

Rugalmas előszigetelt csővezetékek - Uponor Ecoflex

Modern megoldások távfűtéshez,
hűtéshez és vízvezeték rendszerekhez



Rugalmassága miatt könnyen szerelhető, egyszerűen csatlakoztatható, gazdaságos üzemeltetésű

Az Uponor Ecoflex innovatív és energiahatékony választékot kínál az előszigetelt csövek, idomok és tartozékok terén. A biztonságos és tartós rendszerek alkalmasak fűtési, hűtési és vízelosztási célokra. Ideális megoldás épületek vagy teljes elosztóhálózatok összekötésére.

Az Uponor Ecoflex termékcsalád energiahatékony előszigetelt csöveket, idomokat és tartozékokat kínál távfűtéshez, hűtéshez és vízvezeték rendszerekhez, kiváló hőszigetelési képességet és alacsony hőveszteséget, nagyfokú hajlékonyságot és egyszerű telepítést biztosítva az épületek bekötéséhez vagy a helyi fűtési és hűtési hálózatokhoz. Átfogó termékválasztékunk a távfűtési rendszer teljes körét lefedi, az energiaforrástól az épületig, és világszerte sikeresen telepítették már többek között erőművekben, kazánházakban és távfűtési alállomásokon.

Szolgáltatásaink segítségével megkönnyítjük partnereink munkáját a projekt minden fázisában, az oktatástól a tervezésen és szállításon át a helyszíni támogatásig. Több mint 30 éves tapasztalatunkkal és világszerte több mint 45 millió méter telepített csővel megbízható partnerként állunk ügyfeleink rendelkezésére.

✓		Fűtési víz
✓		Használati melegvíz Hideg ivóvíz / Fagyvédelem
✓		Hűtési víz
✓		Ipari folyadékok

✓	Távfűtés
✓	Távhűtés
✓	Biomassza
✓	Erőművek
✓	Távoli kazánok
✓	Hőszivattyúk



- + Kiváló minőségű szigetelés az alacsonyabb hőveszteség érdekében.
- + Kis súlyú, sarokba és akadályok köré is könnyen fektethető.
- + Széles csőválaszték fűtéshez, valamint meleg- és hidegvíz-ellátáshoz, mind épületen belül, mind kívül.
- + Akár 200 méteres folyamatos csővezeték-hossz.
- + Akár 1800 kW hőterhelési kapacitás.
- + Összehangoló csőszerkezet, nincs szükség kompenzátorokra.
- + Gyors építési előrehaladás / rövid szerelési idő.
- + Egyszerű, megbízható csatlakozási módszer, beleértve a csatlakozások és elágazások szigetelését is.
- + 30 éves élettartam a BS-EN 15632 szabvány szerint.
- + A projekt igényei szerint méretre vágott csőhosszak.
- + A helyszínről történő 24–96 órás szállítási szolgáltatás a helyszín függvényében.

TÖBB MINT
45 MILLIÓ MÉTERT
TELEPÍTETTEK MÁR





Uponor Ecoflex: energiahatékony megoldás helyi elosztóhálózatokhoz és családi házak bekötéséhez

Fűtés és hűtés

Energiatakarékos és rugalmas, előszigetelt csövek fűtéshez és hűtéshez



- + Ecoflex Thermo
- + Ecoflex VIP Thermo
- + Ecoflex Thermo HP
- + Ecoflex Thermo Mini
- + Ecoflex Varia
- + Ecoflex Quattro

Használati melegvíz

Előszigetelt csövek használati melegvízhez



- + Ecoflex Aqua
- + Ecoflex VIP Aqua
- + Ecoflex Quattro

Rugalmas, sokoldalú és tartós: az Uponor Ecoflex rendszer már bizonyított, kiváló minőségű elemekből épül fel

Előszigetelt csövek

Kiváló minőségű, megbízható Uponor Ecoflex csövek



Idomok

Megbízható és praktikus csatlakozások Uponor Wipex és Q&E szerelvényekkel



Kiegészítők és szerszámok

Kiegészítők és szerszámok az Uponor Ecoflex rendszer egyszerű telepítéséhez



A technológia minden cső belsejében

Az Uponor Ecoflex csövek minden egyes rétegét tudatosan tervezték: a robusztus haszoncsőtől kezdve a csúcstechnológiás szigetelésig. Ez az egyedülálló felépítés maximális tartósságot, kiemelkedő hőszigetelési teljesítményt és teljes körű szerelési rugalmasságot biztosít, még a legnagyobb kihívást jelentő környezetben is.

Köpenycső

A PE-HD köpenycső kiváló minőségű anyaga és speciális geometriája teszi az Ecoflex csöveket rendkívül rugalmassá, valamint kiemelkedően ellenállóvá a statikus és mechanikai terhelésekkel szemben. A szerkezet akár 60 tonnás forgalmi terhelést is képes elviselni.

Rugalmas szigetelés

Térhálósított polietilén habból (PE-X) készült szigetelés: ideális hőszigetelő tulajdonságokkal rendelkezik, öregedésálló, nedvességtaszító és rendkívül rugalmas.

Központosító profil

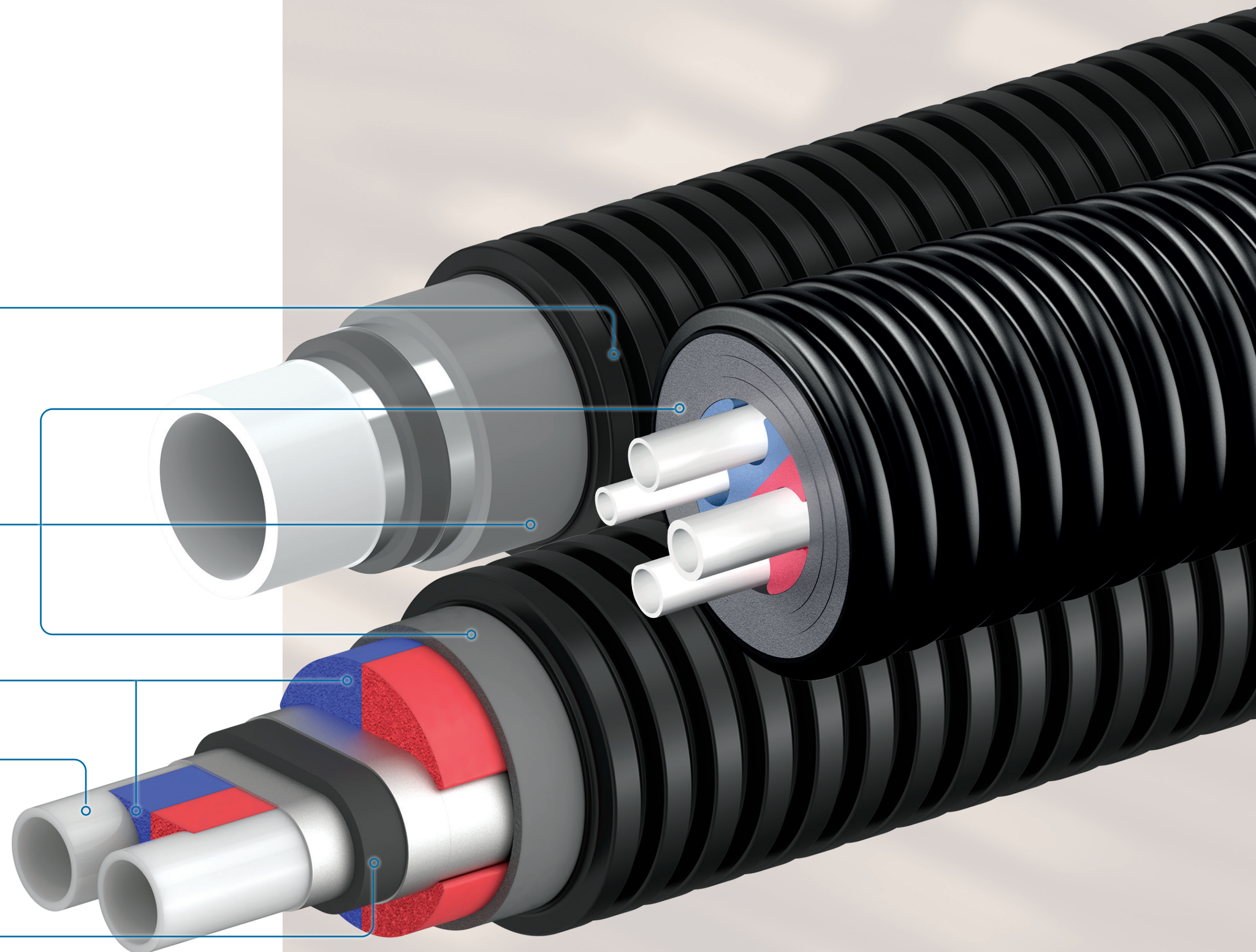
Biztosítja az előremenő és a visszatérő vezeték egyértelmű, könnyű azonosítását.

Haszoncső

A PE-Xa vagy MLC haszoncső higiénikus, hőálló, valamint ellenáll a vízkőlerakódásnak és a feszültségi repedéseknek. A fűtési rendszerekhez használt változatok EVOH oxigénzáró réteggel vannak ellátva, amely megakadályozza az oxigén bejutását a rendszerbe.

VIP szigetelés

A kimagasló hőszigetelési teljesítménynek köszönhetően akár 60%-kal is csökkenti a hőveszteséget.



Nagy teljesítményű előszigetelt fűtési hálózatok

Az Uponor Ecoflex Thermo termékcsalád a rugalmas, előszigetelt csővezetékek átfogó palettáját kínálja fűtési és hűtési alkalmazásokhoz, így egyaránt ideális választás önálló épületekhez és teljes távhőhálózatokhoz is.

Az Ecoflex Thermo rendszereket úgy tervezték, hogy megfeleljenek a hatékonyságra és fenntarthatóságra vonatkozó modern elvárásoknak, ezáltal megbízható, jövőbiztos megoldást nyújtsanak az energiaelosztásra a lakó-, kereskedelmi és infrastrukturális projekteknél.

Az Ecoflex Thermo rendszereket a hőveszteség minimalizálására és a rendszerteljesítmény maximalizálására fejlesztették ki. A fejlett szigetelési technológia jelentősen javítja az általános

energiahatékonyságot, hatékonyan támogatva a fenntarthatóságra és az alacsonyabb üzemeltetési költségekre összpontosító projekteket.

Rugalmas kialakításuknak és egyszerű beépíthetőségüknek köszönhetően ezek a rendszerek gyorsabb projektmegvalósítást tesznek lehetővé, kevesebb csatlakozással és minimális kivitelezési kockázattal.

A termékkínálatban vákuumszigetelt panelekkel (VIP) ellátott megoldások is megtalálhatók, amelyek rendkívül magas szigetelési teljesítményt nyújtanak kompakt kialakítás mellett.

Alkalmazási területek:

- + Települések és nagyobb egyedi hőfogyasztók csatlakoztatása központi fűtőhálózatokhoz, faapríték-tüzelésű hőközpontokhoz és biomassza-kazánokhoz.
- + Helyi hálózatok fűtési és hűtési vízellátására.
- + Fűtési és hűtési elosztás ipari, valamint mezőgazdasági létesítményekben.
- + Hőszállítás különálló épületek között, például egy külön gépészeti helyiségben, a kertben vagy a garázsban elhelyezett hőszivattyútól.

Előnyök:

- + Kiváló minőségű, EVOH oxigéndiffúziós gáttal ellátott PE-Xa haszoncsövek.
- + PE-X habból készült hőszigetelés.
- + Egy- és kétsőves (Single és Twin) konfigurációk a hatékony kivitelezéshez, akár 160 mm-es haszoncső-átmérőig.
- + Könnyű és gyors kötéstechnológia a megbízható Wipex csatlakozókkal vagy a Quick & Easy technológiával.

Uponor Ecoflex Thermo



A kiváló rugalmasság és a nagyszerű hőteljesítmény tökéletes egyensúlya.
Elsődleges alkalmazási terület:

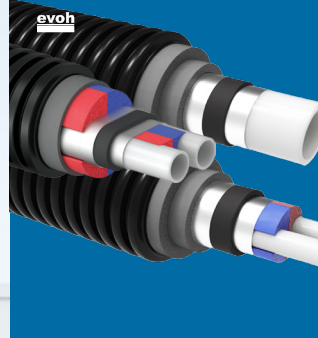
- + Fűtési víz.

Másodlagos alkalmazási területek:

- + Hűtési víz.
- + Vegyi anyagok (kérjük, egyeztessen velünk).

