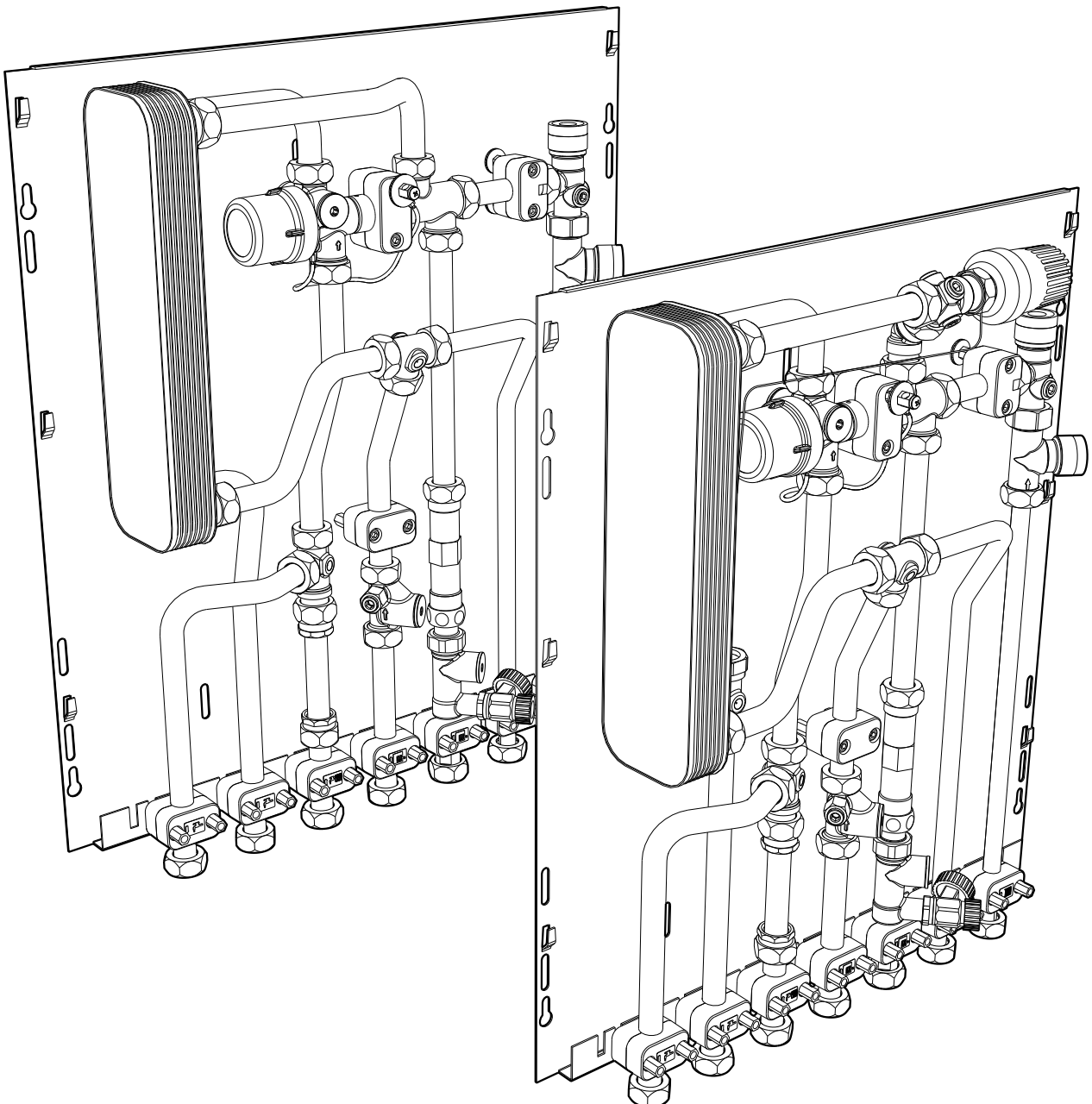


Uponor Combi Port M-Base

HU

Üzembe helyezési és használati útmutató



Tartalom

1	Szerzői jogok és a felelősség kizárása.....	3	9	Hibaelhárítás.....	24
2	Bevezetés.....	4	9.1	Hiba leírása.....	24
2.1	Biztonsági utasítások.....	4	10	Műszaki adatok.....	26
2.2	Szabványok és előírások.....	4	10.1	Kapcsolási rajz.....	26
2.3	A termék helyes ártalmatlanítása (hulladékká vált elektromos és elektronikus készülékek).....	5	10.2	Méretezések.....	27
3	A rendszer leírása.....	6	10.3	Hidraulikus sémák.....	27
3.1	Működési elv.....	6	10.4	Teljesítménygörbék.....	28
3.2	A működési elv leírása.....	6			
3.3	Components.....	7			
3.4	Választható összetevők.....	8			
3.5	Pótalkatrészek.....	9			
4	Üzembe helyezési előkészületek.....	10			
4.1	Általános információk.....	10			
4.2	Vizelemzés.....	10			
5	Mechanikai szerelés.....	11			
5.1	Szerelés falba.....	11			
5.2	Telepítse az opcionális alkatrészeket.....	13			
6	A telepítés befejezése.....	15			
6.1	Szemrevételezéses ellenőrzés.....	15			
7	Használat.....	16			
7.1	Hőmennyiség mérő távtartó darab.....	16			
7.2	Hidegvíz-mérő távtartó darab.....	16			
7.3	Szűrő.....	16			
7.4	Termosztatikus vezérlő (BP) (opcionális).....	16			
7.5	Termosztatikus melegvíz-hőmérsékletkorlátozó (TL).....	17			
7.6	Nyomáskülönbség szabályzó (opcionális).....	17			
7.7	Zónaszelep (AV 9).....	18			
7.8	Termosztatikusan szabályozott kevert kör.....	18			
7.9	Fűtőszivattyú-beállítások.....	19			
7.10	Hidegvíz áramlás korlátozó.....	20			
7.11	Hidraulikus kiegyenlítés az osztó-gyűjtő csövön.....	20			
7.12	Töltés és öblítés.....	20			
7.13	Nyomáspróba.....	21			
7.14	A telepítés befejezése és átadás.....	21			
8	Karbantartás.....	22			
8.1	Általános információk.....	22			
8.2	A hőközponti egység kikapcsolása.....	22			
8.3	A hőközponti egységek beállítási naplója.....	23			

1 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, védjegytalmának 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 Bevezetés

Az Üzembe helyezési és használati útmutató a rendszer összetevőinek üzembe helyezését és üzemeltetését ismerteti.





2.1 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:


Tápellátás

	Vigyázat! Áramütés veszélye az alkatrészek érintésekor! A készülék 230 V váltóáramú feszültséggel működik.
	Vigyázat! Áramütés veszélye! A 230 V-os váltóáram ellen védő biztonsági burkolat mögött villanszerelést és ehhez kapcsolódó szolgáltatást szakképzett villanszerelő felügyelete mellett kell elvégezni.
	Vigyázat! Az Uponor rendszer tápellátása: 230 V AC, 50 Hz. Veszély esetén azonnal szüntesse meg a tápellátást.
	Vigyázat! A vezérlőn vagy a hozzá csatlakoztatott alkatrészekon végzett munkálatok előtt az előírásoknak megfelelően kapcsolja ki a vezérlőt.

Műszaki korlátozások

	Figyelem! Az interferencia elkerülése érdekében tartsa távol az adatkábeleket az 50 V-nál magasabb feszültségű alkatrészekről.
---	--

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.

2.2 Szabványok és előírások

	MEGJEGYZÉS A telepítést a hatályos helyi normáknak és előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
---	--

A fűtési rendszer tervezését és kialakítását az alkalmazandó nemzetközi és országspecifikus szabványoknak és iránymutatásoknak megfelelően kell elvégezni.

- Ügyeljen arra, hogy a rozsdamentes acél osztó-gyűjtő csővel és az osztó-gyűjtő cső alkatrészeivel ne érintkezzenek agresszív anyagok, például savak, kenőanyagok, fehérítő, folyékony tisztítószer, erős folyékony tisztítószer, kontakt spray-k vagy beton, beleértve ezek összetevőit is.
- Minden telepítés esetén ajánlott a vízelemzés elvégzése. Jótállási igények esetén ez kötelező. A fűtőkörök vízdoldali szabályozása elengedhetetlen ahhoz, hogy az egyes fűtőkörök vagy a teljes padlófűtési rendszer megfelelő hidraulikai működése biztosított legyen.

Összeépített vízmérővel rendelkező Combi Port eszközök esetében **az ivóvízrendszer tervezését és kivitelezését** a fertőzésvédelmi rendeletnek megfelelően kell elvégezni.

Néhány kiemelő pont:

- Üzembe helyezés és a felhasználónak történő átadás előtt öblítse és fertőtlenítsen a rendszert.
- A háztartási meleg víz csöveket lássa el a szükséges méretű hőszigeteléssel.
- Szigetelje az ivóvízvezetéseket, hogy ne történjen túlzott mértékű felmelegedés.

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



MEGJEGYZÉS

A fenti utasítások az Európai Unió és más, hulladékékkülönítést 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, akitől megtudhatja, hová és hogyan viheti el újrahasznosíttatni a terméket.

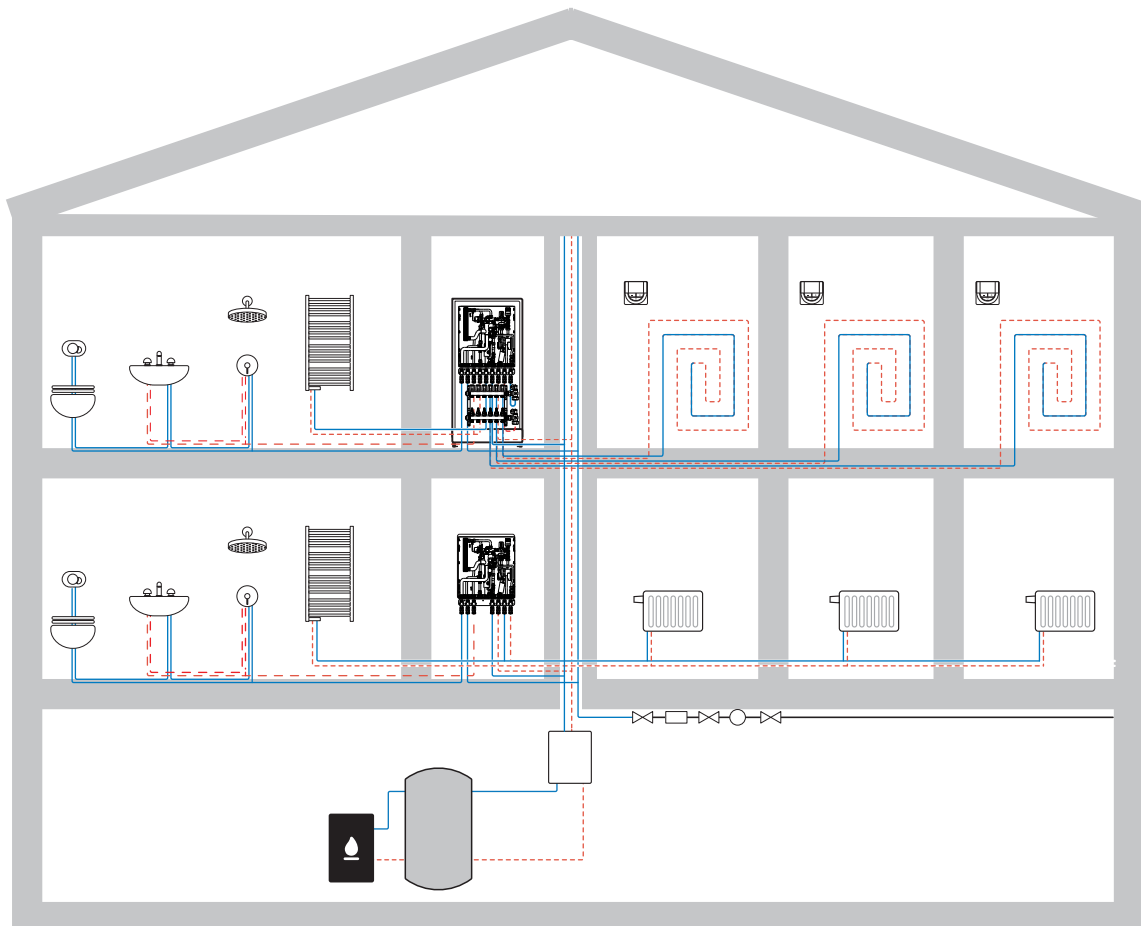
Ha üzleti célra használja a terméket, vegye fel a kapcsolatot beszállítójával és ellenőrizze az adásvételi szerződésben szereplő feltételeket. Ne helyezze a normál kereskedelmi hulladékba a terméket.

3 A rendszer leírása

Az Uponor Combi Port M-Base egy előre gyártott osztószekrény, amely az általa biztosított hatalmas idő- és költségmegtakarításnak köszönhetően alkalmas nagy lakóépületekben való használatra. A

beépítésre kész szekrény biztosítja a háztartási meleg vizet és lehetővé teszi a háztartási fűtési rendszer vezérlését, valamint a fűtési energia és a hidegvízfogyasztás mérését.

3.1 Működési elv



SD0000080

3.2 A működési elv leírása

A Uponor Combi Port M-Base szekrény a hideg vizet csak akkor melegíti fel, amikor az az átfolyásos elv alapján szükséges. A felmelegítés egy rozsdamentes acélból készült, nagy teljesítményű lemezes hőcserélőn keresztül történik. Ez mindig biztosítja a fűtővíz alacsony visszatérő hőmérsékletét. Az energiaellátás a fűtővíz-áramláson keresztül történik, amely legalább 55 °C hőmérsékletű.

Használati melegvíz: A rendszer csak igény esetén állít elő háztartási meleg vizet. A folyamatot egy mechanikus, arányos mennyiség szabályozó-szelep vezérli. Minél több meleg vízre van szükség, a rendszer annál több fűtővizet enged át a szelepen keresztül a hőcserélőből. Ez biztosítja az állandó melegvíz-hőmérsékletet. Ha nincs szükség meleg vízre, a szelep leállítja a fűtővízellátást a hőcserélőn keresztül. A meleg víz lehűlhet, ami jótékony hatással van a higiéniára.

Háztartási fűtés: A hőközponti egységen belül a melegvíz-előkészítésre szolgáló háztartási fűtőkör hidraulikus kiegyenlítése a

szabályozószelepekkel végezhető el. A helyiség hőmérsékletének szabályozása a padlófűtési rendszerrel történik, a Uponor Smatrix vagy a Uponor Base flexiboarddal összekötve.

