

Flexibilní předizolované potrubí Uponor Ecoflex

Moderní řešení pro vytápění,
chlazení a rozvod vody



uponor

VÍCE NEŽ
45 MILIONŮ METRŮ POTRUBÍ
INSTALOVANÝCH PO CELÉM SVĚTĚ



Flexibilní instalace, jednoduchá montáž a úsporný provoz

Společnost Uponor nabízí inovativní a energeticky úsporný sortiment předizolovaných potrubí, tvarovek a příslušenství. Bezpečné a odolné systémy jsou vhodné pro vytápění, chlazení i rozvod vody. Ať už jde o jednotlivé budovy nebo celé lokální distribuční sítě, systém kombinuje vynikající tepelněizolační vlastnosti s vysokou flexibilitou a snadnou instalací.

Produktová řada pro lokální i dálkové tepelné sítě vychází z dlouholetých zkušeností a know-how Uponor. Uponor Ecoflex nabízí kompletní systémové řešení od zdroje energie až po budovu. Zdrojem energie může být jakýkoliv zdroj tepla, například elektrárna, plynový kotel, tepelné čerpadlo nebo předávací stanice tepla.

Široká nabídka služeb podporuje naše zákazníky ve všech fázích projektu – od školení přes návrh a dodávku až po podporu přímo na místě. Jsme spolehlivým partnerem s více než 30 lety zkušeností a více než 35 miliony metrů potrubí instalovaných po celém světě.

☒		Vytápěcí voda	☒	Dálkové rozvody vytápění
☒		Teplá a studená pitná voda Ochrana proti zamrznutí	☒	Dálkové rozvody chlazení
☒		Chladicí voda	☒	Biomasa
☒		Průmyslové kapaliny	☒	Elektrárny
			☒	Vzdálený zdroj tepla
			☒	Tepelná čerpadla

- + vysoce kvalitní izolace, která efektivně snižuje tepelné ztráty
- + nízká hmotnost a snadná pokládka kolem rohů a překážek
- + komplexní řešení potrubních systémů pro vytápění a rozvod teplé i studené vody, vhodné pro vnitřní i venkovní instalace
- + až 200 m souvislé instalace bez spojů
- + výkon až 1 800 kw
- + samokompenzační konstrukce potrubí, díky které nejsou potřeba žádné kompenzátory
- + rychlá výstavba a krátká doba montáže
- + jednoduchý a spolehlivý způsob spojování včetně následné izolace spojů a odboček
- + životnost 30 let podle normy EN 15632
- + potrubí dodávané na stavbu v požadovaných délkách, připravené k okamžité montáži
- + rychlé dodání na stavbu během 24 až 96 hodin podle místa realizace



Uponor Ecoflex – flexibilní předizolované potrubí pro vytápění, chlazení a rozvod vody mezi budovami

Vytápění a chlazení

Energeticky úsporné a flexibilní předizolované potrubí pro vytápění a chlazení



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

Teplá voda

Předizolované potrubí pro rozvod teplé vody



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

Studená pitná voda

Pro spolehlivé zásobování studenou vodou v prostředí s rizikem zamrznutí



- + Ecoflex Supra
- + Ecoflex Supra Standard
- + Ecoflex Supra PLUS



Flexibilní, všestranný a odolný: systém Uponor Ecoflex z osvědčených vysoce kvalitních komponentů

Předizolované potrubí

Hlavní vlastnosti a charakteristiky potrubí Uponor Ecoflex



Tvarovky

Spolehlivé a praktické tvarovky Uponor Wipex a Q&E



Příslušenství a nářadí

Příslušenství a nářadí pro snadnou instalaci systému Uponor Ecoflex



Technologie ukrytá v každém potrubí

Každá vrstva potrubí Uponor Ecoflex je navržena s jasným cílem – od odolného vnitřního potrubí až po špičkovou tepelnou izolaci. Jedinečná skladba systému zaručuje maximální životnost, vynikající tepelnou účinnost a absolutní flexibilitu při instalaci, a to i v náročných podmínkách.

Navrženo pro rozvod studených kapalin

Vnitřní potrubí z PE-HD (PE 100 RC) poskytuje maximální spolehlivost a dlouhou životnost při rozvodech studené vody s provozním tlakem až 16 barů. Vyznačuje se vysokou odolností vůči mnoha agresivním látkám, díky čemuž je ideální volbou i pro náročné provozní podmínky.

Vnější ochranný plášť

Vnější plášť z PE-HD je vyroben z vysoce kvalitního materiálu a díky své speciální konstrukci poskytuje potrubí Ecoflex výjimečnou flexibilitu a vysokou odolnost vůči statickému i mechanickému zatížení. Systém je navržen tak, aby spolehlivě odolával dopravnímu zatížení až 60 tun.

Měkká tepelná izolace

Izolace z příčně zesíťované polyetylenové pěny (PE-X) vyniká špičkovými tepelněizolačními vlastnostmi, vysokou flexibilitou a odolností vůči vlhkosti. Díky své odolnosti proti stárnutí si zachovává spolehlivý výkon a dlouhou životnost po celou dobu provozu systému.

Barevný středový profil

Jednoznačné označení přírodního a vratného potrubí.

Vnitřní potrubí

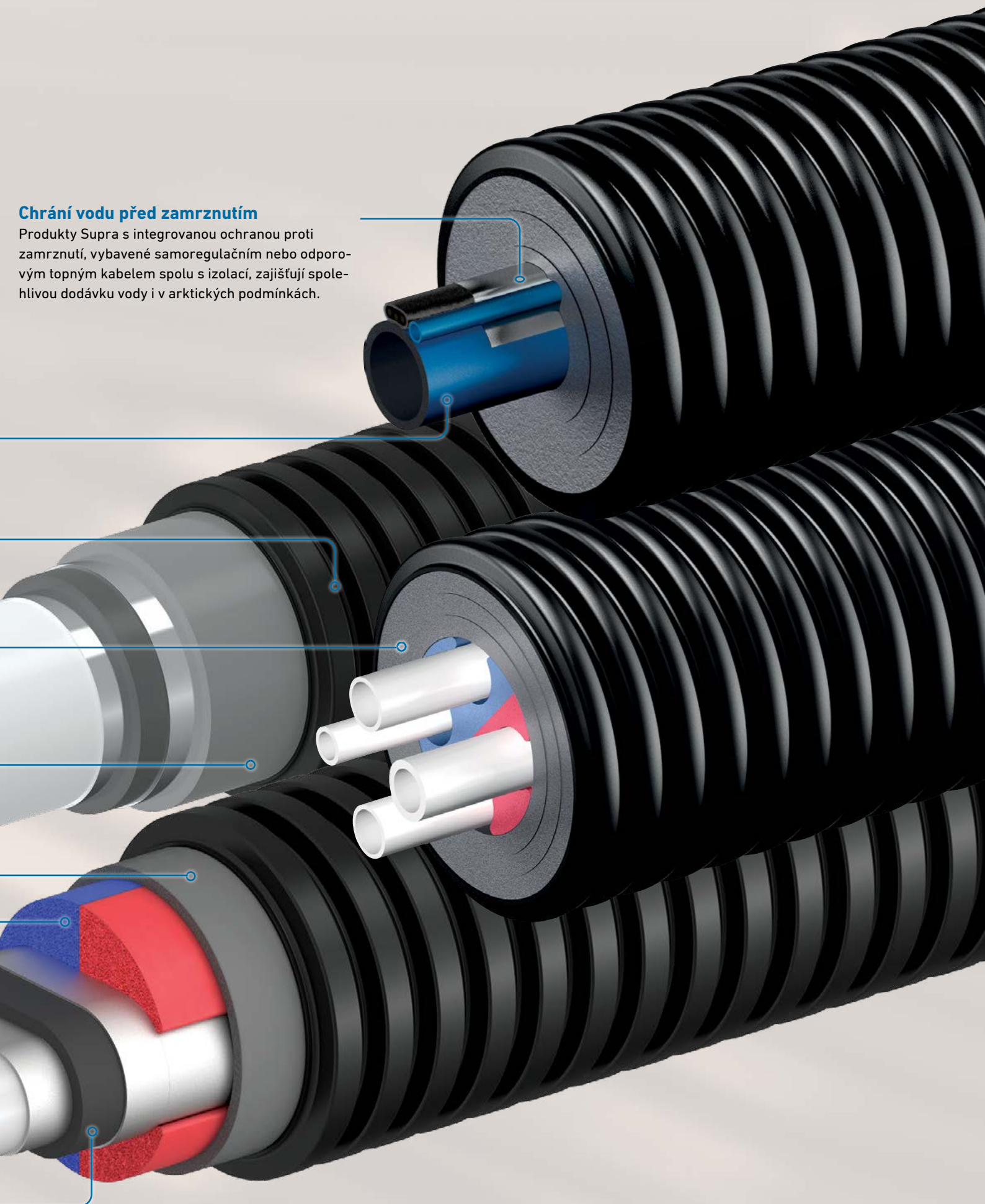
Vnitřní potrubí z PE-Xa nebo MLC: hygienické, odolné vůči vysokým teplotám, usazování nečistot i vzniku trhlin vlivem napětí. U aplikací pro vytápění je opatřeno vrstvou EVOH jako kyslíkovou bariérou, která zabráňuje pronikání kyslíku do systému.

VIP izolace

Špičková izolace přináší až o 60 % nižší tepelné ztráty.

Chrání vodu před zamrznutím

Produkty Supra s integrovanou ochranou proti zamrznutí, vybavené samoregulačním nebo odporovým topným kabelem spolu s izolací, zajišťují spolehlivou dodávku vody i v arktických podmínkách.



Vysoce výkonné předizolované tepelné sítě

Produktová řada Uponor Ecoflex Thermo nabízí komplexní portfolio flexibilního předizolovaného potrubí pro vytápění a chlazení, vhodného pro jednotlivé budovy i rozsáhlé systémy dálkového zásobování teplem.

Ecoflex Thermo je navržen tak, aby splňoval moderní požadavky na efektivitu a udržitelnost, a představuje spolehlivé řešení připravené na budoucnost pro distribuci energie v rezidenčních, komerčních i infrastrukturních projektech.

Systémy Ecoflex Thermo jsou navrženy tak, aby minimalizovaly tepelné ztráty a maximalizovaly výkon celého systému. Pokročilá izolační technologie výrazně zvyšuje celkovou energetickou účinnost, čímž podporuje projekty zaměřené na udržitelnost a snižování provozních nákladů.

Díky své flexibilitě a snadné instalaci umožňují tyto systémy rychlejší realizaci projektů s menším počtem spojů a nižším rizikem montážních chyb.

Produktová řada zahrnuje také řešení s vakuovými izolačními panely (VIP), která poskytují mimořádně vysoký izolační výkon v kompaktním provedení.

Oblasti použití:

- + propojení obcí a jednotlivých velkých odběratelů tepla s centrálními elektrárnami, kotelny na dřevní štěpku a biomasu
- + lokální sítě pro rozvod teplé a chladicí vody
- + distribuce tepla a chladu v průmyslových a zemědělských výrobních provozech
- + přenos tepla mezi jednotlivými budovami, například z tepelného čerpadla umístěného v samostatném objektu nebo garáži

Výhody:

- + vysoce kvalitní potrubí PE-Xa s kyslíkovou bariérou EVOH
- + tepelná izolace z příčně zesíťované polyetylenové pěny nebo PUR pěny
- + provedení Single a Twin s potrubím PE-Xa o průměru až 160 mm
- + jednoduché připojení pomocí spolehlivých svěrných tvarovek Wipex nebo technologie Quick & Easy

Uponor Ecoflex Thermo



Dokonalá rovnováha mezi vysokou flexibilitou a vynikajícími tepelněizolačními vlastnostmi

Hlavní použití

- + Vytápěcí voda

Vedlejší použití

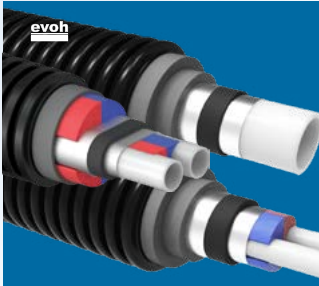
- + Chladicí voda
- + Chemikálie (pro ověření nás kontaktujte)

80 °C
max. 95 °C

6 bar
alebo
10 bar

25–110 mm
(Single)
25–63 mm
(Twin)

Uponor Ecoflex VIP Thermo



Vynikající izolační vlastnosti a neuvěřitelná flexibilita

Hlavní použití

- + Voda pro vytápění a chlazení

80 °C
max. 95 °C

6 bar

40–160 mm
(Single)
25–75 mm
(Twin)