80 °C max. 95 °C 6 bar vagy 10 bar 25–110 mm (Single) 25–63 mm (Twin)

Uponor Ecoflex VIP Thermo és Ecoflex VIP 2.0 Thermo

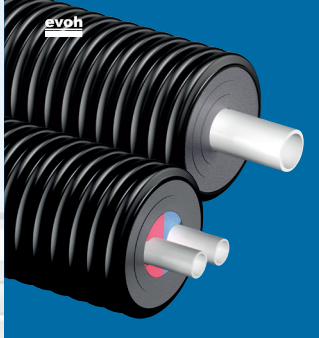


Kiemelkedő hőszigetelő teljesítmény és hihetetlen rugalmasság.
Elsődleges alkalmazási terület:

- + Fűtési víz.

80 °C max. 95 °C 6 bar 40–160 mm (Single) 25–75 mm (Twin)

Uponor Ecoflex Varia



Rendkívül rugalmas kivitel, jó hőteljesítménnyel kombinálva.
Elsődleges alkalmazási terület:

- + Fűtési víz.

Másodlagos alkalmazási területek:

- + Vegyi anyagok (kérjük, egyeztessen velünk).

80 °C max. 95 °C 6 bar 25–125 mm (Single) 25–50 mm (Twin)

Uponor Ecoflex Thermo Mini

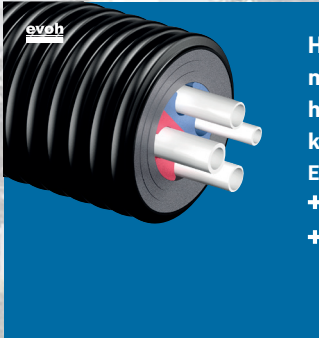


Ideális megoldás hűtővíz szállítására vagy hőszivattyúk csatlakoztatására.
Elsődleges alkalmazási terület:

- + Hűtési víz.
- + Fűtési víz.

80 °C max. 95 °C 6 bar 25–32 mm (Single)

Uponor Ecoflex Quattro

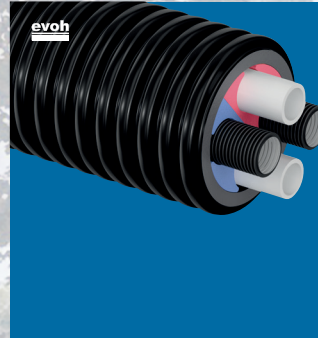


Hatékony, „minden egyben” megoldás a fűtés és a használati melegvíz-ellátás kombinált biztosítására.
Elsődleges alkalmazási terület:

- + Fűtési víz.
- + Használati melegvíz cirkulációs vezetékkel.

70/80 °C max. 95 °C 6 bar vagy 10 bar 25–40 mm

Uponor Ecoflex Thermo Twin HP



Ideális megoldás hűtővíz szállítására vagy hőszivattyúk csatlakoztatására.
Elsődleges alkalmazási terület:

- + Fűtési víz kábelvédő csövekkel.

80 °C max. 95 °C 6 bar 25–63 mm

A csőforradalom evolúciója

Kiemelkedő teljesítmény, felülmúlhatatlan rugalmasság és hosszú élettartam.

Az Európai Unió ambiciózus fenntarthatósági és decarbonizációs céljai energiahatékony és költséghatékony megoldásokat tesznek szükségessé a helyi és a távhőhálózatok területén. A kivitelezés bonyolultsága azonban lelassította a nagy teljesítményű alternatívák elterjedését. Ezenfelül a szakképzett munkaerő hiánya és a növekvő kivitelezési költségek miatt egyre nagyobb az igény a rugalmasabb, könnyebben szerelhető megoldások iránt.

Az Uponor Ecoflex VIP 2.0 a rugalmas, előszigetelt csővezetékek új generációja, amely a már jól bevált Ecoflex termécsaládunkra épül. Ez a valaha volt leghatékonyabb hőelosztó távvezeték, amelyet olyan közepes és nagy méretű helyi hőelosztó hálózatokhoz terveztünk, ahol a külső csőátmérő csökkentése elengedhetetlen. Az élvonalbeli vákuumszigetelt panel technológia alkalmazásával ez az innováció páratlan hőteljesítményt nyújt, miközben drasztikusan csökkenti a köpenycső átmérőjét, így a kivitelezés gyorsabbá, egyszerűbbé és fenntarthatóbbá válik.

Miért válassza az Uponor Ecoflex VIP 2.0-t?



Kategóriájában a legjobb szigetelés

A VIP hővezetési tényezője (Lambda-értéke) 0,004 W/mK – ez 10-szer jobb a PE-habhoz, és 5-ször jobb a PUR-habhoz képest.



Kisebb köpenycső-átmérő és hővesztesség

Akár 60%-kal kisebb hővesztesség és 70%-kal kisebb köpenycső-átmérő (hasonló hővesztességű és méretű PE-szigeteléshez viszonyítva).



Kiváló rugalmasság és időmegtakarítás

Akár 20%-os időmegtakarítás a merev, előszigetelt csövekhez, és akár 50%-os időmegtakarítás az acélcsövekhez képest.



Tökéletes kompatibilitás

Teljes mértékben kompatibilis az összes Ecoflex idommal és tartozékkal.



Uponor Ecoflex VIP Thermo

Fűtési és hűtési hálózatokhoz

Uponor Ecoflex VIP Thermo Single

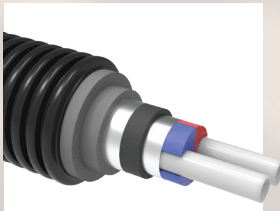


40X3,7/140
50X4,6/140
63X5,8/140
75X6,8/140

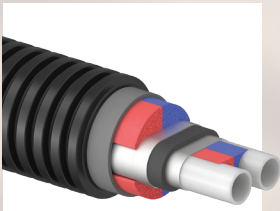


90X8,2/175*
110X10,0/175*
125X11,4/200
140X12,7/200*

Uponor Ecoflex VIP Thermo Twin



2x25x2,3/140
2x32x2,9/140



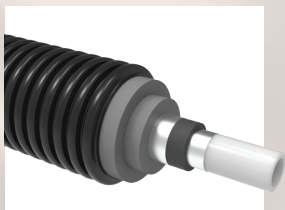
2x40x3,7/140*
2x50x4,6/175*
2x63x5,8/200*
2x75x6,8/250*



Uponor Ecoflex VIP Aqua

Használati melegvíz hálózatokhoz

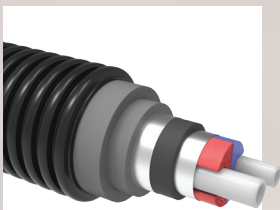
Uponor Ecoflex VIP Aqua Single



40X5,5/140
50X6,9/140
63X8,6/140
75X10,3/140



90X12,3/175*
110X15,1/175*



25x3,5-20x2,8/140
32x4,4-20x2,8/140
40x5,5-25x3,5/175
50x6,9-32x4,4/175
63x8,6-40x5,5/200



Uponor Ecoflex VIP Thermo 140 és 160 mm-es kivitelben

Nagy méretek. Még nagyobb hatás.

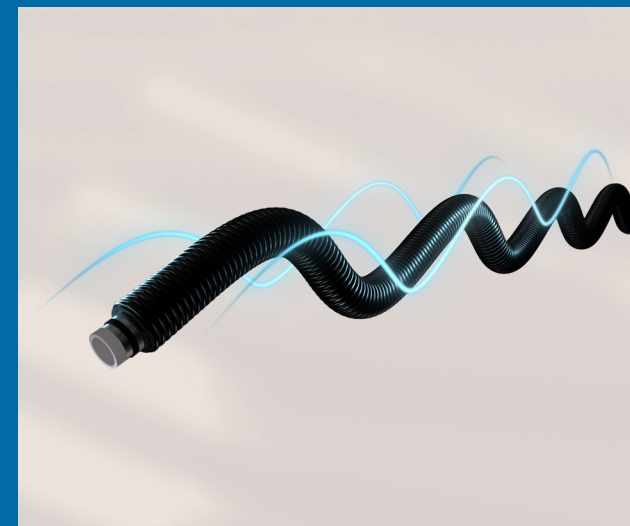
Bemutatjuk az Uponor Ecoflex VIP termékcsalád legújabb előszigetelt csővezeték-megoldásait: a korábban bevezetett 125 mm-es mérethez most az új, nagyobb átmérőjű, 140 és 160 mm-es változatok is csatlakoznak. A nagyszabású projektekre tervezett rendszer kiemelkedő rugalmasságot, kiváló hőteljesítményt és intelligens szerelési lehetőségeket kínál.

A forradalmi VIP-technológiát fokozott rugalmassággal és tartóssággal ötvöző csővezetékek ideális választást jelentenek azoknak a tervezőknek, beruházóknak és kivitelezőknek, akik nagy teljesítményű és fenntartható fűtési megoldásokat keresnek a helyi- és távhálózatokhoz.



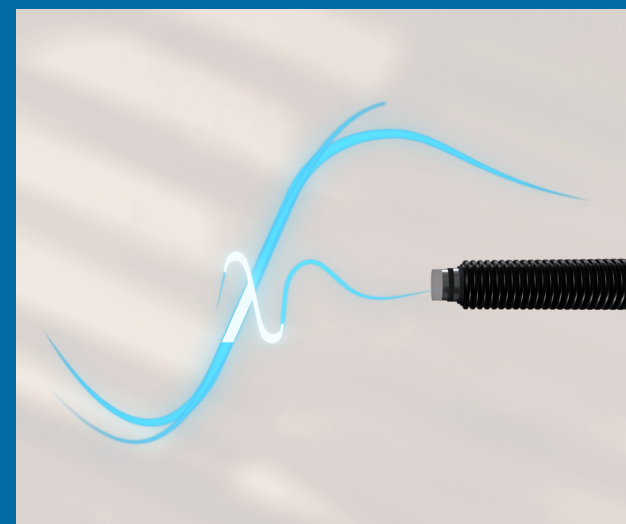
Nagy átmérők a nagy teljesítményért

A 140 mm-es csövek megbízható hőelosztást biztosítanak a nagyszabású alkalmazásokhoz, akár 1500 kW teljesítményig, $\Delta T20$ Kelvin mellett (körülbelül 200 lakás kiszolgálására).



Alacsony hőveszteség

A versenytársak megoldásaihoz képest jelentősen alacsonyabb U-értékeket biztosít, így maximálisan megőrzi a rendszer hatékonyságát.



Forradalmi VIP szigetelés

Kiváló hőszigetelő teljesítmény rendkívül alacsony, 0,004 W/mK lambda-értékkel.



Kompakt és rugalmas kialakítás

Lehetővé teszi a hosszabb tekercsek gyártását és csökkenti a kötések számát, ezáltal leegyszerűsíti a mozgatót és a kivitelezést.

Korszerű megoldások a higiénikus és hatékony vízellátásért

Az Uponor Ecoflex Aqua csővezetéseket a meleg és hideg ivóvíz energiatakarékos, higiénikus földalatti szállítására tervezték, megbízható és biztonságos teljesítményt nyújtva a lakó-, kereskedelmi és infrastrukturális beruházásokban. A rendszer hőmérsékletálló, teljesen korrózió- és vízkömentes, ami hosszú távú üzemi stabilitást és minimális karbantartási igényt biztosít.

Az Ecoflex Aqua csövek rugalmas, kategóriájukban legjobb PE-X habszigeteléssel vannak ellátva, ami jelentősen csökkenti a hővesztéséget, miközben kiváló rugalmasságot biztosít a könnyű telepítés érdekében.

Emellett a termékkínálat vákuumszigetelt panel (VIP) technológiával ellátott, fejlett megoldásokat is tartalmaz, amelyek kivételesen alacsony hővesztéséget nyújtanak még kompaktabb kialakítás mellett is, így ideálisak a magas energiahatékonysági követelményekkel vagy korlátozott beépítési hellyel rendelkező projektekhez.

Ezek a tulajdonságok együttesen teszik az Ecoflex Aqua és Quattro rendszereket sokoldalú és jövőbiztos megoldássá a modern vízellátó hálózatok számára.

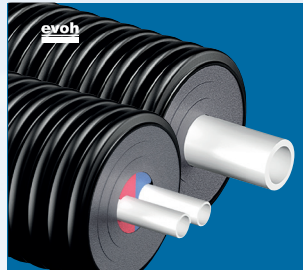
Alkalmazási területek:

- + Települések vagy egyedi épületek csatlakoztatása a központi használati melegvíz-hálózatokhoz.
- + Hideg és meleg ivóvíz szállítása különálló épületek között.
- + Hideg és meleg ivóvíz elosztása ipari és mezőgazdasági létesítményekben.

