.

A DHC-tartozékok vezeték nélküli protokollon keresztül kommunikálhatnak egymással. A DHC Access Point hozzáférést biztosít az ONECTA felhőszolgáltatáshoz, és az ONECTA alkalmazáson keresztül lehetővé teszi a rendszer kényelmes konfigurálását, illetve szobánként különböző fűtési/hűtési programokat kínál. A szoba hőmérsékletét az ONECTA alkalmazással lehet figyelni, amely a DHC szobahőmérséklet-érzékelő, a DHC radiátortermostátok vagy a DHC szobai érzékelő közül az egyiket használja.

A fűtés vezérlése automatikusan történik, ami megkönnyíti a mindennapi életet. Ezzel együtt lehetőséget ad a megváltozott körülményeknek megfelelő, rugalmas alkalmazkodásra, így a kívánt hőmérséklet igény szerint állítható be.

1.1.1 Szobánkénti vezérlés

Az adott szobára vonatkozó vezérlés beállításához a következők szükségesek:

- A szobának rendelkeznie KELL egy DHC által vezérelt kibocsátóval, ez lehet:
 - DHC radiátortermostáttal ellátott radiátor,
 - A DHC padlófűtés-vezérlő padlófűtéssel kombinálva, vagy
 - a Homematic IP csatlakoztatható kapcsoló és mérőeszköz, amely elektromos fűtőberendezést integrál.
- A szobának rendelkeznie KELL egy DHC-tartozékkal, amely képes a hőmérséklet mérésére (padlófűtés esetén):
 - a DHC szobatermostát, vagy
 - a DHC szobai érzékelő

Felhívjuk figyelmét, hogy a DHC szobatermostát NEM kötelező a DHC radiátortermostáttal ellátott radiátorok esetében, mivel a DHC radiátortermostát önmagában is képes a hőmérséklet mérésére. Ezzel együtt a DHC szobatermostát javítja a komfortérzetet, mivel Ön választhatja meg a hőmérséklet mérésének helyét. Az ONECTA alkalmazáson keresztül mindkét tartozékot hozzá lehet adni a szobához, és a DHC radiátortermostát a DHC szobatermostát hőmérsékleti méréseit fogja követni.

1.1.2 Programok

Az ONECTA alkalmazásban létrehozhatja egy teljes ház (legfeljebb 5) vezérlését, maximum 25 szobára és legfeljebb 40 DHC tartozékra kiterjedően. Minden szoba esetében összesen 6 program állítható be:

- 3 a fűtéshez (akkor kapcsol be, ha a Daikin Altherma egység fűtési üzemmódban van)
- 3 a hűtéshez (akkor kapcsol be, ha a Daikin Altherma egység hűtési üzemmódban van)

Mindegyik program esetében legfeljebb 6 időablak állítható be egy napra. Az időablak beállításához ki kell választani a működés kezdési és befejezési idejét, valamint a célhőmérsékletet.

Az időszabályozások a DHC rendszerben másképp viselkednek, mint a Daikin Altherma egység által kínált időszabályozó funkció. Ha az ONECTA alkalmazásban be van állítva egy időszabályozás, a rendszer a fűtés/hűtés aktiválásával igyekszik elérni a kívánt hőmérsékletet, hogy a tervezett időpontra elérje a kívánt célhőmérsékletet. A DHC célja annak optimalizálása, hogy mikor próbálja meg elérni a kívánt célhőmérsékletet, figyelembe véve, hogy a DHC beállítás hogyan érte el a kívánt célhőmérsékletet az előző napokban. Másrészt a Daikin Altherma egységen beállított ütemezés (a DHC használata nélkül) csak a tervezett időpontban kezdi megkísérelni a kívánt célhőmérséklet elérését.



INFORMÁCIÓ

Az ONECTA alkalmazásban aktiválható szünnap üzemmód használatával a mindennapi programok módosítása nélkül térhet el azoktól. Amíg a szünnap üzemmód aktív, a térfűtés/-hűtés KI van kapcsolva, és a rendszer készenléti állapotba kerül.

1.1.3 Felhőkapcsolat

A felhőkapcsolat hídként szolgál a DHC Access Point és a többi DHC-tartozék között. Lehetővé teszi az ONECTA alkalmazás számára a különböző DHC-tartozékok és -eszközök konfigurálását és kezelését az ONECTA rendszerében.

Az ONECTA felhőkapcsolatának megszakadása esetén az ONECTA alkalmazás NEM lesz képes a DHC-tartozékok és -eszközök vezérlésére, a DHC-tartozékok közötti közvetlen vezeték nélküli kapcsolat azonban garantálja a fűtés vagy a hűtés megfelelő működését.

1.2 A DHC vezeték nélküli kommunikációjának bemutatása

A DHC vezeték nélküli kommunikációja a 868 MHz-es rádiófrekvencián alapul. Nem léphet fel interferencia a WLAN, a Bluetooth, a videostreamelés vagy a 2,4 GHz és az 5 GHz egyéb felhasználása esetében sem.



MEGJEGYZÉS

A különböző DHC-tartozékok közötti rádióinterferencia elkerülése érdekében legalább 50 cm távolságot javasolt tartani a WLAN-útválasztók és a DHC-tartozékok, illetve maguk a DHC-tartozékok között is.

Vezeték nélküli hatótávolság

Eszköztől függően nyílt térben 150 és 400 méter közötti vezeték nélküli hatótáv érhető el. A jelerősség változhat annak megfelelően, hogy hány akadály található az eszközök között. A vezeték nélküli eszközöket SOHA NE helyezze fémtokba vagy

más vezeték nélküli eszközök közelébe. A rádiófrekvenciás spektrumelemző segítségével felderíthetők a hatótávolsági problémák. További információ: "8.2 Nem elérhető tartozékok" [▶ 72].

Elérhetetlen eszközök

Az eszközök különböző okokból válhatnak elérhetetlenné:

- gyenge jelerősség (ez megoldható egy HmIP-PSM hozzáadásával, lásd "8.2 Nem elérhető tartozékok" [▶ 72]),
- alacsony töltöttségű akkumulátor vagy
- a kitöltési tényezőre vonatkozó korlát elérése (lásd: Kitöltési tényező).

Ha lehetséges, az ONECTA alkalmazás értesítést küld, amely elmagyarázza, hogy miért nem érhető el egy eszköz.



INFORMÁCIÓ

Javasoljuk, hogy a tartozékokat a DHC Access Point közelében tartsa, amikor az ONECTA alkalmazásban hozzáadja őket.

Rádiófrekvenciás spektrumelemző

A DHC-tartozékok rádiós környezetének ellenőrzéséhez az EQ3-RFA rádiófrekvenciás spektrumelemző használata javasolt. A használatban lévő DHC-tartozékok jeladási és jelfogadási erejének elemzése révén jobban el lehet dönteni, hogy az egyes tartozékok esetében mi a legmegfelelőbb elhelyezés.

Probléma esetén forduljon a Daikin szolgáltatási központjához.

Kitöltési tényező

A vezeték nélküli DHC-tartozékok az alábbi frekvenciasávokban működnek:

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

Az ebben a tartományban működő eszközök biztonságos üzemeltetése érdekében jogszabály írja elő az eszközök jelátviteli idejének korlátozását. A jelátviteli idő korlátozása minimalizálja az interferencia kockázatát.

A "kitöltési tényező" a maximális jelátviteli idő. Ez az érték annak az időnek az aránya, ameddig egy eszköz aktívan továbbít jelet a mérési időszakhoz (1 óra) képest, és 1 óra százalékában van kifejezve.

A megengedett teljes jelátviteli idő elérésekor a DHC-tartozék leállítja a jelátvitelt az időkorlát leteltéig.

Ha például egy eszköz 1%-os kitöltéstényező-korláttal rendelkezik, akkor CSAK 36 másodpercig továbbíthat jelet 1 órán belül. Ezt követően a jelátvitel leáll, amíg az 1 órás korlát le nem telik.

A DHC-tartozékok teljes mértékben megfelelnek ennek a korlátozásnak, 2 frekvenciasávot használnak 1%-os és 10%-os kitöltési tényezővel.

A DHC-tartozékok a normál működésük során ezt a korlátot általában NEM érik el. Előfordulhat azonban, hogy a rendszer indítása vagy újonnan történő beszerelése során ez megtörténik. Ebben az esetben a tartozék LED-je vörösön kezd el világítani. Előfordulhat, hogy az egység rövid ideig (legfeljebb 1 óráig) nem válaszol, amíg a jelátviteli időkorlát le nem jár. Ezt követően az egység újra normálisan fog működni.

1.3 A DHC-tartozékok bemutatása

A DHC rendszer 12 tartozékot tartalmaz. Az alábbi táblázatban ezen tartozékok teljes áttekintése szerepel.

A Daikin jelölése	A modell teljes leírása
EKRACPUR1PA	DHC Access Point
EKRACPUR1PU	DHC Access Point (Egyesült Királyság)
EKRACPUR2PA	DHC Access Point 2
EKRACPUR2PU	DHC Access Point 2 (Egyesült Királyság)
EKRCTRD12BA	1. DHC szobatermosztát
EKRCTRD13BA	2. DHC szobatermosztát
EKRMI BEV1V3	DHC Multi IO Box
EKR RVATR2BA	DHC radiátortermostát
EKR RVATU1BA	DHC radiátortermostát (Egyesült Királyság)
EKRSENDI1BA	DHC szobai érzékelő
EKR SIBDI1V3	Egyszerű DHC IO Box
EKRUFHT61V3	DHC padlófűtés-vezérlő – 6 zóna



INFORMÁCIÓ

A DHC-tartozékok DHC rendszerbe történő integrálásához az Egyszerű DHC IO Box vagy a DHC Multi IO Box szükséges. Az egyéb DHC-tartozékok opcionálisak.

Bár a DHC Access Point erősen ajánlott, hogy a tartozékok könnyebben konfigurálhatók és felügyelhetők legyenek az ONECTA alkalmazáson keresztül, ez NEM feltétlenül szükséges. Vegye figyelembe, hogy a DHC Access Point nélküli beállítás lehetséges alkalmazásai korlátozottabbak és szituációfüggőbbek. Ebben az esetben az ["3 Alkalmazások"](#) [▶ 49] oldalon leírt alkalmazások NEM lehetségesek. További információ: ["10.2 A nem csatlakoztatott megoldások bemutatása"](#) [▶ 84].

DHC Access Point

A DHC Access Point az okostelefonon található ONECTA alkalmazást az ONECTA felhőn keresztül az összes DHC-tartozékhoz csatlakoztatja. Továbbítja a konfigurálási és üzemeltetési parancsokat az ONECTA alkalmazásból a DHC-tartozékok felé.



INFORMÁCIÓ

A DHC Access Point eszközök kialakítása eltérő, de a funkcionalitásuk ugyanaz.



1-1 DHC Access Point és DHC Access Point (Egyesült Királyság)



1-2 DHC Access Point 2 és DHC Access Point 2 (Egyesült Királyság)

1. DHC szobahőmérséklet-érzékelő és 2. DHC szobahőmérséklet-érzékelő

A DHC szobahőmérséklet-érzékelő a szoba hőmérsékletét és relatív páratartalmát méri. A segítségével idővezérelt módon szabályozhatók a DHC radiátortermosztátokkal felszerelt hagyományos radiátorok, illetve a DHC padlófűtés-szabályozókkal ellátott padlófűtési megoldások, valamint egyéni igények szerint állíthatók be a fűtési időablakok.



1-3 1. DHC szobahőmérséklet-érzékelő



1-4 2. DHC szobahőmérséklet-érzékelő

DHC Multi IO Box

A DHC Multi IO Box csatlakoztatja a Daikin Altherma egységet a DHC-rendszerhez. A tartozék a szobahőmérséklet kényelmes és igény szerinti szabályozását teszi lehetővé a fűtés és hűtés során egyaránt, az Ön személyes szükségleteinek megfelelően, feltéve, hogy a Daikin Altherma egység ezt támogatja.



1-5 DHC Multi IO Box

DHC radiátortermostát

A DHC radiátortermostát lehetővé teszi a szobahőmérséklet időzített szabályozását egy egyedi időablakkal rendelkező fűtési program használatával. A szobahőmérséklet pontos szabályozása érdekében a DHC szobahőmérséklet-érzékelő képes arra, hogy megmérje egy szoba tényleges hőmérsékletét, majd továbbítsa ezt az adatot a DHC radiátortermostát felé.

A DHC radiátortermostát kompatibilis az M30×15-ös csatlakozásokkal, az adapterek megtalálhatók a dobozban. Az M28-as csatlakozások támogatásához további eQ-3 adapterre (cikkszám: 76030A1B) van szükség, amely külön kapható.



1-6 DHC radiátortermostát

DHC radiátortermostát (Egyesült Királyság)

A DHC radiátortermostát lehetővé teszi a szobahőmérséklet időzített szabályozását egy egyedi időablakkal rendelkező fűtési program használatával. 3 különböző program hozható létre, napi bontásban 6 időablakkal.

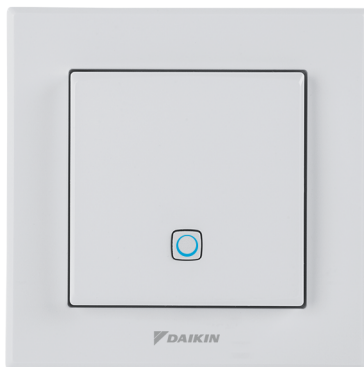
Ily módon a radiátortermostát képes a beállított célhőmérsékletet a helyiség szintjén szabályozni. Ha a helyiség célhőmérséklete magasabb, mint az aktuális szobahőmérséklet, a radiátortermostát fűtési igényt jelez az IO Box számára, amely viszont a Daikin Altherma egység fűtési igényét vezérli;



1-7 DHC radiátortermostát (Egyesült Királyság)

DHC szobai érzékelő

A DHC szobai érzékelő megméri a szobahőmérsékletet és a páratartalmat, és rendszeres időközönként továbbítja ezeket az értékeket a DHC Access Point és az ONECTA alkalmazás felé, ezzel lehetővé téve a szobahőmérséklet szabályozását az egyéni igények szerint.



1-8 DHC szobahőmérséklet-érzékelő

Egyszerű DHC IO Box

Az Egyszerű DHC IO Box csatlakoztatja a Daikin Altherma egységet a DHC-rendszerhez. A tartozék a szobahőmérséklet kényelmes és igény szerinti szabályozását teszi lehetővé a fűtés során az Ön személyes igényeinek megfelelően.



1–9 Egyszerű DHC IO Box

DHC padlófűtés-vezérlő – 6 zóna

A DHC padlófűtés-vezérlővel kényelmesen, igény szerint szabályozhatja az egyes szobák padlófűtési rendszerét úgy, ahogy Önnek megfelel. A beállítást az ONECTA alkalmazással és egy DHC Access Point egységgel végezheti el.

További információkért és a telepítési útmutatóért lásd: "[10.1 Útmutató a DHC padlófűtés-vezérlő telepítéséhez](#)" [▶ 81].



1–10 DHC padlófűtés-vezérlő

1.4 A támogatott eszközök bemutatása

A Homematic IP számos olyan eszközt kínál, amely integrálható a DHC-rendszerbe. A következő táblázat ezen eszközöket tekinti át.

Hivatkozás	A modell teljes leírása
HmIP-PSM HmIP-PSM-2 HmIP-PSM-2-QHJ	Csatlakoztatható kapcsoló és mérőeszköz
HmIP-PSM-PE HmIP-PSM-PE-2	Csatlakoztatható kapcsoló és mérőeszköz (érintkező-föld)
HmIP-PSM-UK	Csatlakoztatható kapcsoló és mérőeszköz (UK)
HmIP-PSM-IT	Csatlakoztatható kapcsoló és mérőeszköz (IT)
HmIP-PSM-CH HmIP-PSM-CH-2	Csatlakoztatható kapcsoló és mérőeszköz (CH)
HmIP-SWDO	Ablak- és ajtónyitás-érzékelő – optikai

Hivatkozás	A modell teljes leírása
HmIP-SWDO-I HmIP-SWDO-A	Ablak- és ajtónyitás-érzékelő – láthatatlan beépítés
HmIP-SWDO-PL HmIP-SWDO-PL-2	Ablak- és ajtónyitás-érzékelő – optikai, plusz
HmIP-SWDM HmIP-SWDM-2	Ablak- és ajtónyitás-érzékelő, mágneses

Csatlakoztatható kapcsoló és mérőeszköz

A Homematic IP csatlakoztatható kapcsoló és mérőeszköz többféle célra is használható. Az ONECTA alkalmazás a következő funkciókat támogatja:

- Hőkibocsátó-vezérlés: Beépíthet egy elektromos fűtőberendezést, amely a szobatermosztáttal kombinálva az ONECTA rendszerrel vezérelhető és ütemezhető.
- Kapcsolóvezérlés: Engedélyezhet az ONECTA alkalmazásban be-/kikapcsolóval rendelkező eszközöket.
- Teljesítménymérés: Az energiafogyasztás pontos mérése.
- RF-hatótávolság-kiterjesztő: Az elérhetetlen eszközökkel kapcsolatos problémák megoldása.



▲ 1–11 Csatlakoztatható kapcsoló és mérőeszköz



▲ 1–12 Csatlakoztatható kapcsoló és mérőeszköz (érintkező-föld)



▲ 1–13 Csatlakoztatható kapcsoló és mérőeszköz (UK)



1–14 Csatlakoztatható kapcsoló és mérőeszköz (IT)



1–15 Csatlakoztatható kapcsoló és mérőeszköz (CH)

Ablak- és ajtónyitás-érzékelő

Az ablak- és ajtónyitás-érzékelő segítségével a rendszer a kívánt szobahőmérséklet megfelelő beállításával reagálhat az ablak vagy az ajtó kinyitására.



1–16 Ablak- és ajtónyitás-érzékelő – optikai



▲ 1-17 Ablak- és ajtónyitás-érzékelő – láthatatlan beépítés



▲ 1-18 Ablak- és ajtónyitás-érzékelő – optikai, plusz



▲ 1-19 Ablak- és ajtónyitás-érzékelő, mágneses

2 Első beállítás

A DHC rendszer használatának megkezdéséhez először állítsa be a DHC Access Pointot. A beállítás befejezése után a DHC egyéb tartozékai könnyen hozzáadhatók.

A DHC Access Point internet-hozzáférést biztosít. Az egyéb DHC-tartozékok a DHC Access Pointhoz lesznek csatlakoztatva, vagyis az ONECTA alkalmazáson keresztül teljeskörűen vezérelhetők. Ez a DHC tartozékok használatának ajánlott módja.



INFORMÁCIÓ

MINDIG tartson legalább 50 cm távolságot a tartozékok között.

2.1 A DHC Access Point beállítása

A DHC Access Point első beállításakor győződjön meg a következőkről:

- a DHC Access Point hálózati adapter segítségével van csatlakoztatva az áramforráshoz,
- a DHC Access Point Ethernet-kábelen keresztül csatlakozik a routerhez.

Amikor a DHC Access Point aktív internetkapcsolatot észlel, megpróbálja frissíteni a firmware-t a legújabb elérhető verzióra. A LED különböző színeket fog váltogatni, amíg végül a kék fény lesz az állandó. Ez azt jelzi, hogy a felhővel való kapcsolat létrejött. Az eszközt most már hozzáadhatja az ONECTA alkalmazásban.



INFORMÁCIÓ

A DHC Access Point és a 2. DHC Access Point beállításában nincs különbség. Az egyetlen különbség az eszközök között a LED elhelyezkedése. További információkért lásd a tartozék telepítési és üzemeltetési kézikönyvét.



EKRACPUR1PA / EKRACPUR1PU

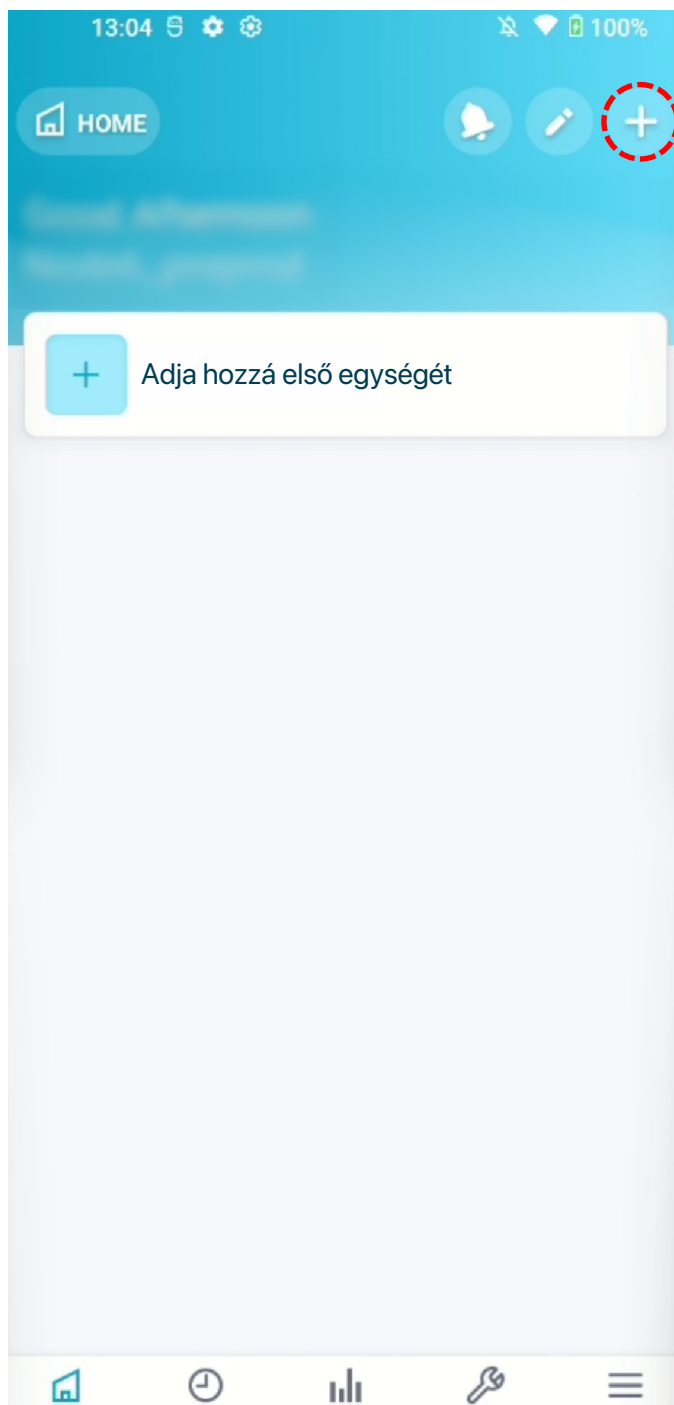


EKRACPUR2PA / EKRACPUR2PU

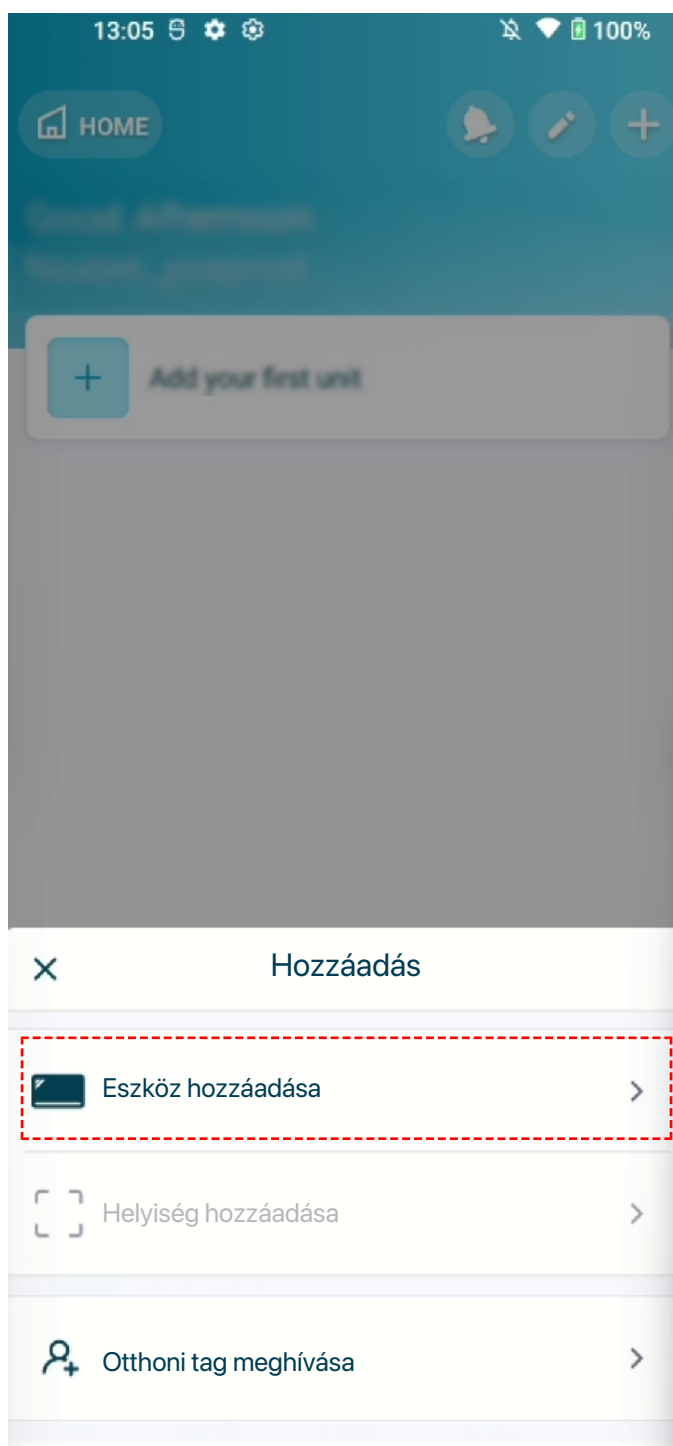
2.1.1 A DHC Access Point hozzáadása az ONECTA alkalmazáshoz

Előfeltétel: A DHC Access Point csatlakozik a felhőhöz (állandó kék LED).

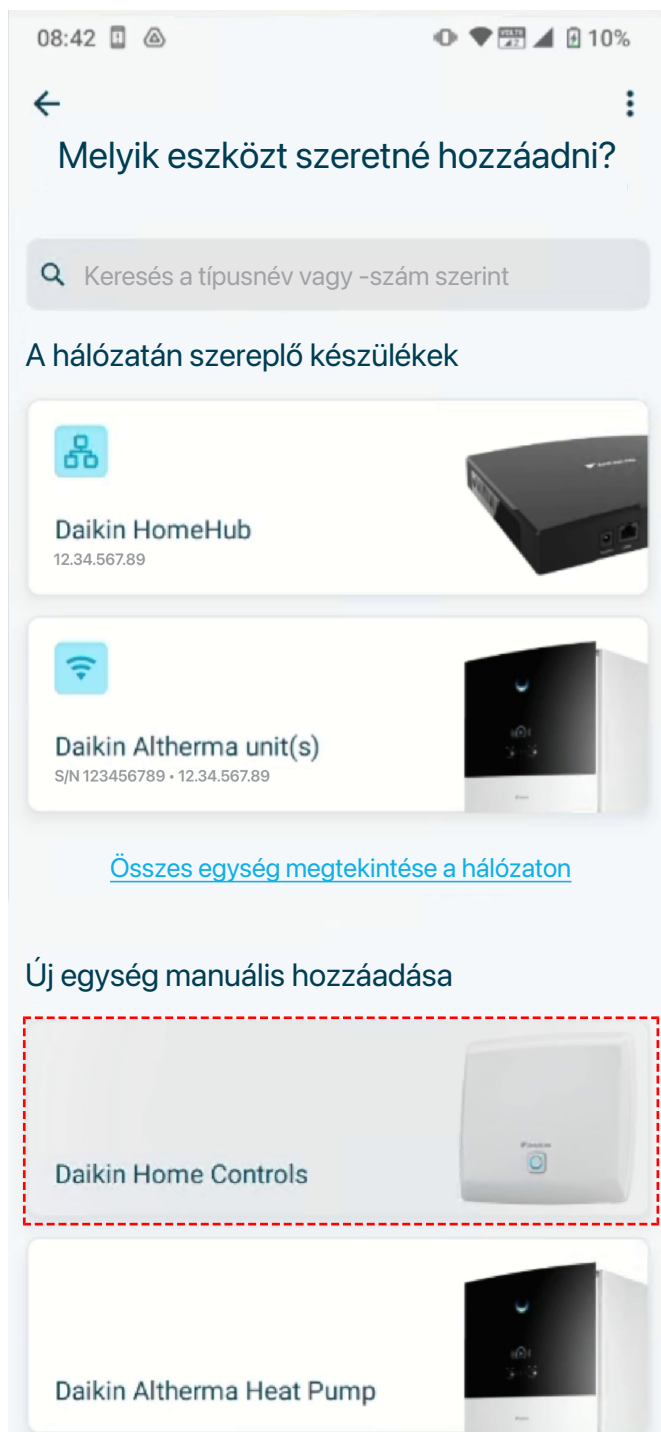
- 1 Nyissa meg az ONECTA alkalmazást a mobil eszközén.
- 2 Koppintson a + gombra a jobb felső sarokban.



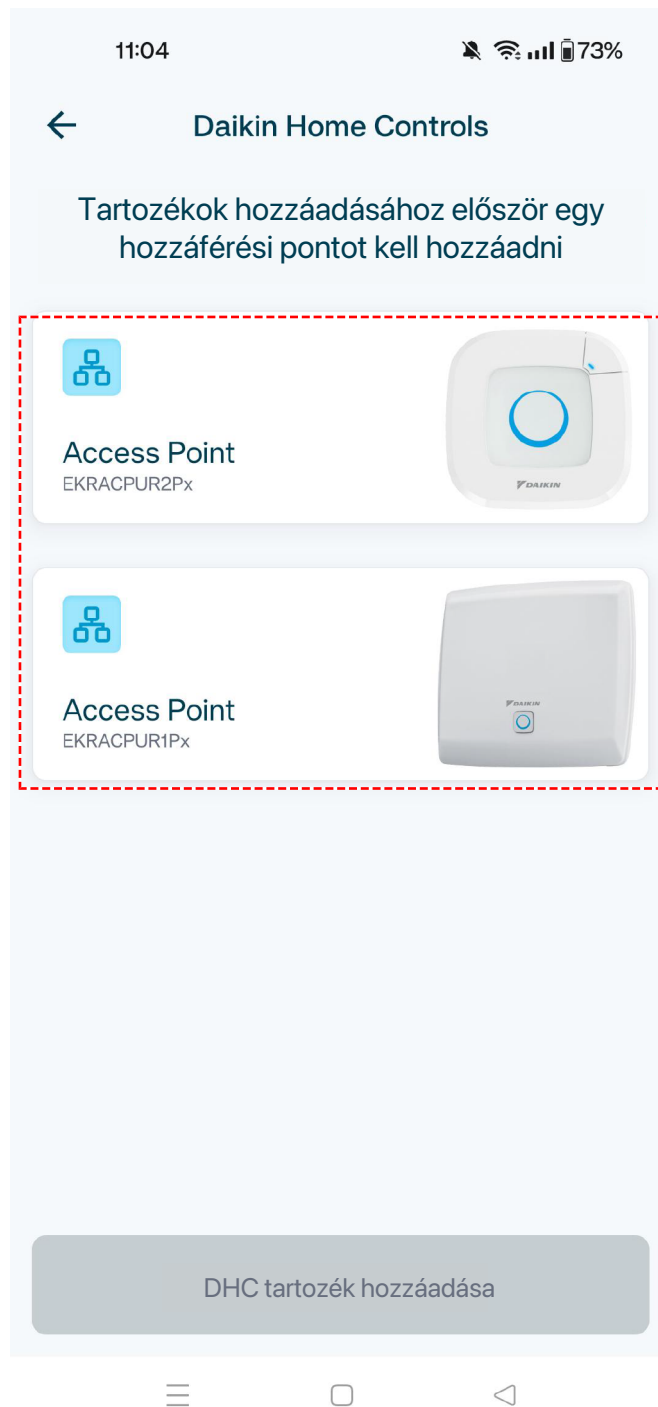
- 3 A menüben válassza az Eszköz hozzáadása lehetőséget.



