

uponor

VÍZ-, FŰTÉS SZERELÉSI
MEGOLDÁSOK

**PE-XA RENDSZER VÍZELLÁTÁSHOZ
ÉS RADIÁTOROS FŰTÉSHEZ**

Quick & easy – PE-Xa
csőrendszer vízellátáshoz
és radiátoros fűtéshez



Uponor – a professzionális partner

Küldetésünk

Az Uponor betartja az ígéreteit

Az emberek egyre többen törődnek lakó- és munkakörnyezetükkel, legyen az irodaház, magánlakás, nyílt vagy közterület. Emellett változnak a szabványok, a stílusok – és változnak az emberek elvárásai is. Ha eleget kíván tenni ezeknek az igényeknek, egyre fontosabb tudnia, hogy hová fordulhat és kiben bízhat.

Az Uponorban olyan professzionális partnerre talál, amely tudja, hogyan teljesítse kívánságait. Mert mi mindig is szorosan együttműködtünk partnereinkkel és ügyfeleinkkel, így pontosan ismerjük az igényeiket. Szeretnénk minél többet nyújtani, és tudjuk, hogy valami különlegeset kell ajánlanunk – mindent meg kell adnunk, amivel Önt is sikeresebbé tehetjük.

Egyre összetettebbé váló világunkban igyekszünk mindig a legösszerűbb megoldásokat kínálni.

Kifinomult technológia hosszú távra – az Uponor PE-Xa csőrendszer

Vásárlóink a berendezések széles választéka terén élvezhetik a kényelmes és megbízható megoldások előnyeit. Minden Uponor terméket hosszú távon forgalmazunk. A legjobb minőség, a kiváló szolgáltatások és a környezetbarát kialakítás a fejlesztési folyamat legfontosabb célkitűzései. A rendszer egymáshoz tökéletesen illeszkedő, saját gyártású PE-Xa csövekből és idomokból áll. Ezt a szükséges tartozékok választéka és a komplex szerszámprogram teszi teljessé. Mindez egyetlen forrásból beszerezhető.

Kompetencia a műanyag csövek úttörőitől – több mint 3 évtizedes tapasztalat eredményeként

A PE-Xa csövek terén szerzett szakértelmünk több évtizedes tapasztalatokon alapul. Több mint 40 éve gyártunk folyamatosan PE-Xa csöveket. A kezdetektől napjainkig termelt PE-Xa csöveink hossza átlépte a 2,5 milliárd métert. Ez olyan rekord, amely magáért beszél.

PE-Xa csöveink teljes portfóliója négy telephelyen, Svédországban, Spanyolországban, Kanadában és az Egyesült Államokban folyó gyártást fog át.



Rugalmas és hosszú élettartamú:
az Uponor PE-Xa cső

Uponor PE-Xa – kiemelkedő tulajdonságokkal rendelkező anyag

PE-Xa csövek

Flexibilis Uponor PE-Xa csövek

Mi a különbség az Uponor PE-Xa és a hagyományos PE-X csövek között? A PE-Xa anyag rugalmassága és memóriaeffektusa. Meghajlítás vagy tágítás után a cső visszatér az eredeti pozícióba.

Az Uponor PE-Xa csövek térhálósítása nagy nyomású eljárással történik, a térhálósítási módszerek közül ezzel érhető el a legnagyobb térhálósítási fok.

Ennek köszönhető a csövek flexibilitása és jó kopásállósága durva szerelési körülmények között is. Az Uponor csövek ellenállnak a nagy nyomásnak és hőmérséklet-változásoknak. Szállíthatók védőcsővel és a nélkül is, de a védőcsövek használata számos előnnyel jár. Ha valaki belefűr a csőbe, lényegesen kevesebb időt vesz igénybe a csere a védőcsöves rendszerben. Azon kívül, hogy óvja a sérülésektől a vezeték, a védőcső és benne lévő légréteg szigetelésként is működik, tehát csökkenti a hővesztiséget és biztosítja a hőtágulást.