Előnyök:

- + Kiváló minőségű, EVOH oxigéndiffúziós gáttal ellátott PE-Xa haszoncsövek.
- + Egy- és kétcsöves (Single és Twin) konfigurációk széles választéka, akár 110 mm-es haszoncső-átmérőig.
- + Az Aqua Twin csövek kompakt méretűek, így kisebb fektetőárkot igényelnek. Az előremenő, valamint a visszatérő vezeték jelölései külön színnel vannak ellátva.
- + Az Ecoflex Quattro fűtési és vízellátó csövei egyetlen köpenyben futnak az előremenő és visszatérő vezetékekkel, így hatékony és gyors szerelést biztosítanak, épületenként mindössze egyetlen cső fektetésével.

Uponor Ecoflex Aqua



A már bizonyított választás: könnyű kivitelezés és kiváló minőségű szigetelés.
Elsődleges alkalmazási terület:

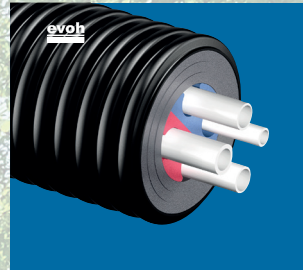
- + Használati melegvíz.
- + Használati melegvíz cirkulációs vezetékkel.

Másodlagos alkalmazási területek:

- + Élelmiszerek, vegyi anyagok (kérjük, egyeztessen velünk).

70 °C max. 95 °C 10 bar 25–110 mm (Single) 25–50 mm (Twin)

Uponor Ecoflex Quattro

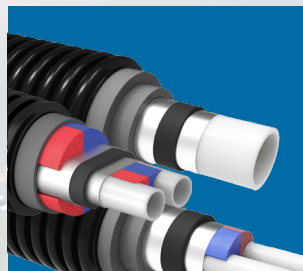


Hatékony, „minden egyben” megoldás a fűtés és a használati melegvíz-ellátás kombinált biztosítására.
Elsődleges alkalmazási terület:

- + Fűtési víz.
- + Használati melegvíz cirkulációs vezetékkel.

70/ 80 °C max. 95 °C 6 bar és 10 bar 25–40 mm

Uponor Ecoflex VIP Aqua



Kiemelkedő hőszigetelő teljesítmény és hihetetlen rugalmasság.
Elsődleges alkalmazási terület:

- + Használati melegvíz.
- + Használati melegvíz cirkulációs vezetékkel.

70 °C max. 95 °C 10 bar 40–110 mm (Single) 25–63 mm (Twin)

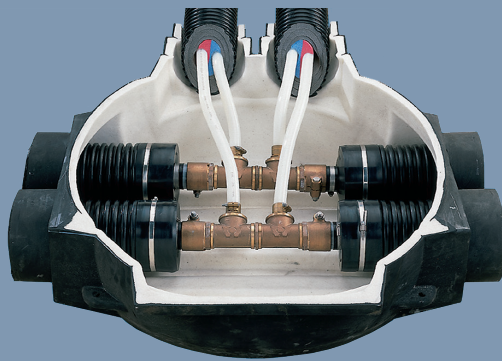
Uponor Ecoflex tartozékok

Az Uponor Ecoflex rendszer magában foglalja a teljes fűtési, hűtési és ivóvízhálózatokhoz szükséges összes tartozékot. Ezeket a tartozékokat úgy terveztük, hogy a gyakorlati alkalmazások során tökéletesen kiegészítsék az Uponor Ecoflex csővezetéseket és idomokat.

A föld alatti csatlakozási pontokhoz való szigetelőkészletek és aknák éppúgy az Ecoflex kínálat részét képezik, mint a különböző épületbevezetések.



16000010



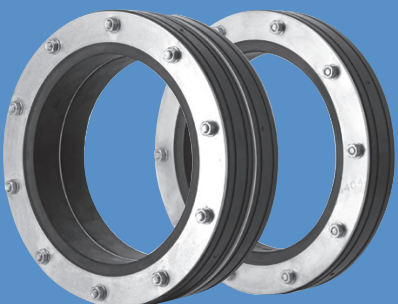
Uponor Ecoflex aknák



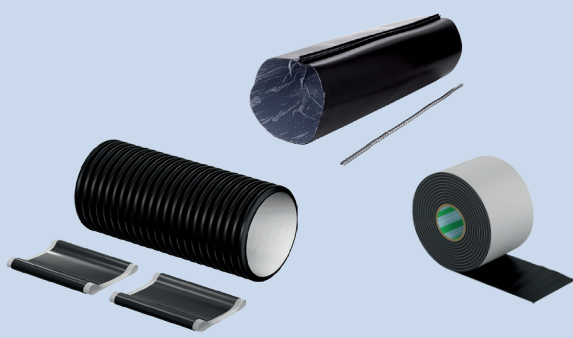
Végzáró gumisapkák minden csőtípushoz



Uponor Ecoflex szigetelőkészletek



Uponor Ecoflex falátvezetések (NDW és DWD)



Épületbevezetések és egyéb tömítőkészletek

+GF+



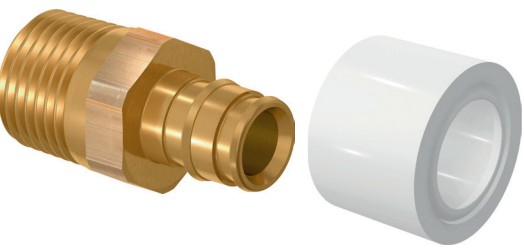
Uponor Wipex idomok

- + Egyszerű szerelés kender vagy speciális szerszámok nélkül; a tömítést O-gyűrű biztosítja.
- + Rendkívül sokoldalú.
- + Kiváló minőségű, cinkkiválás-mentes (DR) sárgarézből készül.
- + Átmeneti idomokat is tartalmaz az Uponor ötrétegű csőrendszerhez.
- + Megbízható és higiénikus.

+GF+

Uponor Q&E Rendkívül egyszerű és gyors kötéstechnika

- + Innovatív és tartósan szivárgásmentes kötéstechnika.
- + Rendkívül nagy szakítószilárdság.
- + Maga a cső anyaga szolgál tömítőanyagként, így a Q&E kötéshez nincs szükség O-gyűrűkre.
- + Korrózió- és vízkömentes.
- + Tartós és megbízható.
- + Gyorsan és egyszerűen szerelhető.



Uponor Ecoflex - tartós használatra tervezve

Az Uponor Ecoflex előszigetelt csővezetéseket az EN 15632 európai szabványnak megfelelően, az ISO 9001 és az ISO 14001 szabványok szerint tanúsított minőség- és környezetirányítási rendszer keretében gyártjuk. Ezen felül független, külső tanúsító szervezeteket is felkérünk termékeink minőségének és teljesítményének igazolására. Példaként említhető, hogy az Uponor Ecoflex Thermo csövek, a Wipex idomok és az Ecoflex tartozékok a Kiwa Komo jóváhagyásával és tanúsításával rendelkeznek. Az Ecoflex Thermo hőveszteségi értékeit szintén fedi a DIN Certco tanúsítvány.

Elkötelezettek vagyunk termékeink és folyamataink folyamatos fejlesztése mellett is, hogy azokat minden tekintetben még fenntarthatóbbá tegyük, így Ön magabiztosan építhet az Uponor Ecoflex minőségére és a támogatásunkra!



Támogatás, amelyre mindig számíthat

+ Méretre vágás



Az adott országtól függően gyors, 24–96 órás szállítási időt biztosítunk közvetlenül a helyszínre. A standard termékek (legkeresettebb árucikkek) esetében a szállítási határidőket az egyeztetett specifikációk alapján garantáljuk, lehetővé téve a hatékony projekttervezést és kivitelezést.

+ Termékoktatás és helyszíni támogatás



Kiemelt támogatás a kivitelezőknek, beleértve a termékoktatást, a helyszíni segítségnyújtást, valamint a professzionális szerszámokhoz való hozzáférést a hatékony és megbízható szerelés érdekében.

+ Tapasztalt mérnökök teljes körű támogatása a tervezéstől a nyomvonal-kialakításig



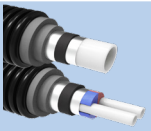
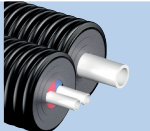
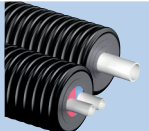
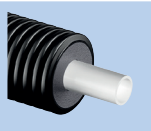
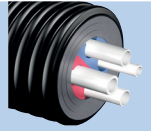
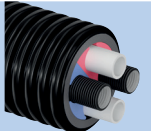
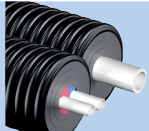
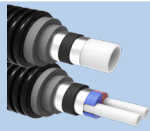
Átfogó tervezési támogatás, amely kiterjed a nyomvonaltervezésre, a rendszerméretezésre és a csőválasztásra, részletes anyagi kiírással kiegészítve.

+ Kiterjedt értékesítési és disztribúciós hálózat



Teljes mértékben kompatibilis az összes Ecoflex idommal és tartozékkal.

Az Ecoflex termékcsalád áttekintése

	 Ecoflex VIP/VIP 2.0 Thermo	 Ecoflex Thermo	 Ecoflex Varia	 Ecoflex Thermo Mini	 Ecoflex Quattro	 Ecoflex Thermo Twin HP	 Ecoflex Aqua	 Ecoflex VIP/VIP 2.0 Aqua
Fűtés	•	•	•	•	•	•		
Hűtés	•	•	•	•				
Használati melegvíz					•		•	•
Single csőméretek	40–160 mm	25–110 mm	25–125 mm	25–32 mm	—	—	25–63 mm	40–110 mm
Twin csőméretek	25–75 mm	25–63 mm	25–50 mm	—	25–40 mm	32–63 mm	25–50 mm	25–63 mm
Haszoncső	PE-Xa, EVOH réteggel	PE-Xa, EVOH réteggel	PE-Xa, EVOH réteggel	PE-Xa, EVOH réteggel	PE-Xa / PE-Xa, EVOH réteggel	PE-Xa, EVOH réteggel	PE-Xa	PE-Xa
Szigetelés	VIP + PE-X	PE-X	PE-X	PE-X	PE-X	PE-X	PE-X	VIP + PE-X
Hőszigetelő teljesítmény	+++	++	++	+	+	+	+	+++
Köpenycső	PE-HD	PE-HD	PE-HD	PE-HD	PE-HD	PE-HD	PE-HD	PE-HD
Védőcső	—	—	Opcionális	—	Beépített	—	—	—
Üzemi hőmérséklet	80°C / max. 95°C	80°C / max. 95°C	80°C / max. 95°C	80°C / max. 95°C	70/80°C / max. 95°C	80°C / max. 95°C	70°C / max. 95°C	70°C / max. 95°C
Üzemi nyomás	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 / 10 bar	6 bar	10 bar	10 bar
Tanúsítványok	EN 15632 EN ISO 15875	EN 15632 EN ISO 15875	EN 15632 EN ISO 15875	EN 15632 EN ISO 15875	EN 15632 EN ISO 15875	EN 15632 EN ISO 15875	EN 15632 EN ISO 15875	EN 15632 EN ISO 15875

Uponor Ecoflex Thermo Single, Twin és Mini

Tökéletes egyensúly a kiváló rugalmasság és a kiemelkedő hőteljesítmény között.

A PN-EN 15632 szabványnak megfelelően gyártott Uponor Ecoflex Thermo csővezetékeket fűtési és hűtési vízellátásra tervezték. A csövek Single (egycsöves) és Twin (kétsöves) változatban érhetők el:

- A Single csövek maximális átfolyási kapacitást biztosítanak a rendszer számára.
- A Twin csövek egyetlen védőköpenyen belül egyesítik az előremenő és a visszatérő vezetéket.

A csővezetékek kiváló hőszigetelő teljesítményt nyújtanak, miközben megőrzi nagyfokú rugalmasságukat. Elérhetők hosszú, akár 200 méteres tekercsekben, vagy kérésre egyedi hosszúságban is rendelhetők.

Elsődleges alkalmazási terület: Fűtés és hűtés.
A haszoncső alapanyaga: PE-Xa, EVOH oxigéndiffúziós gáttal.
Szigetelőanyag: PE-X hab.
A köpenycső alapanyaga: Hullámosított PE-HD köpenycső.

