

**A legnagyobb komfort.
A legalacsonyabb
energiafogyasztás.**

Uponor

Uponor Combi és Aqua Port hőközponti egységek
decentralizált melegvíz-ellátáshoz



➤ Decentralizáció – az energiamegtakarítás érdekében.

Decentralizált hőközponti megoldások Uponor Combi és Aqua Port telepítésével

Amikor az épületek optimális melegvíz-ellátására gondolunk, hatékony, fenntartható és okos megoldást képzelünk el, ami gyakran felvetheti a kérdést: Melyik módszer a legmegfelelőbb? A leggyakoribb koncepciók a centralizált és a decentralizált melegvíz-ellátás. Az Uponor az egy- és többlakásos házakhoz készült Combi és Aqua Port hőközpontjaival a decentralizálásra összpontosít. Ez a megközelítés egyértelmű előnyöket biztosít a telepítést megelőző tervezési fázisban, az üzemeltetés során, valamint a legmagasabb szintű biztonsági, kényelmi és higiéniai normák betartásában.

A decentralizált hőközpontokra jellemző az energiahatékony teljesítmény. Csak a szükséges meleg vizet állítják elő, így minimalizálják az energiaköltségeket, valamint megújuló

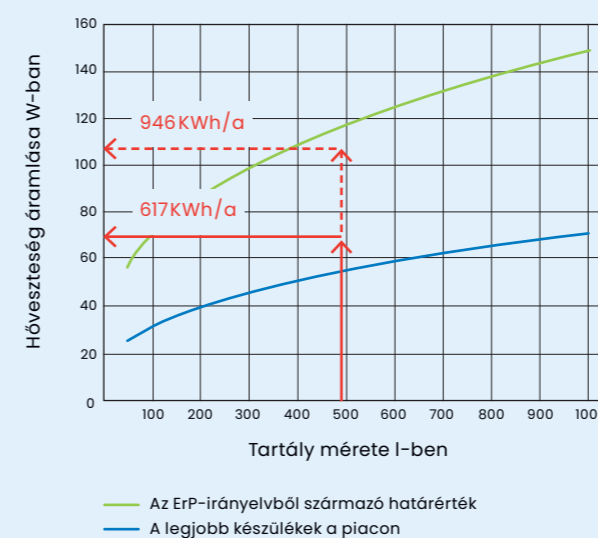
energiaforrásokkal is egyszerűen kombinálhatók.

Az Uponor hőközponti egységei nagymértékben testreszabhatók és előregyárthatók, így a rendszerek építési helyszínein nagyobb hatékonyságot és minőséget eredményeznek. Ez csökkenti a telepítési időt, a költségeket és az anyagszükségletet egyaránt. A tervezéstől a kivitelezésig minden folyamat korszerűsíthető és felgyorsítható, különösen az ellátási lánc megszakadása és a szakképzett munkaerő hiánya esetén.

A decentralizált rendszerekben a melegvíz pangásának kiküszöbölésével és a teljes vízmennyiség csökkentésével jelentősen csökken a legionella kockázata, így kiváló minőségű ivóvizet biztosítanak.

Az Uponor Combi és Aqua Port hőátadó állomások ideális megoldást jelentenek a melegvíz-ellátáshoz. Energiahatékonyak és magas fokú előregyártottság jellemzi őket. Emellett megfelelnek a magas minőségű ivóvíz-berendezésekre vonatkozó legmagasabb higiéniai és kényelmi előírásoknak..

A készenléti hőveszteség egy 500 literes melegvíz-tároló tartály esetén



Az ábra egy átlagos és egy nagyon jól szigetelt ivóvíztartály éves hőveszteségét mutatja.

Főbb jellemzők:

- Igény szerinti vízmelegítés
- Minimális mennyiségű melegvíz a rendszerben
- CSökkentett helyszíni telepítési ráfordítás
- 5 helyett csak 3 csatlakozócső – a cirkulációs és melegvíz-csövek megszűnnek
- Nincs táptalaja a legionellának, mivel elkerülhető a hidegvíz felesleges felmelegítése
- Magasabb minőség az előre gyártott hőközponti egységek miatt

Előnyök:

- Alacsonyabb beruházási és üzemeltetési költségek a hagyományos rendszerekhez képest
- Igény szerint azonnali melegvíz minden otthonban
- A legionella elszaporodásának megelőzése
- A decentralizált hőellátásnak köszönhetően 58 %-os energiamegtakarítás az elosztócsövekben
- Kisebb telepítési aknaigény

➤ Változtasson – és profitáljon.

Egy rendszer kiválasztásakor komplett megoldáscsomagokban érdemes gondolkodni magas minőségük, hatékony működésük és kiemelkedő biztonságosságuk miatt. Az Uponor Combi és Aqua Port a teljes értékláncban előnyöket nyújt, a tervezéstől a telepítésen át a használatig.



Hatékonyág és minőség az építkezésen

A decentralizált rendszerek különösen hatékonyak a nagyfokú előregyártásnak köszönhetően. A szokásos 5 csatlakozócső helyett csak 3 van, nevezetesen az elő- és a visszatérő csövek és a hidegvíz-csatlakozás – a keringtető- és melegvíz-csővek megszűnnek. Ez kevesebb beüzemelési munkát jelent az aknában, és a szükséges vezetékszelepek általános csökkentését eredményezi. Összességében jóval kevesebb anyagot használnak fel, ami jelentősen csökkenti a helyszíni szerelési időt. A magas fokú ipari előgyártás maximális minőséget biztosít.