Beépítésre kész

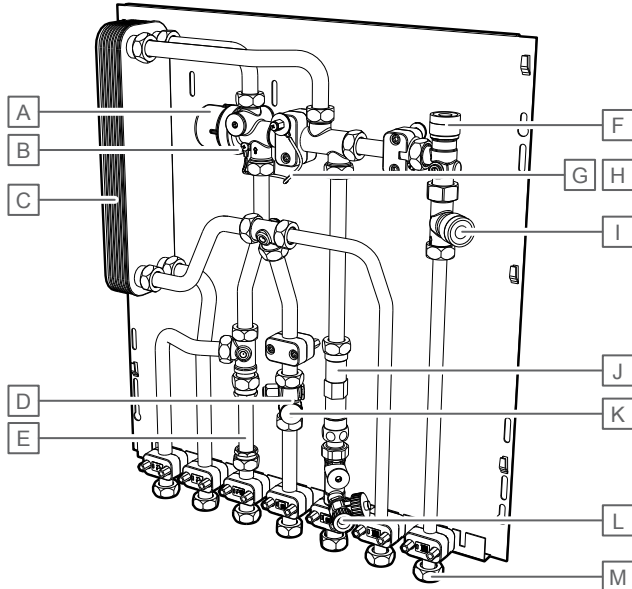
Az ügyfél által specifikált egységet telepítésre kész állapotban szállítjuk az építkezés helyszínére, és készen áll a fali telepítésre.

3.3 Components

MEGJEGYZÉS

A következő ábrák példákat mutatnak az egységek konfigurációira. Az egyes alkatrészek megjelenése eltérő lehet.

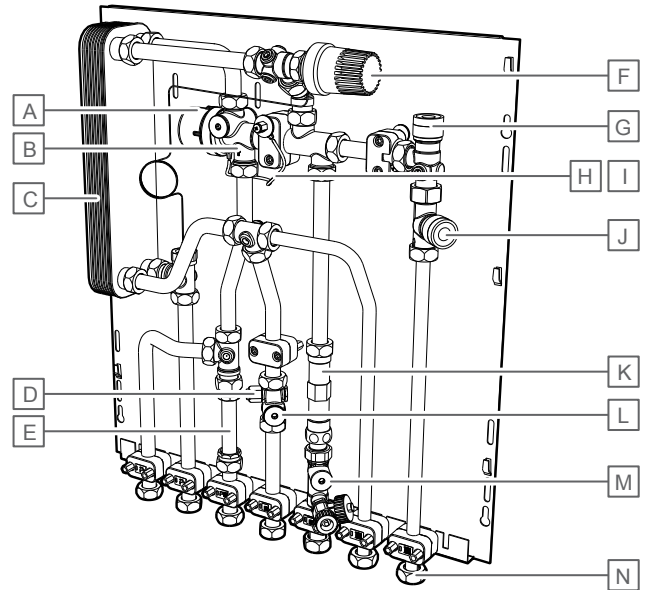
Uponor Combi Port M-Base RC



CD0000311

Megjelölés	Leírás
A	Arányos térfogat-szabályozás (PM)
B	Hidegvíz áramlás korlátozó
C	Lemezes hőcserélő
D	Mérőzseb, merülőhüvelynek
E	Hidegvíz-mérő távtartó darab
F	Szelep (a másodlagos fűtés termostatikus vezérléséhez)
G	Potenciálkiegyenlítő szorító csatlakozás
H	Földelés a helyszínen
I	Zónaszelep a lakásba áramló fűtővíz korlátozására
J	Hőmennyiség mérő távtartó darab
K	Szűrő
L	Leeresztő- és töltőszelep
M	Csatlakozás, golyóscsap

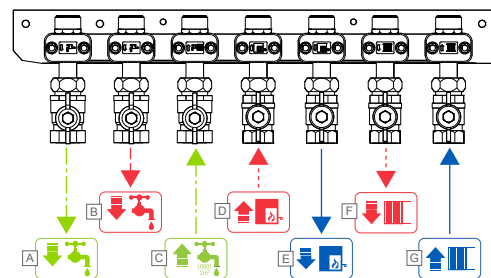
Uponor Combi Port M-Base RC-TL



CD0000312

Megjelölés	Leírás
A	Arányos térfogat-szabályozás (PM)
B	Hidegvíz áramlás korlátozó
C	Lemezes hőcserélő
D	Mérőzseb, merülőhüvelynek
E	Hidegvíz-mérő távtartó darab
F	Termostatikus melegvíz-hőmérsékletkorlátozó (TL)
G	Szelep (a másodlagos fűtés termostatikus vezérléséhez)
H	Földelés a helyszínen
I	Potenciálkiegyenlítő szorító csatlakozás
J	Zónaszelep a lakásba áramló fűtővíz korlátozására
K	Hőmennyiség mérő távtartó darab
L	Szűrő
M	Leeresztő- és töltőszelep
N	Csatlakozás, golyóscsap

Csatlakozások leírása



Megjelölés	Leírás
A	Hideg víz a lakásba (PWC)
B	Használati melegvíz a lakásba (PWH)
C	Hideg víz a felszállócsőből (CW)
D	Fűtési előremenő (primer)
E	Fűtési visszatérő (primer)
F	Fűtésellátás (másodlagos)
G	Fűtés-visszavezetés (másodlagos)

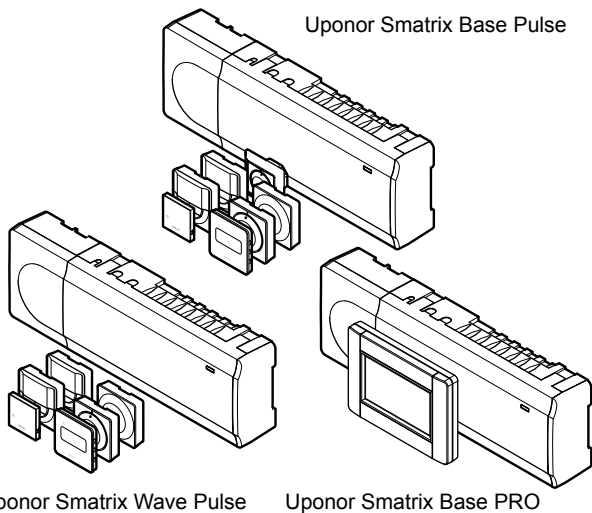
3.4 Választható összetevők

Helyiséghőmérséklet-szabályozás

MEGJEGYZÉS

A termosztátok és a távvezérlő modulok nem képezik a Uponor Combi Port csomag részét. Ezeket külön kell megrendelni.

Uponor Smatrix



A Uponor Smatrix egy teljes körű alkatrészválaszték a helyiség hőmérsékletének szabályozására, vezetékes, vagy opcionálisan rádiós csatlakoztathatósággal. Az egyedülálló automatikus besabályozás technológia révén nincs szükség a körök kézi kiegyensúlyozására. Az intelligens rendszer pontosan meghatározza és szabályozza az optimális szobahőmérséklethez szükséges energiát. Az eredmény: rendkívül komfortos padlófűtés és -hűtés, csökkentett energiafogyasztás mellett.

Helyiség szabályozási funkciók

Ebben a listában a különböző rendszerekhez elérhető funkciókat ismertetjük.

Alap funkciók	Wave Pulse	Base Pulse	Base PRO
Automatikus besabályozás	✓	✓	✓
Hűtési funkció	✓	✓	✓
Modularitás	✓	✓	✓

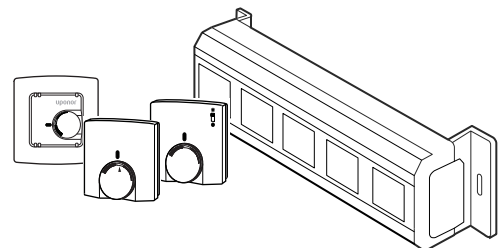
Telepítési és konfigurációs funkciók	Wave Pulse	Base Pulse	Base PRO
Üzembe helyezési varázsló	✓	✓	
Offline konfigurálás	✓	✓	
Vezeték nélküli frissítések	✓	✓	
Távolsági támogatás	✓	✓	

Komfortfunkciók	Wave Pulse	Base Pulse	Base PRO
Mobilalkalmazás	✓	✓	
Intelligens értesítések	✓	✓	
Trendek megjelenítése	✓	✓	✓
Több otthon vezérlése	✓	✓	
Intelligens otthon integrációja	✓	✓	
Komfortbeállítások	✓	✓	✓
ECO-profilok	✓	✓	✓
Az elektromos padlófűtés vezérlése	✓	✓	
A szellőzés integrálása	✓	✓	
Fan coil integrációja	✓		

Műszaki funkció	Wave Pulse	Base Pulse	Base PRO
Uponor felhő szolgáltatáshoz	✓	✓	
Adattárolás	✓	✓	✓
Szivattyú kezelése	✓	✓	✓
Rendszerdiagnosztika	✓	✓	✓
Hőszivattyú beépítése	✓*)	✓*)	✓
Helyiség megkerülése	✓	✓	✓
Helyiség-ellenőrzés			✓
KNXBMS-integráció			✓
Modbus RTU BMS-integráció			✓

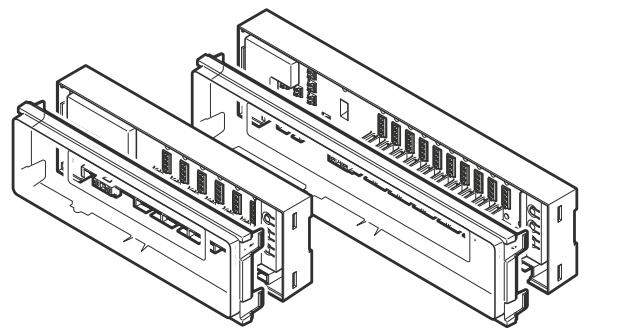
*) felhőkapcsolat a kiválasztott hőszivattyúval a fűtési görbe dinamikus szabályozásához

Uponor Base flexiboard



A Uponor Base flexiboard egy 230 V-os vezérlés, amely 6 vagy 8 helyiség egyedi vezérlését teszi lehetővé. Két változat beépített szivattyúlogikával is kapható. Ez kapcsolhatja szükség szerint ki és be a keringetőszivattyút, ezáltal lehetővé téve az energiahatékony működést.

Uponor Base X-60 és X-80



Uponor Base az X-60 és X-80 automatikus besabályzó funkcióval rendelkező vezérlőegységek 230 V-os szabványos kábelezéshez:

- Base az X-60 akár 6 termosztátot és 12 230 V-os állásszabályzót is támogat.
- Base az X-80 akár 10 termosztátot és 12 230 V-os állásszabályzót is támogat (hűtési alkalmazásokhoz is).

Elérhető funkciók

Ebben a listában a különböző rendszerekhez elérhető funkciókat ismertetjük.

Alap funkciók	X-80	X-60
Automatikus beszabályozás	✓	✓
Időkorlátos kitérő automatikus beszabályzással	✓	✓
Fűtés-/hűtés kapcsoló	✓	
Bemenet: kondenzáció	✓	
Bemenet: nappali/éjszakai kapcsoló	✓	✓




Műszaki funkció	X-80	X-60
Szivattyú relé	✓	✓
Hőtermelő relé	✓	
Négyvezetékes termosztát csatlakozás	✓	✓
Háromvezetékes termosztáttal működik	✓	

3.5 Pótalkatrészek

A Uponor Combi Port egységekhez való pótalkatrészekért lásd a külön árlistát.

4 Üzembe helyezési előkészületek

4.1 Általános információk

	Vigyázat! Az idomok nyomás alatt vannak. A nyomás alatt lévő közeg kiszabadulása súlyos sérüléseket, például leforrázást vagy szemsérülést okozhat. A szerelési munkálatok elvégzése előtt nyomástalanítsa a rendszert. Meglévő rendszerbe való beszereléshez: Engedje le a rendszert, vagy zárja el a szakasz tápvezetékét, és nyomástalanítsa azt.
	Vigyázat! Sérülésveszély az egység nagy súlya miatt: Ne végezze a telepítést egyedül. Az összeszerelés során mindig viseljen biztonsági cipőt. Az egység a konfigurációtól függően jelentős súlyú lehet. Ha az egység felborul, az sérülésekhez vezethet, különösen lábtájékon.
	Figyelem! A szállítás vagy telepítés során szivárgás jelentkezhet az egységben. A csatlakoztatás előtt ellenőrizze az anyák megfelelő meghúzását az anyagi károk elkerülése érdekében.

A hőközponti egység beszerelése előtt győződjön meg arról, hogy:

- Az elsődleges csövek le vannak fektetve.
- az elsődleges csőszerelvényt átöblítették és ellenőrizték szivárgásra.
- A táp- és földkábelek a telepítés helyére vannak vezetve.
- az egységet száraz és fagymentes helyiségben, +40 °C-nál alacsonyabb környezeti hőmérsékleten lehet elhelyezni.
- az egységet függőlegesen (nem ferdén, fejjel lefelé vagy fekve) lehet telepíteni.
- Az egységhez mindig könnyen hozzá lehessen férni, még az összeszerelés után is.

4.2 Vízelemzés

A készülék használata előtt vízelemzést kell végezni a csapvízen. A határértékek a műszaki adatoknál találhatóak. A fűtővíz minőségének meg kell felelnie a VDI 2035 szabványnak. Jótállási igények esetén a jelentést be kell mutatni.

5 Mechanikai szerelés

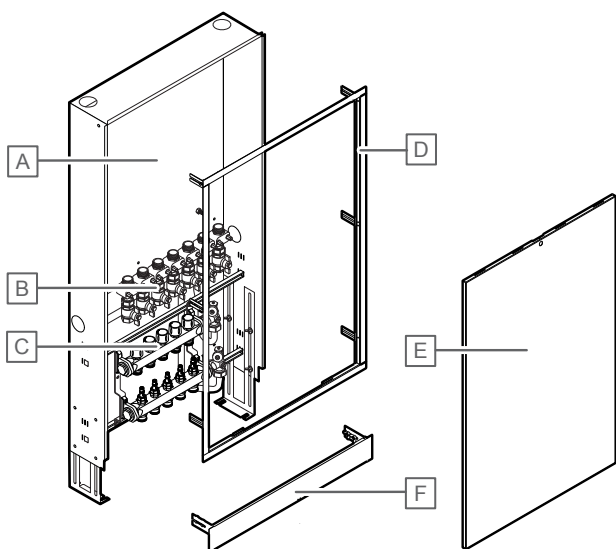
5.1 Szerelés falba

A szekrény alkatrészei



MEGJEGYZÉS

A méreteket lásd a „Méretrajzok” fejezetben.



CD0000768

Megjelölés	Leírás
A	Osztó test
B	Csatlakozósín
C	Osztó-gyűjtők
D	Keret
E	Ajtó
F	Takarólemez

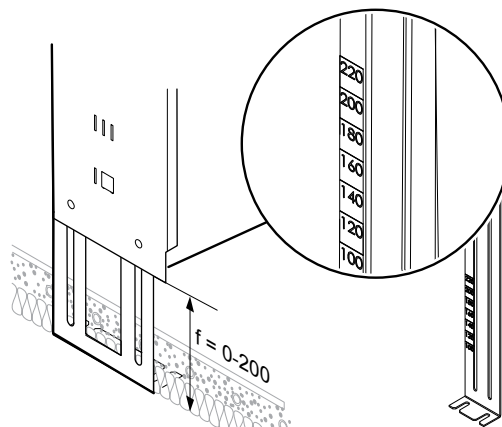
Előkészületek

1. Szerelje le a keretet és az ajtót.
2. Tegye félre a keretet és az ajtót a későbbi felszereléshez.

A falba épített szekrény beállítása

A falba épített szekrények magassága és mélysége a mélyedésen belül állítható.

