

Uponor

Изграждане на ефективна
система за разпределение
на енергия с Uponor Ecoflex



Uponor Ecoflex – гъвкава,

Uponor Ecoflex предлага иновативен и енергийно ефективен избор от предварително изолирани тръби, фитинги и аксесоари. Сигурните и трайни системи са подходящи за отопление, охлаждане и разпределение на вода. Независимо дали става въпрос за сгради или за цялостни локални разпределителни мрежи, системата съчетава отлични характеристики на топлинните загуби с висока гъвкавост и лесен монтаж.

Нашата продуктова гама за локални отоплителни мрежи се основава на богатия опит и ноу-хау на Uponor.

Uponor Ecoflex предлага цялостно системно решение от енергийния източник до сградата. Енергийният източник може да бъде всякакъв, например електроцентрала, котелно помещение или абонатна станция за централно отопление.

Широка гама от услуги подпомага нашите клиенти във всички фази на проекта - от обучение до проектиране, доставката и помощ при изграждането на обекта. Ние сме най-добрият партньор за нашите клиенти с над 30-годишен опит и с повече от 35 милиона метра тръби, инсталирани по целия свят.



Отопление



Гореща битова вода
Студена битова вода/
Защита от замръзване



Охлаждане



Индустриални флуиди



Локално отопление



Локално охлаждане



Biomass



Електроцентрали



Remote boilers



Термопомпи

лесна за свързване, икономична

повече от

35 МИЛИОНА МЕТРА ТРЪБИ ИНСТАЛИРАНИ ПО ЦЕЛИЯ СВЯТ



Uponor Ecoflex - най-добрият избор за икономичен пренос на горещи и студени флуиди както за домашни, така и за търговски приложения

- Отлична ефективност на изолацията
- Ниско тегло и лесно полагане около ъгли и препятствия
- До 240 метра монтаж като непрекъсната линия тръба
- Капацитет на топлинния товар до 1800 kW
- Саморегулираща се структура на тръбата, без необходимост от компенсатори
- Бърз ход на строителството / кратко време за монтаж
- Лесен и надежден метод на свързване, включително последваща изолация на връзките и разклоненията
- Експлоатационен живот от 30 години съгласно EN 15632



Upronor Ecoflex – енергийно ефективното решение за локални разпределителни мрежи и жилищни връзки

Отопление и Охлаждане

Енергийно ефективни и гъвкави предварително изолирани тръби за отопление и охлаждане



Page 6

Ecoflex Thermo
Ecoflex Thermo PRO
Ecoflex Thermo HP
Ecoflex Thermo Mini
Ecoflex Varia
Ecoflex Quattro

Топла битова вода

Предварително изолирани тръби за топла битова вода



Page 8

Ecoflex Aqua
Ecoflex Quattro

Захранване със студена вода

За сигурно захранване със студена вода в среда с ниски температури



Page 10

Ecoflex Supra
Ecoflex Supra Standard
Ecoflex Supra PLUS
Ecoflex Supra Mantle



Гъвкава, многофункционална и издръжлива - Uponor Ecoflex система изработена от доказани ВИСОКОКАЧЕСТВЕНИ КОМПОНЕНТИ

Предварително изолирани тръби

Основни характеристики и особености на тръбите Uponor Ecoflex



Page 12

Фитинги

Надеждни и практични връзки с фитингите Uponor Wipex и Q&E



Page 16

Акcesoари и инструменти

Акcesoари и инструменти за лесен монтаж на системата Uponor Ecoflex



Page 18

- 
- ✓ Висококачествени основни тръби PE-Xa с EVON кислородна бариера
 - ✓ Топлоизолация от PE-X или PUR пяна
 - ✓ Единични и двойни тръбни конфигурации за ефективни инсталации с диаметър на основната тръба до 125 mm

Uponor Ecoflex Thermo – за енергийно ефективни отоплителни мрежи и връзки КЪМ ДОМОВЕТЕ

С усилията за ограничаване на емисиите на CO₂ и глобалното затопляне, централното отопление и използването на възобновяеми енергийни източници придобиват все по-голямо значение. Гъвкавите, енергоспестяващи и интелигентни районни отоплителни мрежи са от съществено значение за използването на възобновяеми енергийни източници и доставката на топлинна енергия.