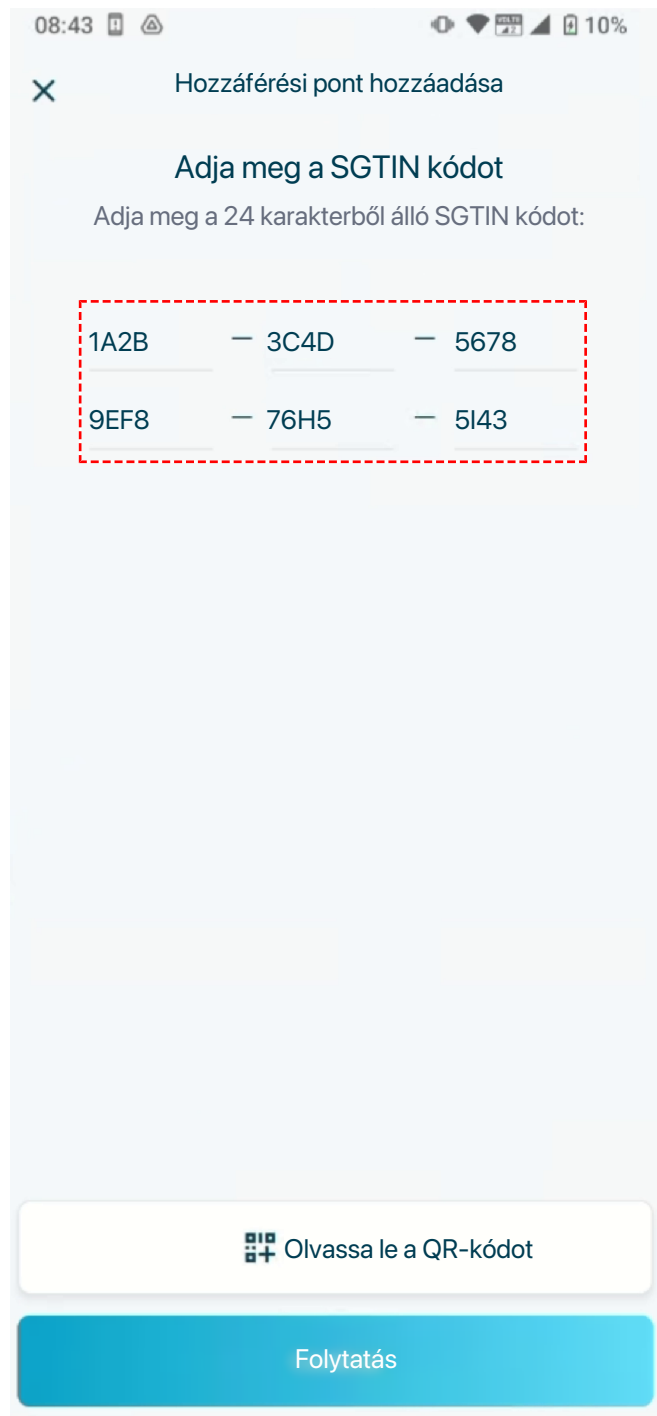
- 4 Válassza ki a Daikin Home Controls lehetőséget.



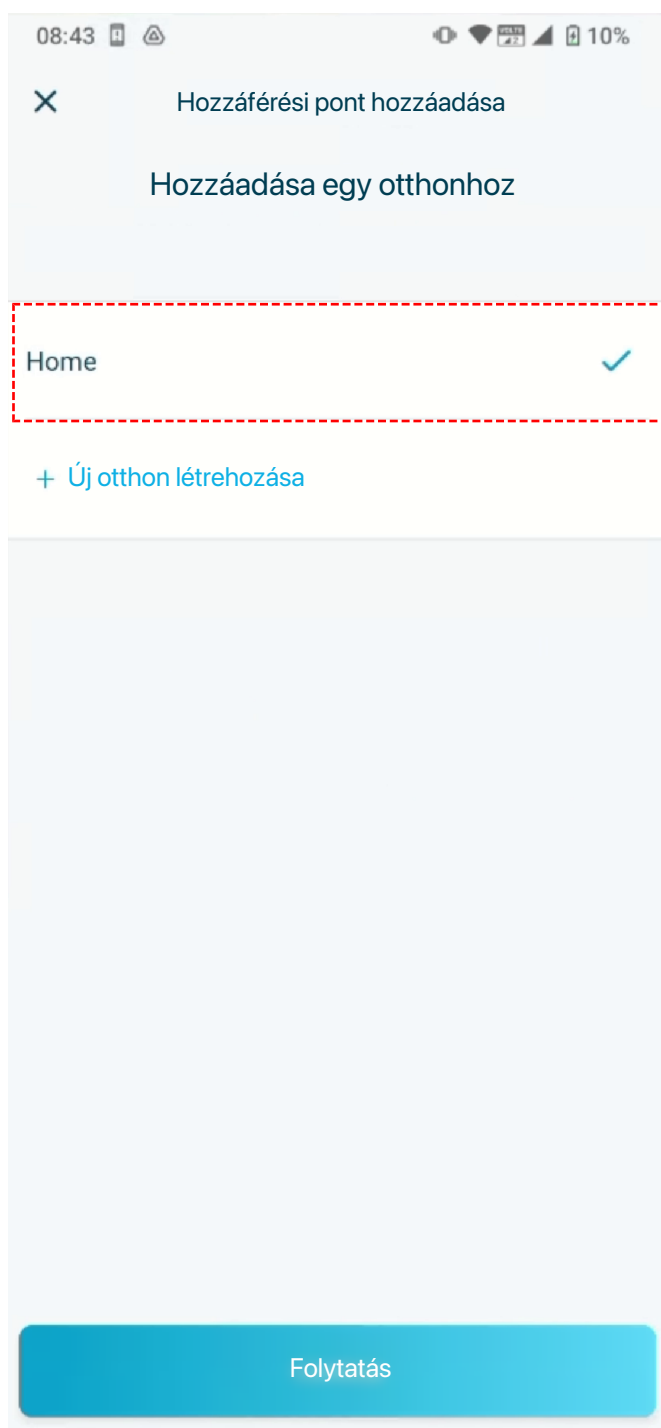
- 5 Válassza ki a hozzáadni kívánt Access Pointot.



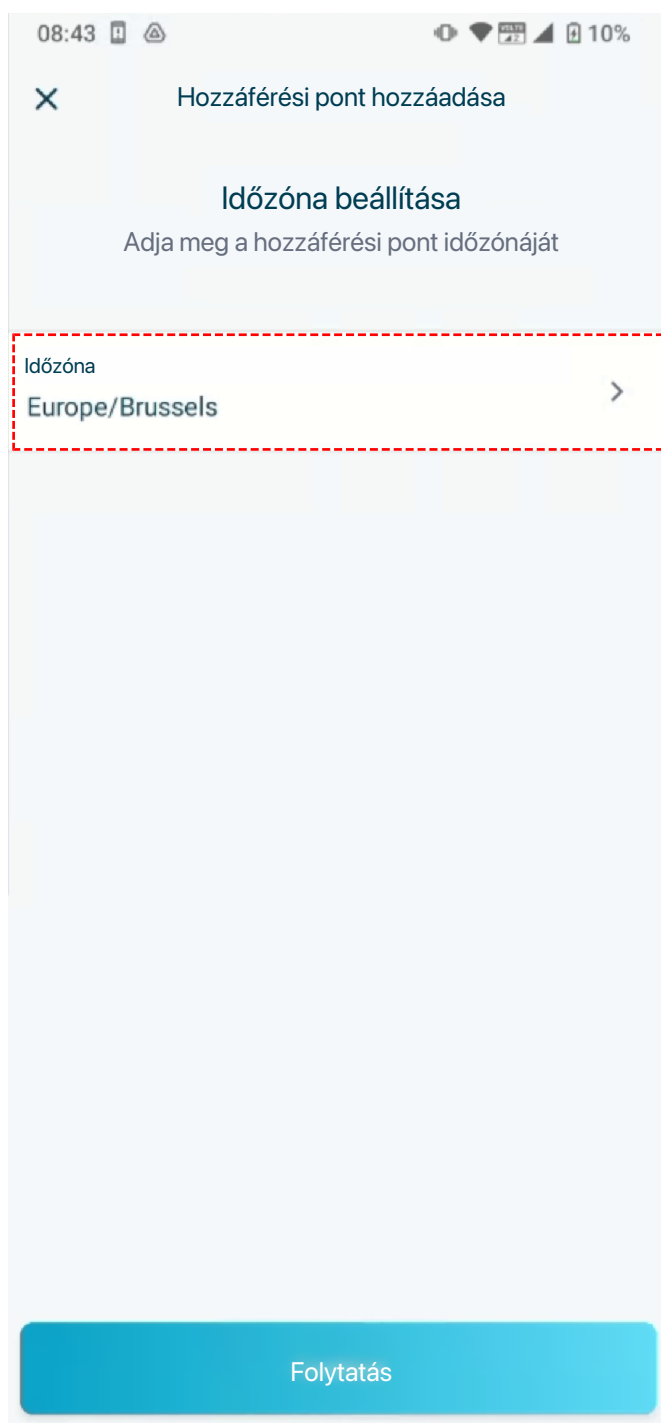
- 6 Adja meg az eszköz SGTIN-kódját. Alternatívaként beolvashatja a QR-kódot az eszközön.



- 7 Nyomja meg a gombot a DHC Access Pointon a csatlakozás megerősítéséhez.
- 8 Társítsa a DHC Access Pointot egy lakáshoz.



- 9 Állítsa be az időzónát.



Eredmény: A DHC Access Point hozzáadódik az ONECTA alkalmazáshoz. Mostantól lehetőség van más DHC-tartozékok hozzáadására is.

2.2 IO Box

A Daikin Altherma egységnek a DHC rendszerbe történő integrálásakor egy IO Box (DHC Multi IO Box vagy Egyszerű DHC IO Box) szükséges ahhoz, hogy a fő zóna vagy a kiegészítő zóna fűtési/hűtési igényét kérje az egységtől.

Ha a DHC Multi IO Box kétirányú (fűtés/hűtés) egységhez csatlakozik, az IO Box a Daikin Altherma egység aktuális üzemmódját is jelzi, így a DHC rendszer át tud váltani a fűtés és a hűtés között.

Ezenkívül van egy különleges alkalmazási eset, amely további kapcsolatokat igényel. További információ: "[3.1.4 Különleges alkalmazási eset: a rendszer egyetlen zónás, kétirányú, páratlanítóval](#)" [▶ 51].

Az első beállítás során az IO Box már csatlakoztatható a Daikin Altherma egységhez. Lehetőség van azonban a beállítás befejezésére és tesztelésére is, és az IO Box később is csatlakoztatható a Daikin Altherma egységhez.

Zónák	Fűtés/hűtés	Csatlakozás a Daikin Altherma egységhez a következővel...
Egyetlen zóna	Csak fűtés	Egyszerű DHC IO Box
	Fűtés/hűtés	DHC Multi IO Box ^(a)
Két zóna	Csak fűtés	Egyszerű DHC IO Box
	Fűtés/hűtés	DHC Multi IO Box ^(a) <ul style="list-style-type: none"> ▪ A fő zóna képes hűtést biztosítani padlófűtésen keresztül ▪ A kiegészítő zóna KIZÁRÓLAG termosztátos radiátorszelepekkel rendelkezhet. Ezek NEM támogatják a hűtést.

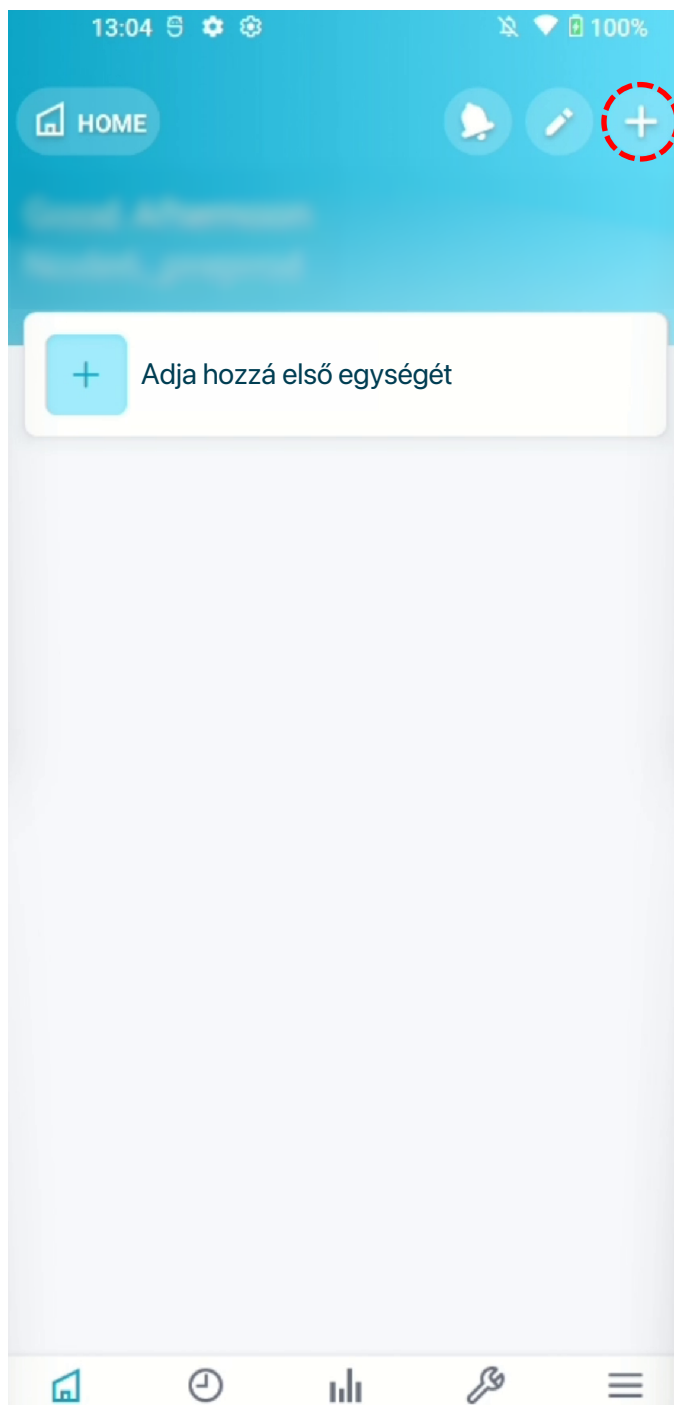
^(a) Ahhoz, hogy a DHC Multi IO Box ki tudja olvasni a Daikin Altherma fűtési/hűtési állapotjelzését, egy további relé [Normális esetben nyitott; tekerecs: 220~240 VAC; korróziómentes érintkezők (lehetőleg aranyozott); minimális műveletszám: 100000] szükséges a Daikin Altherma egység és a DHC Multi IO Box között. Ennek oka az, hogy a Daikin Altherma egység 230 V jelet ad, és a DHC Multi IO Box bemenete KIZÁRÓLAG alacsony feszültséget tud fogadni. A relét a DHC Multi IO Box kapcsolási rajzok tartalmazzák. Vegye figyelembe, hogy a relére nincs szükség az Egyszerű DHC IO Boxhoz csatlakoztatott, csak fűtésre szolgáló egységek esetében, mivel ebben az esetben a fűtési/hűtési állapotjelzés nem kerül továbbításra az IO Boxhoz.

Vegye figyelembe, hogy a Daikin Altherma egységet úgy kell konfigurálni, hogy a fűtési/hűtési igényt a külső szobatermosztát vezérelje. A felhasználói felület beállításával kapcsolatos további információkért lásd: "[6 Daikin Altherma kezelőfelület beállításai](#)" [▶ 62]. Ha több információt szeretne az IO Box vezetékeinek a Daikin Altherma egységhez való csatlakoztatásáról, lásd: "[9 Huzalozási rajz](#)" [▶ 75].

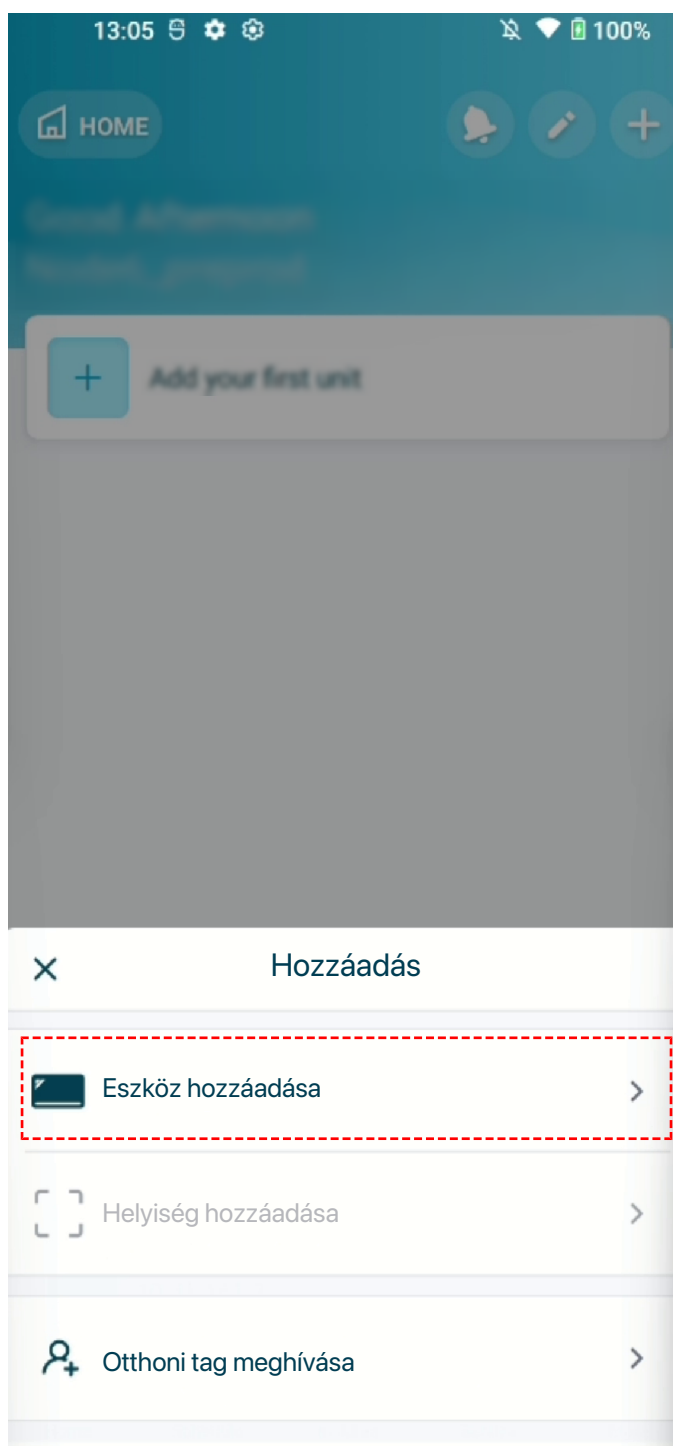
2.2.1 Az IO Box hozzáadása az ONECTA alkalmazáshoz

Előfeltétel: A DHC Access Point be lett állítva és hozzá lett adva az ONECTA alkalmazáshoz. További információk: "[2.1 A DHC Access Point beállítása](#)" [▶ 15].

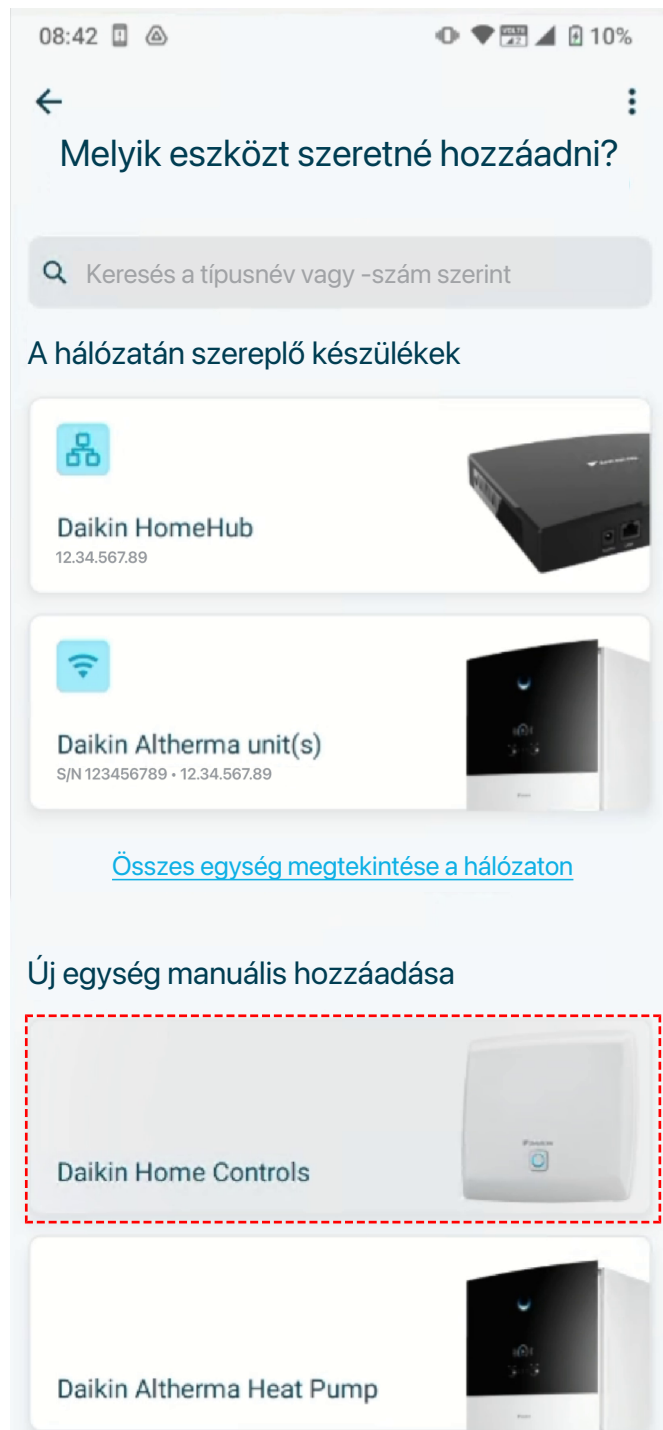
- 1 Nyissa meg az ONECTA alkalmazást a mobil eszközén.
- 2 Koppintson a + gombra a jobb felső sarokban.




- 3 A menüben válassza az Eszköz hozzáadása lehetőséget.



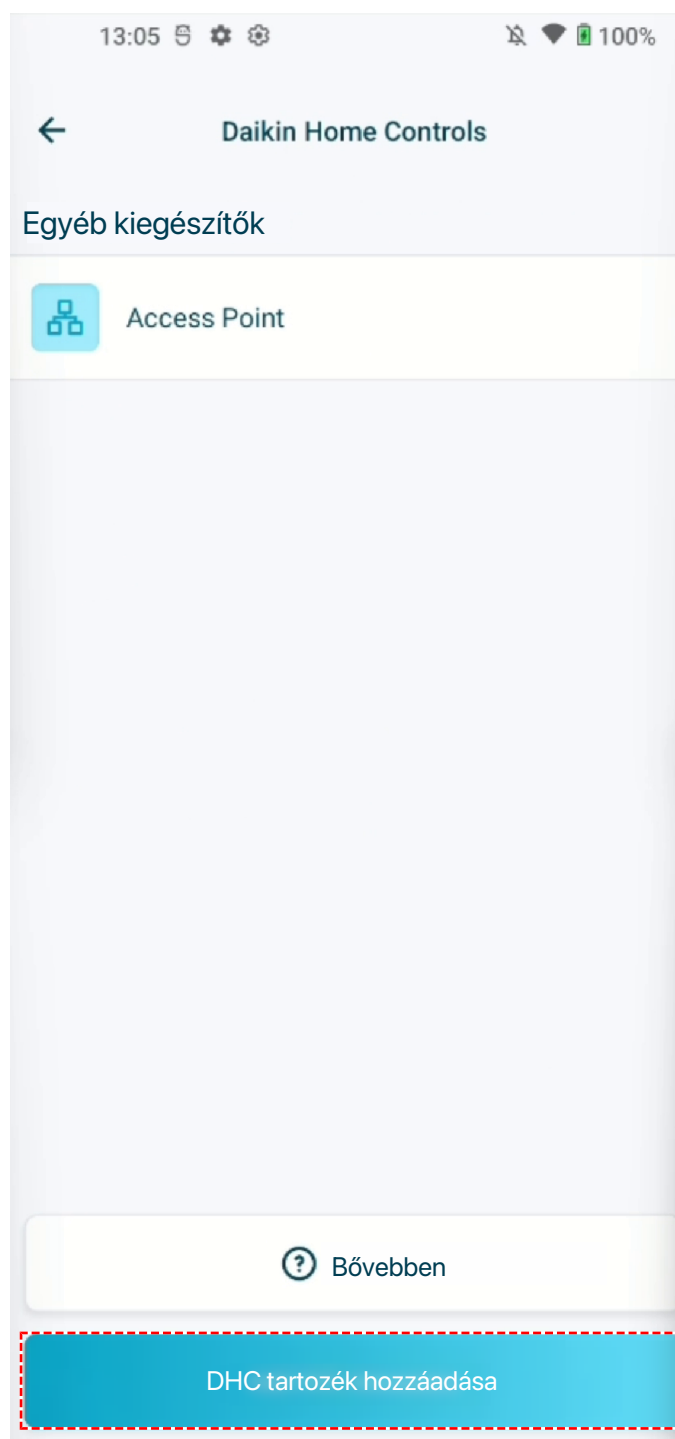
- 4 Válassza ki a Daikin Home Controls lehetőséget.



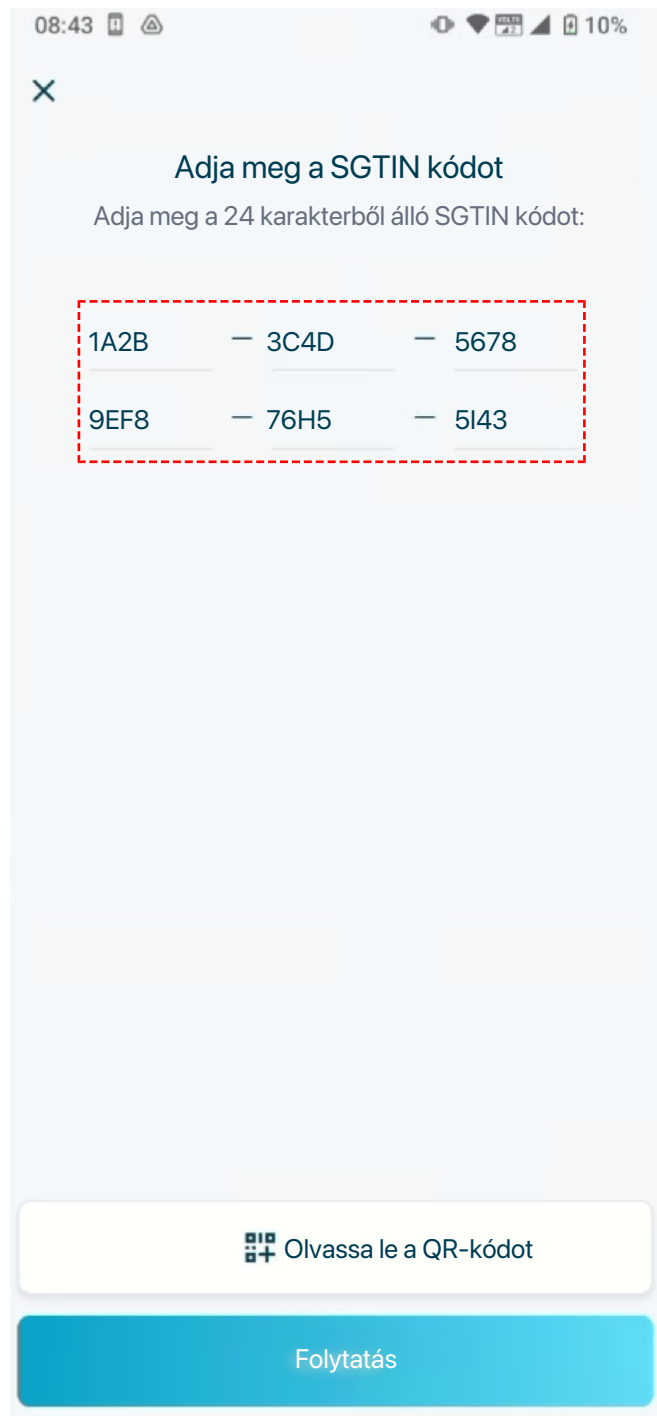
Eredmény: A menü felsorolja a korábban csatlakoztatott DHC Access Pointot.

- 5 Nyomja meg röviden az IO Boxon a rendszer gombot , hogy az eszközt csatlakoztatási módba helyezze.
- 6 Az ONECTA alkalmazásban válassza a DHC-tartozék hozzáadása lehetőséget.

Eredmény: A DHC Access Point elkezd keresni a párosításra kész eszközöket.



- 7 Adja meg az eszköz SGTIN-kódját. Másik lehetőségként beolvashatja az IO Boxon található QR-kódot.



- 8 Várja meg, amíg a kapcsolat létrejön, majd koppintson a Bezárás gombra.



Eredmény: Az IO Boxot hozzáadja a rendszer az ONECTA alkalmazáshoz.