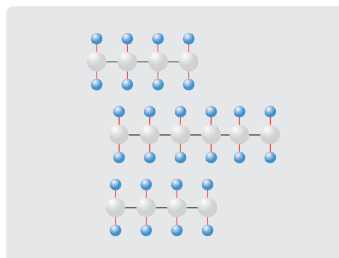
Speciális molekulaszervezet a kiváló anyagi tulajdonságok érdekében

Az Uponor PE-Xa csövek gyártása során az egymáshoz kapcsolódó nagysűrűségű molekulák háromdimenziós hálót hoznak létre. Az Uponor megbízásából egy független vizsgálóhely, a Bodycote Polymer AB Sweden 1973 óta több mint 3000 kiválasztott létesítményen végzett tesztek, ezek azóta is működnek. A hőfokciklusos vizsgálatban alkalmazott körülmények: 15 perc 20 °C-on, utána váltás 95 °C-os vízre 15 percre, majd ugyanígy tovább oda-vissza. Eddig egyáltalán nem merült fel semmilyen öregedési probléma. A térhálósítási eljárásnak köszönhetően az Uponor PE-Xa csövek tartósan megőrzik kiváló termikus és mechanikai tulajdonságaikat, ezért jelentik a legkedvezőbb választást a vízellátás és a radiátorbekötések létesítésekor.

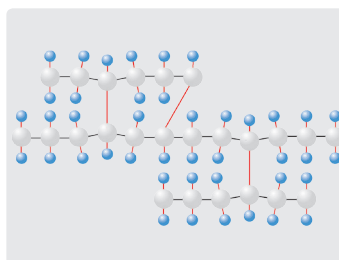
A tapasztalatot és a szakértelmet semmi sem pótolhatja

Az Uponor PE-Xa csövek több mint 30 éve bizonyítják különleges tulajdonságaikat egy hosszú távú, folyamatos vizsgálat keretében.

A cső maximális megbízhatóságot és biztonságot nyújt, így minimálisra csökkenti a karbantartási költségeket.



A polietilén molekulaszervezete térhálósítás nélkül



A PE-Xa (térehálósított polietilén) szerkezete

Műszaki előnyök

- Nincs vízkőlerakódás
- Korrózió- és kopásálló
- Flexibilis és hosszú élettartamú
- Higiéniai biztonság – nem mérgező anyag
- 9,9–110 mm-es méretválaszték
- Quick & Easy kötéstechnika
- Kis súly
- Termikus memóriaeffektus (emlékezőképesség)
- Könnyen hajlítható
- Kiváló hosszú távú működés
- Nagyfokú kémiai ellenálló képesség

Az Uponor PE-Xa csövek műszaki adatai

Üzemi hőmérséklet-tartomány	-20 °C és 95 °C között
Fajhő	2.3 kJ/kg °C
Hővezető képesség	0.35 W/m x K
Csőérdesség	0.0005 mm
Legkisebb hajlítási sugár	8 x d _a
Legkisebb hajlítási sugár a cső hőkezelése esetén	5 x d _a

d_a = külső átmérő

Kizárólag a legjobb anyagok és szigorú minőség-ellenőrzés – a különleges biztonság és megbízhatóság érdekében

Anyagjellemzők



Kompromisszum nélkül – folyamatosan jó minőségű nyersanyagok



Az Uponor PE-Xa csöveknél nincs korrózió és vízkőlerakódás



Kipróbált és ellenőrzött termékek garantálják az állandó minőséget

Kiváló minőség és újrahasznosítható nyersanyagok

Köztudott, hogy nem mindig a legolcsóbb megoldás nyújtja a legjobb eredményeket. Ezért úgy döntöttünk, hogy több figyelmet fordítunk az életciklus-költségekre.

A legjobb viselkedésű végtermékek bázisát a gondosan megválasztott alapanyagok képezik. Szilárd meggyőződésünk továbbá, hogy közösen viseljük a felelősséget tevékenységünk környezeti hatásaiért. Ezért csak olyan anyagokat használunk, amelyeket könnyen vissza lehet forgatni a termelési folyamatokba. Ez egyaránt érvényes PE-Xa csöveinkre és rézötvtözetből készülő idomválasztékunkra is.

