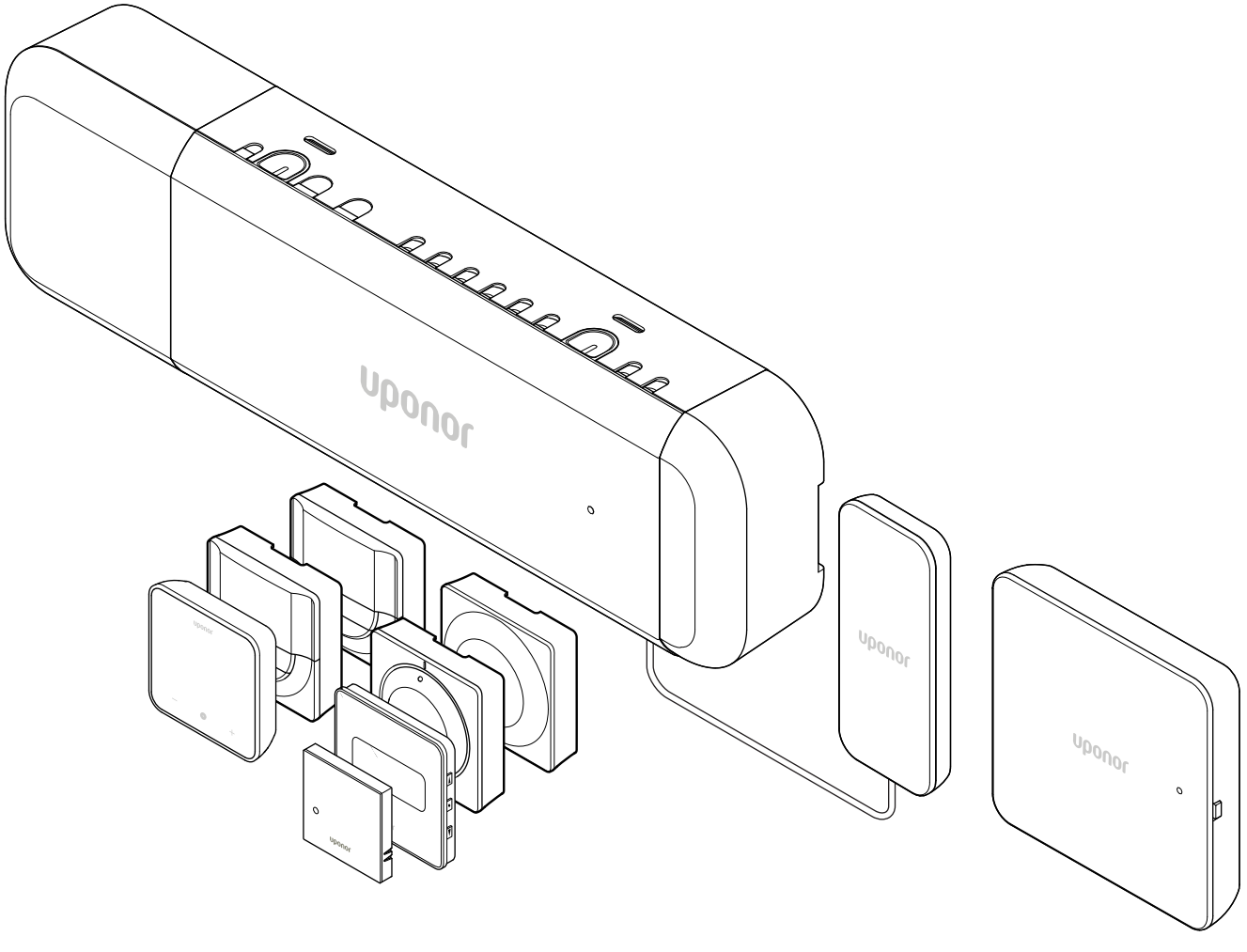
Uponor Smatrix Wave Flow

HU Használati útmutató



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 Példa egy rendszerre ... 5
2.3 Központi egység ... 6
2.4 Kommunikációs modul ... 7
2.5 Bővítőmodul ... 8
2.6 Relé modul ... 9
2.7 Termosztátok és termosztatikus szelepfejek ... 9
2.8 Kiegészítők ... 9
2.9 Uponor állásszabályzók ... 9

3 Használat ... 10

3.1 Működési elv ... 10
3.2 Önálló vagy rendszer használat ... 10
3.3 Működési módok ... 10
3.4 Beállított érték módosítása ... 10
3.5 Működési üzemmód ... 10
3.6 Normál használat opcionális ütemezési programok nélkül ... 11
3.7 Ütemezések ... 11
3.8 Központi egység indítása ... 11
3.9 Központi egység áramtalanítása ... 11
3.10 Központi egység fedél eltávolítása ... 11
3.11 Kommunikációs modul LED ... 12
3.12 Rendszer csatlakoztatása az Uponor Smatrix Flow alkalmazáshoz ... 12

4 Rendszerfunkciók ... 13

4.1 Rendszerfunkciók áttekintése ... 13
4.2 Állásszabályzó vezérlés ... 14
4.3 Kazán vezérlés ... 14
4.4 Comfort és ECO üzemmódok ... 15
4.5 Comfort fűtés ... 15
4.6 Fogyasztáskezelés ... 15
4.7 Hűtési funkció (önálló rendszer) ... 15
4.8 Hűtési funkció (csatlakoztatott rendszer) ... 16
4.9 Elektromos padlófűtés ... 17
4.10 Tartalék üzemmód ... 17
4.11 Padlóhőmérséklet kezelése ... 17
4.12 Analóg termosztátok felülírása az Uponor Smatrix Flow alkalmazással ... 18
4.13 Szivattyú kezelése ... 18
4.14 Helyiség megkerülése ... 18
4.15 Beállítási érték korlátok ... 18
4.16 Smatrix AI előremenő hőmérséklet szabályozás ... 18
4.17 Ellátási diagnosztika ... 18
4.18 Rendszeróra ... 19
4.19 Rendszer leállítás ... 19
4.20 Kétfokozatú fűtés ... 19
4.21 Uponor Smatrix Flow alkalmazás és felhőszolgáltatások ... 20
4.22 Szelep- és szivattyúpróba ... 21