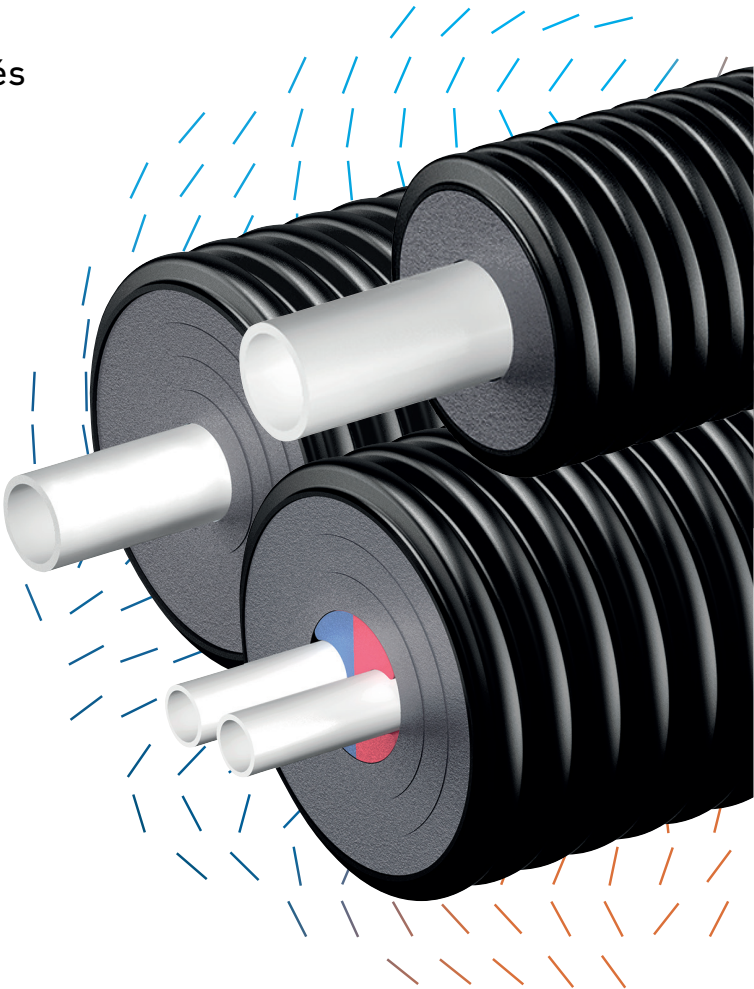
80 °C
max. 95 °C

6 bar

25 – 125 mm (Single)
25 – 75 mm (Twin)
25 – 32 mm (Mini)

Specifikáció:

- Önkompenzáló tulajdonságú, rugalmas, előszigetelt műanyag csőrendszer az EN 15632 szabványnak megfelelően.
- Haszoncső: az EN ISO 15875 szabványnak megfelelő, térhálósított polietilén (PE-Xa) cső, természetes színű, PN 6 (SDR 11), az EN 15632 szabvány szerinti EVOH oxigéndiffúziós gáttal (oxigénzáró réteggel) ellátva.
- Réteges szigetelőanyag:
 - PE-X szigetelés – tartósan rugalmas, zárt cellás, térhálósított polietilén hab (PE-X).
 - Hővezetési tényező: $\lambda = 0.041 \text{ W/mK}$.
- Központi profil: színes (kék-piros) polietilénből a Twin csövekhez.
- Köpenycső: hullámosított, nagy sűrűségű polietilén (HDPE).
- Fűtési üzemi hőmérséklet: 80°C az EN 15632 szabvány szerint.
- Maximális üzemi hőmérséklet: 95°C az EN 15632 szabvány szerint.



Előnyök:

- Kiváló hőszigetelő képesség.
- Megbízható működés és hosszú élettartam.
- Kérésre meghatározott hosszúságokban is elérhető.
- Tanúsított rendszer.
- Könnyű szerelés.
- Rendkívül rugalmas.
- Idomok és tartozékok teljes választéka.
- Statikailag igazolt ellenállás az akár 60 tonnás járműterheléssel szemben.

Ecoflex Thermo Single PN6 / SDR 11

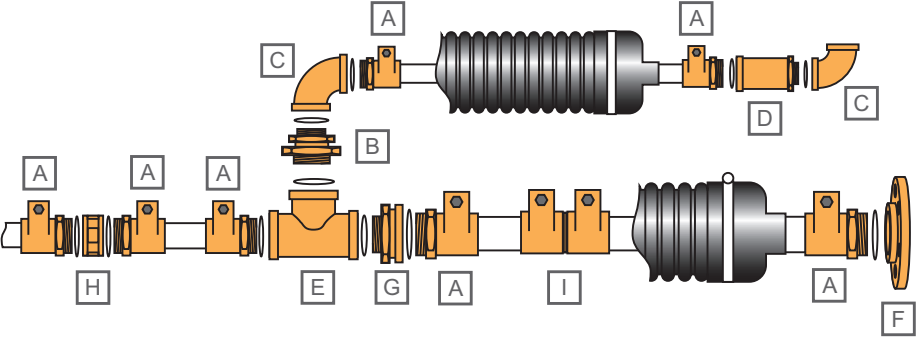
Cikkszám	Típus	Haszoncső átmérő, do1 x s1 [mm]	Külső átmérő, do [mm]	Hajlítási sugár, [m]	Tömeg, [kg/m]	Kapacitás [l/m]	Tekercshossz, [m]	U-érték, [W/m-K]
1018109	25/140	25x2,3	140	0,25	1,18	0,33	200	0,141
1018110	32/140	32x2,9	140	0,30	1,31	0,54	200	0,162
1018111	40/175	40x3,7	175	0,35	2,03	0,83	200	0,162
1018112	50/175	50x4,6	175	0,45	2,26	1,31	200	0,188
1018113	63/175	63x5,8	175	0,55	2,56	2,07	200	0,226
1018114	75/200	75x6,8	200	0,80	3,74	2,96	100	0,233
1018115	90/200	90x8,2	200	1,10	4,20	4,25	100	0,279
1018116	110/200	110x10,0	200	1,20	5,24	6,36	100	0,356

Ecoflex Thermo Twin PN6 / SDR 11

Cikkszám	Típus	Haszoncső átmérő, do1 x s1 [mm]	Külső átmérő, do [mm]	Hajlítási sugár, [m]	Tömeg, [kg/m]	Kapacitás [l/m]	Tekercshossz, [m]	U-érték, [W/m-K]
1018134	2x25/175	25x2,3	175	0,50	1,92	2x033	200	0,194
1018135	2x32/175	32x2,9	175	0,60	1,99	2x0,54	200	0,230
1018136	2x40/175	40x3,7	175	0,80	2,33	2x0,83	200	0,286
1018137	2x50/200	50x4,6	200	1,00	3,59	2x1,31	100	0,303
1018138	2x63/200	63x5,8	200	1,20	4,55	2x2,07	100	0,426

Az Uponor Ecoflex Thermo rendszer elemei

Idomok és csatlakozók:



A	Idom
B	Hollandis csatlakozó
C	Könyökidom
D	Közcsavar
E	T-idom
F	Karima
G	Szűkítő idom
H	Toldóhévely
I	Toldóidom

Uponor Ecoflex VIP Thermo és Thermo VIP 2.0

Forradalmi szigetelőréteg rendkívül alacsony lambda-értékkel, zárt cellás PE-X habbal kombinálva.

A PN-EN 15632 szabványnak megfelelően gyártott Uponor Ecoflex VIP Thermo csővezetékeket fűtési és hűtési vízellátási alkalmazásokra tervezték. A csövek Single (egycsöves) és Twin (kétsöves) változatban érhetők el:

- + A Single csövek maximális átfolyási kapacitást biztosítanak a rendszer számára.
- + A Twin csövek egyetlen védőköpenyen belül egyesítik az előremenő és a visszatérő vezetéket.

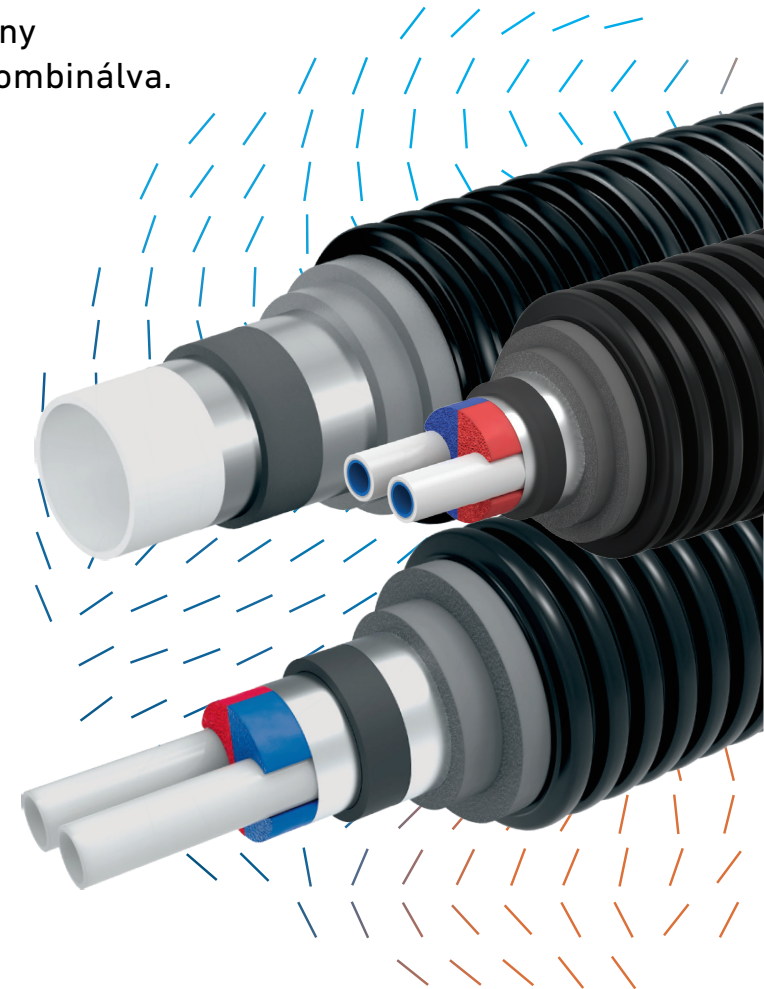
A csővezetékek kivételesen magas hőszigetelő teljesítményt nyújtanak, miközben megőrzik nagyfokú rugalmasságukat. Elérhetők hosszú tekercsekben, akár 200 méteres hosszig, vagy kérésre egyedi hosszúságban is rendelhetők.

Elsődleges alkalmazási terület: Fűtés és hűtés.
Haszoncső alapanyaga: MLC és PE-Xa, EVOH oxigéndif-fúziós gáttal.
Szigetelőanyag: VIP + PE-X hab.
Köpenycső alapanyaga: Hullámosított PE-HD köpenycső.

80 °C
max. 95 °C

6 bar

40 – 125 mm (Single)
25 – 75 mm (Twin)



Specifikáció:

- + Önkompenzáló tulajdonságú, rugalmas, előszigetelt műanyag csőrendszer az EN 15632 szabványnak megfelelően.
- + Haszoncső: az EN ISO 15875 szabványnak megfelelő, térhálósított polietilén (PE-Xa) cső, természetes színű, PN 6 (SDR 11), az EN 15632 szabvány szerinti EVOH oxigéndifúziós gáttal (oxigénzáró réteggel) ellátva.
- + Réteges szigetelőanyag:
 - VIP szigetelés: vákuumszigetelt panel, hővezetési tényező: $\lambda = 0.004 \text{ W/mK}$.
 - PE-X szigetelés: tartósan rugalmas, zárt cellás, térhálósított polietilén hab (PE-X), hővezetési tényező: $\lambda = 0.041 \text{ W/mK}$.
- + Központi profil: színes (kék-piros) polietilénből a Twin csövekhez.
- + Köpenycső: hullámosított, nagy sűrűségű polietilén (HDPE).
- + Fűtési üzemi hőmérséklet: 80°C az EN 15632 szabvány szerint. Maximális üzemi hőmérséklet: 95°C az EN 15632 szabvány szerint.

Előnyök:

- + Kiemelkedő hőszigetelő képesség.
- + Megbízható működés és hosszú élettartam.
- + Kérésre meghatározott hosszúságokban is elérhető.
- + Tanúsított rendszer.
- + Könnyű szerelés.
- + Rendkívül rugalmas.
- + Idomok és tartozékok teljes választéka.
- + Statikailag igazolt ellenállás az akár 60 tonnás járműterheléssel szemben.