Többféle előny származik ebből: az Uponor PE-Xa csövek nemcsak a legkorszerűbb technológiát képviselik, hanem gyártásuk is környezettudatos elvek szerint valósul meg.

Legmagasabb szintű higiéniai követelmények a tiszta ivóvíz érdekében

Mindig bizalmi kérdésnek kell lennie annak, hogy valóban tiszta ivóvíz áll-e az Ön rendelkezésére.

Az Uponornál mindent megteszünk, hogy részesei lehessünk ennek az érzékeny területnek.

Az üzeminkből kikerülő PE-Xa csövek, akárcsak a csatlakozóidom-rendszer és a szerelési tartozékok, a legmagasabb szintű higiéniai követelményeket is teljesítik. Ráadásul a PE-Xa anyagok kiemelkedő tulajdonságai tökéletesen ellenállóvá teszik csöveinket a korrózióval és a vízkőlerakódással szemben.

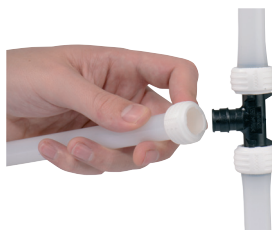
Az Uponor minőség-ellenőrzése

Úgy tartjuk, hogy a részletesen kimunkált minőségirányítási rendszer alapvetően fontos, szerves részét képezi világszerte elért sikereinknek. Tudjuk, hogy képesek vagyunk betartani a csőrendszerek tartósságáról és biztonságáról szóló ígéreteinket. Termékeink az értékesítés előtt alapos ellenőrzési folyamaton mennek át házon belül.

Emellett a különböző tanúsító szervezetek által kidolgozott szigorú minőségi követelményeket is teljesítik a független intézetek által bevizsgált termékeink.

Quick and Easy csatlakozók csak Uponor PE-Xa csövekhez

Quick & Easy



1. Tegye a Q&E gyűrűt a csőre



2. Tágítsa fel a csővéget a tágító szerszámmal



3. Tolja rá a csövet a csatlakozóidomra – és már kész is!
Uponor PPSU idom Q&E-vel



4. Tágító szerszám

Q&E kötés 16-től 63 mm-ig

Csatlakozóidom-rendszerünkben PPSU-ból és rézötvözetből készült elemválasztékot kínálunk.

A menetes fémidomok CW614N jelű rézötvözetből készülnek, kémiai összetételük megfelel az EN 12164:1998 európai szabványnak. A kovácsolt elemek anyaga EN 12165:1998 szerinti összetételű, CW617N jelű rézötvözet.

Uponor szorítóbilincses kötés 25-től 110 mm-ig, 3.2 (PN6 fűtési) és 5.0 (PN10 vízellátási) sorozatú idomokkal

A 25–110 mm méretű Uponor szorítóbilincses csatlakozóidomokat cinkkioldódásnak ellenálló rézötvözetből gyártjuk. A moduláris rendszer idom-alaptestből és egyedi csatlakozóelemekből áll. A külső hüvely kialakítása jó befogást tesz lehetővé, egyenletes erővel a cső teljes kerületén, míg a belső hüvely és az ott elhelyezett O-gyűrű gondoskodik a biztosan tömör folyadékzárásról. Ezek a jellemzők egyszerűvé teszik a szerelést.