5 Karbantartás ... 22

5.1 Központi egység LED-jei ... 22
5.2 Manuális megelőző karbantartás ... 22
5.3 Automatikus megelőző karbantartás ... 22
5.4 Javítási célú karbantartás ... 22
5.5 A rendszerszoftver frissítése (opcionális) ... 22

6 Hibaelhárítás ... 23

6.1 Általános ... 23
6.2 A helyiség hőmérséklete túl hideg vagy túl meleg ... 23
6.3 Probléma van a központi egységgel ... 25
6.4 Probléma van a kommunikációs modullal ... 27
6.5 Probléma van a termosztáttal ... 27
6.6 Probléma van a termosztatikus szelepfejjel ... 28
6.7 A rendszerből minden héten ugyanabban az időpontban zaj hallatszik ... 28
6.8 Az alkalmazás más beállított értéket jelenít meg, mint a termosztát/termosztatikus szelepfej ... 28
6.9 Az alkalmazás riasztást jelez ... 28

7 Műszaki adatok ... 32

7.1 Műszaki adatok ... 32
7.2 A kábel műszaki adatai ... 34
7.3 Minimális távolságok ... 35
7.4 Méretek ... 35

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

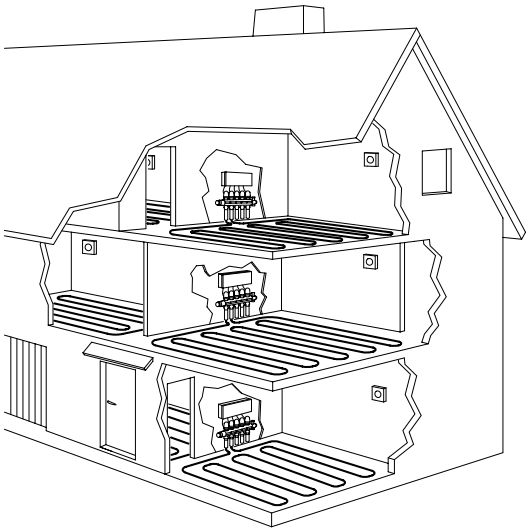
Az Uponor Smatrix Flow egy központi egységből, termosztátokból, állásszabályzókból, egy opcionális kommunikációs modulból és egyéb tartozékokból áll. A központi egység kezeli az állásszabályzók használatát, amikor a termosztátok fűtési vagy hűtési igényt érzékelnek.

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:

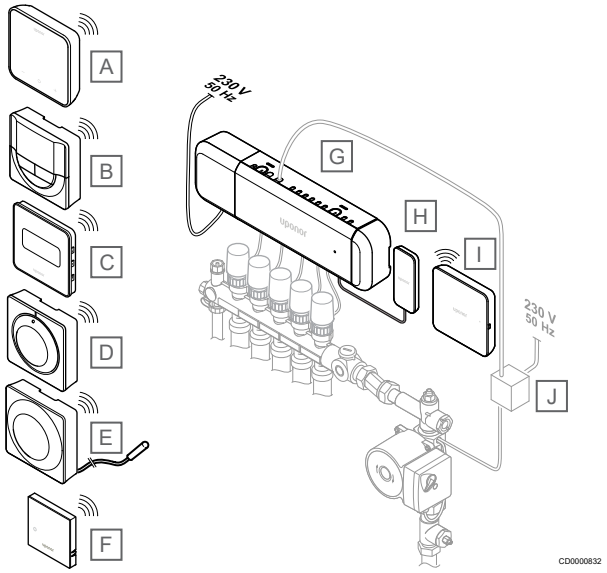
- Önálló (kevesebb funkcióval)
  A központi egység működhet kommunikációs modul nélkül is. Ebben az esetben önálló rendszerré válik, csökkentett funkcionalitással.
- Rendszer (csatlakoztatva vagy nem csatlakoztatva az Uponor Cloud szolgáltatásokhoz)
  Az opcionális kommunikációs modul (amely a rendszerként 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 Példa egy rendszerre

Az ábra az Uponor Smatrix Wave Flow rendszert mutatja különböző telepítési lehetőségekkel és termosztátokkal.



CD0000832

MEGJEGYZÉS

A padlóhőmérséklet korlátozásához a padlóérzékelő csatlakoztatható az összes termosztáthoz, kivéve a T-165-öt.

Például egy maximális határérték megvédheti az érzékeny padlóburkolatokat a túl magas hőmérsékletnek való kitettségtől a magas fűtési igény időszakaiban. A minimális határérték melegen tarthatja a csempézett padlót, amikor nincs általános fűtési igény.

Megjelölés	Leírás
A	Uponor Smatrix Wave T-267 (Digitális termosztát RH-val)
B	Uponor Smatrix Wave T-168 (Digitális termosztát)
C	Uponor Smatrix Wave T-169 (Digitális termosztát RH-val)
D	Uponor Smatrix Wave T-165 (Szabványos termosztát)
E	Uponor Smatrix Wave T-163 (Közületi termosztát padlóérzékelővel)
F	Uponor Smatrix Wave T-161 (Helyiségtermosztát)
G	Uponor Smatrix Wave Flow X-365 (Központi egység)
H	Uponor Smatrix Wave Flow A-365 (Antenna)
I	Uponor Smatrix R-368 (Kommunikációs modul)
J	Külső csatlakozódoboz szivattyúkhoz (harmadik féltől származó termék, az ábrán sematikus példa látható)