Ecoflex VIP Thermo Single PN6 / SDR 11

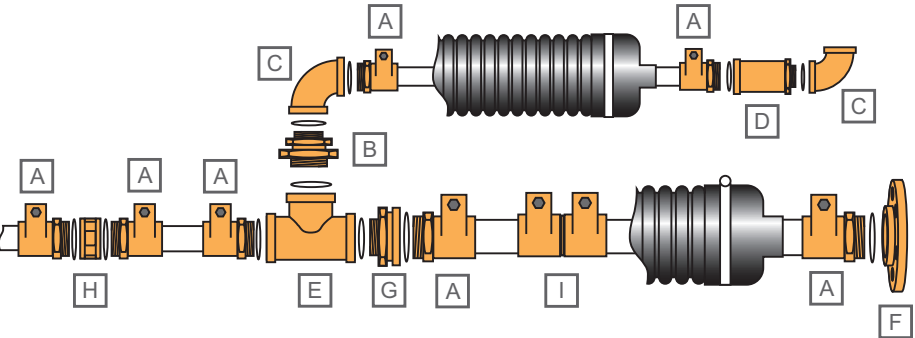
Cikkszám	Típus	Haszoncső átmérő, do1 x s1 [mm]	Külső átmérő, do [mm]	Hajlítási sugár, [m]	Tömeg, [kg/m]	Kapacitás [l/m]	Tekercshossz, [m]	U-érték, [W/m-K]
1095714	40/140	40x3,7	140	0,35	1,67	0,83	200	0,098
1095715	50/140	50x4,6	140	0,4	1,93	1,31	200	0,115
1095716	63/140	63x5,8	140	0,5	2,35	2,07	200	0,138
1095717	75/140	75x6,8	140	0,6	2,73	2,96	200	0,163
1160605	90/175	90x8,2	175	0,7	4,11	4,25	150	0,460
1160606	110/175	110x10,0	175	0,9	5,20	6,36	150	1,790
1095720	125/200	125x11,4	200	1,3	6,65	8,20	120	0,215
1121643	140/200	140x12,7	200	1,7	8,52	10,31	100	0,253
1131644	160/250	160/14,6	250	2,1	10,14	13,43	70	0,247

Ecoflex VIP Thermo Twin PN6 / SDR 11

Cikkszám	Típus	Haszoncső átmérő, do1 x s1 [mm]	Külső átmérő, do [mm]	Hajlítási sugár, [m]	Tömeg, [kg/m]	Kapacitás [l/m]	Tekercshossz, [m]	U-érték, [W/m-K]
1118580	2x25140	25x2,3	140	0,40	1,70	2x033	200	0,122
1118581	2x32140	32x2,9	140	0,50	1,91	2x0,54	200	0,145
1160612	2x40/140	40x3,7	140	0,80	2,28	2x0,83	200	0,152
1160613	2x50/175	50x4,6	175	0,90	3,53	2x1,31	200	0,150
1160614	2x63/200	63x5,8	200	1,20	4,99	2x2,07	100	0,169
1160615	2x75/250	75x6,8	250	1,40	6,74	2x2,96	100	0,212

Az Uponor Ecoflex Thermo VIP rendszer elemei

Idomok és csatlakozók:



A	Idom
B	Hollandis csatlakozó
C	Könyökidom
D	Közcsavar
E	T-idom
F	Karima
G	Szűkítő idom
H	Toldóhüvely
I	Toldóidom

Uponor Ecoflex Thermo Twin HP

Hatékony, „minden egyben” megoldás hőszivattyúkhhoz.

A PN-EN 15632 szabványnak megfelelően gyártott Uponor Ecoflex Thermo Twin HP csővezetékeket fűtési és hűtési vízellátási alkalmazásokra tervezték, és kifejezetten hőszivattyús rendszerekhez fejlesztették ki. Lehetővé teszik az előre-menő és a visszatérő vezeték, valamint a táp- és vezérlőkábelek együttes elhelyezését egyetlen szigetelt köpenyen belül, biztosítva a tiszta és hatékony nyomvonal-kialakítást.

A rendszer egy pár EVOH-réteggel ellátott PE-Xa haszoncsövet (PN 6 / SDR 11) használ, két hullámosított védőcsővel kiegészítve, amelyek az erősáramú és adatátviteli kábelek fogadására szolgálnak. A csővezetékek kiváló hőszigetelő teljesítményt nyújtanak, miközben megőrzik nagyfokú rugalmasságukat. Elérhetők hosszú, akár 200 méteres tekercsekben, vagy kérésre egyedi hosszúságban is rendelhetők.

Elsődleges alkalmazási terület: Fűtés és hűtés 2 üres kábelvédő csővel.

A haszoncső alapanyaga: PE-Xa, EVOH oxigéndiffúziós gáttal.

Szigetelőanyag: PE-X hab.

A köpenycső alapanyaga: Hullámosított PE-HD köpenycső.



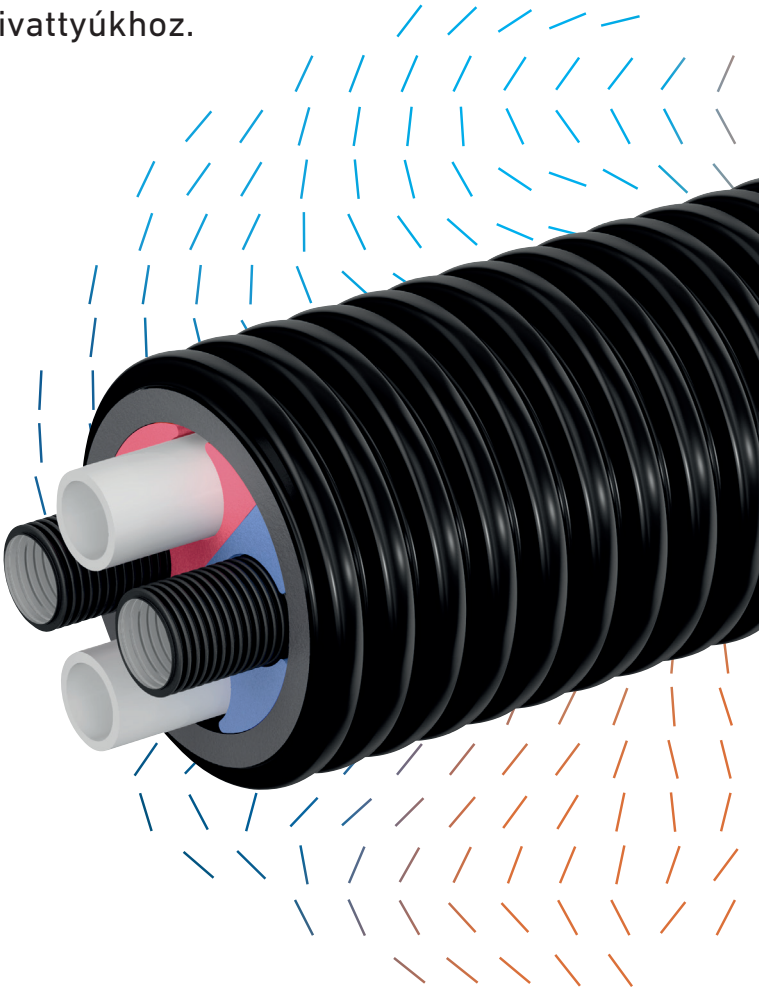
80 °C
max. 95 °C



6 bar



32 – 40 mm



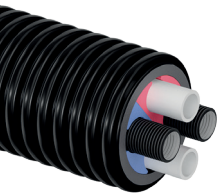
Specifikáció:

- + Önkompenzáló tulajdonságú, rugalmas, előszigetelt műanyag csőrendszer az EN 15632 szabványnak megfelelően.
- + Haszoncső: az EN ISO 15875 szabványnak megfelelő, térhálósított polietilén (PE-Xa) cső, természetes színű, PN 6 (SDR 11), az EN 15632 szabvány szerinti EVOH oxigéndiffúziós gáttal (oxigénzáró réteggel) ellátva.
- + Réteges szigetelőanyag: PE-X szigetelés – tartósan rugalmas, zárt cellás, térhálósított polietilén hab (PE-X), hővezetési tényező: $\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$.
- + Központi profil: színes (kék-piros) polietilénből a Twin csövekhez.
- + Köpenycső: hullámosított, nagy sűrűségű polietilén (HDPE).
- + Fűtési üzemi hőmérséklet: 80°C az EN 15632 szabvány szerint.
- + Maximális üzemi hőmérséklet: 95°C az EN 15632 szabvány szerint.

Előnyök:

- + Megbízható működés és hosszú élettartam.
- + Kérésre meghatározott hosszúságokban is elérhető.
- + Tanúsított rendszer.
- + Könnyű szerelés.
- + Rendkívül rugalmas.
- + Idomok és tartozékok teljes választéka.
- + „Minden egyben” rendszermegoldás.
- + Beépítésre kész csatlakozókészletek tartozékokkal együtt.
- + Statikailag igazolt ellenállás az akár 60 tonnás járműterheléssel szemben.

Ecoflex Thermo Twin HP 2x PN6 / SDR 11 + 2 cső



Cikkszám	Típus	Haszoncső átmérő, do1 x s1 [mm]	Külső átmérő, do [mm]	Hajlítási sugár, [m]	Tömeg, [kg/m]	Kapacitás [l/m]	Tekercshossz, [m]	U-érték, [W/m-K]
1093894	2x32/140	2x32x2,9	140	0,50	1,70	2x0,54	200	0,376
1093895	2x40/175	2x40x3,7	175	0,80	2,60	2x0,83	200	0,351
1137494	2x50/200	2x50x4,6	200	1,00	3,60	2x1,31	100	0,376
1137495	2x63/200	2x63x5,8	200	1,20	4,30	2x2,07	100	0,445

Ecoflex Thermo Twin HP csőcsatlakozó készlet



Cikkszám	Típus	w [mm]	h [mm]	b [mm]	Tömeg, [kg/m]	Csom. 1	Mértékegység
1118630	32x2,9/140	200	200	300	2,56	1	pcs.
1118631	40x3,7/175	200	200	300	3,48	1	pcs.

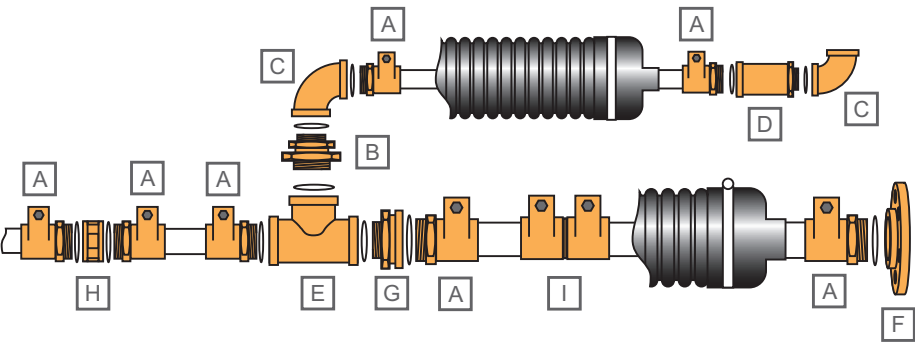
Ecoflex Thermo Twin HP csatlakozókészlet csővezetékekkel együtt



Cikkszám	Típus	w [mm]	h [mm]	b [mm]	Tömeg, [kg/m]	Csom. 2	Csom. 1	Uom
1105778	2x32x2,9-2x32x3,5/140 L=8 m	300	1550	1550	22,80	4	1	pcs.
1105779	2x32x2,9-2x32x3,5/140 L=12 m	300	1550	1550	29,42	4	1	pcs.
1105780	2x40x3,7-2x32x3,5/175 L=8 m	400	1650	1550	31,50	3	1	pcs.
1105781	2x40x3,7-2x32x3,5/175 L=12 m	400	1650	1550	42,50	3	1	pcs.

Az Uponor Ecoflex Thermo Twin HP rendszer elemei

Idomok és csatlakozók:



A	Idom
B	Hollandis csatlakozó
C	Könyökidom
D	Közcavar
E	T-idom
F	Karima
G	Szűkítő idom
H	Toldóhüvely
I	Toldóidom

Uponor Varia Single és Twin

Rugalmas, előszigetelt, önkompenzáló csővezeték.

A PN-EN 15632 szabványnak megfelelően gyártott Uponor Ecoflex Varia csővezetékeket fűtési és hűtési vízellátási alkalmazásokra tervezték. A csövek Single (egycsöves) és Twin (kétsöves) változatban érhetők el:

- + A Single csövek maximális átfolyási kapacitást biztosítanak a rendszer számára.
- + A Twin csövek egyetlen védőköpenyen belül egyesítik az előremenő és a visszatérő vezetéket.