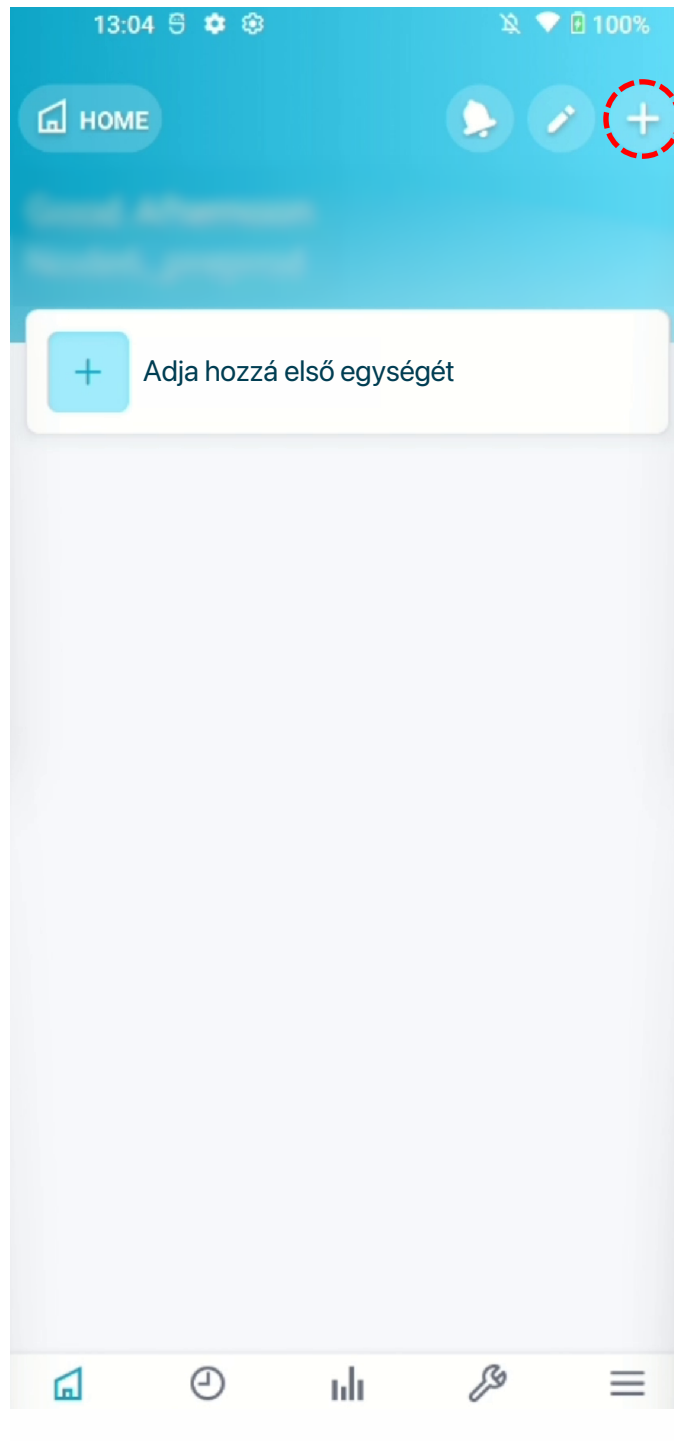
2.3 Egyéb DHC-tartozékok

A DHC Access Point beállítása után bármikor hozzáadhatók az egyéb DHC-tartozékok. A tartozékokat szobákkal kell társítani, kivéve a DHC Access Pointokat és a DHC IO Boxokat. A szobák létrehozása és a tartozékok szobákhoz társítása az ONECTA alkalmazás segítségével végezhető el. A DHC-tartozékok csatlakoztatása általában ugyanúgy történik, az ONECTA végigvezeti Önt a szükséges konfigurációs lépéseken.

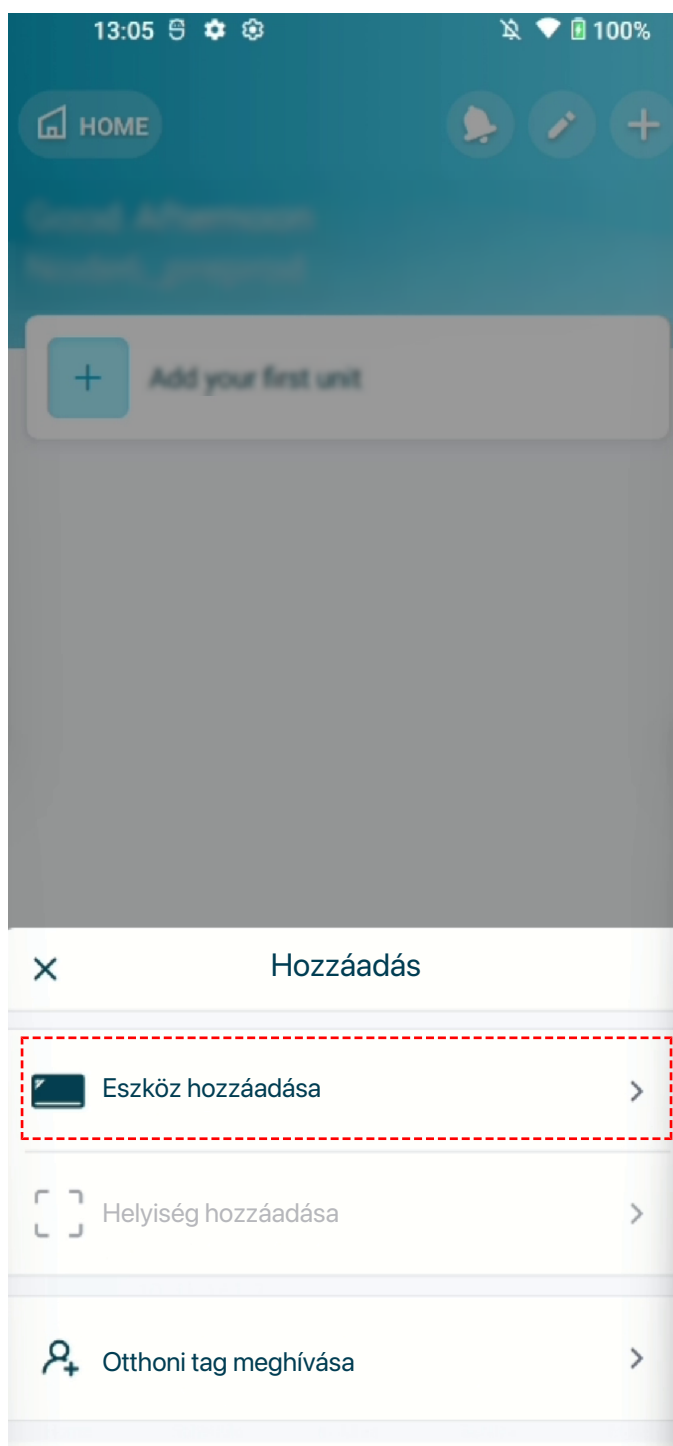
2.3.1 DHC-tartozékok hozzáadása az ONECTA alkalmazáshoz

Előfeltétel: A DHC Access Point be lett állítva és hozzá lett adva az ONECTA alkalmazáshoz. További információk: "[2.1 A DHC Access Point beállítása](#)" [▶ 15].

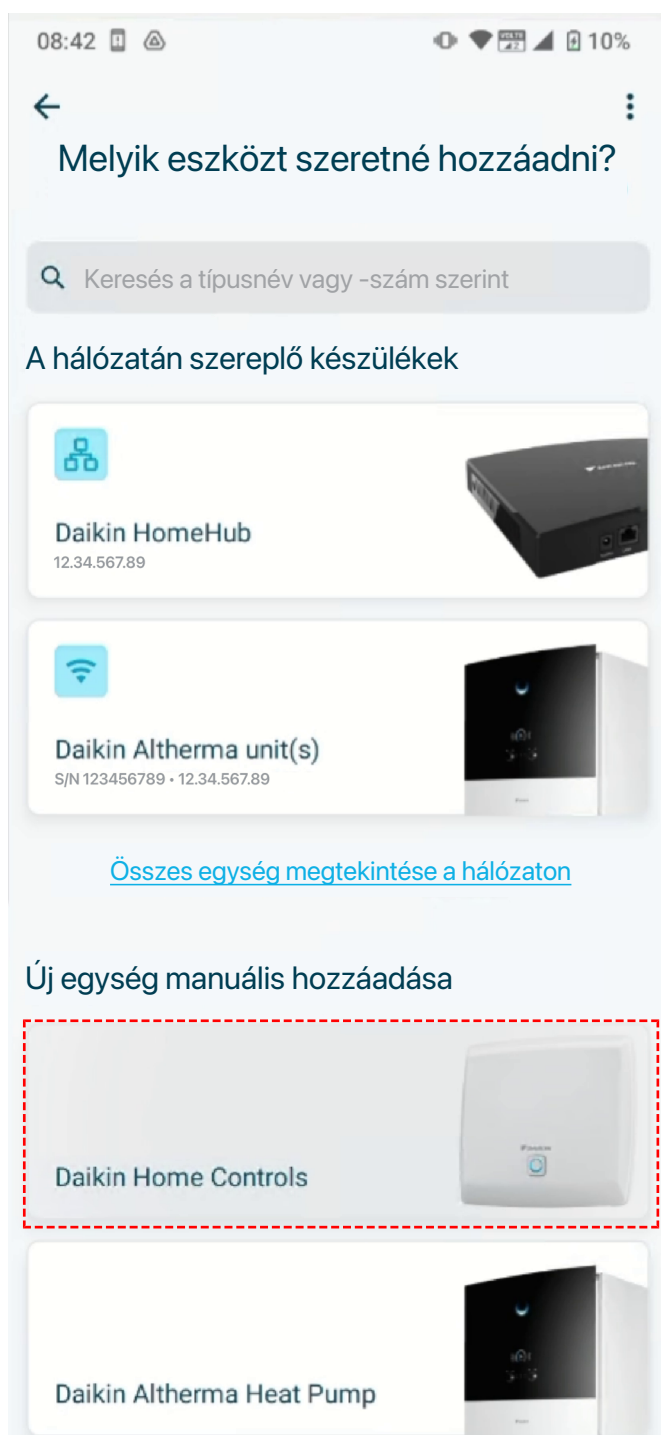
- 1 Nyissa meg az ONECTA alkalmazást a mobil eszközén.
- 2 Koppintson a + gombra a jobb felső sarokban.




- 3 A menüben válassza az Eszköz hozzáadása lehetőséget.



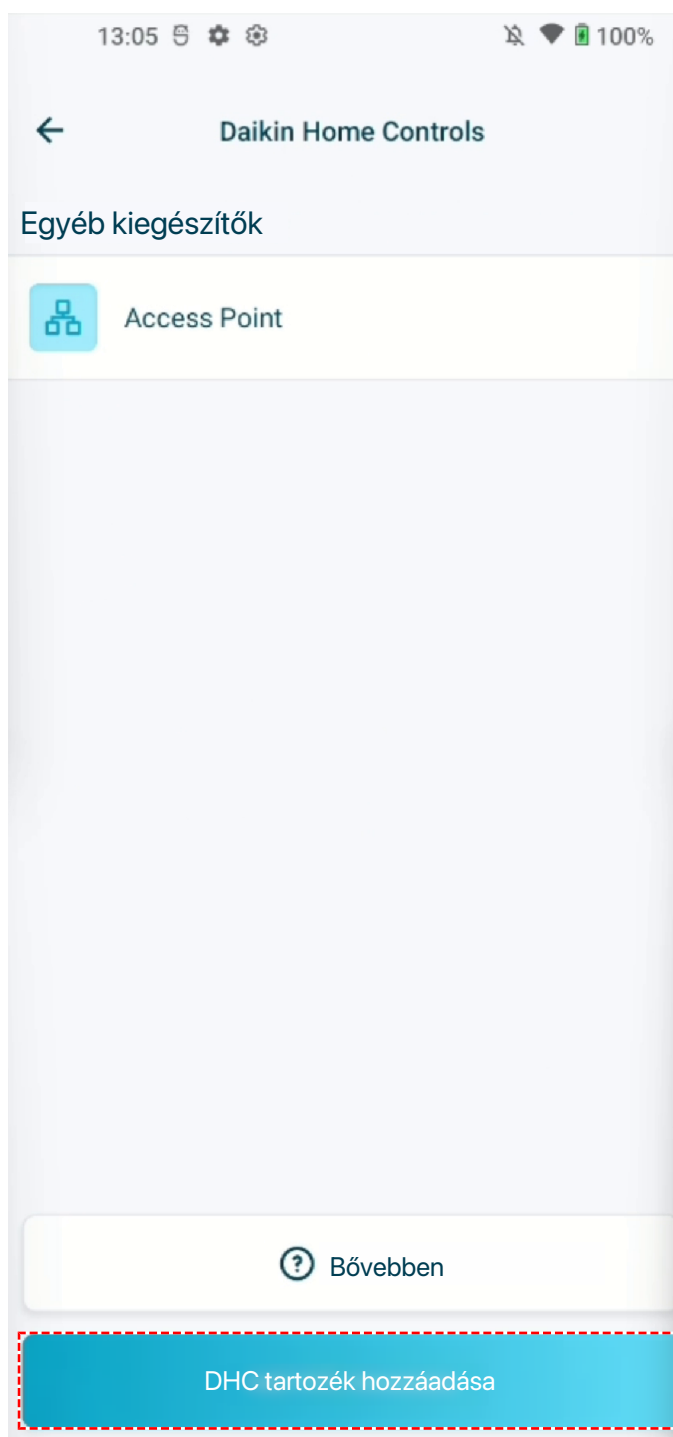
- 4 Válassza ki a Daikin Home Controls lehetőséget.



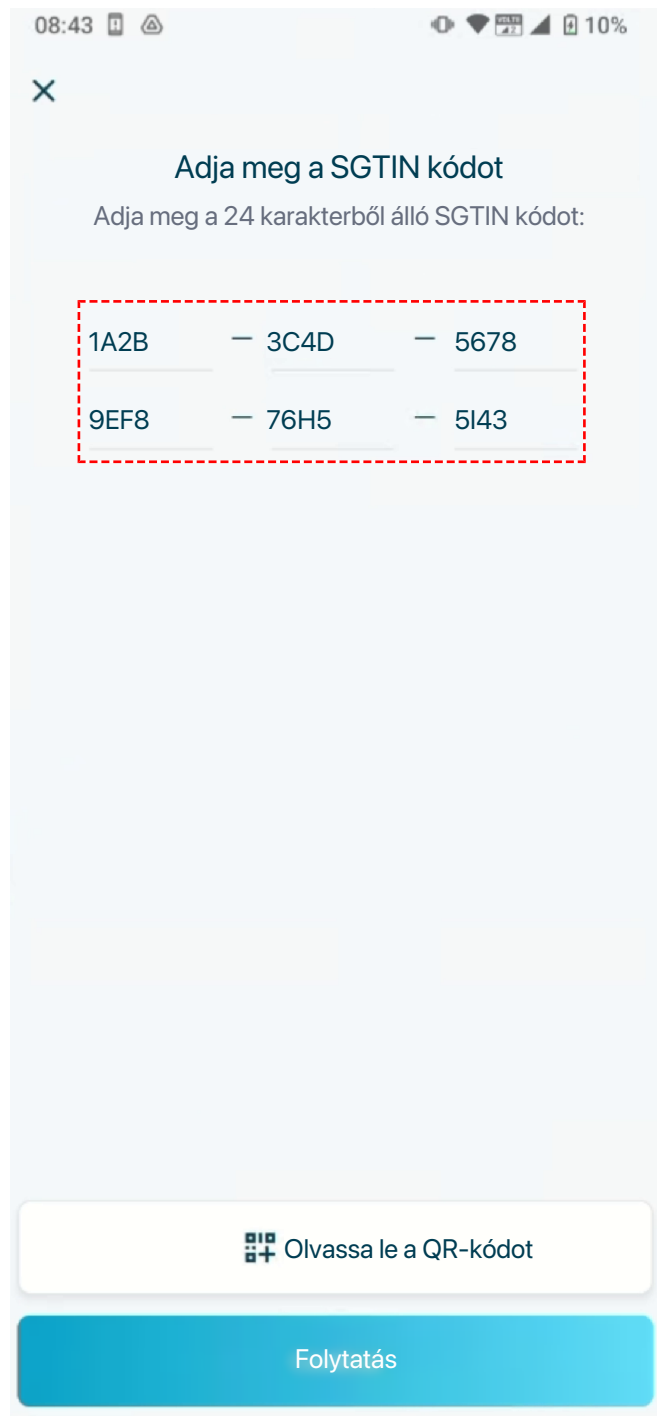
Eredmény: A menü felsorolja a korábban csatlakoztatott DHC Access Pointot.

- 5 Nyomja meg röviden a tartozékon található rendszer gombot , hogy a tartozékot csatlakoztatási módba helyezze.
- 6 Az ONECTA alkalmazásban válassza a DHC-tartozék hozzáadása lehetőséget.

Eredmény: A DHC Access Point elkezd keresni a párosításra kész eszközöket.



- 7 Ellenőrizze, hogy a megfelelő tartozék jelenik-e meg a képernyőn. Ha nem a megfelelő tartozék jelenik meg, lépjen ki a folyamatból, és kezdje újra az eljárást az elejétől.
- 8 Adja meg a tartozék SGTIN-kódját. Alternatívaként beolvashatja a tartozékon található vagy a tartozékhoz mellékelt QR-kódot.

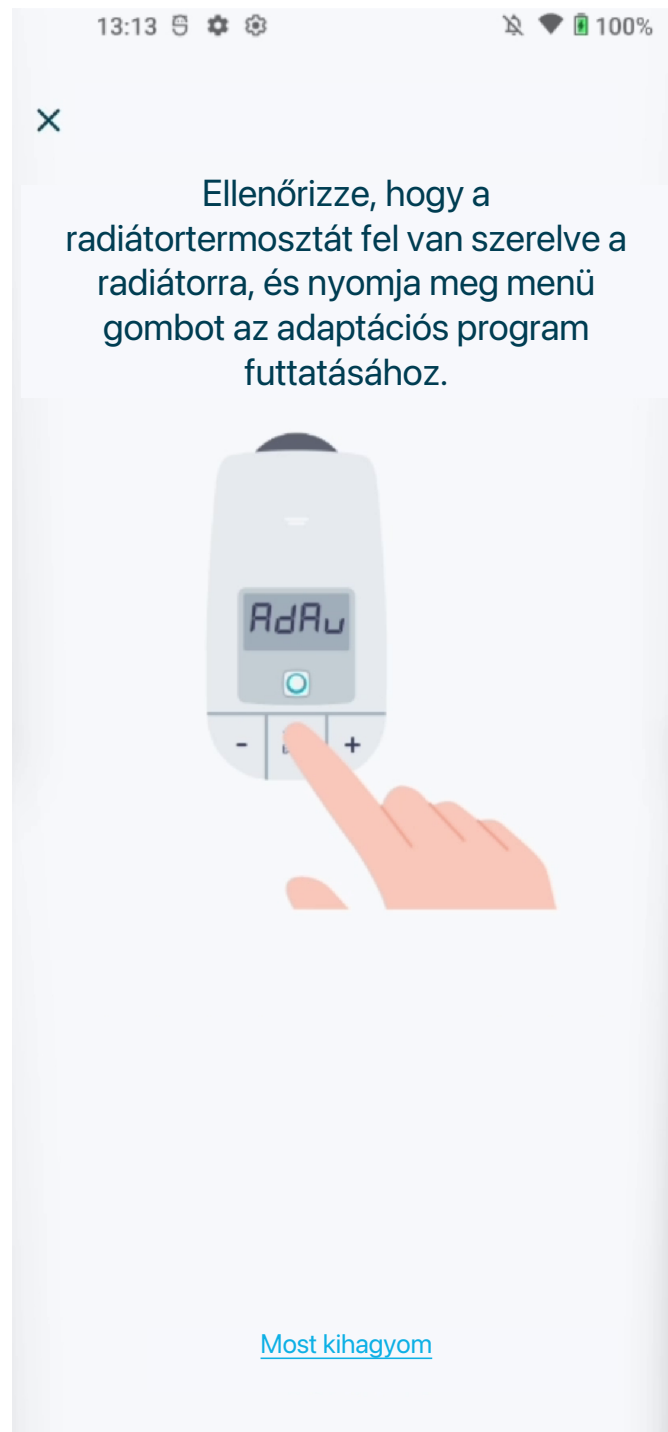


- 9 Adjon nevet a tartozéknak, és társítsa egy szobához. További információk: ["2.3.2 Szobák létrehozása és társítása"](#) [▶ 35]. Ezután koppintson a Folytatás gombra.

Eredmény: A tartozékot hozzáadja a rendszer az ONECTA alkalmazáshoz. Ha már hozzáadott egy tartozékot, ajánlott tesztelni a beállítást. További információk: ["2.5 Beállítási teszt"](#) [▶ 48].

A DHC radiátortermosztát esetén

A DHC radiátortermosztát hozzáadásakor az ONECTA alkalmazás kérni fogja Önt egy adaptációs folyamat elvégzésére. Ebben az esetben nyomja meg a menü gombot a DHC radiátortermosztáton az adaptációs folyamat elindításához.



Az adaptációs folyamat befejezése után a DHC radiátortermosttát a szokásos módon hozzáadódik az ONECTA alkalmazáshoz.

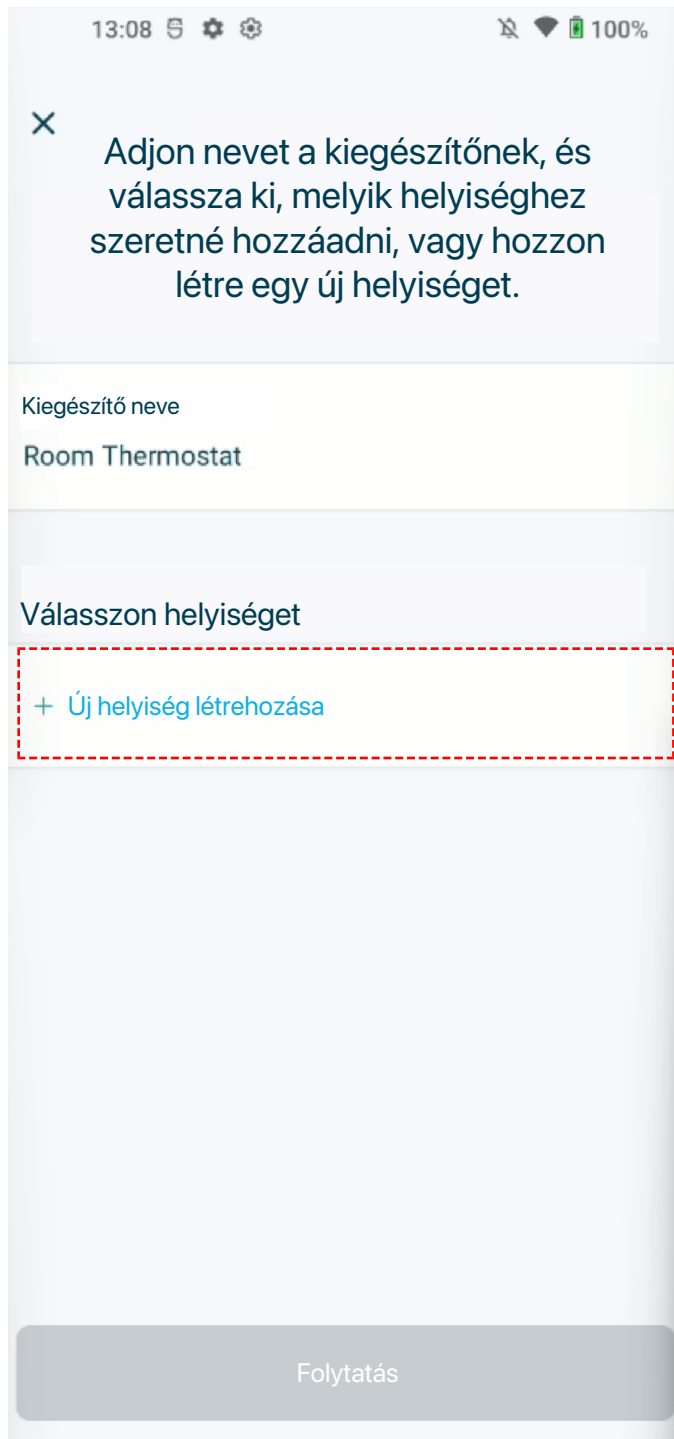
2.3.2 Szobák létrehozása és társítása

Egyes tartozékok esetén szobák társítása lehet szükséges. Ha korábban még nem hozott létre szobát, akkor a tartozékok hozzáadásakor hozható létre szoba az ONECTA alkalmazásban. A DHC Access Pointok és a DHC IO Boxok kivételével minden tartozékot szobához kell társítani.

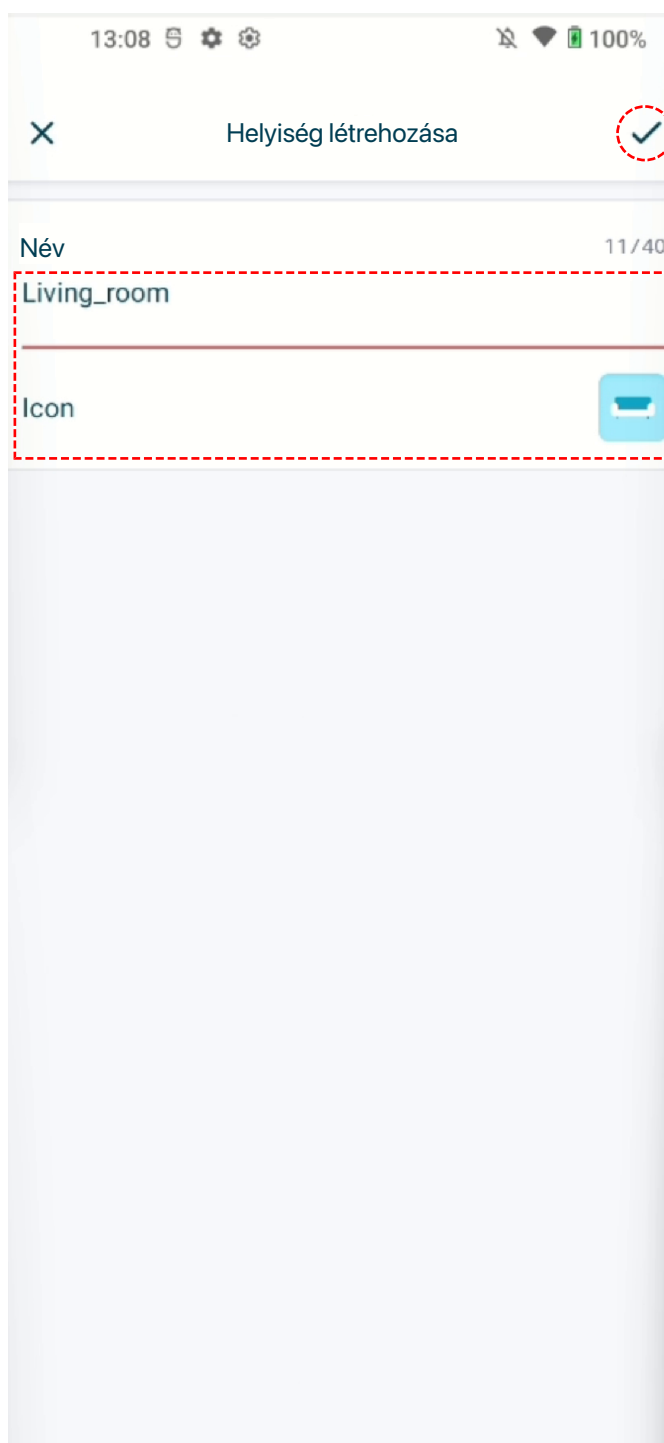
Példa: A DHC szobatermosttát hozzáadása

- 1 Kövesse a "[2.3.1 DHC-tartozékok hozzáadása az ONECTA alkalmazáshoz](#)" [▶ 30] szakaszban található utasításokat, amíg el nem jut a szobatársítási képernyőhöz.

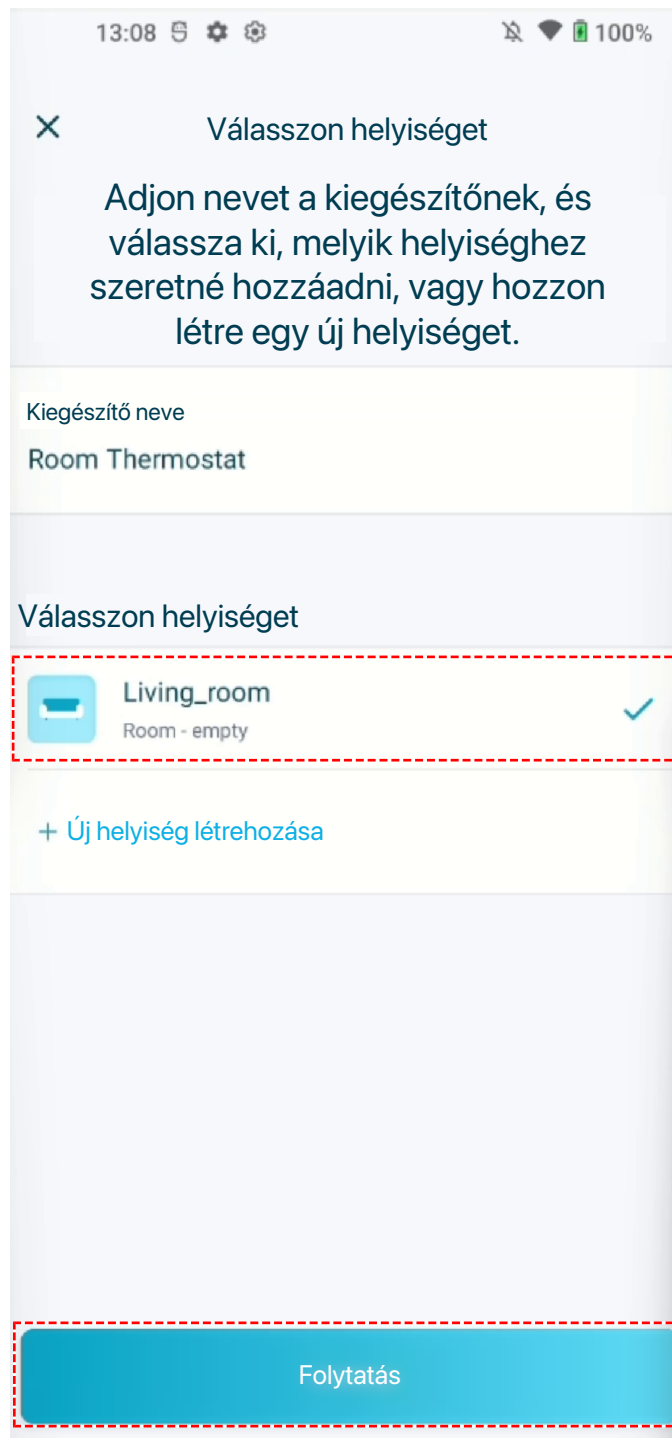
- 2 Koppintson az Új szoba létrehozása elemre.



- 3 Adjon nevet a szobának, és válasszon ki egy ikont a szobához.



- 4 Koppintson a jobb felső sarokban lévő jelölőnégyzetre.
Eredmény: A szoba mostantól társítható.
- 5 Koppintson a szoba nevére a tartozék társításához. A szoba neve mellett egy pipa jelenik meg, amely jelzi, hogy a szoba jelenleg ki van választva.



6 Koppintson a Folytatás gombra.

Eredmény: A tartozék most már társítva van a szobához.

Lehetőség van arra, hogy egy szobához több tartozékot is társítson. Ez lehetővé teszi, hogy egyes tartozékok más tartozékok információit is felhasználják. Például a DHC radiátortermostát a DHC szobatermostát által szolgáltatott hőmérséklet-érzékelő adatait használhatja a szelep szabályozásához. A DHC radiátortermostát saját hőmérséklet-érzékelővel rendelkezik, de a radiátortól távolabb felszerelt DHC szobatermostát pontosabb hőmérséklet-adatait is felhasználhatja.