A falmélyedés magasságát a padlómagasság alapján kell kiszámítani, és a csupasz padlótól kell mérni. A megadott padlóbeépítési-magasságot a lábakon látható értékek szerint kell beállítani.



CD0000349

A falba épített szekrény méretei (szélesség x magasság x mélység, mm)	A falmélyedés méretei (szélesség x magasság x mélység, mm)
750 x 1264 x 110	770 x (1264 + 30 + f) x 115

A falba épített szekrény telepítése



MEGJEGYZÉS

Az illusztrációk egyszerűsítettek. Nem minden alkatrész van feltüntetve minden ábrán.



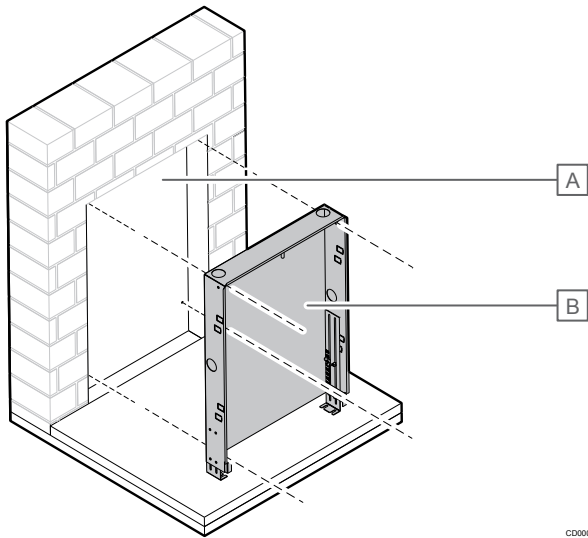
MEGJEGYZÉS

A méreteket lásd a „Méretrajzok” fejezetben.



MEGJEGYZÉS

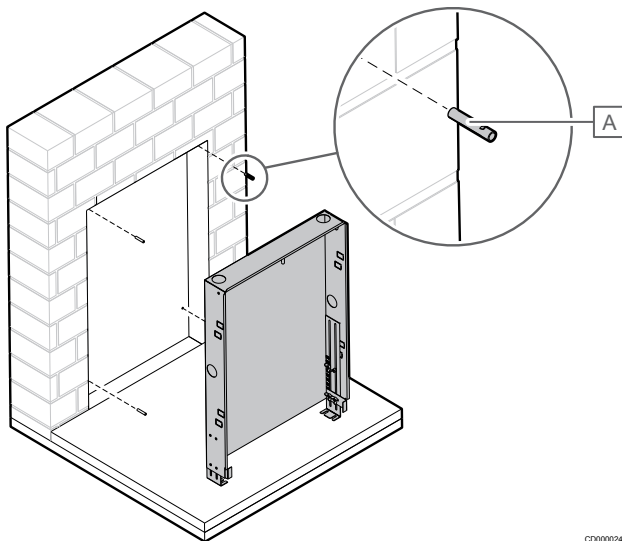
Szabadon álló telepítésekhez: Szükség szerint állítsa be a lábakat a „Fali szekrény beállítása” fejezetben található ábrára alapján. Ügyeljen rá, hogy a szekrény ki legyen vízszintezve.



CD0000241

Megjelölés	Leírás
A	Falmélyedés
B	Falba épített szekrény

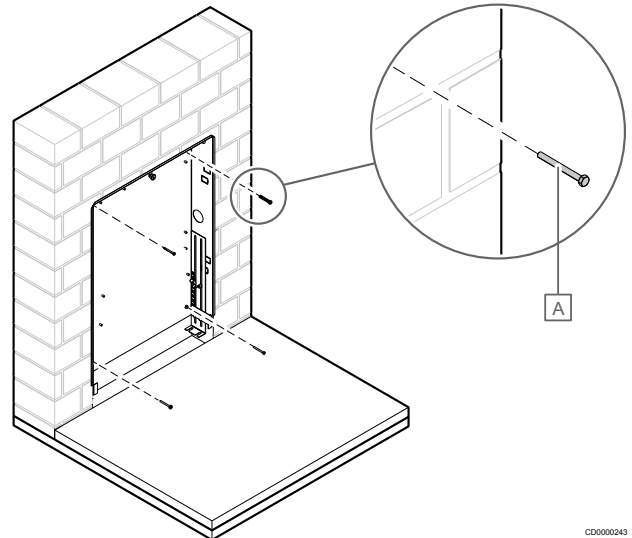
1. Jelölje meg a furatok helyét a falmélyedésben, a falba épített szekrény furatainak alapján.
2. Fúrjon a fali tiplinek megfelelő lyukakat.



CD0000242

Megjelölés	Leírás
A	Fali tipli (4 db)

3. Szerelje be a mellékelt fali tipliket a fúrt lyukakba, és helyezze a szekrényt a falmélyedésbe.

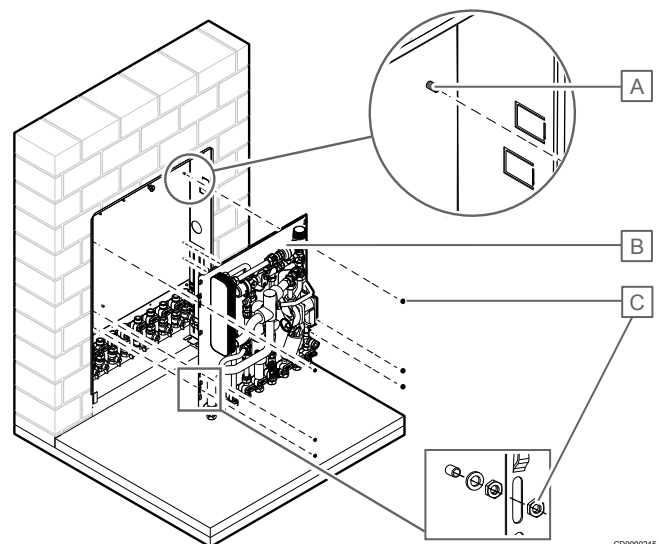


CD0000243

Megjelölés	Leírás
A	Hatlapfejű csavarok (4 db)

4. Rögzítse a szekrényt a mellékelt hatszögletű csavarokkal a falmélyedéshez.

A hőközponti egység telepítése



CD0000245

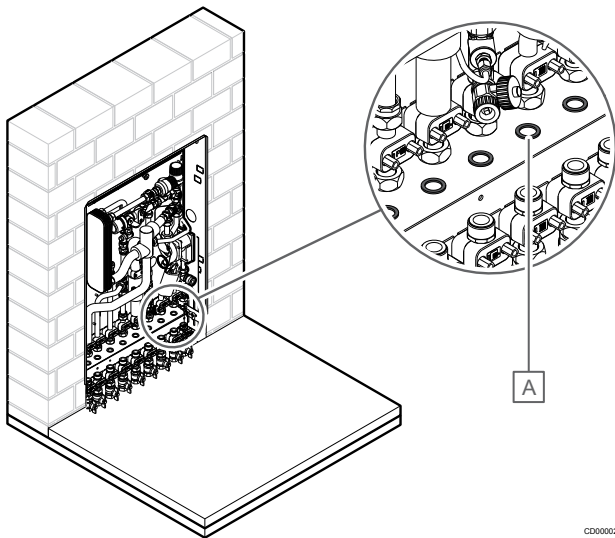
Megjelölés	Leírás
A	Rögzített csavarok
B	Hőközponti egység
C	Hatszögletű anya (6 db)

1. Szerelje fel a hőközponti egységet a szekrény falában lévő rögzített csavarokra a 6 mellékelt anyával.
2. Húzza meg a hatszögletű anyákat.

MEGJEGYZÉS

Ellenőrizze a lapos tömítés/ek épségét.

3. Helyezze a lapos tömítéseket a csatlakozósín $\frac{3}{4}$ "-es csavaros csatlakozására.

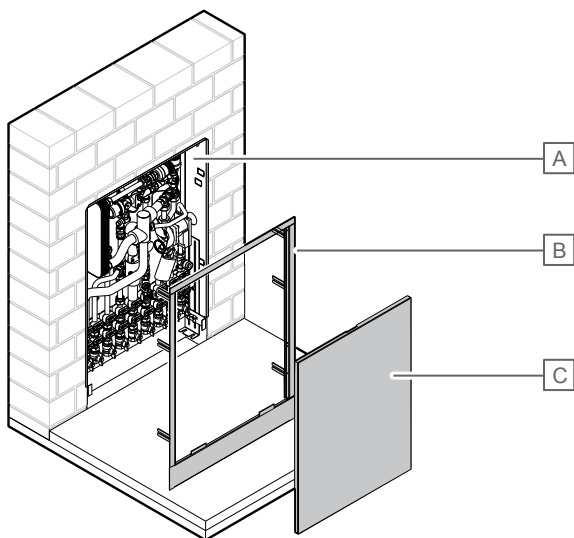


CD0000246

Megjelölés	Leírás
A	Lapos tömítés

- Húzza meg a 3/4"-es hollandis csatlakozókat

A keret és az ajtó felszerelése a szekrényre

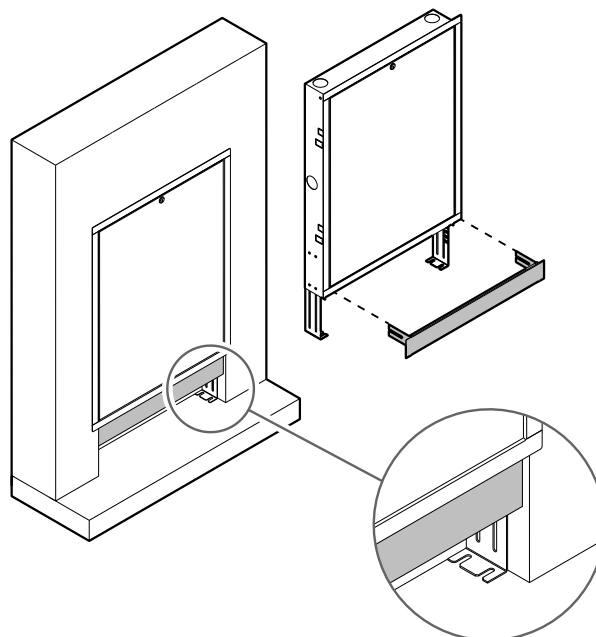


CD0000247

Megjelölés	Leírás
A	Falba épített szekrény
B	Keret
C	Ajtó

- Rögzítse a keretet a szekrénytesthez a szárnyas anyákkal.
- Szerelje be az ajtót a keretbe úgy, hogy a keret két tartókonvolját az ajtón lévő mélyedésekbe illeszti.

Szerelje fel a támasztóelemet

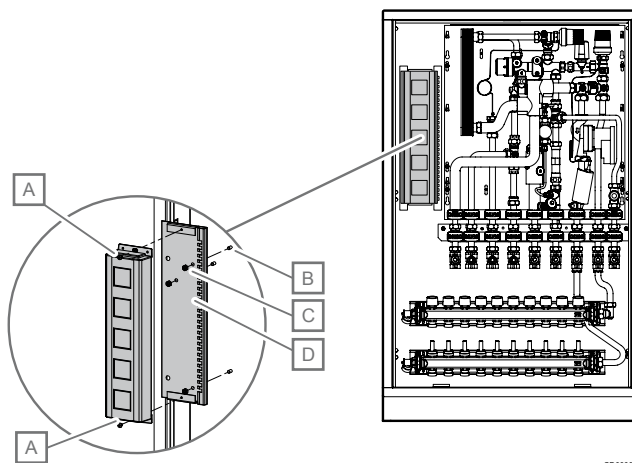


CD0000284

A támasztó elem előlről van felszerelve, és később gipszkartonnal befedhető.

5.2 Telepítse az opcionális alkatrészeket

Uponor Base flexiboard

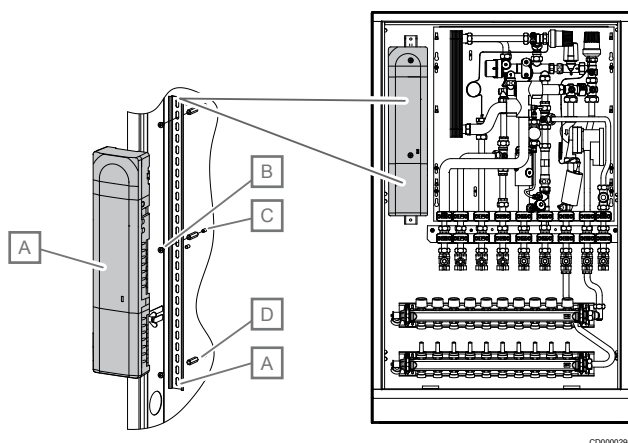


CD0000297

Megjelölés	Leírás
A	Uponor Base flexiboard
B	Csavar a fali burkolatban
C	Anyá
D	Szerelőlemez

- Rögzítse a szerelőlemezt a csavarokhoz.
- Húzza meg az anyákat a csavarokon.
- Rögzítse a Uponor Base flexiboard központi egységet a szerelőlemezre a mellékelt csavarokkal.

Uponor Smatrix



CD0000298

Megjelölés	Leírás
A	Uponor Smatrix
B	Csavarok
C	Csavarok
D	Távtartó anya

1. Rögzítse a távtartó anyákat a csavarokra.
2. Rögzítse a DIN-sínt a távtartó anyák csavarjaival.
3. Szerelje fel a Uponor Smatrix központi egységet a DIN-sínre.

További információk



MEGJEGYZÉS

A Uponor Smatrix és a Uponor Base flexiboard telepítésével és konfigurálásával kapcsolatos további információkért látogasson el a Uponor letöltési központba.



Uponor Smatrix
Uponor Base Flexiboard



www.uponor.com/services/download-centre

6 A telepítés befejezése



Vigyázat!

A szivárgások személyi sérülést és anyagi károkat okozhatnak.