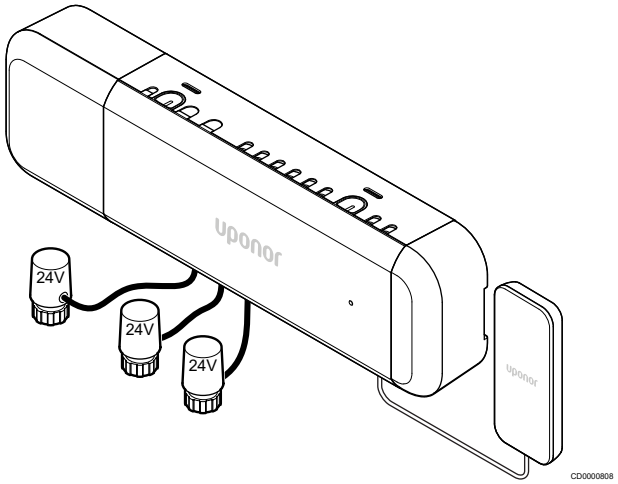
2.3 Központi egység

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 az osztó-gyűjtői közelében található.



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)

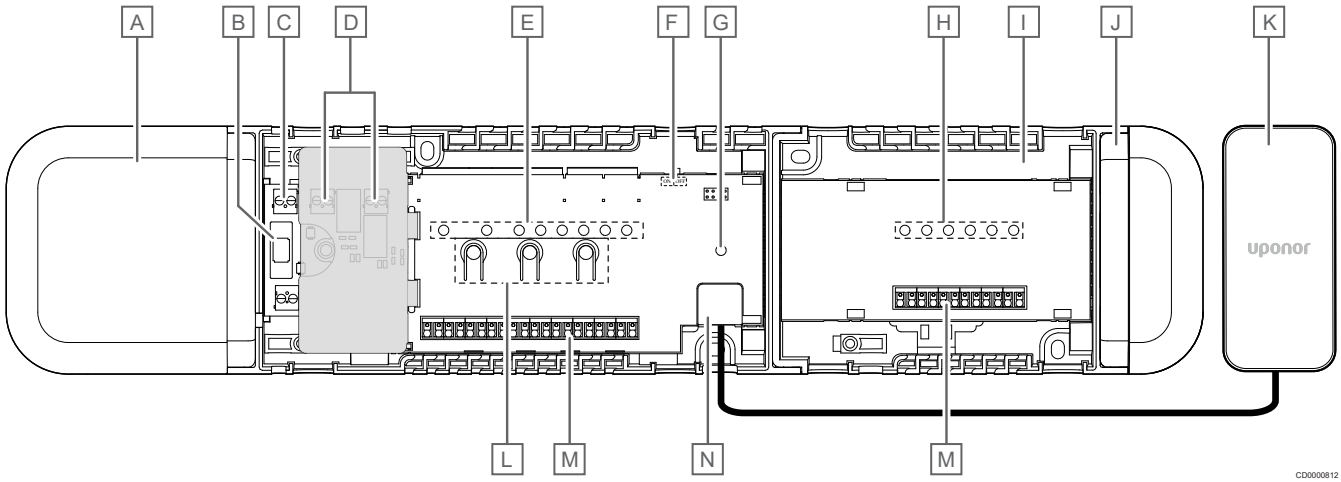
  Egyes esetekben az Uponor felhőszolgáltatások is szükségesek.
- Az állásszabályzók elektronikus vezérlése
- Legfeljebb tíz állásszabályzó csatlakoztatása (24 V AC)
- Kétirányú kommunikáció legfeljebb nyolc helyiségtermosztáttal
- Bemenet (IN) külső kapcsoló csatlakoztatásához:
  - Fűtés/hűtés kapcsoló (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

2.4 Kommunikációs modul

MEGJEGYZÉS

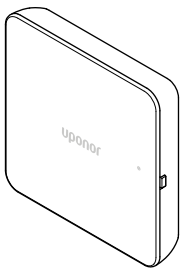
A kommunikációs modullal rendelkező rendszer beállításához mobileszközre (okostelefonra/táblagépre) van szükség.

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.



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:

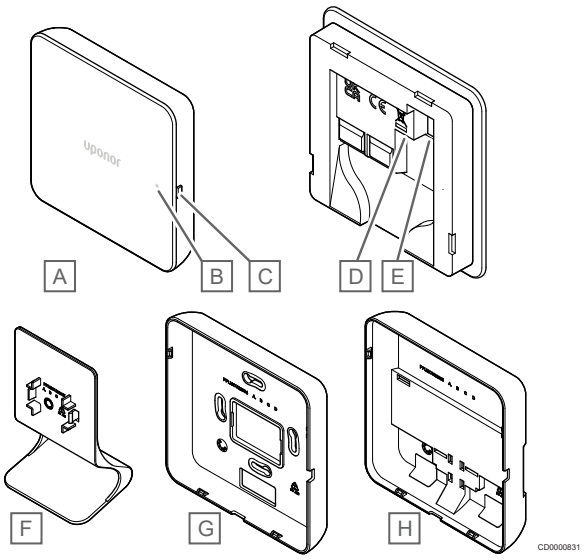
- Uponor Smatrix Flow alkalmazás csatlakozás
- Csatlakozás az útválasztóhoz Wi-Fi-vel vagy Ethernet-tel
- Tápellátás USB-C-n keresztül
- Belső rádióantenna a központi egységben való kommunikációhoz (továbbra is szükséges a központi egység normál antennája a termosztátokkal és rendszereszközökkel való 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

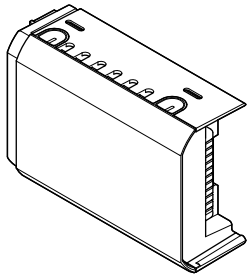
Az ábra a kommunikációs modul részeit mutatja.



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

2.5 Bővítőmodul

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



Bővítőmodul jellemzői

MEGJEGYZÉS

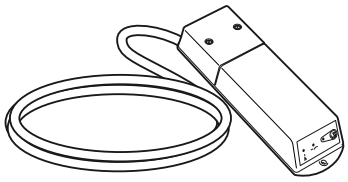
Központi egységenként csak egy kiegészítő modul támogatott.