2.4 A DHC padlófűtés-vezérlő



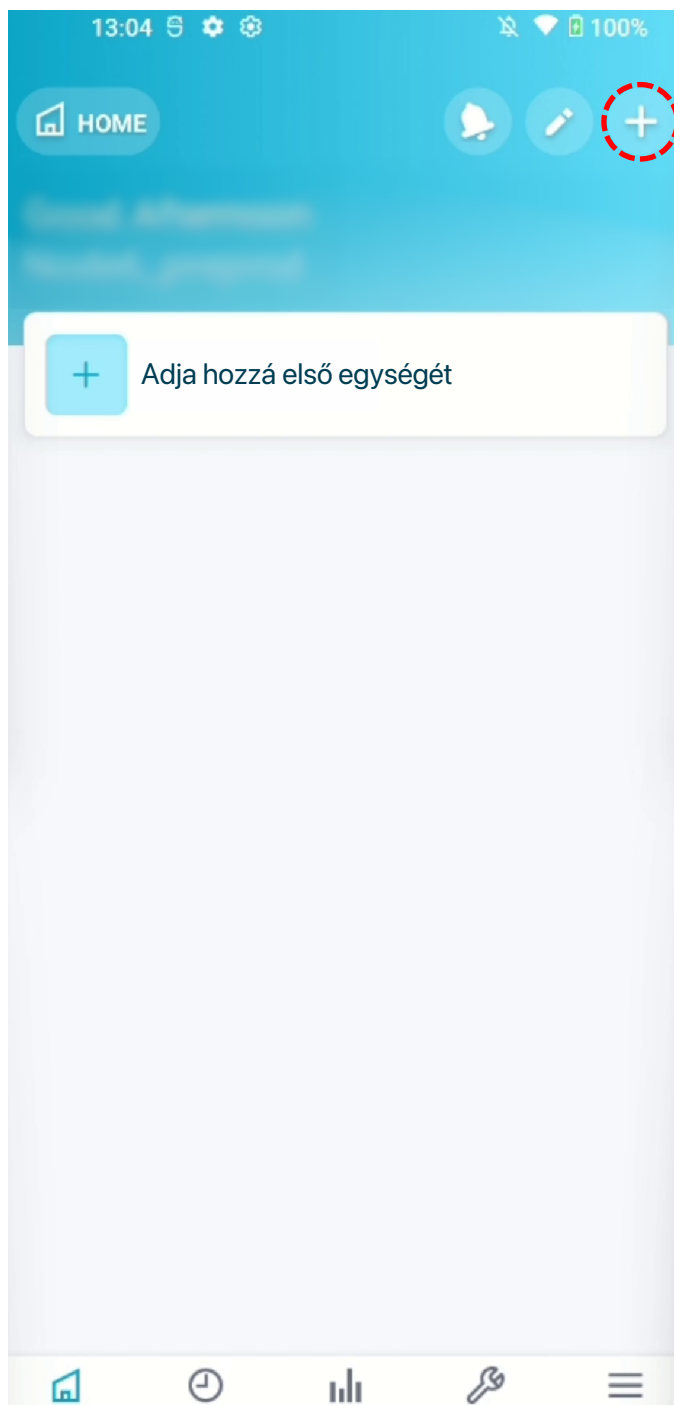
INFORMÁCIÓ

A DHC padlófűtés-vezérlő telepítésekor a padlófűtési köröket (még akkor is, ha egy szobában vannak) ossza szét a lehető legtöbb fűtési zónára, még akkor is, ha a fűtési zónában 1-nél több csatlakozó van a fűtőszelepekhez. További információkért lásd a ["10.1.2 A többzónás rendszer bemutatása"](#) [▶ 81] szakaszt, valamint a DHC padlófűtés-vezérlő telepítési és üzemeltetési kézikönyvét.

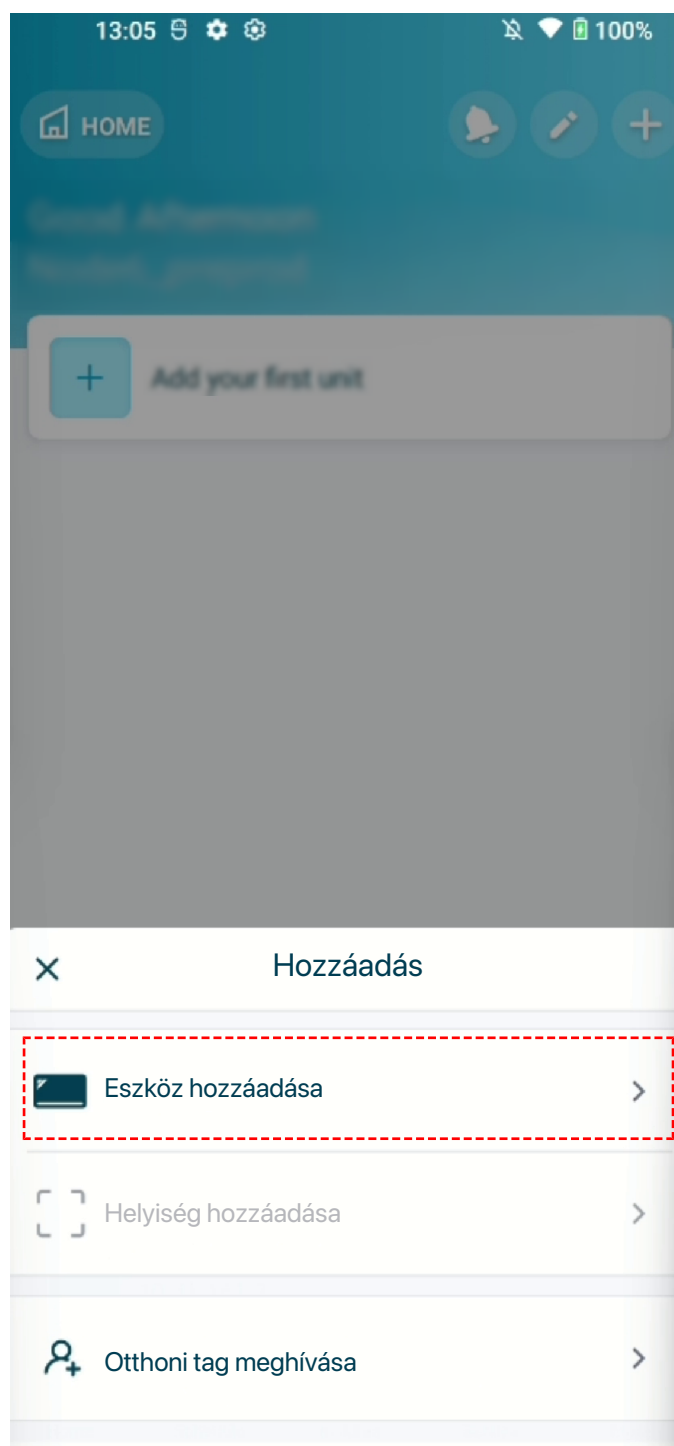
2.4.1 A DHC padlófűtés-vezérlő hozzáadása az ONECTA alkalmazáshoz

Előfeltétel: A DHC Access Point be lett állítva és hozzá lett adva az ONECTA alkalmazáshoz. További információk: ["2.1 A DHC Access Point beállítása"](#) [▶ 15].

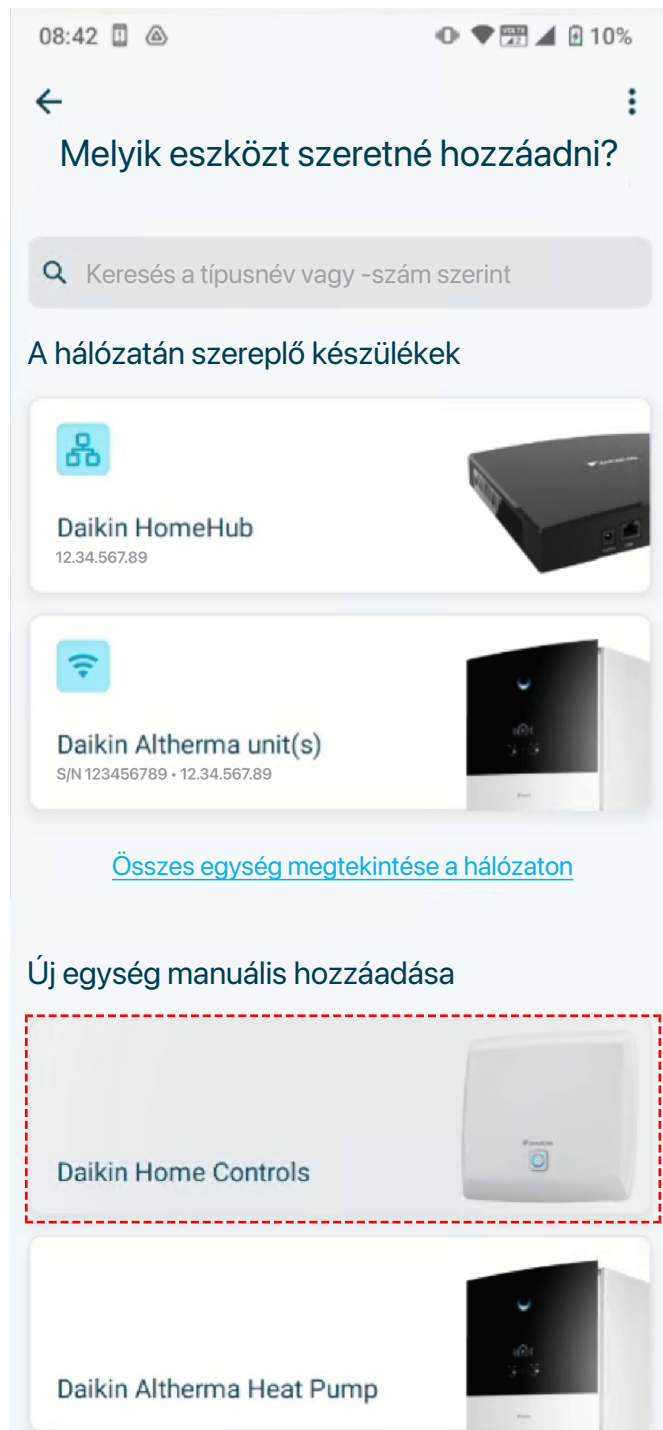
- 1 Nyissa meg az ONECTA alkalmazást a mobilkészletén.
- 2 Koppintson a + gombra a jobb felső sarokban.




- 3 A menüben válassza az Eszköz hozzáadása menüpontot.



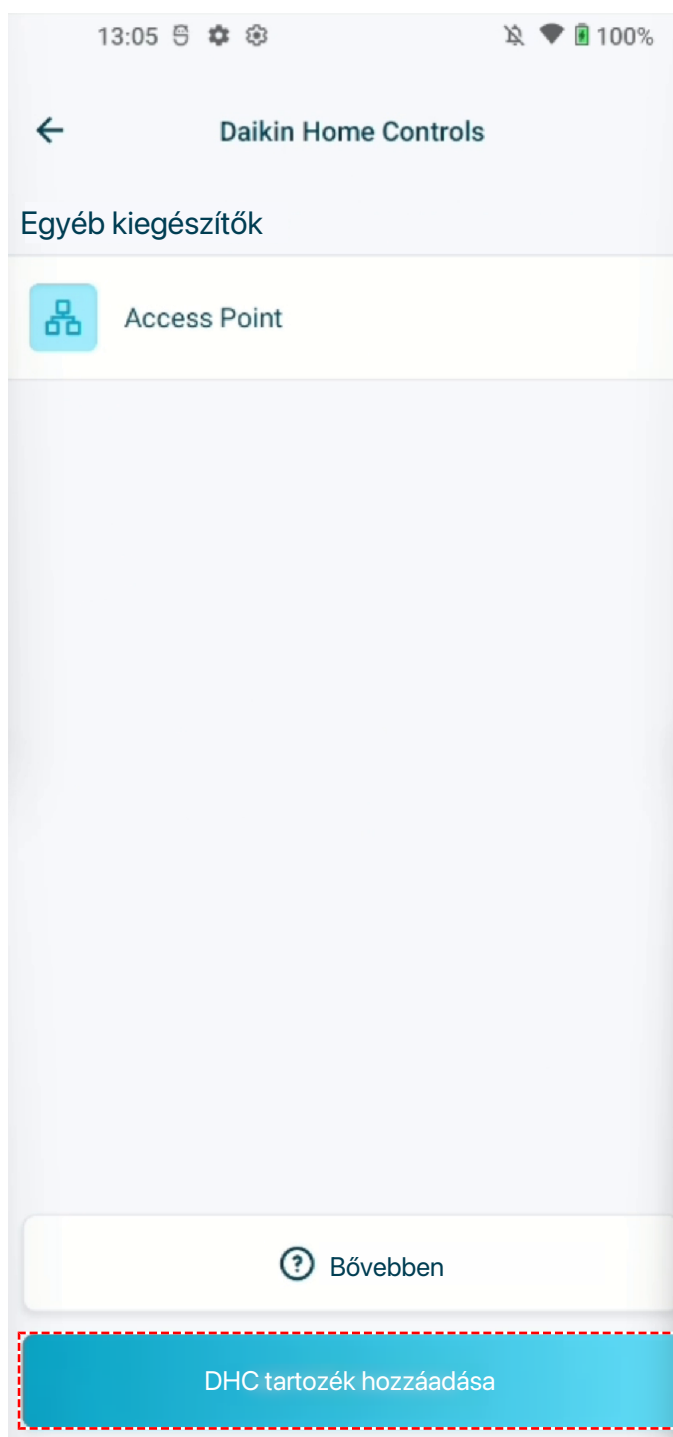
- 4 Válassza ki a Daikin Home Controls lehetőséget.



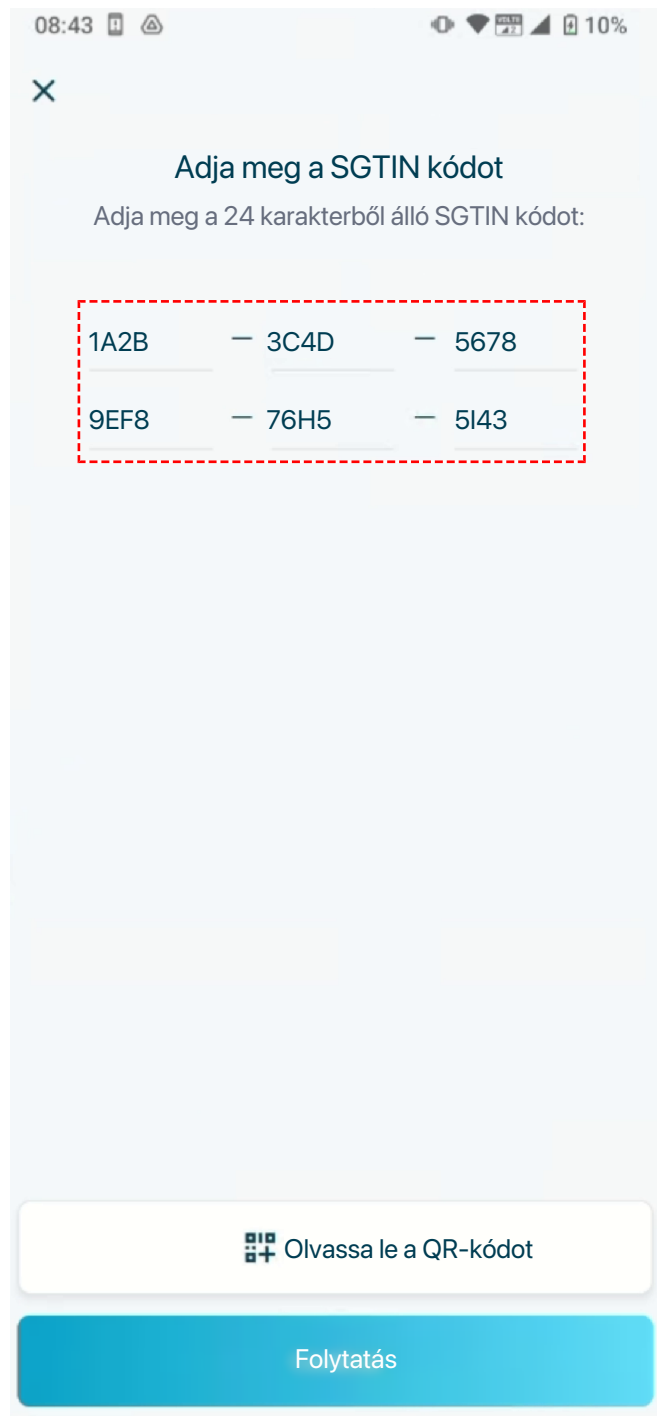
Eredmény: A menü felsorolja a korábban csatlakoztatott DHC Access Pointot, valamint a csatlakoztatott egyéb DHC-tartozékokat.

- 5 Nyomja meg röviden a rendszer gombot  a DHC padlófűtés-vezérlőn, hogy az eszközt csatlakoztatási módba helyezze.
- 6 Az ONECTA alkalmazásban válassza a DHC tartozék hozzáadása lehetőséget.

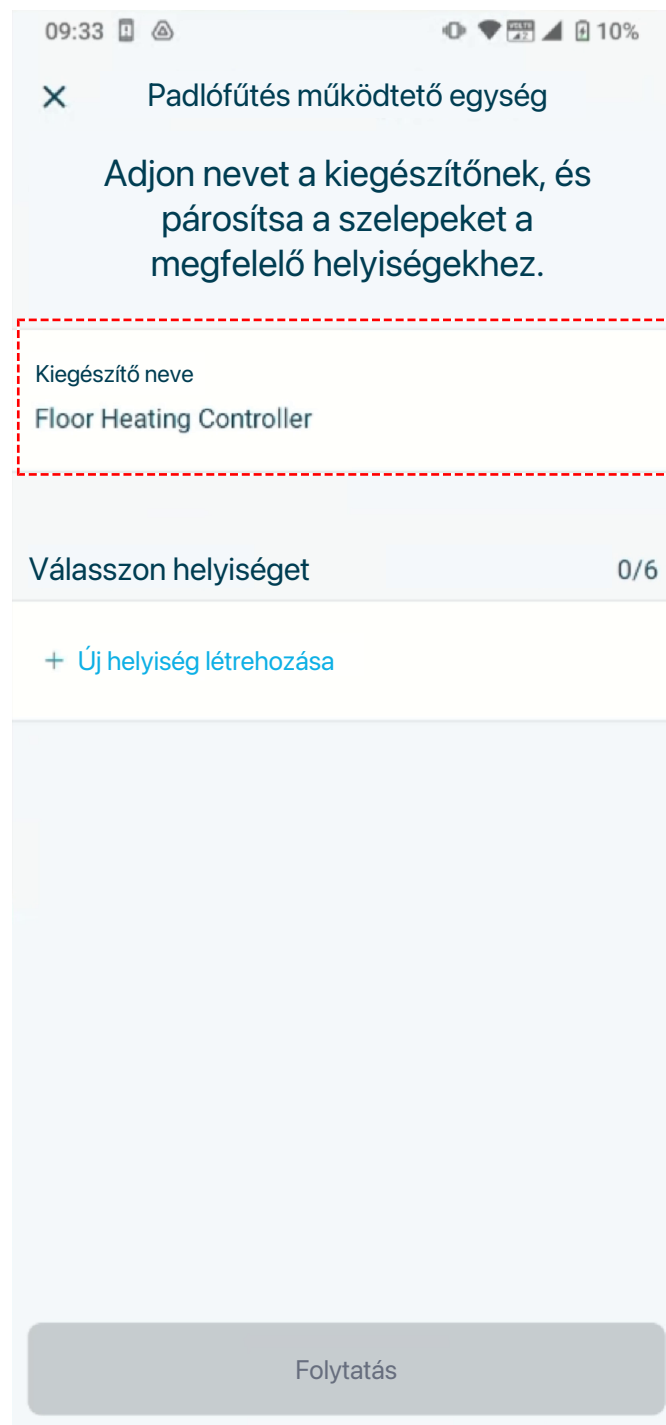
Eredmény: A DHC Access Point elkezd keresni a párosításra kész eszközöket.



- 7 Adja meg az eszköz SGTIN-kódját. Másik lehetőségként beolvashatja a padlófűtés-vezérlőn található QR-kódot.



- 8 Várja meg, amíg a kapcsolat létrejön.
- 9 Nevezze el az eszközt.



- 10 Koppintson egy szoba nevére, és állítsa be az adott szobában lévő kibocsátók hőleadási típusát. Ezután társítson fűtési zónákat a szobához. A kiválasztott fűtési zóna mellett egy pipa jelzi, hogy éppen az a kiválasztott. Ezt a folyamatot addig folytassa, amíg az összes fűtési zónát nem társította a megfelelő szobákhoz.



MEGJEGYZÉS

A rendszer optimális hatékonysága érdekében erősen ajánlott a "[10.1.2 A többzónás rendszer bemutatása](#)" [▶ 81] szakaszban található példákban lefektetett elvek követése.

11 Koppintson a Folytatás gombra.

12 Várja meg, amíg a kapcsolat létrejön, majd koppintson a Bezárás gombra.



Eredmény: A DHC padlófűtés-vezérlőt hozzáadja a rendszer az ONECTA alkalmazáshoz.



MEGJEGYZÉS

A DHC padlófűtés-vezérlő hozzáadása után előfordulhat, hogy az ONECTA alkalmazás figyelmeztet, hogy bizonyos helyiségek esetében a Daikin Home Controls beállítása nem teljes. A helyiségnek szüksége van egy DHC szobatermosztát vagy egy DHC szobai érzékelőre, hogy felügyelje a szobahőmérsékletet és/vagy szabályozza az adott szoba célhőmérsékletét.

2.5 Beállítási teszt



INFORMÁCIÓ

A beállítás sikeres tesztelése nem garantálja, hogy a rendszer mindig problémamentesen fog működni. A DHC-tartozékok rendeltetésszerű működéséhez minimális, egyenletes rádiófrekvenciás jelerősségre van szükség. Külső tényezők bármikor befolyásolhatják a rádiófrekvenciás jelerősséget, még akkor is, ha a kezdeti tesztek nem jeleztek semmilyen problémát.

Miután a tartozékokat hozzáadta az ONECTA alkalmazáshoz, ajánlott tesztelni a beállítást, hogy meggyőződjön arról, hogy minden tartozék rendeltetésszerűen viselkedik, és hogy a Daikin Altherma egység válaszol a DHC rendszer által kért igényre.

- 1 Az ONECTA alkalmazásban ellenőrizze, hogy a rádiófrekvenciás jelerősség minden csatlakoztatott tartozék esetében elegendő-e. A rádiófrekvenciás jelerősségnek inkább jónak kell lennie, mint rossznak.
- 2 A DHC szobahőmérséklet-érzékelő vagy a DHC radiátortermostátok célhőmérsékletét kézzel módosítsa. Minden kézzel végzett célhőmérséklet-módosításkor ellenőrizze, hogy:
 - A tartozék LED-je zölden világít. A tartozék kijelzőjén nem látható villogó antennaszimbólum (☞). A tartozék LED-jének működéséről és állapotjelző szimbólumairól részletesebb információkat a kiegészítő telepítői és felhasználói kézikönyvében talál.
 - A célhőmérséklet értéke az ONECTA alkalmazásban változtatható meg.
- 3 Hőigényt generálhat úgy, hogy **az összes szoba célhőmérsékletét olyan értékre változtatja, amely (fűtés esetén) jóval magasabb, mint az aktuális szobahőmérséklet.** Ellenőrizze, hogy az IO Box triggereli-e a Daikin Altherma egységet. Annak érdekében, hogy a rendszer kezdetben is reagáljon az igényre, a szobahőmérséklet és a célhőmérséklet közötti különbségnek elég nagynek kell lennie (legalább 1,5°C különbség ajánlott), és minden szobában kell lennie igénynek.
 - A DHC padlófűtés-vezérlő esetében módosítsa a célhőmérsékletet, és ellenőrizze, hogy a szelepek be vannak-e állítva. Az IO Boxnak is kell fűtési igényt jeleznie a Daikin Altherma egység felé. Vegye figyelembe, hogy a DHC padlófűtés-vezérlő bekapcsolása után az összes szelep kinyílik, és a padlófűtés-vezérlő 15 percig fűtési igényt jelez az IO Box felé. Azonban akár 30 percig is eltarthat, amíg a DHC-tartozékok válaszolnak az igényjelzésekre. Győződjön meg arról, hogy megvárja a teljes 30 percet, hogy ellenőrizze, hogy a tartozékok a várt módon reagálnak-e az igényre. A kezdeti 30 perces időtartam után a DHC **padlófűtés-vezérlő határozza meg, hogy a szelepek 15 percenként milyen helyzetek között váltanak.**
- 4 A célhőmérséklet módosítása az ONECTA alkalmazásban Ellenőrizze, hogy a DHC-tartozékon lévő célhőmérséklet az ONECTA alkalmazáson beállított célhőmérsékletre változott.

Ha valamelyik tartozék nem a várt módon reagál, a lehetséges megoldásokért lásd a "[8 Hibaelhárítás](#)" [▶ 70] szakaszt.

3 Alkalmazások



INFORMÁCIÓ

Az olyan vezérlési műveletek, mint a célhőmérséklet vagy az ütemezések módosítása CSAK a DHC szobatermosztáton vagy az ONECTA alkalmazáson keresztül végezhető el. Míg a DHC szobatermosztát és a DHC szobai érzékelő egyaránt képes hőmérséklet- és páratartalom-érezkelőként működni (azaz számos alkalmazásban felcserélhető), a DHC szobai érzékelőn NEM lehet fizikailag megváltoztatni a célhőmérsékletet vagy az ütemezést, mivel nincs képernyője vagy gombjai, amelyekkel interakcióba léphetne.

3.1 Egyetlen zóna

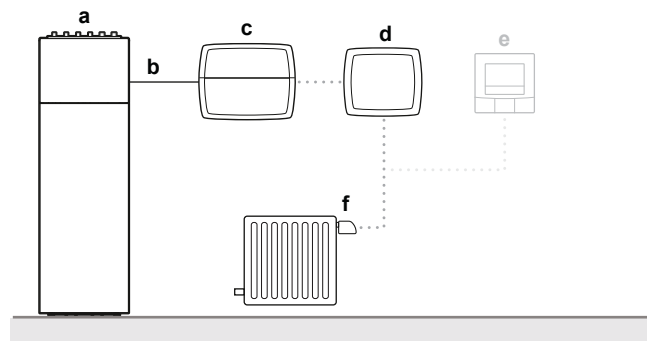
3.1.1 Csak egyetlen zónás fűtés



MEGJEGYZÉS

Először az MMI-beállításokat KELL megadni. Lásd: "6 Daikin Altherma kezelőfelület beállításai" [▶ 62].

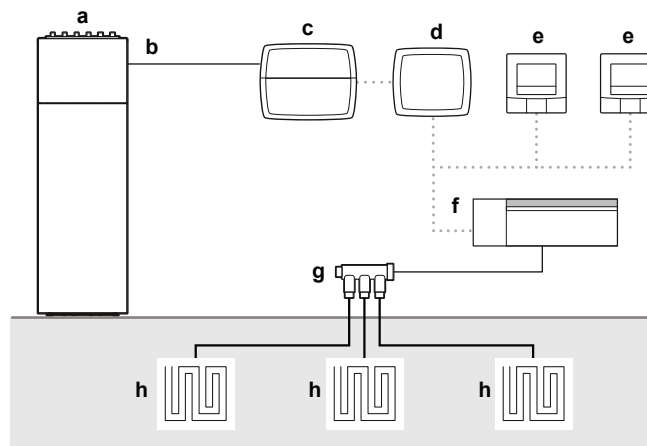
Radiátor



- a Daikin Altherma
- b Radiátorigény
- c Egyszerű DHC IO Box
- d DHC Access Point
- e (Opcionális) 1. vagy 2. DHC szobatermosztát vagy DHC szobai érzékelő
- f DHC radiátortermosztát

Padlófűtés

Ehhez az alkalmazáshoz a vezérelni kívánt szobánként egy DHC szobatermosztátnak – 1. vagy 2., vagy DHC szobai érzékelőnek kell jelen lennie.



- a Daikin Altherma
- b Radiátorigény
- c Egyszerű DHC IO Box
- d DHC Access Point
- e 1. vagy 2. DHC szobatermosztát vagy DHC szobai érzékelő
- f DHC padlófűtés-vezérlő
- g Kollektor
- h Padlófűtés

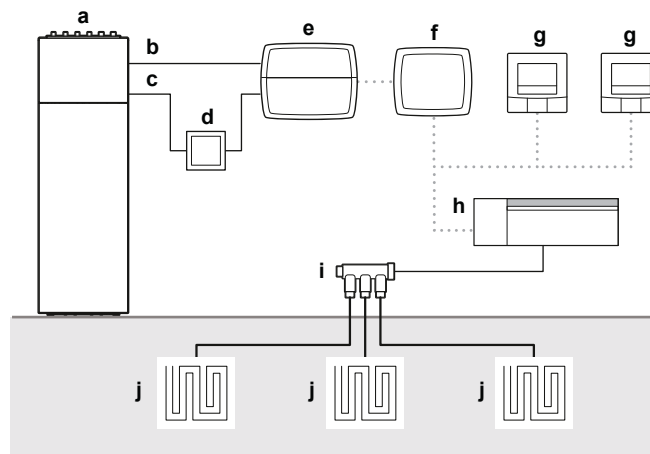
3.1.2 Egyetlen zónás fűtés/hűtés



MEGJEGYZÉS

Először az MMI-beállításokat KELL megadni. Lásd: "6 Daikin Altherma kezelőfelület beállításai" [▶ 62].

Ehhez az alkalmazáshoz a vezérelni kívánt szobánként egy DHC szobatermosztátnak – 1. vagy 2., vagy DHC szobai érzékelőnek kell jelen lennie.



- a Daikin Altherma
- b Padlófűtési igény
- c Fűtés/hűtés
- d Relé
- e DHC Multi IO Box
- f DHC Access Point
- g 1. vagy 2. DHC szobatermosztát vagy DHC szobai érzékelő
- h DHC padlófűtés-vezérlő
- i Kollektor
- j Padlófűtés



INFORMÁCIÓ

Ha a Daikin Altherma kétirányú, az üzemmódot KIZÁRÓLAG az egységen vagy az ONECTA alkalmazásban lehet módosítani. Közvetlenül a DHC-tartozékokon NEM lehet módosítani az üzemmódot.

3.1.3 Egyetlen zónásból kétfónássá



MEGJEGYZÉS

Először az MMI-beállításokat KELL megadni. Lásd: "6 Daikin Altherma kezelőfelület beállításai" [▶ 62].

Lehetőség van kétfónás alkalmazás létrehozására egy egyetlen zónás egységgel. Ezt egy extra elzárószelep használatával lehet elérni, ahogy az ábrán látható.