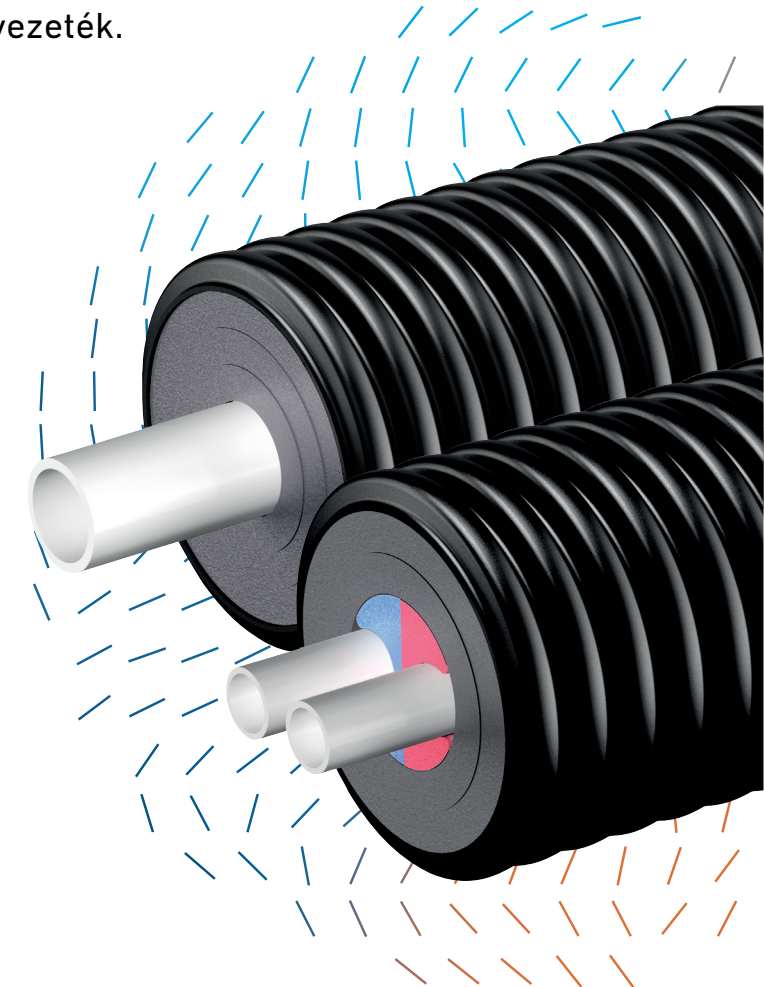
A csővezetékeket nagyfokú rugalmasság jellemzi, ami megkönnyíti a kivitelezést a sűrű föld alatti infrastruktúrával rendelkező területeken és a kihívást jelentő terepviszonyok között. Elérhetők hosszú tekercsekben, akár 200 méteres hosszig, vagy kérésre egyedi hosszúságban is rendelhetők.

Elsődleges alkalmazási terület: Fűtés.
Másodlagos alkalmazási terület: Hűtés.
A haszoncső alapanyaga: PE-Xa, EVOH oxigéndiffúziós gáttal.
Szigetelőanyag: PE-X hab.
A köpenycső alapanyaga: Hullámosított PE-HD köpenycső.

80 °C
max. 95 °C

6 bar

25 – 125 mm (Single)
25 – 50 mm (Twin)



Specifikáció:

- + Önkompenzáló tulajdonságú, rugalmas, előszigetelt műanyag csőrendszer az EN 15632 szabványnak megfelelően.
- + Haszoncső: az EN ISO 15875 szabványnak megfelelő, térhálósított polietilén (PE-Xa) cső, természetes színű, PN 6 (SDR 11), az EN 15632 szabvány szerinti EVOH oxigéndiffúziós gáttal (oxigénzáró réteggel) ellátva.
- + Réteges szigetelőanyag: PE-X szigetelés – tartósan rugalmas, zárt cellás, térhálósított polietilén hab (PE-X), hővezetési tényező: $\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$.
- + Központi profil: színes (kék-piros) polietilénből a Twin csövekhez.
- + Köpenycső: hullámosított, nagy sűrűségű polietilén (HDPE).
- + Fűtési üzemi hőmérséklet: 80°C az EN 15632 szabvány szerint.
- + Maximális üzemi hőmérséklet: 95°C az EN 15632 szabvány szerint.

Előnyök:

- + Magas kivitelezési hatékonyság.
- + Megbízható működés és hosszú élettartam.
- + Kérésre meghatározott hosszúságokban is elérhető.
- + Tanúsított rendszer.
- + Könnyű szerelés.
- + Rendkívül rugalmas.
- + Idomok és tartozékok teljes választéka.
- + Statikailag igazolt ellenállás az akár 60 tonnás járműterheléssel szemben.

Ecoflex Varia Single PN6 / SDR 11

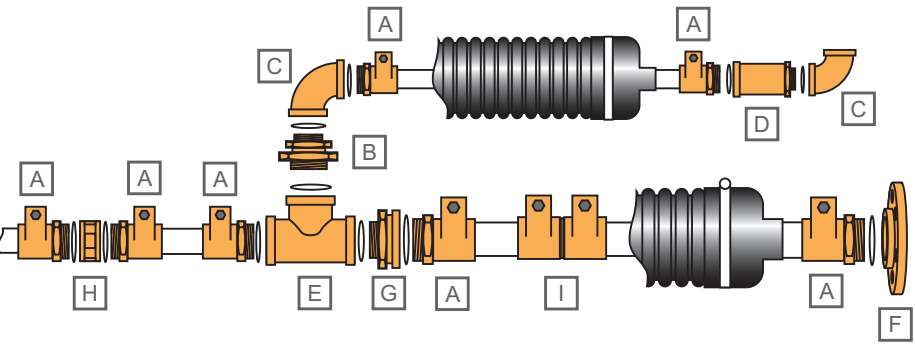
Cikkszám	Típus	Haszoncső átmérő, do1 x s1 [mm]	Külső átmérő, do [mm]	Hajlítási sugár, [m]	Tömeg, [kg/m]	Kapacitás [l/m]	Tekercshossz, [m]	U-érték, [W/m-K]
1018230	25/90	25x2,3	90	0,25	1,02	0,33	200	0,172
1018231	32/90	32x2,9	90	0,30	1,12	0,54	200	0,207
1018232	40/140	40x3,7	140	0,35	1,47	0,83	200	0,189
1018233	50/140	50x4,6	140	0,40	1,67	1,31	200	0,226
1018234	63/140	63x5,8	140	0,50	1,97	2,07	200	0,284
1018235	75/175	75x6,8	175	0,60	2,72	2,96	200	0,267
1018236	90/175	90x8,2	175	0,70	3,14	4,25	100	0,329
1018237	110/175	110x10,0	175	0,90	4,14	6,36	100	0,443
1062886	125/200	125x11,4	200	1,30	5,80	8,20	120	0,433

Ecoflex Varia Twin PN6 / SDR 11

Cikkszám	Típus	Haszoncső átmérő, do1 x s1 [mm]	Külső átmérő, do [mm]	Hajlítási sugár, [m]	Tömeg, [kg/m]	Kapacitás [l/m]	Tekercshossz, [m]	U-érték, [W/m-K]
1018238	2x25/140	25x2,3	140	0,40	1,36	2x0,33	200	0,236
1018239	2x32/140	32x2,9	140	0,50	1,43	2x0,54	200	0,293
1018240	2x40/140	40x3,7	140	0,70	2,08	2x0,83	200	0,398
1018241	2x50/175	50x4,6	175	0,90	2,84	2x1,31	200	0,371

Az Uponor Ecoflex Varia rendszer elemei

Idomok és csatlakozók:



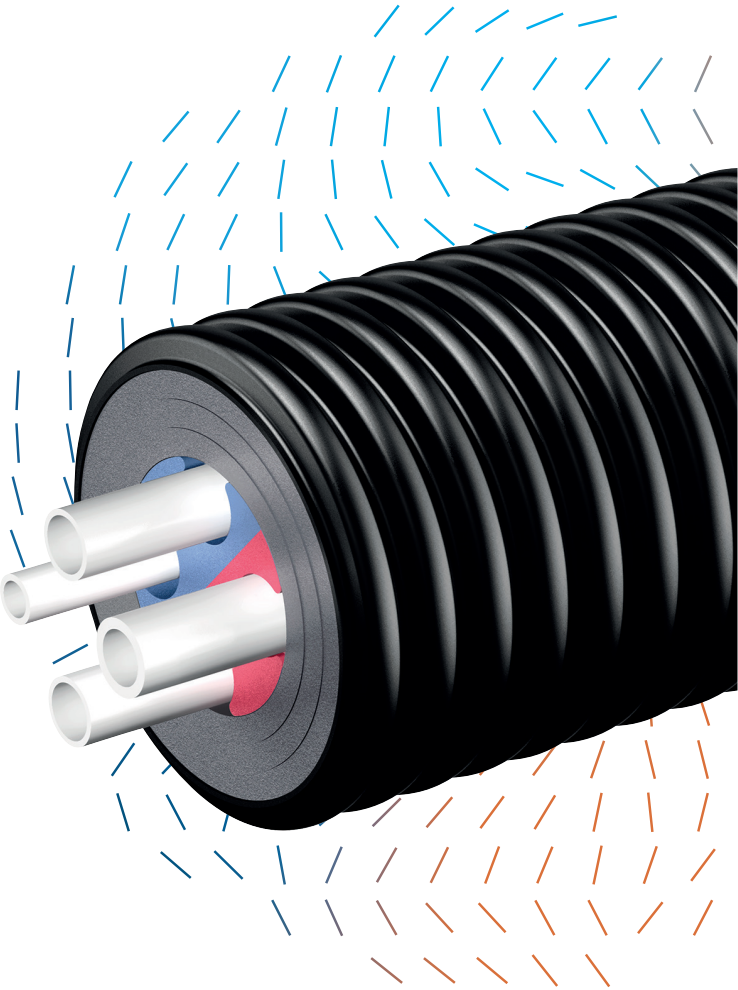
A	Idom
B	Hollandis csatlakozó
C	Könyökidom
D	Közcsavar
E	T-idom
F	Karima
G	Szűkítő idom
H	Toldóhüvely
I	Toldóidom

Uponor Quattro

Kompakt, „minden egyben” megoldás a fűtés és a melegvíz-ellátás kombinált biztosítására.

A PN-EN 15632 szabványnak megfelelően gyártott Uponor Ecoflex Quattro csővezetékeket fűtési és hűtési vízellátási alkalmazásokra tervezték.

A csővezetékek kiváló hőszigetelő teljesítményt nyújtanak, miközben megőrzik nagyfokú rugalmasságukat. Elérhetőek hosszú tekercsekben, akár 200 méteres hosszig, vagy kérésre egyedi hosszúságban is rendelhetők.



Elsődleges alkalmazási terület: Fűtés és hűtés, ivóvíz.

A haszoncső alapanyaga: PE-Xa, 10 bar (használati melegvízhez) és PE-Xa EVOH oxigéndiffúziós gáttal, 6 bar (fűtési vízhez).

Szigetelőanyag: PE-X hab.

A köpenycső alapanyaga: Hullámosított PE-HD köpenycső.



80 °C
max. 95 °C



10 bar



16 – 32 mm

Specifikáció:

- + Önkompenzáló tulajdonságú, rugalmas, előszigetelt műanyag csőrendszer.
- + Haszoncső: az EN ISO 15875 szabványnak megfelelő, térhálósított polietilén (PE-Xa) cső, természetes színű, PN 6 (SDR 11) és PN 10 (SDR 7,4), fűtési alkalmazásokhoz az EN 15632 szabvány szerinti EVOH oxigéndiffúziós gáttal (oxigénzáró réteggel) ellátva.
- + Réteges szigetelőanyag: PE-X szigetelés – tartósan rugalmas, zárt cellás, térhálósított polietilén hab (PE-X), hővezetési tényező: $\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$.
- + Központi profil: színes (kék-piros) polietilén.
- + Köpenycső: hullámosított, nagy sűrűségű polietilén (HDPE).
- + Fűtési üzemi hőmérséklet: 80°C az EN 15632 szabvány szerint.
- + Maximális üzemi hőmérséklet: 95°C az EN 15632 szabvány szerint.

Előnyök:

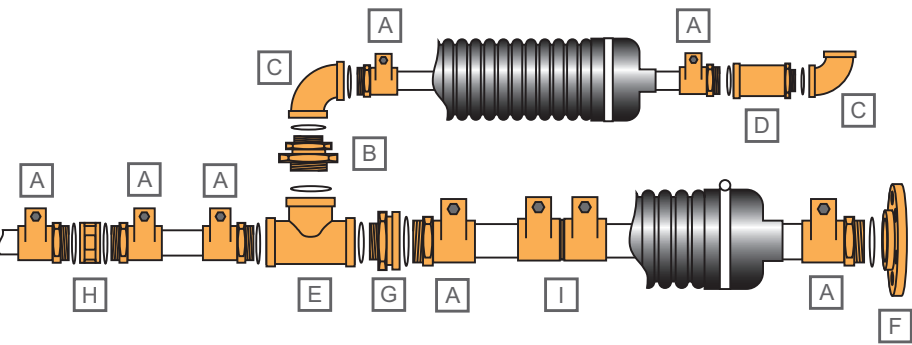
- + Költséghatékony, „minden egyben” rendszermegoldás.
- + Kiváló hőszigetelő képesség.
- + Megbízható működés és hosszú élettartam.
- + Kérésre meghatározott hosszúságokban is elérhető.
- + Tanúsított rendszer.
- + Könnyű szerelés.
- + Rendkívül rugalmas.
- + Idomok és tartozékok teljes választéka.
- + Statikailag igazolt ellenállás az akár 60 tonnás járműterheléssel szemben.