Szabadalmazott, megbízható technológia

Az Uponor PE-Xa csövek kiváló anyagtulajdonságai jelentős hatással vannak az alkalmazható kötéstechnikára is. Ötletesen egyszerű rendszerünk lehetővé teszi Önnek, hogy alig 25 másodperc alatt tartós kötésekhez hozzon létre. Innovatív megoldásunk azt a visszazugorodási effektust használja ki, amely csak a térhálósított PE-Xa csöveknél érvényesül. A csővégeket a ráillesztett Q&E gyűrűkkel együtt feltágítják, majd ráhúzzák a rendszer részét képező, fémről vagy továbbfejlesztett PPSU (polifenil-szulfon) műanyagból gyártott csatlakozóidomra. Utána az anyag visszazugorodik az eredeti méretére, mert „emlékszik” a feltágítás előtti alakra. Ez hosszú távon tartós tömítést hoz létre a cső és a csatlakozóidom között. A kötés szobahőmérsékleten már néhány másodperc múlva szilárdná és elmozdíthatatlanná válik.

Modern anyagokból gyártott idomok

Az Uponor PPSU csatlakozóidomokkal a legkorszerűbb rendszertechnológiát kínáljuk. Ezeket az idomokat továbbfejlesztett polifenil-szulfon műanyagból gyártjuk. Az Uponor PPSU csatlakozóidomok – amelyek különösen agresszív víz esetén is alkalmazhatók – legfőbb előnyös jellemzői a nagyfokú hő- és nyomásállóság, valamint a nagy szilárdság. A PPSU anyagot gyakorta alkalmazzák orvosi célokra, a gyógyászati eszközök tisztán tartására is. Minden Uponor Q&E menetes fémidom speciális rézötvözetből készül, akárcsak az Uponor szorítóbilincses szerelvények.



A vízellátás szerelése PE-Xa csövekkel ...

Vízellátás

Tiszta megoldás

Az Uponor PE-Xa csövek számos egyedülálló tulajdonsággal rendelkeznek, ezért ideálisan használhatók ivóvízhálózatok szerelésére. Kiváló mechanikai szilárdságuk mellett legfőbb előnyük a nagy hőmérséklet-állóság, ezért a PE-Xa csövek jól használhatók melegvízes alkalmazásokra is. Ezekhez járul, hogy a síma csőfal kisebb ellenállása révén csökken a rendszerben áramló víz nyomásesése. A síma felület egyúttal megelőzi a lerakódásokat a csőben..



Elágazásos szerelés

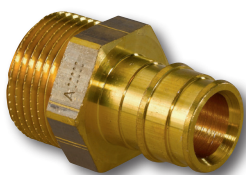
Ez a jól ismert, hagyományos rendszer alkalmas a vízvezetékek takart szerelésére is. Az Uponor Q&E csatlakozódíomok átfogó választéka lehetővé teszi a csőmennyiség csökkentését a többi szerelési módszerhez képest.



Osztós szerelés

Az osztós rendszer alapelve, hogy kötésmentes csőszerelést tesz lehetővé az osztó és valamennyi csapolóegység között, így ki lehet küszöbölni a nyomás- és áramlászingadozásokat. Ez igény esetén lehetőséget nyújt a szigetelt csőszerelésre, minimálisra csökkentve a kötések számát, és minden csatlakozás jól hozzáférhető, központi helyre kerül. Az osztós rendszer ráadásul védőcsöves Uponor PE-Xa csőhálózatok esetén is jól alkalmazható. Segítségével fokozott vízkár-védelem érhető el, és teljesíthető a csőcserélhetőség követelménye is, ha pl. belefűrtak a csőbe.

16-os réz csatlakozó 1/2"-os külső menettel



16-os réz falikorong 1/2"-os belső menettel



Uponor PE-Xa vízellátási rendszer

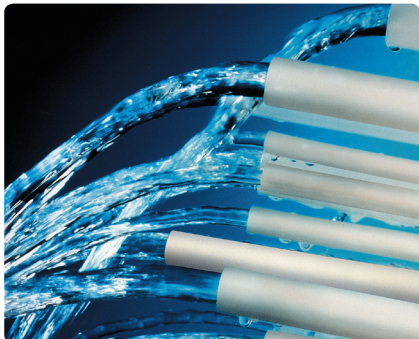
Csőméret OD és falvastagság mm	ID mm	Tömeg kg/100 m	Térfogat l/100 m	Kapható hosszak m
16 x 2.2	11.6	9.8	9.8	100
20 x 2.8	14.4	15.4	15.5	50
25 x 3.5	18.0	23.6	24.5	50
32 x 4.4	23.2	38.0	40.6	6 illetve 50
40 x 5.5	29.0	59.2	63.8	6
50 x 6.9	36.2	92.3	99.8	6
63 x 8.7	45.6	145.9	159.0	6
75 x 10.3	54.4	207.7	227.2	6
90 x 12.3	65.4	296.5	326.1	5.7
110 x 15.1	79.8	444.2	485.0	5.7