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

2.6 Relé modul

A relé modul két kimeneti relét ad a rendszerhez.



CD0000815

Relé modul jellemzői

Elsődleges jellemzők:

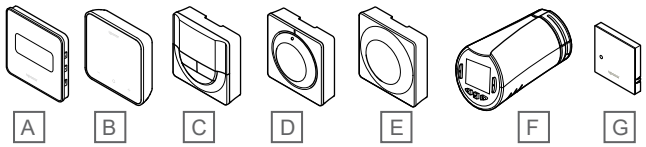
- Belső rádióantenna a központi egységben való kommunikációhoz
- Két feszültségmentes érintkező (230 V AC, 5 A)
- Központi egység szükséges
- Szivattyúvezérlés és kazán kimeneti funkció (alapértelmezett)
- Opcionális vezérlési funkciók (Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges):
  - Szivattyú
  - Párátlanító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

2.7 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.

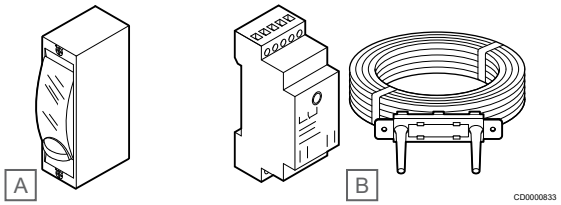


CD0000883

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

2.8 Kiegészítők

Az Uponor rendelkezik kiegészítőkkel a szabványos termékpalettához.

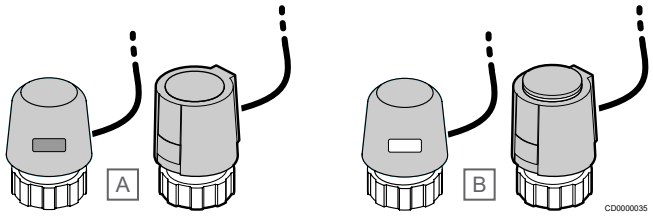


CD0000833

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

2.9 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 Használat

3.1 Működési elv

A központi egység az ügyfél igényeinek megfelelően működteti a padlófűtési/hűtési rendszert. A hőmérséklet (beállított hőmérséklet) minden helyiségben termosztátokkal vagy az Uponor Smatrix Flow alkalmazással állítható be (kommunikációs modul szükséges).

Mihelyt a termosztáton mért hőmérséklet a beállított alaphőmérséklet alá csökken (fűtési üzemmódban), vagy fölé emelkedik (hűtési üzemmódban), a központi egység a helyiség hőmérsékletének módosítására vonatkozó utasítást kap. A központi egység az aktuális működési mód és egyéb beállítások alapján nyitja az állásszabályzókat. Amikor a helyiség hőmérséklete eléri a beállított hőmérsékletet, a rendszer információt kap erről, és az állásszabályzók bezárulnak.

További információkért lásd a fejezetet:
„Rendszerfunkciók”

3.2 Önálló vagy rendszer használat

A telepítés önállóan vagy rendszerként működik (csatlakoztatva vagy nem csatlakoztatva). Kommunikációs modul mindig szükséges, ha egynél több központi egységgel rendelkező telepítés rendszerként működik. Minden funkció csak akkor érhető el, ha a telepítés rendelkezik kommunikációs modullal és felhőhöz csatlakozik.

Önálló telepítés esetén a rendszer csak a következőkkel működhet:

- A központi egységen elérhető kapcsolók, beállítások és paraméterek
- A központi egységhez regisztrálható termosztátok és rendszereszközök

Rendszerben (csatlakoztatva vagy nem csatlakoztatva) a telepítés a következőkkel működik:

- További funkciók és beállítások, amelyek az Uponor Smatrix Flow alkalmazáson keresztül érhetők el, amikor egy kommunikációs modul (csatlakoztatott használat) csatlakozik (rádiókapcsolaton keresztül) egy központi egységhez. Ha felhőhöz csatlakozik, felhőszolgáltatások lesznek elérhetők.
  További információkért lásd a következő fejezeteket:
  "Rendszerfunkciók áttekintése", "Központi egység jellemzői"

3.3 Működési módok

A központi egység a következő üzemmódok egyikében lehet:

- Működési mód
- Regisztrációs üzemmód
- Kényszerített üzemmód

A futási üzemmódról további információkért lásd a fejezetet:
„Működési üzemmód”

A regisztrációs üzemmód és a kényszerített üzemmód csak a rendszer beállítása és konfigurálása során kerül felhasználásra. További információkért lásd az Uponor Smatrix Wave Flow konfigurációs kézikönyvét.

3.4 Beállított érték módosítása

Az érték beállítása egy helyiségben a termosztáttal:

1. Menjen a termosztáthoz.
2. Használja a gombokat vagy a tárcsát az érték módosításához (állítsa be a kívánt helyiséghőmérsékletet).
   További információkért tekintse meg a termosztát használati útmutatóját.

Az érték beállítása egy helyiségben az Uponor Smatrix Flow alkalmazással (kommunikációs modul szükséges):

1. Nyissa meg az Uponor Smatrix Flow alkalmazást.
2. Válasszon ki egy helyiséget.
3. Módosítsa az értéket (állítsa be a kívánt helyiséghőmérsékletet).
   További információkért tekintse meg az Uponor Smatrix Flow alkalmazást.

3.5 Működési üzemmód

A központi egység normál működés közben működési módban van.

Működési módban minden alkalmazási funkció fut, és a termosztáthoz csatlakoztatott állásszabályzók a termosztát jelei alapján nyitnak/zárnak.