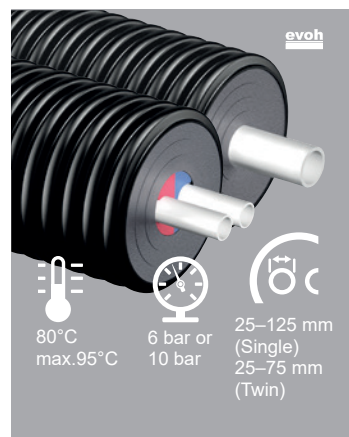
Продуктовата гама на Uponor Ecoflex предлага предварително изолирани тръби за отопление и охлаждане, подходящи както за отделни сгради, така и цялостни локални мрежи за отопление и охлаждане.

Области на приложение

- Свързване на обществени или големи индивидуални потребители на топлинна енергия към централни електроцентрали, централи за дървесна преработка и котли на биомаса
- Местни мрежи за водоснабдяване и за отопление и охлаждане
- Разпределение на топлинна и охладителна енергия в промишлени и селскостопански производствени предприятия
- Пренос на топлина между отделни сгради, напр. от термопомпа, разположена в отделна техническа сграда или гараж

Отопление с Uponor Ecoflex – versatile range of pipes for optimum system design

Uponor Ecoflex Thermo



80°C
max.95°C

6 bar or
10 bar

25–125 mm
(Single)
25–75 mm
(Twin)

Основно приложение

- Отопление
- Други приложения**
- Охлаждане
- Химикали (обаде се потвърждение)

Основна тръба

- PE-Ха с EVON кислородна бариера, 6 or 10 bar

Опционално

- Нагревателен кабел

Изоляционен материал

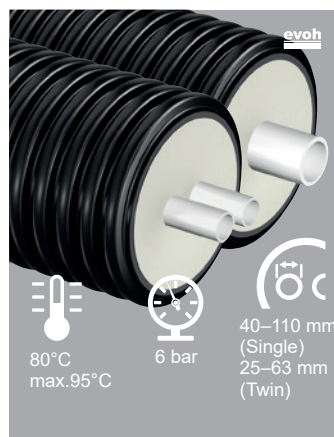
- PE-X пiana

Материал на защитната тръба

- PE-HD

Перфектен баланс между много добра гъвкавост и отлични топлинни характеристики

Uponor Ecoflex Thermo PRO



80°C
max.95°C

6 bar

40–110 mm
(Single)
25–63 mm
(Twin)

Основно приложение

- Отопление
- Други приложения**
- Охлаждане
- Химикали (обаде се потвърждение)

Основна тръба

- PE-Ха с EVON кислородна бариера, 6 bar

Изоляционен материал

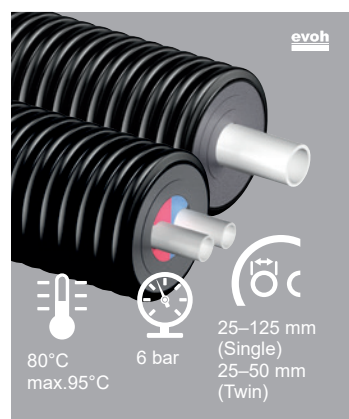
- PUR пiana и PE-X пiana

Материал на кожата

- PE-HD

Най-добра в класа си по гъвкавост и с изключително добри топлинни характеристики

Uponor Ecoflex Varia



80°C
max.95°C

6 bar

25–125 mm
(Single)
25–50 mm
(Twin)

Основно приложение

- Отопление
- Други приложения**
- Химикали (обаде се потвърждение)

Основна тръба

- PE-Ха с EVON кислородна бариера 6 bar

Изоляционен материал

- PE-X пiana

Материал на защитната тръба

- PE-HD

Изключително гъвкава и с добри топлинни характеристики

Uponor Ecoflex Thermo Mini



80°C
max.95°C

6 bar

25–32 mm

Основно приложение

- Охлаждане
- Отопление

Основна тръба

- PE-Ха с EVON кислородна бариера 6 bar

Изоляционен материал

- PE-X пiana

Материал на защитната тръба

- PE-HD

Перфектно за вода за охлаждане или термopомпа

Uponor Ecoflex Quattro



70/80 °C
max.95°C

6 bar and
10 bar

25–40 mm
18–40 mm

Основно приложение

- Отопление
- Топла битова вода и циркуляция

Основна тръба

- PE-Ха, 10 bar (за топла битова вода)
- PE-Ха с EVON кислородна бариера, 6 bar(за отопление)

Изоляционен материал

- PE-X пiana

Материал на защитната тръба

- PE-HD

Ефективно решение "всичко в едно" за комбинирано отопление и захранване с топла битова вода