Védőcsöves rendszer

16 x 2.2	25/20	17.3	9.8	50
20 x 2.8	28/23	24.4	15.5	50
25 x 3.5	34/28	35.4	24.5	50

OD = külső átmérő; ID = belső átmérő

... könnyű és biztonságos



Főbb előnyök

- PE-Xa cső – az egyedülálló „memória” effektussal
- Egyszerű, gyors és biztonságos szerelés
- Széles körű tartozékválaszték
- Kiváló mechanikai szilárdsági mutatók
- Nagyfokú hőmérséklet-állóság
- Többféle csatlakoztatási lehetőség
- A csövek és a szerelvények pontosan illeszkednek egymáshoz
- A visszazugorodási effektust kihasználó Q&E kötések
- A védőcsöves szerelés védelmet nyújt a sérülésekkel szemben
- Karbantartást nem igényel
- Költségmegtakarítás hosszú távon
- Több mint 30 éve folyó vizsgálatok valós körülmények között
- Jól bevált minőség
- Gyorsabb szerelés
- Abszolút megbízható befektetés
- Legalább 50 éves élettartamra tervezve
- „svéd” minőség



Uponor radiátoros fűtés ...

Radiátoros fűtés

Oxigéndiffúzió-védett – hát persze!

A fűtési rendszer és a szerelvények korróziójának megelőzése érdekében az Uponor eval PE-Xa csöveket EVOH réteggel vonjuk be. Ez a további műanyagréteg megakadályozza az oxigén bejutását a melegvíz-körbe. A diffúziógátló réteget speciálisan úgy alakítottuk ki, hogy megfeleljen az Uponor Q&E csatlakozórendszer követelményeinek. Az Uponor eval PE-Xa csövek ideálisan alkalmasak a radiátorok és más részegységek bekötésére a fűtési rendszerbe. Az Uponor radiátoros fűtési termékpalettájába tartozik a Q&E csatlakozórendszer, a bevizsgált és engedélyezett védőcsöves rendszer, valamint az osztók alatt használható csővezető ívek is.

Használja ki egy páratlan megoldás előnyeit, hogy minden csatlakozás megbízható legyen a kazántól egészen a radiátorokig.

Uponor PE-Xa radiátorbekötési rendszer

Csőméret OD és falvastagság mm	ID mm	Tömeg kg/100 m	Térfogat l/100 m	3 rétegű bevonat Kapható hosszak m
16 x 2.0	12.0	9.7	10.9	100, 200
20 x 2.0	16.0	13.0	19.3	120, 240
25 x 2.3	20.4	18.7	31.6	50, 100
32 x 2.9	26.2	26.8	52.9	50
40 x 3.7	32.6	43.0	81.4	50
50 x 4.6	40.8	66.5	127.8	50
63 x 5.8	51.4	104.8	203.4	50
75 x 6.8	61.2	146.1	290.7	50
90 x 8.2	73.6	211.3	417.8	50
110 x 10	90.0	314.1	624.6	50

