

# UPONOR

## Predizolirani cijevni sustav

Fleksibilnost za veću isplativost



# Dodana vrijednost iz Uponora



## Fleksibilno je isplativije

Temeljen na Uponor PE-Xa cijevima, predizolirani cijevni sustavi su izdržljivi sustavi distribucije koji omogućavaju prijenos tekućine unutar i izvan zgrade uz minimalne gubitke topline. Sustav sadrži i cjeloviti asortiman proizvoda za grijanje, kao i za dovod vruće i hladne vode. Dug radni vijek jedna je od glavnih značajki njegovih materijala. Lagane i iznimno fleksibilne cijevi ugrađuju se na jednostavan i brz način, čak i oko zapreka i zaobljenih uglova.

## Uponor PE-Xa cijev – materijal izvanrednih značajki

Glavni dio predizoliranog cijevnog sustava su Uponor PE-Xa cijevi koje su visokotlačno umrežene. Zahvaljujući toj značajki, cijevi su fleksibilne i otporne na abraziju u grubim uvjetima na gradilištu. Uponor PE-Xa cijevi podnose visok tlak i temperaturne promjene. Cijevi osiguravaju maksimalnu sigurnost i pouzdanost te već više od 30 godina dosljedno i dugoročno pokazuju dobre rezultate u praksi.

## Ključne pogodnosti za vas

- jednostavno rukovanje
- izvrsna fleksibilnost omogućuje ugradnju oko bilo koje zapreke
- do 200 m ugradnje u jednoj dužini bez spajanja
- otpornost na koroziju
- otpornost na stvaranje naslaga osigurava 50 godina radnog vijeka
- brza izvedba na gradilištu
- kratko vrijeme sastavljanja



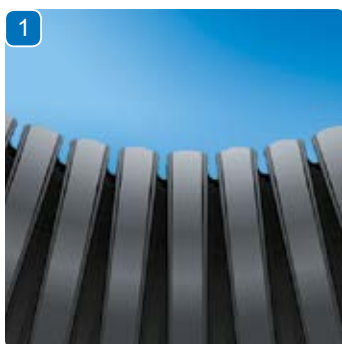
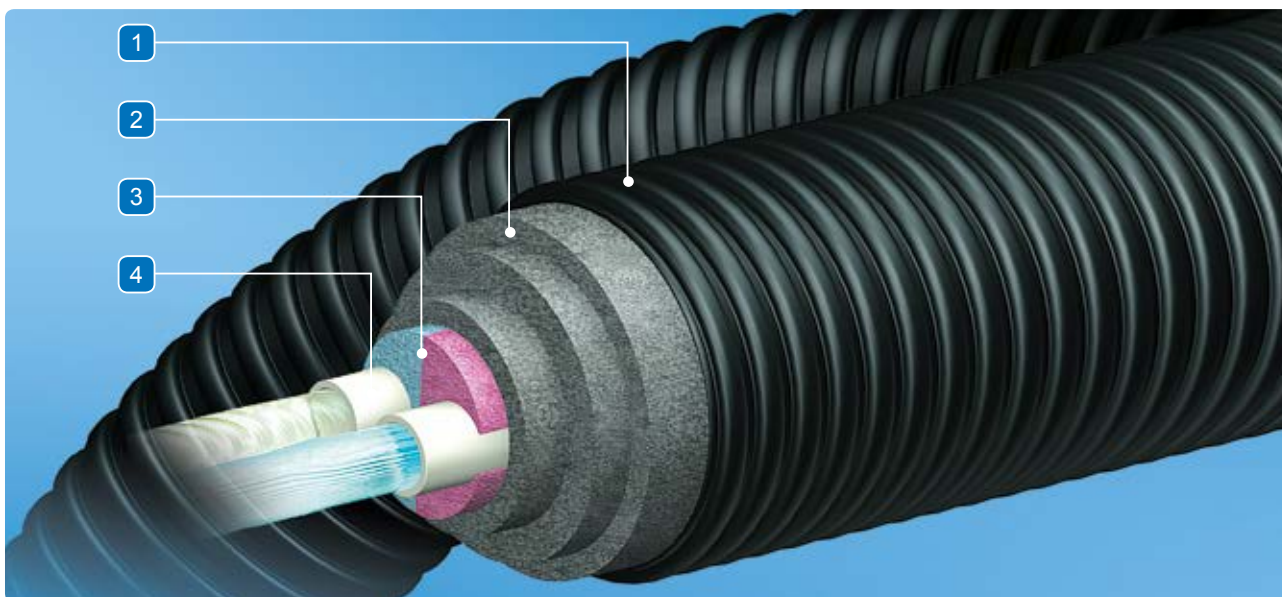
Jednostavno rukovanje zahvaljujući izvrsnoj fleksibilnosti ne samo pri odmotavanju cijevi u rovu, već i pri izradi uvodnica cijevi u kuću – prednosti proizvoda koje naši klijenti znaju cijeniti.