Uponor Ecoflex Thermo Twin HP



80°C
max.95°C

6 bar

32–40 mm

Основно приложение

- Вода за отопление със защитни тръби за кабели

Основна тръба

- PE-Ха с EVON кислородна бариера 6 bar

Изоляционен материал

- PE-X пiana

Материал на защитната тръба

- PE-HD

Ефективно решение "всичко в едно" за свързване на термopомпи



- ✓ Хигиенични сервизни тръби РЕ-Ха, устойчиви на инкрустация и корозия
- ✓ Подходяща за целта топлоизолация от РЕ-Х пяна
- ✓ Широка гама от конфигурации с една и две тръби, дори до 110 мм основна тръба

Uponor Ecoflex Aqua – захранване на топла вода с минимални топлинни загуби

Тръбите Uponor Ecoflex Aqua и Quattro се използват за енергийно ефективен и хигиеничен подземен пренос на топла вода. Тръбите са устойчиви на температура, корозия и инкрустация. В зависимост от приложението и изискванията, тръбите Uponor Ecoflex Aqua са предварително изолирани с гъвкава РЕ-Х пяна, предпазваща от топлинни загуби.

С компактните тръби Uponor Aqua Twin тръбите за топла вода и циркулация се обединяват в една тръба, което е предимство за по-малък изкоп и по-лесен монтаж. Тръбите са с цветен центриращ профил за ясно разграничаване между захранващите и циркулационните тръби.

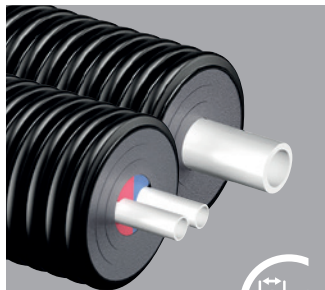
В допълнение към тръбите за питейна вода, тръбите Uponor Ecoflex Quattro съдържат тръби за подаване и връщане на вода за отопление. Енергийната ефективност се повишава, тъй като е необходима само една тръба за сградата.

Области на приложение

- Свързване на общности или отделни сгради към централен котел за топла вода
- Пренос на топла вода между отделни сгради
- Разпределение на топла вода в промишлени и селскостопански производствени предприятия
- Универсално отопление и подаване на топла вода за отделни сгради само с една тръба (Ecoflex Quattro)

Топла битова вода с Uponor Ecoflex - надеждният избор за чисто и хигиенично решение

Uponor Ecoflex Aqua



70°C
max.95°C



10 bar

25–110 mm
(Single)
18–50 mm
(Twin)

Основно приложение

- Топла битова вода
- Топла битова вода с циркулация

Други приложения

- Хранителни продукти, химикали (обадете се за потвърждение)

Основна тръба

- PE-Xa, 10 bar

Опционално

- Нагревателен кабел

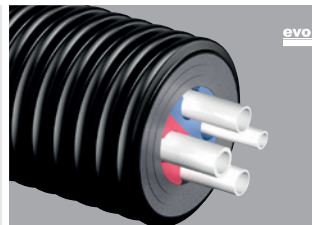
Изоляционен материал

- PE-X пяна

Материал на защитната тръба

- PE-HD

Uponor Ecoflex Quattro



70/80 °C
max.95°C



6 bar and
10 bar



25–40 mm
18–40 mm

Основно приложение

- Отопление
- Топла битова вода с циркулация

Основна тръба

- PE-Xa, 10 bar (за топла битова вода)
- PE-Xa с EVOH окислородна бариера 6 bar (за отопление)

Изоляционен материал

- PE-X пяна

Материал на защитната тръба

- PE-HD

Доказаният избор с лесен монтаж и добро качество на изолацията

Ефективно решение "всичко в едно" за комбинирано отопление и захранване с топла вода





- ✓ Надеждно разпределение на водата при студени условия
- ✓ Гъвкавостта и добрата изолация позволяват плитко вкопани инсталации
- ✓ Енергийно ефективна защита от замръзване

Uponor Ecoflex Supra - надеждно разпределение на водата в арктически условия

Тръбите Uponor Ecoflex Supra се използват за енергийно ефективно и надеждно водоснабдяване при арктически климатични условия. Тези предварително изолирани и топлопроводими тръби се доставят с размери 25 - 110 mm. Тръбите имат няколко конфигурации за изолация и разпределение на топлинното кабелно трасе.