MEGJEGYZÉS

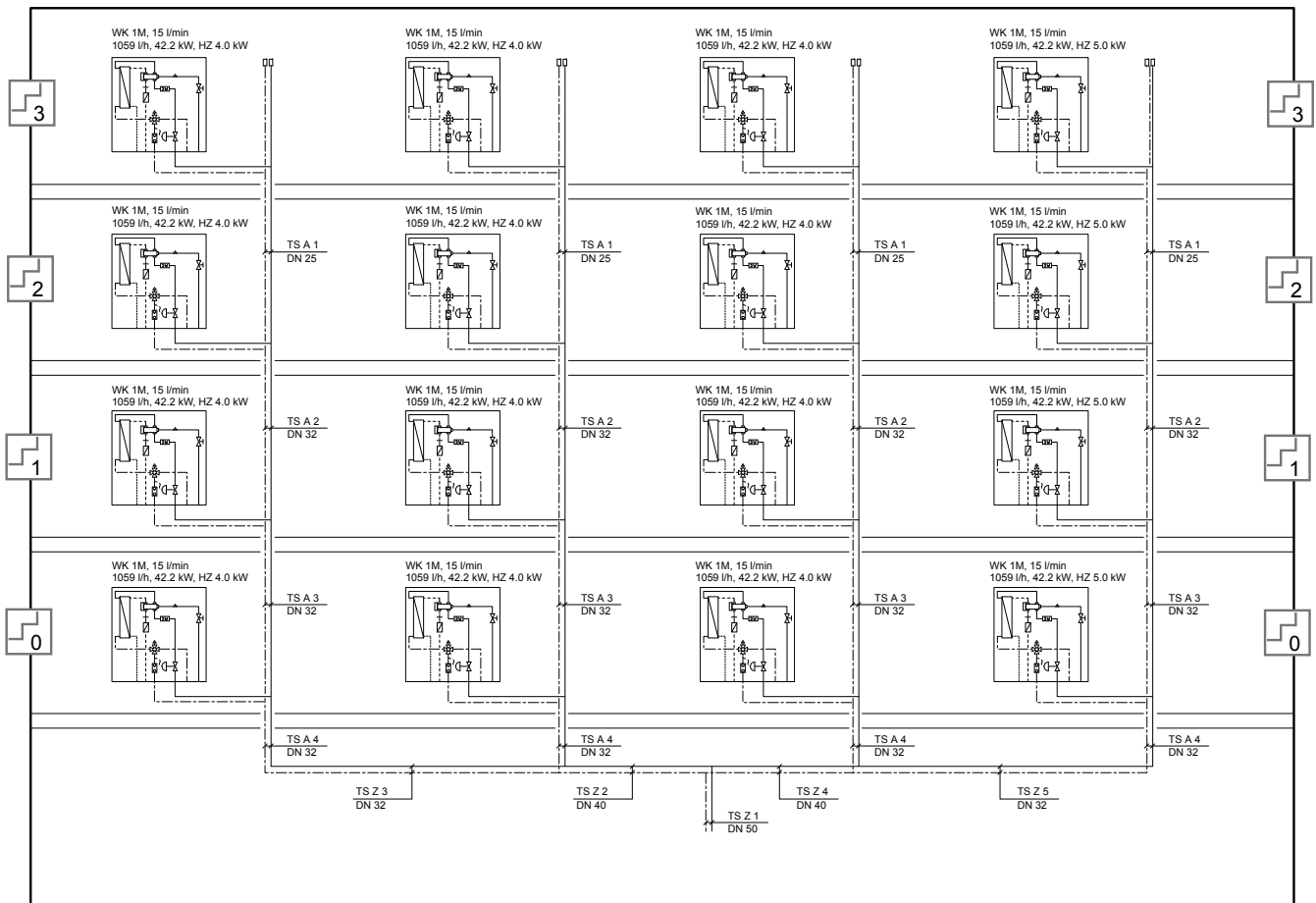
A csöveket a tervezési dokumentációnak megfelelően szerelje fel.

A fűtési rendszer megfelelő működésének biztosítása érdekében ne használjon a megadottnál kisebb keresztmetszetű kábeleket.

Cserélje ki a hőmennyiségmérő távtartó darabját a hőmennyiségmérőre.

Ha egy műanyag távtartó darabot nem kell opcionális alkatrészre cserélni, cserélje ki rozsdamentes acél **1.4401** csőre. További információkért forduljon a gyártóhoz.

- Csatlakoztassa helyesen a hidraulikát.
- A csövek csatlakoztatásakor használja a mellékelt tömítéseket.
- Csatlakoztassa a fűtővízellátást, a fűtővíz-visszavezetőt, valamint a hideg és a meleg vizet.
- Szereljen fel a helyszínen egy töltő- és leeresztőszelepet egy megfelelő központi helyen a központifűtés-rendszer feltöltéséhez.
- A telepítéshez segítségként lásd a hidraulikaábrát.



CD0000264

6.1 Szemrevételezéses ellenőrzés



Figyelem!

A telepítés nem megfelelő befejezése anyagi károkhoz vezethet.



MEGJEGYZÉS

Ha a szemrevételezés során telepítési hibát talál, ideiglenesen állítsa le az üzembe helyezést, és javítsa ki a hibát.

Kövesse ezeket a lépéseket a telepítés befejezéséhez:

1. Vizsgálja meg a teljes telepítést:
 - 1.1. Győződjön meg arról, hogy a hidraulika megfelelően van-e csatlakoztatva.

- 1.2. Győződjön meg arról, hogy a telepítés során felgyülemlt szennyeződések és/vagy az egységre került port eltávolították. Vizsgálja meg a szűrőket, és ha szükséges, öblítse/tisztítsa ki őket.
- 1.3. Vizsgálja meg a cső- és készülékcsatlakozásokat, és szükség esetén húzza meg azokat. A csatlakozások meghúzásakor mindig rögzítse az ellenkező oldalt.
- 1.4. Opcionális: Győződjön meg arról, hogy minden elektromos csatlakozás megfelelő, beleértve a hálózati csatlakozás polaritását is. Győződjön meg arról, hogy a rendszer megfelelően van földelve.
2. Győződjön meg arról, hogy a berendezés fel van töltve és át van öblítve.

7 Használat

7.1 Hőmennyiség mérő távtartó darab

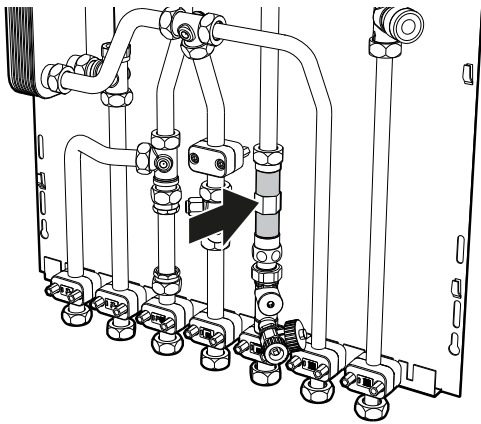
MEGJEGYZÉS

A beszerelendő hőmennyiségmérőnek ezekkel a specifikációkkal kell rendelkeznie:

- **Qn = 1,5 m³/h** gyors szkennelési frekvenciával – 1,5-2 másodperc
- Kivitelezési hossz: **110 mm**
- **¾"-os** külső menetes csatlakozás

MEGJEGYZÉS

A hőmennyiségmérő távtartó darabja nem alkalmas folyamatos használatra.



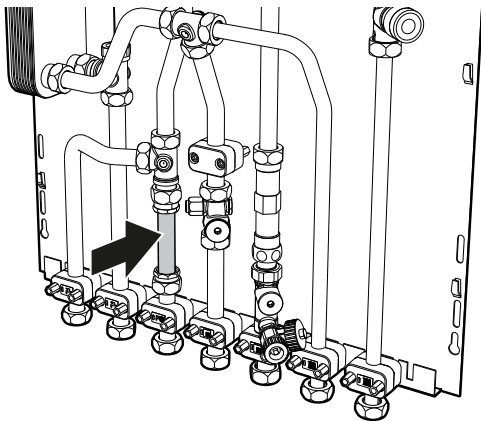
CD0000313

A hőmennyiségmérő távtartó darabja arra szolgál, hogy hőmennyiségmérőt szereljenek a helyére az energiafogyasztás rögzítése céljából. Az áramlásérzékelő számára M10 x 1 mm mérőzeleb áll rendelkezésre.

7.2 Hidegvíz-mérő távtartó darab

MEGJEGYZÉS

Üzemi nyomás: **PN 10**



CD0000314

A hidegvíz-mérő távtartó darabja (**110 mm x ¾"**) arra szolgál, hogy vízmérőt szereljenek a helyére a hidegvíz-fogyasztás mérése

céljából. A bemenet hideg vizet szolgáltat a lakóhelyre és vizet a melegvíz kör számára.

7.3 Szűrő

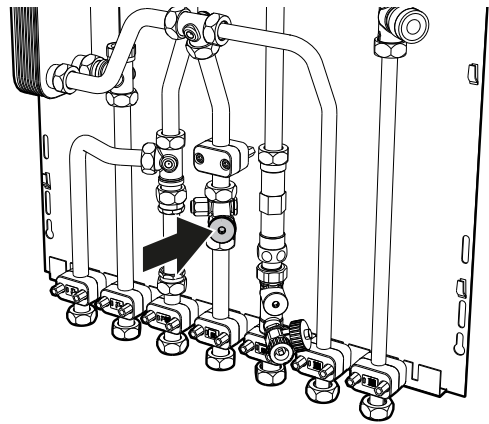


Figyelem!

Zárja el a felszállóvezetékbe érkező hidegvíz golyóscsapjait, a fűtési előremenő (elsődleges) és fűtési visszatérő (elsődleges) golyóscsapjait, és nyomástalanítsa a készüléket, mielőtt bármilyen munkát végezne a szűrővel.

MEGJEGYZÉS

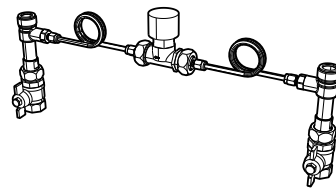
A szűrő kinyitásához használjon egy belső hatszögletű csavart (**6 mm**).



CD0000315

A szűrő összegyűjti a szennyeződéseket, és a filter ellenőrzés és tisztítás céljából kivethető.

7.4 Termosztatikus vezérlő (BP) (opcionális)



CD0000319

A termosztatikus hőmérséklet-vezérlőmodul (BP) a tápvezeték hővisszatartási funkcióját szolgálja. Erre a fővezeték legutolsó egységénél vagy nagyobb távolságra lévő egységeinél van szükség, és megakadályozza, hogy a felszálló csövek lehűljenek, amikor nincs adagolás.

A szelep állítható, és a beállítási tartomány a kupakra van nyomtatva. A hőmérsékletet a szelep belsejében lévő érzékelő méri.

MEGJEGYZÉS

A szelep áramlása a Ø 6 mm-es kapilláriscső csatlakoztatásával is változhat.

MEGJEGYZÉS

A túl magas hőmérsékletbeállítás a fűtővíz visszatérési hőmérsékletének emelkedését okozhatja.



MEGJEGYZÉS

A túl alacsony hőmérsékletbeállítás hosszabb várakozási időt eredményezhet a háztartási meleg víz előállításánál.

1. Állítsa a BP-vezeték hőmérsékletét körülbelül **15 K**-nel alacsonyabbra a hálózat előremenő hőmérsékleténél.

Általános információk	Érték
Kvs érték	1,55
Max. fűtésüzemi nyomás	10 bar (PN 10)
Hiszterézis	+/- 2-3 K
Kvs érték	5
Menetes csatlakozás	2 x 3/4" FT – kúpos, kúpos átmenetekkel

7.5 Termosztatikus melegvíz-hőmérsékletkorlátozó (TL)

A használati meleg víz hőmérsékletének korlátozása termosztatikusan szabályozott melegvíz-korlátozóval történik.

Skála	1	2	3	4	5	6	7	8
WW hőmérséklet (35-70 °C)	35	40	50	55	60	65	65	70

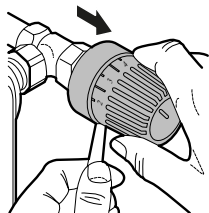
Alapértelmezett beállítások módosítása



Figyelem!

Ügyeljen arra, hogy a kapilláris vezeték ne hajoljon meg vagy törjön el.

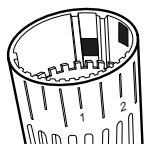
1. Vegye le a műanyag fejet a szelepről



S10000286

- 1.1. Egy vékony, laposfejű csavarhúzó fejével, csúsztassa el a menetes csatlakozó irányba az állítókerék szélén található záró elemeket.
- 1.2. Ha a szelepcsúcs mozgása felfelé korlátozott (a szelep zárható), akkor csak az egyik reteszelfület kell eltávolítani. Egy vékony, laposfejű csavarhúzó fejével, csúsztassa el a menetes csatlakozó irányba az állítókerék szélén található záró elemeket.
- 1.3. Távolítsa el a termosztatikus fej felső részét, és egy erős, kerek tárgy segítségével emelje ki a belső horgonyt.

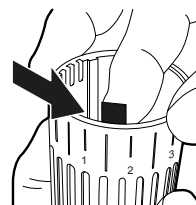
2. A kézi tekerő beállítása



S10000287

- 2.1. Igazítsa a fogazott hüvelyen lévő fehér jelölést a felirat alatti fehér igazítójelhez.
- 2.2. Óvatosan forgassa el a kézikereket a kívánt beállításra.

3. A beállítás rögzítése



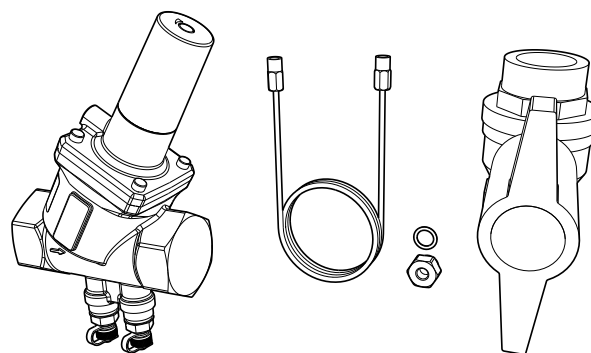
S10000288

- 3.1. Helyezze a klipszeket a kézi tekerőn beállított számsor mögé.
- 3.2. Állítsa vissza a kézi tekerőm a beállított értékre úgy, hogy az új beállításon legyen rögzítve.

4. A termosztatikus szelepfaj felszerelése

- 4.1. Csavarja fel a szelepcsúcsot a szelepre, és a standard beállítás megváltozik.

7.6 Nyomáskülönbség szabályzó (opcionális)



00000028

A DN32 nyomáskülönbség-szabályzó beszerelése opcionális a vezetékben, megvédi a többi vezérlőszelepet, például az arányos térfogatszabályzót a túlzott nyomáskülönbségtől, amely egyébként a szerelvény túlsordulását okozhatja.

Leírás	Érték
Kvs érték	6,8
Beállítási tartomány	50–300 mbar (alapértelmezett 300 mbar)
Max. áramlási térfogat	3000 kg/óra 300 mbar-on. 80 °C-ig hőálló szigetelő héjjal
Golyócsap	DN32 MT impulzus tápcsatlakozással, SFE csappal és mérőcsatlakozóval (szigetelő héjak nélkül)
Pulse vezeték	1 m hosszú, csavaros csatlakozásokkal

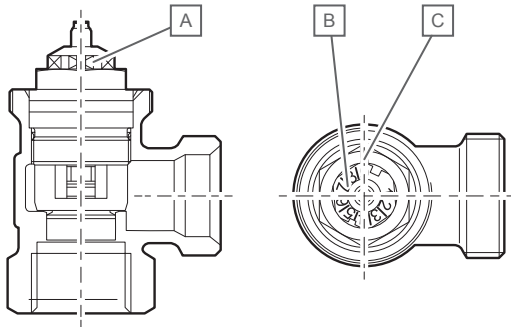
7.7 Zónaszelep (AV 9)

MEGJEGYZÉS

Lehetőség van a szelep beállításának üzem közbeni módosítására, szivárgás nélkül.