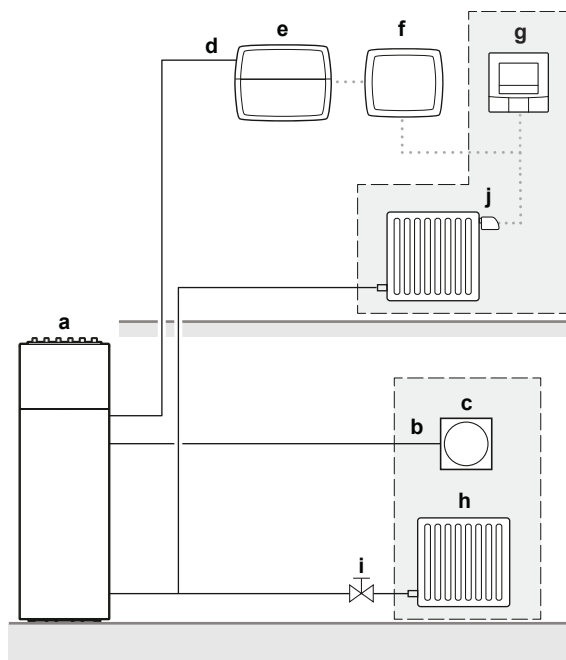
Ebben az összeállításban a földszinti radiátorokat egy szobatermosztát (HCI) felügyeli, az emeleti radiátorokat pedig a DHC tartozékok (DHC radiátortermosztát és DHC szobatermosztát) felügyelik.

Az elzárószelepet a Daikin Altherma oldalról érkező vezérlőjel vezérli, amely a HCI által generált fűtésiigény-jelet tükrözi. A konfigurációtól függően ez lehet alaphelyzetben zárt vagy alaphelyzetben nyitott szelep.

Ha a HCI fűtési igényt aktivál, az elzárószelep kinyílik, és az egység mindkét kört meleg vízzel látja el.

Ha a HCI nem aktivál fűtési igényt, az elzárószelep zárva marad. Ebben az esetben a fűtési igényt a DHC tartozékok határozzák meg, és csak az első emeleti vízkör kap meleg vizet.

Tekintse meg a Daikin Altherma szerelői referencia-útmutatóját annak meghatározásához, hogy a kétzónás kombinációban az X2M melyik jele használható az elzárószelep vezérlésére.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Kényelmi felhasználói felület (BRC1HHDA)
- d Külső szobatermosztátos igény
- e Egyszerű DHC IO Box
- f DHC Access Point
- g DHC szobatermosztát
- h Radiátor
- i Elzárószelep
- j DHC radiátortermostát

3.1.4 Különleges alkalmazási eset: a rendszer egyetlen zónás, kétirányú, páratlanítóval



INFORMÁCIÓ

Ez a különleges alkalmazási eset CSAK Olaszországban érhető el.



MEGJEGYZÉS

- A Daikin Altherma egységet hozzá kell adni az ONECTA alkalmazáshoz egy WLAN modulon vagy kazettán keresztül. Ez a konfiguráció NEM működik LAN-adapterrel.
- A DHC-tartozékoknak vezeték nélküli kommunikációra van szükségük a működéshez. A fém blokkolja a jelet. A DHC-tartozékokat NE helyezze fémdobozba.

**INFORMÁCIÓ**

A következő külső gyártótól származó páratlanítók támogatottak:

- IT.RE* (hivatalosan támogatott)
- IT.RS* (hivatalosan támogatott)
- Egyéb külső gyártótól származó páramentesítő készülékek. Bár ezek a páramentesítők hivatalosan NEM támogatottak, a legtöbb esetben mégis csatlakoztathatók. További információkért lásd a padlólűtési csatlakozókészlet telepítési kézikönyvét (EKRK).

**MEGJEGYZÉS**

Először az MMI-beállításokat KELL megadni. Lásd: "[6 Daikin Altherma kezelőfelület beállításai](#)" [▶ 62].

A kétirányú Daikin Altherma egységgel a padló hűtése is biztosítható. Túl magas páraszint esetén a hűtés páralecsapódást okozhat. A DHC-tartozékok lehetőséget nyújtanak a relatív páratartalom és a szoba hőmérsékletének mérésére, a padlólűtési csatlakozókészlettel (EKRK) együttesen pedig olyan óvintézkedéseket tesznek lehetővé, amelyekkel az észlelt relatív páraszint alapján megakadályozható a nedves padló kialakulása. A következő tartozékok a relatív páratartalom és a hőmérséklet mérésére alkalmasak:

- 1. vagy 2. DHC **szobatermosztát**
- DHC **szobai érzékelő**

Ha a páratlanítót a Daikin Altherma rendszer padlólűtéséhez csatlakoztatják, a megfelelő működéshez a páratlanítónak tudnia kell, hogy a Daikin Altherma beltéri egység mikor készíti elő a hideg vizet. Ebben az alkalmazásban a padlólűtési csatlakozókészlet (EKRK) interfészként szolgál a DHC Multi IO Box, a Daikin Altherma egység és a légszárító közötti jelátvitelhez. Ha a padlólűtés aktív, és a Daikin Altherma egység NEM készít használati meleg vizet, a padlólűtési csatlakozókészlet (EKRK) ezt jelzi a páratlanítónak. Ezen információk birtokában a páratlanító akkor kezdheti meg működését, amikor arra szükség van.

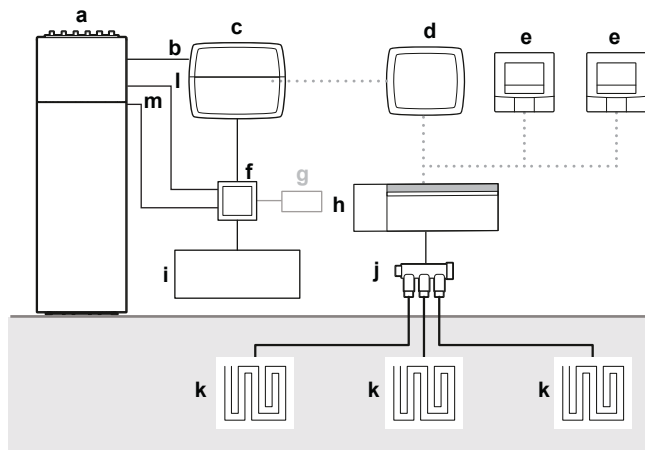
Az alkalmazás:

- Aktiválja a páratlanítót, amikor a **1. páratartalom-korlátozás**⁽¹⁾-értéket bármelyik páratartalom-érzékelő eléri, és
- Elzárja a padlólűtés elzárószelepeit, és leállítja a hűtési folyamatot, ha a páraszint eléri a **2. páratartalom-korlátozás**⁽¹⁾ értéket. A páratlanító még mindig aktív.
 - Az IT.RE* típusú, külső gyártótól származó páratlanító használata esetén a páratartalom-határértéket magán a páratlanítón lehet beállítani a **2. páratartalom-korlátozás** beállítása helyett a Daikin Altherma felhasználói felületén.
 - Lehetőség van külső gyártótól származó páratartalom-érzékelő csatlakoztatására is. Az érzékelőt azonban úgy kell beállítani, hogy egy bizonyos határérték elérésekor a padlólűtési csatlakozókészlethez (EKRK) csatlakoztatva elindítsa a szelepek zárását. Ebben az esetben a **2. páratartalom-korlátozás** beállítás a Daikin Altherma felhasználói felületen szintén NEM használható.

A páratartalom-határértékek triggerelésével kapcsolatos további információkért lásd a padlólűtési csatlakozókészlet (EKRK) telepítési kézikönyvét. A páratlanító vagy bármely külső gyártótól származó érzékelőnek a padlólűtési csatlakozókészlethez (EKRK) való csatlakoztatásával kapcsolatos további

⁽¹⁾ További információ: "[6.3 Beállítások speciális alkalmazási esetekhez](#)" [▶ 66].

információkért lásd a "9.2 DHC Multi IO Box " [▶ 76] szakaszban található kapcsolási rajzot.



- a Daikin Altherma
- b Padlófűtési igény
- c DHC Multi IO Box
- d DHC Access Point
- e 1. vagy 2. DHC szobatermosztát vagy DHC szobai érzékelő
- f Padlófűtési csatlakozókészlet (EKRR)
- g (Opcionális) Párásodásérzékelő
- h DHC padlófűtés-vezérlő
- i Párátlanító
- j Kollektor
- k Padlófűtés
- l Fűtés/hűtés
- m Használati meleg víz BE



INFORMÁCIÓ

Ha a Daikin Altherma kétirányú, az üzemmódot **KIZÁRÓLAG** az egységen vagy az ONECTA alkalmazásban lehet módosítani. Közvetlenül a DHC-tartozékokon **NEM** lehet módosítani az üzemmódot.

Beállítás

A konfigurálás a Daikin Altherma egység ONECTA alkalmazásba való hozzáadásával történik. A folyamattal kapcsolatos további információért tekintse meg a DHC Access Point kézikönyveit. Másik lehetőségként követheti az ONECTA alkalmazásban található, alkalmazáson belüli utasításokat.

Miután beállította a párátlanító jelenlétét, és módosította a szerelői üzemmód beállításait a Daikin Altherma egységen, az ONECTA alkalmazás automatikusan gondoskodik a DHC-tartozékok konfigurálásáról.

A párátlanító konfigurálása

Ezek a beállítások CSAK az RE* típusú párátlanítóra érvényesek. Az RS* típusú párátlanítók esetében nincs szükség konfigurálásra. A konfigurálással kapcsolatos további információért tekintse meg az adott párátlanító kézikönyvét.

			Leírás	Érték
17-IC	Bemenet – Eljárás	Logika megfordítása	A fűtési/hűtési/párátlanító funkciók be- és kikapcsolására használható.	Nem
18-IC	Bemenet – Évszak		Az évszak (nyár/tél) beállítására használható.	Nem
11-14	Harmatpont-riasztás		A harmatpont-riasztási pont elérésekor lép életbe.	Nem

3.1.5 Különleges alkalmazási eset: egyzónás, kétirányú, páratlanító nélkül

**MEGJEGYZÉS**

- A Daikin Altherma egységet hozzá kell adni az ONECTA alkalmazáshoz egy WLAN modulon vagy kazettán keresztül. Ez a konfiguráció NEM működik LAN-adapterrel.
- A DHC-tartozékoknak vezeték nélküli kommunikációra van szükségük a működéshez. A fém blokkolja a jelet. A DHC-tartozékokat NE helyezze fémdobozba.

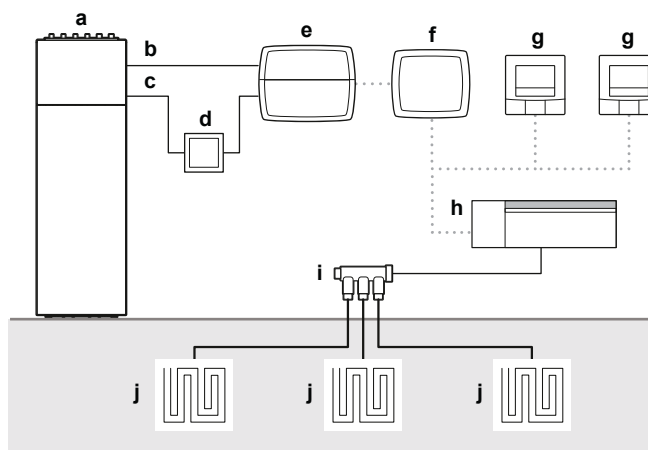
**MEGJEGYZÉS**

Először az MMI-beállításokat KELL megadni. Lásd: "6 Daikin Altherma kezelőfelület beállításai" [▶ 62].

A "3.1.4 Különleges alkalmazási eset: a rendszer egyetlen zónás, kétirányú, páratlanítóval" [▶ 51] szakaszban leírt speciális alkalmazási eset páratlanító nélkül is használható. Ha azonban nincs páratlanító, amely magas páratartalom esetén segít megelőzni a hűtés közbeni esetleges páralecsapódást, az egyetlen ellenintézkedés a hűtési üzemmód teljes leállítása. Ehhez az alkalmazáshoz NEM szükséges páratlanító vagy padlóléghűtési csatlakozókészlet (EKRC) beszerelése. A Daikin Altherma egység közvetlenül a DHC Multi IO Boxhoz van csatlakoztatva.

Az alkalmazás:

- Elzárja a padlóléghűtés elzáróselepeit, és leállítja a hűtési folyamatot, ha a páraszint eléri a **2. páratartalom-korlátozás⁽¹⁾** értéket.



- a Daikin Altherma
- b Padlóléghűtési igény
- c Fűtés/hűtés
- d Relé
- e DHC Multi IO Box
- f DHC Access Point
- g 1. vagy 2. DHC szobatermosztát vagy DHC szobai érzékelő
- h DHC padlóléghűtés-vezérlő
- i Kollektor
- j Padlóléghűtés

**INFORMÁCIÓ**

Ha a Daikin Altherma kétirányú, az üzemmódot KIZÁRÓLAG az egységen vagy az ONECTA alkalmazásban lehet módosítani. Közvetlenül a DHC-tartozékokon NEM lehet módosítani az üzemmódot.

⁽¹⁾ További információ: "6.3 Beállítások speciális alkalmazási esetekhez" [▶ 66].

3.2 Két zóna

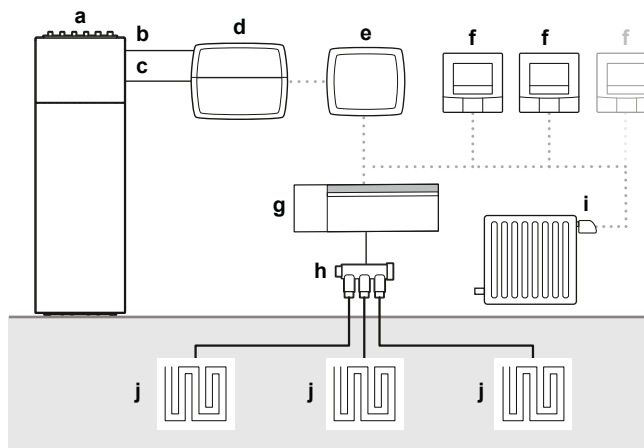
3.2.1 Csak kétzónás fűtés



MEGJEGYZÉS

Először az MMI-beállításokat KELL megadni. Lásd: "[6 Daikin Altherma kezelőfelület beállításai](#)" ▶ 62].

Ebben az esetben minden szabályozni kívánt szobában kell, hogy legyen egy 1. vagy 2. DHC szobatermosztát. Alternatívaként a DHC szobai érzékelő is használható helyette. Ha a szobában van egy DHC radiátortermostát, a DHC szobatermosztát vagy a DHC szobai érzékelő (bármelyik is legyen az) opcionális.



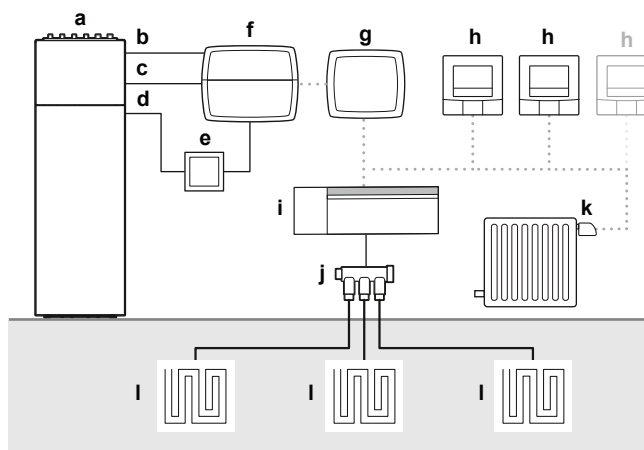
- a Daikin Altherma
- b Padlófűtési igény
- c Radiátorigény
- d Egyszerű DHC IO Box
- e DHC Access Point
- f 1. vagy 2. DHC szobatermosztát vagy DHC szobai érzékelő
- g DHC padlófűtés-vezérlő
- h Kollektor
- i DHC radiátortermostát
- j Padlófűtés

3.2.2 Kézzónás fűtés/hűtés



MEGJEGYZÉS

Először az MMI-beállításokat KELL megadni. Lásd: "[6 Daikin Altherma kezelőfelület beállításai](#)" ▶ 62].



- a Daikin Altherma
- b Padlófűtési igény
- c Radiátorigény
- d Fűtés/hűtés
- e Relé
- f DHC Multi IO Box
- g DHC Access Point
- h 1. vagy 2. DHC szobatermosztát vagy DHC szobai érzékelő
- i DHC padlófűtés-vezérlő
- j Kollektor
- k DHC radiátortermostát
- l Padlófűtés



INFORMÁCIÓ

Ha a Daikin Altherma kétirányú, az üzemmódot KIZÁRÓLAG az egységen vagy az ONECTA alkalmazásban lehet módosítani. Közvetlenül a DHC-tartozékokon NEM lehet módosítani az üzemmódot.

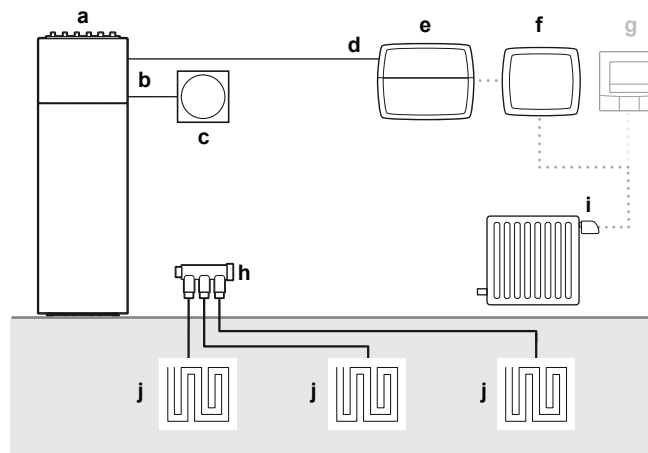
3.2.3 Kétfázisú fűtés csak szobatermosztáttal (kényelmi felhasználói felület)



MEGJEGYZÉS

Először az MMI-beállításokat KELL megadni. Lásd: "6 Daikin Altherma kezelőfelület beállításai" [▶ 62].

Ebben az alkalmazásban a kényelmi felhasználói felület (BRC1HHDA) a padlófűtési fő zóna vezérlésére szolgál.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Kényelmi felhasználói felület (BRC1HHDA)
- d Radiátorigény
- e Egyszerű DHC IO Box
- f DHC Access Point
- g (Opcionális) 1. vagy 2. DHC szobatermosztát vagy DHC szobai érzékelő
- h Kollektor
- i DHC radiátortermostát
- j Padlófűtés

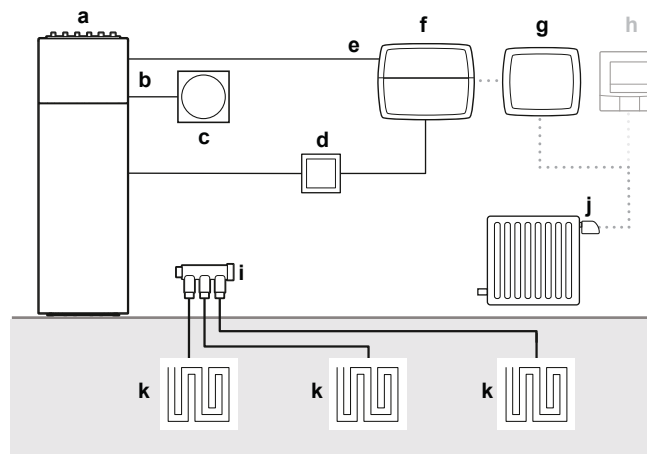
3.2.4 Kétfázisú kétirányú, szobatermosztáttal (kényelmi felhasználói felület)



MEGJEGYZÉS

Először az MMI-beállításokat KELL megadni. Lásd: "6 Daikin Altherma kezelőfelület beállításai" [▶ 62].

Ebben az alkalmazásban a kényelmi felhasználói felület (BRC1HHDA) a padlófűtési fő zóna vezérlésére szolgál.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Kényelmi felhasználói felület (BRC1HHDA)
- d Relé
- e Radiátorigény
- f DHC Multi IO Box
- g DHC Access Point
- h (Opcionális) 1. vagy 2. DHC szobatermosztát vagy DHC szobai érzékelő
- i Kollektor
- j DHC radiátortermostát
- k Padlófűtés



INFORMÁCIÓ

Ha a Daikin Altherma kétirányú, az üzemmódot **KIZÁRÓLAG** az egységen vagy az ONECTA alkalmazásban lehet módosítani. Közvetlenül a DHC-tartozékokon **NEM** lehet módosítani az üzemmódot.

3.2.5 Különleges alkalmazási eset: kétzónás fűtés/hűtés párátlanítóval



INFORMÁCIÓ

Ez a különleges alkalmazási eset **CSAK** Olaszországban érhető el.



MEGJEGYZÉS

- A Daikin Altherma egységet hozzá kell adni az ONECTA alkalmazáshoz egy WLAN modulon vagy kazettán keresztül. Ez a konfiguráció **NEM** működik LAN-adapterrel.
- A DHC-tartozékoknak vezeték nélküli kommunikációra van szükségük a működéshez. A fém blokkolja a jelet. A DHC-tartozékokat **NE** helyezze fémdobozba.



INFORMÁCIÓ

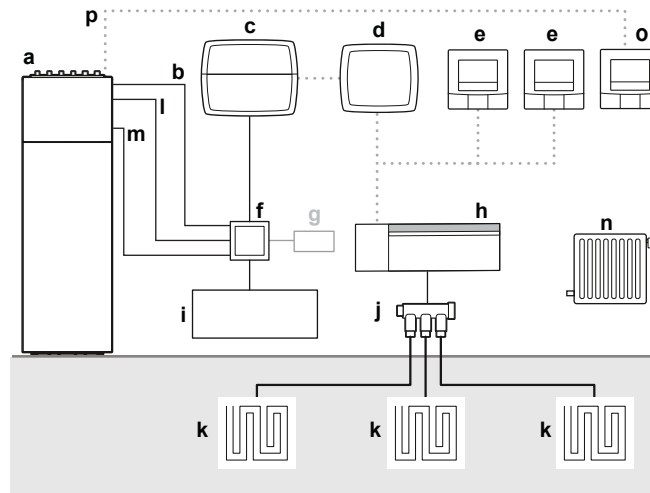
A következő külső gyártótól származó párátlanítók támogatottak:

- IT.RE* (hivatalosan támogatott)
- IT.RS* (hivatalosan támogatott)
- Egyéb külső gyártótól származó páramentesítő készülékek. Bár ezek a páramentesítők hivatalosan **NEM** támogatottak, a legtöbb esetben mégis csatlakoztathatók. További információkért lásd a padlófűtési csatlakozókészlet telepítési kézikönyvét (EKRK).

**MEGJEGYZÉS**

Először az MMI-beállításokat KELL megadni. Lásd: "6 Daikin Altherma kezelőfelület beállításai" [▶ 62].

A "3.1.4 Különleges alkalmazási eset: a rendszer egyetlen zónás, kétirányú, páratlanítóval" [▶ 51] szakaszban leírt speciális alkalmazási eset ⁽¹⁾ konfiguráció esetén is használható. A DHC Multi IO Box rendszerében rendelkezésre álló korlátozott számú csatlakozási lehetőség miatt azonban a kiegészítő zónát nem lehet a DHC Multi IO Box felületéről vezérelni. A kiegészítő zóna igényeinek kezeléséhez telepítsen egy kiegészítő külső termosztátot. Ebben az alkalmazásban a kiegészítő zóna iránti igényt a DHC rendszer nem tudja kezelni.



- a Daikin Altherma
- b Padlófűtési igény
- c DHC Multi IO Box
- d DHC Access Point
- e 1. vagy 2. DHC szobatermosztát vagy DHC szobai érzékelő
- f Padlófűtési csatlakozókészlet (EKRC)
- g (Opcionális) Párasodásérzékelő
- h DHC padlófűtés-vezérlő
- i Páratlanító
- j Kollektor
- k Padlófűtés
- l Fűtés/hűtés
- m Használati meleg víz BE
- n Radiátor (nem DHC)
- o Külső termosztát (nem DHC)
- p Radiátorigény

**INFORMÁCIÓ**

Ha a Daikin Altherma kétirányú, az üzemmódot KIZÁRÓLAG az egységen vagy az ONECTA alkalmazásban lehet módosítani. Közvetlenül a DHC-tartozékokon NEM lehet módosítani az üzemmódot.

⁽¹⁾ Ugyanazok a beállítások érvényesek, mint az egyzónás speciális alkalmazási eseténél. További információ: "6.3 Beállítások speciális alkalmazási esetekhez" [▶ 66].

4 Csatlakozások a Daikin Altherma egységhez

A Daikin Altherma egység típusától függően más DHC-tartozékra van szükség az eszköznek a DHC rendszerhez való csatlakoztatásához.

Egység	Egyetlen zóna	Két zóna
Csak fűtő modell	Egyszerű DHC IO Box	
Kétirányú modell	DHC Multi IO Box	

A Daikin Altherma egységnek a DHC készülékhez történő csatlakoztatásával kapcsolatos további információkért lásd: "[9 Huzalozási rajz](#)" [▶ 75].

5 Kompatibilitás

Daikin Altherma 3

	Egység	Kültéri	Beltéri			DHC-kompatibilis
ASHP	Daikin Altherma 3 H HT	EPRA-D2/W1(7)	F	ETVH/X/Z-E(7)	MMI2	Igen
			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	EBH/X-E		
	Daikin Altherma 3 R	ERGA-D	F	EHVH/X/Z-D		
			W	EBH/X-D		
	Daikin Altherma 3 M	EBLA-D EDLA-D	—			
	Daikin Altherma 3 R	ERLA-D	F	EBVH/X/Z-D		
			ECH 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		—	Nem	
Daikin Altherma R Flex Type	SERHQ-BAW1	SEHVX-BAW		—		
GEO/WS	Daikin Altherma 3 GEO	—	EGSAH/X-D		MMI	Igen
	Daikin Altherma GEO		EGSQH-S18A9W		EKRUCBL*	Nem
	Daikin Altherma 3 WS		EWSAH/X-D9W		MMI	Igen
Hibrid	Daikin Altherma R Hybrid	EVLQ-CV3	EHYHBH-AV32 + EHYKOMB-A		EKRUCBL*	
	Daikin Altherma H Hybrid	EJHA-AV3	EHY2KOMB28/32A A		EKRUHML*	
Gáz	Daikin Altherma 3 C Gas W	—	D2CND-A		—	Nem
			D2TND-A4			

Daikin Altherma 4

	Egység	Kültéri	Beltéri			DHC-kompatibilis
ASHP	Daikin Altherma 4 H	EPSK06~14A	F	EPVX10+14S(U)18+23A	MMI4	Igen
			ECH ₂ O	EPSX(B)10+14P30+50A		
			W	EPBX10~14A		

6 Daikin Altherma kezelőfelület beállításai

Daikin Altherma felhasználói felület (MMI) frissítése



MEGJEGYZÉS

Frissítse a Daikin Altherma felhasználói felület vezérlőprogramját a legújabb verzióra.

Szobánkénti vezérlés



MEGJEGYZÉS

A felhasználóbarát és hatékony, igény szerinti, szobánkénti vezérlés elérése érdekében a DHC konfigurációban a Daikin Altherma egység hőmérséklet-szabályozását a kívánt zóna számára a **Külső szobatermosztát** értékre kell állítani. Ez lehetővé teszi a DHC ökoszisztéma számára, hogy kérje a helyiségek hűtési/fűtési igényét, amikor egy helyiségnek szüksége van rá. Ezután lehetőség van az egyes helyiségek hőmérsékletének szabályozására, a ONECTA alkalmazás segítségével az egyes helyiségek egyedi célhőmérsékleteinek vagy ütemezéseinek beállítására.

Lehetőség van bizonyos formában a helyiségenkénti szabályozásra a Daikin Altherma egység hőmérséklet-szabályozásának a kívánt zónára **Kilépő víz** beállításával, külön szobatermosztátokkal kombinálva az egyes helyiségek áramlásának szabályozására. Ez a megoldás azonban olyan helyzetekhez vezethet, amikor a Daikin Altherma egység akkor is termel fűtést/hűtést, amikor nincs olyan helyiség, amely igényt tartana rá. Ezzel szemben lehetséges, hogy a Daikin Altherma egység nem termel térhűtést/fűtést, miközben vannak olyan helyiségek, ahol erre igényt tartanak. Ne feledje, hogy a hagyományos szobatermosztátok sem integrálhatók a ONECTA alkalmazásba.