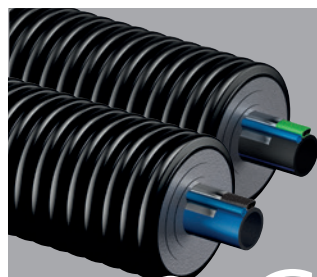
Uponor Ecoflex Supra предлага най-висока защита срещу замръзване. Широката продуктова гама от гъвкави тръби включва електрически връзки за лесен монтаж.

Области на приложение

- Защитен от замръзване подземен пренос на студена чешмяна вода до отделни сгради
- Защитено от замръзване надземно хранване със студена вода на временни жилищни контейнери на големи строителни обекти при температури на околната среда до -50 °C
- Пренос на студена чешмяна вода или охлаждаща вода в промишлени производствени предприятия
- Защитено от замръзване отводняване на канализацията на сгради в инсталации, където съществува риск от замръзване

Защитено от замръзване разпределение на студена чешмяна вода с Uponor Ecoflex

Uponor Ecoflex Supra PLUS 12,5 bar / 16 bar



20 °C
 12,5 or 16 bar
 25–110 mm

Основно приложение

- Пренос на студена вода
- Защита от замръзване

Основна тръба

- PE-HD

Кабел

- Саморегулиращ се

Изоляционен материал

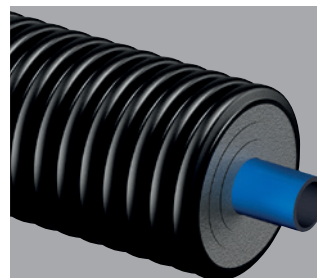
- PE-X пяна

Материал на защитната

- PE-HD

Предварително изолирани тръби със саморегулираща се защита от замръзване

Uponor Ecoflex Supra



20 °C
 16 bar
 25–110 mm

Основно приложение

- Студена битова вода
- Охлаждане

Основна тръба

- PE-HD

Изоляционен материал

- PE-X пяна

Материал на защитната

- PE-HD

Предварително изолирана тръба с общо предназначение за студена чешмяна вода и охлаждане в подземни инсталации

Uponor Ecoflex Supra Mantle



25–40 mm

Основно приложение

- Защита от замръзване на домашните връзки за чешмяна вода

Кабел

- Саморегулиращ се с щепсел

Изоляционен материал

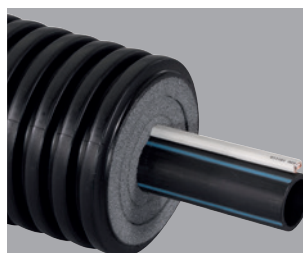
- PE-X пяна

Материал на защитната

- PE-HD

Специална изолация със защита от замръзване за вече монтираните връзки на къщата

Uponor Ecoflex Supra Standard



20 °C
 12,5 or 16 bar
 25–110 mm

Основно приложение

- Пренос на студена вода
- Защита от замръзване

Основна тръба

- PE-HD

Кабел

- Постоянно напрежение

Изоляционен материал

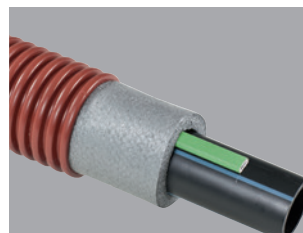
- PE-X пяна

Материал на защитната

- PE-HD

Предварително изолирани тръби с постоянна защита от замръзване

Uponor Ecoflex Supra PLUS/Standard Sewer



20 °C
 16 bar
 40–50 mm

Основно приложение

- Транспортиране на отпадъчни води в канализационни системи под налягане със защита против замръзване

Основна тръба

- PE-HD

Кабел

- Постоянно напрежение (Supra Standard) или саморегулираща се (Supra PLUS)

Изоляционен материал

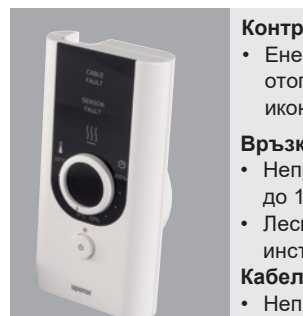
- PE-X foam

Материал на изолационната

- PE-HD

Канализационна тръба със защита от замръзване

Uponor Ecoflex Supra PLUS control unit



Контролен блок

- Енергийно ефективно управление на отоплителната мощност, до 50% икономия на енергия

Връзки

- Непрекъсната електрическа връзка до 150 м
- Лесни електрически връзки с ясни инструкции

Кабел на сензора

- Непрекъсната PE тръба по протежение на основната тръба осигурява лесен монтаж на температурния сензор на всеки отрязък