Uponor Ecoflex Varia



Mimořádně flexibilní s dobrými tepelněizolačními vlastnostmi

Hlavní použití

- + Vytápěcí voda

Vedlejší použití

- + Chemikálie (pro ověření nás kontaktujte)

80 °C
max. 95 °C

6 bar

25–125 mm
(Single)
25–50 mm
(Twin)

Uponor Ecoflex Thermo Mini



Ideální řešení pro chladicí vodu nebo připojení tepelného čerpadla

Hlavní použití

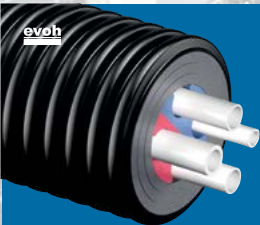
- + Chladicí voda
- + Vytápěcí voda

80 °C
max. 95 °C

6 bar

25–32 mm
(Single)

Uponor Ecoflex Quattro



Efektivní a všestranné řešení pro kombinované vytápění a zásobování teplou vodou

Hlavní použití

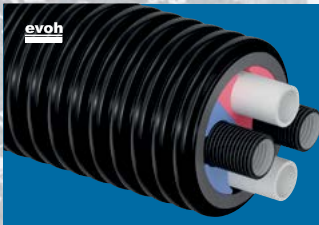
- + Vytápěcí voda
- + Teplá voda s cirkulací

70/80 °C
max. 95 °C

6 bar
10 bar

25–40 mm

Uponor Ecoflex Thermo Twin HP



Efektivní a všestranné řešení pro připojení monoblokového tepelného čerpadla

Hlavní použití

- + Vytápěcí voda s chráničkami pro kabely

80 °C
max. 95 °C

6 bar

25–63 mm

Představujeme Uponor Ecoflex VIP 2.0

Evoluce v revoluci potrubních systémů

Výjimečný výkon, bezkonkurenční flexibilita a dlouhodobá odolnost

Ambiciózní cíle Evropské unie v oblasti udržitelnosti a dekarbonizace vyžadují energeticky účinná a nákladově efektivní řešení pro lokální i dálkové vytápění. Složitost instalace však zpomalila zavádění vysoce výkonných alternativ. Pokles počtu kvalifikovaných pracovníků a rostoucí náklady na montáž navíc vytvářejí potřebu flexibilnějších a snadněji instalovatelných řešení.

Uponor Ecoflex VIP 2.0 je flexibilní předizolovaný potrubní systém nové generace, který navazuje na naši osvědčenou produktovou řadu Ecoflex. Přináší dosud nejefektivnější distribuci tepla a je navržen pro středně velké až velké lokální tepelné distribuční sítě, kde je zmenšení vnějšího průměru potrubí klíčové. Díky využití špičkové technologie vakuově izolovaných panelů (Vacuum Insulated Panel – VIP) poskytuje tato inovace bezkonkurenční tepelný výkon a zároveň výrazně snižuje vnější průměr potrubí, díky čemuž jsou instalace rychlejší, jednodušší a udržitelnější.



Proč si vybrat Uponor Ecoflex VIP 2.0?



Izolace nejvyšší třídy

Revolučně nízká hodnota tepelné vodivosti izolačního materiálu $\lambda < 0,004 \text{ W/mK}$ – až 10× lepší než PE izolace a 5× lepší než PUR izolace



Menší vnější průměr potrubí a nižší tepelné ztráty

Až o 60 % nižší tepelné ztráty a o 70 % menší vnější průměr (ve srovnání s potrubím s PE izolací)



Vynikající flexibilita a úspora času

Až o 20 % rychlejší instalace ve srovnání s pevnými předizolovanými potrubími a až o 50 % rychlejší oproti ocelovým potrubím



Bezproblémová kompatibilita

Plně kompatibilní se vším příslušenstvím a tvarovkami Ecoflex



Uponor Ecoflex VIP Thermo

Pro sítě vytápění a chlazení

Uponor Ecoflex VIP Thermo Single

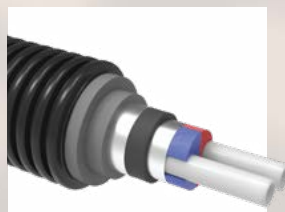


40X3,7/140
50X4,6/140
63X5,8/140
75X6,8/140

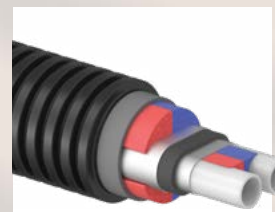


90X8,2/175*
110X10,0/175*
125X11,4/200
140X12,7/200
160X14,6/250

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

Pro sítě rozvodu teplé vody

Uponor Ecoflex VIP Aqua Single

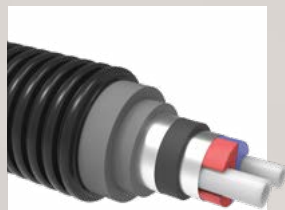


40X5,5/140
50X6,9/140
63X8,6/140
75X10,3/140



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

Uponor Ecoflex VIP Aqua Twin



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 v dimenzích 140 a 160 mm

Velké dimenze pro velké projekty

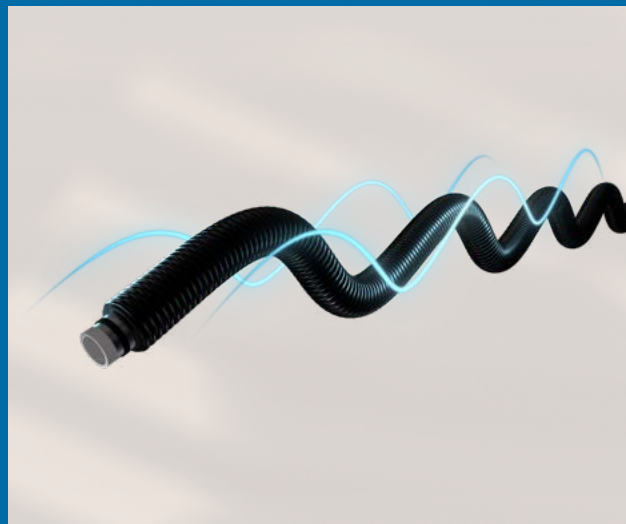
Představujeme nejnovější řešení izolovaných potrubí Uponor Ecoflex VIP: k nedávno uvedené dimenzi 125 mm nyní přibývá nový, větší průměr 140 mm. Potrubí je navrženo pro velké projekty a nabízí špičkovou flexibilitu, tepelný výkon i snadnou instalaci.

Díky kombinaci revoluční technologie VIP se zvýšenou flexibilitou a odolností jsou tato potrubí ideální volbou pro projektanty, developery i dodavatele, kteří hledají vysoce výkonná, inovativní a udržitelná řešení pro vytápění v lokálních i dálkových tepelných distribučních sítích.



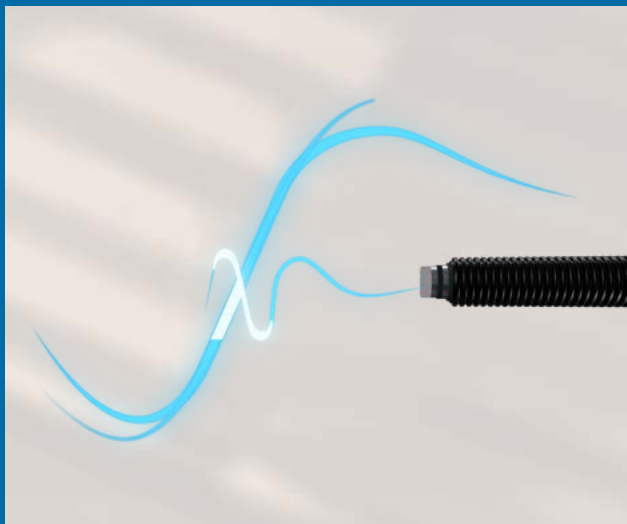
Velké průměry s vysokou kapacitou

Potrubí o průměru 140 mm zajišťuje spolehlivou distribuci tepla pro velké aplikace až do 1 500 kW při ΔT 20 K (přibližně 200 bytů)



Nízké tepelné ztráty

Dosahuje výrazně nižších hodnot součinitele prostupu tepla (U) ve srovnání s konkurenčními řešeními, a tím zachovává vysokou účinnost systému



Revoluční VIP izolace

Vynikající tepelný výkon s mimořádně nízkou tepelnou vodivostí $\lambda = 0,004 \text{ W/mK}$



Kompaktní a flexibilní konstrukce

Umožňuje delší délky návinu v kotoučích a snižuje potřebu spojů, což usnadňuje manipulaci i instalaci

Pokročilá řešení pro hygienické a efektivní zásobování vodou

Potrubí Uponor Ecoflex Aqua je navrženo pro energeticky účinnou a hygienickou podzemní dopravu teplé i studené pitné vody. Zajišťuje spolehlivý a bezpečný provoz v rezidenčních, komerčních i infrastrukturních projektech. Systém je odolný vůči vysokým teplotám a je zcela odolný proti korozi i usazování vodního kamene, což přináší dlouhodobou provozní stabilitu a minimalizuje nároky na údržbu.

Potrubí Ecoflex Aqua je izolováno flexibilní PE-X pěnovou izolací nejvyšší třídy, která výrazně snižuje tepelné ztráty a zároveň zachovává výjimečnou flexibilitu pro snadnou a rychlou instalaci.

Produktová řada navíc zahrnuje pokročilá řešení s technologií vakuových izolačních panelů (VIP), která přinášejí mimořádně nízké tepelné ztráty při kompaktnějším provedení. Jsou ideální volbou pro projekty s vysokými požadavky na energetickou účinnost nebo s omezeným prostorem pro instalaci.

Díky těmto vlastnostem představují systémy Ecoflex Aqua a Quattro všestranné a perspektivní řešení pro moderní rozvody vody, připravené splnit současné i budoucí požadavky na efektivitu, spolehlivost a udržitelnost.

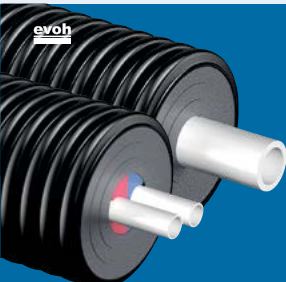
Oblasti použití:

- + připojení obytných zón, areálů nebo samostatných budov k centrální kotelně pro ohřev vody
- + rozvod teplé a studené pitné vody mezi jednotlivými budovami
- + rozvod teplé a studené pitné vody v průmyslových a zemědělských výrobních provozech
- + komplexní řešení vytápění a rozvodu teplé i studené pitné vody pro jednotlivé budovy prostřednictvím jediného potrubního systému (Ecoflex Quattro)

Výhody:

- + prémiové potrubí PE-Xa s kyslíkovou bariérou EVOH pro maximální spolehlivost a dlouhou životnost
- + komplexní sortiment jednopotrubních a dvoupotrubních konfigurací až do dimenze 110 mm
- + kompaktní potrubí Aqua Twin s menšími nároky na výkop a barevným rozlišením přírodního a vratného potrubí
- + potrubí Quattro obsahuje přírodní i vratné potrubí pro rychlou a efektivní instalaci, přičemž pro každou budovu postačuje pouze jedno potrubí

Uponor Ecoflex Aqua



Snadná instalace a kvalitní izolace

Hlavní použití:

- + Teplá voda
- + Teplá voda s cirkulací

Vedlejší použití:

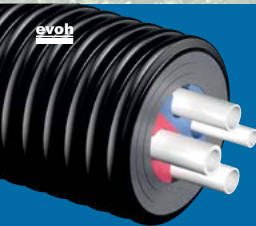
- + Potraviny
- + Chemikálie (pro ověření nás kontaktujte)

 70 °C
max. 95 °C

 10 bar

 25–63 mm
(Single)
25–50 mm
(Twin)

Uponor Ecoflex Quattro



Efektivní komplexní řešení pro kombinované vytápění a zásobování teplou vodou

Hlavní použití:

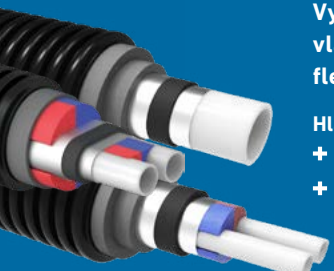
- + Vytápění
- + Teplá voda s cirkulací

 70/ 80 °C
max. 95 °C

 6 bar
alebo 10 bar

 25–40 mm

Uponor Ecoflex VIP Aqua



Vynikající izolační vlastnosti a neuvěřitelná flexibilita

Hlavní použití:

- + Teplá voda
- + Teplá voda s cirkulací

 70 °C
max. 95 °C

 10 bar

 40–110 mm
(Single)
25–63 mm
(Twin)

Spolehlivý rozvod vody s ochranou proti zamrznutí

Potrubí Uponor Ecoflex Supra představuje odolné řešení navržené pro spolehlivé zásobování vodou v náročných a chladných podmínkách s vynikající odolností proti prasknutí. Předizolované potrubí je vybaveno kvalitní izolací z PE-X a může být doplněno systémy ochrany proti zamrznutí, které zajišťují nepřetržitý provoz i při nízkých teplotách.