Područne mreže grijanja s Uponor predizoliranim cijevnim sustavima.



# Nezamjenjiv dizajn kombinira fleksibilnost i stabilnost



## 1 Zaštitna cijev

- specijalno razvijena geometrija Uponor cijevi
- rebrasti vanjski sloj pruža visoku fleksibilnost, kao i visoki stupanj otpornosti na statičko opterećenje (krutost prstena)
- evidencija o statičkom opterećenju kao prema ATV-DVWK-A127 (SLW 60) (teško prometno opterećenje)
- velika prednost: mali radijus savijanja
- materijal: HDPE otporan na udarce i opterećenja.

## 2 Izolacija

- otpornost na starenje
- zatvorena jezgrena struktura, apsorpcija vode < 1 vol. %
- trajno elastična (potvrđena je dimenzionalna stabilnost za dulje od 25 godina, pod radnim uvjetima)
- fleksibilna višeslojna izolacija
- kompenzacija linearnog toplinskog širenja (nisu potrebne dilatacijske spojnice ili cijevni lukovi).

## 3 Dvobojni Dog Bone

- registrirani dizajn dostupan samo od Uponora
- dvobojni Dog Bone (pseća kost) kod spajanja cijevi za radni medij sprječava pogrešno spajanje vodova polaznog i povratnog toka.

## 4 Cijev za radni medij

- materijal: PE-Xa i PE-100 (Supra)
- maksimalna sigurnost i radni vijek
- bez naslaga i taloženja
- otpornost na smrzavanje i mnoge agresivne radne medije



- maksimalna otpornost na pukotine nastale od unutarnjeg naprezanja.

# Uponor nudi četiri inteligentna proizvoda za gotovo neograničen izbor primjena



Uponor Ecoflex cijevi koriste se u čitavom svijetu za transport raznoraznih radnih medija – bez obzira radi li se o sustavima mreža grijanja, sustavima rashladne vode, u hotelskim kompleksima ili u industriji za transport pitke vode, prehrambenih proizvoda ili kemikalija. Nudimo posebno rješenje za svaku navedenu primjenu. Dostupni modeli naših predizoliranih cijevi jesu Ecoflex Thermo, Aqua, Quattro i Supra sa sljedećim performansama:

- raspon temperatura radnog medija: -50 do +95 °C (osim Supra: -50 °C do +40 °C)
- raspon cijevi za radni medij: 25 – 110 mm
- raspon radnog tlaka: 6 – 16 bar
- radni mediji: ogrjevnna voda, rashladna voda, hladna i vruća voda, otpadna voda, prehrambeni proizvodi, kemikalije.

Fleksibilne, predizolirane Uponor cijevi koje se ističu ovim svojstvima već se 25 godina upotrebljavaju u području opskrbe toplinske energije, stambenih naselja, izgradnji opskrbnih sustava, kao i u industriji, na primjer, u pivovarama, rafinerijama, postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda i hotelskim kompleksima.



## Uponor Ecoflex Thermo za opskrbu ogrjevnom vodom

- single ili twin cijevi
- uključeni polazni i povratni tokovi
- mreže za opskrbu toplinskom energijom
- povezivanje od kuće do kuće

## Uponor Ecoflex Aqua za toplu pitku vodu

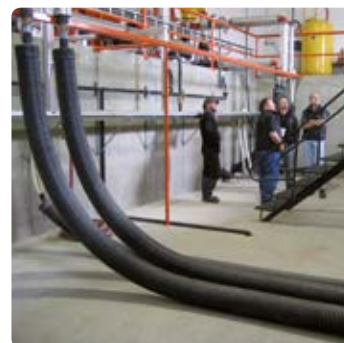
- single ili twin cijevi
- opskrba toplom pitkom vodom
- AquaTwin s integriranom cirkulacijskom cijevi

## Uponor Ecoflex Quattro za sveobuhvatnu distribuciju

- ogrjevnna voda i topla pitka voda u jednoj cijevi
- polazni i povratni tok
- pojedinačno spajanje između zgrada.

## Uponor Ecoflex Supra za hladnu i rashladnu vodu

- mreže rashladne vode
- hladna voda iz slavine
- za klimatizaciju ili industrijsku primjenu
- kabel protiv smrzavanja kao opcija.



# Cjelovita rješenja uključuju priključke i dodatni pribor

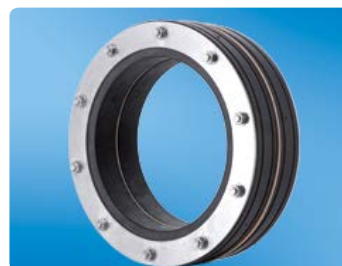
## Jednostavna obrada uz uštedu vremena

Uponor Ecoflex cijevi jednostavno se prenose i dostavljaju na lokaciju u obliku kolutova koji štede prostor. Mala težina i savitljivost omogućuju jednostavnu i brzu ugradnju oko uglova, pa čak i oko zapreka. Cijevi se mogu položiti u neprekinutoj dužini od 200 metara.