Усъвършенствано управление Supra PLUS за енергийно ефективна защита от замръзване

- ✓ Гъвкава и лесна за инсталиране
- ✓ Ефективна и енергоспестяваща изолация
- ✓ Температурна устойчивост и механична здравина

Подходящи за най-тесните изкопи - гъвкави, предварително изолирани тръби Uponor Ecoflex

За индивидуални решения

Тръбите Uponor Ecoflex могат да бъдат пригодени за различни цели. Гъвкавите, предварително изолирани тръби са подходящи за отопление, както и за топла и студена вода. Различните предварително изолирани тръби Ecoflex позволяват пренос на течност както вътре, така и извън сградата - за отопление, както и за топла и студена вода.

Гъвкавостта означава по-голяма рентабилност

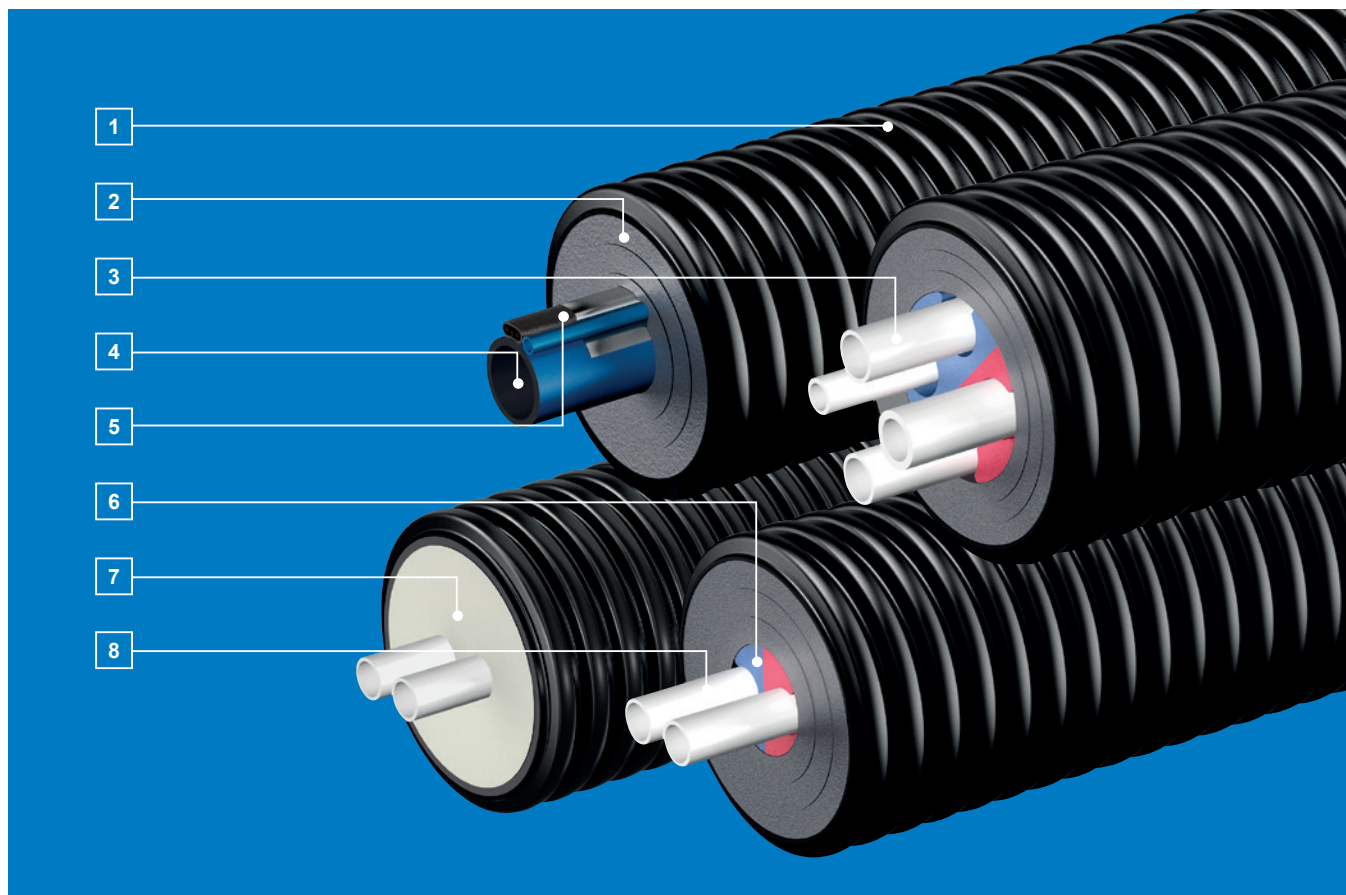
Тръбите Uponor Ecoflex са лесни и бързи за монтаж поради ниското си тегло и гъвкавост. До 240 м тръби могат да се доставят без съединения.