Ecoflex Supra poskytuje vynikající ochranu proti zamrznutí, díky čemuž je ideální pro instalace s menší hloubkou výkopu nebo se zvýšenou expozicí chladu. Flexibilní potrubní systém doplňuje komplexní sortiment s integrovanými elektrickými připojeními, který umožňuje rychlou, bezpečnou a efektivní instalaci a zároveň zajišťuje dlouhodobě spolehlivý provoz i v náročných podmínkách.

Oblasti použití:

- + dodávka studené pitné vody do jednotlivých budov s ochranou proti zamrznutí
- + mrazuvzdorné nadzemní zásobování studenou vodou pro dočasné obytné kontejnery na velkých staveništích při teplotách až do -50°C
- + doprava studené pitné nebo chladicí vody v průmyslových výrobních závodech
- + mrazuvzdorné odvádění odpadních vod z budov v instalacích s rizikem zamrznutí

Výhody:

- + spolehlivá distribuce vody v chladných podmínkách
- + flexibilita a kvalitní izolace umožňují uložení potrubí do mělkého výkopu
- + energeticky účinná ochrana proti zamrznutí

Uponor Ecoflex Supra



Univerzální předizolované potrubí pro studenou pitnou vodu a chlazení v podzemních instalacích

Hlavní použití:

- + studená pitná voda
- + chladicí voda



20 °C

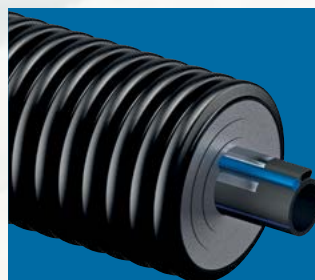


16 bar



25–110 mm

Uponor Ecoflex Supra PLUS



Předizolované potrubí se samoregulační ochranou proti zamrznutí

Hlavní použití:

- + rozvod studené vody
- + ochrana proti zamrznutí



20 °C

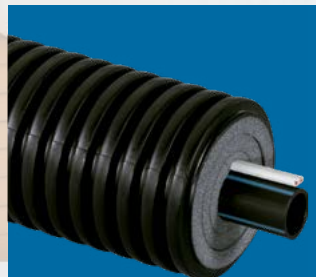


16 bar



25–110 mm

Uponor Ecoflex Supra Standard



Předizolované potrubí se samoregulační ochranou proti zamrznutí

Hlavní použití:

- + rozvod studené vody
- + ochrana proti zamrznutí



20 °C



16 bar



32–110 mm

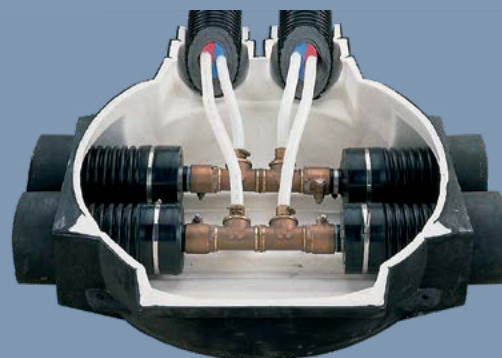
Příslušenství Uponor Ecoflex

Systém Uponor Ecoflex zahrnuje veškeré příslušenství pro kompletní síť vytápění, chlazení a rozvodu teplé vody. Příslušenství je navrženo tak, aby dokonale doplňovalo potrubí a tvarovky Uponor Ecoflex.

Izolační sady a šachty pro podzemní spojovací body jsou stejně důležitou součástí systému Ecoflex jako stavební prostupy a příslušenství pro kabely ochrany proti zamrznutí.



Těsnění stěn a prostupy stěn Uponor Ecoflex
(NPW a PWP)



Uponor Ecoflex šachta



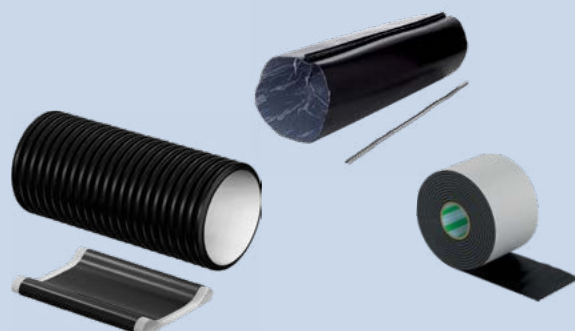
Pryžkové koncové krytky pro všechny typy potrubí



Uponor Ecoflex izolační sady



Sady spojek a řídicí jednotky pro topný kabel
Ecoflex Supra PLUS



Stavební prostupy a další těsnicí sady



Uponor Q&E – úžasně jednoduchá a rychlá technologie spojování

- + inovativní a trvale těsná technologie spojování
- + vysoká odolnost proti vytažení
- + materiál potrubí zároveň slouží jako těsnicí prvek, proto u spojů Q&E nejsou potřeba žádné O-kroužky
- + bez koroze a usazování vodního kamene
- + odolné a spolehlivé řešení
- + rychlá a snadná instalace



Uponor Wipex tvarovky

- + snadná instalace bez speciálního nářadí; spoj je utěsněn O-kroužkem
- + mimořádně univerzální řešení
- + vyrobeno z vysoce kvalitní mosazi DR
- + obsahuje přechodové tvarovky pro kompozitní potrubní systém Uponor
- + spolehlivé a hygienické



Certifikace

Uponor Ecoflex – vyrobeno, aby vydrželo

Předizolované potrubí Uponor Ecoflex je vyráběno v souladu s evropskou normou EN 15632 v rámci systému řízení kvality certifikovaného podle norem ISO 9001 a ISO 14001. Kromě toho využíváme i nezávislé certifikační autority, které ověřují kvalitu a výkon našich produktů.

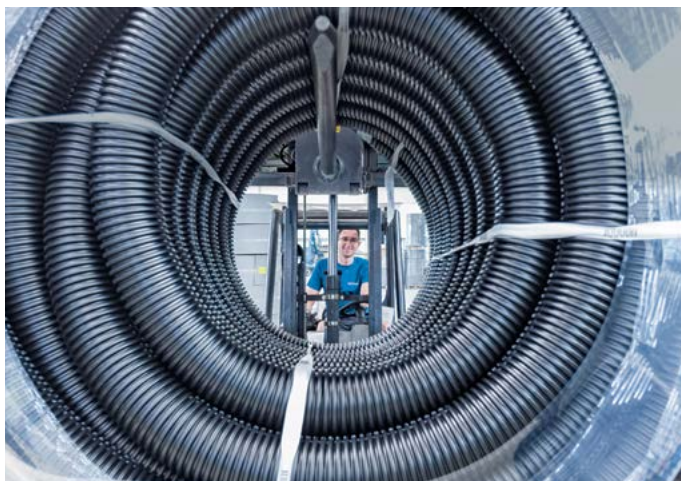
Například potrubí Uponor Ecoflex Thermo, tvarovky Wipex i příslušenství Ecoflex jsou schváleny a certifikovány organizací Kiwa KOMO. Hodnoty tepelných ztrát systému Ecoflex Thermo jsou navíc certifikovány organizací DIN Certco.

Tím to však nekončí. Neustále pracujeme na zlepšování našich produktů i procesů, aby byly ve všech ohledech ještě udržitelnější. Na kvalitu systému Uponor Ecoflex se můžete spolehnout!



Podpora, na kterou se můžete spolehnout

+ řezání na míru



Zajišťujeme rychlé dodací lhůty na stavbu v rozmezí 24 až 96 hodin v závislosti na zemi realizace. U standardních produktů (nejžádanějších položek) garantujeme dodání podle dohodnutých podmínek, což vám umožňuje efektivně plánovat a realizovat projekty bez zbytečných prostojů.

+ komplexní podpora zkušených inženýrů při návrhu a plánování rozmístění



Komplexní technická podpora zahrnuje návrh, plánování tras, dimenzování systému, výběr potrubí a zpracování podrobného výkazu materiálu, aby byla realizace projektu efektivní, přesná a bez komplikací.

+ školení o produktech a podpora na místě



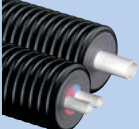
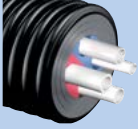
Specializovaná podpora pro montážní firmy zahrnuje odborná produktová školení, asistenci přímo na stavbě, poradenství v oblasti osvědčených postupů a přístup k profesionálním nástrojům, které zajišťují efektivní, spolehlivou a kvalitní realizaci instalací.

+ rozsáhlá síť prodeje a distribuce



Plně kompatibilní se všemi tvarovkami a příslušenstvím Ecoflex, což zajišťuje snadnou montáž, bezproblémovou integraci do systému a maximální spolehlivost provozu.

Přehled produktové řady Ecoflex

					
	Ecoflex VIP Thermo	Ecoflex Thermo	Ecoflex Varia	Ecoflex Thermo Mini	Ecoflex Quattro
Vytápění	•	•	•	•	•
Chlazení	•	•	•	•	
Pitná voda					•
Studená voda					
Ochrana proti zamrznutí					
Tlaková kanalizace					
Potravinářský průmysl					
Chemikálie					
Rozměry potrubí Single	40–160 mm	25–110 mm	25–125 mm	25–32 mm	—
Rozměry potrubí Twin	25–75 mm	25–63 mm	25–50 mm	—	25–40 mm
Materiál potrubí	PE-Xa s EVOH	PE-Xa s EVOH	PE-Xa s EVOH	PE-Xa s EVOH	PE-Xa / PE-Xa s EVOH
Izolace	VIP + PE-X	PE-X	PE-X	PE-X	PE-X
Izolační vlastnosti	+++	++	++	+	+
Vnější ochranný plášť	PE-HD	PE-HD	PE-HD	PE-HD	PE-HD
Chráníčka	—	—	Volitelně	—	Integrované
Topný kabel	—	—	—	—	—
Provozní teplota	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
Provozní tlak	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 / 10 bar
Certifikace	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



Ecoflex Thermo Twin HP	Ecoflex Aqua	Ecoflex VIP Aqua	Supra	Supra PLUS	Supra Standard
•			•		
	•	•			
			•	•	•
				•	•
			•	•	•
			Na vyžádání	Na vyžádání	Na vyžádání
			Na vyžádání	Na vyžádání	Na vyžádání
—	25–63 mm	40–110 mm	25–110 mm	25–110 mm	32–110 mm
32–63 mm	25–50 mm	25–63 mm	—	—	—
PE-Xa s EVOH	PE-Xa	PE-Xa	PE 100 RC černá	PE 100 RC černá	PE 100 RC černá
PE-X	PE-X	VIP + PE-X	PE-X	PE-X	PE-X
+	+	+++	+	+	+
PE-HD	PE-HD	PE-HD	PE-HD	PE-HD	PE-HD
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	Samoregulační	Kabel s konstantním odporem
80°C / max. 95°C	70°C / max. 95°C	70°C / max. 95°C	20°C	20°C	20°C
6 bar	10 bar	10 bar	16 bar	16 bar	16 bar
EN 15632 EN ISO 15875	EN 15632 EN ISO 15875	EN 15632 EN ISO 15875	EN 12201	EN 12201	EN 12201

Uponor Ecoflex Thermo Single, Twin a Mini

Dokonalá rovnováha mezi výjimečnou flexibilitou a špičkovými tepelněizolačními vlastnostmi

Potrubí Uponor Ecoflex Thermo, vyráběné v souladu s normou ČSN EN 15632, je určeno pro rozvody vytápění a chlazení. Je k dispozici v provedení Single (jednotrubkové) a Twin (dvoutrubkové), aby vyhovělo různým požadavkům projektů.

- jednotrubkové systémy poskytují maximální průtokovou kapacitu
- dvoutrubkové systémy integrují přírodní a vratné potrubí do jednoho ochranného pláště

Potrubí nabízí vynikající tepelněizolační vlastnosti při zachování vysoké flexibility. Dodává se v kotoučích o délce až 200 m nebo v délkách na míru na vyžádání.

