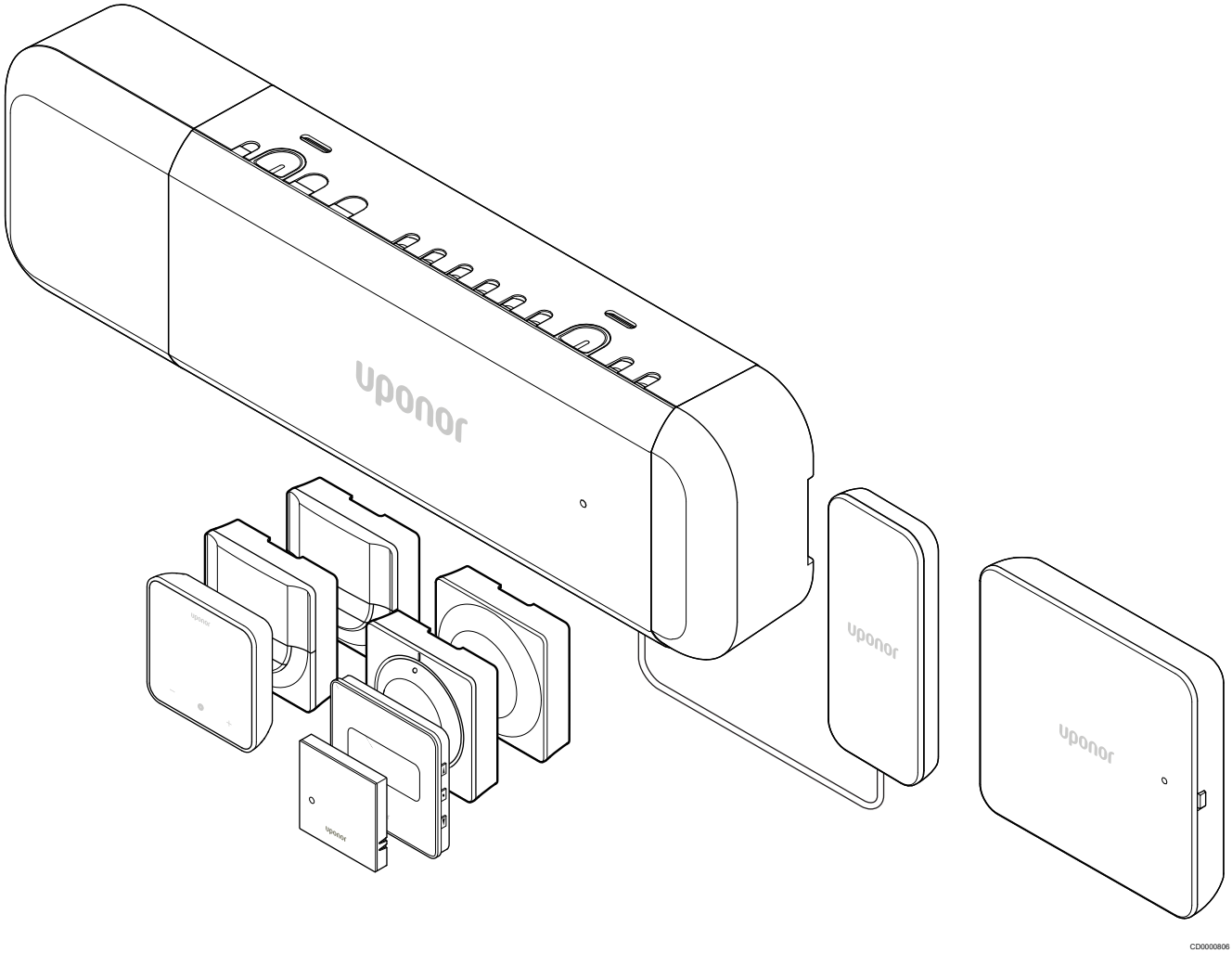
Uponor Smatrix Wave Flow - telepítőknek

HU Konfigurációs kézikönyv



CD0000806

Tartalom

1 Biztonsági utasítások és a felelősség kizárása ... 3

1.1 Biztonsági utasítások ... 3
1.2 Rádióátviteli korlátozások ... 3
1.3 A termék helyes ártalmatlanítása (hulladékká vált elektromos és elektronikus készülékek) ... 3
1.4 Szerzői jogok és a felelősség kizárása ... 4

2 A rendszer leírása ... 5

2.1 Rendszer kompatibilitása ... 5
2.2 Központi egység ... 5
2.3 Kommunikációs modul ... 6
2.4 Bővítőmodul ... 7
2.5 Relé modul ... 8
2.6 Termosztátok és termosztatikus szelepfejek ... 8
2.7 Kiegészítők ... 8
2.8 Uponor állásszabályzók ... 8

3 Rendszer beállítása ... 9

3.1 A rendszer beállítása alkalmazás nélkül (önálló) ... 9
3.2 A rendszer beállítása kommunikációs modullal és alkalmazással ... 9

4 Elektromos csatlakozás beállítása ... 11

4.1 A központi egység bemenetének beállítása fűtés/hűtés kapcsolóhoz ... 12
4.2 Központi egység relék ... 12
4.3 Relé modul ... 13
4.4 Elektromos padlófűtés beállítása ... 14

5 Központi egység regisztrációs üzemmód ... 15

5.1 Központi egység LED-jei regisztrációs üzemmódban ... 15
5.2 Termosztátok regisztrálása a központi egységhez ... 15
5.3 Termosztatikus szelepfej regisztrálása a központi egységhez ... 16
5.4 Rendszereszközök regisztrálása a központi egységhez ... 18
5.5 Termosztát, termosztatikus szelepfej vagy rendszereszköz regisztrációjának törlése a központi egységről ... 19

6 Kényszerített üzemmód ... 21

6.1 Központi egység LED-jei kényszerített üzemmódban ... 21
6.2 Váltás kényszerített üzemmódra az állásszabályzók teszteléséhez ... 21

7 Rendszerfunkciók ... 22

7.1 Rendszerfunkciók áttekintése ... 22
7.2 Állásszabályzó vezérlés ... 23
7.3 Kazán vezérlés ... 24
7.4 Comfort és ECO üzemmódok ... 24
7.5 Comfort fűtés ... 25
7.6 Fogyasztáskezelés ... 25
7.7 Hűtési funkció (önálló rendszer) ... 25
7.8 Hűtési funkció (csatlakoztatott rendszer) ... 26
7.9 Elektromos padlófűtés ... 27
7.10 Tartalék üzemmód ... 28
7.11 Padlóhőmérséklet kezelése ... 28
7.12 Analóg termosztátok felülírása az Uponor Smatrix Flow alkalmazással ... 28
7.13 Szivattyú kezelése ... 28
7.14 Helyiség megkerülése ... 29
7.15 Beállítási érték korlátok ... 29
7.16 Smatrix AI előremenő hőmérséklet szabályozás ... 29
7.17 Ellátási diagnosztika ... 29
7.18 Rendszeróra ... 29
7.19 Rendszer leállítás ... 29
7.20 Kétfokozatú fűtés ... 30
7.21 Uponor Smatrix Flow alkalmazás és felhőszolgáltatások ... 30
7.22 Szelep- és szivattyúpróba ... 31
7.23 Virtuális termosztát ... 31

8 Telepítési típusok példái ... 32

8.1 Padlófűtés vagy padlófűtés/hűtés több központi egységgel ... 32
8.2 Padlófűtés vagy padlófűtés/hűtés egyetlen központi egységgel ... 35
8.3 Padlófűtés/hűtés két különálló központi egységgel ... 38
8.4 Padlófűtés és radiátorok több központi egységgel ... 40
8.5 Padlófűtés vagy padlófűtés/hűtés, valamint elektromos padlófűtés egyetlen központi egységgel ... 42
8.6 Padló- és mennyezeti fűtés/hűtés egyetlen központi egységgel ... 45
8.7 Padlófűtés egy további helyiségben lévő körökkel ... 46

9 Hibaelhárítás ... 48

9.1 Általános ... 48
9.2 A helyiség hőmérséklete túl hideg vagy túl meleg ... 48
9.3 Probléma van a központi egységgel ... 51
9.4 Probléma van a kommunikációs modullal ... 53
9.5 Probléma van a termosztáttal ... 54
9.6 Probléma van a termosztatikus szelepfejjel ... 54
9.7 A rendszerből minden héten ugyanabban az időpontban zaj hallatszik ... 55
9.8 Az alkalmazás más beállított értéket jelenít meg, mint a termosztát/termosztatikus szelepfej ... 55
9.9 Az alkalmazás riasztást jelez ... 55

10 Műszaki adatok ... 59

10.1 Műszaki adatok ... 59
10.2 A kábel műszaki adatai ... 61
10.3 Minimális távolságok ... 62
10.4 Méretek ... 62

1 Biztonsági utasítások és a felelősség kizárása

1.1 Biztonsági utasítások

Az ebben a dokumentumban használt biztonsági üzenetek

Vigyázat!

Sérülés és károk veszélye. A figyelmeztetések figyelmen kívül hagyása személyi sérülést okozhat és/vagy kárt tehet a termékekben vagy más vagyontárgyakban.

Figyelem!

Meghibásodás veszélye. A Figyelem! jelzésű utasítások figyelmen kívül hagyása esetén előfordulhat, hogy a termék nem fog megfelelően működni.

MEGJEGYZÉS

Fontos információkat tartalmaz a kézikönyv egyes részeivel kapcsolatban.

Az Uponor biztonsági üzeneteket használ a dokumentumban, amelyek jelzik az Uponor-termék üzembe helyezése és használata során betartandó óvintézkedéseket:

Biztonsági óvintézkedések

MEGJEGYZÉS

A biztonságos és megfelelő használat érdekében mindig kövesse az ebben a dokumentumban szereplő utasításokat. Tartsa meg a dokumentumot, hogy a jövőben is ellenőrizhesse a tartalmát.

A kivitelező és a kezelő egyaránt vállalják, hogy az Uponor termékeinek kapcsán betartják az alábbi intézkedéseket:

- Olvassa el és tartsa be a dokumentumban szereplő utasításokat és eljárásokat.
- A beszerelést a helyi előírásoknak megfelelően, képzett kivitelezőnek kell elvégeznie.
- Az Uponor nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban nem engedélyezett módosításokért.
- Az elektronikai munkálatok előtt kapcsolja ki az összes csatlakoztatott készüléket.
- Az Uponor alkatrészeket ne tegye ki gyúlékony pára vagy gázok hatásainak.
- Ne használjon vizet az Uponor-termékek/-alkatrészek tisztítására.

Az Uponor nem vállal felelősséget azokért a károkért, amelyek azért következnek be, mert Ön nem tartja be az ebben a dokumentumban foglaltakat, vagy az épületre vonatkozó szabályzatokat.

Tápellátás

Vigyázat!

Az Uponor rendszer tápellátása: 230 V AC, 50 Hz.

Veszély esetén azonnal szüntesse meg a tápellátást.

Műszaki korlátozások

Figyelem!

Az interferencia elkerülése érdekében tartsa távol az adatkábeleket az 50 V-nál magasabb feszültségű alkatrészektől.

1.2 Rádióátviteli korlátozások

A vezeték nélküli Uponor termékek rádióátvitelt használnak a kommunikációhoz. A használt frekvencia hasonló alkalmazások számára van fenntartva, és a más rádióforrásokkal való interferencia kockázata nagyon alacsony.

Néhány ritka esetben azonban a rádiókommunikáció hibás lehet. Az átviteli tartomány a legtöbb alkalmazáshoz elegendő, de bizonyos környezetek befolyásolják a rádiókommunikációt és a maximális átviteli távolságot.

Ha kommunikációs zavarok lépnek fel, az Uponor azt javasolja, hogy helyezze át az antennát. A rendkívüli zavarok elkerülése érdekében az Uponor rádióforrásokat lehetőleg bizonyos távolságra telepítse egymástól.

Távolság a központi egység antennájától:

- Legalább 40 cm termosztátok/termosztatikus szelepfejek/rendszereszközök esetén
- Legalább 100 cm a kommunikációs modul esetén

1.3 A termék helyes ártalmatlanítása (hulladékká vált elektromos és elektronikus készülékek)

MEGJEGYZÉS

A fenti utasítások az Európai Unió és más, hulladékelkülönítést végző európai országok területén érvényesek.



Ha ezt az ikont látja a terméken vagy a kapcsolódó dokumentációban, akkor ez a termék nem kerülhet a háztartási hulladékba. Kérjük, gondoskodjon a felelős újrahasznosításról, támogassa az erőforrások fenntartható felhasználását, és segítsen elkerülni az egészségre és/vagy a környezetre káros hatásokat.

Ha háztartásában használja a terméket, vegye fel a kapcsolatot azzal a forgalmazóval, akitől ezt a terméket vásárolta, vagy a helyi önkormányzattal, akiktől megtudhatja, hová és hogyan viheti el újrahasznosíttatni a terméket.

Ha üzleti célra használja a terméket, vegye fel a kapcsolatot beszállítójával és ellenőrizze az adásvételi szerződésben szereplő feltételeket. Ne helyezze a normál kereskedelmi hulladékba a terméket.

1.4 Szerzői jogok és a felelősség kizárása

Ez egy általános, egész Európára érvényes dokumentumváltozat. Előfordulhat, hogy a dokumentum olyan terméket is tartalmaz, amelyek az Ön lakóhelyén műszaki, jogi, kereskedelmi vagy egyéb okokból nem kaphatók.

Ha kérdése vagy kérése merül fel, látogasson el az Uponor weboldalára, vagy forduljon az Uponor képviselőjéhez.

Az „Uponor” név az Uponor Corporation bejegyzett védjegye.

Az Uponor kizárólag tájékoztató célból készítette ezt a dokumentumot, és a képek is csupán tájékoztató célokat szolgálnak. A dokumentum tartalmát (a szöveget és a képeket is beleértve) világszerte érvényes szerzői jogi törvények és nemzetközi egyezmények rendelkezései védik. Ön vállalja, hogy a dokumentum használata során betartja ezeket az előírásokat. A tartalom módosítása vagy más célból történő felhasználása az Uponor vállalat szerzői jogainak, védjegyoltalmának és egyéb tulajdonjogainak megsértését jelenti.

Nem vállalunk felelősséget – többek között – a dokumentum pontosságáért, megbízhatóságáért és helyességéért.

A dokumentum feltételezi, hogy Ön hiánytalanul betartja a termékre vonatkozó biztonsági utasításokat. A dokumentum által tárgyalt Uponor-termékre (és annak alkatrészeire) a következő előírások érvényesek.

- A rendszert (a termékek kombinációját) egy hozzáértő tervezőnek kell kiválasztania és kialakítania. A kivitelezést és az üzembe helyezést egy licencelt és/vagy hozzáértő kivitelezőnek kell elvégeznie az Uponor által biztosított utasítások alapján. Minden esetben be kell tartani a helyi építési és vízvezeték-szerelési szabályzatokat/rendelkezéseket.
- Nem szabad túllépni a termékhez és a kivitelezéshez biztosított tájékoztatóban szereplő hőmérsékleti, nyomás- és/vagy feszültséglimiteket.
- A terméknek eredeti üzembehelyezési helyén kell maradnia, és az Uponor vállalat előzetes írásos engedélye nélkül nem végezhetnek rajta javítási munkálatokat, nem cserélhetik ki, és nem módosíthatják.
- A terméket olyan ivóvízhálózathoz vagy kompatibilis vezetékhálózathoz, fűtő- és/vagy hűtőrendszerekhez kell csatlakoztatni, amelyeket az Uponor jóváhagyott vagy meghatározott.
- A terméket nem szabad nem az Uponor által gyártott termékekhez, alkatrészekhez vagy komponensekhez csatlakoztatni, sem ilyenekkel használni, kivéve azokat, melyeket az Uponor kifejezetten jóváhagyott vagy meghatározott.
- A termék nem mutathatja jogosulatlan módosítás, nem megfelelő kezelés, elégtelen karbantartás, nem megfelelő tárolás, elhanyagolás vagy véletlen sérülés egyértelmű jeleit a telepítés és az üzembe helyezés előtt.

Az Uponor minden észszerűen elvárható erőfeszítést megtesz, hogy gondoskodjon róla, hogy a dokumentum tartalma pontos legyen, a vállalat nem vállal felelősséget vagy garanciát a benne szereplő információk pontosságáért. Az Uponor a folyamatos fejlődésre és fejlesztésre kiemelt hangsúlyt fektető vállalati irányelveivel összhangban fenntartja a jogot, hogy előzetes értesítés nélkül megváltoztassa termékportfólióját és a kapcsolódó dokumentációt.

Mindig ellenőrizze, hogy az adott rendszer vagy termék megfelel-e a hatályos helyi normáknak és előírásoknak. Az Uponor nem garantálja, hogy a termékportfólió és a kapcsolódó dokumentumok teljes mértékben megfelelnek minden helyi előírásnak, szabványnak és munkamódszernek.

Az Uponor ellenkező megállapodás vagy törvények hiányában a megengedett legnagyobb mértékben minden kifejezett és vélelmezett garanciát elutasít a jelen dokumentum tartalmával kapcsolatban.

Az Uponor semmilyen körülmények között nem vállal felelősséget semmilyen, a termékportfólió és a kapcsolódó dokumentumok használatából vagy használhatatlanságából eredő közvetlen, speciális, közvetett, járulékos vagy következményes kárért és veszteségért.

A felelősséget kizáró nyilatkozat és a dokumentum utasításai nem korlátozzák a vásárlók törvényes jogait.

2 A rendszer leírása

Az Uponor Smatrix Wave Flow egy padlófűtési és -hűtési rendszerek központi egysége. A komfort, a felhasználóbarát kezelés és az otthon minden helyiségének hőmérséklet-szabályozása több alkatrész segítségével állítható össze.

2.1 Rendszer kompatibilitása

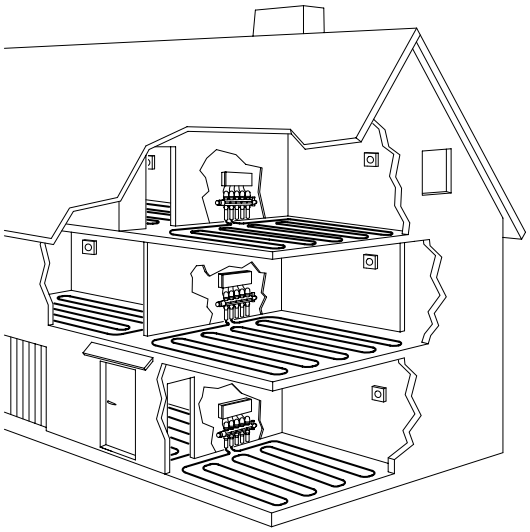
Az Uponor Smatrix Flow egy központi egységből, termosztátokból, állásszabályzókból, egy opcionális kommunikációs modulból és egyéb tartozékokból áll. A központi egység kezeli az állásszabályzók használatát, amikor a termosztátok fűtési vagy hűtési igényt érzékelnek.

A központi egység a radiátorral és vezeték nélküli termosztatikus szelepfejjel rendelkező helyiségekben is szabályozza a helyiség hőmérsékletét.

Az Uponor Smatrix Flow különböző típusú termosztátokkal is használható. A maximális kényelem érdekében tervezett termosztátok rádiókapcsolaton keresztül kommunikálnak a központi egységgel.

Az Uponor Smatrix Flow használata:

- Önálló (kevesebb funkcióval)
  A központi egység működhet kommunikációs modul nélkül is. Ebben az esetben önálló rendszerré válik, csökkentett funkcionalitással.
- Rendszer (csatlakoztatva vagy nem csatlakoztatva az Uponor Cloud szolgáltatásokhoz)
  Az opcionális kommunikációs modul (amely a rendszerként való használathoz szükséges) lehetővé teszi az Uponor Smatrix Flow alkalmazás számára a rendszer beállítását és optimalizálását, valamint a beállítások vezérlését (legfeljebb négy központi egység esetén).



SD0000010

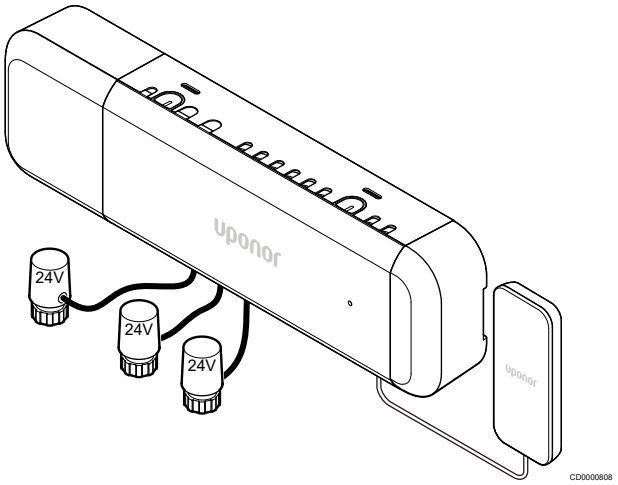
2.2 Központi egység

Figyelem!

A központi egység csak a 24 V AC-s Uponor állásszabályzókkal kompatibilis.

A központi egység a termosztátoktól kapott információkat (például a helyiség hőmérsékletét) használja, és beállítja a rendszer paramétereit az állásszabályzók működtetéséhez. Ez hatással van az előremenő víz áramlására, és megváltoztatja a beltéri hőmérsékletet.

A központi egység legfeljebb nyolc csatornát és tíz állásszabályzót kezel. A központi egység általában a hidraulikus rendszer osztó-gyűjtői közelében található.



CD0000808

Központi egység jellemzői

Elsődleges jellemzők:

- Energiatakarékos funkciók, például:
  - Automatikus beszabályozás (alapértelmezés szerint bekapcsolva)
  - Komfortbeállítás (Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges)
  - Előremenő hőmérséklet beállítási javaslatok (Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges)

  Egyes esetekben az Uponor felhőszolgáltatások is szükségesek.
- Az állásszabályzók elektronikus vezérlése
- Legfeljebb tíz állásszabályzó csatlakoztatása (24 V AC)
- Kétirányú kommunikáció legfeljebb nyolc helyiségtermosztáttal
- Bemenet (IN) külső kapcsoló csatlakoztatásához:
  - Fűtés/hűtés kapcsoló (Uponor Smatrix Flow alkalmazás is használható)
- Két egymástól függetlenül működő relé (feszültségmentes) a központi egységen egy funkció aktiválásához:
  - Keringtető szivattyú (alapértelmezett, relé 1)
  - Kazán (Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges)
  - Hűtőgép (Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges)
  - Párátlanító (Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges)
  - Fűtés/Hűtés (alapértelmezett, relé 2)
  - Komfort/ECO (Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges)

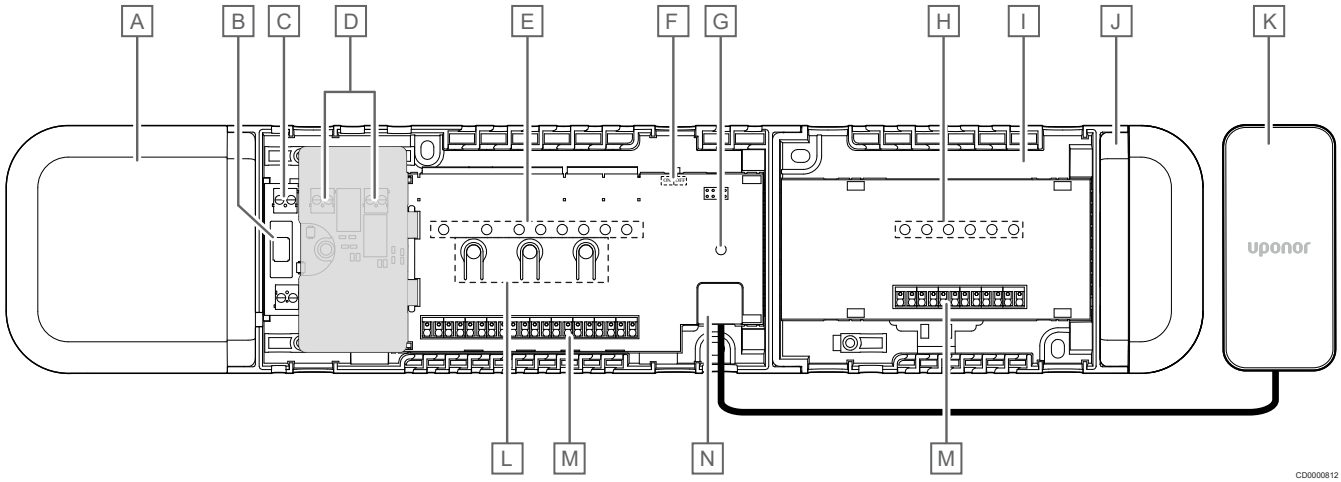
  Az Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges a speciális funkciók és beállítások eléréséhez.
- Helyiség bypass (Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges)

- Szelep- és szivattyúpróba
- Relatív páratartalom szabályozás (Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges)
- Kondenzációvédelem (Uponor kondenzációvédelmi készlet szükséges)
- Fizikai kapcsoló a központi egységen az automatikus beszabályozás engedélyezéséhez vagy letiltásához
- Virtuális termosztát (Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges):
  - Lehetőség ugyanazon termosztát használatára két központi egységgel

Opcionális:

- Helyi rendszerhozzáférés az Uponor Smatrix Flow alkalmazáson keresztül (kommunikációs modul szükséges)
- Távoli rendszerhozzáférés az Uponor Smatrix Flow alkalmazáson keresztül (kommunikációs modul és felhőszolgáltatás szükséges)
- Lehetőség a központi egység bővítésére bővítőmodullal (amely további hat termosztát csatornát és hat állásszabályzó kimenetet biztosít)
- Lehetőség legfeljebb négy központi egység csatlakoztatására egy rendszerhez (Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges)
- Leválasztható transzformátor moduláris elhelyezéshez
- Szekrényre vagy falra szerelhető (DIN-sín vagy mellékelt csavarok).
- A központi egység tetszőleges helyzetben és irányban felszerelhető (az antenna/kommunikációs modult függőlegesen kell felszerelni)
  - Az antenna elrejthető a zárókupakban. A központi egység vízszintes telepítése szükséges, de nem lehet fém szekrényben.

Központi egység elrendezése



Megjelölés	Leírás
A	Átalakító, 230 V feszültségű, 50 Hz-es váltóáramú modul
B	Olvadóbiztosító (T5 F3.15AL 250 V)
C	Bemenet (IN)
D	Relé kimenetek (alapértelmezett: szivattyú és fűtés/hűtés kezelés)
E	LED-ek a 01–08 csatornákhoz
F	Automatikus beszabályozás kapcsoló
G	Tápellátást jelző lámpa
H	LED-ek a 09–14 csatornákhoz
I	Uponor Smatrix Wave bővítőmodul Flow M-362 6X (opcionális)
J	Zárókupak
K	Antenna
L	Csatornaregisztrációs gombok
M	Gyorscsatlakozók az állásszabályzókhoz
N	Antenna csatlakozó

2.3 Kommunikációs modul

MEGJEGYZÉS

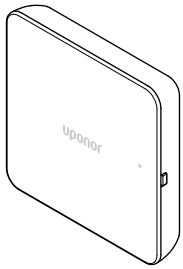
A kommunikációs modullal rendelkező rendszer beállításához mobileszközre (okostelefonra/táblagépre) van szükség.

MEGJEGYZÉS

Az Uponor azt javasolja, hogy ne telepítse a kommunikációs modult fém szekrénybe, mert az negatívan befolyásolhatja a rádió- és Wi-Fi kommunikációt.

MEGJEGYZÉS

A kommunikációs modult nem szabad 1 méternél közelebb helyezni a központi egység antennájához.



CD0000830

A kommunikációs modullal helyi és távoli hozzáférése van a központi egységhez mobileszközről. Ehhez a hozzáféréshez kapcsolatra van szükség az Uponor felhőszolgáltatásokhoz, és az Uponor Smatrix Flow alkalmazást telepíteni kell a mobileszközére.

A kommunikációs modul tartalma:

- Belső antenna a központi egységgel való kommunikációhoz
- Bluetooth Low Energy (BLE) modul helyi alkalmazás-hozzáféréshez és kezdeti beállításhoz
- Ethernet csatlakozó internetkapcsolathoz
- Wi-Fi internetkapcsolathoz

Az alkalmazás a telepítők és végfelhasználók felhasználói felülete. Az alkalmazás információkat jelenít meg, és lehetővé teszi az összes kapcsolódó rendszerbeállítás egyszerűsített programozását. Az Uponor Smatrix Flow alkalmazást letöltheti a Google Play áruházból (Android) vagy az App Store-ból (iOS). Az alkalmazás használatához felhasználói fiókot kell létrehoznia. A felhasználó megerősítése e-mailben történik.

Az Uponor Smatrix Wave Flow rendszer az alkalmazás és a kommunikációs modul nélkül is használható, de csak alapvető funkciókkal (a termosztátok használatával).

Kommunikációs modul jellemzői

Elsődleges jellemzők:

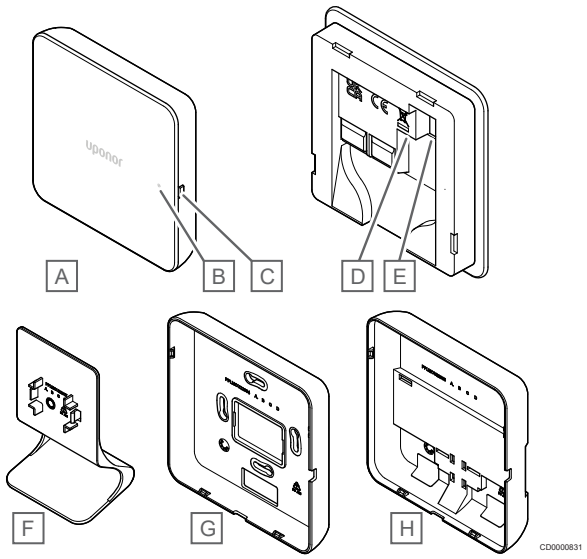
- Uponor Smatrix Flow alkalmazás csatlakozás
- Csatlakozás az útválasztóhoz Wi-Fi-vel vagy Ethernet-tel
- Tápellátás USB-C-n keresztül
- Belső rádióantenna a központi egységben való kommunikációhoz (továbbra is szükséges a központi egység normál antennája a termosztátokkal és rendszereszközökkel való kommunikációhoz).
- Bluetooth Low Energy (BLE) modul helyi alkalmazás-hozzáféréshez és kezdeti beállításhoz
- További funkciók (Uponor Smatrix Flow alkalmazással):
  - Analóg termosztát felülbírálás (a termosztát beállítási pontja csak az alkalmazásból állítható be)
  - Fűtés/hűtés beállítások
  - További relé funkciók (hűtőgép, párátlanító stb.)
  - Legfeljebb négy központi egység integrálása egy rendszerbe.
  - Az automatikus beszabályozás az alkalmazásban engedélyezhető/tiltható le, nem a központi egység fizikai kapcsolójával.
- További funkciók (Uponor Smatrix Flow alkalmazással és Uponor Cloud Services-szel):
  - Comfort/ECO ütemezések
  - Nyaralás üzemmód (az összes termosztáttal)
  - Vendég felhasználók
  - Trendit
  - Ellátási diagnosztika
  - Időjárási információk
  - Google/Alexa integráció
  - Hőszivattyú integráció
  - Automatikus Over-The-Air (OTA) szoftverfrissítések
  - Távoli csatlakozás a rendszerhez

Opcionális:

- Szekrénybe vagy falra szerelt:
  - DIN sínre (nem szekrényben)
  - A mellékelt csavarokkal
- Asztali állvány

Kommunikációs modul elrendezése

Az ábra a kommunikációs modul részeit mutatja.

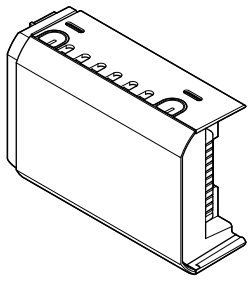


CD0000831

Megjelölés	Leírás
A	Kommunikációs modul
B	Kommunikációs modul LED
C	Kommunikációs modul gomb
D	Tápellátás csatlakozó (USB-C)
E	RJ45 Ethernet-csatlakozó (10/100BaseT)
F	Asztali rögzítés
G	Fali rögzítés
H	DIN-sín rögzítés

2.4 Bővítőmodul

A központi egység hat további csatornával és állásszabályzó kimenettel bővíthető egy kiegészítő modul használatával.



CD0000814

Bővítőmodul jellemzői

MEGJEGYZÉS

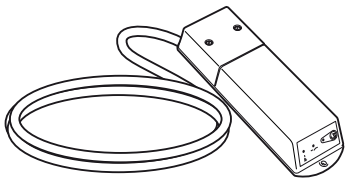
Központi egységenként csak egy kiegészítő modul támogatott.

Elsődleges jellemzők:

- Egyszerű beépíthető telepítés a központi egységbe
- Legfeljebb hat további termosztát regisztrálása a központi egységhez.
- Legfeljebb hat további állásszabályzó csatlakoztatása (24 V).
- Az állásszabályzók elektronikus vezérlése
- Szelep gyakorlat

2.5 Relé modul

A relé modul két kimeneti relét ad a rendszerhez.



CD0000815

Relé modul jellemzői

Elsődleges jellemzők:

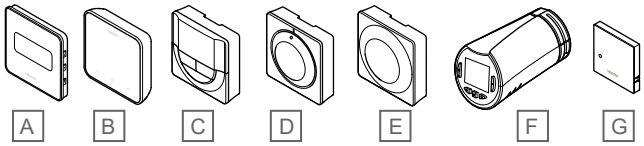
- Belső rádióantenna a központi egységben való kommunikációhoz
- Két feszültségmentes érintkező (230 V AC, 5 A)
- Központi egység szükséges
- Szivattyúvezérlés és kazán kimeneti funkció (alapértelmezett)
- Opcionális vezérlési funkciók (Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges):
  - Szivattyú
  - Párátlanító
  - Hűtőgép
  - Fűtés/hűtés
  - Comfort/ECO
- Legfeljebb 30 méterre helyezhető el a központi egységtől.

2.6 Termosztátok és termosztatikus szelepfejek

MEGJEGYZÉS

A környező felületek hőmérséklete és a környezeti levegő hőmérséklete hatással van a termosztátra.

A termosztátok és a termosztatikus szelepfejek rádióadás útján kommunikálnak a központi egységgel.

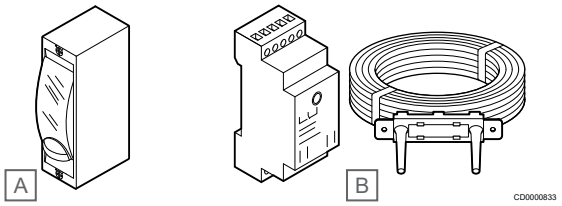


CD0000883

Megjelölés	Terméknév	Leírás
A	Uponor Smatrix Wave T-169	Digitális termosztát relatív páratartalom-érzékelővel és operatív érzékelővel
B	Uponor Smatrix Wave T-267	Digitális termosztát relatív páratartalom-érzékelővel
C	Uponor Smatrix Wave T-168	Programozható digitális termosztát relatív páratartalom-érzékelővel
D	Uponor Smatrix Wave T-165	Szabványos termosztát nyomtatott tárcsával
E	Uponor Smatrix Wave T-163	Közületi termosztát
F	Uponor Smatrix Wave T-162	Termosztatikus szelepfej
G	Uponor Smatrix Wave T-161	Helyiségtermosztát relatív páratartalom-érzékelővel és operatív érzékelővel

2.7 Kiegészítők

Az Uponor rendelkezik kiegészítőkkel a szabványos termékpalettához.