MEGJEGYZÉS

A kívánt beállítási értéknek meg kell felelnie a jelölésnek. Az alapértelmezett beállítás **1–9** között választható. A gyári alapbeállítás **7**.

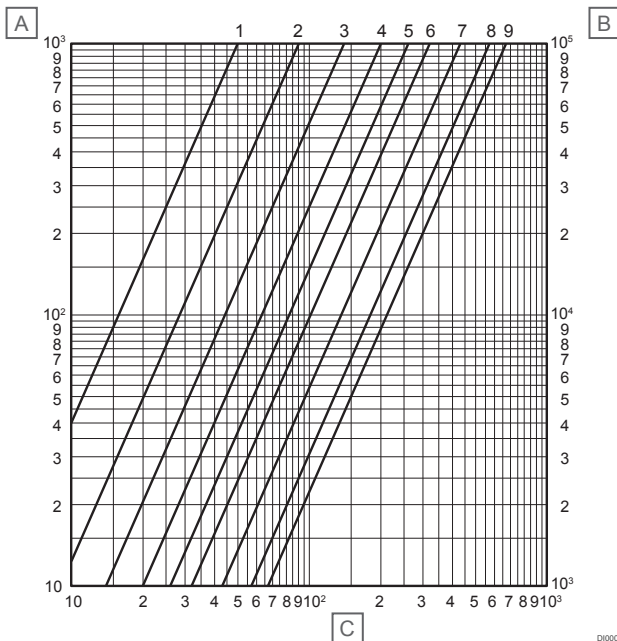


CD0000254

Megjelölés	Leírás
A	Hatszögletű 13 mm
B	Beállítási érték
C	Jelölés

A másodlagos fűtőkörben a tömegáram a zónaszeleppel szabályozható. A szelepház menetes csatlakozással rendelkezik (**30 x 1,5**) egy kétpontos állásszabályzóhoz.

Beállítási érték módosítása



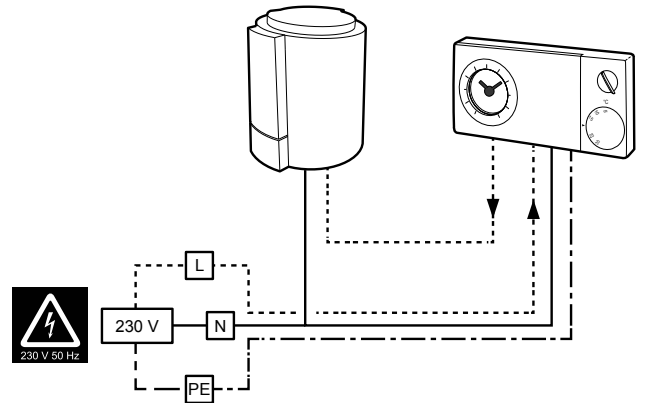
D10000125

Megjelölés	Leírás
A	Nyomásvesztés Δp [mbar]
B	Nyomásvesztés Δp [Pascal]
C	Tömegáramlás [kg/h]

Előzetes beállítás	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kv érték / 2 K P eltérés	0,05	0,09	0,14	0,20	0,26	0,32	0,43	0,57	0,67

Állítsa be az értéket egy hatlapú villáskulccsal (**SW 13 mm**) vagy egy speciális kulccsal.

Állásszabályzó a zónaszelepen



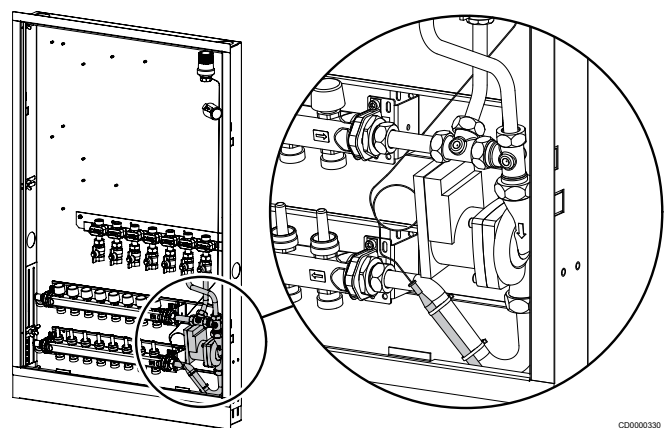
CD0000260

A hőmérséklet-szabályozó a zónaszelepre van telepítve, és egy szobatermosztát vezérl. Itt minden felhasználó beállíthatja a kívánt szobahőmérsékletet, beleértve az éjszakai alacsonyabb hőmérsékletet is.

Az egység ebben a kombinációban megfelel az EnEV követelményeinek.

Leírás	Érték
Üzemi feszültség	230 V AC, 50/60 Hz
Üzemi vezeték	1 W
Vezeték	2 x 0,75 mm ² (1x Kék / 1x Barna)

7.8 Termosztatikusan szabályozott kevert kör



CD0000330

Az előre beépített kevert befecskendező kör szabályozása termosztatikusan melegvíz-hőmérsékletkorlátozóval történik (TL). Szerelje fel az érzékelőt a tápvezetékre az ábrán látható módon.

Skála értéke	1	2	3	4	5	6	7
Áramlási hőmérséklet 20–50 °C	20	25	30	35	40	45	50

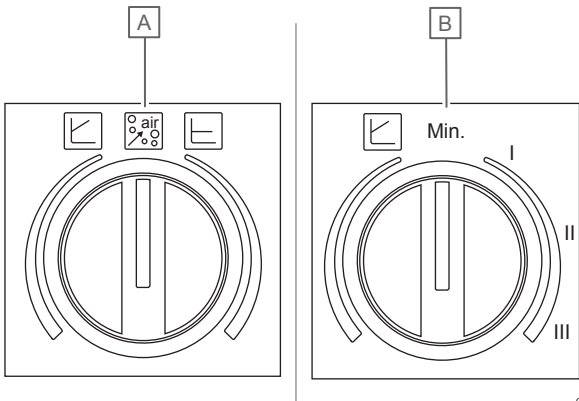
7.9 Fűtőszivattyú-beállítások

MEGJEGYZÉS

Olvassa el a szivattyú gyártójának dokumentációját.

MEGJEGYZÉS

Áramszünet esetén a készülék az összes beállítást és kijelzést megőrzi.

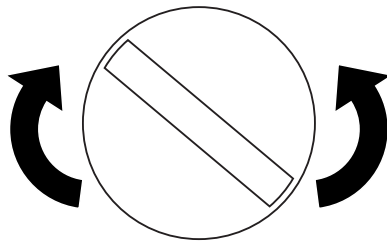


CD0000256

Megjelölés	Leírás
A	RKA = Szivattyú kezelőgombbal a következőkhöz: $\Delta p-v$, $\Delta p-c$
B	RKC = Olyan szivattyú, amely kezelőgombokat tartalmaz a következőkhöz: $\Delta p-v$, állandó sebesség I, II, III

Az általunk kínált fűtési keringtetőszivattyú lehetővé teszi a váltást az állandó és a változó görbék között, illetve beállítható állandó sebességgel való működésre.

A beállítások módosítása



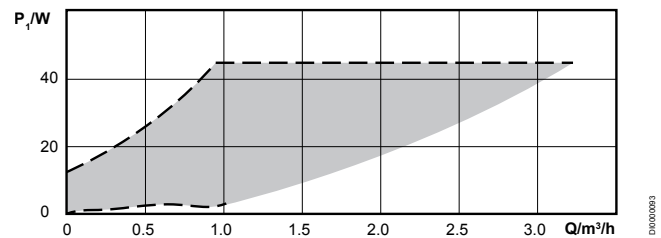
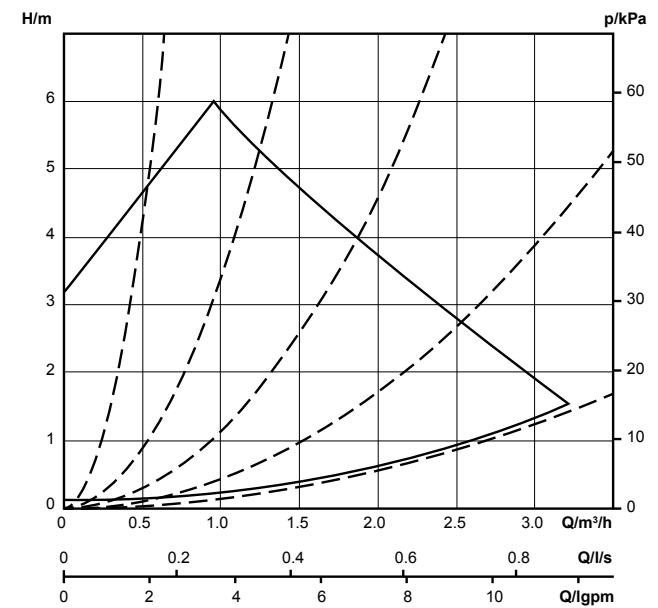
CD0000257

Fordítsa a működtető tárcsát a kívánt szimbólumra.

- **Változó nyomáskülönbség ($\Delta p-v$):**
A változó üzemmód ($\Delta p-v$) a középállástól balra helyezkedik el.
- **Állandó nyomáskülönbség ($\Delta p-c$):**
Az állandó üzemmód ($\Delta p-c$) a középállástól jobbra helyezkedik el.
Állandó sebesség I, II, III:
Az állandó sebességű üzemmód a középállástól jobbra helyezkedik el.

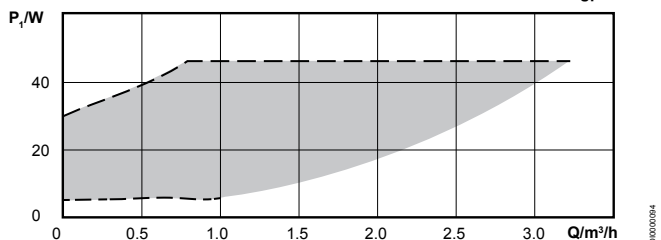
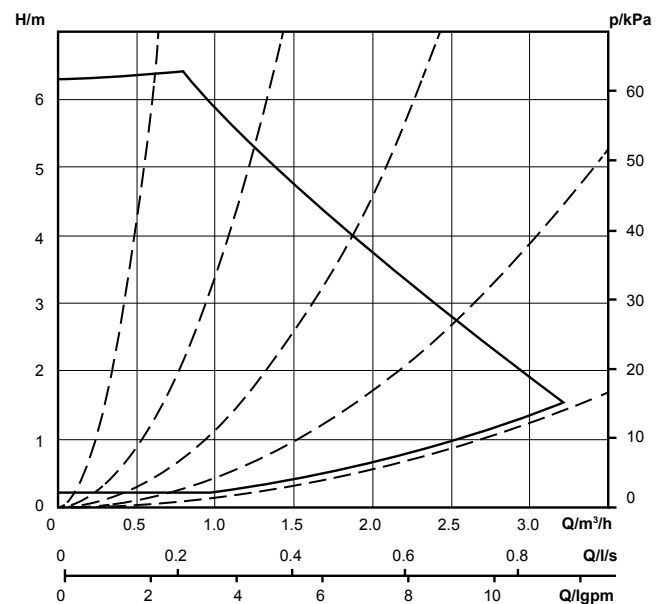
Szivattyúértékek

Változó nyomáskülönbség-görbe ($\Delta p-v$)



00000003

Állandó nyomáskülönbség-görbe ($\Delta p-c$)



00000004

7.10 Hidegvíz áramlás korlátozó

MEGJEGYZÉS

A gyári hideg vizes fojtótárcsa szükség esetén kicserélhető. A szín a maximális térfogatáramot jelzi (lásd az alábbi táblázatot).

Az arányos térfogat-szabályozó hidegvíz-csatlakozása és a szűrő közötti összeköttetésben egy hideg vizes fojtótárcsa található.

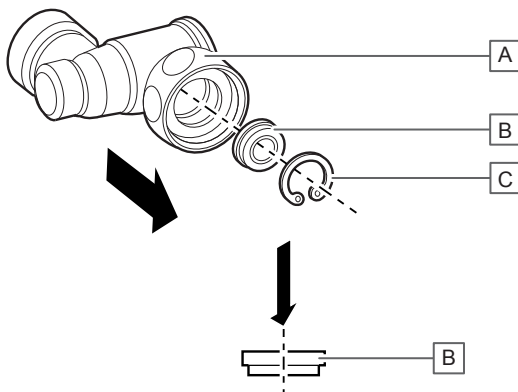
A fojtótárcsa korlátozza a hőcserélőbe jutó hideg víz mennyiségét, és megakadályozza, hogy a melegvíz-ellátás meghaladja a számított mennyiséget.

Hidegvíz áramlás korlátozó színe	l/perc
Fekete	6
Fehér	8
Narancssárga	9
Kék	10
Piros	12
Zöld	15
Barna	17
Fekete	19
Lila	22

A fojtótárcsa cseréje

MEGJEGYZÉS

A fojtótárcsa cseréjekor ügyeljen az áramlás irányára!



Megjelölés	Leírás
A	Szűrő
B	Hidegvíz áramlás korlátozó
C	Rögzítőgyűrű

- Szerelje szét a szűrőt.
- Szerelje le a rögzítőgyűrűt. Ehhez használjon speciális fogót.
- Cserélje ki a fojtótárcsát.
- Szerelje fel a rögzítőgyűrűt.
- Szerelje be a szűrőt.

7.11 Hidraulikus kiegyenlítés az osztó-gyűjtő csövön



Vigyázat!

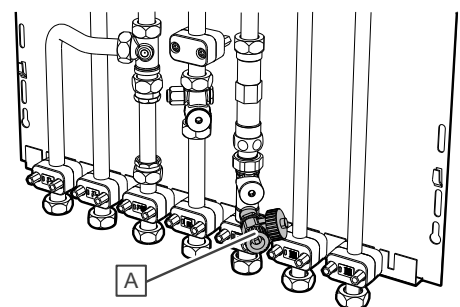
A szelepekben lévő nyomás személyi sérülést okozhat.