Védőcsöves rendszer

16 x 2.0	25/20	17.2	10.9	50
20 x 2.0	34/28	26.1	16.06	50

OD = külső átmérő; ID = belső átmérő



Főbb előnyök

- Védelem a hosszú távú befektetés számára
- Magas érték közvetítés a minőségi termékeknek köszönhetően
- Tiszta és biztonságos
- Tökéletesen illesztett megoldás Uponor eval PE-Xa csövekkel
- Biztonságos szerelés
- Széles idomválaszték mindenféle radiátorbekötéshez
- A könnyű és nagyon hajlékony cső egyszerűvé teszi a szerelést
- Tömör az oxigéndiffúzióval szemben
- Nincs korrózió a rendszerben
- Osztó-gyűjtős vagy elágazós szerelés
- Egy- vagy kétcsöves szerelés
- Cserélhető, védőcsöves rendszer

... vele jár a megbízható biztonság



Elágazásos szerelés

A jól ismert, hagyományos rendszer az Uponor Q&E T-idomokkal lehetővé teszi különböző radiátorok többféle bekötését is. A flexibilis csatlakozásokhoz kevesebb csőre van szükség.



Osztó-gyűjtős szerelés

Az osztó-gyűjtőt és a radiátort összekötő cső végig azonos méretű, így csökken a szükséges szerelvények száma. Ez a módszer kiküszöböli a nyomás- és áramlásingadozásokat, valamint a cső a csőben jellegű védőcsöves rendszer esetén garantálja a csövek cserélhetőségét is. Ha nem akarja, hogy csőkötések legyenek az aljzatbetonban, akkor az osztó-gyűjtős szerelés az ideális megoldás.



10 éves Uponor rendszergarancia

Rendszergarancia

A kevert szerelési rendszerek kockázatai

Azt tanácsoljuk, hogy ne vállaljon szerelési kockázatot. Különösen a véglegesen eltakart szereléseknél kerülje a különböző rendszerelemek keverését. Az Uponor garantálja a biztonságos kötést. Minden lánc csak annyira erős, mint a leggyengébb szeme. Ezért nyújt Önnek felülmúlhatatlan előnyöket az Uponor egyetlen forrásból beszerezhető komplett rendszere. Ez egyaránt érvényes a vízellátás és a radiátoros fűtés szerelésére is.

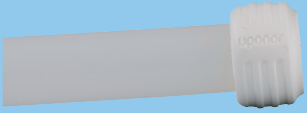
Uponor rendszergarancia

Az Uponor PE-Xa csőrendszer a német DVGW mellett rendelkezik más nemzetközi intézetek tanúsítványával is. Az összesen mintegy 80 tanúsítvány kibocsátói között szerepel pl. az ABS Europe Ltd., a CSTB, a DIN CERTCO, a DVGW és a KIWA N.V. ill. ÉMI és ÁNTSZ engedély is.

Ezért tudunk Önnek 10 éves rendszergaranciát nyújtani egy nemzetközi biztosítótársaság támogatásával. A csövek és különböző forrásokból származó csatlakozódíomok kevert szerelése esetén érvényét veszti az Uponor rendszergarancia.



Világszerte közel 80 engedély és tanúsítvány igazolja műszaki és minőségbiztosítási know-how-nkat.

Tanúsított cső	Tanúsított idomok	Rendszer jóváhagyás	Következmények
Uponor PE-Xa cső	Uponor idomok	Igen, együttes használatukra van rendszerjóváhagyás	10 év garancia
		=	✓
Uponor PE-Xa cső	Engedéllyel nem rendelkező szerelvény más forrásból	Nincs rendszerjóváhagyás	Ha többféle terméket használ egy létesítményen belül, akkor csak a csőre adunk garanciát. A szerelvény garanciájáért annak gyártójához fordulhat. De a teljes rendszerre nem fog garanciát kapni! Ez ugyanis a felhasználó kockázata, nem a gyártóé!
	?	=	✗

Az Uponor ígéret ...

Önnnek kedvez



Szolgáltatás, segítség és siker

Mi az Uponornál meggyőződéssel valljuk, hogy fő célunkat, a jobb emberi környezet kialakítását úgy érhetjük el leginkább, ha szakértelmünket megosztjuk a partnereinkkel.