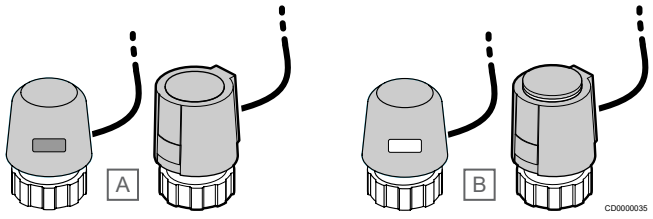


CD0000833

Megjelölés	Alkatrész	Leírás
A	Uponor fűtés/hűtés relé	Relé külső feszültségjelnek a fűtési/hűtési forrásból, például hőszivattyúból, a központi egység bemenetére történő csatlakoztatásához
B	Uponor Base kondenzációs készlet S-80 230 V	Kondenzációs érzékelő a kondenzáció kockázatának csökkentésére hűtéssel rendelkező önálló rendszerekben

2.8 Uponor állásszabályzók

Az Uponor állásszabályzók az osztó-gyűjtő szelepek tetejére vannak telepítve, és Pulse-Width Modulation (PWM) jelekkel vagy ON/OFF jelekkel működnek.



CD0000035

Megjelölés	Leírás
A	Az állásszabályzó lezárta a szelepet – üres jelző
B	Az állásszabályzó kinyitotta a szelepet – fehér jelző

3 Rendszer beállítása

A rendszer önálló vagy csatlakoztatott használatban működik (kommunikációs modullal vagy anélkül).

Önálló rendszerben a telepítés csak a központi egységen elérhető kapcsolókkal, beállításokkal és paraméterekkel, valamint a központi egységhez regisztrálható termosztátokkal és rendszereszközökkel működtethető. Amikor egy kommunikációs modul (csatlakoztatott használat) csatlakozik (rádiófrekvenciás kommunikáción keresztül) egy központi egységhez, több funkció és beállítás érhető el az Uponor Smatrix Flow alkalmazáson keresztül.

3.1 A rendszer beállítása alkalmazás nélkül (önálló)

MEGJEGYZÉS

Az elektromos padlófűtés nem működik önálló rendszerben.

Önálló rendszer beállításához (kommunikációs modul és alkalmazás nélkül):

1. Csatlakoztassa az állásszabályzókat a központi egységhez.
2. Ha ez egy:
   - Fűtőrendszer: Lépjen a 4. lépésre.
   - Fűtő-/hűtőrendszer: Lépjen a 3. lépésre.
3. Csatlakoztassa (ha szükséges) a fűtés/hűtés kapcsolót a következőhöz:
   - A központi egység bemenetéhez (IN)
4. Csatlakoztassa (ha szükséges) a központi egység relé kimeneteit a következőhöz:
   - Keringtető szivattyú (relé 1)
   - A vezérelendő eszköz fűtés/hűtés kapcsoló bemenete. Ez az eszköz a központi egység által meghatározott fűtés/hűtés állapotot fogja követni.
5. Csatlakoztassa (ha szükséges) a külső relé modul kimeneteit a következőkhöz:
   - Keringtető szivattyú (relé 1)
   - Hőtermelő (relé 2)
6. Automatikus beszabályozás aktiválása/deaktiválása (alapértelmezés szerint BE)
7. Kapcsolja be a központi egységet.
8. Kapcsolja be a relé modult (ha telepítve van).
9. Kapcsolja be a kondenzációs készüléket (ha telepítve van).
10. Regisztrálja a termosztátokat a központi egységhez.
11. Regisztrálja a termosztatikus szelepfejeket a központi egységhez, ha szükséges (telepítse a termosztatikus szelepfejet a radiátorokra, mielőtt regisztrálná a központi egységhez).
12. Regisztráljon egy rendszereszközt a központi egységhez, ha szükséges:
    - Relé modul
    - Közületi termosztát csatlakoztatva kondenzációs készülékhez a kondenzációvezérlő érzékelő bemenethez a fűtés/hűtés kapcsolóhoz
    - Közületi termosztát Comfort/ECO kapcsolóval érintkezőből

3.2 A rendszer beállítása kommunikációs modullal és alkalmazással

Követelmények:

- Az Uponor Smatrix Flow alkalmazást le kell tölteni és telepíteni kell.
- Létre kell hozni egy felhasználói fiókot (internetkapcsolat szükséges).

Rendszer beállítása (kommunikációs modullal és alkalmazással):

1. Csatlakoztassa az állásszabályzókat minden egyes központi egységhez.
2. Szükség esetén csatlakoztassa az elektromos padlófűtést minden egyes központi egységhez.
3. Ha ez egy:
   - Fűtőrendszer: Lépjen a 5. lépésre.
   - Fűtő-/hűtőrendszer: Lépjen a 4. lépésre.
4. Szükség esetén csatlakoztasson egy fűtés/hűtés kapcsolót (az Uponor Smatrix Flow alkalmazás fűtés/hűtés kapcsolóként is használható) a következőhöz:
   - A bemenet (IN) egy központi egységen
5. Szükség esetén csatlakoztassa a központi egység relé kimeneteit (később konfigurálható az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban):
   - Keringtető szivattyú
   - Kazán
   - Hűtőgép
   - Párátlanító
   - Fűtés/hűtés
   - Comfort/ECO
6. Szükség esetén csatlakoztassa a relé modul kimeneteit (később konfigurálható az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban):
   - Keringtető szivattyú
   - Kazán
   - Párátlanító
   - Hűtőgép
   - Fűtés/hűtés
   - Comfort/ECO
7. Kapcsolja be a központi egységet/egységeket
8. Kapcsolja be a relé modult (ha telepítve van).
9. Kapcsolja be a kommunikációs modult
10. Regisztrálja a termosztátokat a központi egységhez.
11. Szükség esetén regisztrálja a termosztatikus szelepfejeket a központi egységhez (telepítse a termosztatikus szelepfejeket a radiátorokra, mielőtt regisztrálja őket a központi egységhez).
12. Regisztráljon egy rendszereszközt a központi egységhez, ha szükséges:
    - Relé modul
    - Közületi termosztát Comfort/ECO kapcsolóval érintkezőből
13. Nyissa meg az Uponor Smatrix Flow alkalmazást egy mobileszközön.
14. Kövesse a telepítési varázslót a folytatáshoz.

14.1. Csatlakoztassa a kommunikációs modult az alkalmazás helyben (Bluetooth-szal).

14.2. Ajánlott: Adjon ideiglenes Wi-Fi hitelesítő adatokat a modulnak a szoftver frissítéséhez.

14.3. További központi egységek regisztrálása a kommunikációs modulhoz (ha szükséges).

14.4. Aktiválja a hűtési üzemmódot, ha a rendszer fűtésre és hűtésre szolgál.

Amikor a hűtési üzemmód aktiválva van, ezeket a beállításokat kell konfigurálni:

- Hűtési célérték eltolás
- Fűtés/hűtés váltási módszer (alkalmazás, fűtés/hűtés bemenet, vagy beltéri/kültéri hőmérséklet)
- Egyéb hűtési paraméterek

14.5. A relé kimenetek konfigurálása.

14.6. A telepítés típusának konfigurálása:

MEGJEGYZÉS

Ha két sugárzó felület van, és az egyik fal, azt mennyezetként kell kiválasztani az alkalmazás beállításában, és nem szabad a padlóérzékelő korlátozásának megállítania.

MEGJEGYZÉS

Elektromos padlófűtés és padlófűtés nem telepíthető ugyanabban a helyiségben.

MEGJEGYZÉS

Radiátorok és padlófűtés nem telepíthető ugyanabban a helyiségben.

14.6.1. Válasszon egy alkalmazható telepítési típust a rendszerhez.

- Egy sugárzó felület (a rendszer egy sugárzó felületet használ: padló, mennyezet vagy fal)
- Két sugárzó felület (a rendszer két sugárzó felületet használ: padló, mennyezet vagy fal)
- Egy sugárzó felület + radiátor (a rendszer egy sugárzó felületet használ: padló, mennyezet vagy fal, radiátorokkal együtt, különböző helyiségekben).
- Egy sugárzó felület + elektromos padlófűtés (a rendszer egy sugárzó felületet használ különböző helyiségekben: padló, mennyezet vagy fal, elektromos padlófűtéssel együtt).

14.6.2. Ha a "Két sugárzó felület" van kiválasztva, virtuális termosztátok konfigurálhatók.

Példa: Ha a padló és mennyezet állásszabályzók két különálló központi egységhez vannak csatlakoztatva, ugyanaz a termosztát használható mindkét központi egységhez, ha virtuális termosztát kapcsolat kerül hozzáadásra.

14.6.3. Ha hűtés elérhető a telepítésben és vannak RH érzékelővel rendelkező termosztátok, aktiválja/deaktiválja az RH szabályozást a rendszerhez és konfigurálja:

- Általános helyiség relatív páratartalom célérték
- Holtsáv minden egyes központi egységhez

14.6.4. Minden helyiség esetében az összes központi egységben válassza ki minden csatornához a rendszer típusát, amelyet vezérelni fog:

- Két sugárzó felület. Minden csatornához válassza ki a vezérelni kívánt sugárzó felületet (padló vagy mennyezet). Ha a felület fal, válassza mennyezetként, hogy elkerülje a padlóhőmérséklet-érzékelő korlátozásait.
- Egy sugárzó felület + EUFH. Válasszon egy sugárzó felületet: padló, mennyezet vagy fal, és EUFH.
- Egy sugárzó felület + radiátor. Ebben az alternatívában a radiátorcsatornák megjelennek, ha már ki vannak választva.

Ha a rendszerben elérhető a hűtés, válassza ki minden csatornához, hogy fűtésre, hűtésre vagy fűtésre és hűtésre lesz használva. (Az EUFH csatornák és a radiátorcsatornák csak fűtésre használhatók).

Ha a rendszer páratartalom-szabályozása aktiválva van, és a helyiségtermosztát páratartalom-érzékelővel rendelkezik, akkor az adott helyiség páratartalom-szabályozása aktiválható/deaktiválható. Ha párátlanító van csatlakoztatva a központi egységhez, a helyiség felhasználható a párátlanító kezeléséhez, ha aktiválva van.

14.6.5. Ha legalább egy helyiségben két fűtési rendszer, két hűtési rendszer, vagy két fűtési rendszer és két hűtési rendszer található, egy vagy két fokozat választható a fűtéshez, hűtéshez, vagy fűtéshez és hűtéshez:

- Két fűtési rendszer (padló, mennyezet vagy fal)
- Két hűtési rendszer (padló, mennyezet vagy fal)
- Két fűtési rendszer és két hűtési rendszer (padló, mennyezet vagy fal)

Ha két fokozat van kiválasztva, be kell állítani a fűtési vagy hűtési ofszetértéket. A második fokozat akkor aktiválódik, amikor a helyiség hőmérséklete az ofszetértékkel eltér a beállított értéktől.

14.7. A bypass funkció konfigurálása.

14.8. Az automatikus beszabályozás aktiválása/deaktiválása.

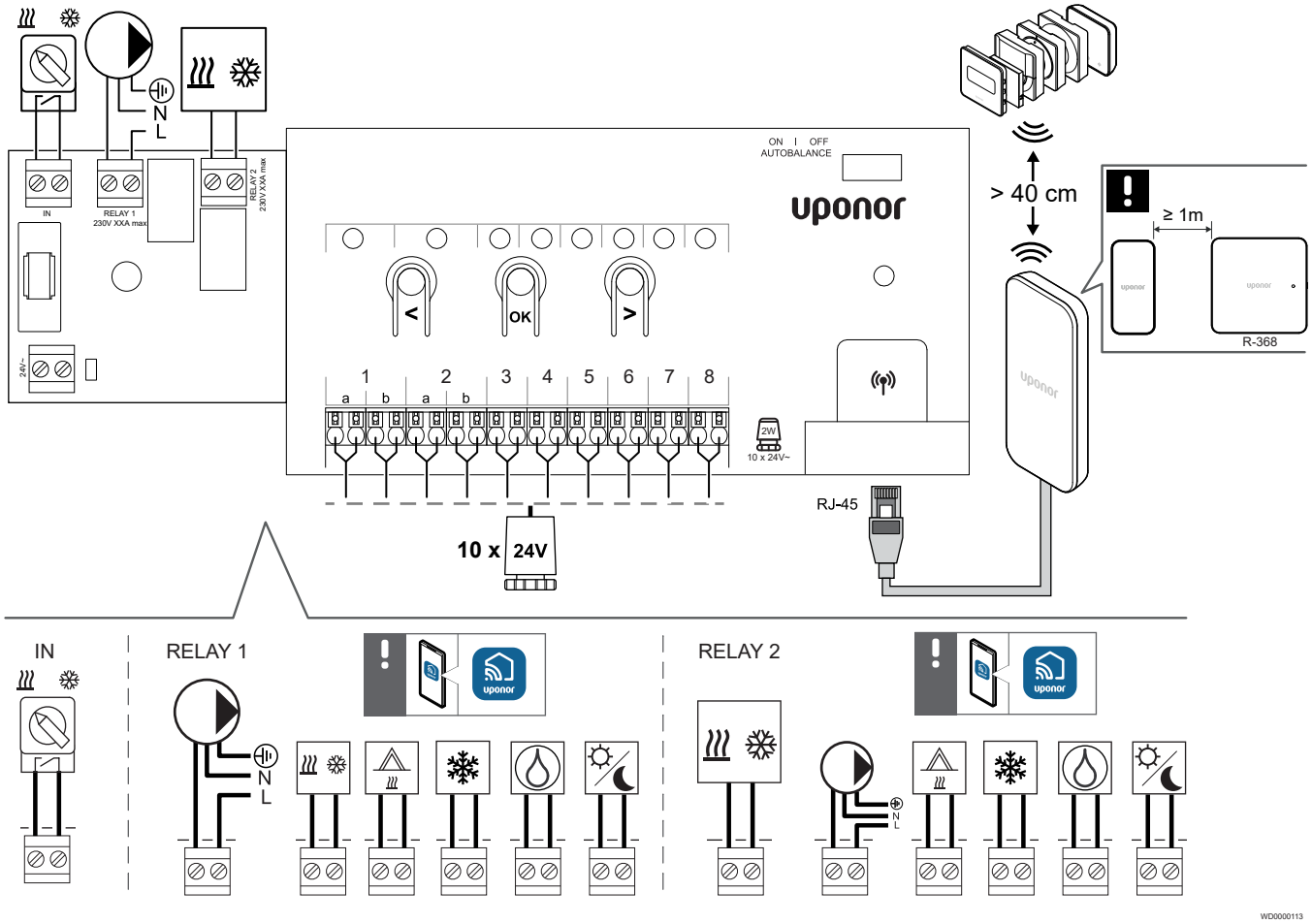
MEGJEGYZÉS

Az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban megadott beállítás felülírja a központi egységen lévő automatikus beszabályozás kapcsoló pozícióját.

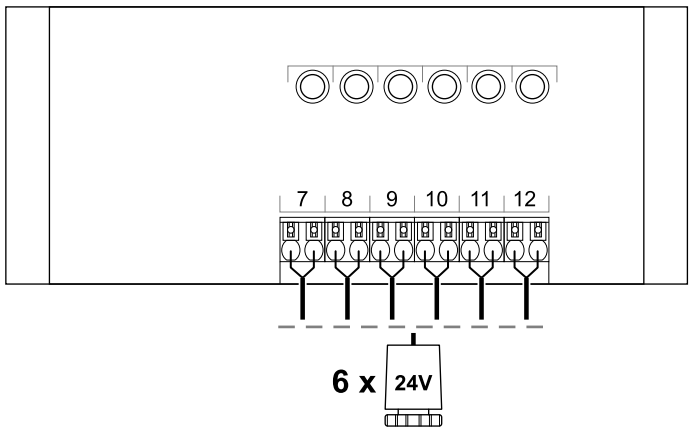
14.9. A szelep/szivattyú gyakorlat aktiválása/deaktiválása.

14.10. A konfiguráció áttekintése és alkalmazása.

4 Elektromos csatlakozás beállítása

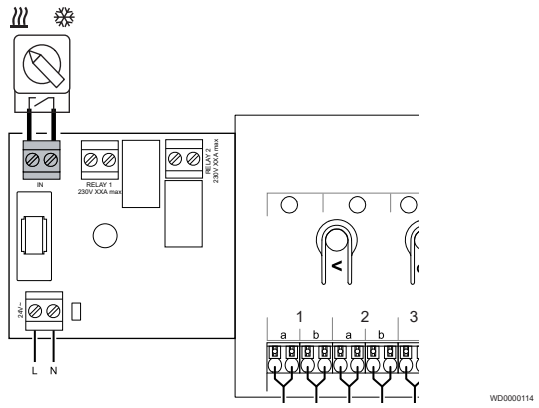


Ábra 1. Központi egység bekötési rajz



Ábra 2. Bővítőmodul bekötési rajz

4.1 A központi egység bemenetének beállítása fűtés/hűtés kapcsolóhoz



WD0000114

MEGJEGYZÉS

A fűtés/hűtés relé használható, ha szükséges egy külső jel átalakítása feszültségmentes érintkezővé.

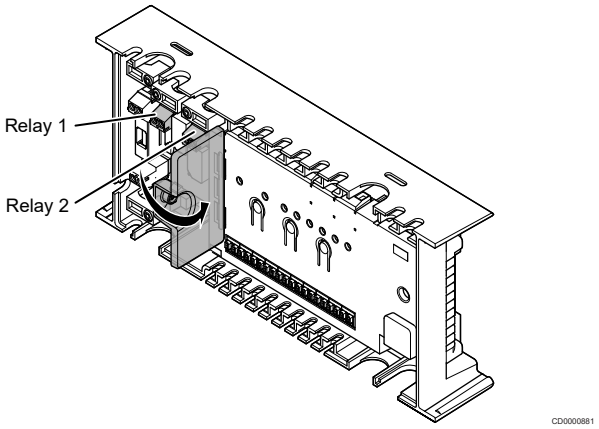
Követelmények:

- A telepítés során a központi egységet le kell választani az áramellátásról.
- A fűtés/hűtés kapcsolót a központi egység bemenetéhez kell csatlakoztatni (IN jelöléssel).
- A fűtés/hűtés kapcsolónak feszültségmentes érintkezőnek kell lennie.

A központi egység bemenetének konfigurálásához:

- Önálló üzemmódban: Nincs szükség konfigurációra a központi egységen. Ez az alapértelmezett érték.
- Kommunikációs modullal rendelkező rendszerekben: A fűtés/hűtés váltási módot „Külső bemenet által vezérelve" értékre kell állítani az alkalmazásban.

4.2 Központi egység relék



CD0000881

MEGJEGYZÉS

A központi egység nem szolgáltat áramot a kimenethez.

MEGJEGYZÉS

A központi egység relé kimenetei normál esetben nyitott száraz érintkezők.

MEGJEGYZÉS

A kimenet elektromos áramköreit maximum 8 A-es megszakítóval kell védeni.

A központi egységben lévő relék (normál esetben nyitott száraz érintkezők) egymástól függetlenül működtethetők. Relé modul használható olyan telepítéseknél, ahol a készülék és a központi egység közötti távolság megnehezíti a huzalozást, vagy ha több relé szükséges.

További információkért tekintse meg a központi egység telepítési útmutatóját.

A központi egység relé és relé modul áttekintése

	Önálló	Az alkalmazással
Keringtető szivattyú	X	X
Kazán		X
Hűtőgép		X
Párátlanító		X
Fűtés/hűtés	X	X
Comfort/ECO		X
Nincs használatban		X

A központi egység relé beállítása (önálló)

Vigyázat!

A 230 V AC feszültség alatt álló fedlapok mögötti elektromos telepítést és karbantartást képzett villanyszerelőnek kell felügyelnie.

MEGJEGYZÉS

A központi egység relé nem rendelkezik áramellátással a csatlakoztatott funkció ellátásához. A központi egység csatlakozója csak egy feszültségmentes érintkező.

Követelmények:

- A telepítés során a központi egységet le kell választani az áramellátásról.
- A telepítés során az áramellátást le kell választani a vezérelt eszközről (keringtető szivattyú, fűtési/hűtési bemenet).
- Keringtető szivattyú:
  - El kell olvasni a keringtető szivattyú gyártójának dokumentációját és a kapcsolódó Uponor bekötési rajzokat.
  - A keringtető szivattyúhoz/keringtető szivattyútól vezető fázis kábelt a központi egység egyik relé csatlakozásán keresztül kell csatlakoztatni (önálló rendszerben a relé 1 csatlakozó).
- Fűtés/hűtés:
  - A fűtési/hűtési egységnek rendelkeznie kell egy száraz érintkezővel, amely érzékeli a bemenetet ehhez a funkcióhoz.
  - A fűtési/hűtési egységet a központi egység relé 2 csatlakozásához kell csatlakoztatni.

A központi egység relé funkciójának beállításához:

1. Nincs szükség konfigurációra a központi egységen.

A központi egység relé beállítása (alkalmazással)

Vigyázat!

A 230 V AC feszültség alatt álló fedlapok mögötti elektromos telepítést és karbantartást képzett villanyszerelőnek kell felügyelnie.

MEGJEGYZÉS

A központi egység relé nem rendelkezik áramellátással a csatlakoztatott funkció ellátásához. A központi egység csatlakozója csak egy feszültségmentes érintkező.

Követelmények:

- A telepítés során a központi egységet le kell választani az áramellátásról.
- A telepítés során az áramellátást le kell választani a vezérelt eszközről (keringtető szivattyú, kazán stb.).
- A vezérelt eszközt (keringtető szivattyú, kazán stb.) a központi egység egyik reléhez kell csatlakoztatni.
- A funkció beállításához kommunikációs modul és az Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges.
- Keringtető szivattyú:
  - El kell olvasni a keringtető szivattyú gyártójának dokumentációját és a kapcsolódó Uponor bekötési rajzokat.
  - A keringtető szivattyúhoz/keringtető szivattyútól vezető fázis kábelt a központi egység egyik relé csatlakozásán keresztül kell csatlakoztatni.
- Kazán:
  - A kazánnak rendelkeznie kell egy száraz érintkezővel, amely érzékeli a bemenetet ehhez a funkcióhoz.
- Hűtőgép:
  - A hűtőegységnek rendelkeznie kell egy száraz érintkezővel, amely érzékeli a bemenetet ehhez a funkcióhoz.
- Párátlanító:
  - A párátlanítónak rendelkeznie kell egy száraz érintkezővel, amely érzékeli a bemenetet ehhez a funkcióhoz.
- Fűtés/hűtés:
  - A fűtési/hűtési egységnek rendelkeznie kell egy száraz érintkezővel, amely érzékeli a bemenetet ehhez a funkcióhoz.
- Comfort/ECO:
  - A Comfort/ECO funkcióval rendelkező külső egységnek rendelkeznie kell egy száraz érintkezővel, amely érzékeli a bemenetet ehhez a funkcióhoz.

A központi egység relé funkciójának beállításához:

1. Válassza ki a csatlakoztatott relé funkcióját az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban (a beállításhoz kommunikációs modul szükséges):
   Funkciók:
   - Nincs használatban (alapértelmezett)
   - Keringtető szivattyú
   - Kazán
   - Hűtőgép
   - Párátlanító
   - Fűtés/hűtés
   - Comfort/ECO

4.3 Relé modul

A relé modul két további kimeneti relét ad hozzá a központi egységhez. Ez négy relére növeli az egyes központi egységek reléinek teljes számát.

A relé modul lehetővé teszi távoli alkatrészek (amelyek rádió hatótávolságon belül vannak) vezérlését, amelyeket egyébként a központi egységhez kellene csatlakoztatni.

Ha egynél több központi egység áll rendelkezésre a rendszerben, minden központi egységhez egy relé modul telepíthető. A funkció az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban állítható be (kommunikációs modul szükséges).

Ha nincs kommunikációs modul és alkalmazás, a relé modul az alapértelmezett értékekkel fog rendelkezni (szivattyú/kazán).

MEGJEGYZÉS

A relémodul nem alkalmas a kimenet tápellátásának biztosítására.

MEGJEGYZÉS

A relémodul a sorkapocs feszültségmentes érintkezőjét használja a kimenet vezérlésére.

MEGJEGYZÉS

A kimenet áramköreinek védelmére legfeljebb 8 A-s megszakító használható.

MEGJEGYZÉS

A csatlakoztatás előtt tekintse meg a kapcsolódó alkatrész gyártójának dokumentációját és az Uponor bekötési rajzát.

A relé modul beállítása (önálló)

Vigyázat!

A 230 V AC feszültség alatt álló fedlapok mögötti elektromos telepítést és karbantartást képzett villanyszerelőnek kell felügyelnie.

Követelmények:

- A relé modulról le kell választani az áramellátást a telepítés során.
- A vezérelt eszközről (keringtető szivattyú, kazán) le kell választani az áramellátást a telepítés során.
- A relé modult rendszereszközként regisztrálni kell a központi egységhez.
- Keringtető szivattyú:
  - El kell olvasni a keringtető szivattyú gyártójának dokumentációját és a kapcsolódó Uponor bekötési rajzokat.
  - A keringtető szivattyúhoz/szivattyútól vezető fázis kábelt a relé modul egyik relé csatlakozásán keresztül kell csatlakoztatni (1A és 1B csatlakozók önálló rendszerben).
- Kazán:
  - A kazánnak rendelkeznie kell egy száraz érintkezővel, amely érzékeli a bemenetet ehhez a funkcióhoz.
  - A kazánt a relé modul egyik reléhez kell csatlakoztatni (2A és 2B csatlakozók önálló rendszerben).

Egy funkció (keringtető szivattyú, kazán) beállítása relé modulhoz:

1. Nincs szükség konfigurációra a központi egységen vagy a relé modulon.

A relé modul beállítása (alkalmazással)

Vigyázat!

A 230 V AC feszültség alatt álló fedlapok mögötti elektromos telepítést és karbantartást képzett villanyszerelőnek kell felügyelnie.

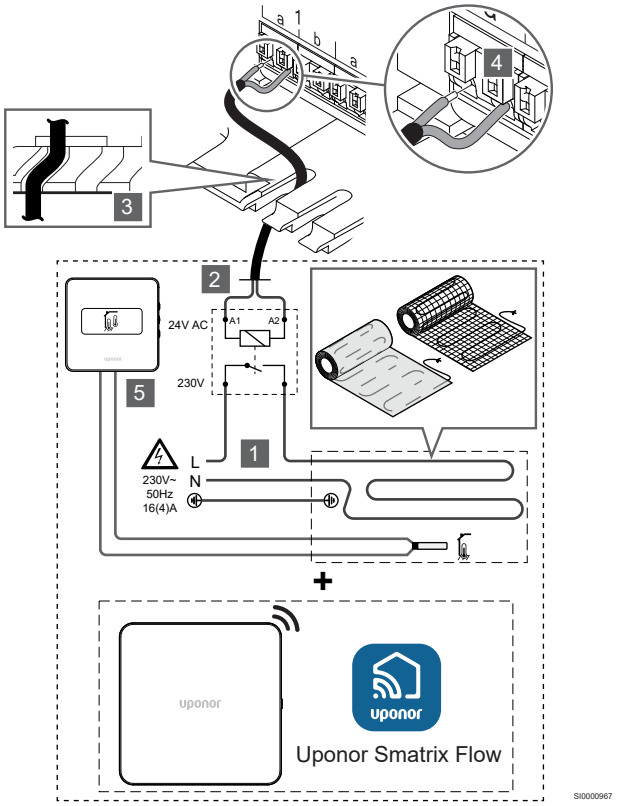
Követelmények:

- A relé modulról le kell választani az áramellátást a telepítés során.
- A telepítés során az áramellátást le kell választani a vezérelt eszközről (keringtető szivattyú, kazán stb.).
- A vezérelt eszközt (keringtető szivattyú, kazán stb.) csatlakoztatni kell a relé modulhoz.
- Kommunikációs modul és az Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges a funkció beállításához.
- A relé modult rendszereszközként regisztrálni kell a központi egységhez.
- Keringtető szivattyú:
  - El kell olvasni a keringtető szivattyú gyártójának dokumentációját és a kapcsolódó Uponor bekötési rajzokat.
  - A keringtető szivattyúhoz/szivattyútól vezető L-huzalt a relé modul egyik relé csatlakozásán keresztül kell csatlakoztatni.
- Kazán:
  - A kazánnak rendelkeznie kell egy száraz érintkezővel, amely érzékeli a bemenetet ehhez a funkcióhoz.
- Hűtőgép:
  - A hűtőegységnek rendelkeznie kell egy száraz érintkezővel, amely érzékeli a bemenetet ehhez a funkcióhoz.
- Párátlanító:
  - A párátlanítónak rendelkeznie kell egy száraz érintkezővel, amely érzékeli a bemenetet ehhez a funkcióhoz.
- Fűtés/hűtés:
  - A fűtési/hűtési egységnek rendelkeznie kell egy száraz érintkezővel, amely érzékeli a bemenetet ehhez a funkcióhoz.
- Comfort/ECO:
  - A Comfort/ECO funkcióval rendelkező külső egységnek rendelkeznie kell egy száraz érintkezővel, amely érzékeli a bemenetet ehhez a funkcióhoz.

A funkció (hűtő, kazán stb.) beállítása relé modulhoz:

1. Válassza ki a csatlakoztatott relé funkcióját az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban (a beállításhoz kommunikációs modul szükséges):
   - Nincs használatban (alapértelmezett)
   - Keringtető szivattyú
   - Kazán
   - Hűtőgép
   - Párátlanító
   - Fűtés/hűtés
   - Comfort/ECO

4.4 Elektromos padlófűtés beállítása



Requirements:

- A kommunikációs modul és az Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges a funkció konfigurálásához.
- Az elektromos padlófűtő szőnyeget/huzalt egy 24 V AC reléhez kell csatlakoztatni, amely a megfelelő terhelésre van méretezve.
  - A fázist (L, 230 V) és az elektromos padlófűtés tápellátását egy száraz nyitott érintkezőhöz kell csatlakoztatni.
- A központi egység állásszabályzó kimenetét (24 V AC) a relé A1 és A2 csatlakozó kapcsaihoz kell csatlakoztatni.
- A relétől érkező kábeleket a központi egység keret alján lévő kábelbevezetőkön keresztül kell átvezetni.
- Az EUFH-val rendelkező helyiségeknek padlóérzékelőként működő külső érzékelővel ellátott termosztáttal kell rendelkezniük. Kompatibilis helyiségtermosztátba telepíthető.

MEGJEGYZÉS

A központi egység EUFH-ra konfigurált csatornáinak fűtési igénye nem:

- Indítja el a keringtető szivattyút.
- Indítja el a kazánt (ha telepítve van).
- Használ Autobalancing PWM jeleket a helyiség hőmérsékletének szabályozására.

To configure electrical underfloor heating for the room controller:

1. Állítsa be a csatornákat EUFH csatornákként az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban.
2. Állítsa be a vezérlési üzemmódot (digitális termosztát) vagy a DIP kapcsolót (közületi termosztát) a termosztáton.
   - Digitális termosztát: „A helyiség hőmérséklete külső padlóérzékelővel" (RFT)
   - Közületi termosztát: Szobahőmérséklet-érzékelő és padlóhőmérséklet-érzékelő

5 Központi egység regisztrációs üzemmód

Ez az üzemmód a termosztátok, a kommunikációs modul és a többi rendszeralkatrész központi egységhez való csatlakoztatására szolgál.

Regisztrációs üzemmódban a szabályozás nem működik. Az állásszabályzók és a relé ugyanabban az állapotban maradnak, mint amilyenben a regisztrációs üzemmódba lépés előtt voltak.

5.1 Központi egység LED-jei regisztrációs üzemmódban

Tápellátást jelző lámpa	Ikon	Állapot
Fehér VILÁGÍT		A központi egység termosztát regisztrációs üzemmódban van.
Piros-fehér VILLOG		A választó a tápellátást jelző lámpára mutat.
Fehér VILLOG		A központi egység rendszereszköz regisztrációs üzemmódban van.

Csatorna LED	Ikon	Állapot
Piros VILÁGÍT		A termosztát vagy rendszereszköz regisztrálva van, de kommunikációs hibákkal.
Zöld VILÁGÍT		A termosztát vagy rendszereszköz regisztrálva van, és a kommunikáció rendben van.
Piros-zöld VILLOG		A választó a regisztrált és kijelölt termosztáttal rendelkező csatornára mutat.
Zöld VILLOG		A regisztrálásra kiválasztott csatorna.
KI		A választó nem mutat a csatornára, vagy a termosztát nincs regisztrálva.

5.2 Termosztátok regisztrálása a központi egységhez

Követelmény:

- A zavarok elkerülése érdekében győződjön meg arról, hogy a termosztát legalább 40 cm távolságra van a központi egység antennájától.

MEGJEGYZÉS

Az Uponor azt javasolja, hogy az összes csatornát egyszerre regisztrálja a termosztáthoz.

MEGJEGYZÉS

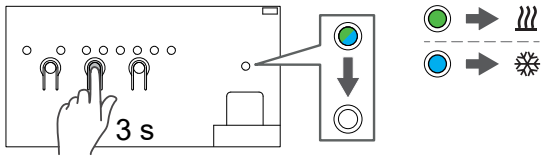
Körülbelül 10 perc inaktivitás után a központi egység visszatér a normál használathoz. Az időzítő visszaáll, ha megnyomnak egy gombot, vagy ha egy eszközt regisztrálnak hozzá.

MEGJEGYZÉS

A termosztát regisztrációja nem kerül mentésre, amíg a regisztrációs üzemmód nem vált futási üzemmódra.

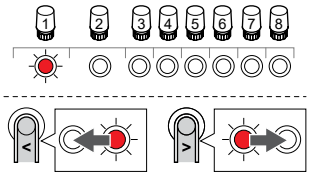
Termosztát regisztrálása a központi egységhez:

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen, amíg a tápellátást jelző lámpa fehérre nem vált a regisztrációs üzemmód eléréséhez.



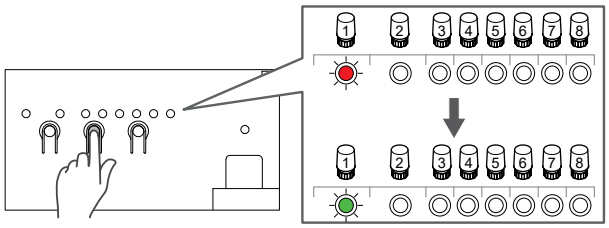
SI0000876

2. Használja a **<** vagy **>** gombokat a mutató mozgatásához (a LED pirosan villog).



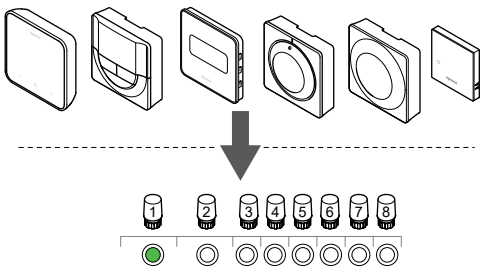
SI0000877

3. Nyomja meg az **OK** gombot egy csatorna kiválasztásához a regisztrációhoz. A kiválasztott csatorna LED-je zölden villogni kezd.



