

Elastyczne rury preizolowane Uponor Ecoflex

Nowoczesne rozwiązania
do przesyłu ciepła, chłodu i wody



uponor

**PONAD
45 MILIONÓW METRÓW RUR
ZAINSTALOWANYCH NA CAŁYM ŚWIECIE**



Ecoflex – elastyczny system rur preizolowanych

+GF+

Elastyczne w montażu, łatwe w podłączeniu, ekonomiczne w eksploatacji

Uponor Ecoflex oferuje innowacyjny i energooszczędny wybór rur preizolowanych, złączy i akcesoriów. Bezpieczne i trwałe systemy nadają się do dystrybucji ciepła, chłodu i wody. Niezależnie od tego, czy chodzi o budynek, czy o kompletne lokalne sieci dystrybucyjne, system łączy doskonałe parametry strat ciepła z wysoką elastycznością i łatwym montażem.

Asortyment Ecoflex firmy Uponor obejmuje energooszczędne rury preizolowane, złączki i akcesoria do ogrzewania, chłodzenia i dystrybucji wody, zapewniając doskonałe parametry strat ciepła, wysoką elastyczność i łatwy montaż pomiędzy pojedynczymi budynkami oraz w lokalnych sieciach dystrybucyjnych. Nasz kompleksowy asortyment produktów obejmuje cały system ciepłowniczy, od źródła energii do budynku, i jest z powodzeniem zainstalowany na całym świecie w różnych zastosowaniach, w tym w elektrowniach, kotłowniach i węzłach ciepłowniczych.

Szeroki zakres usług wspiera naszych klientów na wszystkich etapach projektu, od szkoleń po projektowanie, dostawę i wsparcie na budowie. Jesteśmy najlepszym partnerem dla naszych klientów dzięki ponad 30 latom doświadczenia i ponad 45 milionom metrów rur zainstalowanych na całym świecie.

☒		woda grzewcza	☒	sieć ciepłownicza
☒		ciepła woda użytkowa; zimna woda / ochrona przed zamarzaniem	☒	sieć chłodnicza
☒		woda lodowa	☒	biomasa
☒		ciecze przemysłowe	☒	elektrownie
			☒	kotłownie zdalne
			☒	pompy ciepła

- + wysokiej jakości izolacja dla mniejszych strat ciepła.
- + lekka konstrukcja i łatwe prowadzenie wokół narożników i przeszkód.
- + szeroki zakres rur do ogrzewania oraz do ciepłej i zimnej wody, zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynku.
- + montaż w jednym odcinku bez połączeń do 200 metrów
- + zdolność obciążenia cieplnego do 1800 kW
- + samoregulująca się konstrukcja rury, bez konieczności stosowania kompensatorów.
- + szybki postęp budowy / krótki czas montażu
- + łatwa, niezawodna metoda łączenia, obejmująca izolację połączeń i odgałęzień.
- + trwałość eksploatacyjna 30 lat zgodnie z PN-EN 15632.
- + dostarczanie na miejsce rur dociętych na wymagane długości.
- + dostawa na miejsce w ciągu 24 do 96 godzin, w zależności od lokalizacji.



Uponor Ecoflex – energooszczędny system do lokalnych sieci ciepłowniczych oraz przyłączy domów jednorodzinnych

Ogrzewanie i chłodzenie

Energooszczędne i elastyczne rury preizolowane do ogrzewania i chłodzenia



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

Zimna i ciepła woda użytkowa

Rury preizolowane do zimnej i ciepłej wody użytkowej



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

Sieci zimnej wody

Do bezpiecznego zasilania zimną wodą w mroźnym środowisku



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



Elastyczny, wszechstronny i trwały – system Uponor Ecoflex zbudowany ze sprawdzonych komponentów wysokiej jakości

Rury preizolowane

Główne cechy i właściwości rur Uponor Ecoflex



Złączki

Niezawodne i praktyczne połączenia dzięki złączkom Uponor Wipex i Q&E



Akcesoria i narzędzia

Akcesoria i narzędzia do łatwego montażu systemu Uponor Ecoflex



Technologia wewnątrz każdej rury

Każda warstwa rury Uponor Ecoflex została zaprojektowana z myślą o konkretnym zastosowaniu – od wytrzymałej rury przewodowej po zaawansowaną technologicznie izolację.