Uponor floor heating calculations
 Uponor Fußbodenheizungsrechnung
 Uponor vloerwarmingberekening
 Calculaison du chauffage par le sol Uponor
 Calcolo riscaldamento a pannelli radianti Uponor

Room heating circuit data			
Ruimte- en verwarmingsgroepgegevens	Ruimtetypus	Verwarmingsgroep	Verwarmingsoppervlakte
Données des pièces - circuits de chauffage	Type de pièce	Quantité de pièces	Surface de la surface
Dati circuito riscaldamento locale	Tipologia locale	Quantità di locali	Superficie locale
Room No.	Heating circuit No.	Quantity of rooms	Room adjustment
Ruimtet.	Verwarmingsgroep nr.	Quantiteit van kamers	Verwarmingsoppervl.
N° de la pièce	N° du circuit de chauffage	Quantité de locaux	Surface de la surface
Room No.	Heating circuit No.	Quantity of rooms	Room adjustment
Ruimtet.	Verwarmingsgroep nr.	Quantiteit van kamers	Verwarmingsoppervl.
N° de la pièce	N° du circuit de chauffage	Quantité de locaux	Surface de la surface
1	1	2	0,5
1	2	5	3
2	3	2	1
3	4	4	4
4	5	1,5	2

- Oldja fel az áramlásmérőt. Húzza felfelé körülbelül 6 mm-rel a külső gyűrűt.
- Állítsa az áramlásmérőt a rendszer áramlási sebességére (l/perc). Állítsa be az egyes fűtőköröket a rendszer számításának megfelelően.
- Jelölje meg a beállítást a memóriagyűrűvel.
- Zárolja az áramlásmérőt. Nyomja le a külső gyűrűt.

7.12 Töltés és öblítés



A hőközponti egység töltő- és leeresztőszelepe (A) a rendszer feltöltésére és öblítésére szolgál.

A rendszer feltöltése és átöblítése






Figyelem!


A szükséges vízminőséggel kapcsolatos információkkal kapcsolatosan a VDI 2035 vagy a helyi szabványok az irányadók.

1. Nyissa meg a leeresztőszelepet (A).
2. Töltse fel és öblítse át a rendszert fűtővízzel.

7.13 Nyomáspróba

	Vigyázat! A szivárgások személyi sérülést és anyagi károkat okozhatnak.
	Figyelem! Nyomásszivárgás még normál üzemi nyomáson is előfordulhat, és azt azonnal meg kell javítani.
	Figyelem! A fűtés- és a háztartásivízvezeték-szerelés nyomáspróbáját a helyi szabványok és előírások alapján kell elvégezni.

7.14 A telepítés befejezése és átadás

	Figyelem! A telepítés nem megfelelő befejezése anyagi károkhoz vezethet.
---	--

Kövesse ezeket a lépéseket és fejezze be a telepítést:

1. Ellenőrizze a beállításokat.
2. Töltse ki az átvételi/befejezési jegyzőkönyvet, és jegyezze fel a módosított beállításokat a „Beállítási naplóba” (8. fejezet).
3. Adja át a dokumentációt és a jegyzőkönyvet a lakástulajdonosnak.

8 Karbantartás

8.1 Általános információk

Fontos információk


Olvassa el és tartsa be ezeket az utasításokat a biztonságos és megfelelő működés érdekében. Ez növeli a rendszer megbízhatóságát és élettartamát.

Működés és energiamegtakarítás

A hőközponti egység egy kompakt állomás, amely egy több egységből álló rendszerben vagy egy meglévő fűtési rendszer kiegészítéseként működhet. A készülék képes a hideg használati víz (PWC), a használati melegvíz (PWH) és felületfűtés ellátására, szabályozására és mérésére.

A rendszer csak szükség esetén állít elő meleg vizet és nem tárolja. Ez lehetővé teszi, hogy nagy mennyiségű melegvizet biztosítson a legkényelmesebb és leghigiénikusabb módon. Korlátozást csak a központi fűtés jelent.

Vízmelegítés

	Figyelem!
	Minden vízvezeték fel van töltve és nyomás alatt van.

A lakás hidegvíz-ellátása a központi házcsatlakozáson és az elosztóvezetéseken keresztül történik.

A hőközponti egység központi elzáró golyóscsapval van felszerelve (C) a hideg vízhez.

Minden golyóscsapot rendszeres időközönként (körülbelül havonta egyszer) meg kell mozgatni (megnyitni és elzárni).

A golyóscsapokat (A) és (B) csak összeszerelés/szét szerelés céljából szabad lezárni.

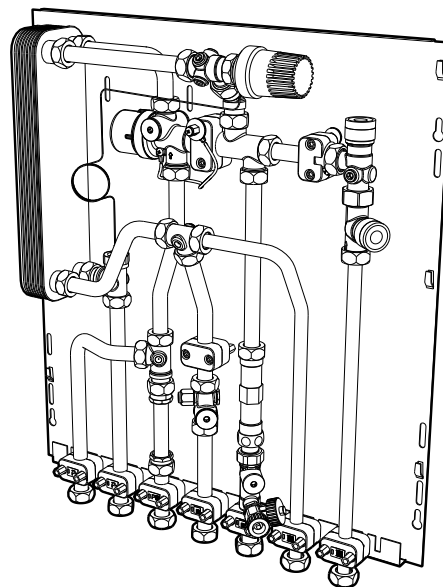
Vízhigiénia

A készülék az áramlási elvet követi, amely a leghigiénikusabb vízmelegítési módszer. A vízvezetéseket azonban mindig át kell öblíteni, ha hosszabb ideig nincsenek használatban.

Ehhez körülbelül 1–2 percig kell leeresztést végezni. A vizet legalább 7 naponta 1–2 percig folatni kell (kövesse a helyi szabványokat).

8.2 A hőközponti egység kikapcsolása

A C, D és E golyóscsapokat üzemzavar esetén el kell zárni. Szemrevételezéses ellenőrzésre 3–6 havonta van szükség.



A B C D E F G

CD0000331

Megjelölés	Leírás
A	Hideg víz a lakásba (PWC)
B	Használati melegvíz a lakásba (PWH)
C	Hideg víz a felszállócsőből (CW)
D	Fűtési előremenő (primer)
E	Fűtési visszatérő (primer)
F	Fűtésellátás (másodlagos)
G	Fűtés-visszavezetés (másodlagos)

Ha a rendszert hosszabb időre tervezik leállítani:

1. Zárja el a hideg víz golyóscsapját (C). Ne zárja el a D, E, F, G golyóscsapokat.
2. Védje a fűtőegységet a fagy ellen.
3. Az újraindulás után engedje a meleg vizet körülbelül 5 percig folyni (kövesse a helyi szabványokat).

8.3 A hőközponti egységek beállítási naplója

Dátum:		A hőközponti egységek beállítási naplója											
Helyszín:			Típus:					Gyári szám:					
Alkatrész	Leírás										Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Helyzini beállítás
Zónaszelep	Beállítási érték	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1-9 folyamatos	7	
	Kv érték / 2 K P eltérés	0,05	0,09	0,14	0,20	0,26	0,32	0,49	0,57	0,67			
TL	A termosztatikus melegvíz-hőmérsékletkorlátozó fokozatmentesen állítható lefelé										35-70 °C	6	
	Skála értéke 35-70 °C		1	2	3	4	5	6	7	8	(60 °C-ra korlátozva)		
	Meleg víz hőmérséklete		35 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C			
	Biztonsági hőmérséklet-ellenőrző											55 °C	
Alkatrész	Leírás										Típus		
Hidegvíz áramlás korlátozó	Szín	Zöld			Fekete								
	Max. áramlás l/ perc	15			19								
Hőcserélő	Típus	GKE 228H-24 CU				GKE 228H-40 CU							
		DW GVH 228H-24 VA				DW GVH 228H-40 VA							
Hőmennyiség mérő távtartó darab	Hőmennyiségmérő vezeték Qn 1,5 telepítési hossz, 110 mm x 3/4"												

Egyéb alkatrészek/eszközök

Alkatrész	Leírás	Típus	Nincs használatban
Kivitelező, aláírás:	Kivitelező, nyomtatott betűkkel:	Szervizpartner:	

9 Hibaelhárítás

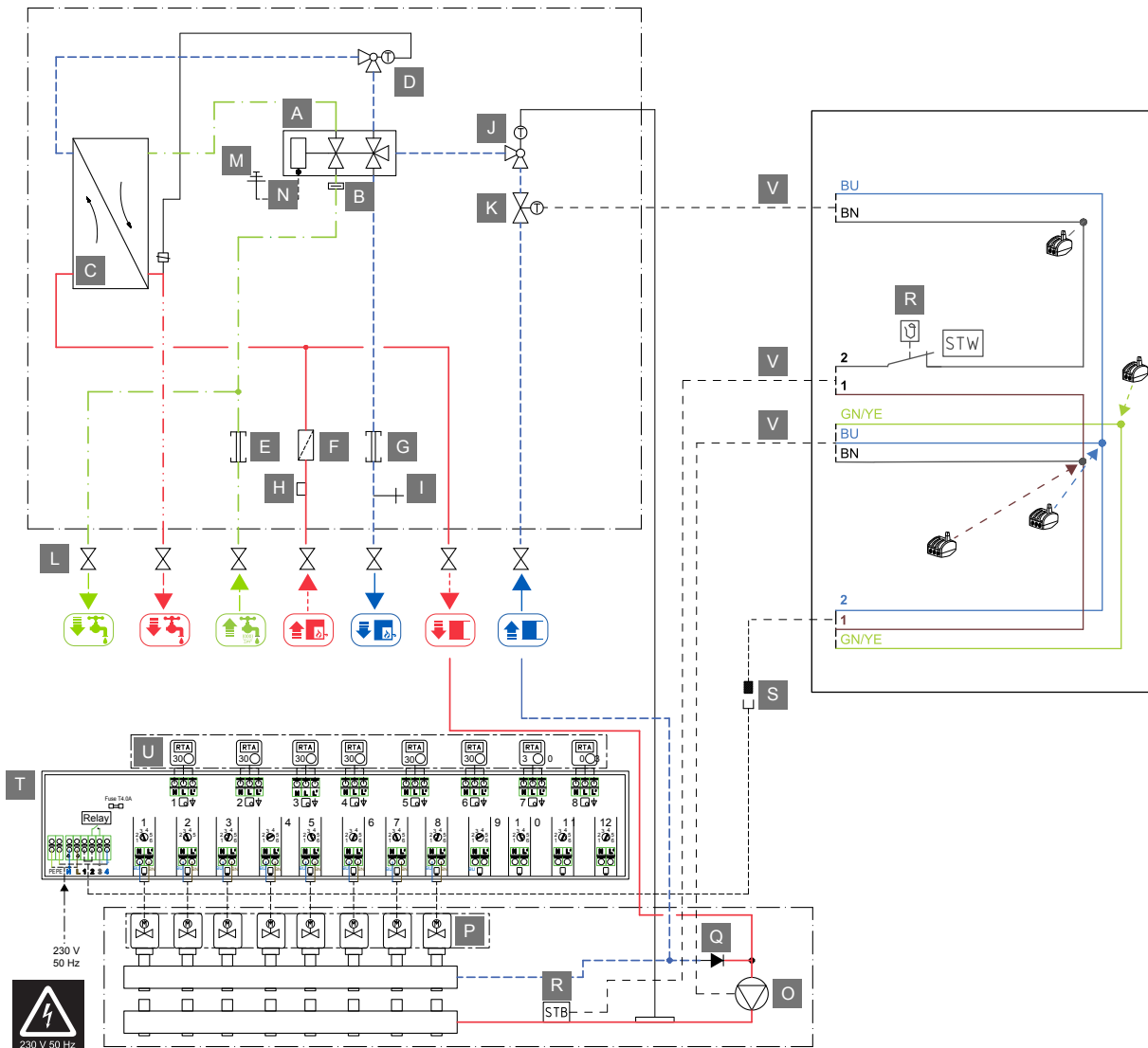
9.1 Hiba leírása

Hiba leírása	Hiba oka	Megoldás	
Meleg víz funkció			
A meleg víz hőmérséklete túl alacsony vagy ingadozó	Központi fűtés		
	Túl alacsony pufferhőmérséklet	A pufferhőmérsékletnek 10 K -nel a beállított melegvíz-hőmérséklet felett kell lennie.	
	Fűtési kör szivattyútípusa nem támogatott	Az alábbi szivattyútípusok támogatottak: Wilo Stratos	
	A fűtőkör szivattyúbeállítása nem megfelelő	Fűtőkör szivattyúbeállítása: Állandó nyomás	
	A szivattyú teljesítménye túl alacsony	Ellenőrizze a szivattyú teljesítményt	
	Hibás keverőszelep	Ellenőrizze a keverőszelep működését	
	A fűtőkör szabályozási beállítása nem megfelelő	Ellenőrizze a fűtőkör szabályozójának beállítását	
	Hibás a fűtőkör vezérlése	Ellenőrizze a fűtőszabályozási funkciót	
	Levegő rekedt a puffertartályban	Légtelenítse a puffertároló tartályt	
	Túl alacsony/túl magas hidegvíznyomás	Hidegvíznyomás az egységben: Min. 2 bar, max. 4 bar	
	Kombinált hőközponti egység		
	Szennyezett az elsődleges áramlásban lévő szűrő	Tisztítsa meg az elsődleges áramlás szűrőjét	
	Elégtelen nyomáskülönbség	Tisztítsa meg a nyomáskülönbség-szabályozó kapillárisát, ellenőrizze, hogy a nyomáskülönbség-szabályozó működik-e	
	Levegő a rendszerben	Adagolás közben légtelenítse a rendszert	
	Nem halad át megfelelő mennyiségű fűtési térfogatáram a hőcserélőn	Ellenőrizze a térfogatáramot a maximális adagolás során hőmennyiségmérővel: Uponor Combi Port M-Base – 24 kb. 815 l/óra Uponor Combi Port M-Base – 40 kb. 987 l/óra	
	A hőmennyiségmérő típusa nem támogatott	Használjon Qn 1,5 hőmennyiségmérőt	
	Elégtelen fűtési térfogatáram	Növelje a nyomáskülönbséget	
	Szennyezett a hőcserélő	Tisztítsa meg a hőcserélőt	
	Nem megfelelő a termostatikus melegvíz-hőmérsékletkorlátozó beállítása:	Ellenőrizze, hogy a termostatikus melegvíz-hőmérsékletkorlátozó működik-e és helyesen van-e beállítva	
	Az arányos térfogat-szabályozó (PM) szelep nem vált át	Cserélje ki az arányos térfogat-szabályozót	
Túl sokat kell várni a meleg vízre	Ellenőrizze a szivattyú beállítását a központifűtés-rendszerben	Szivattyú beállítása: Állandó nyomás	
	Túl alacsony a hőmérséklet-beállítás a termostatikus vezérlőmodulon (BP)	Növelje a hőmérséklet-beállítást a termostatikus vezérlőmodulon (BP) vagy a vezetékben	
	Szennyezett a termostatikus vezérlőmodul (BP) kapillárisa	Tisztítsa meg a kapillárisa a termostatikus vezérlőmodulon (BP) vagy a vezetékben	
	Nincs termostatikus vezérlőmodul (BP)	Szerelje fel a termostatikus vezérlőmodult (BP) vagy vezetékét	
Zajos működés			
Zajos az állomás	Túl szoros csőbilincsek	Lazítsa meg a csőbilincseket	
	Koszos a hidegvizes fojtótárcsa	Tisztítsa meg a hidegvizes fojtótárcsát	
Zajos a PM-szelep	Harmadik útvonalon keletkezik a zaj	Cserélje ki az induktortárcsát, a rugót és a zárógyűrűt a PM szelepekhez való beszerelő készlet segítségével, 3. útvonal	
Fűtési funkció			
Nem melegszik fel a fűtési rendszer	Általános		
	Túl alacsony az előremenő hőmérséklet a hőforrásnál	Ellenőrizze az előremenő hőmérsékletet a hőforrásnál	
	Túl alacsony a térfogatáram	Ellenőrizze a készülék idomait	
	Ellenőrizze a hőmennyiségmérő típusát	A hőmennyiségmérő típusának Qn 1,5 -nek kell lennie	