Hlavní použití: vytápění a chlazení

Vnitřní potrubí: PE-Xa s kyslíkovou bariérou EVOH

Izolační materiál: PE-X pěna

Materiál vnějšího ochranného potrubí: korugované potrubí z PE-HD



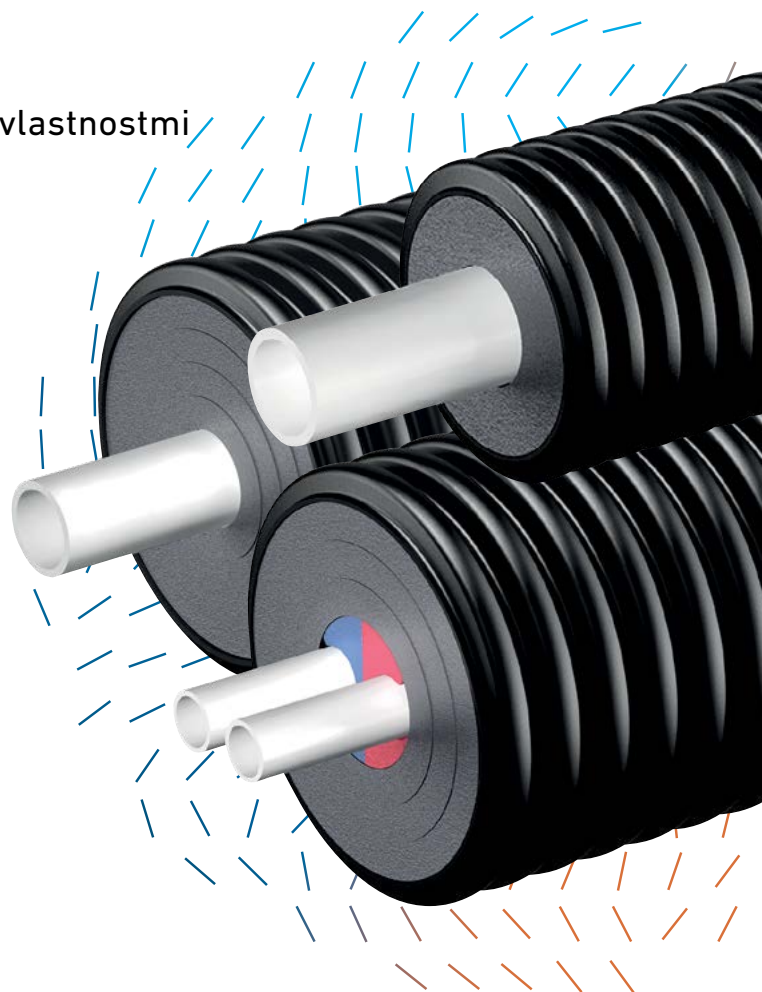
80 °C
max. 95 °C



6 bar



25 – 110 mm (Single)
25 – 63 mm (Twin)
25 – 32 mm (Mini)



Specifikace:

- + flexibilní předizolovaný plastový potrubní systém se samokompenzačními vlastnostmi v souladu s normou EN 15632
- + vnitřní potrubí: zesíťovaný polyetylen (PE-Xa) podle EN ISO 15875, přírodní barvy, PN 6 (SDR 11), s kyslíkovou bariérou (EVOH) v souladu s EN 15632
- + izolační vrstva:
 - PE-X izolace – trvale flexibilní uzavřenobuněčná zesíťovaná polyetylenová pěna (PE-X)
 - tepelná vodivost $\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$
- + středový profil: barevně označený modrý/červený polyetylen pro potrubí Twin
- + vnější plášť: korugované potrubí z vysokohustotního polyetylenu (HDPE)
- + provozní teplota (vytápění): 80 °C v souladu s EN 15632
- + maximální provozní teplota: 95 °C v souladu s EN 15632

Výhody:

- + vysoký tepelněizolační výkon
- + spolehlivý provoz a dlouhá životnost
- + dostupné ve specifikovaných délkách na vyžádání
- + certifikovaný systém
- + snadná instalace
- + vysoká flexibilita
- + kompletní sortiment tvarovek a příslušenství
- + staticky ověřeno pro odolnost vůči zatížení vozidly až do 60 tun

Ecoflex Thermo Single PN6 / SDR 11

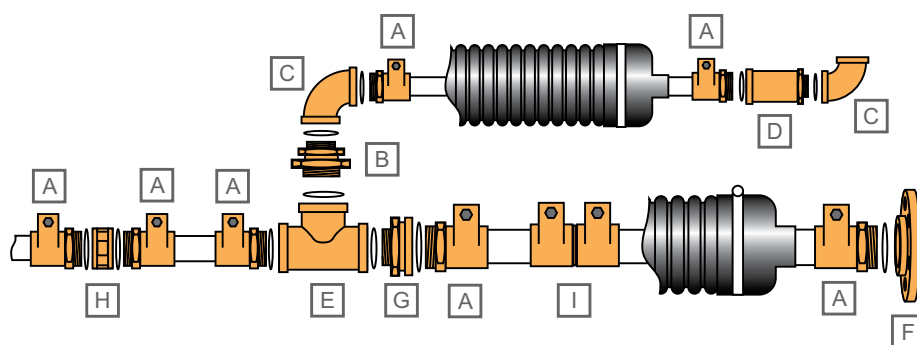
Položka č.	Typ	Průměr vnitřního potrubí do 1 × s1 [mm]	Vnější průměr do [mm]	Poloměr ohybu [m]	Hmotnost [kg/m]	Objem [l/m]	Délka kotouče [m]	U-hodnota [W/m-K]
1018109	25/140	25x2,3	140	0,25	1,18	0,33	200	0,141
1018110	32/140	32x2,9	140	0,30	1,31	0,54	200	0,162
1018111	40/175	40x3,7	175	0,35	2,03	0,83	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

Položka č.	Typ	Průměr vnitřního potrubí do 1 × s1 [mm]	Vnější průměr do [mm]	Poloměr ohybu [m]	Hmotnost [kg/m]	Objem [l/m]	Délka kotouče [m]	U-hodnota [W/m-K]
1018134	2x25/175	25x2,3	175	0,50	1,92	2x0,33	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

Tvarovky systému Uponor Ecoflex Thermo

Tvarovky a spojky:



A	přechod
B	vsuvka
C	koleno
D	prodloužení
E	T-kus
F	příruba
G	redukce
H	nátrubek
I	spojka

Uponor Ecoflex VIP Thermo a Thermo VIP 2.0

Revoluční izolační vrstva s extrémně nízkou hodnotou lambda v kombinaci s uzavřenou buněčnou PEX pěnou

Potrubí Uponor Ecoflex VIP Thermo, vyráběné v souladu s normou ČSN EN 15632, je určeno pro rozvody vytápění a chlazení. Je k dispozici v provedení Single (jednotrubkové) a Twin (dvoutrubkové), aby vyhovělo různým požadavkům projektů.

- jednotrubkové potrubí poskytuje maximální průtokovou kapacitu systému
- dvoutrubkové potrubí spojuje přírodní a vratné vedení v jednom ochranném plášti

Potrubí nabízí mimořádně vysoký izolační výkon při zachování vynikající flexibility. Dodává se v kotoučích o délce až 200 m nebo v délkách na míru podle požadavků projektu.

Hlavní použití: vytápění a chlazení

Vnitřní potrubí: MLC a PE-Xa s kyslíkovou bariérou EVOH

Izolační materiál: VIP panel + PE-X pěna

Materiál vnějšího ochranného potrubí: korugované potrubí z PE-HD



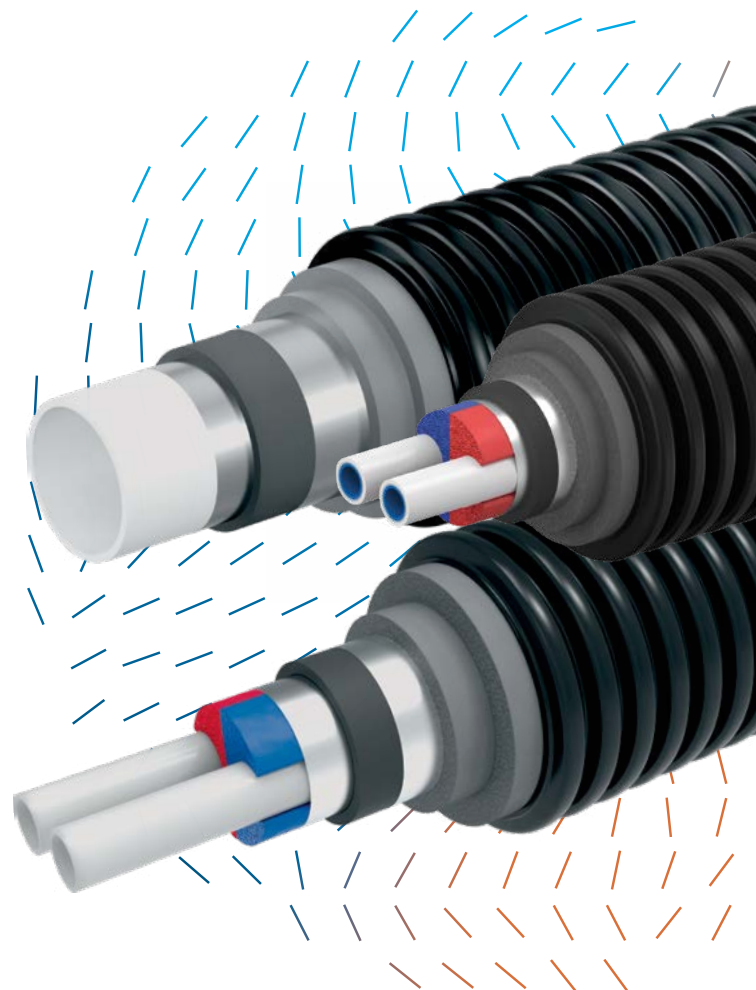
80 °C
max. 95 °C



6 bar



40 – 160 mm (Single)
25 – 75 mm (Twin)



Specifikace:

- + flexibilní předizolovaný plastový potrubní systém se samokompenzačními vlastnostmi v souladu s normou EN 15632
- + vnitřní potrubí: zesíťovaný polyetylen (PE-Xa) podle EN ISO 15875, přírodní barvy, PN 6 (SDR 11), s kyslíkovou bariérou (EVOH) v souladu s EN 15632
- + izolační vrstva:
 - VIP izolace – vakuový izolační panel s tepelnou vodivostí $\lambda = 0,004 \text{ W/mK}$
 - PE-X izolace – trvale flexibilní uzavřenobuněčná zesíťovaná polyetylenová pěna (PE-X) s tepelnou vodivostí $\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$
- + středový profil: barevně označený modrý/červený polyetylen pro potrubí Twin
- + vnější plášť: korugované potrubí z vysokohustotního polyetylen (HDPE)
- + provozní teplota (vytápění): 80 °C v souladu s EN 15632
- + maximální provozní teplota: 95 °C v souladu s EN 15632

Výhody:

- + mimořádně vysoký tepelněizolační výkon
- + spolehlivý provoz a dlouhá životnost
- + dostupné ve specifikovaných délkách na vyžádání
- + certifikovaný systém
- + snadná a rychlá instalace
- + vysoká flexibilita
- + kompletní sortiment tvarovek a příslušenství
- + staticky ověřeno pro odolnost vůči zatížení vozidly až do 60 tun

Ecoflex VIP Thermo Single PN6 / SDR 11

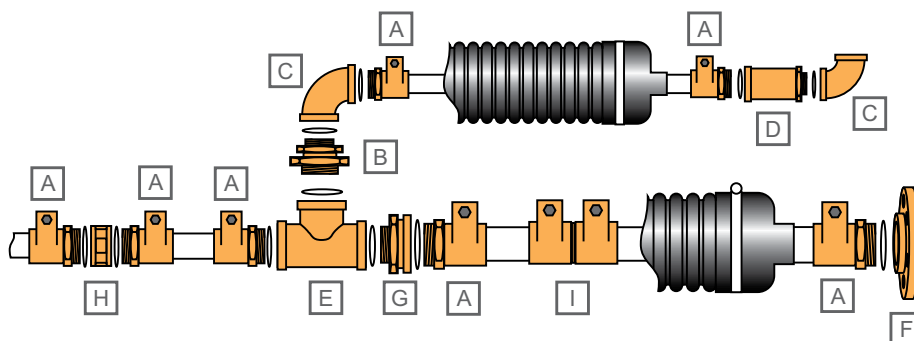
Položka č.	Typ	Průměr vnitřního potrubí do1 × s1 [mm]	Vnější průměr do [mm]	Poloměr ohybu [m]	Hmotnost [kg/m]	Objem [l/m]	Délka kotouče [m]	U-hodnota [W/m-K]
1095714	40/140	40x3,7	140	0,35	1,67	0,83	200	0,098
1095715	50/140	50x4,6	140	0,4	1,93	1,31	200	0,115
1095716	63/140	63x5,8	140	0,5	2,35	2,07	200	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

Položka č.	Typ	Průměr vnitřního potrubí do1 × s1 [mm]	Vnější průměr do [mm]	Poloměr ohybu [m]	Hmotnost [kg/m]	Objem [l/m]	Délka kotouče [m]	U-hodnota [W/m-K]
1118580	2x25/140	25x2,3	140	0,40	1,70	2x0,33	200	0,122
1118581	2x32/140	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

Tvarovky systému Uponor Ecoflex Thermo VIP

Tvarovky a spojky:



A	přechod
B	vsuvka
C	koleno
D	prodloužení
E	T-kus
F	příruba
G	redukce
H	nátrubek
I	spojka

Uponor Ecoflex Thermo Twin HP

Efektivní komplexní řešení pro tepelná čerpadla

Potrubí Uponor Ecoflex Thermo Twin HP, vyráběné v souladu s normou ČSN EN 15632, je určeno pro rozvody vytápění a chlazení a bylo speciálně navrženo pro systémy tepelných čerpadel. Umožňuje společnou instalaci přívodního a vratného potrubí spolu s napájecími a ovládacími kabely v jednom izolovaném plášti, čímž zajišťuje přehledné, kompaktní a efektivní řešení rozvodů.