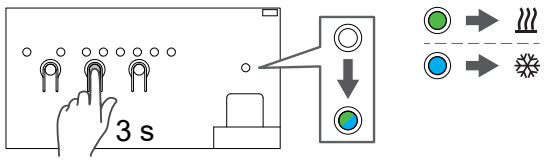
SI0000972

4. Válassza ki az összes csatornát, amelyet regisztrálni kíván a termosztáthoz, és folytassa.
5. Regisztrálja a termosztátot. Ehhez nyomja meg a megfelelő regisztrációs gombokat a termosztáton (a típustól függően).
   A központi egységen a kiválasztott csatornák LED-jei ezután folyamatosan zölden világítanak. A regisztráció ezzel befejeződött.
   További információkért tekintse meg a termosztát telepítési útmutatóját.



SI0000888

   Ha a központi egység LED-je nem vált zöldre, ismételje meg a 2–5. lépéseket.
6. Tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen, amíg a tápellátást jelző lámpa kékre (hűtési üzemmód) vagy zöldre (fűtési üzemmód) nem vált, hogy kilépjen a regisztrációs módból vagy belépjen a működési módba. Ha nem történik semmi, a központi egység 10 perc után működési módba lép.



SI0000878

Regisztrált termosztát regisztrációjának törléséhez lásd a fejezetet: „Termosztát, termosztatikus szelepfej vagy rendszereszköz regisztrációjának törlése a központi egységről”

5.3 Termosztatikus szelepfej regisztrálása a központi egységhez

Figyelem!

A termosztatikus szelepfejet a központi egységhez való regisztrálás előtt fel kell szerelni a radiátorra. Ennek oka, hogy a termosztatikus szelepfej (regisztráláskor) elvégzi a szelep lökethosszának kalibrálását. Ez a kalibrálás szükséges ahhoz, hogy a termosztatikus szelepfej pontosan működtesse a radiátor szelepét.

Figyelem!

A szabályozási teljesítmény fenntartása érdekében az Uponor azt javasolja, hogy ne csatlakoztasson 24-nél több termosztatikus szelepfejet egy rendszerhez.

MEGJEGYZÉS

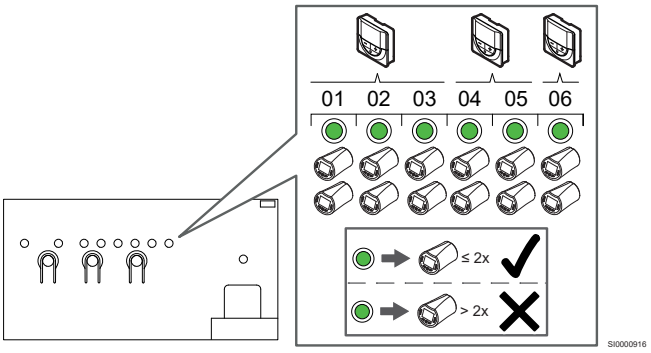
Körülbelül 10 perc inaktivitás után a központi egység visszatér a normál használathoz. Az időzítő visszaáll, ha megnyomnak egy gombot, vagy ha egy eszközt regisztrálnak hozzá.

MEGJEGYZÉS

A termosztatikus szelepfej regisztrációja nem kerül mentésre, amíg a regisztrációs üzemmód nem vált át üzemi üzemmódra.

Termosztatikus szelepfej használható termosztáttal vagy anélkül is egy helyiségben.

Termosztatikus szelepfej regisztrálása a központi egységhez termosztáttal rendelkező helyiségben



Követelmények:

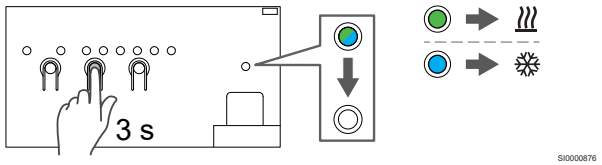
- A termosztatikus szelepfejet vezérlő termosztátot regisztrálni kell a központi egységre az eljárás előtt.
- Termosztatikus szelepfejet nem szabad olyan szobai csatornára regisztrálni, amelyhez állásszabályzó van csatlakoztatva.
- A termosztátot elegendő számú csatornára kell regisztrálni ahhoz, hogy a szobában lévő összes termosztatikus szelepfejet vezérelni tudja. Egy csatornára legfeljebb két termosztatikus szelepfej regisztrálható.
- Az interferencia elkerülése érdekében győződjön meg arról, hogy a termosztatikus szelepfej legalább 40 cm távolságra van a központi egység antennájától.

MEGJEGYZÉS

A központi egység nem jelzi, ha egy termosztatikus szelepfej regisztrálva van egy csatornára.

Termosztatikus szelepfej regisztrálása egy központi egységhez egy termosztáttal rendelkező helyiségben:

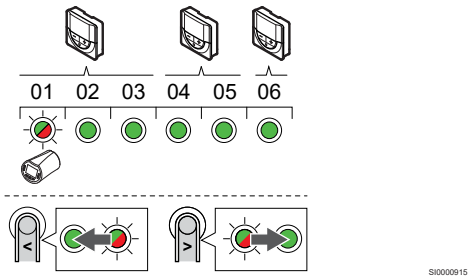
1. Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen, amíg a tápellátást jelző lámpa fehérre nem vált a regisztrációs üzemmód eléréséhez.



2. Használja a **<** vagy **>** gombokat a mutató (LED pirosan villog) mozgatásához a kívánt termosztát csatornára (zöld LED). A LED pirosan és zölden villog.

MEGJEGYZÉS

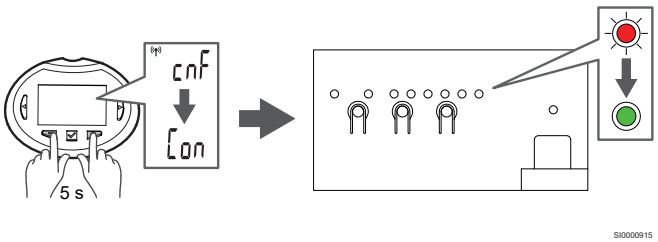
Ha két termosztatikus szelepfej van regisztrálva egy csatornára, regisztrálja a harmadik termosztatikus szelepfejet a sorozat következő csatornájára. Ha több termosztát csatornára van szükség, hozzáadhatja őket a termosztát regisztrációs üzemmódban.



3. Nyomja meg és tartsa lenyomva a **-** és **+** gombokat a termosztatikus szelepfejen egyszerre, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a **CnF** (configure) szöveg és egy kommunikációs ikon. A kijelzőn a **Con** szöveg jelenik meg, amikor a regisztráció befejeződött. A központi egységben a kiválasztott csatorna LED-je folyamatosan zölden világít.

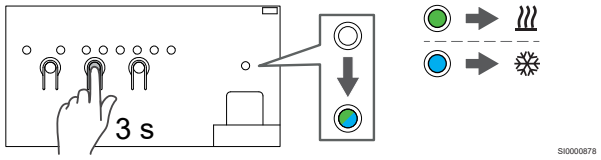
MEGJEGYZÉS

Ha a termosztatikus szelepfej kijelzőjén a --- szöveg jelenik meg, a regisztráció sikertelen volt. Lépjen vissza az 1. lépéshez, és kezdje újra ezt az eljárást. Próbálja meg a következő csatornát, ha már két másik termosztatikus szelepfej regisztrálva van az aktuálishoz.



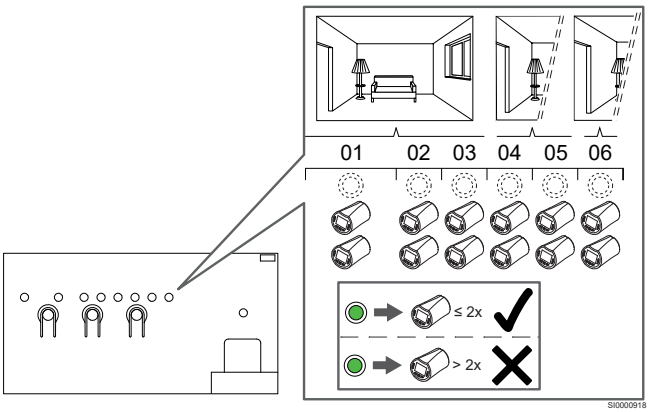
4. A termosztatikus szelepfej ütéshossz-kalibrálást végez.
5. Szeretne további termosztátokat regisztrálni?
   - Igen: Maradjon a regisztrációs üzemmódban.
   - Nem: Kövesse a 6. lépésben található utasításokat a regisztrációs üzemmódból való kilépéshez.

6. Tartsa nyomva az **OK** gombot a központi egységen, amíg a tápellátást jelző lámpa kékre (hűtési üzemmód) vagy zöldre (fűtési üzemmód) nem vált, hogy kilépjen a regisztrációs módból. A központi egység üzemmódba vált.



SI0000878

Termosztatikus szelepfej regisztrálása a központi egységhez termosztát nélküli helyiségben



SI0000918

Követelmények:

- Elegendő számú csatornát kell előre hozzárendelni a helyiséghez, ha termosztát nélküli helyiségben regisztrál termosztatikus szelepfejeket. Egy csatornára legfeljebb két termosztatikus szelepfej regisztrálható.
- Az interferencia elkerülése érdekében győződjön meg arról, hogy a termosztatikus szelepfej legalább 40 cm távolságra van a központi egység antennájától.

Figyelem!

Egyszerre csak egy helyiségben regisztráljon termosztatikus szelepfejeket.

Termosztatikus szelepfejek regisztrálásához a következő helyiségben lépjen ki a regisztrációs üzemmódból, majd lépjen vissza.

MEGJEGYZÉS

A központi egység nem jelzi, ha egy termosztatikus szelepfej regisztrálva van egy csatornára.

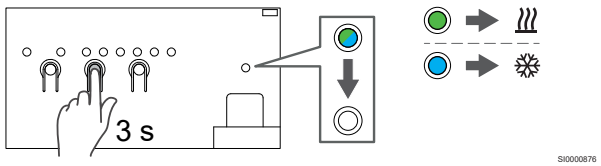
MEGJEGYZÉS

Annyi csatornát választhat ki, amennyi szükséges az adott helyiség összes szelepfejének telepítéséhez, de csatornánként legfeljebb két szelepfej telepíthető.

A termosztatikus szelepfej helyes működéséhez a termosztáthoz nem tartozhat olyan központi egység csatorna, amelyhez nincs termosztatikus szelepfej hozzárendelve.

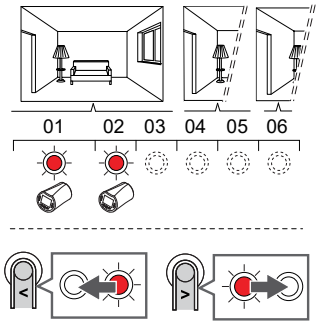
Termosztatikus szelepfej regisztrálása központi egységhez olyan helyiségben, ahol nincs termosztát:

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen, amíg a tápellátást jelző lámpa fehérre nem vált a regisztrációs üzemmód eléréséhez.



SI0000876

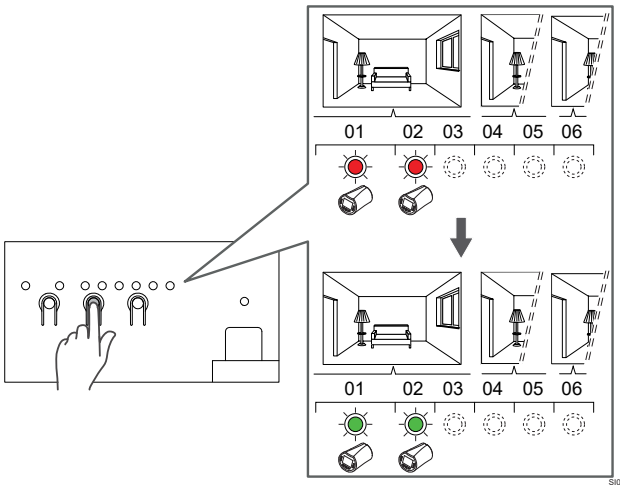
2. Használja a **<** vagy **>** gombokat a mutató (LED pirosan villog) mozgatásához a helyiséghez szükséges első üres csatornára.



SI0000922

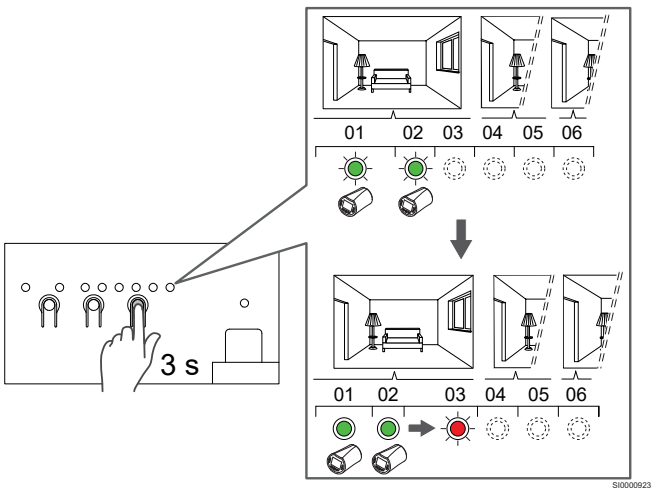
3. Nyomja meg az **OK** gombot egy csatorna kiválasztásához a regisztrációhoz. A kiválasztott csatorna LED-je zölden villogni kezd.

   Ismételje meg a csatornák kiválasztását, amíg elegendő számú csatorna nem jön létre a helyiség számára.



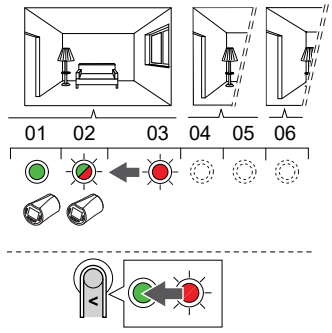
SI0000882

4. Tartsa lenyomva a **>** gombot a központi egységen, amíg a kiválasztott csatornák zöldre nem váltanak, és a sorozat következő csatornája pirosan villogni nem kezd. Ezzel egy termosztát nélküli helyiség jön létre.



SI0000923

5. Használja a **<** vagy **>** gombokat a mutató (LED pirosan villog) mozgatásához a szoba első csatornájára (zöld LED). A LED pirosan és zölden villog.
   Ha az első csatorna megtelt, mozgassa a mutatót a sorozat következő csatornájára.

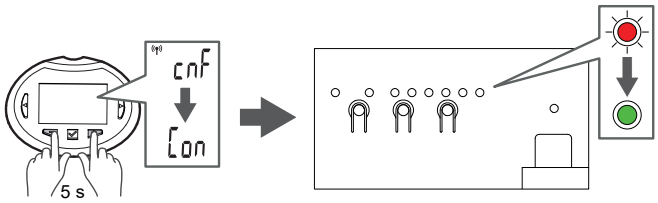


SI0000924

6. Nyomja meg és tartsa lenyomva a **-** és **+** gombokat a termosztatikus szelepfejen egyidejűleg, amíg a **CnF** (konfigurálás) szöveg és egy kommunikációs ikon meg nem jelenik a kijelzőn.
   A kijelzőn a **Con** szöveg jelenik meg, amikor a regisztráció befejeződött. A központi egységben a kiválasztott csatorna LED folyamatos zöld fénnyel világít.

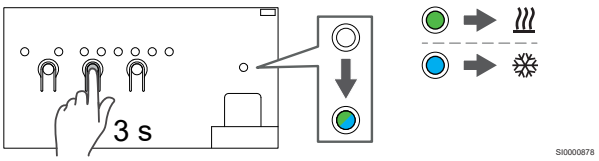
MEGJEGYZÉS

Ha a termosztatikus szelepfej kijelzőjén a --- szöveg jelenik meg, a regisztráció sikertelen volt. Lépjen vissza az 1. lépéshez, és kezdje újra ezt az eljárást. Próbálja meg a következő csatornát, ha már két másik termosztatikus szelepfej regisztrálva van az aktuálishoz.



SI0000915

7. Szeretne további termosztátokat regisztrálni?
   - Igen: Maradjon a regisztrációs üzemmódban.
   - Nem: Kövesse a 8. lépésben található utasításokat a regisztrációs üzemmódból való kilépéshez.
8. Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen, amíg a tápellátást jelző lámpa kékre (hűtési üzemmód) vagy zöldre (fűtési üzemmód) nem vált, hogy kilépjen a regisztrációs módból. A központi egység üzemmódba vált.



SI0000878

5.4 Rendszereszközök regisztrálása a központi egységhez

Követelmények:

- A zavarok elkerülése érdekében ügyeljen arra, hogy a rendszereszköz legalább 40 cm távolságra legyen a központi egység antennájától.
- A zavarok elkerülése érdekében ügyeljen arra, hogy a kommunikációs modul legalább 100 cm távolságra legyen a központi egység antennájától.

MEGJEGYZÉS

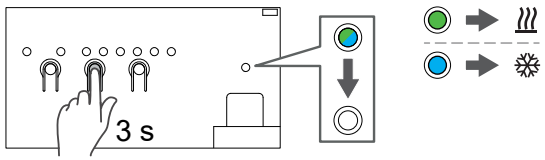
Körülbelül 10 perc inaktivitás után a központi egység visszatér a normál használathoz. Az időzítő visszaáll, ha megnyomnak egy gombot, vagy ha egy eszközt regisztrálnak hozzá.

MEGJEGYZÉS

A rendszereszköz csak akkor kerül mentésre, ha a regisztrációs üzemmódot futási üzemmódra változtatja.

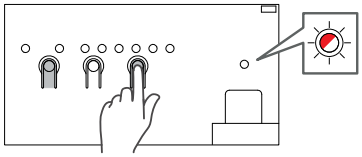
Rendszereszköz regisztrálásához:

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen, amíg a tápellátást jelző lámpa fehérre nem vált a regisztrációs üzemmód eléréséhez.

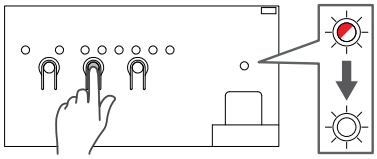


SI0000876

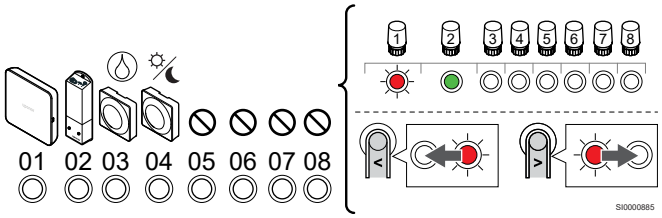
2. Használja a **<** vagy **>** gombokat a mutató tápellátást jelző lámpára való mozgatásához (a LED pirosan és fehéren villog).


SI0000886

3. Nyomja meg az **OK** gombot a rendszereszköz-regisztrációs üzemmódra váltáshoz (Tápellátást jelző lámpa). A Tápellátást jelző lámpa fehéren villogni kezd.


SI0000887

4. Használja a **<** vagy **>** gombokat a mutató (LED pirosan villog) szükséges csatornára való mozgatásához.

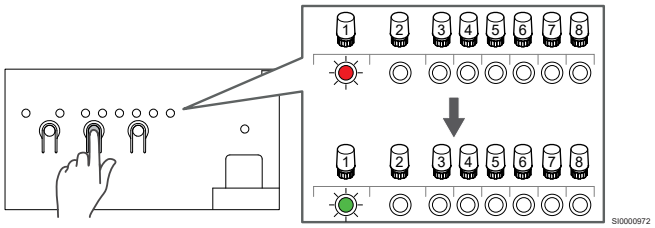


Csatorna	
1	Kommunikációs modul [1]
2	Relémodul
3	Közületi termosztát kondenzációvezérlő érzékelő bemenettel fűtés/hűtés váltáshoz. [1]
4	Közületi termosztát Comfort/ECO kapcsolóval érintkezőből
5	Nincs használatban
6	Nincs használatban
7	Nincs használatban
8	Nincs használatban

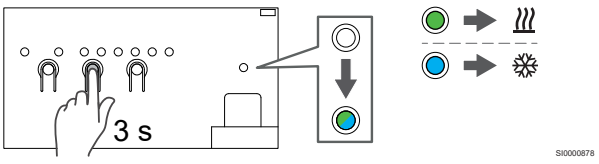
1) Az 1-es és 3-as csatorna nem regisztrálható egyidejűleg ugyanabban a rendszerben. A kondenzációs készlet és a kommunikációs modul nem kompatibilis ugyanabban a rendszerben (a páratartalom szabályozása a kommunikációs modullal rendelkező rendszerekben az alkalmazáson keresztül konfigurált páratartalom-szabályozási funkcióval történik).

A kommunikációs modul regisztrálásához az Uponor Smatrix Flow alkalmazást kell használni.

5. Nyomja meg az **OK** gombot egy csatorna kiválasztásához a regisztrációhoz. A kiválasztott csatorna LED-je zölden villogni kezd.



6. Végezze el a regisztrációt a rendszereszközön. Amikor a rendszereszköz regisztrációja befejeződött, a LED folyamatos zöldre vált.
   További információkért tekintse meg a rendszereszköz telepítési kézikönyvét.
7. Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen, amíg a tápellátást jelző lámpa kékre (hűtési üzemmód) vagy zöldre (fűtési üzemmód) nem vált, hogy kilépjen a regisztrációs módból. A központi egység üzemmódba vált.



5.5 Termosztát, termosztatikus szelepfej vagy rendszereszköz regisztrációjának törlése a központi egységről

MEGJEGYZÉS

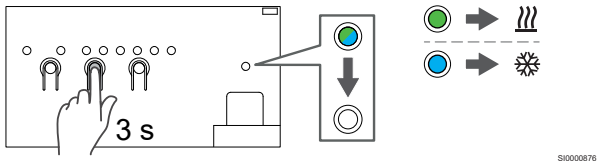
Győződjön meg arról, hogy a központi egység üzemmódban van. Ha regisztrációs üzemmódban vagy kényszerített üzemmódban van, nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot körülbelül 5 másodpercig, vagy amíg a LED-ek ki nem alszanak.

Ha egy termosztát, termosztatikus szelepfej vagy rendszereszköz nem megfelelően lett regisztrálva, vagy ha újra kell végezni a regisztrációt, lehetőség van a jelenlegi regisztráció törlésére a központi egységből.

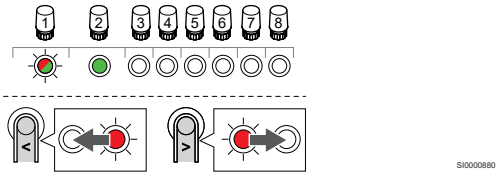
Termosztát vagy termosztatikus szelepfej regisztrációjának törlése a központi egységről

Termosztát vagy termosztatikus szelepfej regisztrációjának törlése a központi egységből:

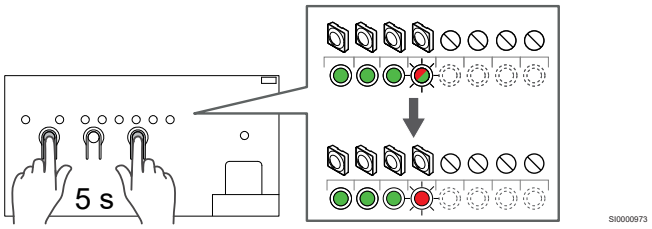
1. Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen, amíg a tápellátást jelző lámpa fehérre nem vált.



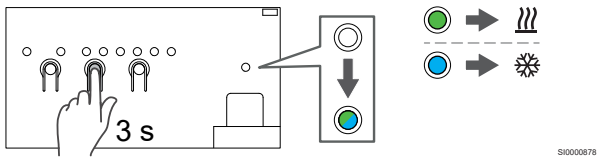
2. Használja a **<** vagy **>** gombokat a mutató (LED pirosan villog) mozgatásához a törölni kívánt csatornára (zöld LED). A csatorna LED ezután pirosan és zölden villog.



3. Nyomja meg a **<** és **>** gombokat egyszerre (körülbelül 5 másodpercig), amíg a kiválasztott csatorna LED-je pirosan villogni nem kezd.



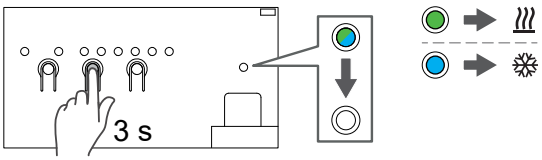
4. Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen, amíg a tápellátást jelző lámpa kékre (hűtési üzemmód) vagy zöldre (fűtési üzemmód) nem vált. A központi egység üzemmódba vált.



Összes termosztát/termosztatikus szelepfej csatorna regisztrációjának törlése a központi egységről

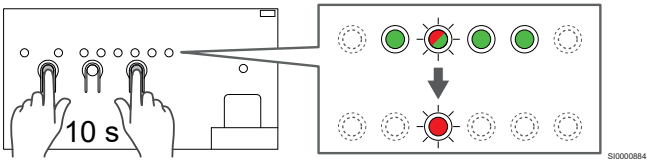
Az összes termosztát/termosztatikus szelepfej csatorna regisztrációjának törlése a központi egységből:

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen, amíg a tápellátást jelző lámpa fehérre nem vált.



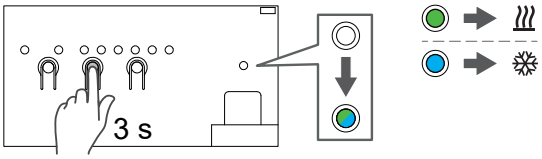
SI0000876

2. Nyomja meg a **<** és **>** gombokat egyszerre (körülbelül 10 másodpercig), amíg az összes csatorna LED-je egyet kivéve KI nem kapcsol.



SI0000884

3. Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen, amíg a tápellátást jelző lámpa kékre (hűtési üzemmód) vagy zöldre (fűtési üzemmód) nem vált. A központi egység üzemmódba vált.

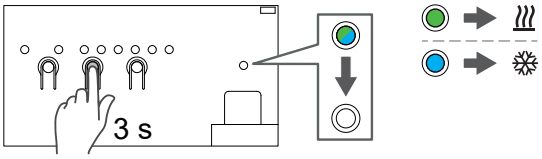


SI0000878

Rendszereszköz regisztrációjának törlése a központi egységről

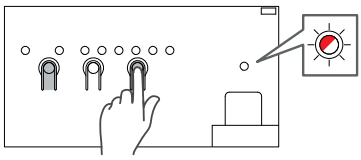
Rendszereszköz regisztrációjának törlése a központi egységből:

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen, amíg a tápellátást jelző lámpa fehérre nem vált.



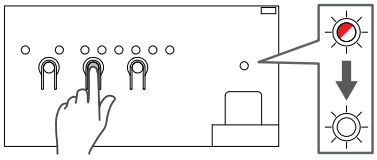
SI0000876

2. Használja a **<** vagy **>** gombokat a mutató tápellátást jelző lámpára való mozgatásához (a LED pirosan és fehéren villog).



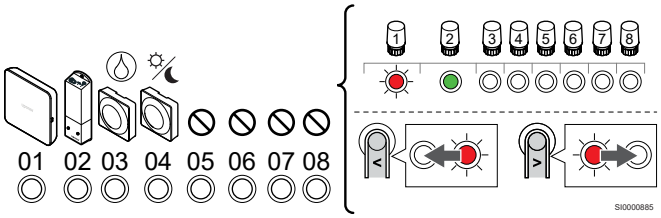
SI0000886

3. Nyomja meg az **OK** gombot a rendszereszköz-regisztrációs üzemmódra váltáshoz (Tápellátást jelző lámpa). A Tápellátást jelző lámpa fehéren villogni kezd.



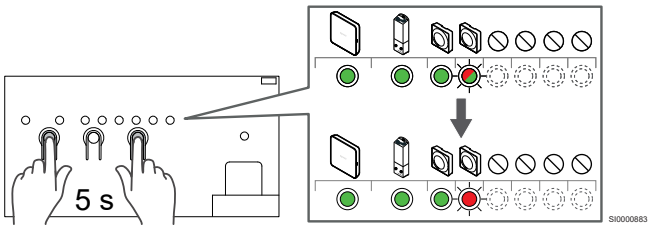
SI0000887

4. Használja a **<** vagy **>** gombokat a mutató (LED pirosan villog) mozgatásához a törölni kívánt csatornára (zöld LED).

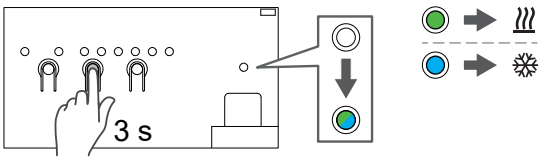


Csatorna	
1	Kommunikációs modul
2	Relémodul
3	Közületi termosztát kondenzációvezérlő érzékelő bemenettel fűtés/hűtés váltáshoz
4	Közületi termosztát Comfort/ECO kapcsolóval érintkezőből
5	Nincs használatban
6	Nincs használatban
7	Nincs használatban
8	Nincs használatban

5. Nyomja meg a **<** és **>** gombokat egyszerre, amíg a kiválasztott csatorna LED-je körülbelül 5 másodpercig pirosan villogni nem kezd.



6. Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen, amíg a zöld LED-ek ki nem alszanak. A központi egység üzemmódba vált.



6 Kényszerített üzemmód

A kényszerített üzemmód a csatorna kimenetek/állásszabályzók tesztelésére szolgál.

6.1 Központi egység LED-jei kényszerített üzemmódban

Tápellátást jelző lámpa	Ikon	Állapot
Narancssárga BE		A központi egység kényszerített üzemmódban van.

Csatorna LED	Ikon	Állapot
Zöld VILÁGÍT		Az állásszabályzó aktiválva van.
Piros VILLOG		A választó a csatornára mutat.
KI		A választó nem a csatornára mutat, vagy nincs aktiválva.

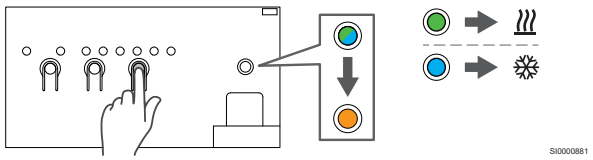
6.2 Váltás kényszerített üzemmódra az állásszabályzók teszteléséhez

MEGJEGYZÉS

Egy állásszabályzó teszteléséhez körülbelül 10 percre van szükség. A központi egység a teszt után automatikusan visszatér az üzemmódba.

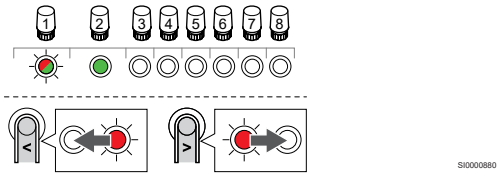
Az állásszabályzók tesztelése:

1. A kényszerített üzemmódra váltáshoz nyomja meg a **>** gombot működési üzemmódban.

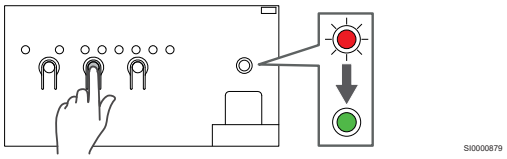


   A központi egység normál működés közben működési módban van. Ha a központi egység más üzemmódban van, nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot körülbelül 3 másodpercig a működési üzemmódra váltáshoz.

2. Használja a **<** vagy **>** gombokat a mutató (LED pirosan villog) mozgatásához a kívánt csatornára.



3. Nyomja meg az **OK** gombot a kényszerített üzemmód aktiválásához a kiválasztott csatornán.



4. Ha a csatorna LED nem vált zöldre, azt rendszerállapot vagy hiba okozhatja. Lásd fejezet:
   „Központi egység LED-jei kényszerített üzemmódban”
   Ha a csatorna LED zöldre vált, győződjön meg arról, hogy az állásszabályzó kinyit.
5. Ha szükséges a kényszerített üzemmód deaktiválása a kiválasztott csatornán, nyomja meg újra az **OK** gombot 3 másodpercig, amikor a központi egység kényszerített üzemmódban van.

7 Rendszerfunkciók

MEGJEGYZÉS

A kommunikációs modullal rendelkező rendszer beállításához mobileszközre (okostelefonra/táblagépre) van szükség.

A telepítés ezekben a konfigurációkban működhet:

- Csak egy központi egységgel önálló rendszerként.
- Kommunikációs modullal és 1-4 központi egységgel rendszerként (felhőhöz csatlakoztatva vagy nem felhőhöz csatlakoztatva, ha az internet nem elérhető)

7.1 Rendszerfunkciók áttekintése

Funkció		Önálló	Kommunikációs modul + Alkalmazás (helyi csatlakozás)	Kommunikációs modul + Alkalmazás (felhő csatlakozás)
Központi egységek száma a telepítésben		1	4	4
Termosztátok maximális száma a telepítésben	Csak központi egység	8	32	32
	Központi egység bővítőmodullal	14	56	56
Állásszabályzók maximális száma	Csak központi egység	10	40	40
	Központi egység bővítőmodullal	16	64	64
relé kimenetek maximális száma	Csak központi egység	2	8	8
	Központi egység relé modullal	4	16	16
Beállítási érték módosítása a következőn keresztül	Termosztátok	X	X	X
	Uponor Smatrix Flow alkalmazás		X	X
Helyi rendszerhozzáférés az Uponor Smatrix Flow alkalmazáson keresztül			X	X
Távoli rendszerhozzáférés az interneten és az Uponor Smatrix Flow alkalmazáson keresztül				X
Komfort/ECO kapcsoló csatlakoztatva egy T-163 közületi termosztáthoz (rendszereszközként regisztrálva)		X	X	X
Komfort/ECO ütemezések a következőn keresztül	Programozható termosztát T-168	X		
	Uponor Smatrix Flow alkalmazás			X
Üdülés üzemmód				X
Távollét üzemmód			X	X
Tartalék funkció	Alapértelmezés szerint bekapcsolva	X	X	X
	Konfigurálható		X	X
Beállítási érték korlátok			X	X
Vendég felhasználók				X
Trendit				X
Rendszer leállítás			X	X
Ellátási diagnosztika				X
Helyiséghasználat-elemzés (fűtési/hűtési igény minden helyiségre vonatkozóan a nap folyamán)				X
Időjárási információk			X	X
Google/Alexa integráció				X
Smatrix AI				X
Automatikus Over-The-Air (OTA) szoftverfrissítések				X
Relatívpáratartalom-szabályozás			X	X
Kondenzációszabályozás (kondenzációs készlettel és T-163 termosztáttal rendszereszközként)		X		
Analóg termosztát felülbírálás (a termosztát beállítási pontja csak az alkalmazásból állítható be)			X	X
Szelep- és szivattyúpróba		X	X	X
T-161 termosztát kompatibilitás			X	X
Szivattyúkezelés	Egyedi	X	X	X

Funkció		Önálló	Kommunikációs modul + Alkalmazás (helyi csatlakozás)	Kommunikációs modul + Alkalmazás (felhő csatlakozás)
	Közös		X	X
Automatikus beszabályozás		X	X	X
Automatikus beszabályozás engedélyezése/ letiltása a következőn keresztül	Kapcsoló a központi egységen (alapértelmezés szerint BE)	X		
	Uponor Smatrix Flow alkalmazás		X	X
Lehetőség ugyanazon termosztát használatára két központi egységhez (padló és mennyezet két különböző osztó-gyűjtőben, virtuális termosztát)			X	X
Rendszer fűtés/hűtés váltás a következőn keresztül	A központi egység bemenetéhez (IN) csatlakoztatott kapcsoló	X	X	X
	Uponor Smatrix Flow alkalmazás		X	X
	Beltéri/kültéri hőmérséklet korlátok		X	X
Padló- vagy mennyezetfűtés/-hűtés szabályozása		X	X	X
Szabályozás	Elektromos padlófűtés (EUFH) + egy sugárzó felület (padló vagy mennyezet vagy fal)		X	X
	Radiátorok + egy sugárzó fűtő/hűtő felület (padló vagy mennyezet vagy fal)	X	X	X
	Két sugárzó fűtő/hűtő felület		X	X
2-fokozatú fűtés- és/vagy hűtéskezelés (ha két fűtő/hűtő rendszer van telepítve egy helyiségben)			X	X
Elektromos padlófűtés szabályozása állásszabályzó kimeneteken keresztül			X	X
Központi egység relék	Nincs használatban		X	X
	Szivattyúszabályozás	X	X	X
	Fűtés/hűtés	X	X	X
	Kazán szabályozás		X	X
	Hűtőgép szabályozás		X	X
	Párátlanító szabályozás		X	X
	Comfort/ECO		X	X
Relé modul	Konfigurálható		X	X
	Nincs használatban		X	X
	SzivattyúszabályozásSzivattyúszabályozás	X	X	X
	Kazán szabályozás	X	X	X
	Fűtés/hűtés		X	X
	Hűtőgép szabályozás		X	X
	Párátlanító szabályozás		X	X
	Comfort/ECO		X	X

7.2 Állásszabályzó vezérlés

A központi egység az állásszabályzó kimeneteket BE/KI jelekkel vagy automatikus beszabályozással (alapértelmezés szerint BE) működteti, PWM jelek (Pulse Width Modulation) használatával.