6.1 Beállítások egyetlen zónához

Daikin Altherma 3

Menüelem	Mód	Leírás	Érték
Fő zóna > Vezérlés	CSAK szerelői üzemmódban	Ez a beállítás határozza meg, hogy a fő zóna aktiválásával vizet állítson elő a térfűtéshez/hűtéshez a külső szobatermosztát-érzékelő bemenete alapján.	Külső szobatermosztát
Fő zóna > Külső termosztát típusa		Ez a beállítás a külső szobatermosztát fő zónában lévő érzékelőjét (alacsony hőmérsékletű kibocsátókat) konfigurálja egyetlen termosztátkérésként.	1 csatlakozó

Daikin Altherma 4

Menüelem	Mód	Leírás	Érték
[1.12] Fő zóna > Vezérlés	CSAK szerelői üzemmódban	Ez a beállítás határozza meg, hogy a fő zóna aktiválásával vizet állítson elő a térfűtéshez/hűtéshez a külső szobatermosztát-érzékelő bemenete alapján.	Külső szobatermosztát
[1.13] Fő zóna > Külső szobatermosztát > Bemeneti forrás		Ez a beállítás határozza meg a fő zóna külső szobatermosztátjának bemeneti forrását.	Hardver
[1.13] Fő zóna > Külső szobatermosztát > Csatlakoztatás típusa		Ez a beállítás a külső szobatermosztát fő zónában lévő érzékelőjét (alacsony hőmérsékletű kibocsátókat) konfigurálja egyetlen termosztátkérésként.	Egyszeres érintkező

6.2 beállítások két zónához

Két zóna szobatermosztát nélkül – Daikin Altherma 3

Menüelem	Mód	Leírás	Érték
Fő zóna > Vezérlés	CSAK szerelői üzemmódban	Ez a beállítás határozza meg, hogy a fő zóna aktiválásával vizet állítson elő a térfűtéshez/hűtéshez a külső szobatermosztát-érzékelő bemenete alapján.	Külső szobatermosztát
Fő zóna > Külső termosztát típusa		Ez a beállítás a külső szobatermosztát fő zónában lévő érzékelőjét (alacsony hőmérsékletű kibocsátókat) konfigurálja egyetlen termosztátkérésként.	1 csatlakozó
Kiegészítő zóna > Vezérlés		Ez a beállítás határozza meg, hogy a kiegészítő zóna aktiválásával vizet állítson elő a térfűtéshez/hűtéshez a külső szobatermosztát-érzékelő bemenete alapján.	Külső szobatermosztát
Kiegészítő zóna > Külső termosztát típusa		Ez a beállítás a külső szobatermosztát kiegészítő zónában lévő érzékelőjét (magas hőmérsékletű kibocsátókat) konfigurálja egyetlen termosztátkérésként.	1 csatlakozó

Két zóna szobatermosztáttal – Daikin Altherma 3

Menüelem	Mód	Leírás	Érték
Fő zóna > Vezérlés	CSAK szerelői üzemmódban	A beállítás meghatározza, hogy a szobahőmérsékletet a dedikált kényelmi felhasználói felület (szobatermosztátként használt BRC1HHDA) szabályozza	Szobatermosztát
Kiegészítő zóna > Vezérlés		Ez a beállítás határozza meg, hogy a kiegészítő zóna aktiválásával vizet állítson elő a térfűtéshez/hűtéshez a külső szobatermosztát-érzékelő bemenete alapján.	Külső szobatermosztát
Kiegészítő zóna > Külső termosztát típusa		Ez a beállítás a külső szobatermosztát kiegészítő zónában lévő érzékelőjét (magas hőmérsékletű kibocsátókat) konfigurálja egyetlen termosztátkérésként.	1 csatlakozó

Két zóna szobatermosztát nélkül – Daikin Altherma 4

Menüelem	Mód	Leírás	Érték
[1.12] Fő zóna > Vezérlés	CSAK szerelői üzemmódban	Ez a beállítás határozza meg, hogy a fő zóna aktiválásával vizet állítson elő a térfűtéshez/hűtéshez a külső szobatermosztát-érzékelő bemenete alapján.	Külső szobatermosztát
[1.13] Fő zóna > Külső szobatermosztát > Bemeneti forrás		Ez a beállítás határozza meg a fő zóna külső szobatermosztátjának bemeneti forrását.	Hardver
[1.13] Fő zóna > Külső szobatermosztát > Csatlakoztatás típusa		Ez a beállítás a külső szobatermosztát fő zónában lévő érzékelőjét (alacsony hőmérsékletű kibocsátókat) konfigurálja egyetlen termosztátkérésként.	Egyszeres érintkező
[2.12] Kiegészítő zóna > Vezérlés		Ez a beállítás határozza meg, hogy a kiegészítő zóna aktiválásával vizet állítson elő a térfűtéshez/hűtéshez a külső szobatermosztát-érzékelő bemenete alapján.	Külső szobatermosztát
[2.13] Kiegészítő zóna > Külső szobatermosztát > Bemeneti forrás		Ez a beállítás határozza meg a kiegészítő zóna külső szobatermosztátjának bemeneti forrását.	Hardver
[2.13] Kiegészítő zóna > Külső szobatermosztát > Csatlakoztatás típusa		Ez a beállítás a külső szobatermosztát kiegészítő zónában lévő érzékelőjét (magas hőmérsékletű kibocsátókat) konfigurálja egyetlen termosztátkérésként.	Egyszeres érintkező

Két zóna szobatermosztáttal – Daikin Altherma 4

Menüelem	Mód	Leírás	Érték
[1.12] Fő zóna > Vezérlés	CSAK szerelői üzemmódban	A beállítás meghatározza, hogy a szobahőmérsékletet a dedikált kényelmi felhasználói felület (szobatermosztátként használt BRC1HHDA) szabályozza	Szobatermosztát
[2.12] Kiegészítő zóna > Vezérlés		Ez a beállítás határozza meg, hogy a kiegészítő zóna aktiválásával vezet állítson elő a térfűtéshez/hűtéshez a külső szobatermosztát-érzékelő bemenete alapján.	Külső szobatermosztát
[2.13] Kiegészítő zóna > Külső szobatermosztát > Bemeneti forrás		Ez a beállítás határozza meg a kiegészítő zóna külső szobatermosztátjának bemeneti forrását.	Hardver
[2.13] Kiegészítő zóna > Külső szobatermosztát > Csatlakoztatás típusa		Ez a beállítás a külső szobatermosztát kiegészítő zónában lévő érzékelőjét (magas hőmérsékletű kibocsátókat) konfigurálja egyetlen termostátkérekként.	Egyszeres érintkező

6.3 Beállítások speciális alkalmazási esetekhez

Daikin Altherma 3

Menüelem	Mód	Leírás	Érték
Daikin Home Controls > A Daikin Home Controls engedélyezése	CSAK szerelői üzemmódban	Ez a beállítás határozza meg a speciális alkalmazási esetekkel kapcsolatos beállítások láthatóságát. ^(a)	Igen
Menüelem (Daikin Home Controls > Párátlanító > ...)	Mód	Leírás	Érték

Menüelem	Mód	Leírás	Érték
Párátlanító beszerelve	CSAK szerelői üzemmódban	Ez a beállítás határozza meg a párátlanító jelenlétét a rendszerben. ^(b)	Igen
Párásodásérzékelő beszerelve		Ez a beállítás határozza meg a padlőhűtési csatlakozókészlethez (EKRK) csatlakoztatott külső párásodásérzékelő jelenlétét és típusát. Csak a 2. páratartalom-korlátozás esetében releváns.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nem (RS* esetében) ▪ Normál nyitva (NO) ▪ Normál zárva (NC) (RE* esetében)
1. páratartalom-korlátozás	Felhasználói üzemmód	Ezen relatív páratartalom elérésekor a párátlanító aktiválódik.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tartomány: 40–80% ▪ Alapértelmezett: 55%
2. páratartalom-korlátozás	CSAK szerelői üzemmódban	Ezen relatív páratartalom elérésekor a párátlanító aktiválódik. ^(c)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tartomány: 41–80% ▪ Alapértelmezett: 70%

^(a) Ez a beállítás CSAK a speciális alkalmazási esetekkel kapcsolatos egyéb beállítások láthatóságát határozza meg. Ennek a beállításnak a letiltása NEM tiltja le a Daikin Home Controls eszközöket.

^(b) A párátlanító nélküli különleges alkalmazási esetben ez a beállítás CSAK azt határozza meg, hogy a különleges alkalmazási eset használatban van-e vagy sem. Bár ez a különleges alkalmazási eset NEM használ párátlanítót, ezt a beállítást így is a **Igen** értékre KELL állítani.

^(c) Ez a páratartalom-határérték a párátlanítón konfigurálható (külső gyártótól származó IT.RE* típusú párátlanító esetén). Külső gyártótól származó páratartalom-érzékelő használata esetén a határértéket úgy kell beállítani, hogy az érzékelő a megfelelő időben lépjen működésbe. Mindkét esetben ez a beállítás figyelmen kívül hagyható. Az érzékelő típusa továbbra is beállítható a **Párásodásérzékelő beszerelve** menüpont segítségével.

Daikin Altherma 4

Menüelem	Mód	Leírás	Érték
[8.5.1] Kapcsolat > Daikin Home Controls > A Daikin Home Controls engedélyezése	Felhasználói üzemmód	Ez a beállítás határozza meg a speciális alkalmazási esetekkel kapcsolatos beállítások láthatóságát. ^(a)	Igen
[8.5.2] Párátlanító beszerelve		Ez a beállítás határozza meg a párátlanító jelenlétét a rendszerben. ^(b)	Igen
[8.5.3] Párásodásérzékelő beszerelve		Ez a beállítás határozza meg a padlólhűtési csatlakozókészlethez (EKRK) csatlakoztatott külső párásodásérzékelő jelenlétét és típusát. Csak a 2. páratartalom-korlátozás esetében releváns.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nem (RS* esetében) ▪ Normál nyitva (NO) ▪ Normál zárva (NC) (RE* esetében)
[8.5.4] 1. páratartalom-korlátozás		Ezen relatív páratartalom elérésekor a párátlanító aktiválódik.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tartomány: 40–80% ▪ Alapértelmezett: 55%
[8.5.5] 2. páratartalom-korlátozás		Ezen relatív páratartalom elérésekor a párátlanító aktiválódik. ^(c)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tartomány: 41–80% ▪ Alapértelmezett: 70%

^(a) Ez a beállítás CSAK a speciális alkalmazási esetekkel kapcsolatos egyéb beállítások láthatóságát határozza meg. Ennek a beállításnak a letiltása NEM tiltja le a Daikin Home Controls eszközöket.

^(b) A párátlanító nélküli különleges alkalmazási esetben ez a beállítás CSAK azt határozza meg, hogy a különleges alkalmazási eset használatban van-e vagy sem. Bár ez a különleges alkalmazási eset NEM használ párátlanítót, ezt a beállítást így is a **Igen** értékre KELL állítani.

^(c) Ez a páratartalom-határérték a párátlanítón konfigurálható (külső gyártótól származó IT.RE* típusú párátlanító esetén). Külső gyártótól származó páratartalom-érzékelő használata esetén a határértéket úgy kell beállítani, hogy az érzékelő a megfelelő időben lépjen működésbe. Mindkét esetben ez a beállítás figyelmen kívül hagyható. Az érzékelő típusa továbbra is beállítható a **Párásodásérzékelő beszerelve** menüpont segítségével.

7 Vezérlőprogram-frissítések

Az ONECTA felhő automatikusan frissíti az összetevők szoftverét (vezérlőprogramját), így folyamatosan naprakészen tartja a DHC-tartozékokat és a támogatott eszközöket, és lehetővé teszi a rendelkezésre álló összes funkció használatát.

A DHC-tartozékok vezérlőprogramja rendszerint rádiókapcsolaton keresztül a háttérben frissül. A DHC-tartozékok a frissítés során is aktívak maradnak.

8 Hibaelhárítás

8.1 Gyári beállítások visszaállítása

A DHC-tartozékok, illetve a teljes egység gyári beállításai visszaállíthatók.

- **A DHC-tartozék visszaállítása:** Csak a DHC-tartozék gyári beállításai lesznek visszaállítva. A teljes telepítés NEM lesz törölve.
- **Visszaállítás és a teljes telepítés törlése:** A teljes telepítés el lesz távolítva. Vissza kell állítani az egyes DHC-tartozékok gyári beállításait, hogy újból csatlakoztathassa őket.

8.1.1 Visszaállítás és a teljes telepítés eltávolítása



INFORMÁCIÓ

A visszaállítás során a DHC Access Point egységnek csatlakoztatva KELL lennie a felhőhöz, hogy az összes adatot törölni lehessen. Ez azt jelenti, hogy a folyamat közben a hálózati kábelnek bedugva KELL lennie, és a LED-nek folyamatos kék fénnel KELL világítania.

A teljes telepítés gyári beállításainak visszaállításához a DHC Access Point egységet 5 percen belül, egymás után kétszer vissza KELL állítani:

- 1 Állítsa vissza a DHC Access Point egységet. Lásd: "[8.1.2 A DHC Access Point visszaállítása](#)" [▶ 70].
- 2 Várjon legalább 10 másodpercig, amíg a LED folyamatos kék fénnel nem világít.
- 3 Közvetlenül ezután végezze el a visszaállítást a második alkalommal is.

Eredmény: A második újraindítást követően a rendszer vissza lesz állítva.

A DHC Access Point még mindig látható

Ha a visszaállítás után a DHC Access Point továbbra is látható az alkalmazásban (offline állapotúként), manuálisan kell eltávolítania:

- 1 Kattintson a plusz szimbólumra (+).
- 2 Válassza **A Daikin Home Controls hozzáadása** menüelemet.
- 3 Ellenőrizze, hogy a DHC Access Point megtalálható-e a listán.
- 4 Válassza az **Eltávolítás** lehetőséget.

Eredmény: A DHC Access Point el lett távolítva az alkalmazásból.

8.1.2 A DHC Access Point visszaállítása

- 1 Válassza le a DHC Access Point egységet a tápellátásról a tápellátási adatper aljzatból való kihúzásával.
- 2 Nyomja meg a rendszer gombot, és ezzel egyidőben csatlakoztassa újra a tápellátási adaptert, amíg a LED narancssárga színnel villogni nem kezd.
- 3 Engedje fel a rendszer gombot.
- 4 Nyomja meg ismét a rendszer gombot, amíg a LED zöld fénnel világítani nem kezd. Ha a LED vörös színnel kezd el világítani, próbálkozzon újra.
- 5 Engedje fel a rendszer gombot az eljárás befejezéséhez.

8.1.3 A DHC radiátortermostát visszaállítása

- 1 Lefelé húzva nyissa ki az elemtartót.
- 2 Távolítson el egy elemet.
- 3 Helyezze be újra az elemet, és ezzel egyidőben nyomja meg hosszan a rendszer gombot, amíg a LED gyorsan, narancssárga színnel villogni nem kezd.
- 4 Engedje fel a rendszer gombot.
- 5 Nyomja meg hosszan ismét a rendszer gombot, amíg a LED zöld fénnel világítani nem kezd.
- 6 Engedje fel a rendszer gombot az eljárás befejezéséhez.

8.1.4 A DHC radiátortermostát (Egyesült Királyság) visszaállítása

- 1 Nyissa ki az elemtartót a fedél hátrafelé, majd lefelé húzásával.
- 2 Távolítsa el az elemeket.
- 3 Helyezze be újra az elemeket, és ezzel egyidőben nyomja meg hosszan a rendszer gombot, amíg a LED gyorsan, narancssárga színnel villogni nem kezd.
- 4 Engedje fel a rendszer gombot.
- 5 Nyomja meg hosszan ismét a rendszer gombot, amíg a LED zöld fénnel világítani nem kezd.
- 6 Engedje fel a rendszer gombot az eljárás befejezéséhez.

8.1.5 A DHC szobai érzékelő visszaállítása

- 1 Az elektromos egységet a széleinél fogva húzza ki a csíptetős keretből.
- 2 Távolítson el egy elemet.
- 3 Helyezze be újra az elemet, és ezzel egyidőben nyomja meg hosszan a rendszer gombot, amíg a LED gyorsan, narancssárga színnel villogni nem kezd.
- 4 Engedje fel a rendszer gombot.
- 5 Nyomja meg hosszan ismét a rendszer gombot, amíg a LED zöld fénnel világítani nem kezd.
- 6 Engedje fel a rendszer gombot az eljárás befejezéséhez.

8.1.6 Az 1. DHC szobatermostát visszaállítása

- 1 Az elektromos egységet a széleinél fogva húzza ki a fali felszerelőlemezből.
- 2 Távolítson el egy elemet.
- 3 Helyezze be újra az elemet, és ezzel egyidőben nyomja meg hosszan a rendszer gombot, amíg a LED gyorsan, narancssárga színnel villogni nem kezd.
- 4 Engedje fel a rendszer gombot.
- 5 Nyomja meg hosszan ismét a rendszer gombot, amíg a LED zöld fénnel világítani nem kezd.
- 6 Engedje fel a rendszer gombot az eljárás befejezéséhez.

8.1.7 A 2. DHC szobatermostát visszaállítása

- 1 Az elektromos egységet a széleinél fogva húzza ki a csíptetős keretből.
- 2 Távolítson el egy elemet.
- 3 Helyezze be újra az elemet, és ezzel egyidőben nyomja meg hosszan a rendszer gombot, amíg a LED gyorsan, narancssárga színnel villogni nem kezd.

- 4 Engedje fel a rendszer gombot.
- 5 Nyomja meg hosszan ismét a rendszer gombot, amíg a LED zöld fénnel világítani nem kezd.
- 6 Engedje fel a rendszer gombot az eljárás befejezéséhez.

8.1.8 Az egyszerű DHC IO Box visszaállítása

- 1 Nyomja meg hosszan a rendszer gombot, amíg a LED gyorsan, narancssárga színnel villogni nem kezd.
- 2 Engedje fel a rendszer gombot.
- 3 Nyomja meg hosszan ismét a rendszer gombot, amíg a LED zöld fénnel világítani nem kezd.
- 4 Engedje fel a rendszer gombot az eljárás befejezéséhez.

8.1.9 A 6 zónás DHC padlófűtés-vezérlő visszaállítása

- 1 Nyomja meg hosszan a rendszer gombot, amíg a LED gyorsan, narancssárga színnel villogni nem kezd.
- 2 Engedje fel a rendszer gombot.
- 3 Nyomja meg hosszan ismét a rendszer gombot, amíg a LED zöld fénnel világítani nem kezd.
- 4 Engedje fel a rendszer gombot az eljárás befejezéséhez.

8.1.10 A DHC Multi IO Box visszaállítása

- 1 Nyomja meg hosszan a rendszer gombot, amíg a LED gyorsan, narancssárga színnel villogni nem kezd.
- 2 Engedje fel a rendszer gombot.
- 3 Nyomja meg hosszan ismét a rendszer gombot, amíg a LED zöld fénnel világítani nem kezd.
- 4 Engedje fel a rendszer gombot az eljárás befejezéséhez.

8.2 Nem elérhető tartozékok



INFORMÁCIÓ

Javasoljuk, hogy a tartozékokat a DHC Access Point közelében tartsa, amikor az ONECTA alkalmazásban hozzáadja őket.

Ha valamelyik tartozék látszólag nem reagál a beállítások módosítására, de az ONECTA alkalmazásban továbbra is láthatja az értesítéseket, akkor a tartozék lehet, hogy nem érhető el. Ilyenkor a tartozék az ONECTA alkalmazásban is elérhetetlennek tűnik.

Példa: Úgy látja, hogy a DHC Access Point termosztáton lévő célhőmérséklet vagy üzemmód nem egyezik azzal, ami az ONECTA alkalmazásban látható.

Ez a helyzet a tartozékok közötti kommunikációs problémára utalhat. A legtöbb esetben a szóban forgó tartozékot nem éri el a DHC Access Point. Előfordulhat, hogy a tartozék csak azután válik elérhetetlenné, hogy a tervezett helyre került. A probléma megoldásához próbálja meg sorrendben a következő megoldásokat:

- 1 A helyszínen ellenőrizze, hogy az összes DHC-tartozék legalább 50 cm távolságra van-e egymástól.

- 2 Ha vannak olyan fémtárgyak, burkolatok vagy egyéb rádiójelet leadó eszközök, amelyek zavarhatják a DHC-tartozék kommunikációját, próbálja meg eltávolítani azokat a tartozék és a DHC Access Point közötti kommunikációs vonalból. Az elérhetetlen DHC-tartozék falra szerelése az antennák tájolása miatt potenciálisan javíthatja a kapcsolatot.
- 3 Az EQ3-RFA rádiófrekvenciás spektrumelemzővel ellenőrizze, hogy a DHC Access Point vezeték nélküli jele elég erős-e (lásd "[Rádiófrekvenciás spektrumelemző](#)" [▶ 6]). Egy második rádiófrekvenciás spektrumelemzővel ellenőrizze a jel erősségét a másik tartozék közelében. Ha a jel csak kissé gyenge, akkor próbálja meg újra a 2. pontban leírt lépéseket. Ha ez nem oldja meg a problémát, és a jel még mindig túl gyenge, kövesse a 4. pontban leírt lépéseket.
- 4 Adjon hozzá egy csatlakoztatható kapcsolót és mérőeszközt (HmIP-PSM) az ONECTA alkalmazáshoz a DHC vezeték nélküli hálózat hatótávolságának kiterjesztéséhez (lásd "[1.4 A támogatott eszközök bemutatása](#)" [▶ 11]). Kövesse a tartozék hozzáadásának szokásos eljárását a "[2.3.1 DHC-tartozékok hozzáadása az ONECTA alkalmazáshoz](#)" [▶ 30] szakaszban leírtak szerint. Ezután helyezze a HmIP-PSM a DHC Access Point és az elérhetetlen tartozék kívánt helye közé. Az ONECTA alkalmazásban engedélyezze a hatótávolság-kiterjesztő funkciót. Miután engedélyezte a rádiófrekvenciás hatótávolság-kiterjesztőt, a jelerősségnek javulnia kell.

A HmIP-PSM beállítások menü	Hatótávolság-kiterjesztő funkció
<p>10:49</p> <p>Tartozék</p> <p>Tartozékadatok</p> <p>Név Pluggable switch and meter</p> <p>Icon</p> <p>Típus Pluggable switch and meter</p> <p>Modell HmIP-PSM-PE</p> <p>Jelátviteli minőség Jó</p> <p>A belső vezérlőprogram verziója 2.6.2</p> <p>Tartozék konfiguráció Electrical heater - Range extender</p> <p>SGTIN 3014-F711-A000-0F55-699E-B280</p> <p>Egység Daikin Home Controls</p>	<p>10:50</p> <p>Tartozék konfiguráció</p> <p>Electrical heater</p> <p>Jelerősítő</p>



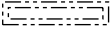
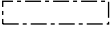
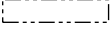
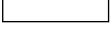
INFORMÁCIÓ

A kommunikációs problémák elkerülése érdekében NE állítson be 2-nél több HmIP-PSM készüléket hatótávolság-kiterjesztőként.

9 Huzalozási rajz

9.1 Egyszerű DHC IO Box

Megjegyzések az egység bekapcsolása előtt

Angol	Fordítás
X*M	Helyszíni huzalozási kivezetés AC csatlakozásokhoz
-----	Földelővezeték
①	Számos huzalozási lehetőség
	Opció
	Nincs felszerelve a kapcsolódobozban
	A huzalozás a modelltől függ
	PCB

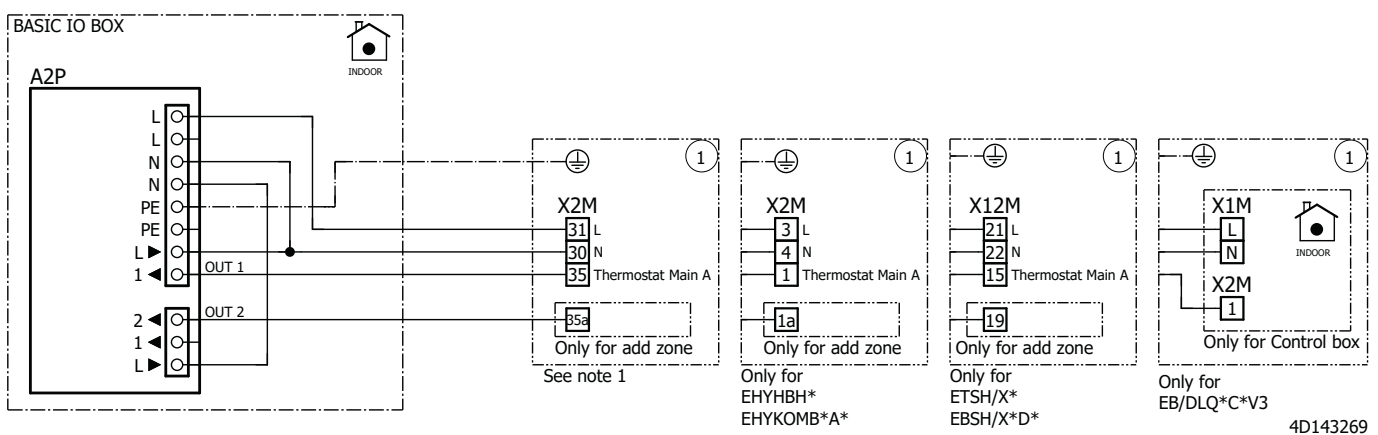
MEGJEGYZÉSEK:

- 1 A kompatibilis egységeket lásd: "[5 Kompatibilitás](#)" [▶ 60].

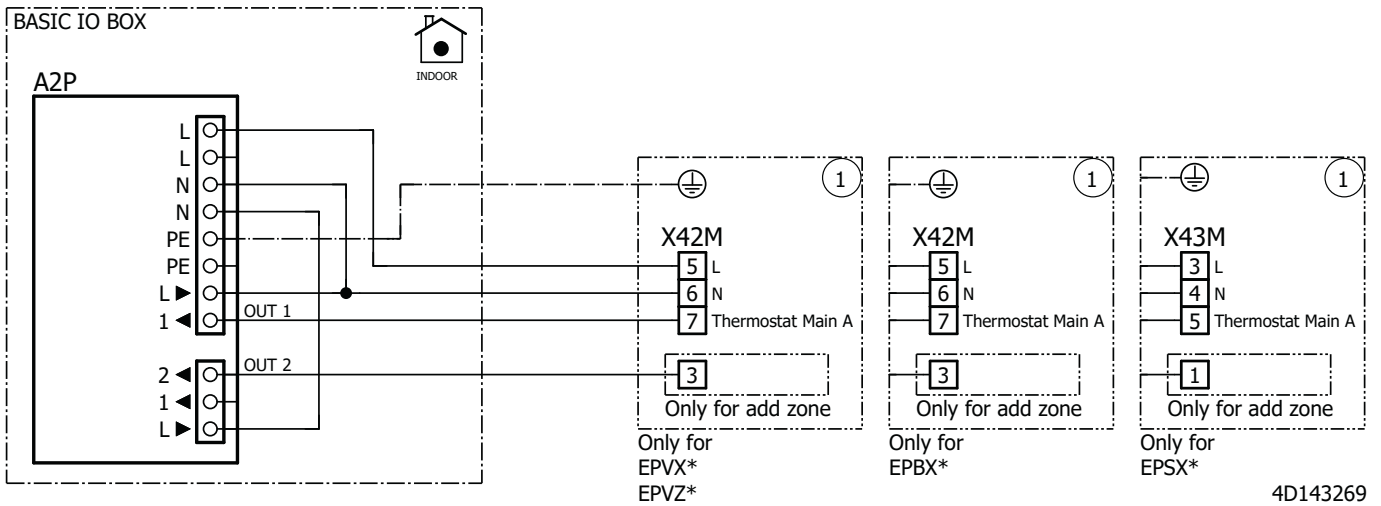
JELMAGYARÁZAT:

A2P	Nyomatott áramköri kártya (Egyszerű DHC IO Box)
X*M	Kapocsléc
See note ***	Lásd a *** megjegyzést
Thermostat Main A	Fő "A" termosztát
Only for add zone	Csak a kiegészítő zónához
Only for ***	Csak *** esetén
Only for Control box	Csak a vezérlődobozhoz
OUT*	KIMENET*
BASIC IO BOX (TRV Only)	EGYSZERŰ IO BOX (csak TRV)

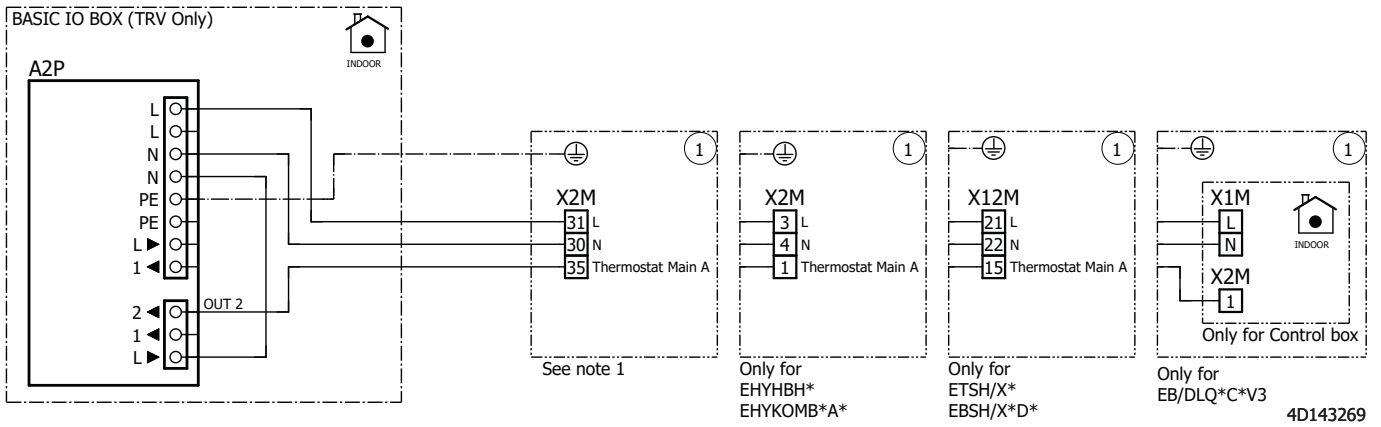
Padlófűtés vagy padlófűtés és radiátor kombinációja – Daikin Altherma 3



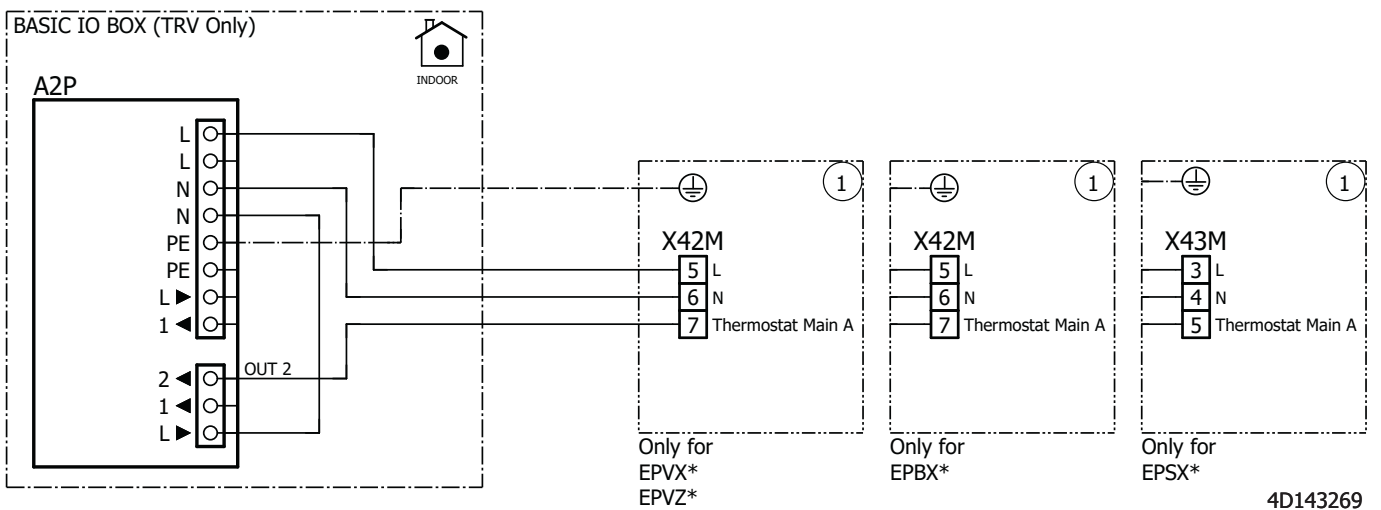
Padlófűtés vagy padlófűtés és radiátor kombinációja – Daikin Altherma 4



Csak radiátor – Daikin Altherma 3

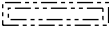
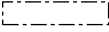
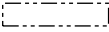
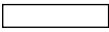


Csak radiátor – Daikin Altherma 4



9.2 DHC Multi IO Box

Megjegyzések az egység bekapcsolása előtt

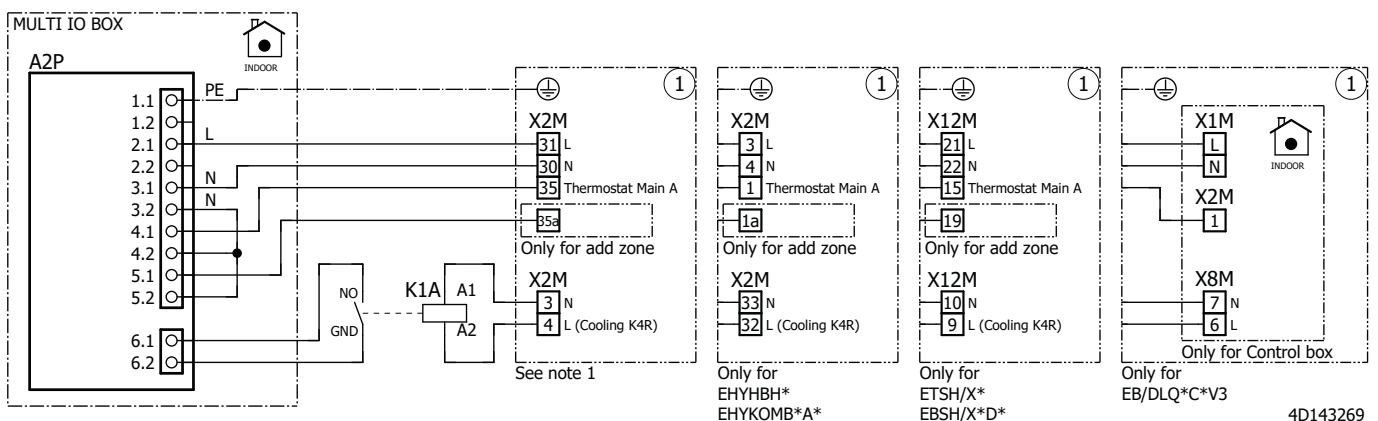
Angol	Fordítás
X*M	Helyszíni huzalozási kivezetés AC csatlakozásokhoz
-----	Földelővezeték
①	Számos huzalozási lehetőség
	Opció
	Nincs felszerelve a kapcsolódobozban
	A huzalozás a modelltől függ
	PCB

MEGJEGYZÉSEK:

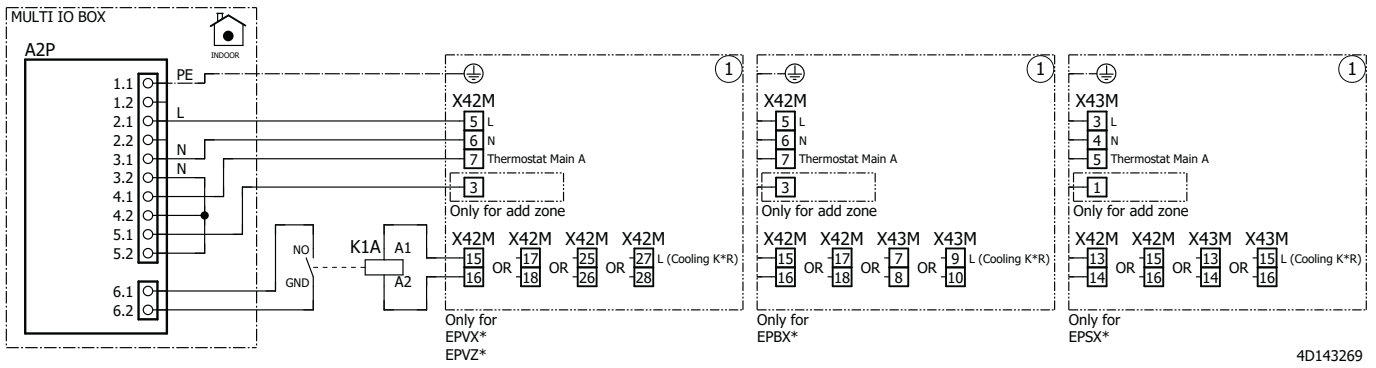
- 1 A kompatibilis egységeket lásd: "[5 Kompatibilitás](#)" [▶ 60].