Висококачествена изолация за по-ниски топлинни загуби

За оптимална енергийна ефективност тръбите Uponor Ecoflex са предварително изолирани с гъвкава PE-X пяна или високоефективна PUR пяна, за да се гарантира най-висока енергийна ефективност.



The sum of superior features makes Uponor Ecoflex pipes a reliable choice



1 Висока механична якост

Тръбата с кожух от PE-HD: висококачественият материал и специалната геометрия на тръбата с кожух правят тръбите Ecoflex изключително гъвкави и силно устойчиви на статични и механични натоварвания. Подходящи са за транспортни натоварвания до 60 тона.

2 Издръжливост и изключителна гъвкавост

Изоляцията, изработена от омрежена полиетиленова пяна: идеални изолационни свойства, устойчивост на стареене, устойчивост на влага и много висока гъвкавост.

3 Надеждни и хигиенични

Служебната тръба от PE-Xa: хигиенична, устойчива на температури, инкрустация и напукване под напрежение. За отоплителни приложения, покрита с EVON кислородна бариера, за да се избегне миграцията на кислород в системата.

4 Предназначена за студени течности

Сервизните тръби PE-HD: осигуряват максимална безопасност и експлоатационен живот при приложения със студена вода до 16 bar и са устойчиви на много агресивни среди.

5 Предпазва водата от замръзване

Защитените от замръзване продукти Supra, оборудвани със саморегулиращ се или с кабел с постоянно съпротивление, заедно с изолацията, гарантират надеждно водоснабдяване при арктически условия.

6 Ясна идентификация на основните тръби

Цветният центриращ профил осигурява ясно разпределение на основните тръби.

7 Подходяща за целта изолация

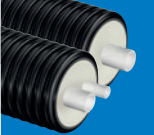
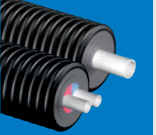
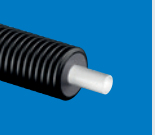
Комбинирани изолационни слоеве от PEX и PUR: Иновативната комбинация от изолация от PUR пяна и омрежена полиетиленова пяна (PE-X) позволява най-ниски топлинни загуби и най-добра в класа си гъвкавост.

8 Компактни размери за тесни изкопи

Основни тръби Twin и Quattro: комбинирането на няколко основни тръби в една предварително изолирана тръба Ecoflex намалява необходимите размери на изкопа и по този начин усилията за монтаж.

Тръби Uponor Ecoflex накратко

Тръби Uponor Ecoflex за отопление/охлаждане и топла вода

	Uponor Ecoflex Thermo PRO	Uponor Ecoflex Thermo	Uponor Ecoflex Varia	Uponor Ecoflex Thermo Mini
				

Основно приложение

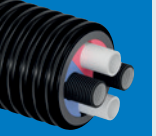
Битова гореща вода				
Отопление	•	•	•	•
Охлаждане	•	•	•	•

Вариации

Опционален нагревателен кабел (само за единични тръби)		•		
Single / Twin	• / •	• / •	• / •	• / -

Материал

Основна тръба	PE-Xa with EVOH	PE-Xa with EVOH	PE-Xa with EVOH	PE-Xa with EVOH
Изолационен материал	PUR + PE-X	PE-X	PE-X	PE-X
Изолационни характеристики	++++	+++	++	+
Тръби с кожух	PE-HD	PE-HD	PE-HD	PE-HD

	Uponor Ecoflex Quattro	Uponor Ecoflex Thermo Twin HP	Uponor Ecoflex Aqua
			

Основно приложение

Битова гореща вода	•		•
Отопление	•	•	

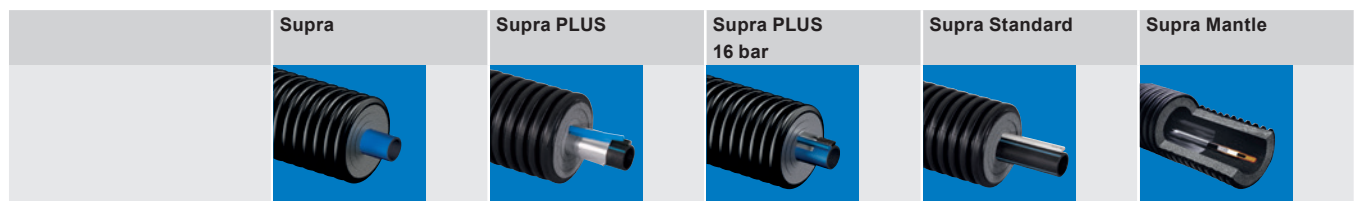
Вариации

Опционален нагревателен кабел (само за единични тръби)			•
Single / Twin	- / •	- / •	• / •