30 %-kal

gyorsabb telepítés

Akár

40 %-os energiamegtakarítás



Energiahatékonyág

A decentralizált rendszerekhez kapcsolt Uponor Combi és Aqua Port közvetlenül csak a szükséges vízmennyiséget szolgáltatja, ami a "tárolási veszteségek" rendkívüli csökkenéséhez vezet, ezáltal kiküszöböli a kazánokban és a cirkulációs vezetékben a fel nem használt víz újramelegítésének szükségességét. Továbbá a keringető szivattyúnak nincsenek villamosenergia-költségei. A decentralizált Combi és Aqua Port hőközponti egységek különböző megújuló energiaforrások integrálását is lehetővé teszik.

100 %-ban higiénikus

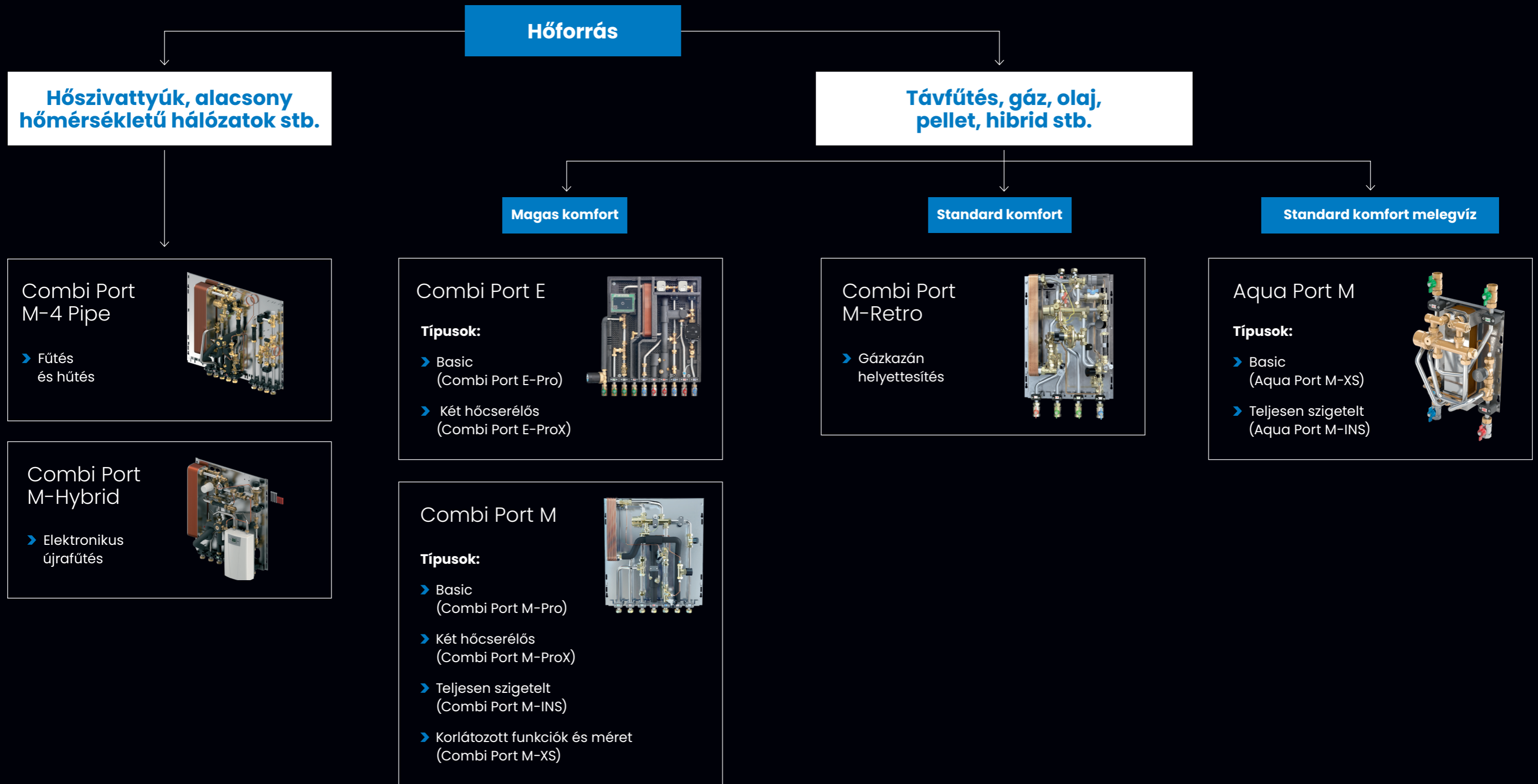


Ivóvízhigiénia

2021-ben az EU-ban és az EGT-ben 100 000 lakóegységre vetítve 2,4 legionellás esetet regisztráltak. Az esetek 75 %-át Spanyolországban, Olaszországban, Franciaországban és Németországban regisztrálták. A decentralizált megoldások nem biztosítanak felületet a legionella terjedéséhez, és jelentősen javítják a vízhygiéniát. Az Uponor Combi és Aqua Port hőcsatlakozó egységek telepítése minimális vízmennyiséggel működik a rendszerben. A felhasználási helyhez közeli fűtés biztosítja, hogy a meleg víz csak akkor álljon rendelkezésre, amikor szükség van rá, így nincs szükség a meleg víz tárolására a központi üzemcsarnokban, és jelentősen csökken a teljes rendszer vízmennyisége. A pontos hőmérséklet-szabályozásunk megakadályozza a csövekben megtalálható hideg ivóvíz nem kívánt felmelegedését, ezzel megfosztva a baktériumokat a létfontosságú tenyészhelytől, biztosítva a víz tisztaságát.