BE/KI vezérlés

ON/OFF szabályozású rendszer telepítése során a rendszert manuálisan kell beállítani.

Amikor a termosztát alacsonyabb hőmérsékletet mér (fűtési üzemmódban), vagy magasabb hőmérsékletet (hűtési üzemmódban), mint a beállított hőmérséklet, igényt küld a központi egységnek az állásszabályzók nyitására. A központi egység az aktuális működési módot és egyéb beállításokat használja az állásszabályzók nyitásához. Amikor a helyiség hőmérséklete eléri a beállított hőmérsékletet, a rendszer információt kap erről, és az állásszabályzók bezárulnak. A kijelzőn megjelenő fehér sáv azt jelzi, hogy az állásszabályzó mozog (nyitott vagy zárt helyzetbe). Ha a fehér jelzés teljesen látható, az állásszabályzó teljesen nyitva van. Ha nem látható fehér sáv, az állásszabályzó zárva van.

Néhány percre lehet szükség ahhoz, hogy egy állásszabályzó kinyíljon és bezáruljon.

Automatikus kiegyensúlyozás (PWM vezérlés)

MEGJEGYZÉS

Az automatikus beszabályozás használata nem ajánlott hidraulikus beszabályozással kombinálva.

MEGJEGYZÉS

Ha az automatikus beszabályozás engedélyezve van, egyes állásszabályzók zárva lehetnek, még akkor is, ha fűtési/hűtési igény van a helyiségben.

Az automatikus beszabályozás funkció (alapértelmezés szerint BE van kapcsolva) biztosítja, hogy a szükséges mennyiségű energia felhasználásra kerüljön a meghatározott helyiséghőmérsékletek (beállított érték) fenntartásához kézi beszabályozás nélkül. Az automatikus beszabályozás biztosítja, hogy a keringtető szivattyú legalább 30 percig működjön, ezzel növelve a telepítésben lévő energiaforrások (különösen a hőszivattyúk) élettartamát.

A funkció kiszámítja az állásszabályzók időzítését és ciklikusan alkalmazkodik (pulzusszélesség-modulációs jelek használatával) a megváltozott körülményekhez. Így a funkció biztosítja, hogy a szükséges mennyiségű energia mindig rendelkezésre álljon a helyiségek számára, és hogy megtörténjen a helyiségek hőszabályozása.

Ez azt jelenti, hogy az állásszabályzók egy intelligens algoritmust követnek, amely automatikusan osztja el a fűtést és a hűtést a helyiségek között, hogy elérjék a beállított helyiséghőmérsékleteket.

Ez a következőket biztosítja:

- Állandó és kényelmes helyiséghőmérsékletek.
- Gyorsabb rendszer-reakcióidők.
- Egyenletes felmelegedés és lehűlés (kézi beállítás nélkül) a házban.
- Alacsonyabb energiafogyasztás, mint a hagyományos BE/KI szabályozásnál.
- Az Autobalancing funkcióval rendelkező rendszer telepítése során minden beszabályozó szelep teljesen kinyitható. A rendszer automatikusan beszabályozódik.

Az automatikus beszabályozás engedélyezhető/letiltható:

- A központi egységen (csak önálló rendszereknél)
- Az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban (kommunikációs modul szükséges)

7.3 Kazán vezérlés

A rendszer elindíthat/leállíthat egy kazánt, ha a központi egységhez van csatlakoztatva.

Kazán kimenet

A rendszer relé kimenetei használhatók kazán indítására/leállítására.

- relé ZÁRT = Kazán elindul (amikor fűtési igény van a rendszerben)
- relé NYITOTT = Kazán leáll (amikor a fűtési igény teljesül)

Ezek a relé kimenetek használhatók:

- Önálló rendszer (kommunikációs modul és alkalmazás nélkül)
  - relé 2 egy relé modulon.
- Csatlakoztatott rendszer (a kommunikációs modul és az Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges)
  - relé 1 vagy 2 egy központi egységen (az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban konfigurálva)
  - relé 1 vagy 2 egy relé modulon (az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban konfigurálva)

7.4 Comfort és ECO üzemmódok

MEGJEGYZÉS

Csak egy Komfort/ECO kapcsolót használjon a rendszerben.

Ha külső Komfort/ECO kapcsolót csatlakoztat a rendszerhez (közületi termosztát rendszereszköz), az letiltja a Távol és Szabadság üzemmódokat az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban.

A Komfort/ECO üzemmódok a beállított hőmérsékleti értékek módosítására szolgálnak (fűtési üzemmódban és hűtési üzemmódban) a rendszer energiaigényének csökkentése érdekében.

A rendszernek két fő üzemmódja van:

- Komfort üzemmód: A helyiséget pontosan a termosztáton beállított hőmérsékleten tartja.
- ECO (gazdaságos) üzemmód: Kissé módosítja a hőmérsékletet az energia megtakarítása érdekében, amikor Ön nincs otthon, vagy nincs szükség teljes komfortra.

Hogyan működik:

Komfort:

- Fűtési üzemmód: A helyiség a kiválasztott hőmérsékletre melegszik fel.
- Hűtési üzemmód: A helyiség hőmérséklete a kiválasztott értékre csökken.

ECO

- Fűtési üzemmód: A rendszer néhány fokkal csökkenti a hőmérsékletet (az ECO eltolás értékével), hogy ne növelje a hőmérsékletet egy üres házban és ne pazarolja az energiát.
- Hűtési üzemmód: A rendszer néhány fokkal növeli a hőmérsékletet (az ECO eltolás értékével), hogy ne csökkentse a hőmérsékletet egy üres házban és ne pazarolja az energiát.

Például, ha a termosztátot 22 °C-ra állítja:

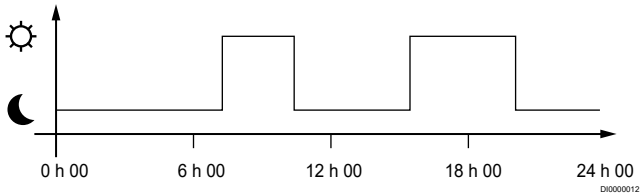
- Komfort üzemmód (otthon van): A helyiség hőmérséklete 22 °C marad.
- ECO (gazdaságos) üzemmód (Ön távol van): Ha az ECO eltolás 2 °C, és a fűtési üzemmód be van kapcsolva, a helyiség hőmérséklet-alapértéke 20 °C-ra csökkenthető. Hűtési üzemmódban a helyiség hőmérséklet-alapértéke 24 °C-ra növelhető az energia megtakarítása érdekében.

A termosztát beállított értékét az ECO eltolás hőmérséklet és a hűtési eltolás hőmérséklet (hűtési üzemmódban) módosítja:

- Fűtési üzemmód, Otthon és komfort üzemmódban: Beállított érték = Termosztát beállított értéke
- Fűtési üzemmód, Távol vagy ECO (gazdaságos) üzemmódban:Beállított érték = Termosztát beállított értéke - ECO eltolás
- Hűtési üzemmód, Otthon és komfort üzemmódban:Beállított érték = Termosztát beállított értéke + Hűtési eltolás
- Hűtési üzemmód, Távol vagy ECO (gazdaságos) üzemmódban:Beállított érték = Termosztát beállított értéke + Hűtési eltolás + ECO eltolás

A központi egység a következőkkel válthat komfort és ECO (gazdaságos) üzemmód között:

- Egy közületi termosztáthoz (rendszereszközként regisztrálva) csatlakoztatott külső Comfort/ECO kapcsoló. Az ECO eltolás 4 °C-ra van beállítva, és nem módosítható.
- Az Otthon/Távol funkció (Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges)
- A Szabadság funkció, ahol kezdő és befejező dátum kerül beállításra (Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges)
- Komfort/ECO ütemezések (Uponor Smatrix Flow alkalmazás vagy programozható termosztát szükséges)



A példa azt mutatja, hogy a rendszer reggel és délután/kora este komfort üzemmódban biztosít fűtést. A rendszer ECO (gazdaságos) üzemmódban működik éjszaka és a nap közepén, amikor a ház általában üres.

Comfort/ECO üzemmód kimenet

MEGJEGYZÉS

Az Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges ehhez a funkcióhoz.

A rendszer képes komfort/ECO üzemmódot váltani egy külső eszközön (például: csatlakoztatva egy hőszivattyú vagy szellőztető egység komfort/ECO bemenetéhez, stb.), ha a központi egységhez vagy relé modulhoz van csatlakoztatva.

Comfort/ECO kimenet (Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges)

MEGJEGYZÉS

Az Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges ehhez a funkcióhoz.

A rendszer relé kimenetei használhatók komfort/ECO üzemmód váltására egy külső eszközön (például: csatlakoztatva egy hőszivattyú vagy szellőztető egység komfort/ECO bemenetéhez, stb.).

- Relé NYITVA = Komfort
- Relé ZÁRVA = ECO

Ehhez a funkcióhoz a külső egységnek (hőszivattyú, szellőztető egység, stb.) támogatnia kell az ECO (gazdaságos) üzemmódot.
Ezek a relé kimenetek használhatók:

- relé 1 vagy 2 egy központi egységen (az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban konfigurálva)
- relé 1 vagy 2 egy relé modulon (az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban konfigurálva)

7.5 Comfort fűtés

MEGJEGYZÉS

Az Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges ehhez a funkcióhoz.

A komfort fűtés segít csökkenteni a szükséges időt a helyiség hőmérsékletének növeléséhez más, a rendszer által nem vezérelt fűtési forrásokkal (kandalló, nagy ablakok napos napon, stb.).

A funkció beállítja a fűtés legalacsonyabb szintjét (az állásszabályzók nyitva tartásának időszázalékát) a helyiségben, amikor nincs fűtési igény. Így csökkenti a helyiség hőmérsékletének emeléséhez szükséges időt, amikor a másik fűtési forrás leáll vagy eltávolításra kerül.

7.6 Fogyasztáskezelés

A fogyasztáskezelés megakadályozza, hogy túl sok állásszabályzó nyíljon meg egyszerre. A fogyasztáskezelés vár néhány állásszabályzó megnyitásával, hogy csökkentse a csúcsteljesítmény-igényt. Ennek oka, hogy az állásszabályzók aktiválás közben fogyasztják a legtöbb áramot.

Egyszerre legfeljebb nyolc állásszabályzót nyithat meg. A további állásszabályzóknak várniuk kell, és sorrendben nyílnak meg. Ez azt jelenti, hogy egy helyiségnek lehet fűtési/hűtési igénye, de az állásszabályzók zárva maradnak, amíg meg nem nyithatók.

7.7 Hűtési funkció (önálló rendszer)

Hűtési alkalmazások

Ez az egyetlen hűtési alkalmazás a rendszerben:

- Sugárzó hűtés (padló, mennyezet vagy fal)
  Hideg víz kering a csatlakoztatott felületen, hogy csökkentse a hőmérsékletet a rendszerben.

Hűtési/fűtési beállított hőmérséklet módosítása

Amikor a rendszer fűtés és hűtés között vált, automatikusan módosítja a beállított hőmérsékletet (beállított hőmérsékleti érték) egy kis mennyiséggel (hűtési ofszet).

Amikor a rendszer hűtésre vált, a beállított hőmérsékleti értéket megnöveli a hűtési ofszetértékkel (alapértelmezés szerint 2 °C).

Amikor a rendszer visszavált fűtésre, a rendszer csökkenti a beállított hőmérsékleti értéket a hűtési ofszetértékkel (alapértelmezés szerint 2 °C).

Ez segít a rendszernek simábban működni, és megakadályozza, hogy minden üzemmódváltáskor manuálisan módosítania kelljen a termosztátot, mivel az emberek általában simább hőmérsékletet részesítenek előnyben nyáron.

Fűtési/hűtési üzemmód bemenet

Ezek a bemenetek használhatók a fűtési/hűtési üzemmód megváltoztatására a rendszerben:

- A központi egység bemenetéhez (IN) csatlakoztatott kapcsoló
- A T-267 digitális termosztát

Fűtési/hűtési üzemmód kimenet

A rendszer megváltoztathatja a fűtési/hűtési üzemmódot egy külső eszközön (például: egy hőszivattyú fűtési/hűtési bemenetéhez csatlakoztatva), ha a központi egység 2-es relé-jéhez van csatlakoztatva.

Fűtési/hűtési kimenet

A rendszer relé kimenetei használhatók a fűtési/hűtési üzemmód megváltoztatására egy külső eszközön (például: egy hőszivattyú fűtési/hűtési bemenetéhez csatlakoztatva).

- Relé NYITVA = Fűtés
- Relé ZÁRVA = Hűtés

Ez a relé kimenet használható:

- 2-es relé a központi egységen

Kondenzáció vezérlés

MEGJEGYZÉS

Ez a funkció csak önálló rendszerekhez használható.

Ha kondenzációérzékelő van telepítve a rendszerben (T-163 termosztát rendszereszközként szükséges), és kondenzációt érzékel, a hűtés leáll (minden állásszabályzó bezár és a keringtető szivattyú leáll). A hűtés újraindul (az állásszabályzók kinyitnak és a keringtető szivattyú elindul), amikor 30 percig nem érzékeltek kondenzációt.

7.8 Hűtési funkció (csatlakoztatott rendszer)

Hűtési alkalmazások

A következő hűtési alkalmazások állíthatók be a rendszerben:

- Egy sugárzó fűtő/hűtő felület (padló vagy mennyezet vagy fal)
  Hideg víz kering a csatlakoztatott felületen, hogy csökkentse a hőmérsékletet a rendszerben.
- Két sugárzó fűtő/hűtő felület (padló/mennyezet/fal kombináció)
  Hideg víz kering a felületben, hogy csökkentse a hőmérsékletet a rendszerben. A rendszer kiválasztja a használt felületet, hogy biztosítsa az optimális komfortot. Kétfokozatú hűtés (válasszon egy vagy két fokozatot) használható ebben az alkalmazásban.
  Egy fokozat:
  – A víz a felületben kering, ami optimális komfortot biztosít a rendszer számára.
  Két fokozat:
  – A víz a felületben kering, ami optimális kényelmet biztosít a rendszer számára. Ha a rendszer nem éri el a beállított hőmérsékletet egy meghatározott időtartamon belül, a második fokozat elindul.
- Radiátorok + egy sugárzó fűtő/hűtő felület (padló vagy mennyezet vagy fal)
  Hűtési üzemmód: Hideg víz kering a felületben, hogy csökkentse a hőmérsékletet a rendszerben. A radiátorok nincsenek használatban.
  Fűtési üzemmód: Meleg víz kering a felületben és a radiátorokban, hogy növelje a hőmérsékletet a rendszerben.
  Sugárzó fűtő/hűtő felületek (padló vagy mennyezet vagy fal) és radiátorok nem telepíthetők ugyanabban a helyiségben.
- Elektromos padlófűtés (EUFH) + egy sugárzó felület (padló vagy mennyezet vagy fal)
  Hűtési üzemmód: Hideg víz kering a felületben, hogy csökkentse a hőmérsékletet a rendszerben. Az EUFH nincs használatban.
  Fűtési üzemmód: Meleg víz kering a felületben, és az EUFH aktiválódik, hogy növelje a hőmérsékletet a rendszerben.
  Sugárzó fűtő/hűtő felületek (padló vagy mennyezet vagy fal) és EUFH nem telepíthetők ugyanabban a helyiségben.

Hűtési/fűtési beállított hőmérséklet módosítása

MEGJEGYZÉS

Az alapértelmezett eltolás 2 °C, de ezt az értéket módosíthatja az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban (a rendszerbeállításoktól függően). Ezzel a módszerrel kiválaszthatja a fűtés és hűtés közötti váltás során használt hőmérséklet-különbséget.

Amikor a rendszer fűtés és hűtés között vált, automatikusan módosítja a beállított hőmérsékletet (beállított hőmérsékleti érték) egy kis mennyiséggel (hűtési ofszet).

Amikor a rendszer hűtésre vált, a beállított hőmérsékleti értéket megnöveli a hűtési ofszetértékkel (alapértelmezés szerint 2 °C).

Amikor a rendszer visszavált fűtésre, a rendszer csökkenti a beállított hőmérsékleti értéket a hűtési ofszetértékkel (alapértelmezés szerint 2 °C).

Ez segít a rendszernek simábban működni, és megakadályozza, hogy minden üzemmódváltáskor manuálisan módosítania kelljen a termosztátot, mivel az emberek általában simább hőmérsékletet részesítenek előnyben nyáron.

A hűtési eltolást a telepítés során kell beállítani, hogy a rendszer számára megfelelő értéket kapjon.

Hűtőgép vezérlése

MEGJEGYZÉS

Az Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges ehhez a funkcióhoz.

A rendszer elindíthat/leállíthat egy hűtőgépet, ha az a központi egységen vagy relé modulon lévő reléhez van csatlakoztatva (az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban konfigurálva).

Hűtőgép kimenet (az Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges)

A rendszer relé kimenetei használhatók hűtőgép indítására/leállítására.

- Relé ZÁRT = Hűtőgép elindul (amikor hűtési igény van hűtési üzemmódban)
- Relé NYITOTT = Hűtőgép leáll (amikor a hűtési igény teljesül)

Ezek a relé kimenetek használhatók:

- relé 1 vagy 2 egy központi egységen (az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban konfigurálva)
- relé 1 vagy 2 egy relé modulon (az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban konfigurálva)

Párátlanító vezérlése

MEGJEGYZÉS

Az Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges ehhez a funkcióhoz.

A rendszer elindíthat/leállíthat egy párátlanítót, ha az a központi egységen vagy relé modulon lévő relé-hez van csatlakoztatva (az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban konfigurálva). Minden központi egység/relé modul kombinációhoz csak egy párátlanító csatlakoztatható. Az Uponor Smatrix Flow alkalmazás segítségével lehet kiválasztani, hogy mely helyiségekben aktiválható a párátlanító.

Párátlanító kimenet (az Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges)

A rendszer relé kimenetei használhatók páratlanító indítására/leállítására.

- Relé ZÁRT = A páratlanító elindul (amikor a relatív páratartalom eléri a beállított értéket hűtési üzemmódban).
- Relé NYITOTT = A páratlanító leáll (miután a minimális 30 perces működési idő eltelt, és a relatív páratartalom egy meghatározott érték alá csökkent).

Ezek a relé kimenetek használhatók:

- relé 1 vagy 2 egy központi egységen (az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban konfigurálva)
- relé 1 vagy 2 egy relé modulon (az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban konfigurálva)

Fűtési/hűtési üzemmód bemenet

Ezek a bemenetek használhatók a fűtési/hűtési üzemmód megváltoztatására a rendszerben:

- A központi egység bemenetéhez (IN) csatlakoztatott kapcsoló
- Az Uponor Smatrix Flow alkalmazás
- Automatikusan beállított beltéri vagy kültéri hőmérsékleten

Fűtési/hűtési üzemmód kimenet

A rendszer képes megváltoztatni a fűtési/hűtési üzemmódot egy külső eszközben (például: csatlakoztatva egy hőszivattyú fűtési/hűtési bemenetéhez), ha egy relé-hez van csatlakoztatva (az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban konfigurálva) a központi egységen vagy relé modulon.

Fűtési/hűtési kimenet

A rendszer relé kimenetei használhatók a fűtési/hűtési üzemmód megváltoztatására egy külső eszközben (például: csatlakoztatva egy hőszivattyú fűtési/hűtési bemenetéhez).

- Relé NYITVA = Fűtés
- Relé ZÁRVA = Hűtés

Ezek a relé kimenetek használhatók:

- relé 1 vagy 2 egy központi egységen (az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban konfigurálva)
- relé 1 vagy 2 egy relé modulon (az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban konfigurálva)

Relatív páratartalom szabályozási funkció

MEGJEGYZÉS

A relatív páratartalom szabályozása az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban aktiválható (a kommunikációs modul szükséges hozzá).

MEGJEGYZÉS

Ezeket a páratartalom-védelmi funkciókat az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban kell engedélyezni. Az alkalmazásban a páratartalom-határérték (RH beállítási érték) módosítható a rendszerben lévő helyiségek védelmére a beállított preferenciák szerint.

A hűtőrendszerrel történő páralecsapódás megelőzése érdekében az Uponor azt javasolja, hogy mérje meg a relatív páratartalmat (RH) a helyiségekben. A relatív páratartalmat egy vagy több termosztáttal (RH érzékelővel) mérik.

Amikor a rendszer csatlakozik a kommunikációs modulhoz, megvédheti az otthont a páratartalom problémáktól hűtés közben. Ez két módszerrel történik:

- Megelőző védelem (párátlanító vezérlés)
  Ha párátlanító van csatlakoztatva, a rendszer automatikusan elindíthatja azt hűtés közben. A párátlanító akkor indul el, amikor a helyiség páratartalma megközelíti a beállított határértéket (RH beállítási érték - holtsáv). Ezután legalább 30 percig működik, vagy addig, amíg a páratartalom biztonságos szintre nem csökken.
- Korrekciós védelem (páratartalom-szabályozás)
  Ha a páratartalom eléri a beállított határértéket (RH beállítási pont), a rendszer ideiglenesen lezárja a hűtési szelepeket az adott helyiségben. Ez megakadályozza a páralecsapódást (például víz jelenik meg a padlón vagy a mennyezeten). A hűtés automatikusan újraindul, amikor a páratartalom biztonságos szintre csökken (RH beállítási pont - holtsáv). Amíg ez a védelem aktív, az Uponor Smatrix Flow alkalmazás RH leállítási riasztást jelez.

Kétfokozatú hűtés

A rendszer kompatibilis a kétfokozatú hűtéssel, és az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban konfigurálható.

Ha a rendszer egynél több sugárzó hűtőfelülettel rendelkezik, magas hűtési igénye van, és a hőmérséklet a beállított érték + eltérés (az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban konfigurálva) fölé emelkedik, a második fokozatú hűtés elindul. A második fokozatú hűtés a második sugárzó hűtőfelületen keringteti a vizet a beállított hőmérséklet eléréséhez. Az a felület kerül felhasználásra első fokozatként, amely a legjobb komfortot biztosítja.

7.9 Elektromos padlófűtés

MEGJEGYZÉS

Ehhez a funkcióhoz a kommunikációs modul és az Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges.

MEGJEGYZÉS

Elektromos padlófűtés és padlófűtés nem telepíthető ugyanabban a helyiségben.

A központi egység az állásszabályzó kimenetekkel képes működtetni az elektromos padlófűtést. Ha a rendszer hűtési üzemmódban van, az EUFH kikapcsol.

A villamos padlófűtéssel rendelkező helyiségekben a nem kívánt hőmérséklet-változások elkerülése érdekében a csatornákat EUFH-ként kell beállítani az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban.

A villamos padlófűtő szőnyeget/huzalt a központi egységhez relé-en keresztül kell csatlakoztatni (a megfelelő terhelésre méretezve), mivel a központi egység kimenete 24 V AC.

7.10 Tartalék üzemmód

Figyelem!

Ne kapcsolja ki a tartalék üzemmódot, ha a rendszer alacsony kültéri hőmérsékletű területen van (fagyásveszély). Mert akkor a rendszer nem tudja a vízáramlást a szükséges szinten tartani ahhoz, hogy ne fagyjon meg a rendszer.

A központi egység a következő helyzetekben indítja el a tartalék üzemmódot:

- A termosztát meghibásodott.
- A rendszer nem érzékel termosztátot.
- A kommunikációs modul elveszíti a csatlakozást a rendszerhez.

A tartalék üzemmódot az alkalmazással is engedélyezheti vagy letilthatja.

Fűtési üzemmód:

- A tartalék üzemmód nyitva tartja az állásszabályzókat (szükség esetén a keringtető szivattyúval és a kazánnal együtt) bizonyos időszakokban, hogy megakadályozza a csövek fagyását, amíg a problémát meg nem oldják.

Hűtési üzemmód:

- A tartalék üzemmód minden állásszabályzót bezár, hogy megakadályozza a kondenzációt a rendszerben, amíg a problémát ki nem javítják.

7.11 Padlóhőmérséklet kezelése

MEGJEGYZÉS

Ehhez a funkcióhoz szükséges egy termosztát padlóhőmérséklet-érzékelővel, amelynek vezérlési üzemmódja RFT-re (a helyiség hőmérséklete érzékelő és padlóhőmérséklet-érzékelő) van beállítva.

MEGJEGYZÉS

Ha a padlóérzékelő meghibásodott, vagy a termosztát nem érzékeli, az állásszabályzók a helyiség hőmérsékletét követik, függetlenül a padlóhőmérséklet-korlátoktól.

A padlóhőmérséklet-kezelés a padlóhőmérséklet megjelenítésére és szabályozására szolgál egy helyiségben.

A maximális és minimális padlóhőmérséklet-korlátok beállíthatók az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban vagy a digitális termosztát menürendszerében (önálló rendszerek esetén), ha a termosztát vezérlési üzemmódja RFT-re van állítva.

7.12 Analóg termosztátok felülírása az Uponor Smatrix Flow alkalmazással

MEGJEGYZÉS

Az Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges ehhez a funkcióhoz.

Ez a funkció lehetővé teszi az Uponor Smatrix Flow alkalmazás számára, hogy felülbírálja a tárcsán és a közületi termosztátokon beállított hőmérsékletet. Amikor a funkció aktiválva van, a hőmérséklet nem változtatható meg a termosztáton.

7.13 Szivattyú kezelése

MEGJEGYZÉS

A kommunikációs modullal rendelkező rendszerekben minden relé kezdetben **Nincs konfigurálva** állapotra van beállítva. A relé-ket a telepítés során kell konfigurálni az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban.

A rendszerben keringtető szivattyú használható a megfelelő vízáramlás biztosítására a különböző szobai csatornákhoz.

Ez a funkció a központi egységekben jelentkező igény alapján kezeli a szivattyúkat. Elérhető beállítások:

- **Egyedi** ha minden központi egységhez külön szivattyú tartozik
- **Közös** ha a telepítésben minden központi egységhez egy közös szivattyú tartozik

Közös üzemmód

A relé funkció rendszerszintű beállítás. Egy keringtető szivattyú van csatlakoztatva a rendszerhez (az egyik központi egységhez). Amikor igény merül fel valahol a rendszerben, a szivattyú elindul. A keringtető szivattyú rövid késleltetés után indul el (amelyet a rendszer ad hozzá), hogy a helyiség állásszabályzó(i) kinyithassanak.

Egyedi üzemmód

A relé funkció központi egység alapon kerül beállításra. Minden központi egységhez egy keringtető szivattyú csatlakozik. Amikor egy adott központi egységnél igény merül fel, csak az ahhoz a központi egységhez csatlakoztatott keringtető szivattyú indul el. A keringtető szivattyú rövid késleltetés után indul el (amelyet a rendszer ad hozzá), hogy a helyiség állásszabályzó(i) kinyithassanak.

Keringtető szivattyú kimenet

A rendszerben lévő relé kimenetek a keringtető szivattyú indítására/leállítására szolgálnak.

- Relé ZÁRT = A keringtető szivattyú elindul (amikor fűtési vagy hűtési igény van).
- Relé NYITOTT = A keringtető szivattyú leáll (amikor nincs fűtési vagy hűtési igény).

Ezek a relé kimenetek használhatók:

- Önálló rendszer (kommunikációs modul és alkalmazás nélkül)
  - Relé 1 a központi egységen
  - Relé 1 a relé modulon
- Csatlakoztatott rendszer (a kommunikációs modul és az Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges)
  - relé 1 vagy 2 egy központi egységen (az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban konfigurálva)
  - relé 1 vagy 2 egy relé modulon (az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban konfigurálva)

7.14 Helyiség megkerülése

MEGJEGYZÉS

Az Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges ehhez a funkcióhoz.

MEGJEGYZÉS

Ha a helyiség bypass ki van kapcsolva, az problémákat okozhat a telepítésben, a szivattyúban és az energiaforrásban.

A helyiség bypass funkció a következőképpen védi a rendszert:

- A keringtető szivattyú védelme érdekében olyan telepítésekben, ahol nincs szivattyú kezelése, amikor nincs fűtési/hűtési igény
- Annak biztosítása érdekében, hogy mindig legyen minimális áramlás a hőszivattyún keresztül (a hőszivattyú alacsony áramlási riasztásainak megelőzése érdekében), amikor olyan helyiségek vannak fűtési/hűtési igénnyel, amelyek nem tudnak elegendő áramlást biztosítani a telepítésben

7.15 Beállítási érték korlátok

MEGJEGYZÉS

Az Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges ehhez a funkcióhoz.

A termosztát számára egy helyiségben maximális és minimális elérhető beállítási pontok állíthatók be. Ez korlátozza a termosztátot, és a beállítási pont nem állítható a maximumnál magasabbra vagy a minimumnál alacsonyabbra.

7.16 Smatrix AI előremenő hőmérséklet szabályozás

MEGJEGYZÉS

Az Uponor Smatrix Flow alkalmazás és az Uponor felhőszolgáltatások szükségesek ehhez a funkcióhoz.

A Smatrix AI egy előremenő hőmérséklet-szabályozási funkció hőszivattyúhoz csatlakoztatott padlófűtéshez. Előrejelzi az otthon fűtési igényét és automatikusan beállítja a beállított előremenő hőmérsékleti értéket „mesterséges intelligencia" (AI) és időjárás-előrejelzési adatok segítségével.

Ez a funkció:

- Stabilizálja a beltéri hőmérsékletet
- Hatékonyabbá teszi a hőszivattyút
- Csökkenti az energiafogyasztást
- Megszünteti a korábban szükséges kézi fűtési görbe beállításokat.

7.17 Ellátási diagnosztika

MEGJEGYZÉS

Az Uponor Smatrix Flow alkalmazás és az Uponor felhőszolgáltatások szükségesek ehhez a funkcióhoz.

Ez a funkció megvizsgálja, hogy az előremenő hőmérsékletek túl magasak vagy túl alacsonyak-e.

Ehhez a funkcióhoz körülbelül 24 óra szükséges. Az alkalmazás megjeleníti az eredményt és információkat nyújt a rendszer optimalizálásáról, amikor a funkció befejeződött.

7.18 Rendszeróra

A pontos naplóadatok, ütemezés és különböző időzítő beállítások megkönnyítése érdekében a központi egység a helyes dátumot és időt az alábbi bemeneti eszközök egyikétől kapja:

- Az Uponor felhőszolgáltatásokhoz csatlakoztatott kommunikációs modul

  Az Uponor felhőszolgáltatásokból származó dátum és idő kerül felhasználásra minden olyan funkcióhoz, amely ezeket az adatokat használja. A regisztrált termosztátokon megjelenő dátum és idő felülírásra kerül azokon a termosztátokon, amelyek képesek dátumot és időt megjeleníteni.
- Programozható termosztát (csak önálló rendszereknél)

  Ha egynél több programozható termosztát van regisztrálva, az első termosztát dátuma és ideje felülírja a többi termosztát dátumát és idejét.

7.19 Rendszer leállítás

MEGJEGYZÉS

Ne használja ezt a funkciót alacsony hőmérsékletű területeken, ahol fagyás léphet fel.

Rendszer leállítás esetén (Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges), a rendszer alacsony energiafogyasztású üzemmódba lép, ahol a helyiség hőmérsékletének szabályozása leáll (nem változtathatja meg a helyiség hőmérsékletét a termosztátokon vagy az alkalmazásban történő beállítási érték módosításával).

Ez a funkció automatikusan kikapcsol a fagyás kockázatának megelőzése érdekében (a rendszer üzemmódba lép és riasztás jelenik meg), ha az alábbiak közül bármelyik igaz:

- A hőmérséklet egy helyiségben az alacsony hőmérsékleti határ alá csökken, vagy egy termosztát elveszíti a kommunikációt.
- A tartalék funkció aktiválódik.

Leállítási üzemmódban (Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges):

- Minden relé kimenet kikapcsol.
- A helyiség hőmérsékletének szabályozása leáll (minden állásszabályzó bezár).
- Csak a szelep/szivattyú gyakorlási funkció aktív.

Központi egység LED-jei

Tápellátást jelző lámpa	Ikon	Állapot
Zöld kisidejű villanások		A központi egység leállítási üzemmódban van.
Piros VILLOG		Probléma van a rendszerrel.

Csatorna LED	Ikon	Állapot
Piros VILLOG		Termosztát kommunikációs hiba vagy alacsony akkumulátor Illetéktelen hozzáférés riasztás (közületi termosztát)

Rendszer leállítás aktiválása/ deaktiválása



Követelmény:

- A kommunikációs modulnak csatlakoztatva kell lennie a központi egységhez.