Központi egység LED-jei

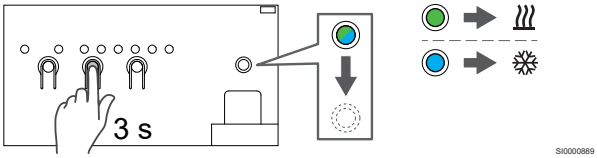
Követelmény:

- 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

Váltás üzemmódra



SI0000889

A központi egység regisztrációs üzemmódból vagy kényszerített üzemmódból működési módba váltása:

1. Nyomja meg az **OK** gombot (körülbelül 3 másodpercig), amíg a LED-ek ki nem alszanak.

3.6 Normál használat opcionális ütemezési programok nélkül

Amikor a rendszer működési módban van:

- Fűtési üzemmódban az állásszabályzók nyitva vannak, amikor a helyiség hőmérséklete alacsonyabb, mint a termosztátokon beállított hőmérséklet.
- Hűtési üzemmódban az állásszabályzók nyitva vannak, amikor a helyiség hőmérséklete magasabb, mint a termosztátokon beállított hőmérséklet.

További információkért lásd a fejezetet:
„Beállított érték módosítása”

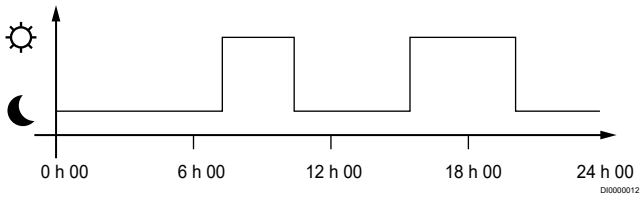
3.7 Ütemezések

Az ütemezési programokkal a kiválasztott helyiségek Komfort és ECO (gazdaságos) üzemmódjai között válthat egy 7 napos program segítségével.

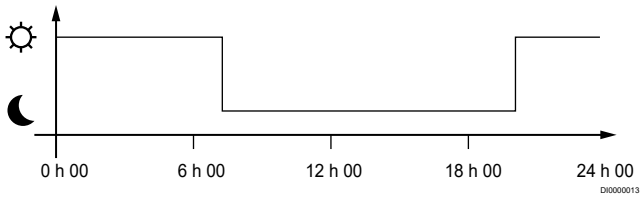
A rendszer beállításától függően más helyiségek is válthatnak Komfort és ECO (gazdaságos) üzemmód között ugyanabban az időben, a programozott ütemezésüknek megfelelően.

Az ütemezési programok használatához legalább eggyel rendelkeznie kell az alábbiak közül:

- Uponor Smatrix Wave T-168 (programozható termosztát) abban a helyiségben, ahol ütemezéseket használnak
- Uponor Smatrix R-368 (kommunikációs modul) Uponor Smatrix Flow alkalmazással és Uponor felhőszolgáltatásokkal
  Az alkalmazás lehetővé teszi más, saját programozott ütemtervvel rendelkező eszközök felülírását (például T-168). A menüik ezután elrejtésre kerülnek.



DI0000012



DI0000013

3.8 Központi egység indítása

Vigyázat!

Áramütés veszélye! A 230 V AC fedelek mögötti elektromos telepítést és szervizelést képesített villanyszerelőnek kell felügyelnie.

A központi egység indítása:

1. Csatlakoztassa a tápkábelt egy 230 V AC fali aljzathoz, vagy szükség esetén a helyi előírásoknak megfelelően egy elosztódobozhoz.

3.9 Központi egység áramtalanítása

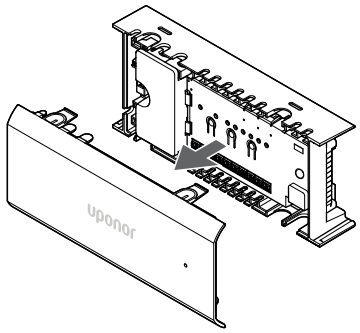
Vigyázat!

Áramütés veszélye! A 230 V AC fedelek mögötti elektromos telepítést és szervizelést képesített villanyszerelőnek kell felügyelnie.

A központi egység áramtalanítása:

1. Válassza le a tápkábelt egy 230 V AC fali aljzatról, vagy szükség esetén a helyi előírásoknak megfelelően kapcsolja ki az elosztódoboz főkapcsolóját, vagy lépjen kapcsolatba egy villanyszerelővel.

3.10 Központi egység fedél eltávolítása

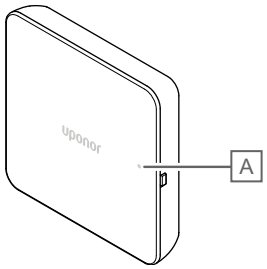


SI0000897

A fedél eltávolítása:

1. Húzza le a fedelet a központi egységről. Ne használjon szerszámokat.

3.11 Kommunikációs modul LED



Megjelölés	Leírás
A	Funkció LED

LED	Ikon	Állapot
Zöld VILÁGÍT		A kommunikáció csatlakoztatva van az Uponor felhőszolgáltatásokhoz
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.

3.12 Rendszer csatlakoztatása az Uponor Smatrix Flow alkalmazáshoz

Követelmények:

- A rendszer összes központi egységének áram alatt kell állnia.
- A rendszer összes központi egységét regisztrálni kell a kommunikációs modulhoz. Az Uponor Smatrix Flow alkalmazás megmutatja, hogyan lehet szükség esetén további központi egységeket hozzáadni a rendszerhez.
- A kommunikációs modult be kell kapcsolni (egy LED világít).

Rendszer csatlakoztatása az Uponor Smatrix Flow alkalmazáshoz:

1. Győződjön meg arról, hogy az Uponor Smatrix Flow alkalmazás nyitva van egy mobileszközön a kommunikációs modul közelében.
2. Kövesse az alkalmazásban található lépéseket a következőkhöz:
   2.1. Hozzon létre egy felhasználói fiókot.
   2.2. Csatlakoztassa a kommunikációs modult az alkalmazáshoz helyben (Bluetooth-on keresztül).
   2.3. Csatlakoztassa a kommunikációs modult egy internetkapcsolattal rendelkező routerhez Wi-Fi-n vagy Ethernet-en keresztül (az alkalmazás felhőkapcsolaton keresztül kommunikál a kommunikációs modullal).
3. Használja az alkalmazást.