Samokompenzirajući cijevni sustav ne zahtijeva kompenzaciju ekspanzije jer izolacija apsorbira toplinsko linearno produljenje noseće cijevi.

## Priključci i dodatni pribor

Sveobuhvatni raspon spojnih elementa sa sastavnim dijelovima i dodatnim priborom koji se mogu kombinirati, kao što su izolacijske čahure, uvodnice cijevi u kuću i brtve, osiguravaju savršeno spajanje. Nije potrebno varenje niti poseban alat.



## Ključne pogodnosti za vas

- jednostavno polaganje oko uglova i prepreka
- polaganje u jednom dijelu, bez spojeva, dužine do 200 metara
- nisu potrebni ekspanzijski spojevi zbog samokompenzirajuće strukture cijevi
- kratko vrijeme sastavljanja za brzu izvedbu na gradilištu
- jednostavna i sigurna metoda spajanja, uključujući naknadnu izolaciju spojeva i provodnica
- jednostavno rukovanje zahvaljujući izvrsnoj savitljivosti pri odmotavanju cijevi u rovu ili za uvodnice cijevi u kuću





# Mi pružamo kvalitetu – vi uživajte u pogodnostima



## Rukovanje i ugradnja

- polaganje u jednom dijelu, bez spojeva, dužine do 200 metara
- mala težina znači jednostavno rukovanje
- fleksibilna, brza ugradnja oko zapreka i uglova te kroz provodnice u objekte
- jednostavna i pouzdana metoda spajanja, uključujući naknadnu izolaciju spojeva i provodnica
- samokompenzirajući sustav konstrukcije – ekspanzijski spoj nije potreban

## Sigurnost i radni vijek

- visokokvalitetni HDPE i PE-Xa materijali
- cijevi za radni medij otporne na koroziju i stvaranje naslaga
- Uponor Ecoflex geometrija zaštitnih cijevi pruža maksimalnu krutost prstena, otpor na udarce i tlačnu čvrstoću
- izvrsna otpornost na pukotine nastale od unutarnjeg naprezanja, agresivne radne medije, smrzavanje i mikroorganizme
- savitljiva izolacija otporna na starenje izrađena od PE-X pjene, apsorpcija vode < 1 %

## Pružamo potpunu uslugu na području savitljivih, predizoliranih cijevnih sustava

- sveobuhvatna podrška našeg Uponor tima u projektiranju i dizajniranju
- projektna podrška i obuka na lokaciji ugradnje
- usluga rezanja na bilo koju veličinu uključujući dostavu proizvoda spremnih za ugradnju izravno na gradilište



# Naša usluga za vaš uspjeh

## Usluga, podrška i uspjeh

U Uponoru vjerujemo da je dijeljenje naše stručnosti s partnerima najbolji način da se postigne naša temeljna svrha – stvaranje boljih okruženja za ljude. Partnerstvo je jedno od naših ključnih vrijednosti i smatramo da suradnja znači zajednički rad na postizanju istih ciljeva. Time osiguravamo da je vaš uspjeh ujedno i naš uspjeh. Nudimo svojim klijentima širok raspon izvanrednih rješenja. Osim toga, upravo je ovakva vrsta suradničkog pristupa potaknula instalatere i projektante u više od 100 država diljem svijeta da surađuju s nama. Zato što je Uponor jednostavno bolji. Bilo da ste u vodoinstalaterskoj industriji ili profesionalni projektant, isplatit će vam se suradnja s Uponorom – bez sumnje.



Prilagođena dostava na gradilište; izravna ugradnja iz koluta



Brza i jednostavna ugradnja uz cigleni zid do glavnog razdjelnika



Mreža rashladnog sustava s cijevima Uponor Supra u Bahreinu

### Pogodnosti za vas

- uživajte u pogodnosti naše usluge rezanja na razne veličine – rezanje na bilo koju potrebnu dužinu, isključivo za vaše gradilište
- sveobuhvatna podrška iskusnih inženjera u projektiranju i dizajniranju
- savjetovanje o svim tehničkim aspektima vašeg projekta
- projektna podrška i obuka na lokaciji ugradnje



# Uponor

**Uponor d.o.o.**

Dubravkin trg 2/1  
10 000 Zagreb  
Hrvatska

T +385 1 61 97 158

F +385 1 61 97 157

E [croatia@uponor.com](mailto:croatia@uponor.com)

05/2018



[www.uponor.hr](http://www.uponor.hr)