Ta unikalna konstrukcja zapewnia maksymalną trwałość, doskonałe właściwości termoizolacyjne oraz pełną elastyczność montażu, nawet w wymagających warunkach eksploatacyjnych.

Rura osłonowa

Rura osłonowa PE-HD: wysokiej jakości materiał oraz specjalna geometria rury osłonowej sprawiają, że rury Ecoflex są wyjątkowo elastyczne i bardzo odporne na obciążenia statyczne i mechaniczne. Nadają się do obciążeń ruchem kołowym do 60 ton.

Miękka izolacja

Izolacja wykonana z sieciowanej pianki polietylenowej (PE-X): idealne właściwości izolacyjne, odporność na starzenie, odporność na wilgoć i bardzo wysoka elastyczność.

Profil centrujący

Wyraźna identyfikacja rury zasilającej i powrotnej

Rura przewodowa

Rura przewodowa PE-Xa: higieniczna, odporna temperaturowo oraz odporna na osadzanie się kamienia i pękanie naprężeniowe. Dla zastosowań grzewczych pokryta barierą tlenową EVOH, aby zapobiec przenikaniu tlenu do systemu.

Izolacja VIP

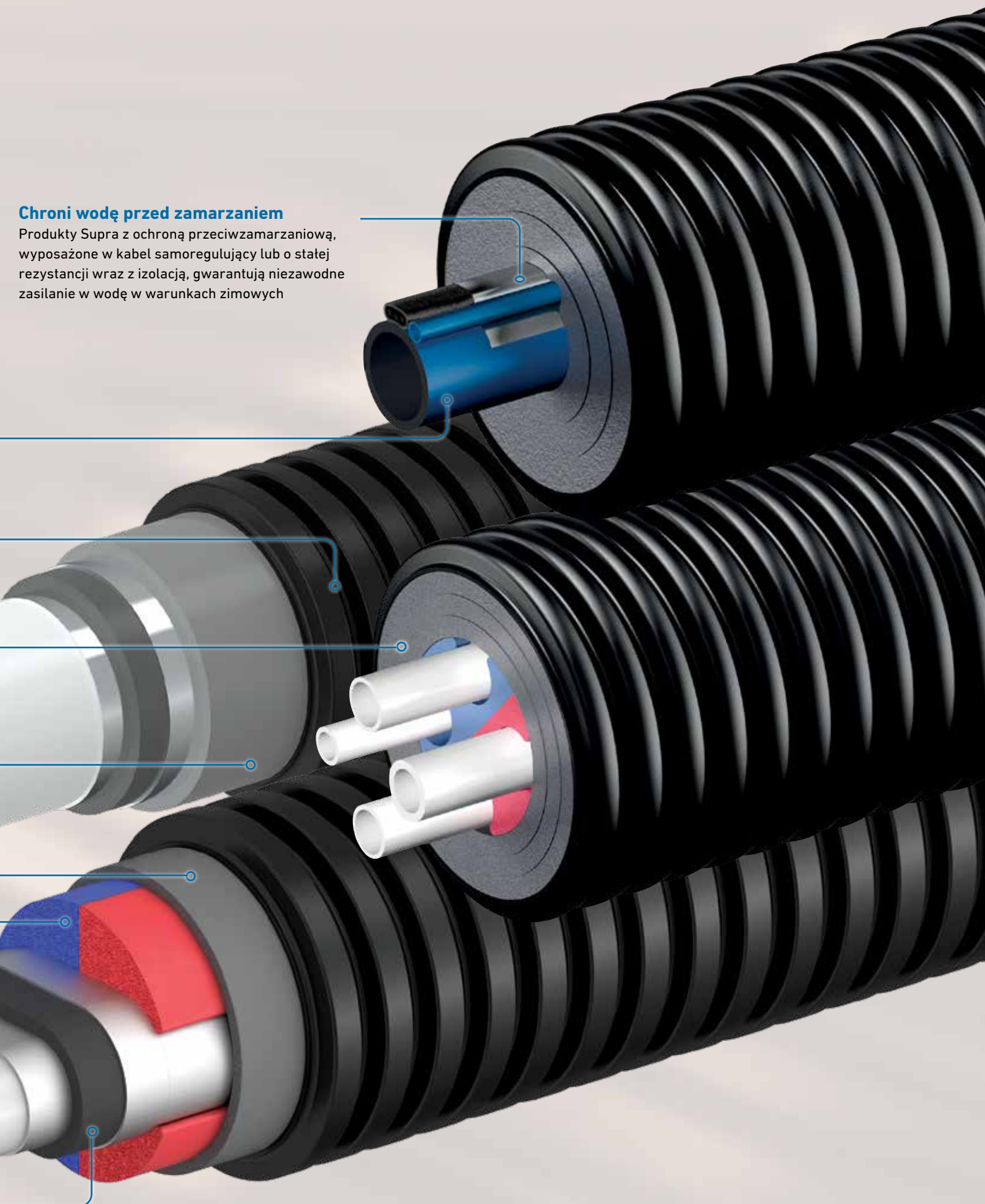
Wyjątkowe parametry izolacyjne zapewniają zmniejszenie strat ciepła nawet o 60%.