Nálunk a partneri kapcsolat a legfőbb érték, az együttműködés pedig azt jelenti, hogy jól áttekinthető módon segítsük a közös munkát. Ezért biztos lehet abban, hogy a mi sikerünk Önnek is sikert hoz. A kiváló megoldások széles választékát kínáljuk vevőinknek. De nemcsak ez győzte meg világszerte több mint 100 országban a kivitelezőket és tervezőket, hogy érdemes velünk dolgozni, hanem a partneri kapcsolatok iránti elkötelezettségünk is. Mert az Uponor egyszerűen többet nyújt – simply more.

Akár fűtésszereléssel foglalkozik, akár épületgépész tervező, megéri az Uponor partnerének lenni – erre biztosan számíthat.

Előnyök a szerelők és a tervezők számára

- Egyetlen rendszerhez egyetlen termékspecifikáció
- Gyors szerelés, alacsonyabb bérköltség, korábban elkészül az épület
- Elképzeléseit széles elemválasztékból valósíthatja meg
- Kipróbált és bevizsgált megoldások segítik elképzeléseinek megvalósítását
- Az olcsó rendszerek gyakran elvesztik a tömörségüket. Az emiatt károsodó csempé- vagy márványlap-burkolat és fürdőszoba-tartozékok helyreállítása, a járulékos károk megtérítése nagy költséggel jár.

Előnyök a fővállalkozók és az építési kivitelezők számára

- Átadás után legalább 50 éves tömör és biztonságos élettartam
- Az alacsonyabb karbantartási ráfordítás csökkenti a üzemeltetés összköltségét
- Nem merülnek fel helyreállítási költségek a korrodált vagy eldugult csővezetékek miatt
- A hosszú távú megbízhatóság növeli az ingatlan későbbi eladási értékét
- A 10 éves garancia kiváló termékminőséget jelez

Út a sikerhez Uponor módra – az előnyök rövid áttekintése

- | | |
|---|--|
| ■ Teljes körű értékesítési és műszaki támogatás, dokumentáció | ■ Egyetlen helyen minden beszerezhető a komplett megoldáshoz |
| ■ Az Uponor Akadémia által szervezett oktatások | ■ Tanúsítás és 10 év rendszer-garancia |
| ■ Műszaki szolgáltatások a szerelők és a tervezők számára | |
| ■ Segédletekkel támogatjuk a gyors méretezést, anyagválasztást és anyagszükséglet-számítást | |



Uponor – a legjobb választás innováció, rendszer, megbízhatóság

Az Uponor 1965 óta foglalkozik csővezeték rendszerek gyártásával, mára már világviszonylatban is a piacvezető gyártók közé tartozik.

A vállalat 3200 alkalmazottat foglalkoztat, több mint 100 országban van jelen, az éves árbevétele meghaladja a 800 millió €-t.

Az Uponor több mint 20 éve nyújt ügyfelei számára sugárzó fűtési-hűtési, radiátoros, vízellátási, valamint távhőellátással kapcsolatos megoldásokat Magyarországon is.

Az alkalmazások rendszergaranciával kerülnek forgalomba, nagykereskedői partnereken keresztül.

A folyamatos fejlesztések energiahatékony termékeket eredményeznek, a környezetvédelem és a fenntartható fejlődés figyelembevételével.

Az Uponor célja a jobb emberi környezet kialakítása a minőség szem előtt tartásával.

Helyi kapcsolattartó:

Uponor Épületgépészeti Kft.
Lőrántffy Zs. u. 15/B
1043 Budapest
Magyarország
T +36 1 203 36 11
F +36 1 203 36 17
W www.uponor.hu

Gyártó:

Uponor GmbH
Industriestrasse 56
97437 Hassfurt
Németország
T +49 (0)9521 690-0
F +49 (0)9521 690-710
W www.uponor.de

Ügyvezetők Uponor GmbH

Heiko Folgmann
Richard Krauss
Dieter Möllers
Comm. Register B 1832,
Register Court Bamberg
Jurisdiction: Hassfurt,
Adószám: 26902263-2-51
EU adószám: HU26902263

Uponor
simply more