Combi és Aqua Port termékcsalád

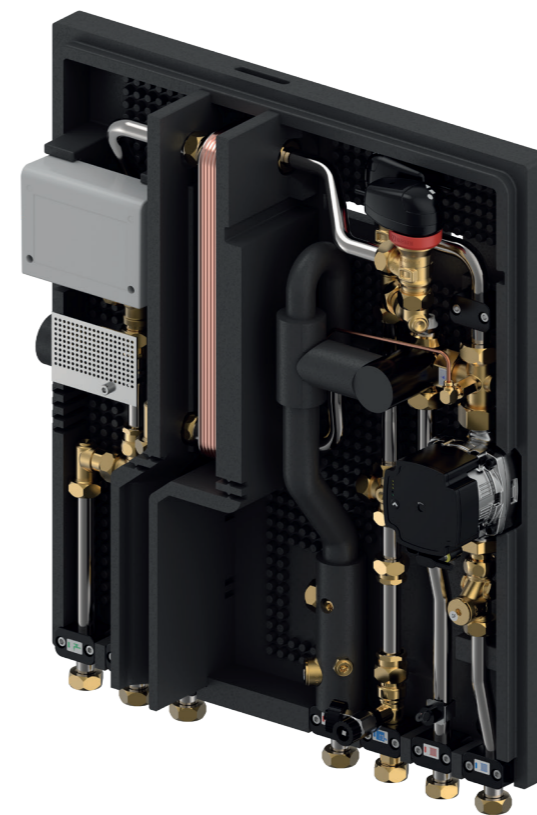
A megfelelő megoldás minden helyzetre



Combi Port E

Teljesen elektronikus hőközpont motoros szelepekkel a fűtési kör és a használati melegvíz számára.

A teljes HIU-megoldás az azonnali használati melegvíz-előállításához és a legmagasabb szintű egyidejű hőelosztáshoz. A Combi Port E fő jellemzője az adaptív tanulási képesség és a gyors reakcióidő. Ez lehetővé teszi, hogy a készülék másodpercek alatt meleg vizet szolgáltatson, a fűtési rendszerben a magasabb hatékonyság érdekében szabályozza a hőmérsékletet, és energiát takarítson meg azáltal, hogy csak akkor szolgáltat hőt, amikor arra szükség van. A HIU okos vezérlése lehetővé teszi, hogy alkalmazkodjon az ügyfél igényeihez.



Uponor Combi Port E-Pro

A Combi Port E-Pro egy teljesen elektronikus hőközpont, amely a használati melegvíz, a radiátorok és a felületfűtés számára egy teljesen szigetelt szekrényben található. Magas komfortot és gyors, igény szerinti egyedi melegvíz előállítást kínál. Teljesen elektronikus vezérlőrendszerrel felszerelve önálló egységként vagy BUS-hálózathoz csatlakoztatva is használható. Hatékony módja a melegvíz előállításának a szekunder oldal számára, mint a radiátoros fűtés, padlófűtés vagy a kettő kombinációja. Ideális több családos lakóházakhoz és társasházakhoz.

Energiahatékonyság

Hatékony megoldás melegvíz-ellátáshoz.

Hatékony és minőségi kivitelezés

A nagyfokú előregyártásnak köszönhetően kevesebb csőszerelés szükséges.

Ivóvíz-higiénia

A baktériumok elsődleges tenyészhelyének megszüntetése.

Termékek:

- E-Pro
- E-ProX



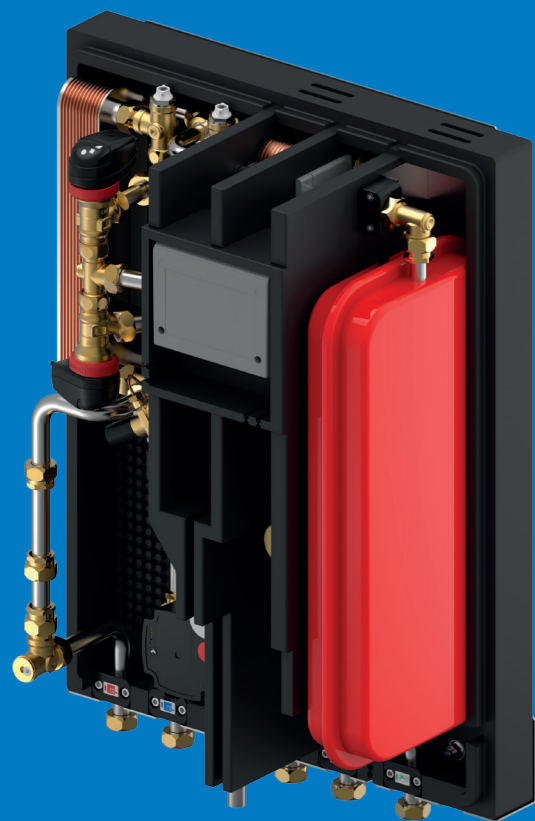
Főbb jellemzők:

- Intelligens adaptáció az egyéni fűtési és melegvíz-igényekhez.
- Gyors válaszidő.
- Kompatibilis a helyi BUS hálózattal.
- Teljesen szigetelt a hidegvíz és a fűtési terület elkülönítése érdekében.
- Az energiafogyasztás egyszerű nyomon követése.
- Nagy teljesítmény (l/perc) igény szerint.
- Csökkentett hőveszteség.