Systém využívá dvojici vnitřních potrubí z PE-Xa s kyslíkovou bariérou EVOH (PN 6 / SDR 11) spolu se dvěma korugovanými chráničkami určenými pro napájecí, komunikační a datové kabely. Potrubí poskytuje vynikající tepelněizolační vlastnosti při zachování vysoké flexibility a dodává se v kotoučích o délce až 200 m nebo v délkách na míru na vyžádání.

Hlavní použití: vytápění a chlazení se 2 prázdnými chráničkami pro kabely

Vnitřní potrubí: PE-Xa s kyslíkovou bariérou EVOH

Izolační materiál: PE-X pěna

Materiál vnějšího ochranného potrubí: korugované potrubí z PE-HD



80 °C
max. 95 °C



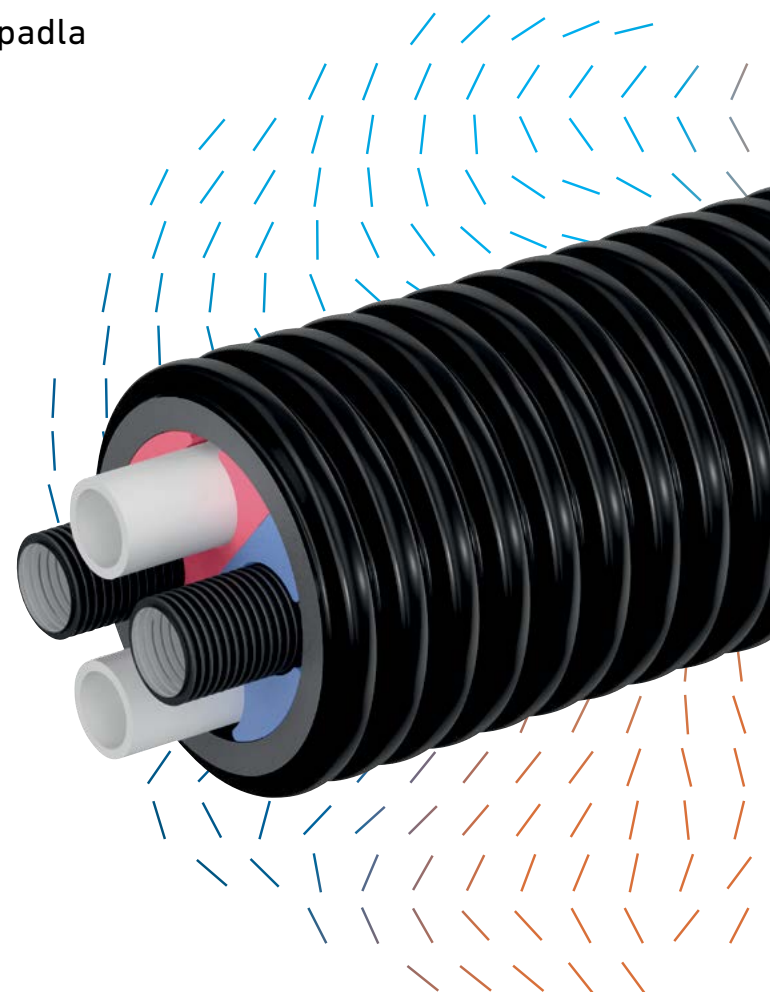
6 bar



32 – 63 mm

Specifikace:

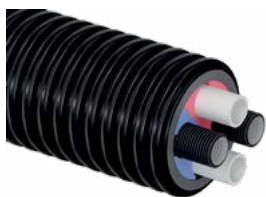
- + flexibilní předizolovaný plastový potrubní systém se samokompenzačními vlastnostmi v souladu s normou EN 15632
- + vnitřní potrubí: zesíťovaný polyetylen (PE-Xa) podle EN ISO 15875, přírodní barvy, PN 6 (SDR 11), s kyslíkovou bariérou (EVOH) v souladu s EN 15632
- + izolační vrstva: PE-X izolace – trvale flexibilní uzavřenobuněčná zesíťovaná polyetylenová pěna (PE-X), tepelná vodivost $\lambda = 0,041 \text{ W/mKK}$
- + středový profil: barevně označený modrý/červený polyetylen pro potrubí Twin
- + vnější plášť: korugované potrubí z vysokohustotního polyetylenu (HDPE)
- + provozní teplota (vytápění): 80 °C v souladu s EN 15632
- + maximální provozní teplota: 95 °C v souladu s EN 15632



Výhody:

- + spolehlivý provoz a dlouhá životnost
- + dostupné ve specifikovaných délkách na vyžádání
- + certifikovaný systém
- + snadná instalace
- + vysoká flexibilita
- + kompletní sortiment tvarovek a příslušenství
- + komplexní systémové řešení „vše v jednom“
- + připravené montážní sady s příslušenstvím
- + staticky ověřeno pro odolnost vůči zatížení vozidly až do 60 tun

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



Položka č.	Typ	Průměr vnitřního potrubí do1 x s1 [mm]	Vnější průměr do [mm]	Poloměr ohybu [m]	Hmotnost [kg/m]	Objem [l/m]	Délka kotouče [m]	U-hodnota [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 sada pro propojení potrubí Twin HP



Položka č.	Typ	w [mm]	h [mm]	b [mm]	Hmotnost [kg]	opak. 1	j.m.
1118630	32x2,9/140	200	200	300	2,56	1	kpl.
1118631	40x3,7/175	200	200	300	3,48	1	kpl.

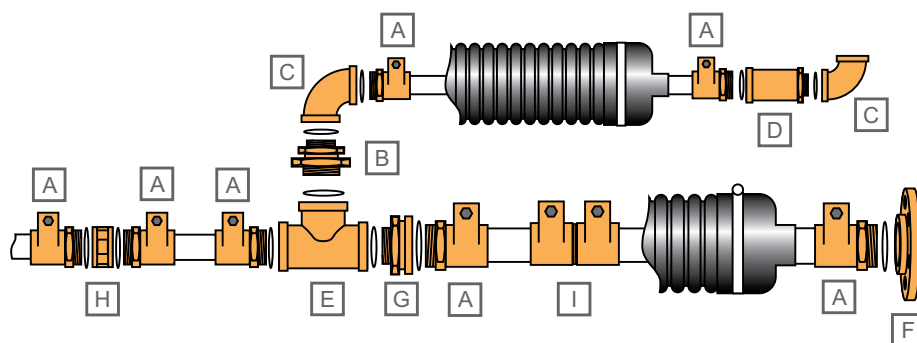
Ecoflex Thermo připojovací sada Twin HP



Položka č.	Typ	w [mm]	h [mm]	b [mm]	Hmotnost [kg]	opak. 2	opak. 1	j.m.
1105778	2x32x2,9-2x32x3,5/140 L=8 m	300	1550	1550	22,80	4	1	kpl.
1105779	2x32x2,9-2x32x3,5/140 L=12 m	300	1550	1550	29,42	4	1	kpl.
1105780	2x40x3,7-2x32x3,5/175 L=8 m	400	1650	1550	31,50	3	1	kpl.
1105781	2x40x3,7-2x32x3,5/175 L=12 m	400	1650	1550	42,50	3	1	kpl.

Tvarovky systému Uponor Ecoflex Thermo Twin HP

Tvarovky a spojky:



A	přechod
B	vsuvka
C	koleno
D	prodloužení
E	T-kus
F	příruba
G	redukce
H	nátrubek
I	spojka

Uponor Varia Single a Twin

Flexibilní, předizolované potrubí se samokompenzačními vlastnostmi

Potrubí Uponor Ecoflex Varia, vyráběné v souladu s normou ČSN EN 15632, je určeno pro rozvody vytápění a chlazení. Je k dispozici v provedení Single (jednotrubkové) a Twin (dvoutrubkové), aby vyhovělo různým požadavkům projektů.

- jednotrubkové potrubí poskytuje maximální průtokovou kapacitu systému
- dvoutrubkové potrubí integruje přívodní a vratné vedení v jednom ochranném plášti

Potrubí se vyznačuje vysokou flexibilitou, která umožňuje snadnější instalaci v oblastech s hustou podzemní infrastrukturou i v náročných terénních podmínkách. Dodává se v kotoučích o délce až 200 m nebo v délkách na míru na vyžádání.

Hlavní použití: vytápění

Doplňkové použití: chlazení

Vnitřní potrubí: PE-Xa s kyslíkovou bariérou EVOH

Izolační materiál: PE-X pěna

Materiál vnějšího ochranného potrubí: korugované potrubí z PE-HD



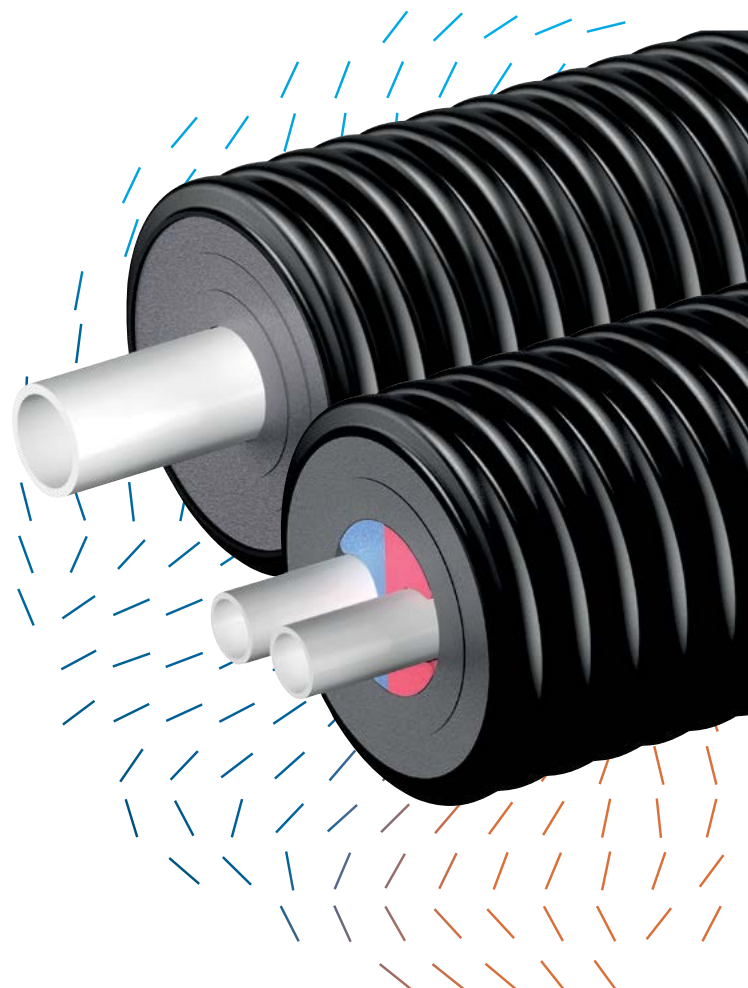
80 °C
max. 95 °C



6 bar



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



Specifikace:

- + flexibilní předizolovaný plastový potrubní systém se samokompenzačními vlastnostmi v souladu s normou EN 15632
- + vnitřní potrubí: zesíťovaný polyetylen (PE-Xa) podle EN ISO 15875, přírodní barvy, PN 6 (SDR 11), s kyslíkovou bariérou (EVOH) v souladu s EN 15632
- + izolační vrstva: PE-X izolace – trvale flexibilní uzavřenobuněčná zesíťovaná polyetylenová pěna (PE-X), tepelná vodivost $\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$
- + středový profil: barevně označený modrý/červený polyetylen pro potrubí Twin
- + vnější plášť: korugované potrubí z vysokohustotního polyetylenu (HDPE)
- + provozní teplota (vytápění): 80 °C v souladu s EN 15632
- + maximální provozní teplota: 95 °C v souladu s EN 15632