A rendszer leállítás aktiválásához/kikapcsolásához:

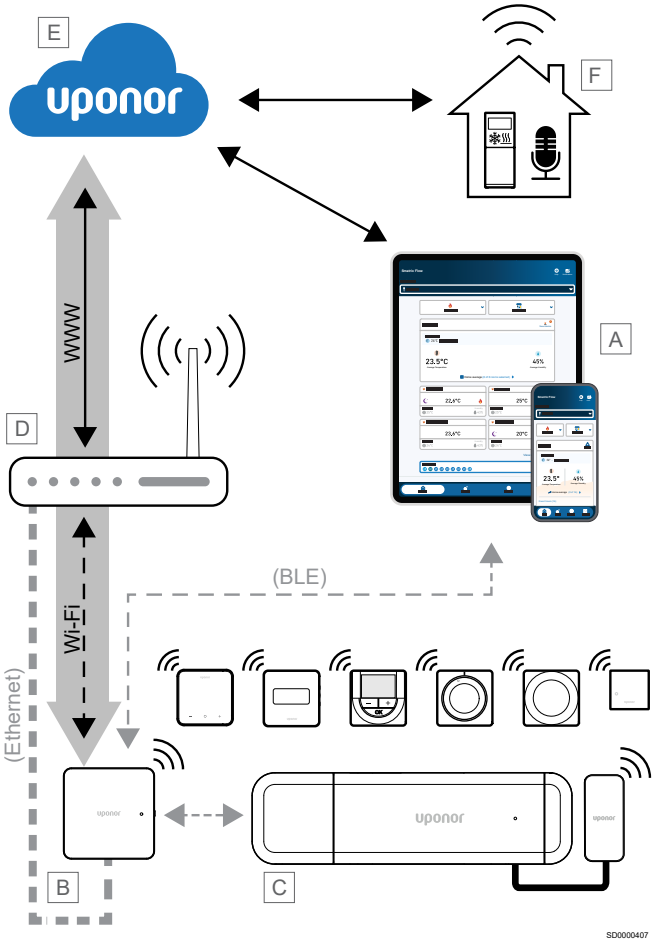
1. Nyissa meg az Uponor Smatrix Flow alkalmazást egy mobileszközön.
2. Keresse meg a rendszer leállítás funkciót az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban.
3. Aktiválja/kapcsolja ki a rendszer leállítást.

7.20 Kétfokozatú fűtés

A rendszer kompatibilis a kétfokozatú fűtéssel és az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban van konfigurálva.

Ha a rendszer egynél több sugárzó fűtőfelülettel rendelkezik, magas a fűtési igénye, és a hőmérséklet a beállított érték - fűtési eltolás (az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban konfigurálva) alá csökken, a második fokozatú fűtés elindul. A második fokozatú fűtés a második sugárzó fűtőfelületen keringteti a vizet a beállított hőmérséklet elérése érdekében. Az a felület kerül felhasználásra első fokozatként, amely a legjobb komfortot biztosítja.

7.21 Uponor Smatrix Flow alkalmazás és felhőszolgáltatások



MEGJEGYZÉS

A kommunikációs modullal rendelkező rendszer beállításához mobileszközre (okostelefonra/táblagépre) van szükség.

A rendszer (központi egység kommunikációs modullal és termosztátok) (C) beállítható és vezérelhető mobileszközzel (A) az Uponor Smatrix Flow alkalmazással, a következő csatlakozási módszerek használatával:

- Közvetlen csatlakozás Bluetooth-on keresztül (csak helyi alkalmazás csatlakozás)
- Csatlakozás interneten keresztül (alkalmazás és felhőszolgáltatások szükségesek – a kommunikáció mindig a felhőszolgáltatásokon keresztül történik)

Egy külső rendszer (F), például hőszivattyú vagy hangvezérlő asszisztens, a következő csatlakozási módszert használhatja:

- Harmadik fél általi csatlakozás (alkalmazás és felhőszolgáltatások szükségesek)

Helyi csatlakozás (Bluetooth)

MEGJEGYZÉS

A Bluetooth Low Energy (BLE) funkciót minden alkalommal aktiválni kell (a kommunikációs modulon lévő gombbal), amikor helyi csatlakozást kívánunk használni.

Ezt a módszert a rendszer telepítése és beállítása során használják. Normál használat során is alkalmazzák, amikor nincs elérhető internetkapcsolat.

Az Uponor Smatrix Flow alkalmazás és a kommunikációs modul közötti kommunikáció helyben, Bluetooth Low Energy (BLE) technológián keresztül is megvalósítható, ha az internet nem elérhető.

A kommunikáció a következőképpen történik:

- A mobileszköz (A) közvetlenül csatlakozik a kommunikációs modulhoz (B) Bluetooth-on keresztül.
- A rendszer (C) rádiós kommunikáción keresztül csatlakozik a kommunikációs modulhoz (B).

Csatlakozás az Uponor felhőszolgáltatásokon keresztül (internet)

Ezt a módszert normál használat során alkalmazzuk.

Követelmények:

- A kommunikációs modult Wi-Fi-n vagy Ethernet-en keresztül kell csatlakoztatni az internethez.
- A felhasználónak létre kell hoznia egy Uponor felhőszolgáltatás fiókot a felhőn keresztüli csatlakozáshoz.

Kommunikáció távoli csatlakozással:

- A mobileszköz (A) az Uponor felhőszolgáltatáshoz (E) csatlakozik az interneten keresztül (helyi hálózaton vagy mobilhálózaton keresztül).
- Az Uponor felhőszolgáltatás (E) a kommunikációs modulhoz (B) csatlakozik egy internethez csatlakoztatott Wi-Fi routeren (D) keresztül.
- A kommunikációs modul (B) a routerhez (D) Wi-Fi-n vagy Ethernet-en keresztül csatlakozik.
- A központi egység (C) rádiós kommunikáción keresztül csatlakozik a kommunikációs modulhoz (B).

Harmadik fél csatlakozása

Ezt a módszert akkor alkalmazzuk, amikor külső rendszerek (F), például hőszivattyúk, okos otthon rendszerek vagy hangsegédek kommunikálnak az Uponor Smatrix Flow rendszerrel.

Követelmény:

- A felhasználónak létre kell hoznia egy Uponor felhőszolgáltatás fiókot a harmadik féltől származó csatlakozások (hőszivattyú, Google Assistant, Alexa stb.) használatához.

Kommunikáció harmadik féltől származó csatlakozásokkal:

- A külső rendszer (F) csatlakozik az Uponor felhőszolgáltatáshoz (E).
- Az Uponor felhőszolgáltatás (E) a kommunikációs modulhoz (B) csatlakozik a helyi internethez csatlakoztatott Wi-Fi routeren (D) keresztül.
- A kommunikációs modul (B) a routerhez (D) Wi-Fi-n vagy Ethernet-en keresztül csatlakozik.
- A központi egység (C) rádiós kommunikáción keresztül csatlakozik a kommunikációs modulhoz (B).

7.22 Szelep- és szivattyúpróba

A központi egység automatikus gyakorlási funkcióval rendelkezik. Ez a funkció tartalmaz egy tesztfuttatást, amely megakadályozza, hogy a szivattyú és az állásszabályzók inaktivitás miatt leálljanak.

Ez a gyakorlat 7 napos időközönként történik:

- A szivattyú gyakorlat csak akkor történik meg, ha a szivattyú az elmúlt 7 napban nem működött. A gyakorlat során a szivattyú 3 percig BE van kapcsolva.
- Az állásszabályzó gyakorlat csak akkor történik meg, ha az állásszabályzók az utolsó gyakorlat óta nem működtek. A gyakorlat különböző időközönként nyitja és zárja az állásszabályzókat.

Ha a rendszer kommunikációs modult tartalmaz, a gyakorlási funkció aktiválható az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban.

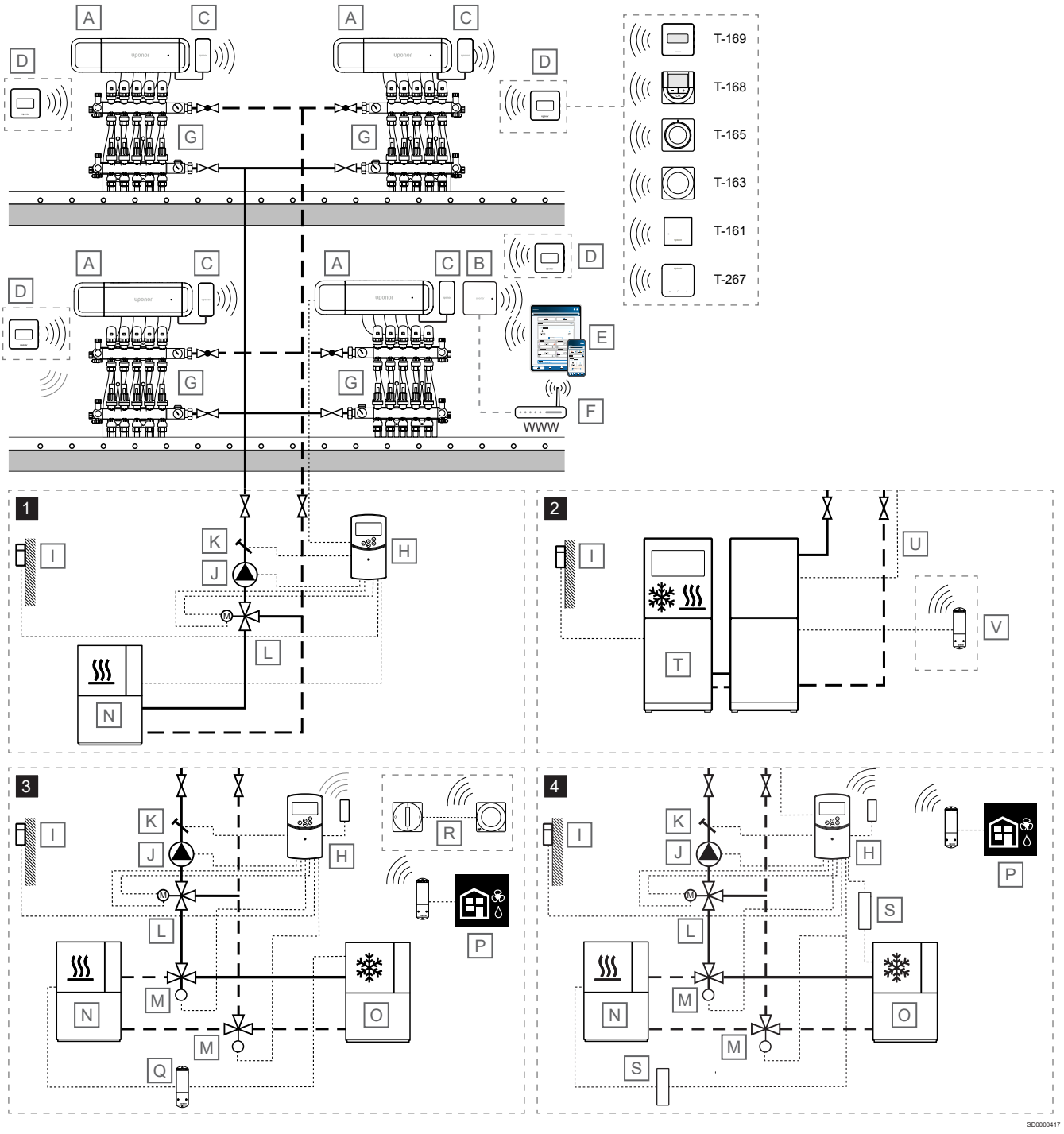
7.23 Virtuális termosztát

A virtuális termosztátok arra szolgálnak, hogy egy termosztátot virtuálisan két különböző központi egységhez regisztráljanak. Olyan telepítéseknél, ahol két különböző osztó-gyűjtő található, mindegyik saját központi egységgel, a virtuális termosztátok használata lehetővé teszi, hogy egyetlen fizikai termosztáttal két központi egységet irányítsunk ugyanabban a helyiségben.

A virtuális termosztátok csak az Uponor Smatrix Flow alkalmazással használhatók.

8 Telepítési típusok példái

8.1 Padlófűtés vagy padlófűtés/hűtés több központi egységgel



MEGJEGYZÉS

Ezek vázlatos ábrák. A valós rendszereknek meg kell felelniük az alkalmazandó szabványoknak és előírásoknak.

Megjelölés	Leírás
A	Uponor Smatrix Wave Flow X-365 Központi egység
B	Uponor Smatrix R-368 Kommunikációs modul
C	Uponor Smatrix Wave Flow A-365 Antenna
D	Helyiségtermosztát • Uponor Smatrix Wave T-161 Helyiségtermosztát relatív páratartalom-érzékelővel és operatív érzékelővel • Uponor Smatrix Wave T-163 Közületi termosztát • Uponor Smatrix Wave T-165 Szabványos termosztát nyomtatott tárcsával • Uponor Smatrix Wave T-267 Digitális termosztát relatív páratartalom-érzékelővel • Uponor Smatrix Wave T-168 Programozható digitális termosztát relatív páratartalom-érzékelővel • Uponor Smatrix Wave T-169 Digitális termosztát relatív páratartalom-érzékelővel és operatív érzékelővel
E	Mobileszköz (okostelefon, táblagép stb.)
F	Wi-Fi-router
G	Osztó-gyűjtő állásszabályozóval
H	Uponor Smatrix Move X-157 a hőmérséklet-szabályozó opcionális antennával (helyiségtermosztát esetén szükséges)
I	Kültérihőmérséklet-érzékelő
J	Keringtető szivattyú
K	Előremenőhőmérséklet-érzékelő
L	3 irányú keverőszelep 230 V-os 3 pontos szabályozóval
M	Fűtési/hűtési átváltószelep 230 V-os szelepmozgatóval
N	Hőforrás
O	Hűtőgép
P	*Opcionális* Párátlanító aktiválása a központi egységből (egy párátlanító minden központi egységhez) az Uponor Smatrix Wave M-161 (relé modul) segítségével
Q	*Opcionális* Kazán/hűtő aktiválása a központi egységből az Uponor Smatrix Wave M-161 (relé modul) segítségével
R	*Opcionális* Külső fűtési/hűtési kapcsoló csatlakoztatva egy Uponor Smatrix Wave T-163-hoz (rendszereszközként regisztrálva)
S	Fűtő-hűtő relé, 230 V
T	Hőszivattyú (amely fűtésre és hűtésre is használható)
U	A fűtés/hűtés átkapcsolására szolgáló vezeték A központi egységhez (2. relé, fűtési/hűtési kimenetre konfigurálva) és a hőszivattyúhoz (érintkezős érzékelőbemenet, a fűtés/hűtés átkapcsolására konfigurálva) csatlakozik
V	*Opcionális* Uponor Smatrix Wave M-161 (relé modul), a központi egységhez regisztrálva és a hőszivattyú érintkezős érzékelőbemenetéhez csatlakoztatva, a fűtés/hűtés átkapcsolására konfigurálva

Helyiséghőmérséklet-szabályozás

Ez az alkalmazási példa padlófűtést vagy padlófűtést/hűtést mutat be több központi egységgel.

A négy Uponor Smatrix Wave Flow központi egység és termosztát (egy nagy rendszerbe egyesítve) szabályozza a helyiség hőmérsékletét (fűtés és/vagy hűtés). Amikor a helyiség hőmérséklete eltér a beállított értéktől, a központi egységek nyitják/zárják az osztó-gyűjtőn lévő állásszabályzókat (beállítják az áramlást) a helyiség hőmérsékletének növelése/csökkentése érdekében.

A fűtés/hűtés átkapcsolásához használja az alábbi lehetőségek egyikét:

- Uponor Smatrix Flow alkalmazás
- Automatikus funkció, amely a beltéri/kültéri hőmérséklet alapján végzi az átkapcsolást
- A központi egység bemenetéhez (IN)
- Manuálisan egy T-267 termosztáton (csak önálló rendszereknél)

Az előremenő hőmérséklet szabályozása

Az alkalmazási példa különféle módszereket mutat be az előremenő hőmérséklet szabályozására.

1 - Fűtés az Uponor Smatrix Move előremenő hőmérséklet-érzékelővel

Az előremenőhőmérséklet-szabályozó (Uponor Smatrix Move) kültérihőmérséklet-érzékelővel és fűtési görbével szabályozza az előremenő hőmérsékletet.

Az előremenőhőmérséklet-szabályozó a következőkhöz csatlakozik:

- Központi egység
- Hőforrás
- Keringtető szivattyú
- Előremenőhőmérséklet-érzékelő
- 3-utas keverőszelep

Az a központi egység, amelynek reléje *keringtető szivattyúként* van konfigurálva, azt a relét csatlakoztatja az előremenő hőmérséklet szabályozó egyik ROOMSTAT bemenetéhez (beállítva mint **C_b**). Amikor a központi egység reléje zár, az előremenő hőmérséklet szabályozó elindítja a keringtető szivattyút.

2 - Fűtés/hűtés hőszivattyúval

MEGJEGYZÉS

Ehhez az előremenő hőmérséklet szabályozási lehetőséghez egy hőszivattyú szükséges, amely fűtést és hűtést is biztosítani tud.

A hőszivattyú szabályozza az előremenő hőmérsékletet (fűtéshez és hűtéshez, ha a hőszivattyú képes fűtést és hűtést biztosítani).

A központi egység a keringtető szivattyú relé-t a hőszivattyúhoz csatlakoztatja (a fűtési igény bemenetéhez). Amikor a központi egységben lévő relé zár, a hőszivattyú elindítja a keringtető szivattyút.

A központi egység a másik relét (fűtés/hűtés kapcsolóként beállítva) is csatlakoztatja a hőszivattyúhoz (a fűtés/hűtés kapcsoló bemenetéhez). Amikor a központi egység reléje zár, a hőszivattyú hűtésre vált.

Opcionálisan a hőszivattyú válthat fűtés és hűtés között egy vezeték nélküli relé modullal, amely egy központi egységhez van regisztrálva (fűtés/hűtés kapcsolóként konfigurálva).

3 - Fűtés/hűtés (a központi egységgel kapcsolható) az Uponor Smatrix Move előremenő hőmérséklet-érzékelővel

Az előremenő hőmérséklet szabályozó (Uponor Smatrix Move) kültérihőmérséklet-érzékelővel (termosztáton keresztül), valamint fűtési/hűtési görbékkel szabályozza az előremenő hőmérsékletet.

Az előremenőhőmérséklet-szabályozó a következőkhöz csatlakozik:

- Keringtető szivattyú
- Előremenőhőmérséklet-érzékelő
- 3-utas keverőszelep
- Fűtés/hűtés átkapcsoló szelep

A relé modul (központi egységhez regisztrálva) szabályozza a hőforrást és a hűtőt.

Regisztrált vezeték nélküli termosztáttal (A-155 antenna szükséges) az Uponor Smatrix Move központi egység integrálódik az Uponor Smatrix Wave Flow rendszerrel, hogy bővítse egy teljes klímarendszer képességeit. Ugyanakkor az integráció megszünteti a Move rendszer számára egy külön termosztát és kültéri érzékelő (ha a Wave Flow rendszerhez csatlakozik) szükségességét.

A rendszer állapotára és a referencia helyiség hőmérsékletére vonatkozó információk továbbításra kerülnek az előremenő hőmérséklet szabályozóhoz, amely ezután beállítja az előremenő hőmérsékletet.

Továbbítható rendszerállapotok és hőmérsékletek:

- Comfort/ECO üzemmód
- Fűtési/hűtési üzemmód
- Nyaralási üzemmód*
- Referencia helyiség hőmérséklete és beállított érték
- Kültéri hőmérséklet (ha a termosztáton telepítve van)
- Távérzékelő (ha a termosztáton telepítve van)
- Jelzés, ha a relatív páratartalom meghaladja a beállított határértékeket (a digitális T-168 vagy T-169 termosztát és a kommunikációs modul szükséges)

*) A beállított érték módosításával, az integrált rendszer ECO csökkentési értékével. A move vezérlőegység nem jelez vagy nem vált üzemmódot.

Opcionálisan egy párátlanító (Uponor Smatrix Wave M-161 relé modulon keresztül) csatlakoztatható minden központi egységhez. Egy külső fűtés/hűtés kapcsoló Uponor Smatrix Wave T-163-on keresztül (rendszereszközként) regisztrálható az egyik központi egységhez. Ne használjon párátlanítót ventilátoros légkezelőkkel együtt.

4 - Fűtés/hűtés az Uponor Smatrix Move előremenő hőmérséklet-érzékelővel

Az előremenő hőmérséklet szabályozó (Uponor Smatrix Move) kültérihőmérséklet-érzékelővel (termosztáton keresztül), valamint fűtési/hűtési görbékkel szabályozza az előremenő hőmérsékletet.

Az előremenőhőmérséklet-szabályozó a következőkhöz csatlakozik:

- Hőforrás (fűtési/hűtési relén keresztül)
- Hűtőgép (fűtési/hűtési relén keresztül)
- Keringtető szivattyú
- Előremenőhőmérséklet-érzékelő
- 3-utas keverőszelep
- Fűtés/hűtés átkapcsoló szelep

Regisztrált vezeték nélküli termosztáttal (A-155 antenna szükséges) az Uponor Smatrix Move központi egység integrálódik az Uponor Smatrix Wave Flow rendszerrel, hogy bővítse egy teljes klímarendszer képességeit. Ugyanakkor az integráció megszünteti a Move rendszer számára egy külön termosztát és kültéri érzékelő (ha a Wave Flow rendszerhez csatlakozik) szükségességét.

A rendszer állapotára és a referencia helyiség hőmérsékletére vonatkozó információk továbbításra kerülnek az előremenő hőmérséklet szabályozóhoz, amely ezután beállítja az előremenő hőmérsékletet.

Továbbítható rendszerállapotok és hőmérsékletek:

- Comfort/ECO üzemmód
- Fűtési/hűtési üzemmód
- Nyaralási üzemmód*
- Referencia helyiség hőmérséklete és beállított érték
- Kültéri hőmérséklet (ha a termosztáton telepítve van)
- Távérzékelő (ha a termosztáton telepítve van)
- Jelzés, ha a relatív páratartalom meghaladja a beállított határértékeket (a digitális T-168 vagy T-169 termosztát és a kommunikációs modul szükséges)

*) A beállított érték módosításával, az integrált rendszer ECO csökkentési értékével. A move vezérlőegység nem jelez vagy nem vált üzemmódot.

Opcionálisan egy párátlanító (relé modulon keresztül Uponor Smatrix Wave M-161) csatlakoztatható minden központi egységhez. Ne használjon párátlanítót ventilátoros légkezelőkkel együtt.

5 - Hőszivattyú beépítése az Uponor Smatrix Flow egységgel

MEGJEGYZÉS

A gyártóval kell felvenni a kapcsolatot annak érdekében, hogy információt kapjon arról, hogy milyen típusú hőszivattyú támogatja ezt az integrációt a központi egység szoftververziójával.

MEGJEGYZÉS

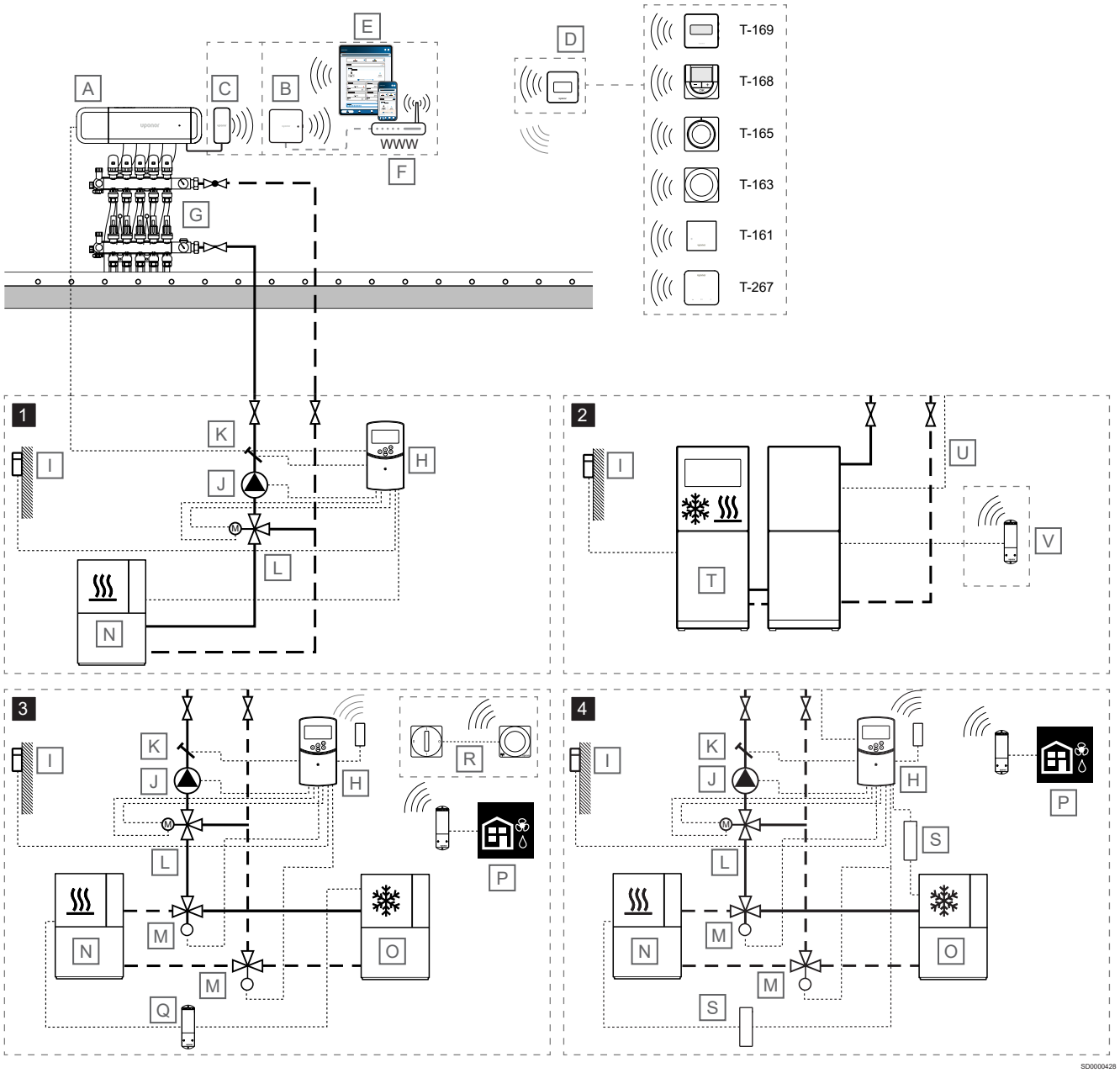
Az integráció létrehozásához Uponor Smatrix Flow fiók szükséges. A hőszivattyú csatlakoztatásához szükséges információkért forduljon a hőszivattyú gyártójához.

Az Uponor Smatrix Flow központi egység kompatibilis hőszivattyúkhoz csatlakozhat a felhőn keresztül.

Az integráció biztosítja, hogy a fűtési görbe beállítása (amely megváltoztatja az előremenő hőmérséklet beállított értékét) a hőszivattyúban automatikusan a rendszer valós igényeihez optimalizálódik.

A funkció az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban aktiválható (kommunikációs modul szükséges).

8.2 Padlófűtés vagy padlófűtés/hűtés egyetlen központi egységgel



MEGJEGYZÉS

Ezek vázlatos ábrák. A valós rendszereknek meg kell felelniük az alkalmazandó szabványoknak és előírásoknak.

Megjelölés	Leírás
A	Uponor Smatrix Wave Flow X-365 Központi egység
B	Uponor Smatrix R-368 Kommunikációs modul
C	Uponor Smatrix Wave Flow A-365 Antenna
D	Helyiségtermosztát • Uponor Smatrix Wave T-161 Helyiségtermosztát relatív páratartalom-érzékelővel és operatív érzékelővel • Uponor Smatrix Wave T-163 Közületi termosztát • Uponor Smatrix Wave T-165 Szabványos termosztát nyomtatott tárcsával • Uponor Smatrix Wave T-267 Digitális termosztát relatív páratartalom-érzékelővel • Uponor Smatrix Wave T-168 Programozható digitális termosztát relatív páratartalom-érzékelővel • Uponor Smatrix Wave T-168 Digitális termosztát relatív páratartalom-érzékelővel és operatív érzékelővel
E	Mobileszköz (okostelefon, táblagép stb.)

Megjelölés	Leírás
F	Wi-Fi-router
G	Osztó-gyűjtő állásszabályozóval
H	Uponor Smatrix Move X-157 előremenőhőmérséklet-szabályozó, opcionális antennával (szükséges helyiségtermosztát használata esetén)
I	Kültérihőmérséklet-érzékelő
J	Keringtető szivattyú
K	Előremenőhőmérséklet-érzékelő
L	3 irányú keverőszelep 230 V-os 3 pontos szabályozóval
M	Fűtési/hűtési átváltószelep 230 V-os szelepmozgatóval
N	Hőforrás
O	Hűtőgép
P	*Opcionális* Párátlanító aktiválása a központi egységből (egy párátlanító minden központi egységhez) az Uponor Smatrix Wave M-161 (relé modul) segítségével
Q	*Opcionális* Kazán/hűtő aktiválása a központi egységből az Uponor Smatrix Wave M-161 (relé modul) segítségével
R	*Opcionális* Külső fűtési/hűtési kapcsoló csatlakoztatva egy Uponor Smatrix Wave T-163-hoz (rendszereszközként regisztrálva)
S	Fűtő-hűtő relé, 230 V
T	Hőszivattyú (amely fűtésre és hűtésre is használható)
U	A fűtés/hűtés átkapcsolására szolgáló vezeték A központi egységhez (2. relé, fűtési/hűtési kimenetre konfigurálva) és a hőszivattyúhoz (érintkezős érzékelőbemenet, a fűtés/hűtés átkapcsolására konfigurálva) csatlakozik
V	*Opcionális* Uponor Smatrix Wave M-161 (relé modul), a központi egységhez regisztrálva és a hőszivattyú érintkezős érzékelőbemenetéhez csatlakoztatva, a fűtés/hűtés átkapcsolására konfigurálva

Helyiséghőmérséklet-szabályozás

Figyelem!

A kommunikációs modul szükséges a **Előremenőhőmérséklet-szabályozás** 2 - 4 használatához.

MEGJEGYZÉS

A rendszer működtethető kommunikációs modul nélkül, ha csak egy antenna van csatlakoztatva a központi egységhez. Ez azonban csökkenti a rendszer funkcionalitását.

Ez az alkalmazási példa padlófűtést vagy padlófűtést/hűtést mutat be egyetlen központi egységgel.

Az Uponor Smatrix Wave Flow központi egység és a termosztátok szabályozzák a helyiség hőmérsékletét (fűtés és/vagy hűtés). Amikor a helyiség hőmérséklete eltér a beállított értéktől, a központi egységek nyitják/zárják az osztó-gyűjtőn lévő állásszabályzókat (beállítják az áramlást) a helyiség hőmérsékletének növelése/csökkentése érdekében.

A fűtés/hűtés átkapcsolásához használja az alábbi lehetőségek egyikét:

- Uponor Smatrix Flow alkalmazás
- Automatikus funkció, amely a beltéri/kültéri hőmérséklet alapján végzi az átkapcsolást
- A központi egység bemenetéhez (IN)
- Manuálisan egy T-267 termosztáton (csak önálló rendszereknél)

Az előremenő hőmérséklet szabályozása

Az alkalmazási példa különféle módszereket mutat be az előremenő hőmérséklet szabályozására.

1 - Fűtés az Uponor Smatrix Move előremenő hőmérséklet-érzékelővel

Az előremenőhőmérséklet-szabályozó (Uponor Smatrix Move) kültérihőmérséklet-érzékelővel és fűtési görbével szabályozza az előremenő hőmérsékletet.

Az előremenőhőmérséklet-szabályozó a következőkhöz csatlakozik:

- Központi egység
- Hőforrás
- Keringtető szivattyú
- Előremenőhőmérséklet-érzékelő
- 3-utas keverőszelep

Az a központi egység, amelynek reléje *keringtető szivattyúként* van konfigurálva, azt a relét csatlakoztatja az előremenő hőmérséklet szabályozó egyik ROOMSTAT bemenetéhez (beállítva mint **C_b**). Amikor a központi egység reléje zár, az előremenő hőmérséklet szabályozó elindítja a keringtető szivattyút.

2 - Fűtés/hűtés hőszivattyúval

MEGJEGYZÉS

Ehhez az előremenő hőmérséklet szabályozási lehetőséghez egy hőszivattyú szükséges, amely fűtést és hűtést is biztosítani tud.

A hőszivattyú szabályozza az előremenő hőmérsékletet (fűtéshez és hűtéshez, ha a hőszivattyú képes fűtést és hűtést biztosítani).

A központi egység a keringtető szivattyú relé-t a hőszivattyúhoz csatlakoztatja (a fűtési igény bemenetéhez). Amikor a központi egységben lévő relé zár, a hőszivattyú elindítja a keringtető szivattyút.

A központi egység a másik relét (fűtés/hűtés kapcsolóként beállítva) is csatlakoztatja a hőszivattyúhoz (a fűtés/hűtés kapcsoló bemenetéhez). Amikor a központi egység reléje zár, a hőszivattyú hűtésre vált.

Opcionálisan a hőszivattyú válthat fűtés és hűtés között egy vezeték nélküli relé modullal, amely egy központi egységhez van regisztrálva (fűtés/hűtés kapcsolóként konfigurálva).

3 - Fűtés/hűtés (a központi egységgel kapcsolható) az Uponor Smatrix Move előremenő hőmérséklet-érzékelővel

Az előremenő hőmérséklet szabályozó (Uponor Smatrix Move) kültérihőmérséklet-érzékelővel (termosztáton keresztül), valamint fűtési/hűtési görbékkel szabályozza az előremenő hőmérsékletet.

Az előremenőhőmérséklet-szabályozó a következőkhöz csatlakozik:

- Keringtető szivattyú
- Előremenőhőmérséklet-érzékelő
- 3-utas keverőszelep
- Fűtés/hűtés átkapcsoló szelep

A relé modul (központi egységhez regisztrálva) szabályozza a hőforrást és a hűtőt.

Regisztrált vezeték nélküli termosztáttal (A-155 antenna szükséges) az Uponor Smatrix Move központi egység integrálódik az Uponor Smatrix Wave Flow rendszerrel, hogy bővítse egy teljes klímarendszer képességeit. Ugyanakkor az integráció megszünteti a Move rendszer számára egy külön termosztát és kültéri érzékelő (ha a Wave Flow rendszerhez csatlakozik) szükségességét.

A rendszer állapotára és a referencia helyiség hőmérsékletére vonatkozó információk továbbításra kerülnek az előremenő hőmérséklet szabályozóhoz, amely ezután beállítja az előremenő hőmérsékletet.

Továbbítható rendszerállapotok és hőmérsékletek:

- Comfort/ECO üzemmód
- Fűtési/hűtési üzemmód
- Nyaralási üzemmód*
- Referencia helyiség hőmérséklete és beállított érték
- Kültéri hőmérséklet (ha a termosztáton telepítve van)
- Távérzékelő (ha a termosztáton telepítve van)
- Jelzés, ha a relatív páratartalom meghaladja a beállított határértékeket (a digitális T-168 vagy T-169 termosztát és a kommunikációs modul szükséges)

*) A beállított érték módosításával, az integrált rendszer ECO csökkentési értékével. A move vezérlőegység nem jelez vagy nem vált üzemmódot.

Opcionálisan egy párátlanító (Uponor Smatrix Wave M-161 relé modulon keresztül) csatlakoztatható minden központi egységhez. Egy külső fűtés/hűtés kapcsoló Uponor Smatrix Wave T-163-on keresztül (rendszereszközként) regisztrálható az egyik központi egységhez. Ne használjon párátlanítót ventilátoros légkezelőkkel együtt.