4 Rendszerfunkciók

MEGJEGYZÉS

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

A rendszer működhet önálló rendszerként, vagy csatlakoztatható ezekkel a funkciókkal.

MEGJEGYZÉS

Ha kommunikációs modult adunk hozzá, az önálló központi egység rendszerként viselkedik.

4.1 Rendszerfunkciók áttekintése

Funkció		Önálló	Kommunikációs modul + Alkalmazás (helyi csatlakozás)	Kommunikációs modul + Alkalmazás (felhőkapcsolat)
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
	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

Funkció		Önálló	Kommunikációs modul + Alkalmazás (helyi csatlakozás)	Kommunikációs modul + Alkalmazás (felhőkapcsolat)
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
Vezérlés	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

4.2 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)

4.3 Kazán vezérlés

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

4.4 Comfort és ECO üzemmódok

MEGJEGYZÉS

A rendszerben csak egy Comfort/ECO kapcsoló használható. Ha közületi termosztátot használ Comfort/ECO kapcsolóként, az Távol és Szabadság üzemmódok nem használhatók az Uponor Smatrix Flow alkalmazáson keresztül.

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

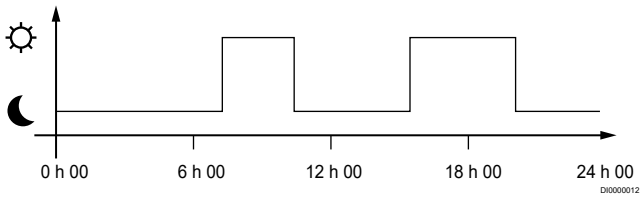
- Fűtési üzemmód: A rendszer néhány fokkal csökkenti a hőmérsékletet (az ECO eltolás értékével), hogy ne növelje a hőmérsékletet egy üres házban és ne pazarolja az energiát.
- Hűtési üzemmód: A rendszer néhány fokkal növeli a hőmérsékletet (az ECO eltolás értékével), hogy ne csökkentse a hőmérsékletet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

4.5 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.

4.6 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.

4.7 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.

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.

4.8 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.

Hűtőgép vezérlése

MEGJEGYZÉS

Az Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges ehhez a funkcióhoz.

A rendszer elindíthat/leállíthat egy hűtőgépet, ha az a központi egység vagy relé modul egy relééhez van csatlakoztatva (az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban „Chiller"-ként 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 reléhez van csatlakoztatva (az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban „Párátlanító"-ként 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.

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 módosítani a fűtési/hűtési üzemmódot egy külső eszközön (például: egy hőszivattyú fűtési/hűtési bemenetéhez csatlakoztatva), ha a központi egységen vagy relé modulon található reléhez csatlakozik (amelyet "Fűtés/hűtés"-ként konfiguráltak az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban).

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.

4.9 Elektromos padlófűtés

MEGJEGYZÉS

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

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.

4.10 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.

4.11 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.

4.12 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.

4.13 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.

4.14 Helyiség megkerülése

MEGJEGYZÉS

Az Uponor Smatrix Flow alkalmazás szükséges ehhez a funkcióhoz.

MEGJEGYZÉS

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

Forduljon a telepítőhöz, ha ki szeretné kapcsolni a szoba bypass funkciót.

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

4.15 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.

4.16 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.

4.17 Ellátási diagnosztika

MEGJEGYZÉS

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

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

Aktiválás esetén az Uponor Smatrix Flow alkalmazás üzenetet küld az elemzés után, ha érzékeli, hogy az előremenő hőmérséklet optimalizálható.

4.18 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.

4.19 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:

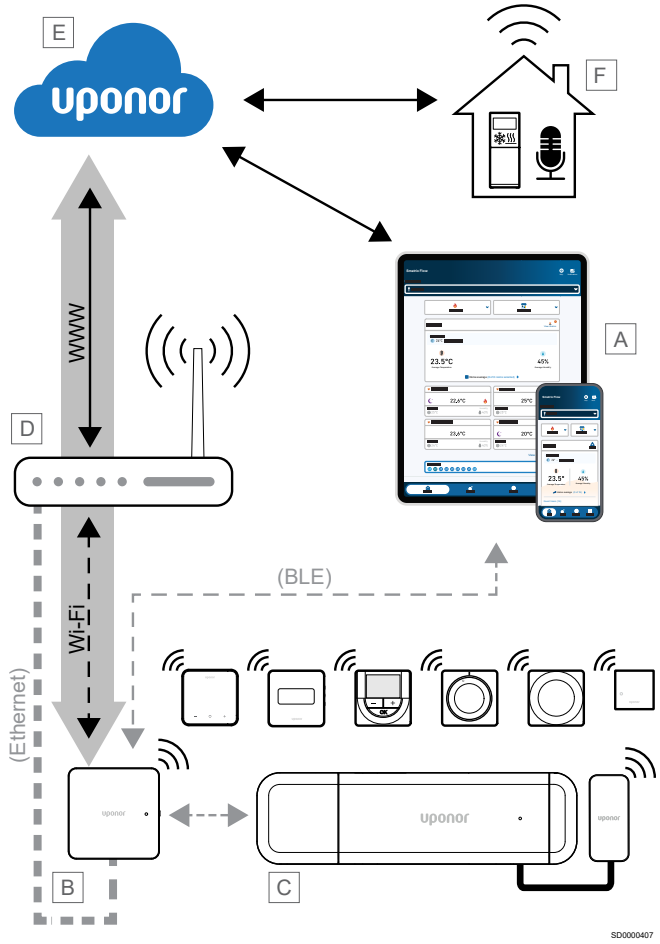
1. Nyissa meg az Uponor Smatrix Flow alkalmazást egy mobileszközön.
2. Keresse meg a rendszer leállítás funkciót az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban.
3. Aktiválja/kapcsolja ki a rendszer leállítást.