Zaprojektowany do transportu zimnej wody pitnej lub wody chłodniczej

Rury przewodowe wykonane z PE-HD (PE 100 RC) zapewniają maksymalne bezpieczeństwo i długą żywotność w instalacjach zimnej wody przy ciśnieniu roboczym do 16 barów. Charakteryzują się również wysoką odpornością na działanie wielu agresywnych substancji.

Chroni wodę przed zamarzaniem

Produkty Supra z ochroną przeciwwzamarzaniową, wyposażone w kabel samoregulujący lub o stałej rezystancji wraz z izolacją, gwarantują niezawodne zasilanie w wodę w warunkach zimowych



Wysokowydajne preizolowane systemy sieci grzewczych.

Asortyment produktowy Uponor Ecoflex Thermo oferuje kompleksowe portfolio elastycznych, preizolowanych rur do zastosowań grzewczych i chłodniczych, odpowiednich zarówno dla pojedynczych budynków, jak i kompletnych sieci ciepłych.

Zaprojektowany, aby spełniać współczesne wymagania dotyczące efektywności i zrównoważonego rozwoju, Ecoflex Thermo stanowi niezawodne i przyszłościowe rozwiązanie do dystrybucji energii w projektach mieszkaniowych, komercyjnych i infrastrukturalnych.

Systemy Ecoflex Thermo zostały zaprojektowane tak, aby minimalizować straty ciepła i maksymalizować wydajność systemu. Zaawansowana technologia izolacji znacząco poprawia ogólną efektywność energetyczną, wspierając projekty ukierunkowane na zrównoważony rozwój i niższe koszty eksploatacji.

Dzięki swojej elastyczności i łatwości montażu systemy te umożliwiają również szybszą realizację inwestycji, przy mniejszej liczbie połączeń oraz ograniczonym ryzyku instalacyjnym.

Oferta obejmuje także rozwiązania wykorzystujące próżniowe panele izolacyjne (VIP), które zapewniają wyjątkowo wysoką skuteczność izolacji przy zachowaniu kompaktowej konstrukcji.

Obszary zastosowania:

- + podłączenie osiedli oraz indywidualnych dużych odbiorców ciepła do elektrociepłowni, kotłowni na zrębki drewna oraz kotłów na biomasę.
- + lokalne sieci do zasilania w wodę grzewczą i chłodzącą.
- + dystrybucja ogrzewania i chłodzenia w zakładach produkcyjnych przemysłowych i rolniczych
- + przesył ciepła pomiędzy pojedynczymi budynkami, np. z pompy ciepła umieszczonej w oddzielnym budynku technicznym, ogrodzie lub garażu.

Korzyści:

- + wysokiej jakości rury przewodowe PE-Xa z barierą tlenową EVOH.
- + izolacja cieplna wykonana z pianki PE-X.
- + konfiguracje jedno- i dwuprzewodowe dla wydajnych instalacji ze średnicą rury przewodowej do 160 mm.
- + łatwe łączenie za pomocą niezawodnych złączy zaciskowych Wipex lub technologii Quick & Easy.