Výhody:

- + vysoká efektivita instalace
- + spolehlivý provoz a dlouhá životnost
- + dostupné ve specifikovaných délkách na vyžádání
- + certifikovaný systém
- + snadná instalace
- + vysoká flexibilita
- + kompletní sortiment tvarovek a příslušenství
- + staticky ověřeno pro odolnost vůči zatížení vozidly až do 60 tun

Ecoflex Varia Single PN6 / SDR 11

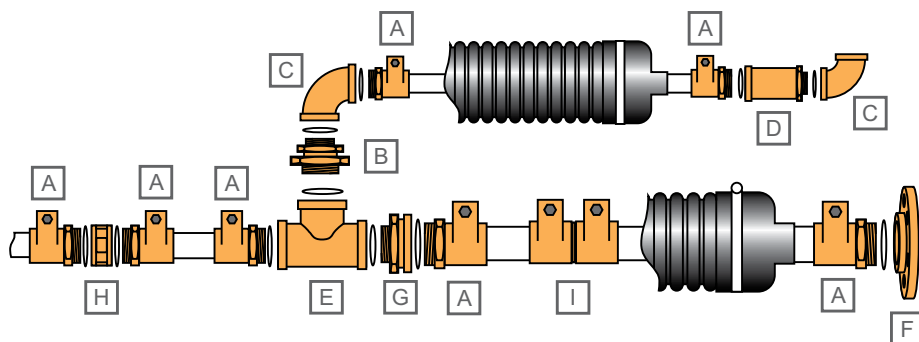
Položka č.	Typ	Průměr vnitřního potrubí do 1 × s1 [mm]	Vnější průměr do [mm]	Poloměr ohybu [m]	Hmotnost [kg/m]	Objem [l/m]	Délka kotouče [m]	U-hodnota [W/m-K]
1018230	25/90	25x2,3	90	0,25	1,02	0,33	200	0,172
1018231	32/90	32x2,9	90	0,30	1,12	0,54	200	0,207
1018232	40/140	40x3,7	140	0,35	1,47	0,83	200	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

Položka č.	Typ	Průměr vnitřního potrubí do 1 × s1 [mm]	Vnější průměr do [mm]	Poloměr ohybu [m]	Hmotnost [kg/m]	Objem [l/m]	Délka kotouče [m]	U-hodnota [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

Tvarovky systému Uponor Ecoflex Varia

Tvarovky a spojky:



A	přechod
B	vsuvka
C	koleno
D	prodloužení
E	T-kus
F	příruba
G	redukce
H	nátrubek
I	spojka

Uponor Quattro

Kompaktní řešení „vše v jednom“
pro vytápění a přípravu teplé vody

Potrubí Uponor Ecoflex Quattro, vyráběné v souladu s normou ČSN EN 15632, je určeno pro rozvody vytápění a teplé vody.

Potrubí nabízí vynikající tepelněizolační vlastnosti při zachování vysoké flexibility. Dodává se v kotoučích o délce až 200 m nebo v délkách na míru podle požadavků projektu.

Hlavní použití: vytápění, chlazení a rozvody pitné vody
Vnitřní potrubí: PE-Xa potrubí s a bez kyslíkové bariéry
Izolační materiál: VIP panel + PE-X pěna
Materiál vnějšího ochranného potrubí: korugované potrubí z PE-HD



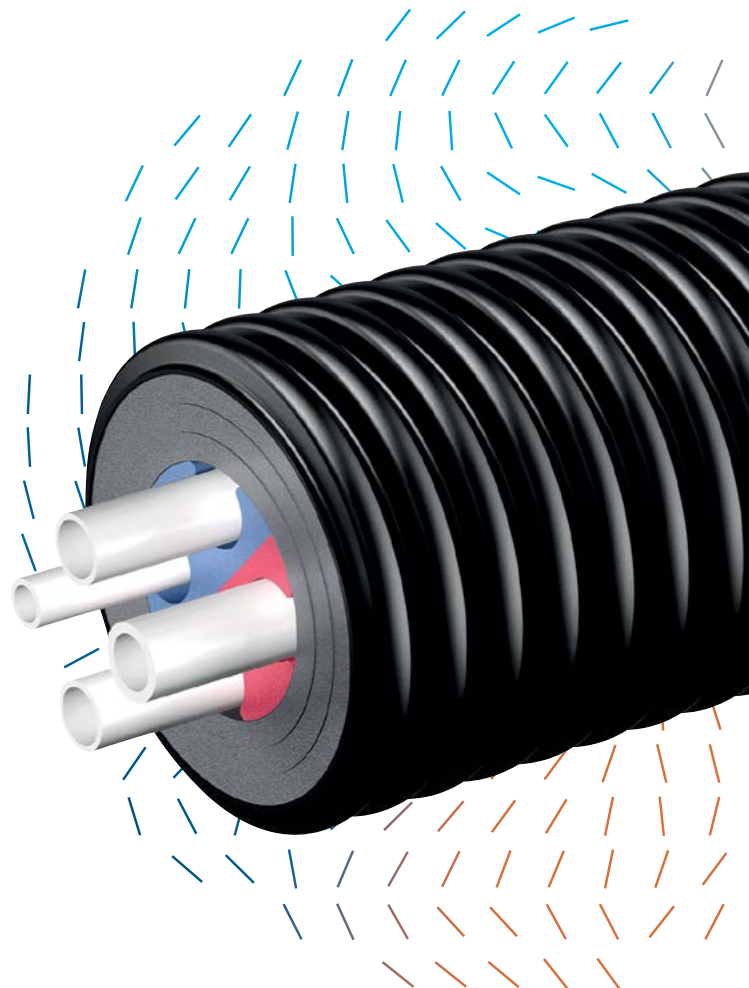
80 °C
max. 95 °C



10 bar



25 – 40 mm



Specifikace:

- + flexibilní předizolovaný plastový potrubní systém se samokompenzačními vlastnostmi
- + vnitřní potrubí: zesíťovaný polyetylen (PE-Xa) podle EN ISO 15875, přírodní barvy, PN 6 (SDR 11) a PN 10 (SDR 7,4), s kyslíkovou bariérou (EVOH) v souladu s EN 15632 pro aplikace vytápění
- + izolační vrstva: PE-X izolace – trvale flexibilní uzavřeno-buněčná zesíťovaná polyetylenová pěna (PE-X), tepelná vodivost $\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$
- + středový profil: barevně označený modrý/červený polyetylen
- + vnější plášť: korugované potrubí z vysokohustotního polyetylenu (HDPE)
- + provozní teplota (vytápění): 80 °C v souladu s EN 15632
- + maximální provozní teplota: 95 °C v souladu s EN 15632

Výhody:

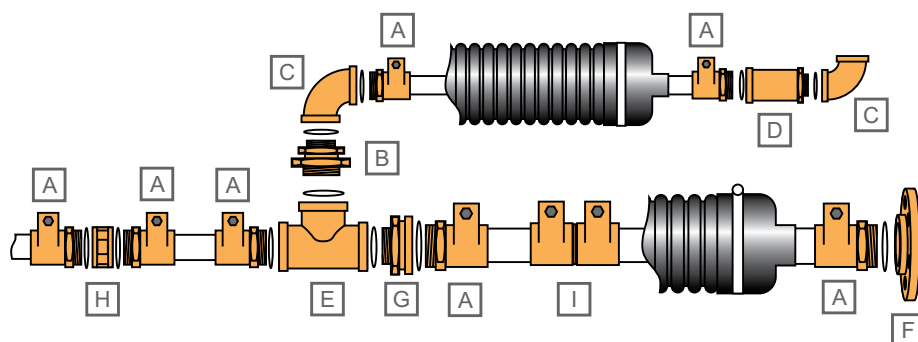
- + nákladově efektivní řešení „vše v jednom“
- + vysoký tepelněizolační výkon
- + spolehlivý provoz a dlouhá životnost
- + dostupné ve specifikovaných délkách na vyžádání
- + certifikovaný systém
- + snadná instalace
- + vysoká flexibilita
- + kompletní sortiment tvarovek a příslušenství
- + staticky ověřeno pro odolnost vůči zatížení vozidly až do 60 tun

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

Položka č.	Typ	Průměr vnitřního potrubí do 1 x s1 [mm]	Průměr vnitřního potrubí do 2 x s2 [mm]	Průměr vnitřního potrubí do 3 x s3 [mm]	Vnější průměr do [mm]	Poloměr ohybu [m]	Hmotnost [kg/m]	Délka kotouče [m]	U-hodnota [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
1084890	2x40-40-25/200	2x40x3,7	40x5,5	25x3,5	200	1,0	3,60	100	0,328

Tvarovky systému Uponor Ecoflex Quattro

Tvarovky a spojky:



A	přechod
B	vsuvka
C	koleno
D	prodloužení
E	T-kus
F	příruba
G	redukce
H	nátrubek
I	spojka

Uponor Ecoflex Aqua Single a Twin

Dokonalá rovnováha mezi výjimečnou flexibilitou a špičkovým tepelným výkonem

Potrubí Uponor Ecoflex Aqua představuje spolehlivé řešení pro hygienickou a energeticky efektivní distribuci teplé vody v podzemních rozvodných sítích. Je k dispozici ve dvou provedeních:

Jednotrubkové potrubí určené pro vysokou průtokovou kapacitu nebo pro aplikace, kde postačuje jeden přívod. Dvoutrubkové potrubí, u kterého jsou potrubí teplé vody a cirkulace integrována v jednom izolovaném plášti.

Potrubí poskytuje vynikající tepelněizolační vlastnosti při zachování vysoké flexibility. Dodává se v kotoučích o délce až 200 m nebo v délkách na míru podle požadavků projektu.

Hlavní použití: rozvody teplé vody, rozvody teplé vody s cirkulací

Vnitřní potrubí: PE-Xa

Izolační materiál: PEX pena

Materiál vnějšího ochranného potrubí: korugované potrubí z PE-HD



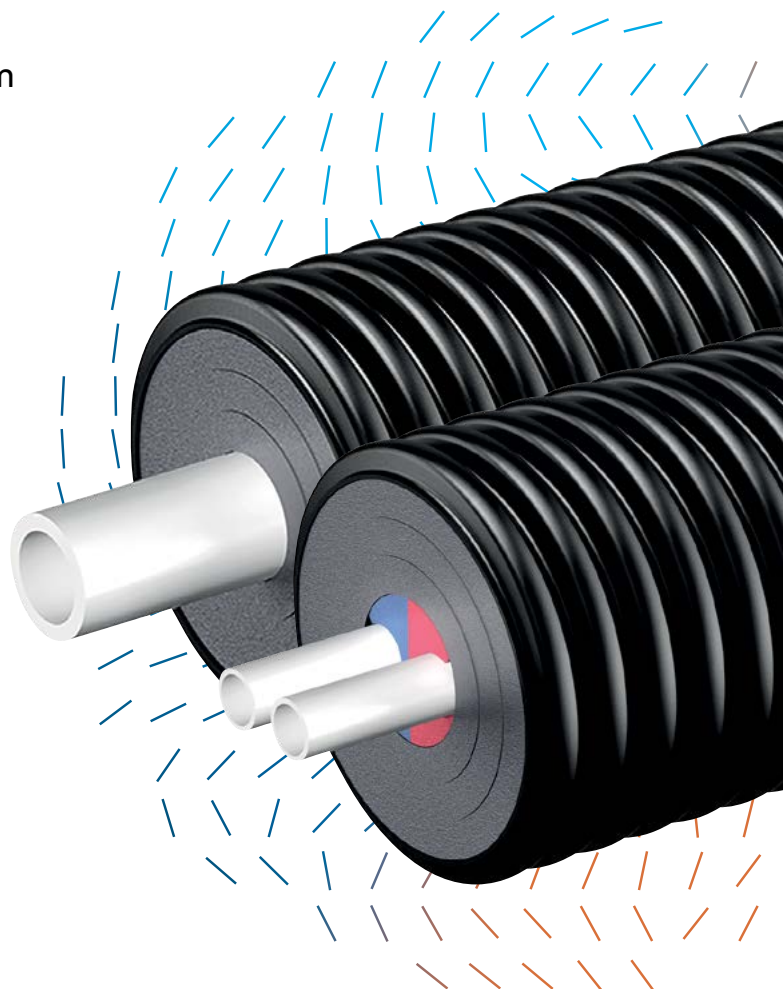
70 °C
max. 95 °C



10 bar



25 – 63 mm (Single)
25 – 50 mm (Twin)



Specifikace:

- + flexibilní předizolovaný plastový potrubní systém se samokompenzačními vlastnostmi
- + vnitřní potrubí: zesíťovaný polyetylen (PE-Xa) podle EN ISO 15875, přírodní barvy, PN 10 (SDR 7,4)
- + izolační vrstva: PE-X izolace – trvale flexibilní uzavřenobuněčná zesíťovaná polyetylenová pěna (PE-X), tepelná vodivost $\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$
- + středový profil: barevně označený modrý/červený polyetylen pro potrubí Twin
- + vnější plášť: korugované potrubí z vysokohustotního polyetylenu (HDPE)
- + provozní teplota: 80 °C v souladu s EN 15632
- + maximální provozní teplota: 95 °C v souladu s EN 15632

Výhody:

- + hygienická distribuce pitné vody
- + vysoký tepelněizolační výkon
- + spolehlivý provoz a dlouhá životnost
- + dostupné ve specifikovaných délkách na vyžádání
- + certifikovaný systém
- + snadná instalace
- + vysoká flexibilita
- + kompletní sortiment tvarovek a příslušenství
- + staticky ověřeno pro odolnost vůči zatížení vozidly až do 60 tun

Ecoflex Aqua Single PN 10 / SDR 7,4

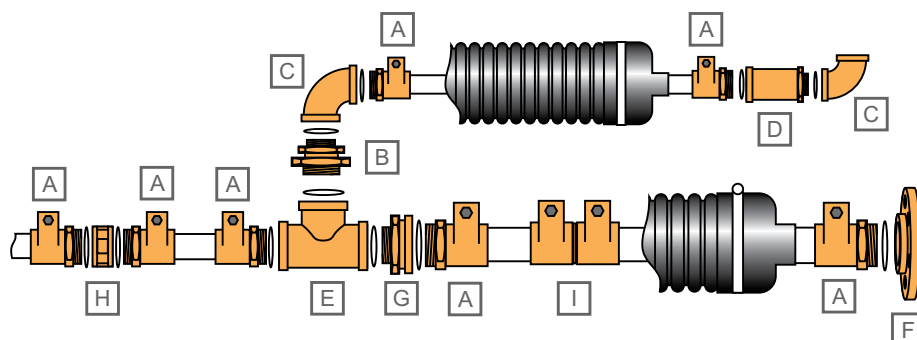
Položka č.	Typ	Průměr vnitřního potrubí do1 × s1 [mm]	Vnější průměr do [mm]	Poloměr ohybu [m]	Hmotnost [kg/m]	Objem [l/m]	Délka kotouče	U-hodnota [W/m-K]
1018117	25/140	25x3,5	140	0,35	1,24	0,25	200	0,140
1018118	32/140	32x4,4	140	0,40	1,42	0,42	200	0,191
1018119	40/175	40x5,5	175	0,45	2,40	0,66	200	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

Položka č.	Typ	Průměr vnitřního potrubí do1 × s1 [mm]	Průměr vnitřního potrubí do2 × s2 [mm]	Vnější průměr do [mm]	Poloměr ohybu [m]	Hmotnost [kg/m]	Objem [l/m]	Délka kotouče	U-hodnota [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

Tvarovky systému Uponor Ecoflex Aqua

Tvarovky a spojky:



A	přechod
B	vsuvka
C	koleno
D	prodloužení
E	T-kus
F	příruba
G	redukce
H	nátrubek
I	spojka

Uponor Ecoflex VIP Aqua Single a Twin

Dokonalá rovnováha mezi výjimečnou flexibilitou a špičkovým tepelněizolačním výkonem

Potrubí Uponor Ecoflex VIP Aqua představuje spolehlivé řešení pro hygienickou a energeticky efektivní distribuci teplé vody v podzemních rozvodných sítích. Je k dispozici ve dvou provedeních:

Jednotrubkové potrubí, určené pro vysokou průtokovou kapacitu nebo aplikace, kde postačuje jedno přívodní potrubí. Dvoutrubkové potrubí, u kterého jsou potrubí pro teplou vodu a cirkulaci integrována v jednom izolovaném plášti.

Potrubí nabízí vynikající tepelněizolační vlastnosti díky technologii VIP při zachování výjimečné flexibility. Dodává se ve svitcích o délce až 200 m nebo v délkách na míru dle požadavků projektu.

Hlavní použití: rozvody teplé pitné vody, rozvody teplé pitné vody s cirkulací

Mediální trubka: PE-Xa

Izolační materiál: VIP panel + PEX pěna

Materiál vnějšího ochranného potrubí: korugované potrubí z PE-HD



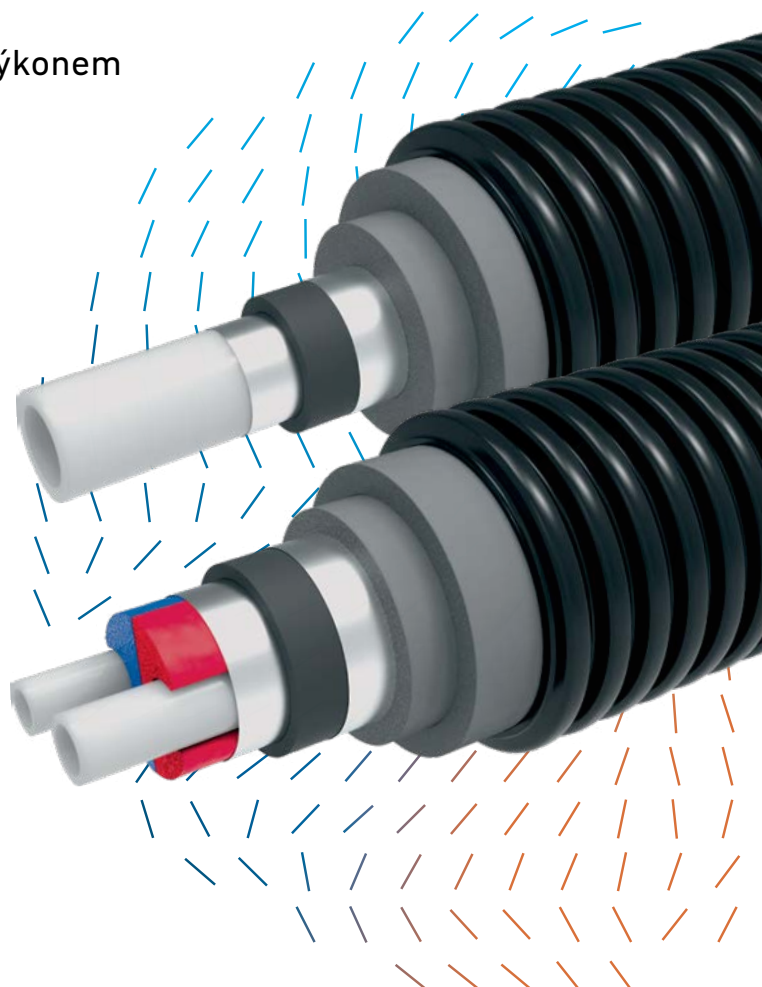
70 °C
max. 95 °C



10 bar



40 – 110 mm (Single)
25 – 63 mm (Twin)



Specifikace:

- + flexibilní předizolovaný plastový potrubní systém se samokompenzačními vlastnostmi
- + vnitřní potrubí: zesílený polyetylen (PE-Xa) podle EN ISO 15875, přírodní barva, PN 10 (SDR 7,4)
- + izolační vrstva: VIP izolace – vakuový izolační panel s tepelnou vodivostí $\lambda = 0,004 \text{ W/mK}$
- + PE-X izolace – trvale flexibilní uzavřená buněčná zesílená polyetylenová pěna (PE-X) s tepelnou vodivostí $\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$
- + středový profil: barevně označený modrý/červený polyetylen pro Twin potrubí
- + vnější plášť: korugované potrubí z vysokohustotního polyetylen (HDPE)
- + provozní teplota (vytápění): 80 °C v souladu s EN 15632
- + maximální provozní teplota: 95 °C v souladu s EN 15632

Výhody:

- + hygienická distribuce vody
- + mimořádné tepelněizolační vlastnosti (technologie VIP)
- + spolehlivý provoz a dlouhá životnost
- + dostupné ve specifikovaných délkách na vyžádání
- + certifikovaný systém
- + snadná instalace
- + vysoká flexibilita
- + kompletní sortiment tvarovek a příslušenství
- + staticky ověřeno na odolnost vůči zatížení vozidly až do 60 tun

Ecoflex VIP Aqua Single PN10 / SDR 7,4

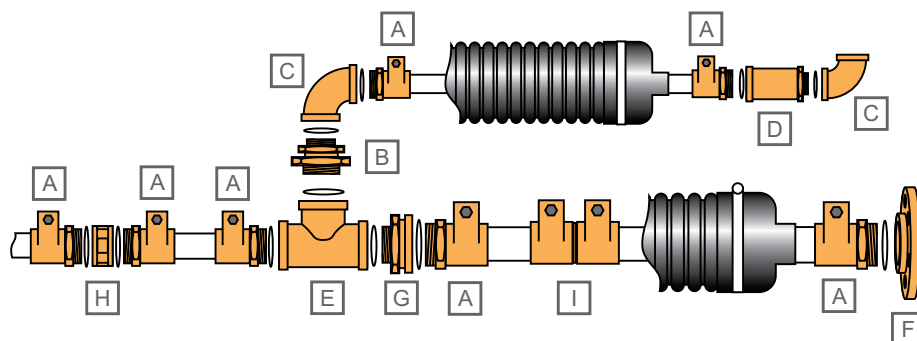
Položka č.	Typ	Průměr vnitřního potrubí do1 × s1 [mm]	Vnější průměr do [mm]	Poloměr ohybu [m]	Hmotnost [kg/m]	Objem [l/m]	DDélka kotouče [m]	U-hodnota [W/m-K]
1119047	40/140	40x5,5	140	0,40	1,84	0,66	200	0,098
1119048	50/140	50x6,9	140	0,45	2,19	1,03	200	0,115
1119049	63/140	63x8,6	140	0,55	2,76	1,65	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

Položka č.	Typ	Průměr vnitřního potrubí do1 × s1 [mm]	Vnější průměr do [mm]	Poloměr ohybu [m]	Hmotnost [kg/m]	Objem [l/m]	DDélka kotouče [m]	U-hodnota [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

Tvarovky systému Uponor Ecoflex VIP Aqua

Tvarovky a spojky:



A	přechod
B	vsuvka
C	koleno
D	prodloužení
E	T-kus
F	příruba
G	redukce
H	nátrubek
I	spojka

Uponor Ecoflex Supra a Supra PLUS

Univerzální předizolované potrubí pro studenou pitnou a chladicí vodu

Potrubí Uponor Ecoflex Supra PLUS je určeno pro rozvody studené pitné vody s integrovanou ochranou proti zamrznutí. Systém využívá samoregulační topný kabel řízený samostatnou řídicí jednotkou se snímačem, která zajišťuje spolehlivý provoz i v extrémních klimatických podmínkách. Umožňuje bezpečný transport pitné vody i při velmi nízkých venkovních teplotách. Topný kabel chrání potrubí o maximální délce až 150 m.

Potrubí poskytuje vynikající tepelněizolační vlastnosti při zachování vysoké flexibility. Dodává se ve svitcích o délce až 150 m nebo v délkách na míru podle požadavků projektu.