4.20 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.

4.21 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).

4.22 Szelep- és szivattyúpróba

A központi egység automatikus gyakorló funkcióval rendelkezik. Ez a funkció egy automatikus futtatást tartalmaz, 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 utolsó gyakorlat óta nem működött. A gyakorlat során a szivattyú 3 percig be van kapcsolva, és egy szelep nyitva van, hogy biztosítsa az áramlást a rendszerben.
- Az állásszabályzó gyakorlat csak akkor történik meg, ha az állásszabályzók az utolsó gyakorlat óta nem működtek. A gyakorlat 5 percre kinyitja az állásszabályzókat.

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

5 Karbantartás

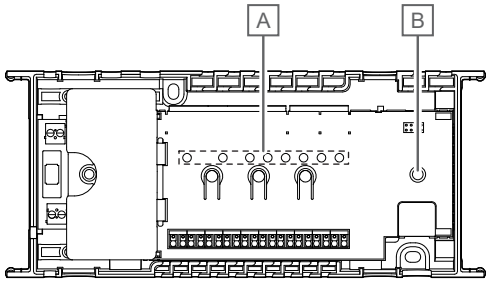
5.1 Központi egység LED-jei

Ha nem használja az Uponor Smatrix Flow alkalmazást, az Uponor azt javasolja, hogy időnként ellenőrizze a központi egység tápellátást jelző lámpáját a riasztások észlelése érdekében.

A Tápellátást jelző lámpa folyamatosan pirosan villog általános riasztások esetén. Ha egy csatorna LED (a központi egység fedele mögött) villog, a termosztát hibás lehet (hibát jelez, ha van kijelzője). A termosztáttal kapcsolatos lehetséges hibák: a termosztát kommunikációjának megszakadása, lemerült elemek vagy a termosztát mérésének meghibásodása.

A központi egység LED-állapotainak listájához működési üzemmódban lásd a következő fejezetet:
„Központi egység LED-jei”

Legfeljebb nyolc állásszabályzó lehet egyszerre nyitási folyamatban. Ha több állásszabályzó van telepítve, a kilencedik és a következő állásszabályzók LED-jei villognak, miközben várnak arra, hogy az előző állásszabályzók teljesen kinyíljanak.



Megjelölés	Leírás
A	Csatornákhoz tartozó lámpák
B	Tápellátást jelző lámpa

5.2 Manuális megelőző karbantartás

Vigyázat!

Ne használjon tisztítószereket az Uponor Smatrix alkatrészek tisztításához.

Nem szükséges megelőző karbantartást végezni a központi egységen, de szükség esetén tisztítsa meg az alkatrészeket:

1. Használjon puha, száraz ruhát az alkatrészek tisztításához.

5.3 Automatikus megelőző karbantartás

A központi egység automatikus gyakorló funkcióval rendelkezik. Ez a funkció egy automatikus futtatást tartalmaz, 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 utolsó gyakorlat óta nem működött. A gyakorlat során a szivattyú 3 percig be van kapcsolva, és egy szelep nyitva van, hogy biztosítsa az áramlást a rendszerben.
- Az állásszabályzó gyakorlat csak akkor történik meg, ha az állásszabályzók az utolsó gyakorlat óta nem működtek. A gyakorlat 5 percre kinyitja az állásszabályzókat.

Ha a rendszer kommunikációs modult tartalmaz, beállíthatja a gyakorlási funkciót az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban.

5.4 Javítási célú karbantartás

A központi egység újraindítása

Ha a központi egység nem megfelelően működik, például ha nem reagál, visszaállíthatja:

1. Válassza le, majd csatlakoztassa újra a központi egységet a hálózati áramhoz.

A kommunikációs modul újraindítása

Ha a kommunikációs modul nem megfelelően működik, például ha nem reagál, visszaállíthatja:

1. Válassza le, majd csatlakoztassa újra a kommunikációs modult a hálózati áramhoz.

5.5 A rendszerszoftver frissítése (opcionális)

MEGJEGYZÉS

Az Uponor azt javasolja, hogy engedélyezze az automatikus szoftverfrissítéseket az alkalmazásban, hogy rendszere naprakész legyen a legújabb szoftververziókkal, amelyek tartalmazzák a legújabb biztonsági frissítéseket is.

Követelmények:

- A kommunikációs modulnak csatlakoztatva kell lennie a központi egységhez.
- A kommunikációs modulnak csatlakoztatva kell lennie az Uponor felhőszolgáltatásokhoz.

A központi egység szoftverének frissítéséhez:

1. Használja az Uponor Smatrix Flow alkalmazást.

6 Hibaelhárítás

6.1 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).

Kapcsolatfelvétel a telepítővel

A telepítő elérhetőségét a telepítési jelentésben találja. Készítse elő az alábbi információkat, mielőtt konzultálna egy telepítővel:

- Üzembe helyezési jegyzőkönyv
- A padlófűtési rendszer tervei (ha rendelkezésre állnak)
- Az összes riasztás listája (beleértve az időpontokat és dátumokat is)

6.2 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. Lépjen kapcsolatba a telepítővel.

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).

Javasolt javítások:

1. Vizsgálja meg a termosztátokat/termosztatikus szelepfejeket.
   1.1. Cserélje ki az elemeket.
   1.2. Győződjön meg arról, hogy a termosztát/termosztatikus szelepfej nincs közeli tárgyak által árnyékolva.
   1.3. Győződjön meg arról, hogy a termosztát/termosztatikus szelepfej nincs 40 cm-nél közelebb telepítve a központi egység antennájához.
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.
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.
4. Lépjen kapcsolatba a telepítővel.

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. Lépjen kapcsolatba a telepítővel.

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. Aktiválja az előremenő diagnosztikai funkciót az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban.
2. Lépjen kapcsolatba a telepítővel.