Előnyök:

- Energiaköltség-megtakarítás
- Kiváló minőségű ivóvíz
- Magas komfort
- Kisebbségi telepítési aknaigény



Uponor Combi Port E-ProX

A Combi Port E-Pro egy teljesen elektronikus hőközponti egység (HIU), használati melegvíz ellátás, radiátoros rendszer és felületfűtés számára, egy teljesen szigetelt szekrényben, amely egy második hőcserélőt használ. Kényelmet és egyedi melegvíz igény szerinti előállítását kínálja rövid válaszidővel. Teljesen elektronikus vezérlőrendszerrel felszerelve önálló egységként vagy BUS-hálózathoz csatlakoztatva is használható. Hatékony módja a melegvíz előállításának a másodlagos körök alkalmazáshoz, mint a radiátorok, padlófűtés vagy a kettő kombinációja. A második hőcserélő két fűtőkör egyidejű működését teszi lehetővé. Ideális több családú lakóházakhoz és társasházakhoz.

➤ Combi Port M

A legismertebb mechanikusan arányos szabályozó termosztatikus vezérléssel a fűtés és a használati melegvíz szabályozásához.

Egy hőközpont az azonnali használati melegvíz előállításához és a fűtés/hűtés egyidejű elosztásához a háztartási fűtési körökben. A kényelem, a higiénia és az energiahatékonyság új szintjének elérésére tervezték. A fűtési/hűtési oldal az épület fűtési rendszerének kialakításától és a hőforrás típusától függően változik. A Combi Port M legnagyobb előnye az automatikusan mechanikus szabályozás a PM szeleppel. A mindössze 115 mm-es magasságával nagyon vékony, és a legszélesebb variációs választékot kínálja.



Főbb jellemzők:

- Intelligens alkalmazkodás az egyéni fűtési- és melegvíz igényekhez
- Kompatibilis a helyi BUS hálózattal
- Teljesen szigetelt a hidegvíz és a fűtési terület elkülönítése érdekében
- Az energiafogyasztás egyszerű nyomon követése
- Gyors reakcióidő
- Nagy teljesítmény (l/perc) igény szerint
- Második hőcserélő a rendszer szétválasztásához
- Csökkentett hővesztés
- Kétkörös működés



Előnyök:

- Energiaköltség-megtakarítás
- Kiváló minőségű ivóvíz
- Magas komfort
- Kisebber szerelőakna követelmények

Energiahatékonyság

Hatékony megoldás melegvíz-ellátáshoz.

Hatékony és minőségi kivitelezés

A nagyfokú előregyártásnak köszönhetően kevesebb csőszerelés szükséges.

Ivóvíz-higiénia

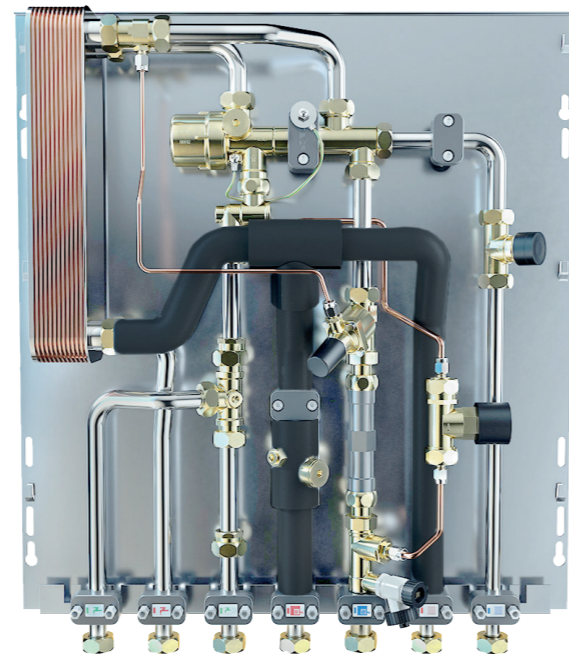
A baktériumok elsődleges tenyészhelyének megszüntetése.

Termékek:

- M-Pro
- M-ProX
- M-INS
- M-XS
- M-Retro
- M-Hybrid
- M-4 Pipe

Uponor Combi Port M-Pro

“Ipari szabványos” hőközpontok sorozata használati melegvíz és közvetlen fűtés a központhoz csatlakoztatott fűtési csövön keresztül. Olyan egység, amely kiváló minőségű, higiénikus meleg vizet és csatlakozást biztosít másodlagos fűtőkörökhöz, például radiátorokhoz vagy padlófűtéshez keverőcsoporttal. Keskeny kialakítása tökéletesen alkalmas lakásokba történő süllyesztett beépítésre, és speciálisan kialakított tartozékokkal és szekrényekkel kombinálható.



Főbb jellemzők:

- Keskeny kialakítás
- Nagy teljesítmény (l/perc) igény szerint
- Fokozott biztonság a nyomáskülönbség-szabályozókkal
- Csökkentett hőveszteség
- Előmelegítő funkció

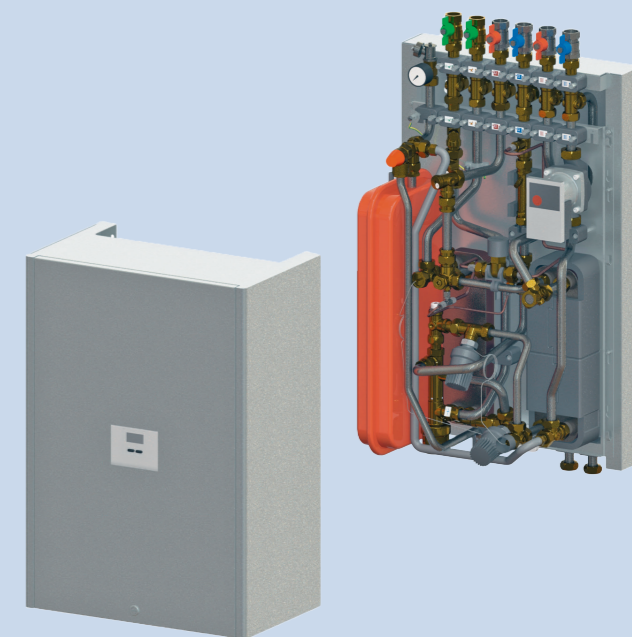


Előnyök:

- Energiaköltség-megtakarítás
- Kiváló minőségű ivóvíz
- Magas komfort a gyorsabb reakcióidőnek köszönhetően

Uponor Combi Port M-ProX

Fémházas hőközponti egység a melegvíz és a fűtés azonnali decentralizált előállításához. Egy második hőcserélővel van kialakítva, hogy tökéletesen kombinálható legyen a fűtőszivattyúval és a tágulási tartállyal a különálló fűtőkörökhöz. Az egység lehetővé teszi a közvetlen csatlakozást egy második hőcserélőhöz a rendszer szétválasztása nélkül. A hidraulikai kiegyenlítés bonyolultsága miatt a második hőcserélővel ellátott állomásokat előnyben részesítik a magas épületekben és a magas hőmérsékletű fűtési rendszerekkel rendelkező projekteknél.



Főbb jellemzők:

- Keskeny kialakítás
- Fokozott biztonság a nyomáskülönbség-szabályozókkal
- Nagy teljesítmény (l/perc) igény szerint
- A fűtőkör megbízható termosztatikus szabályozása
- Második hőcserélő a rendszer szétválasztásához
- További biztonsági követelmények: manométer, tágulási tartály és biztonsági szelep
- Csökkentett hőveszteség
- Előmelegítő funkció
- Kétkörös működés



Előnyök:

- Energiaköltség-megtakarítás
- Kiváló minőségű ivóvíz
- Magas komfort a gyorsabb reakcióidőnek köszönhetően

Uponor Combi Port M-INS

Teljesen szigetelt, kompakt hőközponti egység az azonnali decentralizált melegvíz-előállításához. Mechanikus áramlásszabályozással és közvetlen csatlakozásokkal felszerelt másodlagos fűtőkörökhöz, például radiátorokhoz vagy keringető szivattyúval ellátott panelfűtéshez. Kifejezetten társasházakhoz és többlakásos házakhoz tervezték.



Főbb jellemzők:

- Keskeny kialakítás
- Nagy teljesítmény (l/perc) igény szerint
- Fokozott biztonság a nyomáskülönbség-szabályozókkal
- Ideális nagyobb, akár 100 négyzetméteres lakásokhoz
- Csökkentett hőveszteség

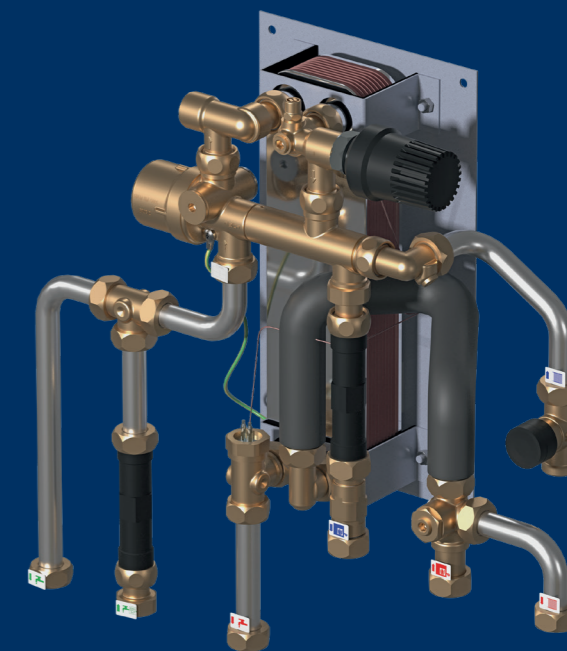


Előnyök:

- Energiaköltség-megtakarítás
- Kiváló minőségű ivóvíz
- Magas komfort

Uponor Combi Port M-XS

A legkisebb hőközpont, az egyéni igényekhez alkalmazkodó, decentralizált melegvíz ellátáshoz és radiátoros fűtéshez. Ideális lakásokhoz és lakóházakhoz a kompakt méretének és költségvetésbarát kialakításának köszönhetően, amely kiváló funkcionalitást kínál.



Főbb jellemzők:

- Egyenletes használati melegvíz-kibocsátás
- Összességében kompakt méret
- Nagy teljesítmény (l/perc) igény szerint
- Csökkentett hőveszteség

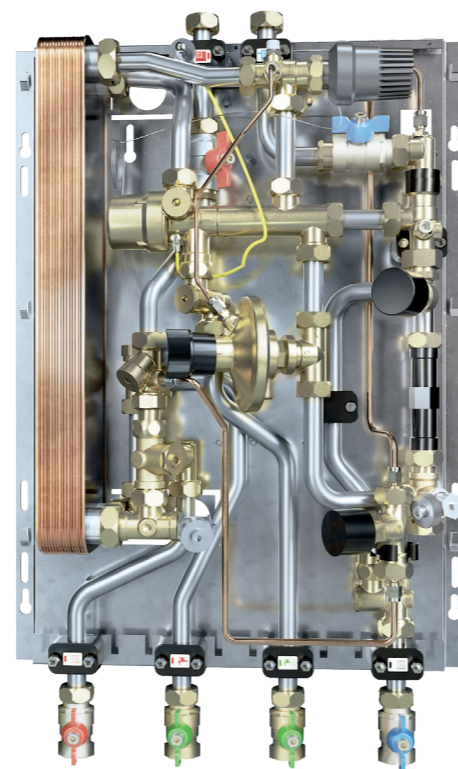


Előnyök:

- Energiaköltség-megtakarítás
- Kiváló minőségű ivóvíz
- Magas komfort

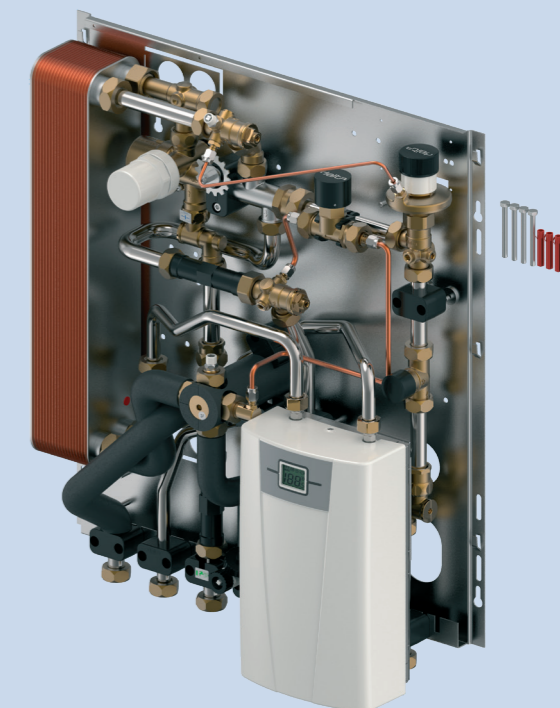
Uponor Combi Port M-Retro

Kifejezetten felújításhoz kifejlesztett kompakt hőközpont, amely a gáz-, az igény szerinti melegvíz- és a radiátoros fűtési rendszereket helyettesíti. Az ötletes csatlakozási koncepcióval és adapterkészletekkel zökkenőmentesen illeszkedik a nagyobb gázkazángyártókhoz (pl. Vaillant, Junkers stb.) vagy az általános univerzális kazánszállítóhoz. A koncepciót és a tartozékportfóliót olyan felújítási projektekhez tervezték, ahol gázkazánokat cserélnek többlakásos házakban.



Uponor Combi Port M-Hybrid

Hőközpont alacsony hőmérsékletű hőforrásokból, például hőszivattyúból történő melegvíz-készítéshez. Az elektromos előfűtő további energiát biztosít, hogy a melegvíz a kívánt hőmérsékletre emelkedjen. Ideális a hőszivattyúk hatékony működtetéséhez padlófűtéssel kombinálva. A keskeny kialakítás tökéletes a társasházakban és a többlakásos házakban történő rejtett beépítéshez. A tartozékok széles választékának köszönhetően a hőközponti egység tökéletesen alkalmas új épületekhez és felújításokhoz.



Főbb jellemzők:

- Keskeny kialakítás
- Nagy teljesítmény (l/perc) igény szerint
- Fokozott biztonság a nyomáskülönbségszabályozókkal
- A fűtőkör megbízható termostatikus szabályozása
- Szabványosított rugalmas csatlakozókészletek állnak rendelkezésre
- Meglévő gázkazánra való felszerelés új csővezetékek nélkül
- Csökkentett hőveszteség



Előnyök:

- Energiaköltség-megtakarítás
- Kiváló minőségű ivóvíz
- Magas komfort
- Kevesebb bontás és zaj a felújítás során
- Rövidebb felújítási idő



Főbb jellemzők:

- Keskeny kialakítás
- Nagy teljesítmény (l/perc) igény szerint
- Fokozott biztonság a nyomáskülönbség-szabályozókkal
- Alacsony hőmérsékletű megoldás a hőszivattyúk hatékony használatához
- Csökkentett hőveszteség

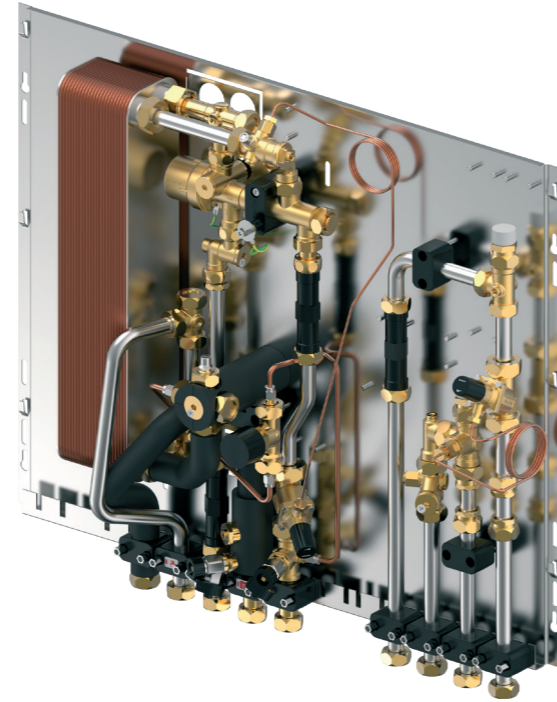


Előnyök:

- Energiaköltség-megtakarítás
- Kiváló minőségű ivóvíz
- Magas komfort

Uponor Combi Port M-4 Pipe

Hőközpont a decentralizált melegvízhez felületfűtéssel vagy -hűtéssel kombinálva. A fűtési és hűtési csőpárral, rendkívül keskeny kialakításának köszönhetően ideális a társasházakban és a többlakásos házakban történő rejtett beépítéshez. Lehetővé teszi a lakásokban a hűtés és a fűtés közötti egyszerű váltást, illetve a felhasználó preferenciáitól és a kiválasztott hőközpont típustól függően a központi fűtésről a decentralizált fűtésre vagy hűtésre való átkapcsolás lehetőségével.