Hiba leírása	Hiba oka	Megoldás
	Ellenőrizze a szivattyú beállítását a központifűtés-rendszerben	Szivattyú beállítása: Állandó nyomás
	Levegő rekedt a puffertartályban	Légtelenítse a puffertároló tartályt
	Elégtelen nyomáskülönbség	Tisztítsa meg a nyomáskülönbség-szabályozó kapillárisát, ellenőrizze, hogy a nyomáskülönbség-szabályozó működik-e
	Levegő a rendszerben	Légtelenítse a rendszert
	Radiátorellátás	
	Túl alacsony/túl magas a zónaszelep áramlása	Ellenőrizze a Kv-értéket a zónaszelepen
	Nem megfelelő a termosztát beállítása	Ellenőrizze a termosztát beállítását
	Szennyezett a szűrő	Tisztítsa meg a szűrőt
	Nem megfelelően van bekötve a termosztát	Ellenőrizze a termosztát bekötéseit
	A működtető egység nem csatlakozik a zónaszelephez	A zónaszelep állásabályozója áram nélkül záródott, csatlakoztassa ezt elektromosan.
	A radiátor termosztatikus szelepei vagy a visszatérő csavaros csatlakozások le vannak zárva	Ellenőrizze a termosztatikus szelepeket és a visszatérő csavaros csatlakozásokat
Nincs meleg víz és nincs fűtés	Nincs fűtés/meleg víz	
	Zárva vannak a golyóscsapok/zárószerkezetek	Nyissa ki a zárószerkezeteket
	Nem működik a központifűtés-kör szivattyúja	Ellenőrizze, hogy a központifűtés-kör szivattyúja működik-e és helyesen van-e beállítva
	Koszmos a központi szűrő	Tisztítsa meg a központi szűrőt
	Nem működik megfelelően a fűtési rendszer	Ellenőrizze a fűtési rendszert
	Nincs feltöltve a puffertároló tartály	Ellenőrizze a puffertároló tartály töltését

10 Műszaki adatok

10.1 Kapcsolási rajz



WD0000076

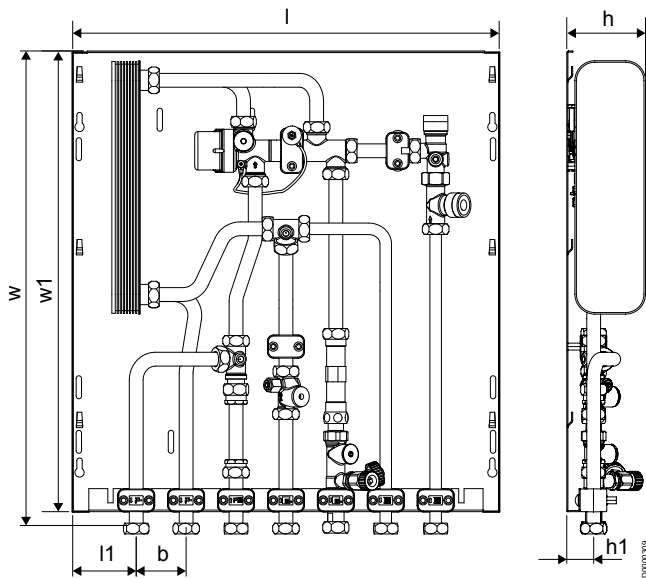
Megjelölés	Leírás
A	Arányos térfogat-szabályozás (PM)
B	Hidegvíz áramlás korlátozó
C	Lemezes hőcserélő
D	Termosztikus melegvíz-hőmérsékletkorlátozó (TL)
E	Hidegvíz-mérő távtartó darab
F	Szűrő
G	Hőmennyiség mérő távtartó darab
H	Mérőszeg, merülőhüvelynek
J	Szelep
K	Zónaszelep a lakásba áramló fűtővíz korlátozására
L	Golyóscsap

Megjelölés	Leírás
M	Földelés a helyszínen
N	Potenciálkiegyenlítő szorító csatlakozás
O	Szivattyú
P	Zónaszelep a lakásba áramló fűtővíz korlátozására
Q	Visszafolyásgátló
R	Forrzás elleni védelem
S	Plug & play csatlakozás (olajkábel 3 x 1 mm ²)
T	Uponor Base flexiboard
U	Helyiség-hőmérséklet-szabályozás
V	Komponensoldali kábel

10.2 Méretrajzok

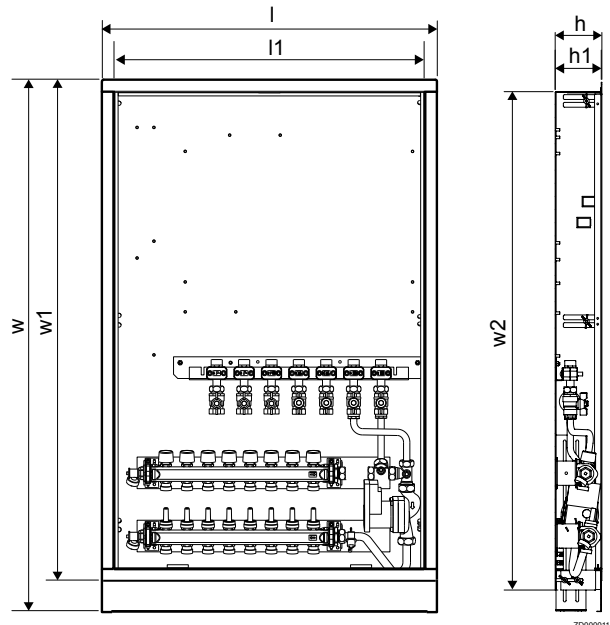
Minden méret mm-ben van megadva.

Uponor Combi Port M-Base RC



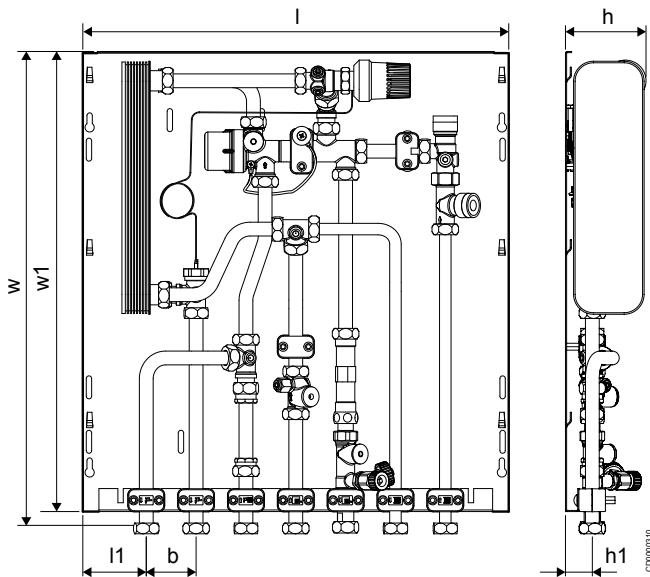
l	l1	w	w1	h	h1	b
555,5	82,75	618	600	103	35	65

Falba épített szekrény UFH



l	l1	w	w1	w2	h	h1
795	750	1264	1189,5	1190	135	110

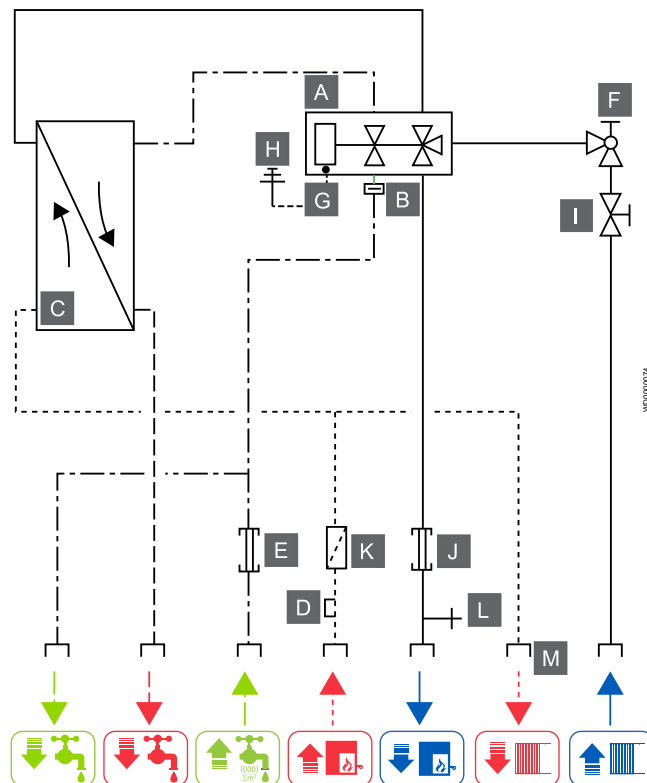
Uponor Combi Port M-Base RC-TL



l	l1	w	w1	h	h1	b
555,5	82,75	618	600	105	35	65

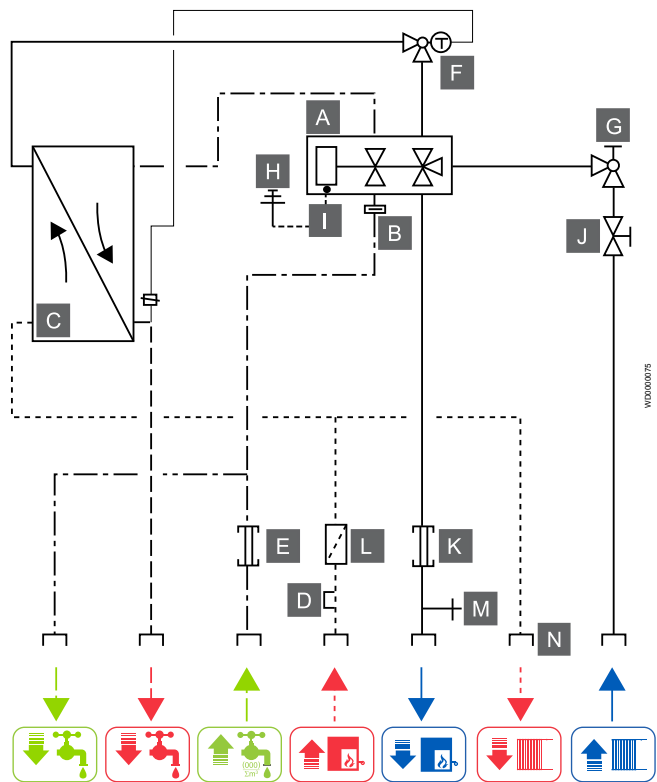
10.3 Hidraulikus sémák

Uponor Combi Port M-Base RC



Megjelölés	Leírás
A	Arányos térfogat-szabályozás (PM)
B	Hidegvíz áramlás korlátozó
C	Lemezes hőcserélő
D	Mérőzseb, merülőhüvelynek
F	Szelep
G	Potenciálkiegyenlítő szorító csatlakozás
H	Földelés a helyszínen
I	Zónaszelep a lakásba áramló fűtővíz korlátozására
J	Hőmennyiség mérő távtartó darab
K	Szűrő
L	Leeresztő- és töltőszelep
M	Csatlakozás, golyóscsap

Uponor Combi Port M-Base RC-TL

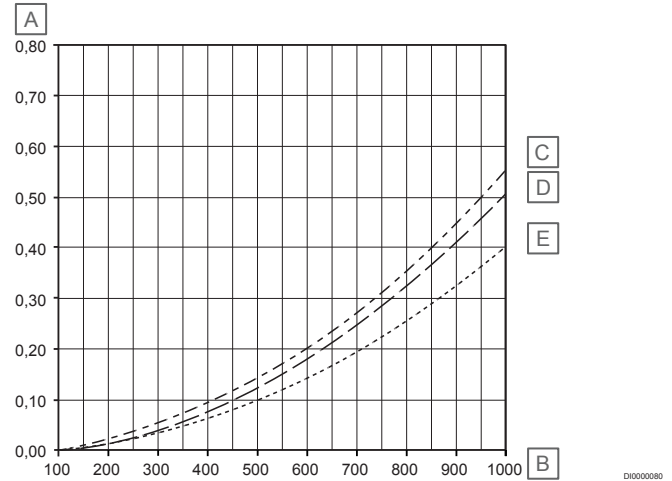


Megjelölés	Leírás
A	Arányos térfogat-szabályozás (PM)
B	Hidegvíz áramlás korlátozó
C	Lemezes hőcserélő
D	Mérőzseb, merülőhüvelynek
E	Hidegvíz-mérő távtartó darab
F	Termosztátikus melegvíz-hőmérsékletkorlátozó (TL)
G	Szelep
H	Földelés a helyszínen
I	Potenciálkiegyenlítő szorító csatlakozás
J	Zónaszelep a lakásba áramló fűtővíz korlátozására
K	Hőmennyiség mérő távtartó darab
L	Szűrő
M	Leeresztő- és töltőszelep
N	Csatlakozás, golyóscsap

10.4 Teljesítménygörbék

Nyomásveszteség 24 lemez esetén (15 l/perc)

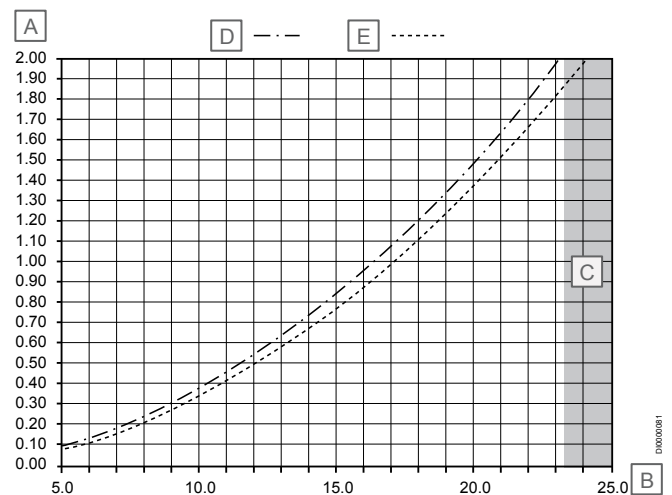
Fűtési oldal (elsődleges)



Megjelölés	Leírás
A	Nyomásveszteség bar-ban
B	Elsődleges fűtési igény liter/óraban (l/h), max. 1000 l/óra
C	dP állomás, TL-lel
D	dP állomás, nyomáskülönbség-szabályozással
E	dP állomás

Nyomásveszteségek, golyóscsapokkal. A további nyomásveszteségeket, pl. a hőmennyiségmérőt kb. **0,05 baros Qn 1,5**-tel és az egyéb belső/külső idomokkal együtt figyelembe venni.