JELMAGYARÁZAT:

A2P	Nyomatott áramköri kártya (DHC Multi IO Box)
K1A	Magasfeszültségű relé
X*M	Kapocsléc
See note ***	Lásd a *** megjegyzést
Thermostat Main A	Fő "A" termosztát
Only for add zone	Csak a kiegészítő zónához
Only for ***	Csak *** esetén
Only for Control box	Csak a vezérlődobozhoz
Cooling (K*R)	Hűtés (K*R)
MULTI IO BOX (TRV Only)	MULTI IO BOX (csak TRV)

Padlófűtés vagy padlófűtés és radiátor kombinációja – Daikin Altherma 3

Padlófűtés vagy padlófűtés és radiátor kombinációja – Daikin Altherma 4



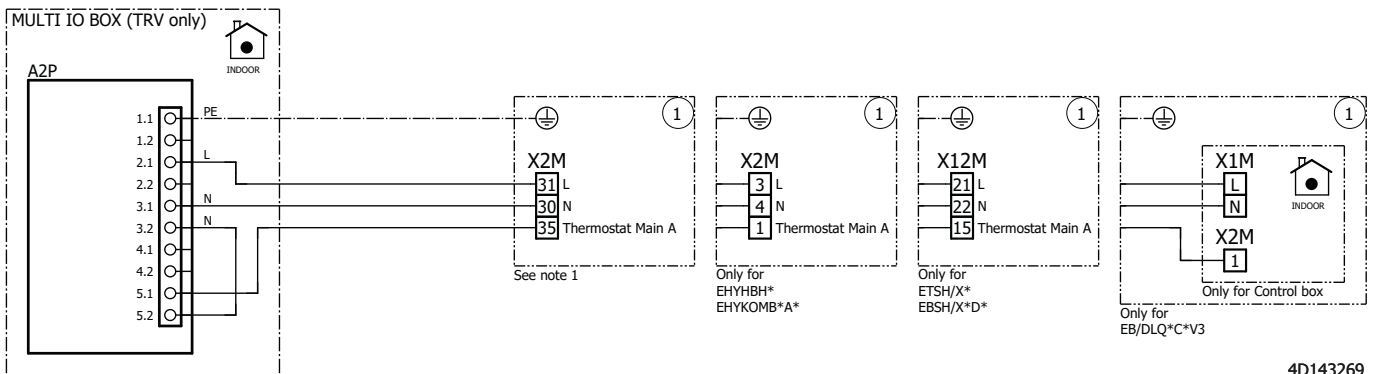
4D143269



INFORMÁCIÓ

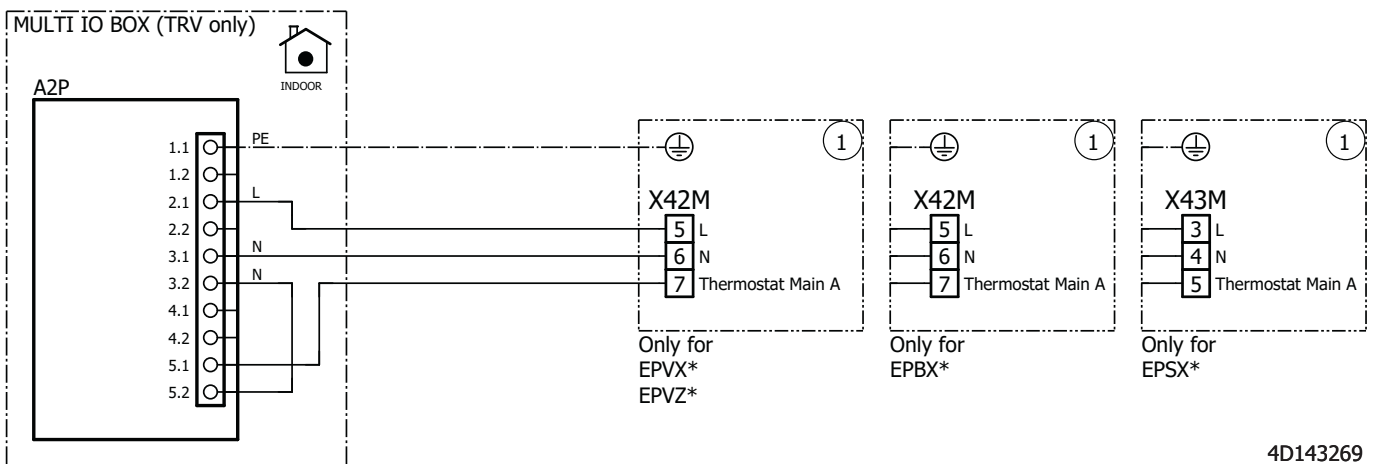
A beltéri egység X42M vagy X43M kivezetéseihez való csatlakoztatáskor kiválaszthatja, hogy melyik kivezetés-érintkezőt használja. Mivel ezek a Külső I/O-csatlakozások, a beltéri egység felhasználói felületén meg kell adnia, hogy mely kivezetés-érintkezőket használta, hogy az megfeleljen a rendszer elrendezésének. További információkat a Daikin Altherma egység szerelői referencia-útmutatójában talál.

Csak radiátor – Daikin Altherma 3



4D143269

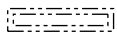
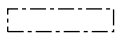
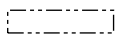
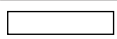
Csak radiátor – Daikin Altherma 4



4D143269

9.3 DHC Multi IO Box EKRK-val

Megjegyzések az egység bekapcsolása előtt

Angol	Fordítás
X*M	Helyszíni huzalozási kivezetés AC csatlakozásokhoz
-----	Földelővezeték
①	Számos huzalozási lehetőség
	Opció
	Nincs felszerelve a kapcsolódobozban
	A huzalozás a modelltől függ
	PCB

MEGJEGYZÉSEK:

- 1 Konfigurálja évszak alapú bemenetként, fordított logika nélkül.
- 2 Konfigurálja eljárás alapú bemenetként, fordított logika nélkül.

JELMAGYARÁZAT:

A1P	Nyomtatott áramköri kártya (padlólóhűtési csatlakozókészlet)
A2P	Nyomtatott áramköri kártya (DHC Multi IO Box)
J*	Csatlakozó
M1P	Szivattyú
M1S	2 utas szelep páratlanítóhoz
S1TDP	* Harmatérzékelő (BE/KI)
X*M	Kapocsléc (hidro)
	* = Opcionális
Indoor Altherma unit	Beltéri Altherma egység
Indoor dehumidifier	Beltéri páratlanító
Only for ***	Csak *** esetén
NC valve	NC szelep
Pump	Szivattyú
Pump output	Szivattyúkimenet
Max. load	Max. terhelés
4 A (inrush) - 230 V AC	4 A (indításkor) – 230 V AC
1 A (continuous)	1 A (folyamatos)

Különleges alkalmazási eset: a rendszer egyetlen zónás, kétirányú, páratlanítóval

Daikin Altherma 3

10 Függelék

10.1 Útmutató a DHC padlófűtés-vezérlő telepítéséhez

10.1.1 Alapvető követelmények

Az egységre vonatkozó követelmények továbbra is érvényesek, és azokat zárt szelepek mellett kell figyelembe venni:

- A minimális vízmennyiség még mindig érvényes?
- A minimális áramlásebesség még mindig érvényes?

Ezeket a követelményeket kell először megvizsgálni, ha egy meglévő rendszert DHC támogatással kíván bővíteni.

DHC padlófűtés-vezérlő alkalmazása esetén kötelező a megkerülőszelep beépítése. A megkerülőszelep ajánlott helye a gyűjtőcsőhöz közel van.

10.1.2 A többzónás rendszer bemutatása

A DHC padlófűtés-vezérlő legfeljebb 9 szelepmozgató működtetéséhez biztosít kimeneteket, 6 fűtési zónára ("HZ") osztva. A fűtési zónák, amelyekhez a szelepműködtetők csatlakoztatására szolgáló kivezetések tartoznak, magán a vezérlőn vannak jelölve.¹



INFORMÁCIÓ

Bár a HZ2, HZ4 és HZ6 mindegyikéhez 2 csatlakozó tartozik a fűtőszelepekhez, ajánlott minden fűtési zónához csak 1 szelepet csatlakoztatni.

Az ONECTA alkalmazáson keresztül ezeket a fűtési zónákat a szobákhoz rendelheti. Padlófűtés esetén minden helyiségben szükség van egy DHC szobatermosztátra, amely lehetővé teszi a hőmérséklet felügyeletét és a célhőmérséklet beállítását. Egy szobához több csatlakoztatott fűtési zónát is hozzárendelhet, azonban az összes csatlakoztatott fűtési zónát egy helyiséghez kell hozzárendelni.

Amikor a DHC szobatermosztát fűtési igényt regisztrál, elküldi a kért célhőmérsékletet és az aktuális hőmérsékletet a DHC padlófűtés-vezérlőnek. A DHC padlófűtés-vezérlő ezután eldönti, hogy a fűtési zóna mely szelepei nyíljanak és záródjanak a kérésnek megfelelően. A DHC padlófűtés-vezérlőnek **akár 15 percig is** eltartthat, amíg reagál egy új kérésre.

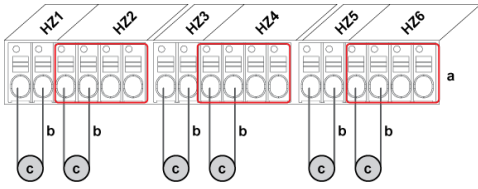
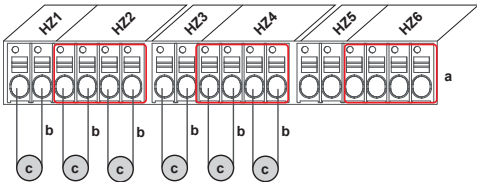
Egy szelep elzárása lezárja a padlófűtési kört, és kiveszi az adott vízkört a rendelkezésre álló vízmennyiségből.

A hatékonyság javítása és a kényelem optimalizálása

A rendszer hatékonyságának javítása érdekében ajánlott a csatlakozásokat a lehető legjobban elosztani a különböző fűtési zónák között, ahelyett, hogy több padlófűtési kört csatlakoztatna egyetlen zónához. A vezérlő algoritmus hatékonyabban tud dolgozni, ha ez a helyzet, ami a végfelhasználó kényelmének javulását eredményezi.

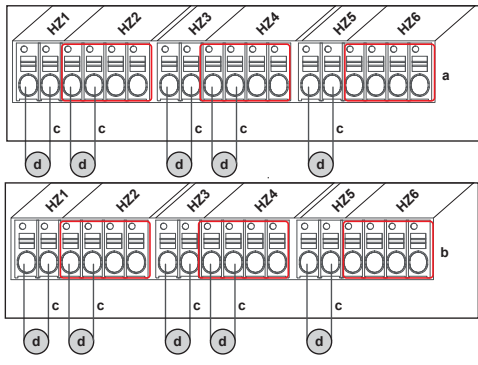
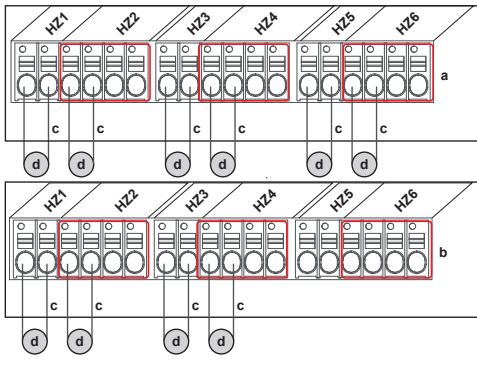
Példa: Egy nagy, nyitott nappali 6 különálló padlófűtési kört tartalmaz, amelyeket a DHC padlófűtés-vezérlővel szeretne vezérelni.

⁽¹⁾ A HZ1 a vezérlőn "Szivattyú" felirattal is jelölve van, de ezt figyelmen kívül lehet hagyni.

Előnyös megoldás	Kevésbé optimalizált megoldás
	
<p>a A DHC padlófűtés-vezérlő kivezetései</p> <p>b Kivezetések padlófűtési körök fűtőszelepeinek csatlakoztatásához</p> <p>c Fűtőszelepek</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Mind a 6 fűtési zónához egyetlen padlófűtési kör van csatlakoztatva. ONECTA szobatársítás: mind a 6 fűtési zóna egyetlen szobához van társítva. 	<ul style="list-style-type: none"> Mind a 6 padlófűtési kör a 6 fűtési zónából csak 4 fűtési zónához van csatlakoztatva. ONECTA szobatársítás: az első 4 fűtési zóna egyetlen szobához van társítva.

Ez az elv akkor is alkalmazható, ha egynél több DHC padlófűtés-vezérlőt használ (amikor 9-nél több működtetőre van szükség). Ebben az esetben az is fontos, hogy a használt fűtési zónák mennyiségét egyenletesen ossza el az összes padlófűtés-vezérlő között.

Példa: Egy otthon 10 különálló padlófűtési kört tartalmaz, amelyeket két DHC padlófűtés-vezérlővel szeretne vezérelni. Mindkét példában minden padlófűtési kör egyetlen fűtési zónához van csatlakoztatva. Összesen 10 fűtési zóna van használatban.

Előnyös megoldás	Kevésbé optimalizált megoldás
	
<p>A 1. DHC padlófűtés-vezérlő</p> <p>B 2. DHC padlófűtés-vezérlő</p> <p>c Kivezetések padlófűtési körök fűtőszelepeinek csatlakoztatásához</p> <p>d Fűtőszelepek</p>	
<p>A fűtési zónák egyenletesen vannak elosztva 2 padlófűtés-vezérlőre (egyenként 5 fűtési zóna).</p>	<p>A második padlófűtés-vezérlőn csak 4 fűtési zóna van használatban, szemben az első padlófűtés-vezérlő 6 fűtési zónájával. A fűtési zónák nem egyenletesen vannak elosztva a 2 padlófűtés-vezérlő között.</p>

10.1.3 A DHC padlófűtés-vezérlés használatának bemutatása

**INFORMÁCIÓ**

Ha csak néhány fűtési zóna igényel fűtést, a szobahőmérséklet és a kért célhőmérséklet közötti hőmérsékletkülönbség elég nagy lehet, mielőtt a rendszer elkezdene fűteni. Idővel a rendszer megtanulja, hogyan kell hatékonyabban fűteni a szobákat, így ez a hőmérséklet-különbség idővel csökken. A nagyobb felhasználói kényelem érdekében a padlófűtési köröket a lehető legnagyobb mértékben ossza szét a különböző fűtési zónákra.

Mikor érdemes beépíteni egy DHC padlófűtés-vezérlőt?

A DHC padlófűtés-vezérlő alkalmazása akkor hasznos, ha van néhány padlófűtéses helyiség, amelyek fűtési igénye eltér a ház többi helyiségétől:

- A házban van néhány padlófűtéses körrel ellátott helyiség, amelyek fűtési igénye kisebb (például üres helyiségek, tárolóhelyiségek, hálószobák stb.). Az alacsonyabb hőmérséklet ezekben a helyiségekben a ház teljes hővesztésének csökkenését eredményezi, ami potenciálisan energiát takaríthat meg.
- A házban van néhány padlófűtéses körrel ellátott helyiség, ahol különösen nagy a fűtési igény (például fürdőszoba, nappali stb.). Ez a tartozék lehetővé teszi, hogy ezekben a helyiségekben magasabb hőmérsékletet érjen el, mint helyiségekben.

Mikor NEM hasznos a DHC padlófűtés-vezérlő beszerelése?

Ha a ház minden helyiségének kívánt hőmérséklete nagyjából azonos vagy azonos ütemezésű, nincs szükség a zónavezérlésre.

A DHC padlófűtés-vezérlő akkor sem ajánlott, ha csak egy helyiségben van különösen nagy fűtési igény:

- Az egység minimális teljesítménye jellemzően nagyobb, mint 1 helyiség fűtési terhelése. Ennek az a következménye, hogy a helyiség felmelegedése meglehetősen sokáig tart, ami nem energiatakarékos (BE/KI üzemeltetés a minimális terhelés miatt).
- A hidegebb szomszédos helyiségek miatt a kívánt szobahőmérséklet eléréséhez a kilépő víz célhőmérsékletének magasabbnak kell lennie. Ez negatív hatással van az egység hatásfokára.

10.1.4 Műszaki adatok

Az áramlássebesség tipikus értéke 1 padlófűtési (UFH) körben: 1~2 l/perc

- A Delta T tipikus értéke 1 UFH-körben: 3~8°C
- 1 UFH-kör tipikus terhelése: 4,18 kJ/kgK×2 l/perc×1/60 perc/mp×5°C=0,7 kW

Észszerűségi ellenőrzésen alapuló UFH-terhelés:

- Tipikus UFH-kimenet: 30~100 W/m²
- 1 UFH-kör által lefedett tipikus felület: 10~20 m²
- 1 UFH-kör tipikus terhelése: 65 W/m²×15 m²≈1 kW

A hőszivattyú tipikus minimális teljesítménye ≈ ±3 kW⁽¹⁾

- A folyamatos működéshez 3~4 nyitott UFH-kör szükséges
- 3 nyitott UFH-kör: hamis BE/KI működés várható
- 2 nyitott UFH-kör: nem túl gyakori BE/KI működés várható
- 1 nyitott UFH-kör: gyakori BE/KI működés várható

⁽¹⁾ Ez a minimális kapacitás a nagyobb kapacitású egységek esetében eltérő lesz. Hasznos ökölszabály, hogy a minimális teljesítmény nagyjából a közölt teljesítménytáblázat 30–40%-a.

Megjegyzés: Ha a minimális térfogat és a minimális áramlásebesség úgy is elérhető, hogy minden szelep zárva van, akkor nincs szükség a rendszerben megkerülőszelepre.

2 lehetőség van annak biztosítására, hogy a minimális terhelés megfeleljen a készülék minimális kapacitásának:

- 1 Tartson néhány UFH-kört vezérlés nélkül (a DHC padlófűtés-vezérlőhöz csatlakoztatott szelepműködtető nélkül). A nem vezérelt körök csak attól a pillanattól kezdve fűtöttek, amikor a vezérelt helyiségek bármelyikéből fűtési igény jelentkezik. Ajánlatos azt a helyiséget választani, amelyik elég nagy, és amelyet a leggyakrabban használnak.
- 2 A DHC padlófűtés-vezérlő mindig 2 fűtési zónát tart aktívan. Bizonyos fűtési zónák 2 elektromos kimenetet kínálnak. Ha a kétkimenetes fűtési zónák a kiosztás során elsőbbséget élveznek, gyorsabban lehet majd fűtési igény esetén megfelelni a minimális kapacitásnak. Ebben az esetben 2 aktív fűtési zóna 3~4 UFH-körnek felel meg.

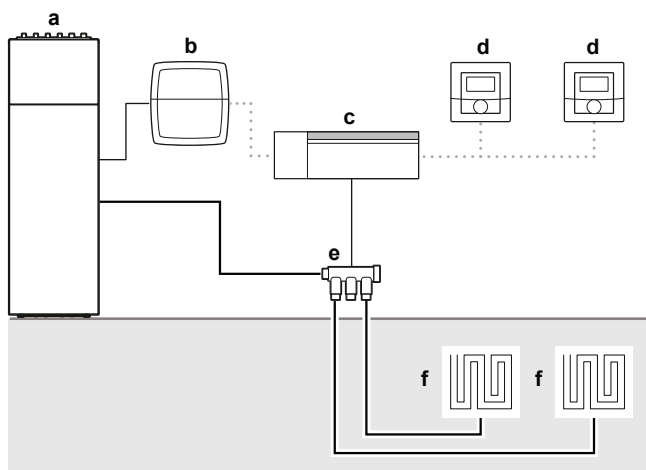
10.2 A nem csatlakoztatott megoldások bemutatása

A DHC-tartozékok internetkapcsolat nélkül is használhatók. Ez a fajta konfiguráció CSAK olyan bizonyos, különleges esetekben támogatott, amelyek kihasználják a vezeték nélküli közvetlen kapcsolatot a tartozékok között, és NEM használnak DHC Access Pointot. Ezekben az esetekben DHC Access Point nélkül az ONECTA alkalmazás által nyújtott konfigurációs és megfigyelési lehetőségek NEM elérhetők.

Lehetősége van később is átváltani egy csatlakoztatott ONECTA-alapú rendszerre, de ehhez a DHC Access Point megvásárlása és a teljes egység újbóli üzembe helyezése szükséges.

Ha úgy dönt, hogy egy későbbi időpontban hozzáad egy DHC Access Pointot a rendszerhez, az összes tartozékot vissza kell állítania a gyári beállításokra. Lásd: "8.1 Gyári beállítások visszaállítása" [▶ 70].

10.2.1 Egyetlen vízhőmérsékleti zóna csak fűtését biztosító egység, padlófűtéssel



- a Daikin Altherma (külső szobatermosztát)
- b Egyszerű DHC IO Box
- c DHC padlófűtés-vezérlő
- d 2. DHC szobatermosztát
- e Kollektor
- f Padlófűtés

A konfiguráció beállításához a következőket kell tennie:

- 1 Csatlakoztassa a DHC padlófűtés-vezérlőt a 2. DHC szobatermosztáthoz,

- 2 Csatlakoztassa a DHC padlófűtés-vezérlőt az egyszerű DHC IO Boxhoz, és
- 3 Konfigurálja a 2. DHC szobatermosztátot.

A DHC padlófűtés-vezérlő 2. DHC szobatermosztáthoz való csatlakoztatása



INFORMÁCIÓ

MINDIG tartson legalább 50 cm távolságot a tartozékok között.



INFORMÁCIÓ

Ha röviden ismét megnyomja a rendszer gombot, visszavonhatja a csatlakozási folyamatot. Ekkor a tartozék LED vörös színnel kezd világítani.

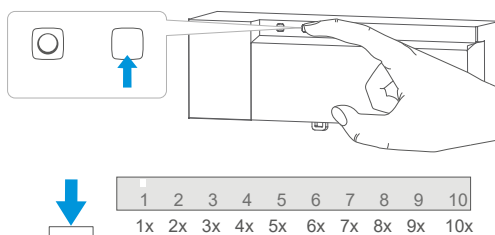


INFORMÁCIÓ

Ha a csatlakoztatási művelet nem történik meg, a rendszer 3 perc után automatikusan kilép a csatlakoztatási üzemmódból.

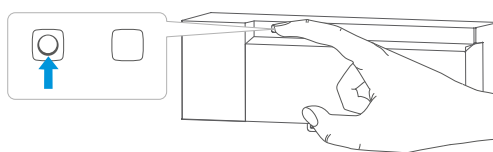
Ha szeretné a DHC padlófűtés-vezérlőt a 2. DHC szobatermosztáthoz csatlakoztatni, először mindkét tartozékon aktiválnia kell a csatlakoztatási üzemmódot. Ehhez járjon el az alábbiak szerint:

- 1 Röviden nyomja meg a kiválasztás gombot a csatorna kiválasztásához. Az 1. csatornához nyomja meg egyszer, a 2. csatornához kétszer stb.

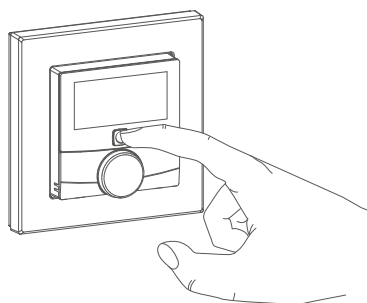


Eredmény: A csatorna LED-je folyamatosan világít az adott csatornához.

- 2 Nyomja meg hosszan a DHC padlófűtés-vezérlő rendszer gombját, amíg a LED gyorsan, narancssárga színnel villogni nem kezd.



- 3 Nyomja meg hosszan a 2. DHC szobatermosztát rendszer gombját, amíg a LED gyorsan, narancssárga színnel villogni nem kezd.



Eredmény: Ha a csatlakozás sikeres, a LED zölden kezd el világítani. Ha a csatlakozás sikertelen, a LED vörös színnel kezd el világítani. Próbálkozzon újra.

A DHC padlófűtés-vezérlő egyszerű DHC IO Boxhoz való csatlakoztatása



INFORMÁCIÓ

MINDIG tartson legalább 50 cm távolságot a tartozékok között.



INFORMÁCIÓ

Ha röviden ismét megnyomja a rendszer gombot, visszavonhatja a csatlakozási folyamatot. Ekkor a tartozék LED vörös színnel kezd világítani.

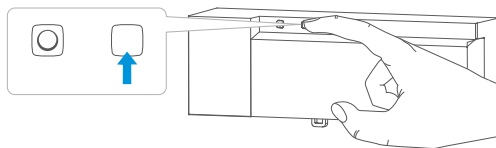


INFORMÁCIÓ

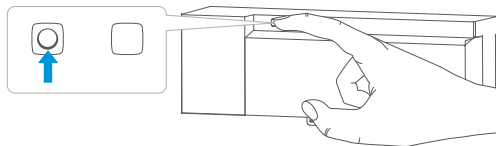
Ha a csatlakoztatási művelet nem történik meg, a rendszer 3 perc után automatikusan kilép a csatlakoztatási üzemmódból.

Ha szeretné a DHC padlófűtés-vezérlőt az egyszerű DHC IO Boxhoz csatlakoztatni, először mindkét tartozékon aktiválnia kell a csatlakoztatási üzemmódot. Ehhez járjon el az alábbiak szerint:

- 1 Nyomja meg röviden a DHC padlófűtés-vezérlő kiválasztás gombját, amíg az összes csatorna LED-je zölden világítani nem kezd.

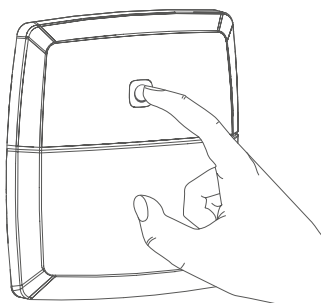


- 2 Nyomja meg hosszan a DHC padlófűtés-vezérlő rendszer gombját, amíg a LED gyorsan, narancssárga színnel villogni nem kezd.



Eredmény: A csatlakoztatási üzemmód 3 percig aktív marad.

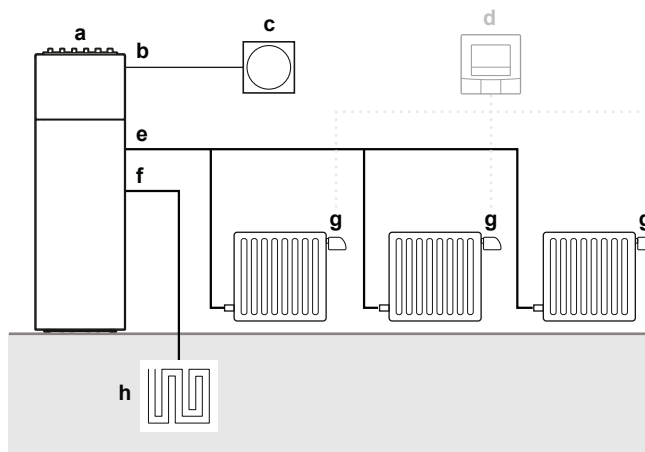
- 3 Nyomja meg hosszan az egyszerű DHC IO Box rendszer gombját, amíg a LED gyorsan, narancssárga színnel villogni nem kezd.



Eredmény: Ha a csatlakozás sikeres, a LED zölden kezd el világítani. Ha a csatlakozás sikertelen, a LED vörös színnel kezd el világítani. Próbálkozzon újra.

Eredmény: Az egyszerű DHC IO Box a FŰTÉS BE/KI biztosítására lett konfigurálva a Daikin Altherma egységen.

10.2.2 Kétfónás egység, két különálló vízhőmérsékleti zónával



- a Daikin Altherma (kilépő vízhőmérséklet)
- b P1P2
- c Kényelmi felhasználói felület (BRC1HHDA)
- d (Opcionális) 1. DHC szobatermosztát
- e HT vízhőmérsékleti zóna
- f LT vízhőmérsékleti zóna
- g DHC radiátortermostát
- h Padlófűtés

**INFORMÁCIÓ**

Ez a konfiguráció a külső szobatermosztát helyett a vízhőmérséklettel működő Daikin Altherma egységen alapul.

A HT vízhőmérsékleti zóna radiátorokkal van felszerelve. Minden radiátor rendelkezik egy DHC radiátortermostáttal, amely a beállított célhőmérséklet alapján szabályozza a hőmérsékletet.

A konfiguráció beállításához a következőket kell tennie:

- 1 Csatlakoztassa a DHC radiátortermostátokat,
- 2 (Opcionális) Adjon hozzá egy 1. DHC szobatermosztátot,
- 3 (Opcionális) Konfigurálja az 1. DHC szobatermosztátot.

A DHC radiátortermostátok csatlakoztatása**INFORMÁCIÓ**

MINDIG tartson legalább 50 cm távolságot a tartozékok között.

**INFORMÁCIÓ**

Ha röviden ismét megnyomja a rendszer gombot, visszavonhatja a csatlakozási folyamatot. Ekkor a tartozék LED vörös színnel kezd világítani.