Материал

Основна тръба	PE-Xa and PE-Xa with EVOH	PE-Xa with EVOH	PE-Xa
Изолационен материал	PE-X	PE-X	PE-X
Тръби с кожух	PE-HD	PE-HD	PE-HD

Тръби Upronor Ecoflex за захранване със студена вода и защита от замръзване



Основно приложение

Охлаждане	●				
Пренос на студена вода	●	●	●	●	
Защита от замръзване		●	●	●	●

Други приложения

Отпадъчни води под налягане	●	●	●	●	
Хранителни вещества	при запитване	при запитване	при запитване	при запитване	
Химикали	при запитване	при запитване	при запитване	при запитване	

Материали

Основна тръба	PE-HD black/ blue Layer	PE-HD black	PE-HD black/ blue Layer	PE-HD black	
Изоляция	PE-X	PE-X	PE-X	PE-X	PE-X
Защитна тръба	PE-HD	PE-HD	PE-HD	PE-HD	PE-HD
Кабел		саморегулиращ се кабел	саморегулиращ се кабел	кабел с постоянно напрежение	саморегулиращ се кабел с щепсел



- ✓ Лесен монтаж
- ✓ Широка гама от комбинации
- ✓ Надеждни и хигиенични



Uronor Wipex – надеждно свързване без специални инструменти

Фитингите Uronor Wipex са специално проектирани за свързване на тръби PE-Xa за захранване с топла и студена вода в битови и отоплителни инсталации. Фитингите се състоят основно от DR месинг и поради това са устойчиви на дезинфекция. Фитингите Uronor Wipex се предлагат в класове на налягане PN 6 и PN 10.

Силата на захващане на връзката Uronor Wipex е по-висока от якостта на опън на тръбата, а ефективността на уплътнението не се влияе от температурните промени.

Фитингите Uronor Wipex са със здрава и проста конструкция. Фитингите се монтират лесно и ефективно дори на най-сложните места и пространства.



Uronor Wipex фитинги

- Лесен монтаж без коноп и специални инструменти
- Изработени от висококачествен DR месинг
- Предлагат се и фитинги за Uronor S-Press и RS връзки

- ✓ Без корозия и калциране
- ✓ Издръжливи и надеждни
- ✓ Бърз монтаж, спестяващ време



Uronor Q&E – впечатляващо лесна и бърза технология за свързване без уплътнения

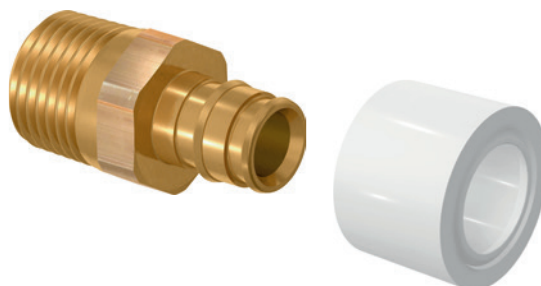
Системата Q&E на Uronor се основава на уникалните свойства на тръбите PE-Xa на Uronor и революционния фитинг Q&E. Тя ви позволява да монтирате фитинг без допълнителни инструменти, освен разширителния инструмент. Само разширете тръбата Uronor PE-Xa заедно с пръстена Q&E и я монтирайте директно върху месинговия или PPSU фитинг. Тръбата ще се свие обратно и монтажът е завършен.

Техниката Q&E е патентована от Uronor и е разработена само за тръби Uronor PE-Xa с размер до 75 mm в класове на налягане PN 6 и PN 10.



Технология за свързване Uronor Q&E

- Иновативна и трайно плътна технология на свързване
- Много висока устойчивост на издърпване
- Материалът на тръбата също е уплътняващ, поради което не се изискват O-пръстени





- ✓ Пълна гама от компоненти за всички инсталационни нужди
- ✓ Перфектно съчетание с тръбните системи Uponor Ecoflex
- ✓ Практичен и лесен за инсталиране без специални инструменти

Uponor Ecoflex аксесоари – за завършване на висококачествени инсталации

Системата Uponor Ecoflex включва всички аксесоари за цялостни мрежи за отопление, охлаждане и водоснабдяване. Аксесоарите са проектирани така, че да допълват тръбите и фитингите Uponor Ecoflex.