Háztartási meleg víz oldal (másodlagos)



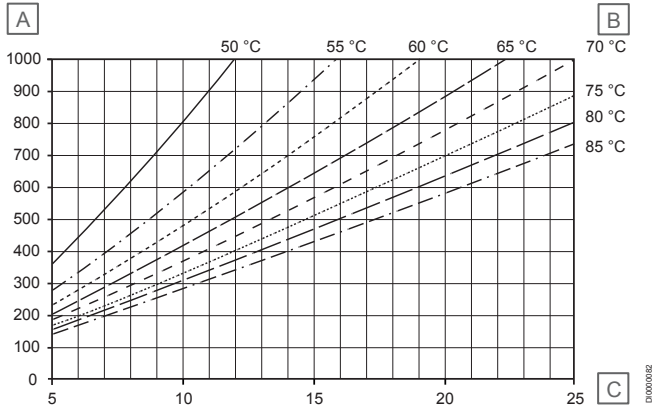
Megjelölés	Leírás
A	Nyomásveszteség bar-ban
B	Leeresztési kapacitás, liter/perc (l/perc)
C	Max. távolság
D	dP állomás fajtótárcsa nélkül, TL-lel
E	dP állomás fajtótárcsa nélkül

A számításokba bele kell venni a fojtószelepnél fellépő nyomásvesztéséget is.

- 10 l/perc = 0,65 – 0,85 bar
- 12 l/perc = 0,68 – 0,88 bar
- 15 l/perc = 0,70 – 0,90 bar
- 17 l/perc = 0,75 – 0,95 bar
- 19 l/perc = 1,00 – 1,20 bar

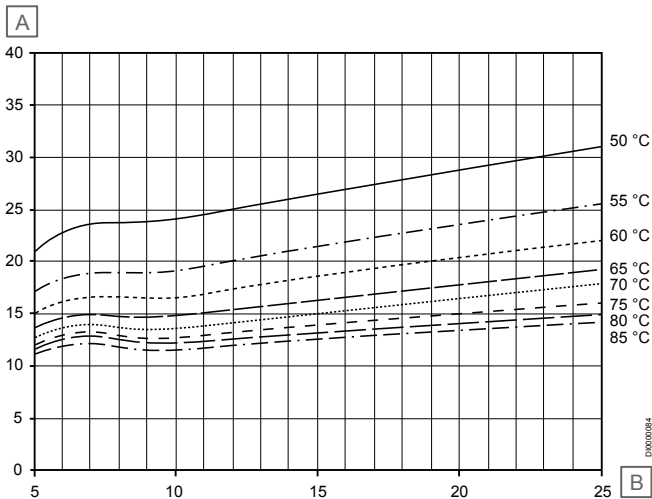
Teljesítménygörbék és visszatérő hőmérsékletek 24 lemez esetén (15 l/perc)

Hideg víz felmelegítése 35 K (10–45 °C)



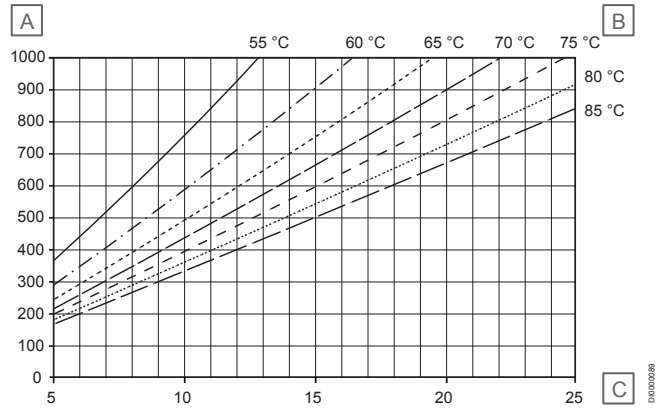
Megjelölés	Leírás
A	Elsődleges fűtési igény liter/óraban (l/h), max. 1000 l/óra
B	Elsődleges fűtés ellátási hőmérsékletei
C	Leeresztési kapacitás, liter/perc (l/perc)

Leeresztési kapacitás 35 K (10–45 °C)



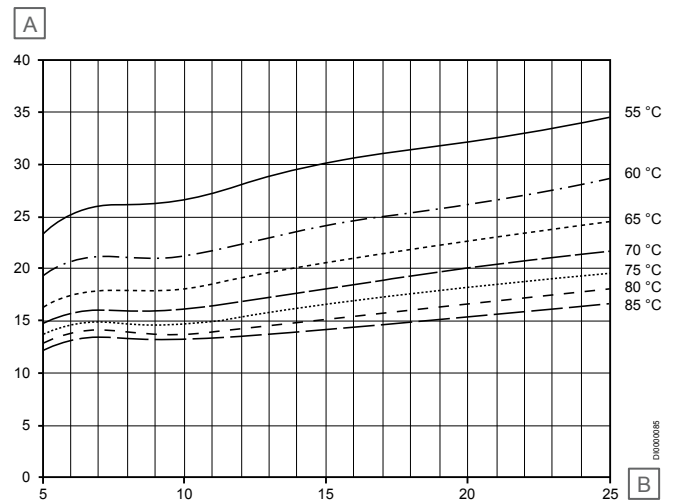
Megjelölés	Leírás
A	Visszatérő hőmérséklet °C
B	Leeresztési kapacitás, liter/perc (l/perc)

Hideg víz felmelegítése 40 K (10–50 °C)



Megjelölés	Leírás
A	Elsődleges fűtési igény liter/óraban (l/h), max. 1000 l/óra
B	Elsődleges fűtés ellátási hőmérsékletei
C	Leeresztési kapacitás, liter/perc (l/perc)

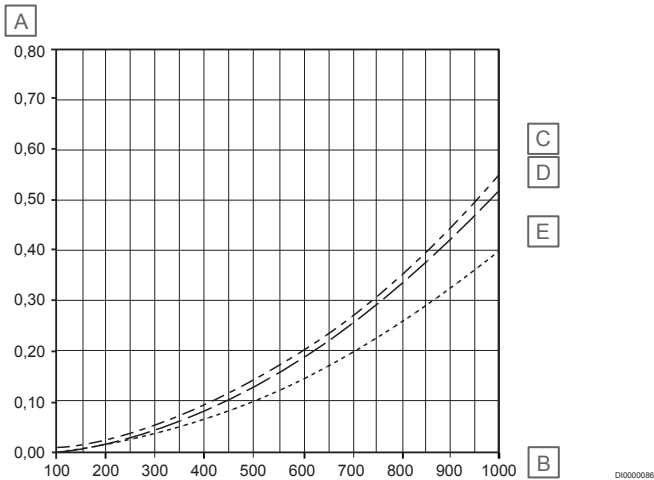
Leeresztési kapacitás 40 K (10–50 °C)



Megjelölés	Leírás
A	Visszatérő hőmérséklet °C
B	Leeresztési kapacitás, liter/perc (l/perc)

Nyomásvesztésig 40 lemez esetén (19 l/perc)

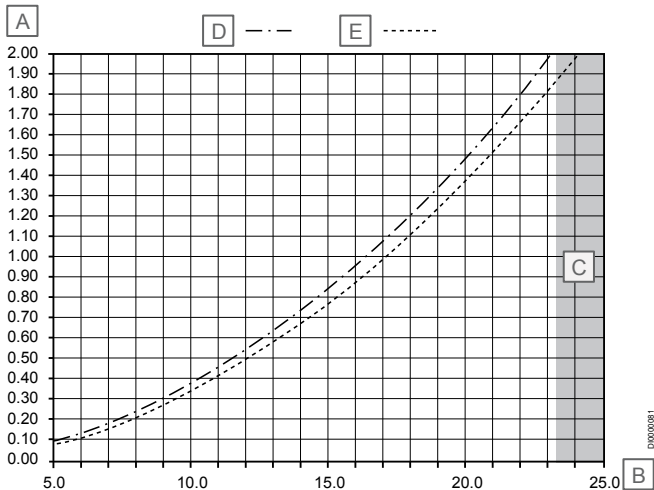
Fűtési oldal (elsődleges)



Megjelölés	Leírás
A	Nyomásvesztésig bar-ban
B	Elsődleges fűtési igény liter/óraban (l/h), max. 1000 l/óra
C	dP állomás, TL-lel
D	dP állomás, nyomáskülönbség-szabályozással
E	dP állomás

Nyomásvesztések, golyóscsappal. A további nyomásvesztéseket, pl. a hőmennyiségmérőt kb. **0,05 baros Qn 1,5**-tel és az egyéb belső/külső idomokkal együtt figyelembe venni.

Háztartási meleg víz oldal (másodlagos)



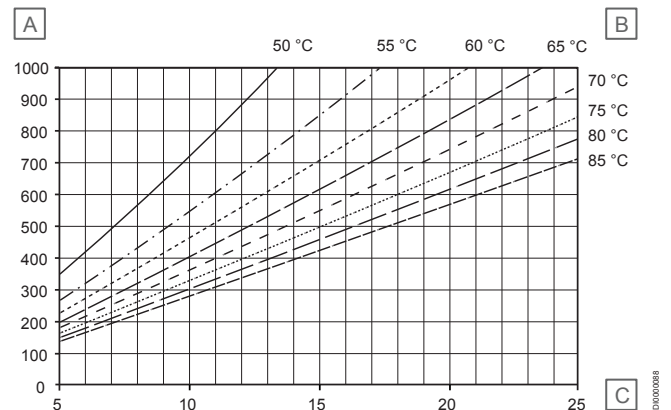
Megjelölés	Leírás
A	Nyomásvesztésig bar-ban
B	Leeresztési kapacitás, liter/perc (l/perc)
C	Max. távolság
D	dP állomás fojtótárcsa nélkül, TL-lel
E	dP állomás fojtótárcsa nélkül

A számításokba bele kell venni a fojtószelepnél fellépő nyomásvesztést is.

- 10 l/perc = 0,65 – 0,85 bar
- 12 l/perc = 0,68 – 0,88 bar
- 15 l/perc = 0,70 – 0,90 bar
- 17 l/perc = 0,75 – 0,95 bar
- 19 l/perc = 1,00 – 1,20 bar

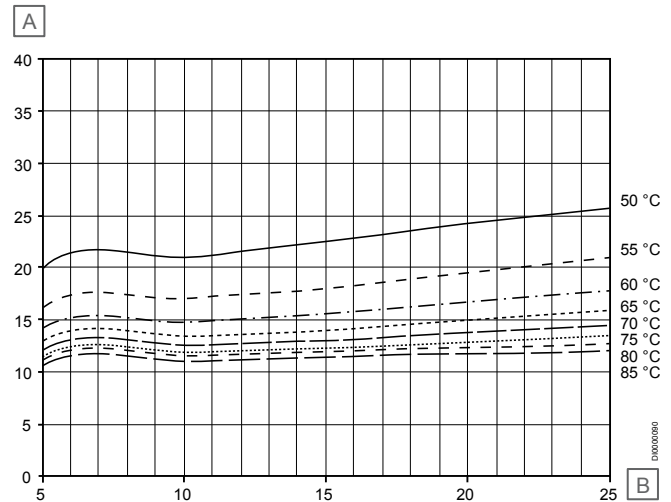
Teljesítménygörbék és visszatérő hőmérsékletek 40 lemez esetén (19 l/perc)

Hideg víz felmelegítése 35 K (10–45 °C)



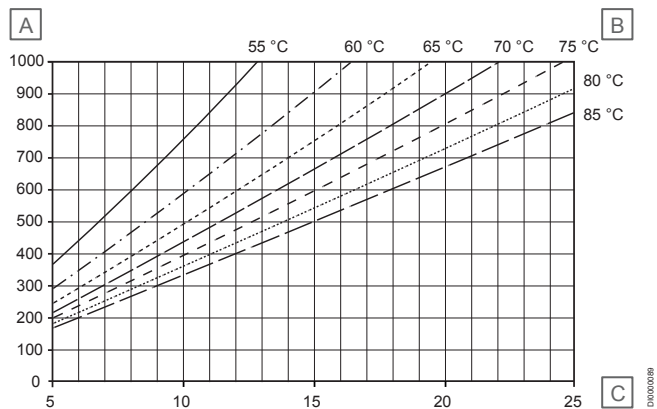
Megjelölés	Leírás
A	Elsődleges fűtési igény liter/óraban (l/h), max. 1000 l/óra
B	Elsődleges fűtés ellátási hőmérsékletei
C	Leeresztési kapacitás, liter/perc (l/perc)

Leeresztési kapacitás 35 K (10–45 °C)



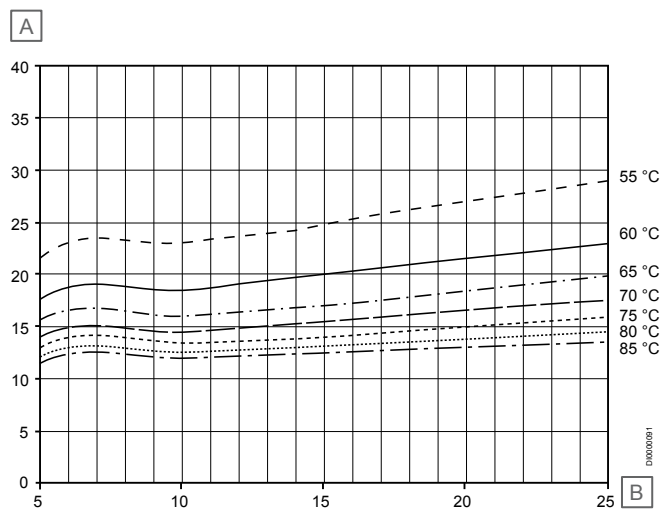
Megjelölés	Leírás
A	Visszatérő hőmérséklet °C
B	Leeresztési kapacitás, liter/perc (l/perc)

Hideg víz felmelegítése 40 K (10–50 °C)



Megjelölés	Leírás
A	Elsődleges fűtési igény liter/órában (l/h), max. 1000 l/óra
B	Elsődleges fűtés ellátási hőmérsékletei
C	Leeresztési kapacitás, liter/perc (l/perc)

Leeresztési kapacitás 40 K (10–50 °C)



Megjelölés	Leírás
A	Visszatérő hőmérséklet °C
B	Leeresztési kapacitás, liter/perc (l/perc)



**Uponor Épületgépészeti
Kft.**

Lőrántffy Zsuzsanna utca 15/b.
1043 Budapest

1144848 v1_07-2024_HU
Production: Uponor/DCO

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



www.uponor.com/hu-hu