4 - Fűtés/hűtés az Uponor Smatrix Move előremenő hőmérséklet-érzékelővel

Az előremenő hőmérséklet szabályozó (Uponor Smatrix Move) kültérihőmérséklet-érzékelővel (termosztáton keresztül), valamint fűtési/hűtési görbékkel szabályozza az előremenő hőmérsékletet.

Az előremenőhőmérséklet-szabályozó a következőkhöz csatlakozik:

- Hőforrás (fűtési/hűtési relén keresztül)
- Hűtőgép (fűtési/hűtési relén keresztül)
- Keringtető szivattyú
- Előremenőhőmérséklet-érzékelő
- 3-utas keverőszelep
- Fűtés/hűtés átkapcsoló szelep

Regisztrált vezeték nélküli termosztáttal (A-155 antenna szükséges) az Uponor Smatrix Move központi egység integrálódik az Uponor Smatrix Wave Flow rendszerrel, hogy bővítse egy teljes klímarendszer képességeit. Ugyanakkor az integráció megszünteti a Move rendszer számára egy külön termosztát és kültéri érzékelő (ha a Wave Flow rendszerhez csatlakozik) szükségességét.

A rendszer állapotára és a referencia helyiség hőmérsékletére vonatkozó információk továbbításra kerülnek az előremenő hőmérséklet szabályozóhoz, amely ezután beállítja az előremenő hőmérsékletet.

Továbbítható rendszerállapotok és hőmérsékletek:

- Comfort/ECO üzemmód
- Fűtési/hűtési üzemmód
- Nyaralási üzemmód*
- Referencia helyiség hőmérséklete és beállított érték
- Kültéri hőmérséklet (ha a termosztáton telepítve van)
- Távérzékelő (ha a termosztáton telepítve van)
- Jelzés, ha a relatív páratartalom meghaladja a beállított határértékeket (a digitális T-168 vagy T-169 termosztát és a kommunikációs modul szükséges)

*) A beállított érték módosításával, az integrált rendszer ECO csökkentési értékével. A move vezérlőegység nem jelez vagy nem vált üzemmódot.

Opcionálisan egy párátlanító (relé modulon keresztül Uponor Smatrix Wave M-161) csatlakoztatható minden központi egységhez. Ne használjon párátlanítót ventilátoros légkezelőkkel együtt.

5 - Hőszivattyú beépítése az Uponor Smatrix Flow egységgel

MEGJEGYZÉS

A gyártóval kell felvenni a kapcsolatot annak érdekében, hogy információt kapjon arról, hogy milyen típusú hőszivattyú támogatja ezt az integrációt a központi egység szoftververziójával.

MEGJEGYZÉS

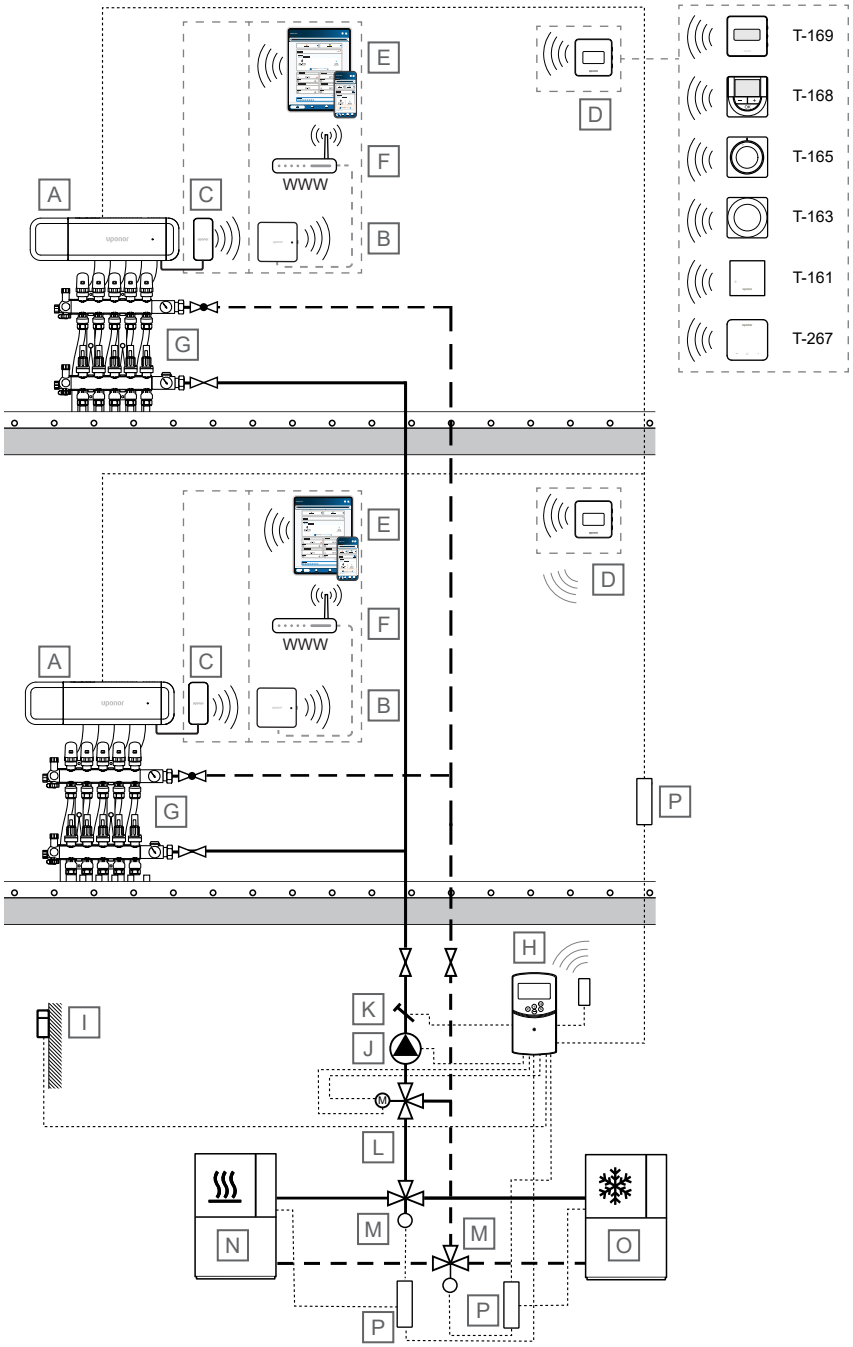
Az integráció létrehozásához Uponor Smatrix Flow fiók szükséges. A hőszivattyú csatlakoztatásához szükséges információkért forduljon a hőszivattyú gyártójához.

Az Uponor Smatrix Flow központi egység kompatibilis hőszivattyúkhoz csatlakozhat a felhőn keresztül.

Az integráció biztosítja, hogy a fűtési görbe beállítása (amely megváltoztatja az előremenő hőmérséklet beállított értékét) a hőszivattyúban automatikusan a rendszer valós igényeihez optimalizálódik.

A funkció az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban aktiválható (kommunikációs modul szükséges).

8.3 Padlófűtés/hűtés két különálló központi egységgel



MEGJEGYZÉS

Ezek vázlatos ábrák. A valós rendszereknek meg kell felelniük az alkalmazandó szabványoknak és előírásoknak.

Megjelölés	Leírás
A	Uponor Smatrix Wave Flow X-365 Központi egység
B	Uponor Smatrix R-368 Kommunikációs modul
C	Uponor Smatrix Wave Flow A-365 Antenna

Megjelölés	Leírás
D	Helyiségtermosztát • Uponor Smatrix Wave T-161 Helyiségtermosztát relatív páratartalom-érzékelővel és operatív érzékelővel • Uponor Smatrix Wave T-163 Közületi termosztát • Uponor Smatrix Wave T-165 Szabványos termosztát nyomtatott tárcsával • Uponor Smatrix Wave T-267 Digitális termosztát relatív páratartalom-érzékelővel • Uponor Smatrix Wave T-168

Megjelölés	Leírás
	Programozható digitális termosztát relatív páratartalom-érzékelővel • Uponor Smatrix Wave T-169 Digitális termosztát relatív páratartalom-érzékelővel és operatív érzékelővel
E	Mobileszköz (okostelefon, táblagép stb.)
F	Wi-Fi-router
G	Osztó-gyűjtő állásszabályozóval
H	Uponor Smatrix Move X-157 előremenőhőmérséklet-szabályozó, opcionális antennával (szükséges helyiségtermosztát használata esetén)
I	Kültérihőmérséklet-érzékelő
J	Keringtető szivattyú
K	Előremenőhőmérséklet-érzékelő
L	3 irányú keverőszelep 230 V-os 3 pontos szabályozóval
M	Fűtési/hűtési átváltószelep 230 V-os szelepmozgatóval
N	Hőforrás
O	Hűtőgép
P	Fűtő-hűtő relé, 230 V

Helyiséghőmérséklet-szabályozás

MEGJEGYZÉS

A rendszer működtethető kommunikációs modul nélkül, ha csak egy antenna van csatlakoztatva a központi egységhez. Ez azonban csökkenti a rendszer funkcionalitását.

Ez az alkalmazási példa padlófűtést/hűtést mutat be két önálló központi egységgel.

A helyiség hőmérsékletét (fűtés és/vagy hűtés) minden rendszerben egy Uponor Smatrix Wave Flow központi egység vezérli termosztátokkal. Amikor a helyiség hőmérséklete eltér a beállított értéktől, a központi egységek nyitják/zárják az osztó-gyűjtőn lévő állásszabályzókat (beállítják az áramlást) a helyiség hőmérsékletének növelése/csökkentése érdekében.

A fűtés/hűtés átkapcsolásához használja az alábbi lehetőségek egyikét:

- Uponor Smatrix Flow alkalmazás
- Automatikus funkció, amely a beltéri/kültéri hőmérséklet alapján végzi az átkapcsolást
- A központi egység bemenetéhez (IN)
- Manuálisan egy T-267 termosztáton (csak önálló rendszereknél)

Az előremenő hőmérséklet szabályozása

Az előremenő hőmérséklet szabályozó (Uponor Smatrix Move) kültérihőmérséklet-érzékelővel (termosztáton keresztül), valamint fűtési/hűtési görbékkel szabályozza az előremenő hőmérsékletet.

Az előremenőhőmérséklet-szabályozó a következőkhöz csatlakozik:

- Hőforrás (fűtési/hűtési relén keresztül)
- Hűtőgép (fűtési/hűtési relén keresztül)
- Keringtető szivattyú
- Előremenőhőmérséklet-érzékelő
- 3-utas keverőszelep
- Fűtés/hűtés átkapcsoló szelep

Regisztrált vezeték nélküli termosztáttal (A-155 antenna szükséges) az Uponor Smatrix Move központi egység integrálódik az Uponor Smatrix Wave Flow rendszerrel, hogy bővítse egy teljes klímarendszer képességeit. Ugyanakkor az integráció megszünteti a Move rendszer számára egy külön termosztát és kültéri érzékelő (ha a Wave Flow rendszerhez csatlakozik) szükségességét.

A rendszer állapotára és a referencia helyiség hőmérsékletére vonatkozó információk továbbításra kerülnek az előremenő hőmérséklet szabályozóhoz, amely ezután beállítja az előremenő hőmérsékletet.

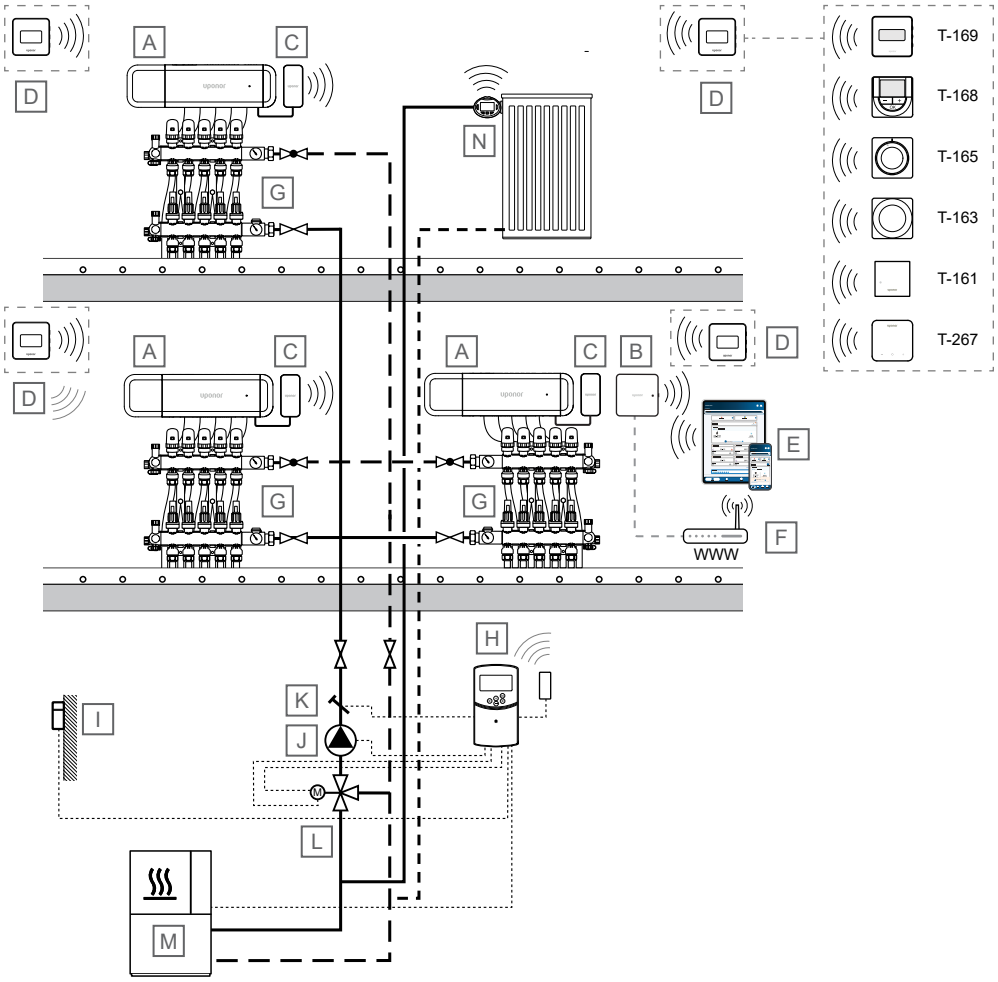
Továbbítható rendszerállapotok és hőmérsékletek:

- Comfort/ECO üzemmód
- Fűtési/hűtési üzemmód
- Nyaralási üzemmód*
- Referencia helyiség hőmérséklete és beállított érték
- Kültéri hőmérséklet (ha a termosztáton telepítve van)
- Távérzékelő (ha a termosztáton telepítve van)
- Jelzés, ha a relatív páratartalom meghaladja a beállított határértékeket (a digitális T-168 vagy T-169 termosztát és a kommunikációs modul szükséges)

*) A beállított érték módosításával, az integrált rendszer ECO csökkentési értékével. A move vezérlőegység nem jelez vagy nem vált üzemmódot.

Opcionálisan egy párátlanító (relé modulon keresztül Uponor Smatrix Wave M-161) csatlakoztatható minden központi egységhez. Ne használjon párátlanítót ventilátoros légkezelőkkel együtt.

8.4 Padlófűtés és radiátorok több központi egységgel



MEGJEGYZÉS

Ezek vázlatos ábrák. A valós rendszereknek meg kell felelniük az alkalmazandó szabványoknak és előírásoknak.

Megjelölés	Leírás
A	Uponor Smatrix Wave Flow X-365 Központi egység
B	Uponor Smatrix R-368 Kommunikációs modul
C	Uponor Smatrix Wave Flow A-365 Antenna
D	Helyiségtermosztát • Uponor Smatrix Wave T-161 Helyiségtermosztát relatív páratartalom-érzékelővel és operatív érzékelővel • Uponor Smatrix Wave T-163 Közületi termosztát • Uponor Smatrix Wave T-165 Szabványos termosztát nyomtatott tárcsával • Uponor Smatrix Wave T-267 Digitális termosztát relatív páratartalom-érzékelővel • Uponor Smatrix Wave T-168 Programozható digitális termosztát relatív páratartalom-érzékelővel

Megjelölés	Leírás
	• Uponor Smatrix Wave T-169 Digitális termosztát relatív páratartalom-érzékelővel és operatív érzékelővel
E	Mobileszköz (okostelefon, táblagép stb.)
F	Wi-Fi-router
G	Osztó-gyűjtő állásszabályozóval
H	Uponor Smatrix Move X-157 előremenőhőmérséklet-szabályozó, opcionális antennával (szükséges helyiségtermosztát használata esetén)
I	Kültérihőmérséklet-érzékelő
J	Keringtető szivattyú
K	Előremenőhőmérséklet-érzékelő
L	3 irányú keverőszelep 230 V-os 3 pontos szabályozóval
M	Hőforrás
N	Uponor Smatrix Wave T-162 Termosztatikus szelepfej

Helyiséghőmérséklet-szabályozás

MEGJEGYZÉS

Radiátorok és padlófűtés nem telepíthető ugyanabban a helyiségben.

Ez az alkalmazási példa padlófűtést és radiátorokat mutat be több központi egységgel.

A három Uponor Smatrix Wave Flow központi egység és termosztát (egy nagy rendszerré egyesítve) szabályozza a helyiség hőmérsékletét. Amikor a helyiség hőmérséklete eltér a beállított értéktől, a központi egységek nyitják/zárják az osztó-gyűjtőn lévő állásszabályzókat (beállítják az áramlást), vagy a radiátorszelepeket termosztatikus szelepfejjel állítják be a helyiség hőmérsékletének növelése/csökkentése érdekében.

Az előremenő hőmérséklet szabályozása

Az előremenőhőmérséklet-szabályozó (Uponor Smatrix Move) kültérihőmérséklet-érzékelővel és fűtési görbével szabályozza az előremenő hőmérsékletet.

Az előremenőhőmérséklet-szabályozó a következőkhöz csatlakozik:

- Központi egység
- Hőforrás
- Keringtető szivattyú
- Előremenőhőmérséklet-érzékelő
- 3-utas keverőszelep

Regisztrált vezeték nélküli termosztáttal (A-155 antenna szükséges) az Uponor Smatrix Move központi egység integrálódik az Uponor Smatrix Wave Flow rendszerrel, hogy bővítse egy teljes klímarendszer képességeit. Ugyanakkor az integráció megszünteti a Move rendszer számára egy külön termosztát és kültéri érzékelő (ha a Wave Flow rendszerhez csatlakozik) szükségességét.

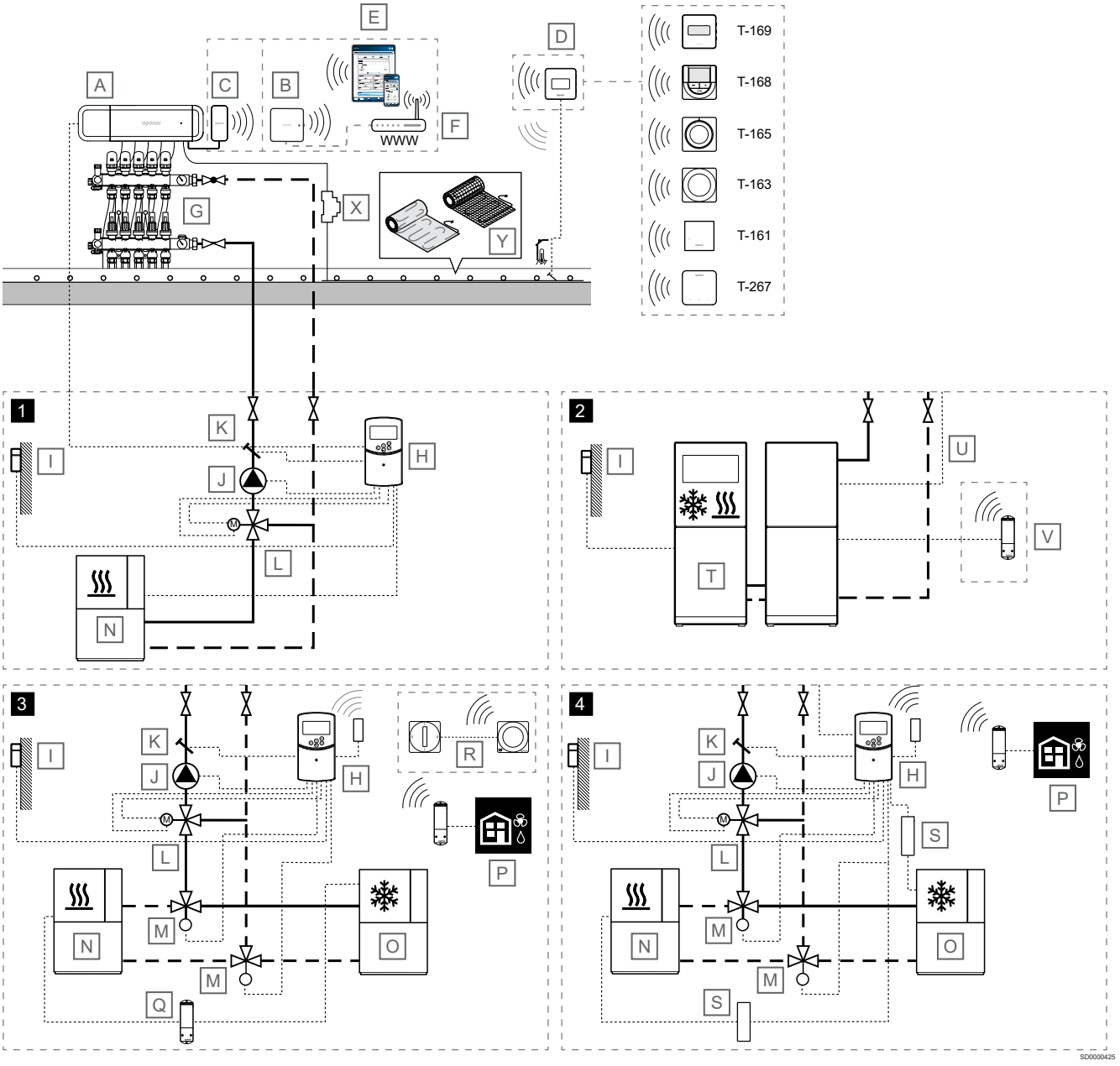
A rendszer állapotára és a referencia helyiség hőmérsékletére vonatkozó információk továbbításra kerülnek az előremenő hőmérséklet szabályozóhoz, amely ezután beállítja az előremenő hőmérsékletet.

Továbbítható rendszerállapotok és hőmérsékletek:

- Comfort/ECO üzemmód
- Fűtési/hűtési üzemmód
- Nyaralási üzemmód*
- Referencia helyiség hőmérséklete és beállított érték
- Kültéri hőmérséklet (ha a termosztáton telepítve van)
- Távérzékelő (ha a termosztáton telepítve van)
- Jelzés, ha a relatív páratartalom meghaladja a beállított határértékeket (a digitális T-168 vagy T-169 termosztát és a kommunikációs modul szükséges)

*) A beállított érték módosításával, az integrált rendszer ECO csökkentési értékével. A move vezérlőegység nem jelez vagy nem vált üzemmódot.

8.5 Padlófűtés vagy padlófűtés/hűtés, valamint elektromos padlófűtés egyetlen központi egységgel



MEGJEGYZÉS

Ezek vázlatos ábrák. A valós rendszereknek meg kell felelniük az alkalmazandó szabványoknak és előírásoknak.

Megjelölés	Leírás
A	Uponor Smatrix Wave Flow X-365 Központi egység
B	Uponor Smatrix R-368 Kommunikációs modul
C	Uponor Smatrix Wave Flow A-365 Antenna

Megjelölés	Leírás
D	Helyiségtermosztát • Uponor Smatrix Wave T-161 Helyiségtermosztát relatív páratartalom-érzékelővel és operatív érzékelővel • Uponor Smatrix Wave T-163 Közületi termosztát • Uponor Smatrix Wave T-165 Szabványos termosztát nyomtatott tárcsával • Uponor Smatrix Wave T-267 Digitális termosztát relatív páratartalom-érzékelővel • Uponor Smatrix Wave T-168

Megjelölés	Leírás
	Programozható digitális termosztát relatív páratartalom-érzékelővel • Uponor Smatrix Wave T-169 Digitális termosztát relatív páratartalom-érzékelővel és operatív érzékelővel
E	Mobileszköz (okostelefon, táblagép stb.)
F	Wi-Fi-router
G	Osztó-gyűjtő állásszabályozóval
H	Uponor Smatrix Move X-157 Előremenőhőmérséklet-szabályozó opcionális antennával (helyiségtermosztát használata esetén szükséges)
I	Kültérihőmérséklet-érzékelő
J	Keringtető szivattyú
K	Előremenőhőmérséklet-érzékelő
L	3 irányú keverőszelep 230 V-os 3 pontos szabályozóval
M	Fűtési/hűtési átváltószelep 230 V-os szelepmozgatóval
N	Hőforrás
O	Hűtőgép
P	*Opcionális* Párátlanító aktiválása a központi egységből (egy párátlanító minden központi egységhez) az Uponor Smatrix Wave M-161 (relé modul) segítségével
Q	*Opcionális* Kazán/hűtő aktiválása a központi egységből az Uponor Smatrix Wave M-161 (relé modul) segítségével
R	*Opcionális* Külső fűtési/hűtési kapcsoló csatlakoztatva egy Uponor Smatrix Wave T-163-hoz (rendszereszközként regisztrálva)
S	Fűtő-hűtő relé, 230 V
T	Hőszivattyú (amely fűtésre és hűtésre is használható)
U	A fűtés/hűtés átkapcsolására szolgáló vezeték A központi egységhez (2. relé, fűtési/hűtési kimenetre konfigurálva) és a hőszivattyúhoz (érintkezős érzékelőbemenet, a fűtés/hűtés átkapcsolására konfigurálva) csatlakozik
V	*Opcionális* Uponor Smatrix Wave M-161 (relé modul), a központi egységhez regisztrálva és a hőszivattyú érintkezős érzékelőbemenetéhez csatlakoztatva, fűtés/hűtés átkapcsolásra konfigurálva
X	24 V AC relé (a megfelelő terheléshez méretezve)
Y	Uponor elektromos fűtőszálakat tartalmazó fűtőszőnyeg

Helyiséghőmérséklet-szabályozás

Figyelem!

A kommunikációs modul szükséges ehhez a megoldáshoz, mivel az elektromos padlófűtéssel rendelkező helyiséget „Hűtés nem engedélyezett" beállításra kell állítani az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban.

MEGJEGYZÉS

Elektromos padlófűtés és padlófűtés nem telepíthető ugyanabban a helyiségben.

Ez az alkalmazási példa padlófűtést vagy padlófűtést/hűtést, valamint elektromos padlófűtést mutat be egyetlen központi egységgel.

Az Uponor Smatrix Wave Flow központi egység és a termosztátok szabályozzák a helyiség hőmérsékletét (fűtés és/vagy hűtés). Amikor a helyiség hőmérséklete eltér a beállított értéktől, a központi egységek nyitják/zárják az osztó-gyűjtőn lévő állásszabályzókat (beállítják az áramlást) a helyiség hőmérsékletének növelése/csökkentése érdekében. Szabályozza az elektromos padlófűtő szőnyegeket is (amelyek a központi egység állásszabályzó csatlakozásaihoz kapcsolódnak egy 24 V AC reléken keresztül, amely a megfelelő terheléshez van méretezve).

A fűtés/hűtés átkapcsolásához használja az alábbi lehetőségek egyikét:

- Uponor Smatrix Flow alkalmazás
- Automatikus funkció, amely a beltéri/kültéri hőmérséklet alapján végzi az átkapcsolást
- A központi egység bemenetéhez (IN)
- Manuálisan egy T-267 termosztáton (csak önálló rendszereknél)

Az előremenő hőmérséklet szabályozása

Az alkalmazási példa különféle módszereket mutat be az előremenő hőmérséklet szabályozására.

1 - Fűtés az Uponor Smatrix Move előremenő hőmérséklet-érzékelővel

Az előremenőhőmérséklet-szabályozó (Uponor Smatrix Move) kültérihőmérséklet-érzékelővel és fűtési görbével szabályozza az előremenő hőmérsékletet.

Az előremenőhőmérséklet-szabályozó a következőkhöz csatlakozik:

- Központi egység
- Hőforrás
- Keringtető szivattyú
- Előremenőhőmérséklet-érzékelő
- 3-utas keverőszelep

Az a központi egység, amelynek reléje *keringtető szivattyúként* van konfigurálva, azt a relét csatlakoztatja az előremenő hőmérséklet szabályozó egyik ROOMSTAT bemenetéhez (beállítva mint **C_b**). Amikor a központi egység reléje zár, az előremenő hőmérséklet szabályozó elindítja a keringtető szivattyút.

2 - Fűtés/hűtés hőszivattyúval

MEGJEGYZÉS

Ehhez az előremenő hőmérséklet szabályozási lehetőséghez egy hőszivattyú szükséges, amely fűtést és hűtést is biztosítani tud.

A hőszivattyú szabályozza az előremenő hőmérsékletet (fűtéshez és hűtéshez, ha a hőszivattyú képes fűtést és hűtést biztosítani).

A központi egység a keringtető szivattyú relé-t a hőszivattyúhoz csatlakoztatja (a fűtési igény bemenetéhez). Amikor a központi egységben lévő relé zár, a hőszivattyú elindítja a keringtető szivattyút.

A központi egység a másik relét (fűtés/hűtés kapcsolóként beállítva) is csatlakoztatja a hőszivattyúhoz (a fűtés/hűtés kapcsoló bemenetéhez). Amikor a központi egység reléje zár, a hőszivattyú hűtésre vált.

Opcionálisan a hőszivattyú válthat fűtés és hűtés között egy vezeték nélküli relé modullal, amely egy központi egységhez van regisztrálva (fűtés/hűtés kapcsolóként konfigurálva).

3 - Fűtés/hűtés (a központi egységgel kapcsolható) az Uponor Smatrix Move előremenő hőmérséklet-érzékelővel

Az előremenő hőmérséklet szabályozó (Uponor Smatrix Move) kültérihőmérséklet-érzékelővel (termosztáton keresztül), valamint fűtési/hűtési görbékkel szabályozza az előremenő hőmérsékletet.

Az előremenőhőmérséklet-szabályozó a következőkhöz csatlakozik:

- Keringtető szivattyú
- Előremenőhőmérséklet-érzékelő
- 3-utas keverőszelep
- Fűtés/hűtés átkapcsoló szelep

A relé modul (központi egységhez regisztrálva) szabályozza a hőforrást és a hűtőt.

Regisztrált vezeték nélküli termosztáttal (A-155 antenna szükséges) az Uponor Smatrix Move központi egység integrálódik az Uponor Smatrix Wave Flow rendszerrel, hogy bővítse egy teljes klímarendszer képességeit. Ugyanakkor az integráció megszünteti a Move rendszer számára egy külön termosztát és kültéri érzékelő (ha a Wave Flow rendszerhez csatlakozik) szükségességét.

A rendszer állapotára és a referencia helyiség hőmérsékletére vonatkozó információk továbbításra kerülnek az előremenő hőmérséklet szabályozóhoz, amely ezután beállítja az előremenő hőmérsékletet.

Továbbítható rendszerállapotok és hőmérsékletek:

- Comfort/ECO üzemmód
- Fűtési/hűtési üzemmód
- Nyaralási üzemmód*
- Referencia helyiség hőmérséklete és beállított érték
- Kültéri hőmérséklet (ha a termosztáton telepítve van)
- Távérzékelő (ha a termosztáton telepítve van)
- Jelzés, ha a relatív páratartalom meghaladja a beállított határértékeket (a digitális T-168 vagy T-169 termosztát és a kommunikációs modul szükséges)

*) A beállított érték módosításával, az integrált rendszer ECO csökkentési értékével. A move vezérlőegység nem jelez vagy nem vált üzemmódot.

Opcionálisan egy párátlanító (Uponor Smatrix Wave M-161 relé modulon keresztül) csatlakoztatható minden központi egységhez. Egy külső fűtés/hűtés kapcsoló Uponor Smatrix Wave T-163-on keresztül (rendszereszközként) regisztrálható az egyik központi egységhez. Ne használjon párátlanítót ventilátoros légkezelőkkel együtt.

4 - Fűtés/hűtés az Uponor Smatrix Move előremenő hőmérséklet-érzékelővel

Az előremenő hőmérséklet szabályozó (Uponor Smatrix Move) kültérihőmérséklet-érzékelővel (termosztáton keresztül), valamint fűtési/hűtési görbékkel szabályozza az előremenő hőmérsékletet.

Az előremenőhőmérséklet-szabályozó a következőkhöz csatlakozik:

- Hőforrás (fűtési/hűtési relén keresztül)
- Hűtőgép (fűtési/hűtési relén keresztül)
- Keringtető szivattyú
- Előremenőhőmérséklet-érzékelő
- 3-utas keverőszelep
- Fűtés/hűtés átkapcsoló szelep

Regisztrált vezeték nélküli termosztáttal (A-155 antenna szükséges) az Uponor Smatrix Move központi egység integrálódik az Uponor Smatrix Wave Flow rendszerrel, hogy bővítse egy teljes klímarendszer képességeit. Ugyanakkor az integráció megszünteti a Move rendszer számára egy külön termosztát és kültéri érzékelő (ha a Wave Flow rendszerhez csatlakozik) szükségességét.

A rendszer állapotára és a referencia helyiség hőmérsékletére vonatkozó információk továbbításra kerülnek az előremenő hőmérséklet szabályozóhoz, amely ezután beállítja az előremenő hőmérsékletet.

Továbbítható rendszerállapotok és hőmérsékletek:

- Comfort/ECO üzemmód
- Fűtési/hűtési üzemmód
- Nyaralási üzemmód*
- Referencia helyiség hőmérséklete és beállított érték
- Kültéri hőmérséklet (ha a termosztáton telepítve van)
- Távérzékelő (ha a termosztáton telepítve van)
- Jelzés, ha a relatív páratartalom meghaladja a beállított határértékeket (a digitális T-168 vagy T-169 termosztát és a kommunikációs modul szükséges)

*) A beállított érték módosításával, az integrált rendszer ECO csökkentési értékével. A move vezérlőegység nem jelez vagy nem vált üzemmódot.

Opcionálisan egy párátlanító (relé modulon keresztül Uponor Smatrix Wave M-161) csatlakoztatható minden központi egységhez. Ne használjon párátlanítót ventilátoros légkezelőkkel együtt.

5 - Hőszivattyú beépítése az Uponor Smatrix Flow egységgel

MEGJEGYZÉS

A gyártóval kell felvenni a kapcsolatot annak érdekében, hogy információt kapjon arról, hogy milyen típusú hőszivattyú támogatja ezt az integrációt a központi egység szoftververziójával.