Hlavní použití: studená pitná voda, chladicí voda

Vnitřní potrubí: PE 100-RC

Izolační materiál: PEX pěna

Materiál vnějšího ochranného potrubí: korugované potrubí z PE-HD



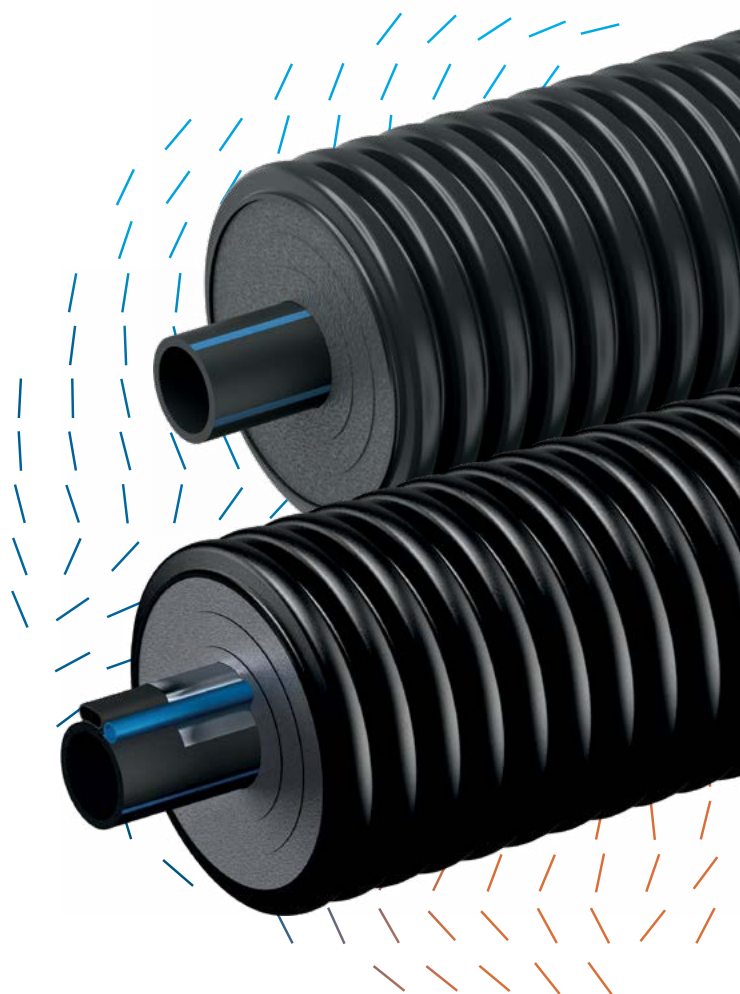
20 °C



16 bar



25 – 110 mm



Specifikace:

- + flexibilní předizolovaný plastový potrubní systém se samo-kompenzačními vlastnostmi
- + vnitřní potrubí: PE 100 RC polyetylen, černý s modrými pruhy, PN 16 (SDR 11)
- + izolační vrstva: PE-X izolace – trvale flexibilní uzavřená buněčná zesílená polyetylenová pěna (PE-X), tepelná vodivost $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$
- + vnější plášť: korugované potrubí z vysokohustotního polyetylenu (HDPE)
- + samoregulační topný kabel: ochrana proti zamrznutí s nominálním výkonem 10 W/m při 5 °C, napájení z jednoho bodu s maximální délkou až 150 m
- + určení: pro dopravu studené pitné vody nebo tlakové odpadní vody v podzemních instalacích v oblastech s rizikem zamrznutí
- + provozní teplota vody: 20 °C
- + maximální tlak: 16 bar při 20 °C

Výhody:

- + hygienická distribuce vody
- + vysoký tepelněizolační výkon
- + integrovaný samoregulační topný kabel proti zamrznutí
- + spolehlivý provoz a dlouhá životnost
- + dostupné ve specifikovaných délkách na vyžádání
- + certifikovaný systém
- + snadná instalace
- + vysoká flexibilita
- + kompletní sortiment tvarovek a příslušenství
- + kompatibilní se spojkami wipex a svařovanými spoji
- + staticky ověřeno na odolnost vůči zatížení vozidly až do 60 tun

Ecoflex Supra PN 16 / SDR 11 se samoregulačním topným kabelem proti zamrznutí

Položka č.	Typ	Průměr vnitřního potrubí do1 × s1 [mm]	Vnější průměr do [mm]	Poloměr ohybu [m]	Hmotnost [kg/m]	Objem [l/m]	Délka kotouče [m]	U-hodnota [W/m-K]
1095730	25/68	25x2,3	68	0,30	0,58	0,33	150	0,230
1095731	32/68	32x2,9	68	0,40	0,67	0,54	150	0,305
1095734	40/140	40x3,7	140	0,50	1,50	0,83	150	0,184
1095736	50/140	50x4,6	140	0,60	1,70	1,31	150	0,224
1095737	63/140	63x5,8	140	0,70	2,10	2,07	150	0,288
1095738	75/175	75x6,8	175	0,90	2,90	2,96	150	0,267
1095739	90/200	90x8,2	200	1,10	4,40	4,25	100	0,279
1095740	110/200	110x10,0	200	1,20	5,10	6,36	100	0,368

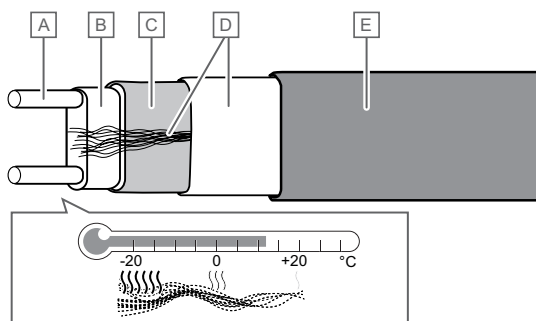
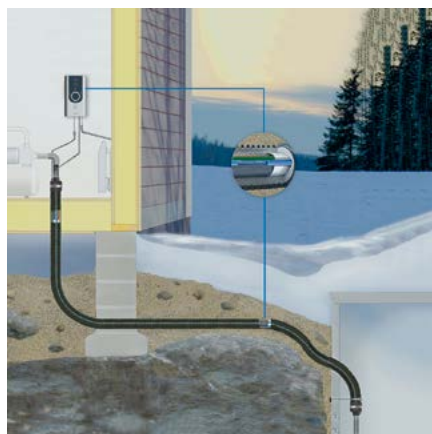
Ecoflex Supra PLUS řídicí jednotka a přípojovací sada



Položka č.	Typ	L [mm]	W [mm]	H [mm]	Hmotnost [kg]	opak. 1	j.m.
1120124	25+32/68	280	180	140	0,859	1	kpl.
1120126	40+50+63/140	380	280	140	1,197	1	kpl.
1120127	75/175	380	280	140	1,390	1	kpl.
1120128	90+110/200	380	280	140	1,555	1	kpl.

Tvarovky systému Uponor Ecoflex Supra PLUS

Samoregulační kabel:



A	Měděné vodiče, průřez 1,2 mm ²
B	Samoregulační odporový materiál
C	Elektrická izolace (polyolefin)
D	Hliníková fólie a zemnicí vodiče
E	Vnější plášť

Reference

Každá budova je jedinečná a námi realizovaná inženýrská řešení podtrhují její charakter a vytvářejí harmonické propojení techniky a architektury.



Rekonstrukce rozvodů tepla a teplé vody s cirkulací na sídlišti v Zákupích, Česká republika

Ve městě Zákupy bylo původní kovové předizolované potrubí z 50. let nahrazeno systémem Uponor Ecoflex pro distribuci tepla a teplé vody s cirkulací. Centrální kotelna zásobuje celkem 16 bytových domů a jednu školu. Pro propojení objektů byl použit systém Uponor Ecoflex Thermo v provedení Single a Twin v dimenzích od 40 mm do 125 mm, zatímco pro rozvody teplé vody s cirkulací byl použit systém Uponor Ecoflex Aqua Single v dimenzích od 32 mm do 110 mm. Veškeré spoje byly realizovány pomocí tvarovek Uponor Wipex.



Uponor Ecoflex Thermo VIP instalovaný v letním domě, Švédsko

V projektu moderního letního domu v regionu Mälardalen byla použita řešení Uponor pro zajištění vysokého komfortu, energetické účinnosti a spolehlivého provozu. Instalace kombinuje flexibilní předizolované potrubní systémy s pokročilou regulační technologií, čímž zajišťuje efektivní distribuci tepla a teplé vody i při měnících se sezónních podmínkách. Díky snadné montáži, dlouhé životnosti a vynikajícím tepelněizolačním vlastnostem se podařilo dosáhnout optimální rovnováhy mezi udržitelností, komfortem a dlouhodobou spolehlivostí.



Quail Hollow, Charlotte, Severní Karolína, USA

Rezidenční komunita Quail Hollow na okraji města Charlotte nabízí svým obyvatelům výjimečný komfort díky blízkosti golfového hřiště certifikovaného organizací PGA, nákupních možností a dalších služeb pro volný čas. Třicet let starý komplex kondominií tvořený 12 samostatnými budovami však začal vykazovat známky opotřebení. Původní předizolovaný ocelový rozvodný potrubní systém již nesplňoval požadavky na spolehlivost ani energetickou účinnost.

Dvě centrální energetické stanice zajišťují dodávku tepla pro vytápění, chladicí vody pro chlazení a teplé vody pro každou jednotku v komplexu. Díky vynikajícím tepelněizolačním vlastnostem, dlouhé životnosti a vysoké flexibilitě byl systém Ecoflex ideální volbou pro tento projekt.

Ecoflex využívá vnitřní potrubí Uponor ze zesíleného polyetylenu (PE-Xa), které je chráněno vícevrstvou izolací z PE-X pěny a opatřeno korugovaným vodotěsným pláštěm z vysokohustotního polyetylenu (HDPE). Tato konstrukce zajišťuje spolehlivý provoz, vysokou energetickou účinnost a dlouhodobou odolnost systému.



Tréninkové hřiště FC Šachtar, Ukrajina

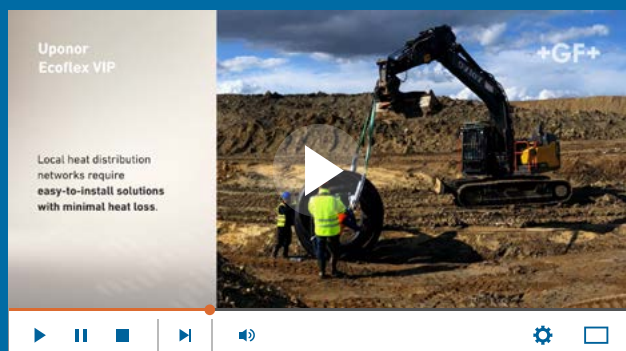
Systém Uponor Ecoflex byl použit pro propojení zdroje tepla a napájení moderního systému vyhřívání trávníku Meltaway v tréninkovém areálu FC Šachtar Doněck. Flexibilní předizolované potrubí zajistilo efektivní distribuci tepla, rychlou montáž a spolehlivý provoz, čímž pomáhá udržovat optimální stav hrací plochy po celý rok. Systém hraje klíčovou roli při ochraně trávníku před zamrznutím a zajišťuje konzistentní podmínky pro trénink i během náročných zimních období. Toto řešení podporuje profesionální tréninkové standardy a zároveň snižuje nároky na údržbu fotbalového hřiště.

Spolehlivost v každém spoji

GF přistupuje ke každé inovaci s důrazem na řešení skutečných výzev v praxi. Uponor Ecoflex není jen potrubí – je výsledkem dlouholetých zkušeností v oblasti inženýrství, rozsáhlého testování v terénu a inspirace napříč různými odvětvími. Od prvního návrhu až po finální montáž je každý detail navržen s důrazem na výkon, spolehlivost a dlouhodobou hodnotu.



Sledujte nás na YouTube
[@UponorCZ](#)



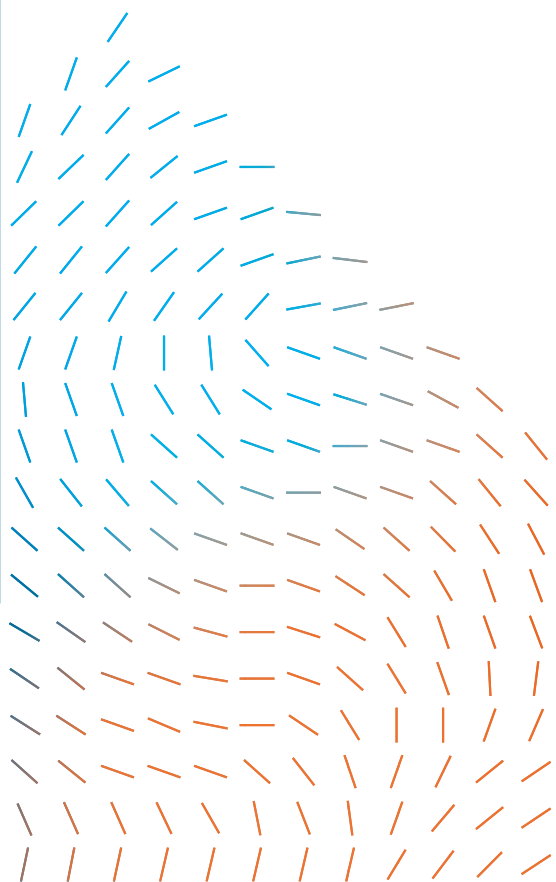
Produktové video

Získejte kompletní přehled o technologii, výkonu a využití systému Uponor Ecoflex.



Technické detaily – video

Seznamte se s příběhem vývoje systému Uponor Ecoflex očima jeho tvůrce.



Chcete se dozvědět více?

Portfolio Uponor Ecoflex zahrnuje komplexní sortiment produktů pro teplovodní a chladicí sítě i pro distribuci teplé a pitné vody. Vždy je však co objevovat.

Navštivte naše webové stránky a získejte přístup k dalším informacím i všemu, co potřebujete pro maximální využití produktů Uponor Ecoflex.



Objevte více na
<https://www.uponor.com/cs-cz>

Excellence in Flow

Navštivte naše webové stránky nebo kontaktujte naše technicko-obchodní oddělení:
www.uponor.com



+GF+