Ecoflex Quattro PN6 / SDR 11 i PN10 / SDR 7,4

Cikkszám	Típus	Haszoncső átmérő, do1 x s1 [mm]	Haszoncső átmérő, do2 x s2 [mm]	Haszoncső átmérő, do3 x s3 [mm]	Hajlítási sugár, [m]	Tömeg, [kg/m]	Kapacitás [l/m]	Tekercshossz, [m]	U-érték, [W/m-K]
1084887	2x25-25-20/175	2x25x2,3	25x3,5	20x2,8	175	0,8	2,30	200	0,266
1018147	2x25-25-25/175	2x25x2,3	25x3,5	25x3,5	175	0,8	2,41	200	0,273
1084888	2x32-25-20/175	2x32x2,9	25x3,5	20x2,8	175	0,8	2,50	200	0,290
1018148	2x32-25-25/175	2x32x2,9	25x3,5	25x3,5	175	0,8	2,64	200	0,296
1084889	2x32-32-20/175	2x32x2,9	32x4,4	20x2,8	175	0,8	2,90	200	0,305
1018149	2x32-32-25/175	2x32x2,9	32x4,4	25x3,5	175	0,8	2,78	200	0,311
1044018	2x32-32-32/175	2x32x2,9	32x4,4	32x4,4	175	0,8	2,90	200	0,322
1084891	2x40-32-20/175	2x40x3,7	32x4,4	20x2,8	200	1,0	3,50	100	0,308

Az Uponor Ecoflex Quattro rendszer elemei

Idomok és csatlakozók:



A	Idom
B	Hollandis csatlakozó
C	Könyökidom
D	Közcsavar
E	T-idom
F	Karima
G	Szűkítő idom
H	Toldóhüvely
I	Toldóidom

Uponor Ecoflex Aqua Single és Twin

Tökéletes egyensúly a kiváló rugalmasság és a kiemelkedő hőteljesítmény között.

Az Uponor Ecoflex Aqua csővezetékek megbízható megoldást jelentenek a használati melegvíz higiénikus és energiahatékony elosztására a föld alatti hálózatokban. A csővezetékek két változatban érhetők el:

- + Single (egycsöves) csövek, amelyeket nagy átfolyási kapacitásigény esetén alkalmaznak, vagy ahol egyetlen előremenő vezeték is elegendő.
- + Twin (kétsöves) csövek, amelyeknél az előremenő és a cirkulációs vezeték egyetlen szigetelt köpenyen belül van egyesítve.

A csővezetékek kiváló hőszigetelő teljesítményt nyújtanak, miközben megőrzik nagyfokú rugalmasságukat. Elérhetők hosszú, akár 200 méteres tekercsekben, vagy kérésre egyedi hosszúságban is rendelhetők.

Elsődleges alkalmazási terület: Használati melegvíz, használati melegvíz cirkulációs vezetékkel.

A haszoncső alapanyaga: PE-Xa.

Szigetelőanyag: PE-X hab.

A köpenycső alapanyaga: Hullámosított PE-HD köpenycső.



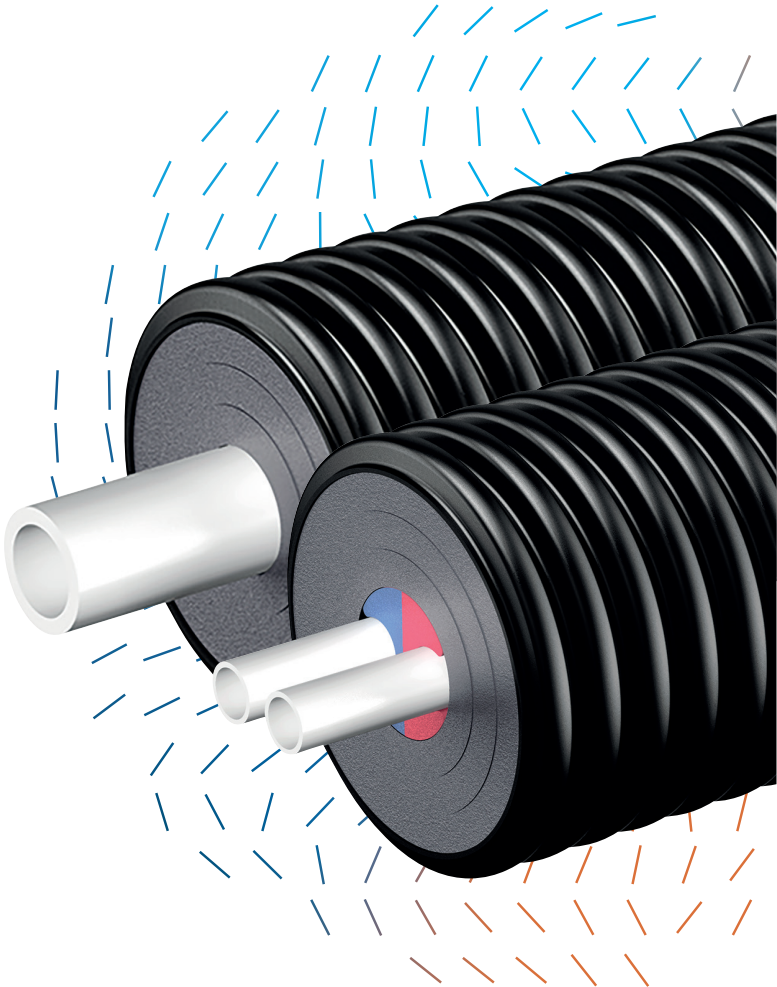
70 °C
max. 95 °C



10 bar



25 – 63 mm (Single)
25 – 50 mm (Twin)



Specifikáció:

- + Önkompenzáló tulajdonságú, rugalmas, előszigetelt műanyag csőrendszer.
- + Haszoncső: az EN ISO 15875 szabványnak megfelelő, térhálósított polietilén (PE-Xa) cső, természetes színű, PN 10 (SDR 7,4).
- + Réteges szigetelőanyag: PE-X szigetelés – tartósan rugalmas, zárt cellás, térhálósított polietilén hab (PE-X), hővezetési tényező: $\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$.
- + Központi profil: színes (kék-piros) polietilénből a Twin csövekhez.
- + Köpenycső: hullámosított, nagy sűrűségű polietilén (HDPE).
- + Fűtési üzemi hőmérséklet: 80°C az EN 15632 szabvány szerint.
- + Maximális üzemi hőmérséklet: 95°C az EN 15632 szabvány szerint.

Előnyök:

- + Higiénikus vízszállítás.
- + Kiváló hőszigetelő képesség.
- + Megbízható működés és hosszú élettartam.
- + Kérésre meghatározott hosszúságokban is elérhető.
- + Tanúsított rendszer.
- + Könnyű szerelés.
- + Rendkívül rugalmas.
- + Idomok és tartozékok teljes választéka.
- + Statikailag igazolt ellenállás az akár 60 tonnás járműterheléssel szemben.

Ecoflex Aqua Single PN 10 / SDR 7,4

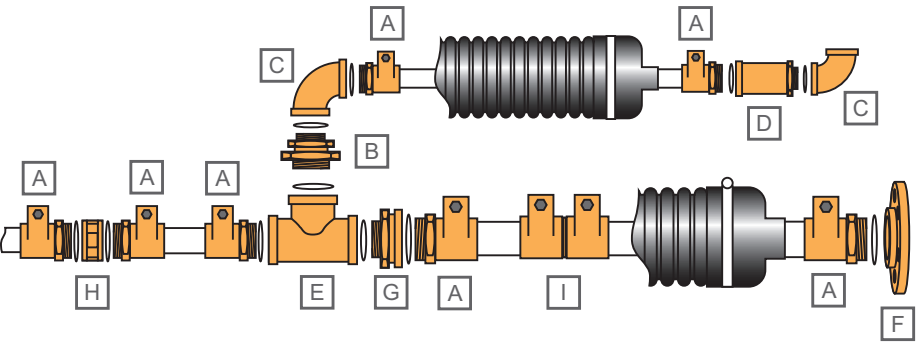
Cikkszám	Típus	Haszoncső átmérő, do1 x s1 [mm]	Külső átmérő, do [mm]	Hajlítási sugár, [m]	Tömeg, [kg/m]	Kapacitás [l/m]	Tekercshossz, [m]	U-érték, [W/m-K]
1018117	25/140	25x3,5	140	0,35	1,24	0,25	200	0,140
1018118	32/140	32x4,4	140	0,40	1,42	0,42	200	0,191
1018119	40/175	40x5,5	175	0,45	2,40	0,66	200	0,160
1018120	50/175	50x6,9	175	0,55	2,70	1,03	200	0,186
1018121	63/175	63x8,6	175	0,65	3,20	1,65	200	0,224

Ecoflex Aqua Twin PN10 / SDR 7,4

Cikkszám	Típus	Haszoncső átmérő, do1 x s1 [mm]	Haszoncső átmérő, do2 x s2 [mm]	Külső átmérő, do [mm]	Hajlítási sugár, [m]	Tömeg, [kg/m]	Kapacitás [l/m]	Tekercshossz, [m]	U-érték, [W/m-K]
1084885	25-20/140	25x3,5	20x2,8	140	0,65	1,75	0,25+0,16	200	0,222
1018139	25-25/175	25x3,5	25x3,5	175	0,65	2,05	0,25+0,25	200	0,193
1084886	32-20/175	32x4,4	20x2,8	175	0,70	2,40	0,42+0,16	200	0,198
1018140	32-25/175	32x4,4	25x3,5	175	0,70	2,40	0,42+0,25	200	0,217
1018141	40-25/175	40x5,5	25x3,5	175	0,90	2,45	0,66+0,25	200	0,234
1044015	40-32/175	40x5,5	32x4,4	175	0,90	2,80	0,66+0,42	200	0,265
1018142	50-25/175	50x6,9	25x3,5	175	1,00	2,73	1,03+0,25	200	0,282
1034188	50-32/175	50x6,9	32x4,4	175	1,00	3,10	1,03+0,42	200	0,296
1044016	50-40/200	50x6,9	40x5,5	200	1,00	3,50	1,03+0,66	100	0,279
1044013	50-50/200	50x6,9	50x6,9	200	1,00	3,60	1,03+1,03	100	0,301

Az Uponor Ecoflex Aqua rendszer elemei

Idomok és csatlakozók:



A	Idom
B	Hollandis csatlakozó
C	Könyökidom
D	Közcsavar
E	T-idom
F	Karima
G	Szűkítő idom
H	Toldóhüvely
I	Toldóidom

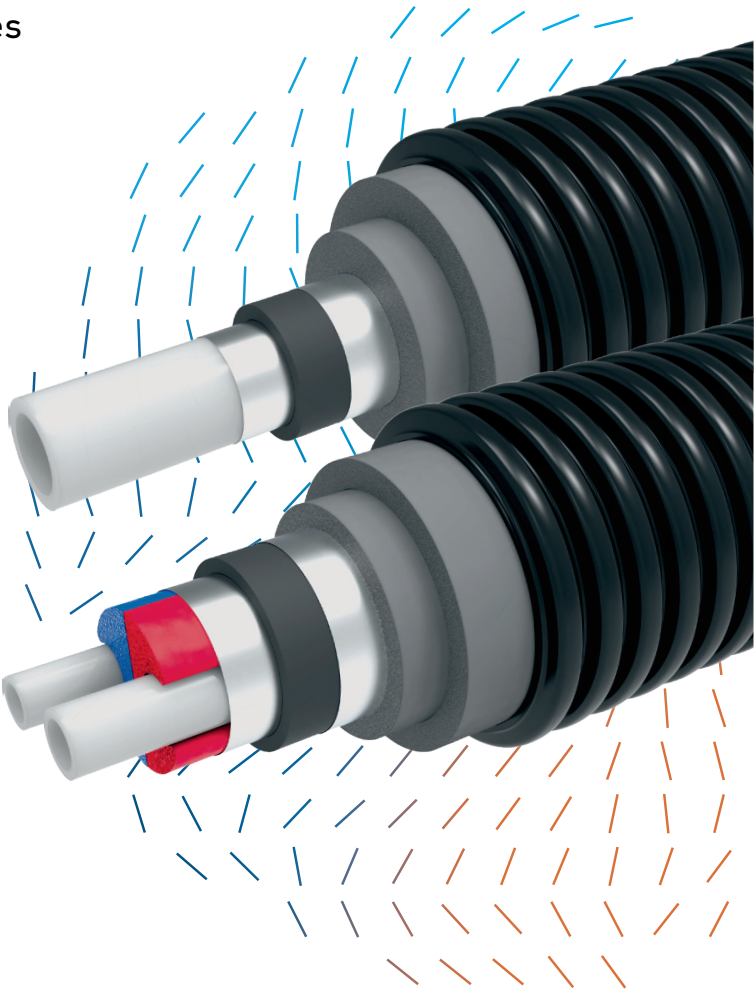
Uponor Ecoflex VIP Aqua Single és Twin

Tökéletes egyensúly a kiváló rugalmasság és a kiemelkedő hőteljesítmény között.