MEGJEGYZÉS

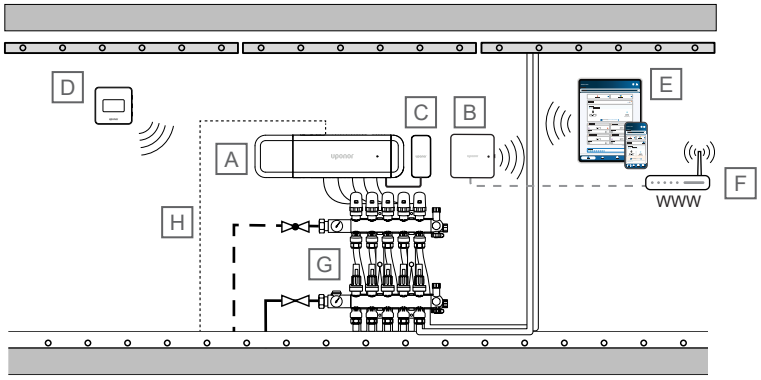
Az integráció létrehozásához Uponor Smatrix Flow fiók szükséges. A hőszivattyú csatlakoztatásához szükséges információkért forduljon a hőszivattyú gyártójához.

Az Uponor Smatrix Flow központi egység kompatibilis hőszivattyúkhoz csatlakozhat a felhőn keresztül.

Az integráció biztosítja, hogy a fűtési görbe beállítása (amely megváltoztatja az előremenő hőmérséklet beállított értékét) a hőszivattyúban automatikusan a rendszer valós igényeihez optimalizálódik.

A funkció az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban aktiválható (kommunikációs modul szükséges).

8.6 Padló- és mennyezeti fűtés/hűtés egyetlen központi egységgel



SD0000423

MEGJEGYZÉS

Ezek vázlatos ábrák. A valós rendszereknek meg kell felelniük az alkalmazandó szabványoknak és előírásoknak.

Megjelölés	Leírás
A	Uponor Smatrix Wave Flow X-365 Központi egység
B	Uponor Smatrix R-368 Kommunikációs modul
C	Uponor Smatrix Wave Flow A-365 Antenna
D	Uponor Smatrix Wave T-169 Digitális termosztát relatív páratartalom-érzékelővel és operatív érzékelővel
E	Mobileszköz (okostelefon, táblagép stb.)
F	Wi-Fi-router
G	Osztó-gyűjtő állásszabályozóval
H	A fűtés/hűtés átkapcsolására szolgáló vezeték

Megjelölés	Leírás
	A központi egység 2. reléjéhez csatlakozik (fűtésre/hűtésre konfigurálva)

Helyiséghőmérséklet-szabályozás

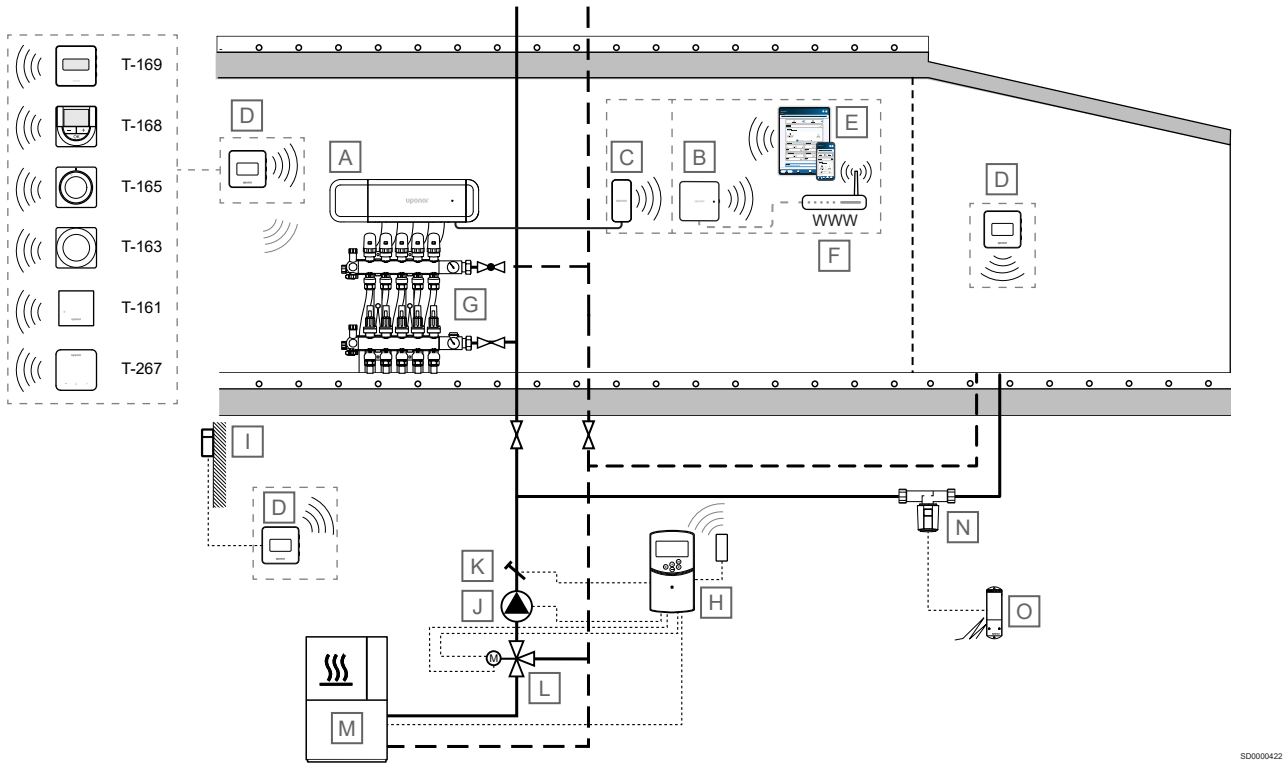
Ez az alkalmazási példa padló- és mennyezeti fűtést/hűtést mutat be.

A központi egység csatornái (padló- és mennyezeti hurkok) a következőképpen vannak konfigurálva, szükség szerint:

- Fűtés
- Hűtés
- Fűtés és hűtés

Az Uponor Smatrix Wave Flow központi egység egy termosztáttal szabályozza a helyiség hőmérsékletét. Néhány állásszabályzó a mennyezeti hűtést szabályozza. Amikor a helyiség hőmérséklete eltér a beállított értéktől, a központi egységek nyitják/zárják az állásszabályzókat a padlófűtési osztó-gyűjtőn (beállítják az áramlást), hogy növeljék/csökkentsék a helyiség hőmérsékletét.

8.7 Padlófűtés egy további helyiségben lévő körökkel



MEGJEGYZÉS

Ezek vázlatos ábrák. A valós rendszereknek meg kell felelniük az alkalmazandó szabványoknak és előírásoknak.

Megjelölés	Leírás
A	Uponor Smatrix Wave Flow X-365 Központi egység
B	Uponor Smatrix R-368 Kommunikációs modul
C	Uponor Smatrix Wave Flow A-365 Antenna
D	Helyiségtermosztát [1) 2)] • Uponor Smatrix Wave T-161 Helyiségtermosztát relatív páratartalom-érzékelővel és operatív érzékelővel • Uponor Smatrix Wave T-163 Közületi termosztát • Uponor Smatrix Wave T-165 Szabványos termosztát nyomtatott tárcsával • Uponor Smatrix Wave T-267 Digitális termosztát relatív páratartalom-érzékelővel • Uponor Smatrix Wave T-168 Programozható digitális termosztát relatív páratartalom-érzékelővel • Uponor Smatrix Wave T-169 Digitális termosztát relatív páratartalom-érzékelővel és operatív érzékelővel
E	Mobileszköz (okostelefon, táblagép stb.)
F	Wi-Fi-router
G	Osztó-gyűjtő állásszabályozóval

Megjelölés	Leírás
H	Uponor Smatrix Move X-157 Előremenőhőmérséklet-szabályozó opcionális antennával (helyiségtermosztát használata esetén szükséges)
I	Kültérihőmérséklet-érzékelő
J	Keringtető szivattyú
K	Előremenőhőmérséklet-érzékelő
L	3 irányú keverőszelep 230 V-os 3 pontos szabályozóval
M	Hőforrás
N	Szelep 230 V-os állásszabályzóval
O	Uponor Smatrix Wave M-161 Relé modul

1) Csak digitális termosztátok használhatók, ha relé modul van regisztrálva a termosztát 9-es menüjén keresztül (Klimatikus központi egység integráció).

2) A kültérihőmérséklet-érzékelő csak a nyilvános és digitális termosztátokhoz csatlakoztatható.

Helyiséghőmérséklet-szabályozás

MEGJEGYZÉS

A rendszer működtethető kommunikációs modul nélkül, ha csak egy antenna van csatlakoztatva a központi egységhez. Ez azonban csökkenti a rendszer funkcionalitását.

Ez az alkalmazási példa padlófűtést mutat be, amikor például egy további kör szükséges a ház bővítéséhez, és így tovább.

Az Uponor Smatrix Wave Flow központi egység és a termosztátok szabályozzák a helyiség hőmérsékletét (fűtés és/vagy hűtés). Amikor a helyiség hőmérséklete eltér a beállított értéktől, a központi egységek nyitják/zárják az állásszabályzókat a padlófűtési osztó-gyűjtőn (beállítják az áramlást), hogy növeljék/csökkentsék a helyiség hőmérsékletét. Az új körök áramlását a központi egység vezérli egy relé modulon keresztül (a szelep a relé modul 2-es relé-jéhez csatlakozik). A relé modul egy helyiségtermosztáthoz van regisztrálva (termosztát menü 9, Klimatikus vezérlő integráció), amely már regisztrálva van a központi egységhez.

Az előremenő hőmérséklet szabályozása

Az előremenő hőmérséklet szabályozó (Smatrix Move) kültérihőmérséklet-érzékelővel (termosztáton keresztül) és fűtési görbével szabályozza az előremenő hőmérsékletet.

Az előremenő hőmérséklet szabályozó a következőhöz csatlakozik:

- Hőforrás
- Keringtető szivattyú
- Előremenőhőmérséklet-érzékelő
- 3-utas keverőszelep

Regisztrált vezeték nélküli termosztáttal (A-155 antenna szükséges) az Uponor Smatrix Move központi egység integrálódik az Uponor Smatrix Wave Flow rendszerrel, hogy bővítse egy teljes klímarendszer képességeit. Ugyanakkor az integráció megszünteti a Move rendszer számára egy külön termosztát és kültéri érzékelő (ha a Wave Flow rendszerhez csatlakozik) szükségességét.

A rendszer állapotára és a referencia helyiség hőmérsékletére vonatkozó információk továbbításra kerülnek az előremenő hőmérséklet szabályozóhoz, amely ezután beállítja az előremenő hőmérsékletet.

Továbbítható rendszerállapotok és hőmérsékletek:

- Comfort/ECO üzemmód
- Fűtési/hűtési üzemmód
- Nyaralási üzemmód*
- Referencia helyiség hőmérséklete és beállított érték
- Kültéri hőmérséklet (ha a termosztáton telepítve van)
- Távérzékelő (ha a termosztáton telepítve van)
- Jelzés, ha a relatív páratartalom meghaladja a beállított határértékeket (a digitális T-168 vagy T-169 termosztát és a kommunikációs modul szükséges)

*) A beállított érték módosításával, az integrált rendszer ECO csökkentési értékével. A move vezérlőegység nem jelez vagy nem vált üzemmódot.

9 Hibaelhárítás

9.1 Általános

Kezdeti hibaelhárítás

A legtöbb hiba a következőkkel javítható:

1. Vizuálisan ellenőrizze a központi egység LED-jeit, hogy megbizonyosodjon arról, hogy:
   - A központi egység áram alatt van.
   - Nincsenek hibák a központi egységen. További információkért lásd a fejezetet: „A központi egység LED-je nem zöld vagy kék”
2. Vizuálisan ellenőrizze a kommunikációs modul LED-jét, hogy megbizonyosodjon arról, hogy:
   - A kommunikációs modul áram alatt van.
   - Nincsenek hibák a kommunikációs modulon. További információkért lásd a fejezetet: „A kommunikációs modul LED-je nem zöld”
3. Győződjön meg arról, hogy nincsenek riasztások az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban. További információkért lásd a fejezetet: „Az alkalmazás riasztást jelez”
4. Győződjön meg arról, hogy a megfelelő fűtési/hűtési üzemmód van kiválasztva.
5. Győződjön meg arról, hogy a megfelelő Komfort/ECO (gazdaságos) üzemmód van kiválasztva.
6. Cserélje ki az elemeket a termosztátokban/termosztatikus szelepfejekben.
7. Győződjön meg arról, hogy ezek az alkatrészek nincsenek fém szekrényekben telepítve vagy közeli tárgyak által árnyékolva:
   - Központi egység antenna
   - Kommunikációs modul
   - Relé modul
   - Termosztát
   - Termosztatikus szelepfej
8. Győződjön meg arról, hogy a termosztát/termosztatikus szelepfej nincs 40 cm-nél közelebb telepítve a központi egység antennájához.
9. Győződjön meg arról, hogy a kommunikációs modul nincs 100 cm-nél közelebb telepítve a központi egység antennájához.
10. Győződjön meg arról, hogy az antenna megfelelően van telepítve (függőleges helyzetben).

Utasítások a telepítő számára

Annak megállapításához, hogy a szabályozó rendszer vagy az ellátó rendszer okozta-e a problémát:

Központi egység rendszer

1. Lazítsa meg az állásszabályzókat az adott helyiség elosztócsövein.
2. Várjon néhány percet.
3. Vizsgálja meg, hogy a padlófűtési kör előremenője meleg-e.
4. Ha a cső nem meleg, a probléma a fűtési rendszerben van. Ha a kör meleg, az ok a helyiségszabályozó rendszer lehet.

Ellátó rendszer

1. Vizsgálja meg a kazánt és a keringtető szivattyút. Az ellátórendszer meghibásodását az jelzi, ha nincs meleg víz az elosztócsövekben.

9.2 A helyiség hőmérséklete túl hideg vagy túl meleg

Ha a helyiség hőmérséklete túl hideg vagy túl meleg, az oka lehet:

- Az osztó-gyűjtőn lévő állásszabályzók nem nyílnak vagy nem zárnak. Részletes információkért lásd a vonatkozó alfejezetet.
- Az osztó-gyűjtőn lévő állásszabályzók fix időközönként nyílnak és zárnak. Részletes információkért lásd a vonatkozó alfejezetet.
- A padló hideg, de a helyiség hőmérséklete a beállított értéken van. Részletes információkért lásd a vonatkozó alfejezetet.
- A padló meleg/hideg hosszú idő elteltével fűtési/hűtési igény nélkül. Részletes információkért lásd a vonatkozó alfejezetet.
- A helyiségben helytelen a beállított érték. Részletes információkért lásd a vonatkozó alfejezetet.
- A helyiség vagy a rendszer ECO (gazdaságos) üzemmódban van. Részletes információkért lásd a vonatkozó alfejezetet.
- Az előremenő víz hőmérséklete túl magas. Részletes információkért lásd a vonatkozó alfejezetet.
- A rendszer rossz fűtési/hűtési üzemmódban van. Részletes információkért lásd a vonatkozó alfejezetet.
- A termosztát/termosztatikus szelepfej helytelen hőmérsékletet jelenít meg. Részletes információkért lásd a vonatkozó alfejezetet.
- A termosztát/termosztatikus szelepfej helytelen minimum/maximum határértékekkel rendelkezik. Részletes információkért lásd a vonatkozó alfejezetet.

Az osztó-gyűjtőn lévő állásszabályzók nem nyílnak vagy nem zárnak

Lehetséges jelzések:

- A fehér jelzés nem látható az állásszabályzón, és az állásszabályzó nem nyit.
- A fehér jelzés látható az állásszabályzón, és az állásszabályzó nem zár.

Javasolt javítások:

1. Győződjön meg arról, hogy az állásszabályzó csatlakozása a központi egységhez helyes.
2. Győződjön meg arról, hogy a központi egység kimenete megfelelően működik (24 V aktiváláskor).
3. Cserélje ki az állásszabályzót.

Az osztó-gyűjtőn lévő állásszabályzók fix időközönként nyílnak és zárnak

Lehetséges jelzések:

- A központi egység Tápellátást jelző lámpája pirosan villog.
- A kommunikációs modul (ha telepítve van) LED-je PIROSAN villog.
- A termosztát/termosztatikus szelepfej hibásan működik.
- A termosztát/termosztatikus szelepfej kommunikációs hibát jelez.
- Az Uponor Smatrix Flow alkalmazás hibát jelez (kommunikációs modul szükséges).
- A Fallback funkció aktiválódott, és kommunikációs hiba van a rendszerben.

Javasolt javítások:

1. Vizsgálja meg a termosztátokat/termosztatikus szelepfejeket.
   1.1. Cserélje ki az elemeket.
   1.2. Csatlakoztassa újra a termosztátot/termosztatikus szelepfejet, ha a csatlakozás megszakadt.
   1.3. Győződjön meg arról, hogy a termosztát/termosztatikus szelepfej nincs közeli tárgyak által árnyékolva.
   1.4. Győződjön meg arról, hogy a termosztát/termosztatikus szelepfej nincs 40 cm-nél közelebb telepítve a központi egység antennájához.
   1.5. Győződjön meg arról, hogy a központi egység és a termosztát/termosztatikus szelepfej kompatibilis szoftververzióval rendelkezik.
2. Vizsgálja meg a kommunikációs modult (ha telepítve van).
   2.1. Győződjön meg arról, hogy a kommunikációs modul (ha telepítve van a rendszerben) áram alatt áll.
   2.2. Győződjön meg arról, hogy a kommunikációs modul (ha telepítve van a rendszerben) nem fémszekrényben van, és nem árnyékolják közeli tárgyak.
   2.3. Győződjön meg arról, hogy a kommunikációs modul nincs 100 cm-nél közelebb telepítve a központi egység antennájához.
   2.4. Csatlakoztassa újra a kommunikációs modult, ha a csatlakozás megszakadt.
3. Vizsgálja meg a központi egység antennáját.
   3.1. Győződjön meg arról, hogy a központi egység antennája nem fémszekrényben van, és nem árnyékolják közeli tárgyak.

A padló hideg, de a helyiség hőmérséklete a beállított értéken van

Javasolt javítások:

1. Vizsgálja meg, hogy a padlófűtési rendszernek van-e fűtési igénye.
2. Vizsgálja meg, hogy a helyiséget másodlagos hőforrás fűti-e.

A padló meleg/hideg hosszú idő elteltével fűtési/hűtési igény nélkül

Lehetséges jelzések:

- A termosztát nem jelez fűtési/hűtési igényt.
- Az Uponor Smatrix Flow alkalmazás nem jelez fűtési/hűtési igényt
- Fehér jelzés látható az állásszabályzókon.
- A termosztát vagy az Uponor Smatrix Flow alkalmazás azt mutatja, hogy a helyiség hőmérséklete a beállított hőmérsékleti értéken van.
- Külső hőforrás (fatüzelésű kályha, napsütés stb.) növeli a padlóhőmérsékletet.
- Külső hűtési forrás (hűtőberendezés, hidegebb területekről nyitott ajtók/ablakok) csökkenti a padlóhőmérsékletet.

Javasolt javítások:

1. Távolítsa el a külső fűtési/hűtési forrást.
2. Győződjön meg arról, hogy a rendszer előremenő hőmérséklete megfelelő.

A helyiségben helytelen a beállított érték

Javasolt javítások:

1. Változtassa meg a beállított hőmérsékleti értéket.
2. Használja az Uponor Smatrix Flow alkalmazás maximum és minimum beállításait a rendszer védelme érdekében az ésszerűtlen hőmérséklet-beállítások hatásaitól.

A helyiség vagy a rendszer ECO (gazdaságos) üzemmódban van

Lehetséges jelzések:

- Az Uponor Smatrix Flow alkalmazás (a kommunikációs modul szükséges) a nyaralás vagy távollét szimbólumot mutatja.
- Az Uponor Smatrix Flow alkalmazás (a kommunikációs modul szükséges) az ECO szimbólumot mutatja a rendszerhez
- Egy vagy az összes termosztát az ECO szimbólumot mutatja.

Javasolt javítások:

1. Szakítsa meg a nyaralás üzemmódot.
2. Váltson otthon üzemmódra.
3. Változtassa meg az ECO-profilt, vagy válasszon másik profilt a helyiséghez.
4. Csökkentse az ECO visszavételi értéket a helyiséghez.

Az előremenő víz hőmérséklete túl magas

Lehetséges jelzések:

- Az Uponor Smatrix Flow alkalmazás „Padlóhőmérséklet-határérték elérve" hibaüzenetet jelenít meg.
- A padló még sokáig meleg/hideg marad azután, hogy fűtési/hűtési igény volt.

Javasolt javítások:

1. Vizsgálja meg a kazánt vagy a söntöt, és győződjön meg arról, hogy megfelelően működnek.
2. Aktiválja az előremenő diagnosztikai funkciót az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban.

A rendszer rossz fűtési/hűtési üzemmódban van

Lehetséges jelzések:

- Az Uponor Smatrix Flow alkalmazás helytelen fűtési/hűtési szimbólumot jelenít meg.
- Minden termosztát helytelen fűtési/hűtési szimbólumot jelenít meg.
- A központi egység Tápellátást jelző lámpája helytelen színt mutat:
  - Zöld: Fűtési üzemmód
  - Kék: Hűtési üzemmód
- A rendszer nem vált fűtés és hűtés között, amikor a fűtés/hűtés kapcsoló aktiválva van.

Javasolt javítások:

1. Győződjön meg arról, hogy a megfelelő fűtési/hűtési üzemmód van kiválasztva.
2. Ellenőrizze a kazán információit és üzemmódját az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban.
3. Ellenőrizze a hűtő információit és üzemmódját az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban.
4. Ellenőrizze a hőszivattyút, és győződjön meg arról, hogy ugyanaz a fűtési/hűtési üzemmód van kiválasztva az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban
5. Győződjön meg arról, hogy a fűtés/hűtés kapcsoló megfelelően van telepítve és konfigurálva.
6. Győződjön meg arról, hogy a külső eszköz megfelelő jelét használja.
7. Győződjön meg arról, hogy a kazán, hűtő és hőszivattyú csatlakozásai a központi egységhez/relé modulhoz megfelelőek.

A termosztát/termosztatikus szelepfej helytelen hőmérsékletet jelenít meg

Lehetséges jelzések:

- A termosztát közvetlen napfényben van.
- A szobában mért hőmérséklet magasabb, mint az egyenértékű szobákban.
- A termosztát meleg, amikor megérinti.
- Egy másik szoba hőmérséklete megváltozik, amikor a termosztát beállított értékét módosítja.

Javasolt javítás:

1. Használja a telepítési utasításokat a termosztát helyzetének ellenőrzéséhez, és szükség esetén változtassa meg.
2. Helyezze a termosztátot/termosztatikus szelepfejet a megfelelő szobába, vagy változtassa meg a termosztát/termosztatikus szelepfej regisztrációját a központi egységben.

A központi egység elvesztette a kommunikációt egy termosztáttal, egy termosztatikus szelepfejjel vagy a kommunikációs modullal, és a fűtési tartalék üzemmód aktiválódott

Lehetséges jelzések:

- A központi egység Tápellátást jelző lámpája pirosan villog.
- A kommunikációs modul (ha telepítve van) LED-je PIROSAN villog.
- A termosztát/termosztatikus szelepfej hibásan működik.
- A termosztát/termosztatikus szelepfej kommunikációs hibát jelez.
- Az Uponor Smatrix Flow alkalmazás hibát jelez (kommunikációs modul szükséges).

Javasolt javítások:

1. Vizsgálja meg a termosztátokat/termosztatikus szelepfejeket.
   1.1. Cserélje ki az elemeket.
   1.2. Csatlakoztassa újra a termosztátot/termosztatikus szelepfejet, ha a csatlakozás megszakadt.
   1.3. Győződjön meg arról, hogy a termosztát/termosztatikus szelepfej nincs közeli tárgyak által árnyékolva.
   1.4. Győződjön meg arról, hogy a termosztát/termosztatikus szelepfej nincs 40 cm-nél közelebb telepítve a központi egység antennájához.
   1.5. Győződjön meg arról, hogy a központi egység és a termosztát/termosztatikus szelepfej kompatibilis szoftververzióval rendelkezik.
2. Vizsgálja meg a kommunikációs modult (ha telepítve van).
   2.1. Győződjön meg arról, hogy a kommunikációs modul (ha telepítve van a rendszerben) áram alatt áll.
   2.2. Győződjön meg arról, hogy a kommunikációs modul (ha telepítve van a rendszerben) nem fémszekrényben van, és nem árnyékolják közeli tárgyak.
   2.3. Győződjön meg arról, hogy a kommunikációs modul nincs 100 cm-nél közelebb telepítve a központi egység antennájához.
   2.4. Csatlakoztassa újra a kommunikációs modult, ha a csatlakozás megszakadt.
3. Vizsgálja meg a központi egység antennáját.
   3.1. Győződjön meg arról, hogy a központi egység antennája nem fémszekrényben van, és nem árnyékolják közeli tárgyak.

A termosztát/termosztatikus szelepfej helytelen minimum/maximum határértékekkel rendelkezik

Lehetséges jelzés:

- A beállított érték/eco eltolás/hűtési eltolás nem állítható a megadott értékeknél magasabbra vagy alacsonyabbra.

Javasolt javítás:

1. Változtassa meg a minimum/maximum határértéket az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban.

9.3 Probléma van a központi egységgel

Ha probléma van a központi egységgel, leggyakrabban:

- A központi egység LED-je nem zöld vagy kék.
  Részletes információkért lásd a vonatkozó alfejezetet.

A probléma oka lehet:

- A központi egység nem indul el.
  Részletes információkért lásd a vonatkozó alfejezetet.
- A központi egység egyik csatorna lámpája pirosan villog.
  Részletes információkért lásd a vonatkozó alfejezetet.
- A központi egység tápellátást jelző lámpája pirosan villog.
  Részletes információkért lásd a vonatkozó alfejezetet.

A központi egység nem indul el

Lehetséges jelzések:

- A központi egység LED-je nem kapcsol be.
- A központi egység biztosítéka kiégett.

Javasolt javítások:

1. Cserélje ki a biztosítékot, ha kiégett.
2. Ellenőrizze a tápkábelt, hogy megbizonyosodjon arról, hogy nem hibás.
3. Győződjön meg arról, hogy a központi egység csatlakoztatva van a váltakozó áramú tápellátáshoz.
4. Ellenőrizze a huzalozást a 230 V-os rekeszben
5. Győződjön meg arról, hogy a fali aljzat 230 V váltakozó áramú tápellátással rendelkezik.

A központi egység LED-je nem zöld vagy kék

Követelmény:

- A központi egység fedelét el kell távolítani a csatorna LED-ek megtekintéséhez.

Tápellátást jelző lámpa	Ikon	Állapot
Zöld VILÁGÍT		A központi egység áram alatt van és fűtési üzemmódban van.
Kék BEKAPCSOLVA		A központi egység áram alatt van és hűtési üzemmódban van.
Piros VILLOG		Probléma van, például: • Nincs rádióadás a termosztáttól több mint 1 órája

Csatorna LED	Ikon	Állapot
Zöld VILÁGÍT		Az állásszabályzó aktiválva van és fűtési üzemmódban van.
Zöld VILLOG		A csatorna aktiválásra vár és fűtési üzemmódban van.
Kék BEKAPCSOLVA		Az állásszabályzó aktiválva van és hűtési üzemmódban van.
Kék VILLOG		A csatorna aktiválásra vár és hűtési üzemmódban van.
Piros VILLOG		• Termosztát kommunikációs hiba vagy alacsony akkumulátor jelzés • Illetéktelen hozzáférés riasztás (közületi termosztát)
KI		Nincs fűtési vagy hűtési igény

A központi egység egyik csatorna lámpája pirosan villog

Lehetséges okok:

- A termosztát nincs megfelelően elhelyezve.
- A központi egység antennája nincs megfelelően telepítve vagy elhelyezve.
- A központi egység antennája egy fémszekrénybe van felszerelve vagy közeli tárgyak árnyékolják.
- A kommunikációs modul egy fémszekrénybe van felszerelve vagy közeli tárgyak árnyékolják.

Javasolt javítások:

1. Győződjön meg arról, hogy a termosztát jelét nem árnyékolja egy tárgy.
2. Győződjön meg arról, hogy a huzalozás és az antenna csatlakozás megfelelő.
3. Győződjön meg arról, hogy a termosztát/termosztatikus szelepfej nincs 40 cm-nél közelebb telepítve a központi egység antennájához.
4. Győződjön meg arról, hogy a kommunikációs modul nincs 100 cm-nél közelebb telepítve a központi egység antennájához.
5. Módosítsa az antenna helyét.
6. Módosítsa a kommunikációs modul helyét.

A központi egység tápellátást jelző lámpája pirosan villog

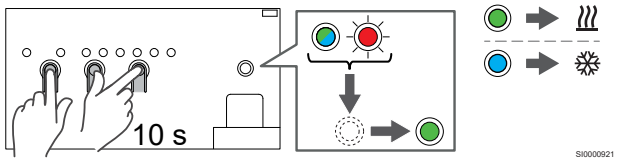
Lehetséges okok:

- Riasztás van a rendszerben.
- Kommunikációs problémák vannak a termosztátokkal/ termosztatikus szelepfejekkel.
- Kommunikációs problémák vannak a rendszereszközökkel.
- Kommunikációs problémák vannak a kommunikációs modullal (ha telepítve van a rendszerben)

Javasolt javítás:

1. Nem csatlakoztatott rendszereknél vizsgálja meg a riasztási információkat a termosztátokban.
2. Kommunikációs modullal rendelkező rendszereknél ellenőrizze a riasztási információkat az alkalmazásban.
3. Vizsgálja meg a termosztátokat/termosztatikus szelepfejeket.
   - 3.1. Cserélje ki az elemeket.
   - 3.2. Vizsgálja meg, hogy a kijelző riasztási információt jelenít-e meg (csak önálló üzemmódban).
   - 3.3. Vizsgálja meg, hogy az Uponor Smatrix Flow alkalmazás riasztást jelenít-e meg (a kommunikációs modul szükséges).
   - 3.4. Csatlakoztassa újra a termosztátot/termosztatikus szelepfejet, ha a csatlakozás megszakadt.
   - 3.5. Győződjön meg arról, hogy a termosztát/termosztatikus szelepfej nincs közeli tárgyak által árnyékolva.
   - 3.6. Győződjön meg arról, hogy a termosztát/termosztatikus szelepfej nincs 40 cm-nél közelebb telepítve a központi egység antennájához.
   - 3.7. Győződjön meg arról, hogy a központi egység és a termosztát/termosztatikus szelepfej kompatibilis szoftververzióval rendelkezik.
4. Vizsgálja meg a kommunikációs modult (ha telepítve van).
   - 4.1. Győződjön meg arról, hogy a kommunikációs modul (ha telepítve van a rendszerben) áram alatt áll.
   - 4.2. Győződjön meg arról, hogy a kommunikációs modul (ha telepítve van a rendszerben) nem fémszekrényben van, és nem árnyékolják közeli tárgyak.
   - 4.3. Győződjön meg arról, hogy a kommunikációs modul nincs 100 cm-nél közelebb telepítve a központi egység antennájához.
   - 4.4. Csatlakoztassa újra a kommunikációs modult, ha a csatlakozás megszakadt.
5. Vizsgálja meg a központi egység antennáját.
   - 5.1. Győződjön meg arról, hogy a központi egység antennája nem fémszekrényben van, és nem árnyékolják közeli tárgyak.

A központi egység gyári visszaállítása az alapértelmezett paraméterértékekre



MEGJEGYZÉS

Győződjön meg arról, hogy a központi egység üzemmódban van. Ha regisztrációs üzemmódban vagy kényszerített üzemmódban van, nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot körülbelül 5 másodpercig, vagy amíg a LED-ek ki nem alszanak.

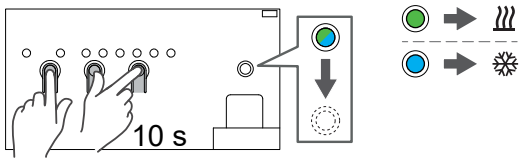
MEGJEGYZÉS

Ha visszaállítja a központi egységet, az törli az összes regisztrációs információt és beállítást a központi egységből. Ezután újra regisztrálni kell a termosztátokat és a rendszereszközöket.

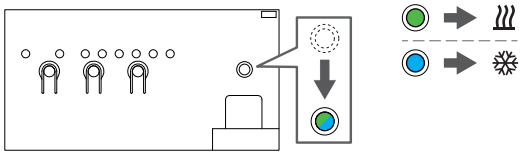
Ha problémák merülnek fel, például helytelen csatorna regisztráció, végezze el a központi egység visszaállítását.

A központi egység visszaállításához:

1. Győződjön meg arról, hogy a központi egység üzemmódban van.
2. Nyomja meg a **<**, **OK** és **>** gombokat egyszerre, és tartsa őket nyomva (körülbelül 10 másodpercig), amíg a LED-ek ki nem alszanak.



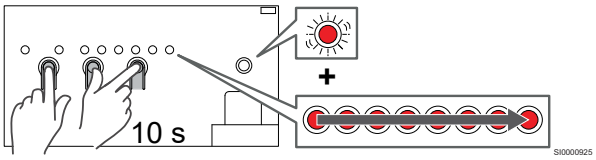
3. Engedje el a gombokat.
4. Várja meg, amíg a folyamat befejeződik, a központi egység újraindul, és a tápellátást jelző lámpa zöldre (fűtési üzemmód) vagy kékre (hűtési üzemmód) vált.
   A központi egység összes regisztrációs információja és beállítása most törlésre került.



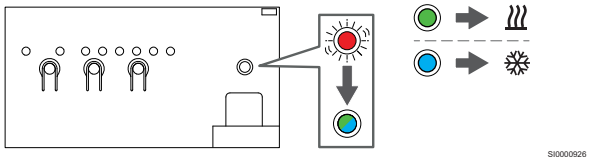
A központi egység visszaállítása a gyári szoftverre

A központi egység gyári szoftververzióra történő visszaállításához:

1. Kapcsolja le a központi egységet.
2. Nyomja meg egyszerre a **<**, **OK** és **>** gombokat, és tartsa őket lenyomva, majd kapcsolja be a központi egységet. Tartsa lenyomva a gombokat (körülbelül 10 másodpercig), amíg a rendszer nem utasítja a felengedésre.



3. Amikor a központi egység tápellátása bekapcsol, a Tápellátást jelző lámpa nagyon gyorsan villog pirosan, és a csatorna LED-ek elindítanak egy szekvenciát, hogy pirosra váltsanak (jelezve, hogy a folyamat halad).
4. Engedje el a gombokat, és várjon, amíg a folyamat befejeződik (a Tápellátást jelző lámpa zöldre vagy kékre vált).
   A központi egység összes regisztrációs információja most törlésre került.



5. Kapcsolja le, majd kapcsolja be a teljes telepítést, és győződjön meg az alkalmazásban, hogy a gyári szoftverre visszaállított központi egységek a megfelelő szoftververziót mutatják (ha csatlakoztatott rendszerről van szó).

9.4 Probléma van a kommunikációs modullal

Ha probléma van a kommunikációs modullal, leggyakrabban:

- A kommunikációs modul LED-je nem zöld.
  Részletes információkért lásd a vonatkozó alfejezetet.

A probléma oka lehet:

- A kommunikációs modul nem indul el.
  Részletes információkért lásd a vonatkozó alfejezetet.
- A kommunikációs modul nem tud csatlakozni a Wi-Fi hálózathoz.
  Részletes információkért lásd a vonatkozó alfejezetet.