➤ Aqua Port M

Mechanikus arányos szabályozó a használati melegvízhez.

A hőközpont biztosítja a háztartási melegvíz azonnali előállítását a különálló vízmelegítésekhez. További eszközökkel testre szabható a nagyobb tartósság, a biztonság és a felhasználói kényelem érdekében. Ideális nagy lakásokhoz távoli csatlakozásokkal a Combi Port-ok kiegészítéseként, vagy olyan területeken, ahol a hagyományos fűtés nem szükséges.



Főbb jellemzők:

- Nagy teljesítmény (l/perc) igény szerint
- 4 csöves rendszerekhez
- Fűtéshez és hűtéshez
- Alacsony vízmennyiség a rendszerben
- Csökkentett hőveszteség



Előnyök:

- Energiaköltség-megtakarítás
- Kiváló minőségű ivóvíz
- Magas komfort

Energiahatékonyság

Hatékony megoldás melegvíz-ellátáshoz.

Termékek:

- M-XS
- M-INS

Hatékony és minőségi kivitelezés

A nagyfokú előregyártásnak köszönhetően kevesebb csőszerelés szükséges.

Ivóvíz-higiéncia

A baktériumok elsődleges tenyészhelyének megszüntetése.

Uponor Aqua Port M-XS

Ez a hőközpont portfóliónk legkisebb állomása a decentralizált melegvíz-előállításához. Kiváló funkcionalitást kínál, költségvetési szempontból kedvező kialakítással kombinálva. A kompakt rendszer ideális társasházak és többlakásos házak számára, mivel csökkenti a melegvíz-csővek szükségességét a hőközponttól a távoli csapolási pontok eléréséhez. Az Aqua Port M-XS segítségével csökkentheti a berendezésben lévő teljes melegvíz-mennyiséget, így tökéletes megoldás nagyobb lakásokhoz, a helyi követelmények teljesítéséhez, pl. 3 vagy 5 literes cirkulálatlan szakaszok teljesítéséhez.



Uponor Aqua Port M-INS

Teljesen szigetelt, kompakt hőközpont az azonnali, decentralizált használati melegvíz-előállításához, kiváló funkcionalitással. Kifejezetten társasházak és többlakásos házakhoz tervezték.



Főbb jellemzők:

- Nagy teljesítmény (l/perc) igény szerint
- Összességében kompakt méret
- Csökkentett hőveszteség



Előnyök:

- Energiaköltség-megtakarítás
- Kiváló minőségű ivóvíz
- Magas komfort



Főbb jellemzők:

- Kompakt telepítés
- Nagy teljesítmény (l / perc) igény szerint
- Fokozott biztonság a nyomáskülönbség-szabályozókkal
- Csökkentett hőveszteség



Előnyök:

- Energiaköltség-megtakarítás
- Kiváló minőségű ivóvíz
- Magas komfort

Uponor projekttervezési szolgáltatás

Professzionális tervezés, zökkenőmentes kivitelezés



Az Uponor projekttervezési szolgáltatása segít Önnek a mindennapos tervezési feladatok kezelésében. Szakértői projektvezetési és tervezési szolgáltatást kínálunk, amely professzionális támogatást nyújt Önnek.

Tapasztalt csapatunk széleskörű szolgáltatásokkal támogatja Önt a hőterhelés és a csőhálózat számításától a hidraulikai beszabályozáson át a kivitelezés tervezéséig.

Uponor projekt szolgáltatás ivóvíz-szereléshez és felületfűtéshez/hűtéshez

- Támogatás a szolgáltatások széles skálájával, pl. a kivitelezés tervezése és a hőterhelés kiszámítása révén
- Részletes követelményrendszer elkészítése

Az Ön kapcsolattartója az Uponornál

Örömmel állunk rendelkezésére



ÜGYFÉLSZOLGÁLAT

A legjobb tanácsadást kínáljuk

- Szakértőink szívesen segítenek Önnek egyéni kérdéseivel kapcsolatban.
- Hívjon minket: +3630 229 1978

SZEMÉLYESEN

Személyes konzultációval támogatjuk Önt



Kérjük, látogasson el a <https://www.uponor.com/hu-hu/szolgaltatasok/kapcsolat> oldalra, hogy kapcsolatba lépjen az Önhöz közeli Uponor szakértővel.



Telepítési szolgáltatások

Az Uponor örömmel áll rendelkezésére. Alig várjuk, hogy együtt dolgozhassunk Önnel!



Ügyfélszolgálat

- Üzembe helyezés, hibaelhárítás és javítás rövid időn belül – lépjen kapcsolatba velünk: <https://www.uponor.com/hu-hu/szolgaltatasok/kapcsolat>

Gyors elérhetőség

- Az Uponor termékek szinte minden forgalmazónál azonnali szállítással elérhetők

Uponor Online

Az Uponor digitális szolgáltatások széles spektrumával nyújt támogatást



Pályázati előírások

Az Uponor pályázati szövegei azonnal felhasználhatók az Ön tenderanyagaiban és szolgáltatási listáiban.

Dokumentáció

Műszaki információk, telepítési és üzemeltetési utasítások és még sok más egy központi helyen összegyűjtve.

Gyakorlati videók

Gyakorlati tippjeinkben szakemberek mutatják be termékeink beépítését.

Katalógus rendelés

Katalógusunk egyetlen kötetben egyesít minden Uponor műszaki dokumentációt.

Képzések

Különböző online és offline képzéseket kínálunk – további információért kérjük, lépjen kapcsolatba velünk.