**INFORMÁCIÓ**

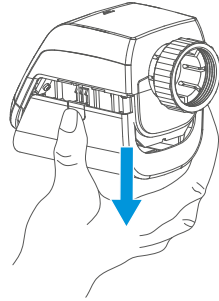
Ha a csatlakoztatási művelet nem történik meg, a rendszer 3 perc után automatikusan kilép a csatlakoztatási üzemmódból.

**INFORMÁCIÓ**

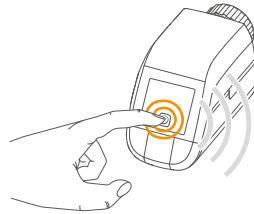
Ha egy újabb tartozékot szeretne hozzáadni a meglévőkhöz, először aktiválnia kell a csatlakoztatási üzemmódot a meglévő tartozékon, majd ugyanezt el kell végeznie az új tartozékon is.

Egy szobán belül minden tartozékot csatlakoztasson egymáshoz. Egy DHC radiátortermostát közvetlenül csatlakoztathat egy másik DHC radiátortermostáthoz. Ehhez mindkét tartozék csatlakoztatási üzemmódjának aktívnak kell lennie. Ehhez járjon el az alábbiak szerint:

- 1 Lefelé húzva nyissa ki az elemtartót.



- 2 Távolítsa el az elemrekesz szigetelőcsíkját.
- 3 Nyomja meg hosszan a rendszer gombot, amíg a LED narancssárga fénnel villogni nem kezd.



Eredmény: A csatlakoztatási üzemmód 3 percig aktív marad.

- 4 Nyomja meg hosszan a csatlakoztatni kívánt tartozék rendszer gombját, amíg a LED narancssárga fénnel villogni nem kezd.

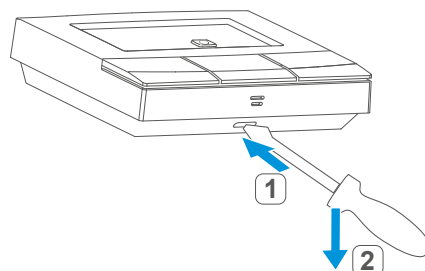
Eredmény: Ha a csatlakozás sikeres, a LED zölden kezd el világítani. Ha a csatlakozás sikertelen, a LED vörös színnel kezd el világítani. Próbálkozzon újra.

Egy 1. DHC szobatermostát csatlakoztatása

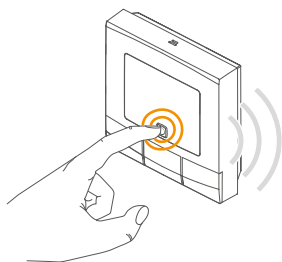
Lehetséges egy 1. DHC szobatermostát hozzáadása egy szobához. Így hatékonyabban szabályozható a szobahőmérséklet, mivel oda helyezheti a tartozékot, ahol a hőmérsékletet figyelni szeretné.

Egy 1. DHC szobatermostát DHC radiátortermostáthoz való csatlakoztatásához mindkét tartozékon aktiválnia kell a csatlakoztatási üzemmódot. Ehhez járjon el az alábbiak szerint:

- 1 Nyissa ki az 1. DHC szobatermostát elemrekeszét egy egyenes csavarhúzóval, hogy meglazítsa a fali felszerelőlemezt.



- 2 Távolítsa el az elemrekesz szigetelőcsíkját.
- 3 Nyomja meg hosszan a rendszer gombot, amíg a LED narancssárga fénnel villogni nem kezd.



Eredmény: A csatlakoztatási üzemmód 3 percig aktív marad.

- 4 Nyomja meg hosszan a csatlakoztatni kívánt tartozék rendszer gombját, amíg a LED narancssárga fénnel villogni nem kezd.

Eredmény: Ha a csatlakozás sikeres, a LED zölden kezd el világítani. Ha a csatlakozás sikertelen, a LED vörös színnel kezd el világítani. Próbálkozzon újra.

Felhasználói felület beállításai – táblázat

Daikin Altherma 3

Menüelem	Mód	Leírás	Érték
Fő zóna > Vezérlés	CSAK szerelői üzemmódban	Ez a beállítás határozza meg, hogy az egység folyamatosan vizet állítson-e elő a fő zóna térfűtéséhez.	Kilépő víz
Kiegészítő zóna > Vezérlés		Ez a beállítás határozza meg, hogy az egység folyamatosan vizet állítson-e elő a kiegészítő zóna térfűtéséhez.	

Daikin Altherma 4




Menüelem	Mód	Leírás	Érték
[1.12] Fő zóna > Vezérlés	CSAK szerelői üzemmódban	Ez a beállítás határozza meg, hogy az egység folyamatosan vizet állítson-e elő a fő zóna térfűtéséhez.	Kilépő víz
[2.12] Kiegészítő zóna > Vezérlés		Ez a beállítás határozza meg, hogy az egység folyamatosan vizet állítson-e elő a kiegészítő zóna térfűtéséhez.	

10.3 Konfigurálás

10.3.1 1. DHC szobatermosztát

Az 1. DHC szobatermosztát DHC Access Point nélkül történő használatakor az alábbi üzemmódokat kiválaszthatja közvetlenül a tartozék Beállítás menüjében, és az igényeinek megfelelően beállíthatja a beállításokat.

Kijelző szimbóluma	Üzemmódok és beállítások
AUTO	Automatikus üzemmód

Kijelző szimbóluma	Üzem módok és beállítások
MANU	Kézi üzemmód
Offset	Eltolási hőmérséklet
Prg	Programok létrehozása
	Üzemi zár
	Dátum és idő
	Szünnap üzemmód

**INFORMÁCIÓ**

Nyomja meg hosszan a menü gombot az előző szintre való visszatéréshez. Ha több mint 1 percig nem hajt végre műveletet, a menü automatikusan bezáródik a módosítások alkalmazása nélkül.

Automatikus üzemmód

Automatikus üzemmódban a hőmérséklet szabályozása a beállított program szerint történik. A kézi módosítások mindaddig érvényben maradnak, amíg a program a következő beprogramozott fázisra nem vált. Ezt követően a beállított program aktiválódik újra.

**INFORMÁCIÓ**

Kézi üzemmódról CSAK a dátum és idő beállítása után lehet átváltani az automatikus üzemmódra.

Kézi üzemmód

Kézi üzemmódban a hőmérséklet vezérlése a nyomógombokkal beállított aktuális hőmérséklet szerint történik. A beállított hőmérséklet a következő kézi módosításig marad érvényben.

Eltolási hőmérséklet

A rendszer a hőmérsékletet magánál a tartozéknál méri, de a hőmérséklet eloszlása változhat a szobán belül. Ennek kiigazítása érdekében beállítható hőmérséklet-eltolás. Ha például 20°C-os hőmérséklet van beállítva, de a szoba CSAK 18°C-os, -2°C-os eltolást kell beállítani.

Program létrehozása

Létrehozhat egy, az Ön személyes szükségleteinek megfelelő, 6 fűtési és hűtési időablakkal (13 beállításmódosítás) rendelkező programot.

Üzemi zár

A tartozék működtetése zárolható a beállítások véletlen (például nem szándékos érintéssel) történő módosításának elkerülése érdekében.

Dátum és idő

Beállíthatja a tartozékon látható aktuális dátumot és időt.

Szünnap üzemmód

Szünnap üzemmódban állandó hőmérsékletet tarthat fenn egy adott időszakban, például egy szünnap vagy egy összejevetel idejére.

Az automatikus üzemmód aktiválása

Az automatikus üzemmód aktiválásához tegye a következőket:

- 1 Nyomja meg a menü gombot a Beállítás menü megnyitásához.
- 2 Válasza ki az **Auto** lehetőséget a plusz és mínusz gombok használatával.
- 3 Erősítse meg a menü gombbal.

Eredmény: A szimbólum kétszer felvillan, és a tartozék automatikus üzemmódra vált.

A kézi üzemmód aktiválása

A kézi üzemmód aktiválásához tegye a következőket:

- 1 Nyomja meg a menü gombot a Beállítás menü megnyitásához.
- 2 Válasza ki a **Manu** lehetőséget a plusz és mínusz gombok használatával.
- 3 Erősítse meg a menü gombbal.

Eredmény: A szimbólum kétszer felvillan, és a tartozék kézi üzemmódra vált.

Az eltolási hőmérséklet beállítása

Az eltolási hőmérséklet beállításához tegye a következőket:

- 1 Nyomja meg a menü gombot a Beállítás menü megnyitásához.
- 2 Válasza ki az **Offset** lehetőséget a plusz és mínusz gombok használatával.
- 3 Erősítse meg a menü gombbal.
- 4 Válassza ki a kívánt eltolási hőmérsékletet a plusz és mínusz gombok használatával.
- 5 Erősítse meg a menü gombbal.

Eredmény: A hőmérséklet kétszer felvillan, és a tartozék visszavált a normál kijelzésre.

Programok létrehozása

Program létrehozásához tegye a következőket:

- 1 Nyomja meg a menü gombot a Beállítás menü megnyitásához.
- 2 Válasza ki a **Prg** lehetőséget a plusz és mínusz gombok használatával.
- 3 Erősítse meg a menü gombbal.
- 4 A **dAy** menüelemben használja a plusz és mínusz gombokat a hét egyes napjai, a hétköznapok, a hétvége vagy az egész hét kiválasztásához a fűtési programhoz.
- 5 Erősítse meg a menü gombbal.
- 6 Erősítse meg a 00:00 kezdési időt a menü gombbal.
- 7 Válassza ki a kívánt hőmérsékletet és kezdési időt a plusz és mínusz gombok használatával.
- 8 Erősítse meg a menü gombbal.

Eredmény: A kijelzőn a következő idő látható.

- 9 (Opcionális) Állítsa be az időt a plusz és mínusz gombok használatával.

- 10 Válassza ki a következő időintervallumra vonatkozó kívánt hőmérsékletet a plusz és mínusz gombok használatával.
- 11 Erősítse meg a menü gombbal.
- 12 Ismétlje ezt az eljárást, amíg a teljes időszakra el nincsenek tárolva a hőmérsékletek 00:00 és 23:59 között.

Eredmény: Az idő kétszer felvillan, és a tartozék visszavált a normál kijelzésre.

Az üzemi zár be- és kikapcsolása

Az üzemi zár bekapcsolása

Az üzemi zár bekapcsolásához tegye a következőket:

- 1 Nyomja meg a menü gombot a Beállítás menü megnyitásához.
- 2 Válassza ki az **Üzemi zár** lehetőséget a plusz és mínusz gombok használatával.
- 3 Erősítse meg a menü gombbal.
- 4 Válassza ki az **On** lehetőséget a plusz és mínusz gombok használatával az üzemi zár bekapcsolásához.
- 5 Erősítse meg a menü gombbal.

Eredmény: Az **On** kétszer felvillan, és a tartozék visszavált a normál kijelzésre.

Eredmény: Az üzemi zár kikapcsolása után a kijelzőn a zárolási szimbólum látható.

Az üzemi zár kikapcsolása

Az üzemi zár kikapcsolásához tegye a következőket:

- 1 Nyomja meg a menü gombot a Beállítás menü megnyitásához.
- 2 Válassza ki az **Üzemi zár** lehetőséget a plusz és mínusz gombok használatával.
- 3 Erősítse meg a menü gombbal.
- 4 Válassza ki az **OFF** lehetőséget a plusz és mínusz gombok használatával az üzemi zár kikapcsolásához.
- 5 Erősítse meg a menü gombbal.

Eredmény: Az **OFF** kétszer felvillan, és a tartozék visszavált a normál kijelzésre.

Dátum és idő beállítása

A dátum és az idő beállításához tegye a következőket:

- 1 Nyomja meg a menü gombot a Beállítás menü megnyitásához.
- 2 Válassza ki a **Dátum/idő** lehetőséget a plusz és mínusz gombok használatával.
- 3 Erősítse meg a menü gombbal.
- 4 Állítsa be az évet, a hónapot, a napot, az órát és a percet a plusz és mínusz gombok használatával, és erősítse meg.

Eredmény: Az idő kétszer felvillan, és a tartozék visszavált a normál kijelzésre.

A szünnap üzemmód bekapcsolása

A szünnap üzemmód bekapcsolásához tegye a következőket:





- 1 Nyomja meg a menü gombot a Beállítás menü megnyitásához.
- 2 Válassza ki a **Szünnap** lehetőséget a plusz és mínusz gombok használatával.
- 3 Erősítse meg a menü gombbal.
- 4 A plusz és mínusz gombok használatával válassza ki az időt, ameddig be kívánja kapcsolni a szünnap üzemmódot, és erősítse meg.

- 5 Válassza ki a dátumot, ameddig be kívánja kapcsolni a szünnap üzemmódot, és erősítse meg.
- 6 Válassza ki a szünnap üzemmódhoz beállítani kívánt hőmérsékletet, és erősítse meg.

Eredmény: A szimbólum kétszer felvillan, és a tartozék szünnap üzemmódra vált.

10.3.2 2. DHC szobatermosztát

A 2. DHC szobatermosztát DHC Access Point nélkül történő használatakor az alábbi üzemmódokat kiválaszthatja közvetlenül a tartozék Beállítás menüjében, és az igényeinek megfelelően beállíthatja a beállításokat.

Kijelző szimbóluma	Üzemmódok és beállítások
AUTO	Automatikus üzemmód
MANU	Kézi üzemmód
Offset	Eltolási hőmérséklet
Prg	Programok létrehozása
	Üzemi zár
	Dátum és idő
	Szünnap üzemmód
LCD	A kívánt hőmérséklet kijelzés kiválasztása
FAL	A DHC padlófűtés-vezérlő beállítása
	Kommunikációs teszt



INFORMÁCIÓ

Nyomja meg hosszan a vezérlőgörgőt az előző szintre való visszatéréshez. Ha több mint 1 percig nem hajt végre műveletet, a menü automatikusan bezáródik a módosítások alkalmazása nélkül.

Automatikus üzemmód

Automatikus üzemmódban a hőmérséklet szabályozása a beállított program szerint történik. A kézi módosítások mindaddig érvényben maradnak, amíg a program a következő beprogramozott fázisra nem vált. Ezt követően a beállított program aktiválódik újra.



INFORMÁCIÓ

Kézi üzemmódról CSAK a dátum és idő beállítása után lehet átváltani az automatikus üzemmódra.

Kézi üzemmód

Kézi üzemmódban a hőmérséklet vezérlése a vezérlőgörgővel beállított aktuális hőmérséklet szerint történik. A beállított hőmérséklet a következő kézi módosításig marad érvényben.

**INFORMÁCIÓ**

A szelepet úgy zárhatja be vagy nyithatja ki teljesen, ha a vezérlőgörgőt teljesen elfordítja az óra járásával ellentétes vagy azzal megegyező irányba. Az **OFF** vagy **On** jelenik meg.

Eltolási hőmérséklet

A rendszer a hőmérsékletet magánál a tartozéknál méri, de a hőmérséklet eloszlása változhat a szobán belül. Ennek kiigazítása érdekében beállítható hőmérséklet-eltolás. Ha például 20°C-os hőmérséklet van beállítva, de a szoba CSAK 18°C-os, -2°C-os eltolást kell beállítani.

Program létrehozása

Létrehozhat egy, az Ön személyes igényeinek megfelelő, a hét minden napjához 6 időablakkal (13 beállításmódosítás) rendelkező programot.

- **Fűtés vagy hűtés**

A padlófűtési rendszer a szobák fűtésére és hűtésére is használható, ha a Daikin Altherma egység ezt támogatja.

**INFORMÁCIÓ**

Ez a beállítás (egyetlen vízhőmérsékleti zóna csak fűtését biztosító egység, padlófűtéssel) CSAK fűtésre használható, hűtésre NEM.

- **Optimális elindítási/leállítási funkció**

Az optimális elindítási/leállítási funkcióval a szoba hőmérséklete a megadott időpontban éri el a kívánt értéket.

- **Heti programok számai**

Az alábbi 6 előre beállított program közül választhat:

1 Előre beállított radiátoros fűtés

Hétfőtől péntekig	Hőmérséklet
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

Szombattól vasárnapig	Hőmérséklet
00:00–06:00	17,0°C
06:00–22:00	21,0°C
22:00–23:59	17,0°C

2 Előre beállított padlófűtéses fűtés

Hétfőtől péntekig	Hőmérséklet
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

Szombattól vasárnapig	Hőmérséklet
00:00–06:00	19,0°C
06:00–23:00	21,0°C
23:00–23:59	19,0°C

3 Alternatív fűtőprogram

Hétfőtől vasárnapig	Hőmérséklet
00:00–06:00	17,0°C
06:00–22:00	21,0°C
22:00–23:59	17,0°C

4 1. alternatív hűtőprogram

Hétfőtől péntekig	Hőmérséklet
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

Szombattól vasárnapig	Hőmérséklet
00:00–06:00	17,0°C
06:00–22:00	21,0°C
22:00–23:59	17,0°C

5 Előre beállított padlófűtéses hűtés

Hétfőtől péntekig	Hőmérséklet
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

Szombattól vasárnapig	Hőmérséklet
00:00–06:00	23,0°C
06:00–22:00	21,0°C
22:00–23:59	23,0°C

6 2. alternatív hűtőprogram

Hétfőtől vasárnapig	Hőmérséklet
00:00–06:00	17,0°C
06:00–22:00	21,0°C
22:00–23:59	17,0°C

**INFORMÁCIÓ**

Ez a beállítás (egyetlen vízhőmérsékleti zóna csak fűtését biztosító egység, padlófűtéssel) CSAK fűtésre használható, hűtésre NEM.

Üzemi zár

A tartozék működtetése zárolható a beállítások véletlen (például nem szándékos érintéssel) történő módosításának elkerülése érdekében.

Dátum és idő

Beállíthatja a tartozékon látható aktuális dátumot és időt.

Szünnap üzemmód

Szünnap üzemmódban állandó hőmérsékletet tarthat fenn egy adott időszakban, például egy szünnap vagy egy összejövetel idejére.

A kívánt hőmérséklet kijelzés kiválasztása

Kiválaszthatja, hogy a tartozékon melyik hőmérsékleti érték legyen látható. 3 lehetőség van:

- A tényleges hőmérséklet megjelenítése,
- A célhőmérséklet megjelenítése vagy
- A tényleges hőmérséklet és a páratartalom felváltva történő megjelenítése.

A DHC padlófűtés-vezérlő beállítása

A DHC padlófűtés-vezérlőt a DHC szobatermosztáton keresztül állíthatja be.

Kommunikációs teszt

Ellenőrizheti a DHC szobatermosztát és a DHC padlófűtés-vezérlő között fennálló kapcsolatot.

Az automatikus üzemmód aktiválása

Az automatikus üzemmód aktiválásához tegye a következőket:

- 1 Nyomja meg a vezérlőgörgőt a Beállítás menü megnyitásához.
- 2 Válassza ki az **Auto** lehetőséget a vezérlőgörgő görgetésével.
- 3 A megerősítéshez röviden nyomja meg a vezérlőgörgőt.

A kézi üzemmód aktiválása

A kézi üzemmód aktiválásához tegye a következőket:

- 1 Nyomja meg a vezérlőgörgőt a Beállítás menü megnyitásához.
- 2 Válassza ki a **Manu** lehetőséget a vezérlőgörgő görgetésével.
- 3 A megerősítéshez röviden nyomja meg a vezérlőgörgőt.
- 4 Állítsa be a kívánt hőmérsékletet a vezérlőgörgő görgetésével.

Az eltolási hőmérséklet beállítása

Az eltolási hőmérséklet beállításához tegye a következőket:

- 1 Nyomja meg a vezérlőgörgőt a Beállítás menü megnyitásához.
- 2 Válassza ki az **Offset** lehetőséget a vezérlőgörgő görgetésével.
- 3 A megerősítéshez röviden nyomja meg a vezérlőgörgőt.
- 4 Válassza ki a kívánt eltolási hőmérsékletet a vezérlőgörgő használatával.
- 5 A megerősítéshez röviden nyomja meg a vezérlőgörgőt.

Programok létrehozása

Program létrehozásához tegye a következőket:

- 1 Nyomja meg a vezérlőgörgőt a Beállítás menü megnyitásához.
- 2 Válassza ki a **Prg** lehetőséget a vezérlőgörgő görgetésével.
- 3 A megerősítéshez röviden nyomja meg a vezérlőgörgőt.
- 4 Görgesse a vezérlőgörgőt és válassza ki a következőket:
 - **típus** a fűtés (**FÚT**) és a hűtés (**HÚT**) közötti váltáshoz,
 - **Pr.nr** a heti program számának beállításához (**1. sz., 2. sz., ... 6. sz.**),
 - **Pr.Ad** a heti program egyes beállításaihoz,
 - **OSSF** az optimális elindítási/leállítási funkció bekapcsolásához (**On**) vagy kikapcsolásához (**Off**).



INFORMÁCIÓ

Ez a beállítás (egyetlen víz hőmérsékleti zóna csak fűtést biztosító egység, padlófűtéssel) CSAK fűtésre használható, hűtésre NEM.

Heti program létrehozása

Heti program létrehozásához tegye a következőket:

- 1 Nyomja meg a vezérlőgörgőt a Beállítás menü megnyitásához.
- 2 Válassza ki a **Prg** lehetőséget a vezérlőgörgő görgetésével.
- 3 A megerősítéshez röviden nyomja meg a vezérlőgörgőt.
- 4 Válassza ki a **Pr.Ad.** lehetőséget a vezérlőgörgő görgetésével.
- 5 A megerősítéshez röviden nyomja meg a vezérlőgörgőt.
- 6 Válassza ki a kívánt programot a vezérlőgörgő görgetésével.
- 7 A megerősítéshez röviden nyomja meg a vezérlőgörgőt.
- 8 A **dAy** menüelemben válassza ki a hét egyes napjait, a hétköznapokat, a hétvégét vagy az egész hetet a fűtési programhoz.
- 9 A megerősítéshez röviden nyomja meg a vezérlőgörgőt.
- 10 Erősítse meg a 00:00 kezdési időt a vezérlőgörgővel.
- 11 Válassza ki a kívánt hőmérsékletet a kezdési időhöz a vezérlőgörgő görgetésével.
- 12 A megerősítéshez röviden nyomja meg a vezérlőgörgőt.
Eredmény: A kijelzőn a következő idő látható. Ezt az időpontot a vezérlőgörgővel módosíthatja.
- 13 Válassza ki a kívánt hőmérsékletet a következő időszakhoz a vezérlőgörgő görgetésével.
- 14 A megerősítéshez röviden nyomja meg a vezérlőgörgőt.
- 15 Ismétlje ezt az eljárást, amíg a teljes időszakra be nincsenek állítva a hőmérsékletek 00:00 és 23:59 között.

Az üzemi zár be- és kikapcsolása

Az üzemi zár be- vagy kikapcsolásához tegye a következőket:

- 1 Nyomja meg a vezérlőgörgőt a Beállítás menü megnyitásához.
- 2 Válassza ki az **Üzemi zár** lehetőséget a vezérlőgörgő görgetésével.
- 3 A megerősítéshez röviden nyomja meg a vezérlőgörgőt.

- 4 Görgesse a vezérlőgörgőt az **On** kiválasztásához az üzemi zár bekapcsolásához, vagy az **OFF** kiválasztásához a kikapcsolásához.

Dátum és idő beállítása

A dátum és az idő beállításhoz tegye a következőket:

- 1 Nyomja meg a vezérlőgörgőt a Beállítás menü megnyitásához.
- 2 Válassza ki a **Dátum/idő** lehetőséget a vezérlőgörgő görgetésével.
- 3 Állítsa be az évet, a hónapot, a napot, az órát és a percet a vezérlőgörgő görgetésével.
- 4 A megerősítéshez röviden nyomja meg a vezérlőgörgőt.

A szünnap üzemmód bekapcsolása

A szünnap üzemmód bekapcsolásához tegye a következőket:

- 1 Nyomja meg a vezérlőgörgőt a Beállítás menü megnyitásához.
- 2 Válassza ki az **Szünnap** lehetőséget a vezérlőgörgő görgetésével.
- 3 A megerősítéshez röviden nyomja meg a vezérlőgörgőt.
- 4 Válassza ki a kezdési időt és dátumot (**S**) a vezérlőgörgő görgetésével, és erősítse meg.
- 5 Válassza ki a befejezési időt és dátumot (**E**) a vezérlőgörgő görgetésével, és erősítse meg.
- 6 Állítsa be a megadott időintervallumban fenntartani kívánt hőmérsékletet a vezérlőgörgő görgetésével.
- 7 Görgesse a vezérlőgörgőt a szobák kiválasztásához, amelyekben be szeretné kapcsolni a szünnap üzemmódot:
 - **OnE**: A szünnap üzemmód az aktuális DHC szobatermosztáthoz lesz bekapcsolva.
 - **ALL**: A szünnap üzemmód minden DHC szobatermosztátra alkalmazva lesz, amely csatlakoztatva van a DHC padlófűtés-vezérlőhöz.

A kívánt hőmérséklet kijelzés kiválasztása

- 1 Nyomja meg a vezérlőgörgőt a Beállítás menü megnyitásához.
- 2 Válassza ki az **LCD** lehetőséget a vezérlőgörgő görgetésével.
- 3 A megerősítéshez röviden nyomja meg a vezérlőgörgőt.
- 4 Görgesse a vezérlőgörgőt és válassza ki a következőket:
 - **ACT** a tényleges hőmérséklet megjelenítéséhez,
 - **Set** a célhőmérséklet megjelenítéséhez,
 - **ACTH** a tényleges hőmérséklet és a páratartalom kijelzése közti váltáshoz.
- 5 A megerősítéshez röviden nyomja meg a vezérlőgörgőt.

A DHC padlófűtés-vezérlő beállítása

A DHC padlófűtés-vezérlőt a 2. DHC szobatermosztáton keresztül állíthatja be. Tegye a következőket:

- 1 Nyomja meg a vezérlőgörgőt a Beállítás menü megnyitásához.
- 2 Válassza ki a **FAL** lehetőséget a vezérlőgörgő görgetésével.
- 3 A megerősítéshez röviden nyomja meg a vezérlőgörgőt.

- 4 (Opcionális) Ha a DHC szobatermosztát egynél több DHC padlófűtés-vezérlőhöz van csatlakoztatva, válassza ki közülük a megfelelőt a vezérlőgörgővel.
- 5 Állítsa be az aktiválási időt/működési időt, a gazdaságos hőmérsékleteket, intervallumokat stb.

Kommunikációs teszt végrehajtása

A 2. DHC szobatermosztát és a DHC padlófűtés-vezérlő között fennálló kapcsolat teszteléséhez tegye a következőket:

- 1 Nyomja meg a vezérlőgörgőt a Beállítás menü megnyitásához.
- 2 Válassza ki a **kommunikációs teszt** lehetőséget a vezérlőgörgő görgetésével.
- 3 A megerősítéshez röviden nyomja meg a vezérlőgörgőt.

Eredmény: A DHC padlófűtés-vezérlő jelenlegi állapotától függően a tartozék megerősítés céljából be- vagy kikapcsol.

10.3.3 DHC padlófűtés-vezérlő

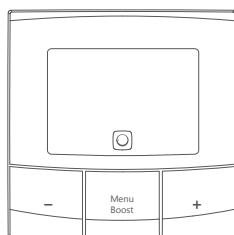
A DHC padlófűtés-vezérlő CSAK a 2. DHC szobatermosztáton keresztül állítható be. Lásd: "[A DHC padlófűtés-vezérlő beállítása](#)" [▶ 98].

10.4 Kézi üzemmód

10.4.1 1. DHC szobatermosztát

A csatlakoztatás és felszerelés után az egyszerű műveletek közvetlenül a tartozékról is elvégezhetők.

- **Hőmérséklet:** Használja a plusz és mínusz gombokat a hőmérséklet módosításához. Automatikus üzemmódban a kézi módosítások mindaddig érvényben maradnak, amíg a program nem vált a következő beprogramozott fázisra. Ezt követően a beállított program aktiválódik újra. Kézi üzemmódban a hőmérséklet a következő kézi módosításig marad érvényben.
- **Segédmód funkció:** A segédmód funkció aktiválásához nyomja meg röviden a segédmód gombot. A segédmód funkció a szelep megnyitásával gyorsan és rövid időn belül felmelegíti a radiátort.



10.4.2 2. DHC szobatermosztát

A konfigurálást követően az egyszerű műveletek közvetlenül a tartozékról is elvégezhetők.



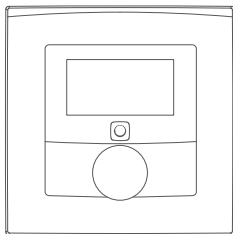
INFORMÁCIÓ

Ha a DHC szobatermosztát készenléti üzemmódban van, nyomja meg a vezérlőgörgőt az aktiválásához.

- **Hőmérséklet:** Használja a vezérlőgörgőt a hőmérséklet módosításához. Automatikus üzemmódban a kézi módosítások mindaddig érvényben maradnak,

amíg a program nem vált a következő beprogramozott fázisra. Ezt követően a beállított program aktiválódik újra. Kézi üzemmódban a hőmérséklet a következő kézi módosításig marad érvényben.

- **Segédmód funkció:** A segédmód funkció aktiválásához röviden nyomja meg a vezérlőgörgőt. A segédmód funkció a szelep megnyitásával gyorsan és rövid időn belül felmelegíti a radiátort.



10.4.3 DHC padlófűtés-vezérlő

A konfigurálást követően az egyszerű műveletek közvetlenül a tartozékról is elvégezhetők.

A fűtési zónák be- vagy kikapcsolása

Üzembe helyezés és tesztelés céljából manuálisan be- vagy kikapcsolhatja az egyes fűtési zónákat. Tegye a következőket:

- 1 A kiválasztás gombbal válassza ki a kívánt csatornát.
- 2 Nyomja meg a kiválasztás gombot, amíg a LED 3-szor fel nem villan zöld fénnel.

Eredmény: A csatorna **15 perc**re be- vagy kikapcsol. Ezután a fűtési zóna visszaáll a normál üzemeltetésre.

10.5 Az internetkapcsolat elvesztése a DHC radiátortermostát használatakor

A DHC radiátortermostát kommunikál a DHC Access Pointtal, amely összeköti a tartozékot a felhővel. Az ONECTA felhő a DHC Access Pointon keresztül továbbítja a működési parancsokat a DHC radiátortermostátnak.

A felhőben születik meg a döntés arról, hogy kell-e fűtési igényt kezdeményezni. Ha az internetkapcsolat megszakad, ez azt jelenti, hogy nem lehet garantálni a megfelelő fűtési igényt. Ha 2 óra elteltével még mindig nincs internetkapcsolat, az IO Box vészhelyzeti üzemmódot indít. Az időbeállítástól függően az IO Box:

- Nyári időszakban nem jelez fűtési igényt a Daikin Altherma egységtől a felesleges energiafelhasználás elkerülése érdekében.
- Tél jelez fűtési igényt a Daikin Altherma egységtől a komfort fenntartása érdekében.

Vegye figyelembe, hogy a DHC padlófűtés-vezérlőnek nem kell kommunikálnia a felhővel, mivel az közvetlenül kommunikálhat az IO Box eszközzel. Ez azt jelenti, hogy ha a "3.2.1 Csak kétzónás fűtés" [▶ 55] szakaszban leírt helyzetben az internetkapcsolat (több mint 2 órára) megszűnik, a padlófűtési igény offline állapotban is képes normálisan működni. Ugyanakkor a radiátorigényt a vészhelyzeti működés triggereli.