A kommunikációs modul nem indul el

Lehetséges jelzések:

- A kommunikációs modul nem kap tápellátást.
- A kommunikációs modul LED-je nem kapcsol be.

Javasolt javítások:

1. Ellenőrizze a kommunikációs modul tápkábelét. Győződjön meg arról, hogy a kábel megfelelően csatlakoztatva van.
2. Szükség esetén cserélje ki a tápkábelt.
3. Cserélje ki a tápellátást.
4. Cserélje ki a kommunikációs modult.

A kommunikációs modul nem tud csatlakozni a Wi-Fi hálózathoz.

Lehetséges okok:

- A kommunikációs modul egy fémszekrénybe van felszerelve vagy közeli tárgyak árnyékolják.
- A router helytelen vezeték nélküli üzemmódot használ.
- A kommunikációs modul a Wi-Fi hálózat hatótávolságán kívül van telepítve.

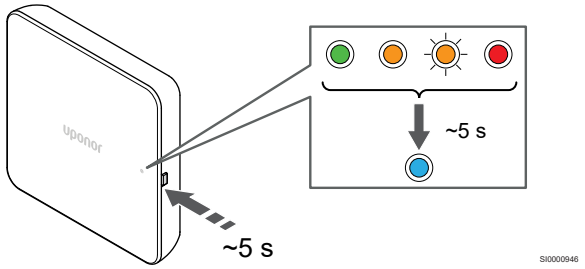
Javasolt javítások:

1. Győződjön meg arról, hogy a kommunikációs modul nincs fém szekrényben, vagy nem árnyékolják közeli tárgyak.
2. Győződjön meg arról, hogy a kommunikációs modul nincs 100 cm-nél közelebb telepítve a központi egység antennájához.
3. Bizonyos helyzetekben módosítania kell a **Wireless mode** paramétert a router-ben (vagy 802.11 mode vagy azzal egyenértékű), hogy Wi-Fi-n keresztül kommunikáljon a kommunikációs modullal (802.11 b/g/n 2,4 GHz-en).
4. Csatlakoztassa a kommunikációs modult a helyi hálózathoz Ethernet kábellel.

A kommunikációs modul LED-je nem zöld

LED	Ikon	Állapot
Piros VILÁGÍT		A kommunikációs modul nincs csatlakoztatva Bluetooth-on vagy LAN-on keresztül.
Piros VILLOG		A kommunikációs modul elvesztette a csatlakozást egy vagy több központi egységgel.
Narancssárga BE		A kommunikációs modul Bluetooth-on keresztül csatlakoztatva van.
Narancssárga VILLOG		A Bluetooth aktiválva van, de nincs csatlakoztatva.
Narancssárga GYORSAN VILLOG		A kommunikációs modul Bluetooth-on keresztül csatlakoztatva van, de meg kell nyomnia a gombot a megerősítéshez.
Fehér vagy Fehér/ Narancssárga VILLOG		A kommunikációs modul most párosítási üzemmódban van egy központi egységgel.
Kék BEKAPCSOLVA		Gyári visszaállítás történt a Wi-Fi hitelesítő adatokon a kommunikációs modulon.
Kék VILLOG		Jelenleg gyári visszaállítás történik a kommunikációs modulon.
Kék GYORSAN VILLOG		A kommunikációs modul jelenleg a gyári szoftververzióra van beállítva.
Lila VILLOG		A kommunikációs modul firmware-e jelenleg frissül.

A Wi-Fi hitelesítő adatok visszaállítása



MEGJEGYZÉS

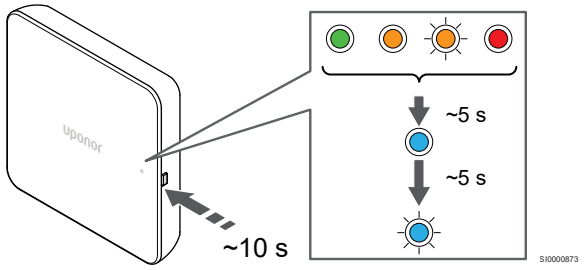
Amikor a Wi-Fi hitelesítő adatok visszaállítása megtörtént, a rendszer egyéb konfigurációi nem kerülnek visszaállításra.

Ez a funkció visszaállítja a Wi-Fi hitelesítő adatokat a kommunikációs modulban, és általában akkor használják, amikor a rendszert új Wi-Fi hálózatra helyezik át.

A Wi-Fi hitelesítő adatok visszaállításához:

1. Nyomja meg a gombot (körülbelül 5 másodpercig), amíg a funkció LED kékre NEM vált.
2. Engedje el a gombokat. A kommunikációs modul ezután visszaállítja a Wi-Fi hitelesítő adatokat.
3. Konfigurálja az új Wi-Fi hitelesítő adatokat az Uponor Smatrix Flow alkalmazással.

A kommunikációs modul gyári visszaállítása



MEGJEGYZÉS

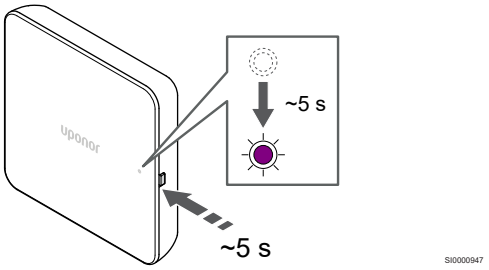
Minden rendszerkonfigurációs változó visszaáll az alapértelmezett értékre, minden csatolt eszköz eltávolításra kerül, és a Wi-Fi hitelesítő adatok törlődnek. Ne végezzen visszaállítást a modulon, hacsak nem ismeri a telepítési beállításait, vagy lépjen kapcsolatba egy telepítővel.

Ez a funkció visszaállítja a kommunikációs modult a gyári beállításokra, és általában a rendszer összes konfigurációs változójának visszaállítására használják.

A kommunikációs modul gyári visszaállításához:

1. Nyomja meg a gombot (körülbelül 10 másodpercig), amíg a funkció LED kéken nem villog.
2. Engedje el a gombot. A kommunikációs modul visszaáll a gyári beállításokra.
3. Távolítsa el a kommunikációs modult a BLE csatlakozási listáról azokon a mobileszközökön, amelyek korábban csatlakoztak a rendszerhez.
4. Kövesse az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban található utasításokat a rendszer újbóli konfigurálásához.

A kommunikációs modul gyári visszaállítása és visszatérés a gyári szoftverre



Figyelem!

Ez a funkció nem vonható vissza.

MEGJEGYZÉS

Minden rendszerkonfigurációs változó visszaáll az alapértelmezett értékre, minden csatolt eszköz eltávolításra kerül, és a Wi-Fi hitelesítő adatok törlődnek. Ne végezzen visszaállítást a modulon, hacsak nem ismeri a telepítési beállításait, vagy lépjen kapcsolatba egy telepítővel.

Ez a funkció tartalmazza a következőben meghatározott visszaállítást:*A kommunikációs modul gyári visszaállítása, Oldal 54*, valamint a gyári szoftver telepítését a kommunikációs modulba.

Ezt a funkciót csak akkor szabad használni, ha a kommunikációs modul nem reagál más műveletekre.

A folytatáshoz:

1. Kapcsolja le a kommunikációs modul áramellátását.
2. Nyomja meg a gombot (ne engedje el), majd kapcsolja be a kommunikációs modul áramellátását.
3. Engedje el a gombot (körülbelül 5 másodpercre), amíg a LED lila színnel nem villog. A kommunikációs modul újraindul a gyári szoftververzióra.
4. Távolítsa el a kommunikációs modult a BLE csatlakozási listáról azokon a mobileszközökön, amelyek korábban csatlakoztak a rendszerhez.
5. Konfigurálja a rendszert az Uponor Smatrix Flow alkalmazással.

9.5 Probléma van a termosztáttal

Ha probléma merül fel a termosztáttal kapcsolatban, tekintse meg a termosztát használati útmutatóját.

9.6 Probléma van a termosztatikus szelepfejjel

Ha probléma merül fel a termosztatikus szelepfejjel kapcsolatban, tekintse meg a termosztatikus szelepfej használati útmutatóját.

9.7 A rendszerből minden héten ugyanabban az időpontban zaj hallatszik

Lehetséges jelzés:

- A keringtető szivattyú zajt ad.

Javasolt javítás:

- Módosítsa a szivattyú gyakorlat idejét az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban.

9.8 Az alkalmazás más beállított értéket jelenít meg, mint a termosztát/termosztatikus szelepfej

Lehetséges ok:

- A termosztát/termosztatikus szelepfej hibásan működik.

Javasolt javítások:

1. Győződjön meg arról, hogy a termosztát/termosztatikus szelepfej a megfelelő helyiségben van telepítve
2. Cserélje ki a termosztátot/termosztatikus szelepfejet.

9.9 Az alkalmazás riasztást jelez

Riasztás esetén az Uponor Smatrix Flow alkalmazás figyelmeztetést jelenít meg. Az alkalmazás a riasztási információkat és a lehetséges megoldásokat is megjeleníti. Ha csatlakoztatva van az Uponor felhőszolgáltatásokhoz, a mobiltelefon push értesítésként kapja meg a riasztást.

Kommunikációs modul offline

MEGJEGYZÉS

Ez egy közepes szintű riasztás.

Lehetséges ok:

- A kommunikációs modul nincs áram alatt.
- Kommunikációs hiba lépett fel a kommunikációs modullal.
  - A központi egység LED-je pirosan villog.
  - A kommunikációs modul LED-je folyamatosan piros vagy narancssárgán villog.

Javasolt javítás:

1. Győződjön meg arról, hogy a kommunikációs modul (ha telepítve van a rendszerben) áram alatt áll.
2. Győződjön meg arról, hogy a kommunikációs modul Wi-Fi-n vagy Ethernet-en keresztül csatlakozik egy internetkapcsolattal rendelkező routerhez.
3. Kövesse az alkalmazásban található utasításokat a kommunikációs modulhoz való újracsatlakozáshoz.
4. Szükség esetén indítsa újra a routert.
5. Szükség esetén indítsa újra a központi egységet és a kommunikációs modult (válassza le, majd csatlakoztassa újra a központi egységet a fali aljzathoz).

Komfort/ECO kapcsoló nem található

MEGJEGYZÉS

Ez egy alacsony szintű riasztás.

Lehetséges ok:

- A központi egység nem tud kommunikálni a Comfort/ECO kapcsolóként konfigurált rendszereszközzel.

Javasolt javítás:

1. Mozgassa a külső kapcsolót (A pozícióból B-be és B pozícióból A-ba a termosztát csatlakozó terminálon), hogy jelátvitelt váltson ki.

Ha a probléma továbbra is fennáll:

1. A rendszereszköz termosztát nincs hatótávolságon belül.
   Keressen új helyet a rendszereszköz termosztát és/vagy az antenna számára, vagy helyezze át a jelátvitelt akadályozó tárgyakat.
2. Az épületben található új berendezések zavarják a rádiójeleket (például egy fémajtóval ellátott széf)
   Keressen új helyet a rendszereszköz termosztát és/vagy az antenna számára, vagy helyezze át a jelátvitelt akadályozó tárgyakat.
3. A rendszereszköz termosztát jeladója meghibásodott.
   Cserélje ki a termosztátot.

Padlóhőmérséklet határérték elérve

MEGJEGYZÉS

Ez egy alacsony szintű riasztás.

A padlóhőmérséklet elérte a határértéket. A fűtés vagy hűtés kikapcsol, amíg a padlóhőmérséklet biztonságos értékre nem változik.

Lehetséges okok és javasolt javítások:

1. A padlót a nap vagy más hőforrás melegíti.
   Csökkentse/távolítsa el a külső hőforrást, és várja meg, amíg a padlóhőmérséklet csökken.
2. Huzat vagy más hűtési forrás lehűti a padlót.
   Távolítsa el/állítsa le a külső hűtési forrást, és várja meg, amíg a padlóhőmérséklet emelkedik.

Padlóhőmérséklet mérési hiba

MEGJEGYZÉS

Ez egy alacsony szintű riasztás.

Lehetséges ok:

- Hibát észlelt a termosztáthoz csatlakoztatott padlóhőmérséklet-érzékelő.

Javasolt javítások:

1. Válassza le a külső érzékelőt, és vizsgálja meg egy ellenállásmérővel. Győződjön meg róla, hogy az érték megegyezik a hőmérséklet-érzékelő diagramján látható értékkel.

Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a külső érzékelőt.

Magas előremenő hőmérséklet

MEGJEGYZÉS

Ez egy magas szintű riasztás.

Ez a riasztás csak akkor jelenik meg, ha az ellátási diagnosztikai funkció aktiválva van.

Lehetséges ok:

- Az ellátási hőmérséklet túl magas a rendszer számára.

Javasolt javítás:

1. Vizsgálja meg a hőforrást vagy az ellátási hőmérséklet szabályozót az ellátási hőmérséklet csökkentése érdekében.

Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a telepítőhöz.

Alacsony előremenő hőmérséklet

MEGJEGYZÉS

Ez egy alacsony szintű riasztás.

Ez a riasztás csak akkor jelenik meg, ha az ellátási diagnosztikai funkció aktiválva van.

Lehetséges ok:

- Az ellátási hőmérséklet túl alacsony a rendszer számára.

Javasolt javítás:

1. Vizsgálja meg a hőforrást vagy az ellátási hőmérséklet szabályozót az ellátási hőmérséklet növelése érdekében.

Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a telepítőhöz.

Alacsony hőmérséklet határérték elérve

MEGJEGYZÉS

Ez egy közepes szintű riasztás.

A rendszerben lévő egyik helyiség hőmérséklete az beállított alacsony hőmérsékleti határérték alatt van (a felhasználói beállításokban aktiválva).

Lehetséges okok és javasolt javítások:

1. A termosztát beállított értékei túl alacsonyak a beállított határértékhez képest.
   Növelje a beállított értékeket azokon a termosztátokon, amelyek helyiségeiben az átlaghőmérsékletet számítják.
2. Az ellátási hőmérséklet túl alacsony a rendszer számára.
   Vizsgálja meg a hőforrást vagy az ellátási hőmérséklet szabályozót az ellátási hőmérséklet csökkentése érdekében. Egyéb lehetséges okok: túl alacsony áramlás az ellátási vezetéken, vagy a keringtető szivattyú meghibásodott. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a telepítőhöz.
3. Nyitott ablakok/ajtók vannak.
   Zárja be azokat az ablakokat/ajtókat, amelyek hatással lehetnek a mért hőmérsékletre.

Alacsony termosztát akkumulátorszint

MEGJEGYZÉS

Ez egy alacsony szintű riasztás.

Lehetséges ok:

- A termosztát elemeinek töltöttsége alacsony.

Javasolt javítás:

- Cserélje ki az elemeket.

Gyenge rádiójelszint

MEGJEGYZÉS

Ez egy alacsony szintű riasztás.

Gyenge rádiójelzést észlelt (szórványos kommunikáció a csatlakoztatott egységgel)

Lehetséges okok:

- A termosztát/termosztatikus szelepfej nincs hatótávolságon belül.
- Az épületben található új berendezések zavarják a rádiójeleket (például egy fémajtóval ellátott széf)

Javasolt javítások:

1. Keressen új helyet a termosztát és/vagy az antenna számára, vagy helyezze át a jelátvitelt akadályozó tárgyat.

Kültéri hőmérséklet mérési hiba

MEGJEGYZÉS

Ez egy alacsony szintű riasztás.

Lehetséges ok:

- Hibát észlelt a közületi termosztáthoz csatlakoztatott kültérihőmérséklet-érzékelőnél.

Javasolt javítások:

- Vizsgálja meg a kültérihőmérséklet-érzékelő csatlakozását.
- Válassza le a külső érzékelőt, és vizsgálja meg egy ellenállásmérővel. Győződjön meg róla, hogy az érték megegyezik a hőmérséklet-érzékelő diagramján látható értékkel.

Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a külső érzékelőt.

Relatívpáratartalom-érzékelő határérték

MEGJEGYZÉS

A relatív páratartalom szabályozása az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban van aktiválva (kommunikációs modul szükséges).

MEGJEGYZÉS

Ez egy alacsony szintű riasztás.

A relatív páratartalom elérte a határértéket. A hűtés kikapcsol, amíg a relatív páratartalom biztonságos értékre nem változik.

Javasolt javítás:

- Indítsa el a páramentesítőt, vagy növelje a beállított táphőmérsékletet a páratartalom csökkentése érdekében.

Relé modul elveszett

MEGJEGYZÉS

Ez egy magas szintű riasztás.

Lehetséges ok:

- Kommunikációs hiba a relé modullal

Javasolt javítások:

- Győződjön meg arról, hogy a relé modul feszültség alatt áll.
- Regisztrálja újra a relé modult a központi egységhez.

Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a telepítőhöz.

Központi egység elveszett

MEGJEGYZÉS

Ez egy magas szintű riasztás.

Lehetséges ok:

- Kommunikációs hiba a központi egységgel. A központi egység LED-je pirosan villog.

Javasolt javítások:

- Győződjön meg arról, hogy a központi egység feszültség alatt áll.
- Keressen új helyet a kommunikációs modul és/vagy a központi egység antennája számára, vagy helyezze át a termosztát/antenna jelét árnyékoló tárgyakat.

Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a telepítőhöz.

A helyiség hőmérséklete mérési hiba

MEGJEGYZÉS

Ez egy magas szintű riasztás.

Lehetséges ok:

- Hibát észlelt a termosztát belső hőmérséklet-érzékelője, vagy a termosztáthoz csatlakoztatott külső érzékelő.

Javasolt javítás:

1. Ellenőrizze, hogy a termosztát melyik vezérlési üzemmódra van beállítva:
   - RT, RFT vagy RO:
     Cserélje ki a termosztátot.
   - RS:
     A probléma a külső érzékelővel van.

Termosztát kommunikációs hiba

MEGJEGYZÉS

Ez egy közepes szintű riasztás.

Lehetséges ok:

- A központi egység nem tud kommunikálni a termosztáttal.

Javasolt javítás:

1. Módosítsa a beállított hőmérsékletet, hogy a termosztát jelet küldjön.

Ha a probléma továbbra is fennáll:

1. A termosztát nincs hatótávolságon belül.
   Keressen új helyet a termosztát és/vagy a központi egység antennája számára, vagy helyezze át a termosztát/antenna jelét árnyékoló tárgyakat.
2. Az épületben található új berendezések zavarják a rádiójeleket (például egy fémajtóval ellátott széf)
   Keressen új helyet a termosztát és/vagy az antenna számára, vagy helyezze át a jelátvitelt akadályozó tárgyat.

Termosztatikus szelepfej kommunikációs hiba

MEGJEGYZÉS

Ez egy közepes szintű riasztás.

Lehetséges ok:

- A központi egység nem tud kommunikálni a termosztatikus szelepfejjel.

Javasolt javítások:

1. Változtassa meg a beállított hőmérsékleti értéket a helyiségtermosztáton, hogy a termosztatikus szelepfej adjon.
2. Várjon néhány percet.
3. Győződjön meg arról, hogy a termosztatikus szelepfej ugyanazt a beállított értéket mutatja, mint a termosztát (használja a **</>** gombokat).

Ha a probléma továbbra is fennáll:

1. A termosztatikus szelepfej nincs hatótávolságon belül.
   Keressen új helyet a központi egység antennája számára.
2. Az épületben található új berendezések zavarják a rádiójeleket (például egy fémajtóval ellátott széf)
   Keressen új helyet a központi egység antennája számára, vagy helyezze át a jelátvitelt akadályozó tárgyat.

Termosztát elveszett

MEGJEGYZÉS

Ez egy magas szintű riasztás.

A tartalék funkció aktiválódik a csőfagyás (fűtési üzemmód) vagy a rendszer kondenzációjának (hűtési üzemmód) megelőzése érdekében, amikor ez a riasztás aktív.

Lehetséges ok:

- A központi egység nem tud kommunikálni a termosztáttal.

Javasolt javítás:

1. Módosítsa a beállított hőmérsékletet, hogy a termosztát jelet küldjön.

Ha a probléma továbbra is fennáll:

1. A termosztát nincs hatótávolságon belül.
   Keressen új helyet a termosztát és/vagy a központi egység antennája számára, vagy helyezze át a termosztát/antenna jelét árnyékoló tárgyakat.
2. Az épületben található új berendezések zavarják a rádiójeleket (például egy fémajtóval ellátott széf)
   Keressen új helyet a termosztát és/vagy az antenna számára, vagy helyezze át a jelátvitelt akadályozó tárgyat.
3. Regisztrálja újra a termosztátot a központi egységhez.
4. A termosztát jeladója meghibásodott.
   Cserélje ki a termosztátot.

Termosztát illetéktelen hozzáférés riasztás

MEGJEGYZÉS

Ez egy közepes szintű riasztás.

Lehetséges ok:

- A közületi termosztátot eltávolították a falról.

Javasolt javítás:

1. Ellenőrizze a termosztát beállításait.
2. Helyezze vissza a termosztátot a falra.

Termosztatikus szelepfej elveszett

MEGJEGYZÉS

Ez egy magas szintű riasztás.

Lehetséges ok:

- A központi egység nem tud kommunikálni a termosztatikus szelepfejjel.

Javasolt javítások:

1. Változtassa meg a beállított hőmérsékleti értéket a helyiségtermosztáton, hogy a termosztatikus szelepfej adjon.
2. Várjon néhány percet.
3. Győződjön meg arról, hogy a termosztatikus szelepfej ugyanazt a beállított értéket mutatja, mint a termosztát (használja a **</>** gombokat).

Ha a probléma továbbra is fennáll:

1. A termosztatikus szelepfej nincs hatótávolságon belül.
   Keressen új helyet a központi egység antennája számára.
2. Az épületben található új berendezések zavarják a rádiójeleket (például egy fémajtóval ellátott széf)
   Keressen új helyet a központi egység antennája számára, vagy helyezze át a jelátvitelt akadályozó tárgyat.
3. Regisztrálja újra a termosztatikus szelepfejet a központi egységhez.
4. A termosztatikus szelepfej jeladója meghibásodott.
   Cserélje ki a termosztatikus szelepfejet.

Termosztatikus szelepfej nem működik megfelelően

MEGJEGYZÉS

Ez egy alacsony szintű riasztás.

Lehetséges ok:

- A termosztatikus szelepfej szelepútjának kalibrálása nem történt meg megfelelően.

Javasolt javítás:

- Telepítse a termosztatikus szelepfejet egy radiátorra, és győződjön meg arról, hogy a szelep löketének kalibrálása megfelelően megtörtént. Adapter lehet szükséges, ha az állásszabályzó nem érintkezik a szelep tüskéjével.

10 Műszaki adatok

10.1 Műszaki adatok

Központi egység X-365

Leírás	Érték
IP	IP20
Védelmi osztály	II. osztály (IP: a termék aktív részeinek hozzáférhetetlenségi foka és vízállósági fok)
Maximális környezeti relatív páratartalom (RH)	85% 20 °C-on
Tápellátás	230 V AC +10/-15%, 50 Hz vagy 60 Hz
CE jelzés	Igen
Belső olvadóbiztosíték	T5 F3.15AL 250 V: 5x20 3,15 A: gyorsműködésű
Maximális teljesítményfelvétel	45 W, átlagosan 40 VA 45 fokon, 35 VA 55 fokon
Szivattyú- és kazánrelé kimenetei	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 8 A maximum Mikro távolság, Normál nyitott (NO)
Bemenet (IN)	Csak feszültségmentes érintkező
Szelepkimenetek	24 V AC: 0,2 A csúcs max. 2 percig (ohmos terhelés)
Csatlakozó kapcsok az áramellátáshoz, szivattyúhoz, IN-hez és kazánhoz	Legfeljebb 4,0 mm² tömör vagy 2,5 mm² hajlékony érvéghüvellyel
Csatlakozóterminálok szelepes kimenetekhez	0,2 mm²-től 1,5 mm²-ig
ERP (a kommunikációs modullal és az Uponor Smatrix Flow alkalmazással)	VIII
ERP (a kommunikációs modul és az Uponor Smatrix Flow alkalmazás nélkül)	IV
Névleges lökőfeszültség	2,5 kV, OVC II
Szennyezettségi fok	2
Szoftverosztály	A
Üzemi hőmérséklet	0 °C és +45 °C között
Környezeti hőmérséklet	-20 °C és +70 °C között
Tápellátás csatlakozása	1 m hajlékony kábel, Eurodugóval (az Egyesült Királyságban nem), a központi egységhez csatlakoztatva
EMC környezet típusa	Lakóépület
Vezérlés felépítése	Elektronikus, önállóan szerelt vezérlés
Csatlakoztatás és leválasztás módja	Y típus (elektromos/huzalozási beavatkozás csak akkreditált szervizügynök vagy a gyártó által)
Művelet típusa	1C típus (mikro-megszakítás)
Golyós nyomáspróba hőmérséklete	75 °C
Kisfeszültségű tesztek	EN 60730-1* és EN 60730-2-9***
EMC- (elektromágneses kompatibilitási követelményekkel kapcsolatos) tesztek	EN 60730-1 és EN 301-489-3
ERM- (elektromágneses kompatibilitási és rádióinterferenciás) tesztek	EN 300 220-3

Kommunikációs modul R-368

Leírás	Érték
IP	IP20
Védelmi osztály	III. osztály (IP: a termék aktív részeinek hozzáférhetetlenségi foka és vízállósági fok)
Maximális környezeti relatív páratartalom (RH)	85% 20 °C-on
Tápellátás	USB PD3.0 bemenet: AC 100-240V Egy USB-C PD kimenet: DC 5 V 3 A / 9V 2,22 A / 12 V 1,67 A (20 W) PPS kimenet: 3,3 V-5,9 V 3 A / 3,3 V-11 V 2A
Szennyezettségi fok	2
Szoftverosztály	A

Leírás	Érték
Üzemi hőmérséklet	0 °C és +45 °C között
Környezeti hőmérséklet	-20 °C és +70 °C között
Wi-Fi-kapcsolat	802.11 b/g/n 2,4 GHz-en
Wi-Fi-biztonság	WPA & WPA2
Rádiófrekvencia	868,3 MHz +/- 300 KHz – ERP < 25 mW
Maximális teljesítményleadás	12 dBm
Adóegység aktív munkaciklusa	< 1%
Vevőegység besorolása	2
Csatlakozóterminálok	RJ45 Ethernet-csatlakozó (10/100BaseT)
EMC környezet típusa	Lakóépület
Vezérlés felépítése	Elektronikus, önállóan szerelt vezérlés
Csatlakoztatás és leválasztás módja	X típus (a felhasználó csatlakoztathatja/leválaszthatja)
Golyós nyomáspróba hőmérséklete	75 °C
Művelet típusa	1. típus
Szoftverosztály	A osztály
CE jelzés	CE
Kisfeszültségű tesztek	EN 60730-1* és EN 60730-2-9***
EMC- (elektromágneses kompatibilitási követelményekkel kapcsolatos) tesztek	EN 60730-1 és EN 301-489-3
ERM- (elektromágneses kompatibilitási és rádióinterferenciás) tesztek	EN 300 220-3

Bővítő modul M-262

Leírás	Érték
Védelmi osztály	II. osztály
Szelepkimenetek	24 V AC: 0,2 A csúcs max. 2 percig (ohmos terhelés)
Csatlakozóterminálok	0,2 mm²-től 1,5 mm²-ig
EMC környezet típusa	Lakóépület
Vezérlés felépítése	Elektronikus integrált vezérlés
Csatlakoztatás és leválasztás módja	Y típus (elektromos/huzalozási beavatkozás csak akkreditált szervizügynök vagy a gyártó által)
Művelet típusa	1C típus (mikro-megszakítás)
Golyós nyomáspróba hőmérséklete	75 °C

Relé modul M-161

Leírás	Érték
IP	IP20
Védelmi osztály	II. osztály (IP: a termék aktív részeinek hozzáférhetetlenségi foka és vízállósági fok)
Maximális környezeti relatív páratartalom (RH)	85% 20 °C-on
Tápellátás	230 V AC +10/-15%, 50 Hz vagy 60 Hz
CE jelzés	Igen
ERP	IV
Szennyezettségi fok	2
Szoftverosztály	A
Üzemi hőmérséklet	0 °C és +50 °C között
Környezeti hőmérséklet	-20 °C és +70 °C között
Maximális teljesítményfelvétel	2 W
Rádiófrekvencia	868,3 MHz +/- 300 KHz – ERP < 25 mW
Maximális teljesítményleadás	12 dBm
Adóegység aktív munkaciklusa	< 1%
Relékimenetek	230 V AC +10/-15%, 250 V AC, maximum 2,5 A Mikro távolság, Normál nyitott (NO)
Tápellátás csatlakozása	1 m-es hajlékony kábel, Eurodugóval (az Egyesült Királyságban nem), amely a relé modulhoz csatlakozik
Csatlakozóterminálok	Legfeljebb 4,0 mm² tömör vagy 2,5 mm² hajlékony érvéghüvellyel

Leírás	Érték
Kisfeszültségű tesztek	EN 60730-1* és EN 60730-2-1**
EMC- (elektromágneses kompatibilitási követelményekkel kapcsolatos) tesztek	EN 60730-1 és EN 301-489-3
ERM- (elektromágneses kompatibilitási és rádióinterferenciás) tesztek	EN 300 220-3

Antenna A-365

Leírás	Érték
IP	IP20
Védelmi osztály	III. osztály (IP: a termék aktív részeinek hozzáférhetetlenségi foka és vízállósági fok)
Maximális környezeti relatív páratartalom (RH)	85% 20 °C-on
Tápellátás	A központi egységtől
Vevőegység besorolása	2
Rádiófrekvencia	868,3 MHz +/- 300 KHz – ERP < 25 mW
Adóegység aktív munkaciklusa	< 1%
EMC környezet típusa	Lakóépület
Vezérlés felépítése	Elektronikus integrált vezérlés
Csatlakoztatás és leválasztás módja	X típus (a felhasználó csatlakoztathatja/leválaszthatja)
Golyós nyomáspróba hőmérséklete	75 °C
Művelet típusa	1. típus
Szoftverosztály	A osztály
Üzemi hőmérséklet	0 °C és +45 °C között

*) EN 60730-1 Automatikus elektronikus vezérlők otthoni és hasonló körülmények közötti használatra, 1. rész: Általános követelmények

**) EN 60730-2-1 Automatikus elektronikus vezérlők otthoni és hasonló körülmények közötti használatra, 2-1. rész: Különleges követelmények a háztartásokban használt elektromos készülékek elektronikus vezérlésével szemben

***) EN 60730-2-9 Automatikus elektronikus vezérlők otthoni és hasonló körülmények közötti használatra, 2-9. rész: A hőmérséklet érzékelés vezérlésére vonatkozó részletes követelmények

Előírásoknak való megfelelés

A vezeték nélküli Uponor Smatrix termékek megfelelnek ezeknek az irányelveknek.

- CE
- UKCA

EU/UK-megfelelőségi nyilatkozat
Az Uponor ezennel kijelenti, hogy az Uponor Smatrix rádióberendezés típus megfelel az alkalmazandó közösségi harmonizációs jogszabályoknak. [1)] Az EU/UK megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő internetes címen érhető el: https://www.uponor.com/doc/1071660

1) A megadott tanúsítványokkal és megfelelőségi jelölésekkel kapcsolatban lásd a konkrét Uponor-terméket.

További termékinformációk és útmutatók az Uponor termékkel együtt kerülnek szállításra. Ezek elérhetők a www.uponor.com/services/download-centre weboldalon és a nemzeti Uponor weboldalakon helyi nyelven.

10.2 A kábel műszaki adatai

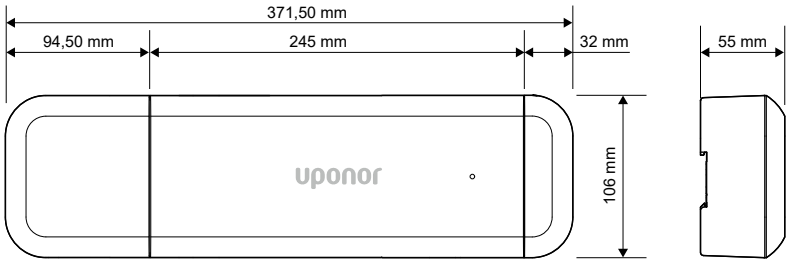
Kábelek	Szabványos kábelhossz	Maximális kábelhossz	Vezetékátmérő
Kábel a központi egységtől az antennáig	3 m	5 m	CAT.5e vagy CAT.6, RJ 45 csatlakozó
Kábel a központi egységtől az állásszabályzóig	0,75 m	20 m	Központi egység: 0,2 mm²-től 1,5 mm²-ig
Külső érzékelő kábel a termosztáthoz	5 m	5 m	0,6 mm²
Padlóérzékelő kábel a termosztáthoz	3 m	5 m	0,75 mm²
Kültéri érzékelő kábele a termosztáthoz	–	5 m	Sodrott vezetékpár
Kábel a relé kapcsolótól a központi egység bemenetéhez (IN)	2 m	20 m	Központi egység: Legfeljebb 4,0 mm² tömör vagy 1,5 mm² hajlékony érvéghüvellyel Relé: 1,0 mm²-től 4,0 mm²-ig

10.3 Minimális távolságok

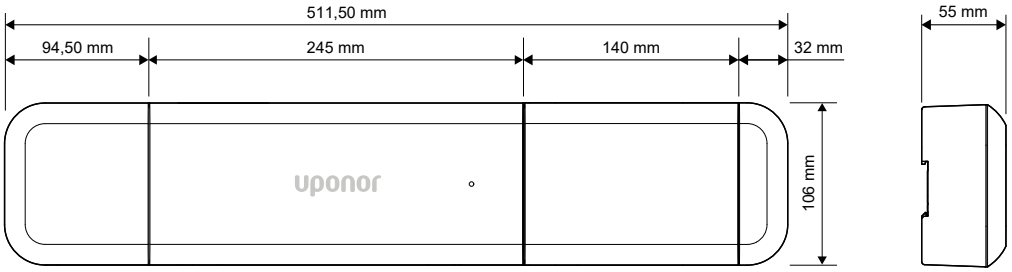
Antennától	Érték
Termosztátok	40 cm
Kommunikációs modul	100 cm

10.4 Méretek

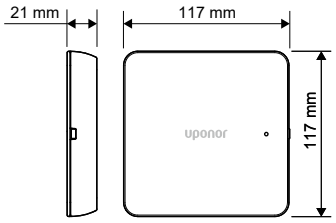
Központi egység



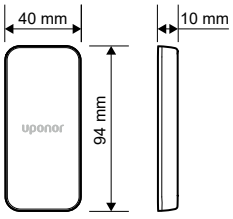
Központi egység bővítő modullal



Kommunikációs modul



Antenna



Uponor Épületgépészeti Kft.

Lórántffy Zsuzsanna utca 15/b.

1043 Budapest

1248987 v1_09_2026
GF / SKA_CMB

Az Uponor a folyamatos fejlődésre és fejlesztésre kiemelt hangsúlyt fektető vállalati irányelveivel összhangban fenntartja a jogot, hogy előzetes értesítés nélkül megváltoztassa termékportfólióját és a kapcsolódó dokumentációt.

www.uponor.com/hu-hu