Предлагат се аксесоари за защита на връзките в земята, за уплътняване на входа на къщата и за уплътняване на краищата на тръбите. За продуктите с топлопроводимост се предлагат и електрически компоненти за кабелни връзки.



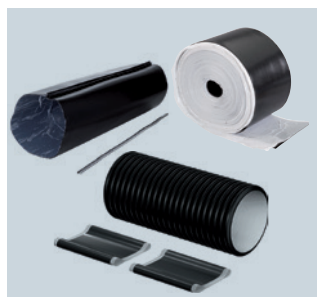
Гумени накрайници Uponor Ecoflex за единични, двойни и Quattro тръби



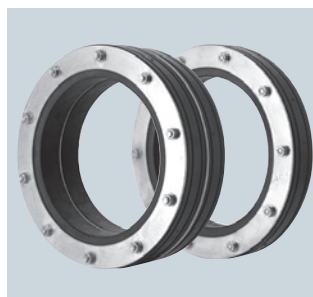
Uponor Ecoflex изолационни комплекти



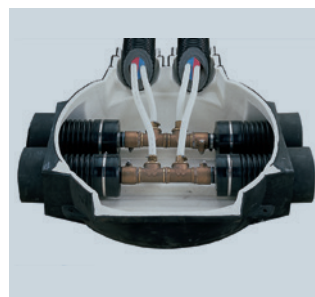
Свързващи комплекти и контролни блокове за нагревателен кабел Ecoflex Supra PLUS



Комплекти за съединения, втулки и ленти за свързване и ремонт на тръби



Стенни уплътнения и стенни втулки Uponor Ecoflex (NPW и PWP)



Uponor Ecoflex шахта



- ✓ Система за управление на качеството в съответствие с ISO 9001 и 14001
- ✓ Сертифициране на продуктите от независими организации на трети страни
- ✓ Над 30 години опит и постижения

Uponor Ecoflex - изработени да издържат

Предварително изолираните тръби Uponor Ecoflex се произвеждат в съответствие с европейския стандарт EN15632 в рамките на система за управление на качеството, сертифицирана съгласно стандартите ISO 9001 и 14001. Освен това ние използваме и независими организации на трети страни, които сертифицират качеството и експлоатационните характеристики на нашите продукти. Като пример, тръбите Uponor Ecoflex Thermo, фитингите Wipex и аксесоарите Ecoflex са обект на одобрение и сертифициране от Kiwa Komo. Стойностите на топлинните загуби на Ecoflex Thermo също са предмет на сертификация по DIN Certco.

И това не спира дотук: ние също така се ангажираме непрекъснато да подобряваме нашите продукти и операции, за да ги направим по-устойчиви във всички аспекти. Можете да заложите на качеството на Uponor Ecoflex!

kiwa



Предварително нарязани дължини на тръбите спрямо нуждите на обекта



От 24 до 96 часа доставка до обекта в зависимост от местоположението



Цялостна подкрепа от опитни инженери за планиране и оформление



Обучение и съдействие при монтаж

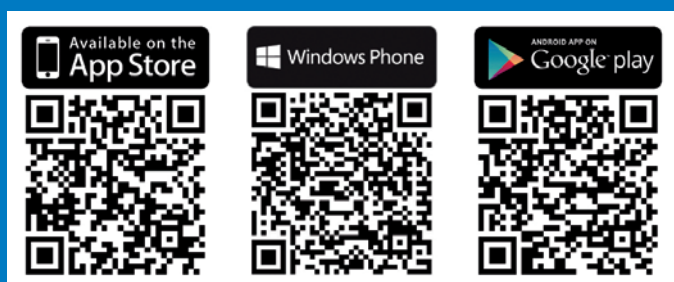


Широка мрежа за продажби и дистрибуция



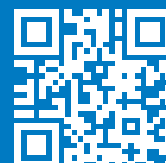
Система за управление на качеството в съответствие с ISO 9001 и 14001

**Всичко от което се нуждаете в
едно приложение: Uponor PRO**



Uponor Bulgaria
бул. Овча Купел 11,
София, България
T +359 (0)88 9609933
E info.bgr@uponor.com

1022690 – 05/2019 – EN – KAL



www.uponor.com