A telepítés áttekintése



1 Uponor Uni Pipe PLUS

Az Uni Pipe PLUS kompozit csőrendszer rugalmassága és stabilitása miatt egyedülálló megoldás az iparágban. Tökéletes a körvezetékes vízellátás kialakításához, és a legszigorúbb higiéniai feltételeknek eleget téve gyártják.

2 Uponor S-Press PLUS

Az S-Press PLUS présidom-rendszer kompozit csövekhez készült, és megbízható megoldást kínál a tartósan szoros csőcsatlakozásokhoz. A legjobb Zeta-értékkel rendelkezik, valamint ellenáll minden típusú ivóvíznek, és akár 60%-kal csökkenti a nyomásvesztést.

3 Uponor Motion

Az intelligens Uponor Motion öblítőállomás automatikus vízcserét biztosít az ivóvíz-berendezésekben. Az innovatív öblítőállomás a körvezetékes, elágazásos betáplálású berendezésekkel kombinálva higiénikus, igény szerinti öblítéssel csökkenti a veszélyes kórokozókval való szennyeződés kockázatát. Az Uponor Motion emellett biztosítja a megfelelő működést a VDI 6023-as irányelv szerint.

4 Hőközpontok

Az Uponor hőközpontok teljes választéka lehetővé teszi a használati melegvíz hatékony fűtését a központi fűtési rendszeren keresztül. Nincs szükség melegvíz tárolóra vagy melegvíz felszállóra. A készülék hőcserélője a csap megnyitásakor gyorsan felmelegíti a hideg ivóvizet.

5 Felszállók telepítése

A felszálló vezetékek elhelyezkedése által elkerülhető, hogy a fűtési csőpár felmelegítse a hidegvíz felszállóját, így a hidegvíz hőmérséklete mindig 25 °C alatt marad, ezzel segítve a legionella elszaporodásának és az ebből eredő egészségügyi problémáknak a megelőzését. A szakszerű telepítéshez ásványgyapot szigetelést ajánlunk a hideg- és melegvíz-felszállóvezetékek között.

6 Uponor MLC

Az Uponor volt az első, aki 1990-ben bevezette az átlapoló hegesztési technológiával ellátott MLC csöveket az első radiális présidomokkal együtt. A hagyományos kompozit csövekhez képest akár 40 %-kal szűkebb kanyarodási sugarak azt jelentik, hogy a csőkanyarokkal számos irányváltoztatás végezhető el a telepítés során. Ez csökkenti a szükséges idomok számát és a szerelési időt.

➤ Combi és Aqua Port bevetésen



Helyszín: Frankfurt am Main, Németország

Épület típusa: lakóház

Terület: 8,200 m²

Téma: Felületi fűtés és hűtés

Befejezés: 2019

Emeletek száma: 45

Személyre szabott beltéri hőmérséklet. Omniturm Frankfurt

A 190 méter magas "csípőgörcsűvel rendelkező" Omniturm a frankfurti banknegyed egyik fénypontja. Az épület egyes részei kitornek a függőleges alapterületből, hogy további teret teremtsenek a lakások és luxuslakások számára. Ez a 150 lakás az Uponor által biztosított, személyre szabott hőközpont technológia előnyeit élvezzi. A vállalat Combi Port E-Pro és M-Hybrid termékeit használták a kompakt lakóegységek kialakításánál, hogy egyéni lakóklimát és hatékony vízellátást teremtsenek. A fűtés és a melegvíz hőcserélője lehetővé teszi az energia egyéni elosztását. A hatutas golyóscsapok megakadályozzák a fűtési és a hűtési oldal keveredését. A télen meleget, nyáron pedig hűtést biztosító padlófűtés hőmérséklete egy nyomógombos érzékelővel egyszerűen beállítható. Ezenkívül a folyamatos átfolyású melegvíz-rendszer maximális higiéniát biztosít. A decentralizált melegvíz-ellátás energiát takarít meg, csökkenti a költségeket és egyszerűsíti a karbantartást.



Komfort az égben. Grand Tower Frankfurt

A frankfurti Grand Tower Németország legmagasabb lakóépülete, több mint 400 lakással és penthouse részleggel, amelyeket az Uponor hőközpontok látnak el. Termékeink tökéletesen megfelelnek a fűtéssel és hűtéssel szemben támasztott magas követelményeknek és a hőmérséklet-komfortra vonatkozó egyéni igényeknek. Ehhez a projekthez speciális módszereket fejlesztettünk ki. A Combi és Aqua Port hőközpontok használata biztosítja az épületben az elsődleges és másodlagos hálózatok egyértelmű szétválasztását. A helyiségek hőmérséklete és a hőmérséklet-keverés a teljes rendszertől teljesen függetlenül állítható be. A decentralizált állomások hatutas golyóscsapjai biztosítják, hogy a szükséges vízáramlási sebességek mindig megbízhatóan rendelkezésre álljanak, lehetővé téve a hibaelhárítást a lakóterekben, miközben a fűtési/hűtési rendszer többi része teljes mértékben működőképes marad.



Helyszín: Frankfurt am Main, Németország

Épülettípus: lakóház

Téma: Felületfűtés és -hűtés, kompozit csőrendszerek, előregyártott rendszerek

Befejezés: 2020

Emeletek száma: 42

150

**lakást az Uponor
termékei látnak el**

400

**lakást az Uponor
termékeivel alakítottak
ki**

Moving > Water

Uponor Épületgépészeti Kft.

1043 Budapest
Lorántffy Zs. u. 15/B
Magyarország
T +36302291978

<https://www.uponor.com/hu-hu>

1145397 v1_06_2024