Az Uponor Ecoflex VIP Aqua csővezetékek megbízható megoldást jelentenek a használati melegvíz higiénikus és energiahatékony elosztására a föld alatti hálózatokban. A csővezetékek két változatban érhetők el:

- + Single (egycsöves) csövek, amelyeket nagy átfolyási kapacitásigény esetén alkalmaznak, vagy ahol egyetlen előremenő vezeték is elegendő.
- + Twin (kétsöves) csövek, amelyeknél az előremenő és a cirkulációs vezeték egyetlen szigetelt köpenyen belül van egyesítve.

A csővezetékek kiemelkedő hőszigetelő teljesítményt nyújtanak a VIP-technológiának köszönhetően, miközben megőrzik kiváló rugalmasságukat. Elérhetők hosszú, akár 200 méteres tekercsekben, vagy kérésre egyedi hosszúságban is rendelhetők.



Elsődleges alkalmazási terület: Használati melegvíz, használati melegvíz cirkulációs vezetékkel.
A haszoncső alapanyaga: PE-Xa.
Szigetelőanyag: VIP + PE-X hab.
A köpenycső alapanyaga: Hullámosított PE-HD köpenycső.

70 °C
max. 95 °C

10 bar

40 – 63 mm (Single)
20 – 50 mm (Twin)

Specifikáció:

- + Önkompenzáló tulajdonságú, rugalmas, előszigetelt műanyag csőrendszer.
- + Haszoncső: az EN ISO 15875 szabványnak megfelelő, térhálósított polietilén (PE-Xa) cső, természetes színű, PN 10 (SDR 7,4).
- + A szigetelőréteg alapanyaga: VIP szigetelés – vákuumszigetelt panel, hővezetési tényező: $\lambda = 0,004 \text{ W/mK}$.
- + PE-X szigetelés – tartósan rugalmas, zárt cellás, térhálósított polietilén hab (PE-X), hővezetési tényező: $\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$.
- + Központi profil: színes (kék-piros) polietilénből a Twin csövekhez.
- + Köpenycső: hullámosított, nagy sűrűségű polietilén (HDPE).
- + Fűtési üzemi hőmérséklet: 80°C az EN 15632 szabvány szerint.
- + Maximális üzemi hőmérséklet: 95°C az EN 15632 szabvány szerint.

Előnyök:

- + Higiénikus vízszállítás.
- + Kivételes hőszigetelő teljesítmény (VIP-technológia).
- + Megbízható működés és hosszú élettartam.
- + Kérésre meghatározott hosszúságokban is elérhető.
- + Tanúsított rendszer.
- + Könnyű szerelés.
- + Rendkívül rugalmas.
- + Idomok és tartozékok teljes választéka.
- + Statikailag igazolt ellenállás az akár 60 tonnás járműterheléssel szemben.

Ecoflex VIP Aqua Single PN10 / SDR 7,4

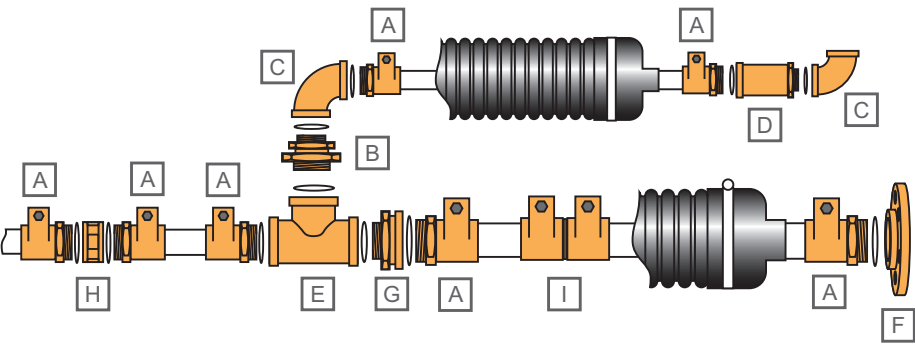
Cikkszám	Típus	Haszoncső átmérő, do1 x s1 [mm]	Külső átmérő, do [mm]	Hajlítási sugár, [m]	Tömeg, [kg/m]	Kapacitás [l/m]	Tekercshossz, [m]	U-érték, [W/m-K]
1119047	40/140	40x5,5	140	0,40	1,84	0,66	200	0,098
1119048	50/140	50x6,9	140	0,45	2,19	1,03	200	0,115
1119049	63/140	63x8,6	140	0,55	2,76	1,65	200	0,137
1119050	75/140	75x10,3	140	0,70	3,33	2,32	100	0,161
1160620	90/175	90x12,3	175	0,80	4,88	3,36	100	0,146
1160621	110/175	110x15,1	175	1,00	6,33	5,00	100	0,179

Ecoflex VIP Aqua Twin PN10 / SDR 7,4

Cikkszám	Típus	Haszoncső átmérő, do1 x s1 [mm]	Külső átmérő, do [mm]	Hajlítási sugár, [m]	Tömeg, [kg/m]	Kapacitás [l/m]	Tekercshossz, [m]	U-érték, [W/m-K]
1119053	25-20/140	25x3,2	140	0,45	1,74	0,25+0,16	200	0,118
1119054	32-20/140	32x4,4	140	0,55	1,88	0,42+0,16	200	0,125
1119055	40-25/140	40x5,5	140	0,70	2,18	0,66+0,25	200	0,148
1119056	50-32/175	50x6,9	175	0,80	3,36	1,03+0,42	200	0,158
1132671	63-40/175	63x8,6	200	0,90	4,83	1,65+0,66	100	0,171

Az Uponor Ecoflex VIP Aqua rendszer elemei

Idomok és csatlakozók:



A	Idom
B	Hollandis csatlakozó
C	Könyökidom
D	Közcsavar
E	T-idom
F	Karima
G	Szűkítő idom
H	Toldóhüvely
I	Toldóidom

Referenciák

Minden épület egyedi, az általunk megvalósított mérnöki megoldások pedig kiemelik annak karakterét, tökéletes harmóniát teremtve a mérnöki szakértelem és az építészet között.



Fűtési és használati melegvíz-elosztó hálózat rekonstrukciója cirkulációval egy csehországi lakótelepen, Zákupyban

Zákupy városa az 1950-es években telepített fém előszigetelt csöveket Uponor Ecoflex rendszerre cserélte. Ez a megoldás a fűtési energia és a használati melegvíz elosztását biztosítja cirkulációs vezetékkel kombinálva. A központi kazánház összesen 16 társasházat és egy iskolát lát el Zákupyban. Az épületek összekötésére 40 mm és 125 mm közötti átmérőjű Uponor Ecoflex Thermo Single és Twin rendszereket használtak, míg a cirkulációs használati melegvíz elosztására 32 mm és 110 mm közötti Uponor Aqua Single rendszert építettek be. Minden kötést Uponor Wipex idomokkal alakítottak ki.



Svédországi nyaralóba telepített Uponor Ecoflex Thermo VIP rendszer

A Mälardalen régióban található modern hétvégi ház projektje során az Uponor megoldásait alkalmazták a magas szintű komfort, az energiahatékonyság és a megbízható teljesítmény biztosítása érdekében. A kivitelezés a rugalmas, előszigetelt csőrendszereket fejlett szabályozási technológiával ötvözi, így hatékony fűtési és használati melegvíz-elosztást nyújt, még a változó szezonális körülmények között is. A rendszer egyszerű szerelhetőségének, tartósságának és kiváló hőteljesítményének köszönhetően a projekt tökéletes egyensúlyt teremtett a fenntarthatóság, a komfort és a hosszú távú megbízhatóság között.



Quail Hollow, Charlotte, Észak-Karolina, USA

A Charlotte (Észak-Karolina) mellett található Quail Hollow lakópark kényelmes életvitelt kínál lakóinak, akik egy PGA-rangsorolt golfpálya, bevásárlóközpontok és egyéb szabadidős létesítmények közvetlen közelében élnek. A 12 különálló épületből álló, 30 éves társasházkomplexumon azonban kezdtek meglátszani az évek. A meglévő, előszigetelt acélcsöves elosztóhálózat már korántsem volt sem megbízható, sem energiahatékony.

Két központi hőközpont biztosítja a fűtési melegvizet, a hűtési vizet és a használati melegvizet a komplexum minden egyes lakása számára. Kiemelkedő hőszigetelő tulajdonságainak, tartósságának és rugalmasságának köszönhetően az Ecoflex tökéletes választás volt erre a feladatra. Az Ecoflex rendszer magában foglalja az Uponor térhálósított polietilén (PE-Xa) haszoncsövet, amelyet többrétegű PE-X habszigetelés véd, és egy hullámosított, vízzáró, nagy sűrűségű polietilén (HDPE) köpenycső borít.



Az FC Sahtar edzőpályája, Ukrajna

Az Uponor Ecoflex rendszert alkalmazták a hőforrás csatlakoztatására és az FC Sahtar edzőközpontjának fejlett Meltaway pályafűtési rendszerének ellátására. A rugalmas, előszigetelt csővezetékek hatékony hőelosztást, gyors kivitelezést és megbízható működést biztosítottak, elősegítve az optimális pályaállapot fenntartását az év minden szakában. A rendszer kulcsszerepet játszik a fagyás megelőzésében és az egyenletes játékfeltételek biztosításában, még a zord téli időszakokban is. Ez a megoldás támogatja a professzionális edzési szabványokat, és jelentősen csökkenti a futballpálya karbantartási igényeit.

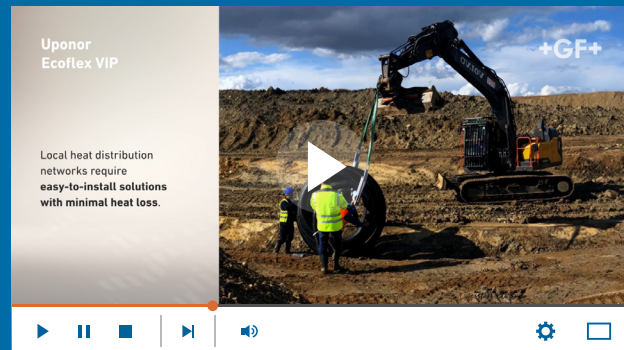
A következő lépések

Bizalom minden csatlakozásban

A GF-nél minden innovációt a valós kihívásokat szem előtt tartva tervezünk. Az Uponor Ecoflex több, mint egy egyszerű csővezeték: több évnyi mérnöki szakértelem, terepi tesztelés és iparágakon átívelő inspiráció eredménye. Az első vázlattól a végső kivitelezésig minden részlet a teljesítmény, a megbízhatóság és a hosszú távú értékteremtés köré épül.



Nézzen minket a Youtube-on is
[@UponorMagyarország](#)



Termékvideó

Teljeskörű áttekintés az Uponor Ecoflex technológiájáról, teljesítményéről és alkalmazási területeiről.



Műszaki részleteket bemutató videó

Hallgassa meg közvetlenül az egyik termékfejlesztőnket arról a koncepcióról, amely életre keltette az Uponor Ecoflex rendszert.

Szeretne többet megtudni?

Az Uponor Ecoflex portfóliója a fűtési és hűtési hálózatokhoz, valamint a használati melegvíz elosztásához és az ivóvízellátáshoz szükséges termékek átfogó kínálatát tartalmazza. Azonban mindig van még mit felfedezni!

Látogasson el weboldalunkra, ahol további segédanyagokhoz és minden olyan információhoz hozzáférhet, amellyel a legtöbbet hozhatja ki az Uponor Ecoflex termékekből.



Fedezze fel weboldalunkat

Excellence in Flow

Vegye fel a kapcsolatot területi képviselőinkkel:
www.uponor.com/hu-hu