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 hőszivattyút, és győződjön meg arról, hogy ugyanaz a fűtési/hűtési üzemmód van kiválasztva az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban
3. Ellenőrizze a kazán információit és üzemmódját az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban.
4. Ellenőrizze a hűtő információit és üzemmódját az Uponor Smatrix Flow alkalmazásban.
5. Lépjen kapcsolatba a telepítővel.

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. Győződjön meg arról, hogy a termosztát/termosztatikus szelepfej nincs közeli tárgyak által árnyékolva.
   1.3. Győződjön meg arról, hogy a termosztát/termosztatikus szelepfej nincs 40 cm-nél közelebb telepítve a központi egység antennájához.
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.
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.
4. Lépjen kapcsolatba a telepítővel.

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.

6.3 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. Győződjön meg arról, hogy a központi egység csatlakoztatva van a váltakozó áramú tápellátáshoz.
2. Lépjen kapcsolatba a telepítővel.

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 az antenna csatlakozása 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.
7. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a telepítőhöz.

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. Vizsgálja meg a termosztátokat/termosztatikus szelepfejeket.
   1.1. Cserélje ki az elemeket.
   1.2. Vizsgálja meg, hogy a kijelző riasztási információt jelenít-e meg (csak önálló üzemmódban).
   1.3. Vizsgálja meg, hogy az Uponor Smatrix Flow alkalmazás riasztást jelenít-e meg (a kommunikációs modul szükséges).
   1.4. Csatlakoztassa újra a termosztátot/termosztatikus szelepfejet, ha a csatlakozás megszakadt.
   1.5. Győződjön meg arról, hogy a termosztát/termosztatikus szelepfej nincs közeli tárgyak által árnyékolva.
   1.6. Győződjön meg arról, hogy a termosztát/termosztatikus szelepfej nincs 40 cm-nél közelebb telepítve a központi egység antennájához.
   1.7. 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.
4. Lépjen kapcsolatba a telepítővel.

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

6.4 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. Lépjen kapcsolatba a telepítővel a tápegység vagy a kommunikációs modul cseréjéhez.

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 **Vezeték nélküli üzemmód** paramétert az útválasztóban (vagy 802.11 üzemmód vagy azzal egyenértékű), hogy kommunikálni tudjon a kommunikációs modullal Wi-Fi-n keresztül (802.11 b/g/n 2,4 GHz-en).
4. Csatlakoztassa a kommunikációs modult a helyi hálózathoz Ethernet kábellel.
5. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a telepítőhöz.

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.

6.5 Probléma van a termosztáttal

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

6.6 Probléma van a termosztatikus szelepfejjel

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

6.7 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.

6.8 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. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a telepítőhöz.

6.9 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 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.

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.

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 termosztát akkumulátorszint

MEGJEGYZÉS

Ez egy alacsony szintű riasztás.

Lehetséges ok:

- A termosztát elemeinek töltöttsége alacsony.

Javasolt javítás:

- Cserélje ki az elemeket.

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.

7 Műszaki adatok

7.1 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.

7.2 A kábel műszaki adatai

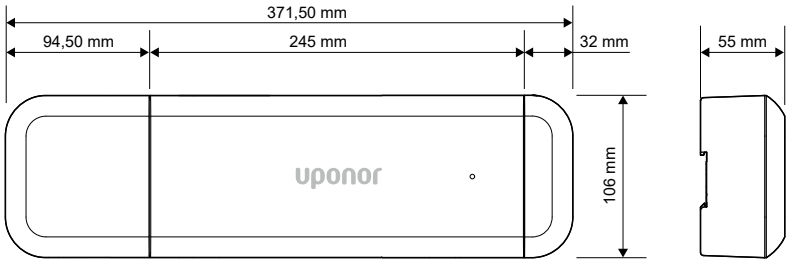
Kábelek	Szabványos kábelhossz	Maximális kábelhossz	Vezetékátmérő
Kábel a központi egységtől az antennáig	3 m	5 m	CAT.5e vagy CAT.6, RJ 45 csatlakozó
Kábel a központi egységtől az állásszabályzóig	0,75 m	20 m	Központi egység: 0,2 mm²-től 1,5 mm²-ig
Külső érzékelő kábel a termosztáthoz	5 m	5 m	0,6 mm²
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

7.3 Minimális távolságok

Antennától	Érték
Termosztátok	40 cm
Kommunikációs modul	100 cm

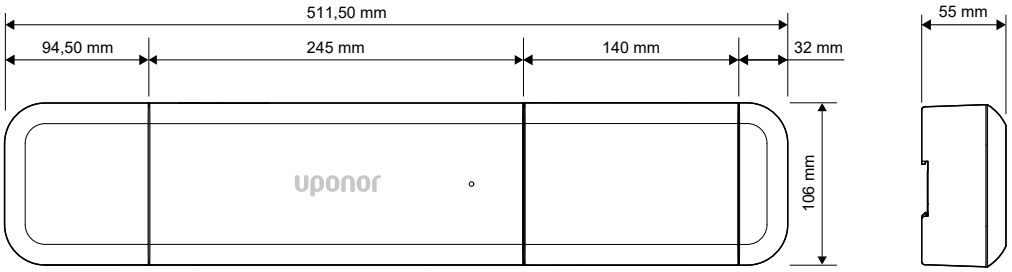
7.4 Méretek

Központi egység



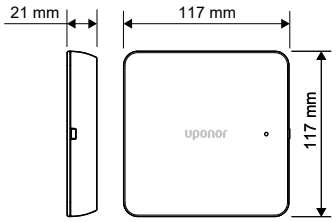
ZD0000121

Központi egység bővítő modullal



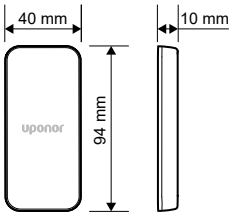
ZD0000124

Kommunikációs modul



ZD0000123

Antenna



ZD0000122

Uponor Épûletgépészeti Kft.

Lórántffy Zsuzsanna utca 15/b.

1043 Budapest

1248956 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