Uponor Ecoflex Thermo



Doskonały kompromis między bardzo dobrą elastycznością a wysokimi parametrami cieplnymi

Główne zastosowanie:

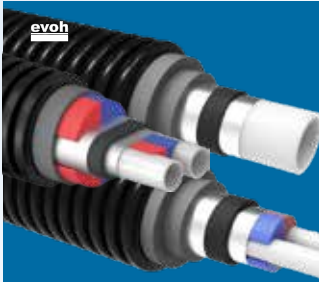
- + woda grzewcza.

Zastosowania pomocnicze:

- + woda chłodząca.
- + chemikalia (wymagane potwierdzenie).

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

Uponor Ecoflex VIP Thermo



Wyjątkowa skuteczność izolacji i niezwykła elastyczność.

Główne zastosowanie:

- + woda grzewcza.

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

Uponor Ecoflex Varia



Wyjątkowo elastyczne przy dobrych parametrach cieplnych.

Główne zastosowanie:

- + woda grzewcza.

Zastosowania pomocnicze:

- + chemikalia (potwierdzenie wymagane).

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

Uponor Ecoflex Thermo Mini



Idealne rozwiązanie do wody chłodzącej lub podłączenia pompy ciepła.

Główne zastosowanie:

- + woda grzewcza z rurami ochronnymi dla kabli.

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

Uponor Ecoflex Quattro



Wydajne rozwiązanie typu all-in-one do łącznego ogrzewania i zasilania w ciepłą wodę użytkową.

Główne zastosowanie:

- + woda grzewcza.
- + ciepła woda użytkowa z cyrkulacją.

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

Uponor Ecoflex Thermo Twin HP



Idealne rozwiązanie do podłączenia wody chłodzącej lub pompy ciepła

Główne zastosowanie:

- + woda grzewcza z rurami ochronnymi dla kabli.

 80 °C
max. 95 °C
  6 bar
  25–63 mm

Kolejny krok w technologii rur preizolowanych

Wyjątkowa wydajność, niezrównana elastyczność i trwałość na lata.

Ambitne cele Unii Europejskiej w zakresie zrównoważonego rozwoju i dekarbonizacji wymagają energooszczędnych i opłacalnych rozwiązań dla lokalnych sieci ciepłowniczych. Jednak złożoność instalacji spowalniała adopcję wydajnych alternatyw. Dodatkowo niedobór wykwalifikowanej siły roboczej i rosnące koszty instalacji wymagają bardziej elastycznych i łatwiejszych w montażu rozwiązań.

Uponor Ecoflex VIP 2.0 to nowa generacja elastycznych rur preizolowanych, oparta na sprawdzonej linii Ecoflex. Wprowadza najbardziej efektywną rurę do dystrybucji ciepła, zaprojektowaną dla średnich i dużych sieci lokalnych, gdzie kluczowe jest zmniejszenie średnicy rury zewnętrznej. Dzięki zastosowaniu najnowocześniejszej technologii Vacuum Insulated Panel (VIP), innowacja ta zapewnia niezrównaną izolację termiczną przy jednoczesnym drastycznym zmniejszeniu średnicy zewnętrznej rury, co przyspiesza, ułatwia i czyni instalację bardziej zrównoważoną.



Dlaczego warto wybrać Uponor Ecoflex VIP 2.0?



Najlepsza w swojej klasie izolacja

VIP zapewnia wartość Lambda wynoszącą 0,004 W/mK – 10x lepsza niż PE i 5x lepsza niż PUR.



Mniejsza średnica zewnętrzna i mniejsze straty ciepła

Do 60% mniejsze straty ciepła i o 70% mniejsza średnica zewnętrzna (w porównaniu do podobnych strat ciepła i rozmiaru rury osłonowej z izolacją PE).



Wyższa elastyczność i oszczędność czasu

Do 20% oszczędności czasu w porównaniu ze sztywnymi rurami preizolowanymi i do 50% w stosunku do rur stalowych.



Pełna kompatybilność

W pełni kompatybilny ze wszystkimi złączkami i akcesoriami Ecoflex.

* = Nowa rura Uponor Ecoflex VIP 2.0



Uponor Ecoflex VIP Thermo

Do sieci grzewczych i chłodniczych

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

Do sieci ciepłej wody użytkowej

Uponor Ecoflex VIP Aqua Single



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



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



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



Uponor Ecoflex VIP Thermo 140 i 160 mm

Większy wymiar. Większy efekt.

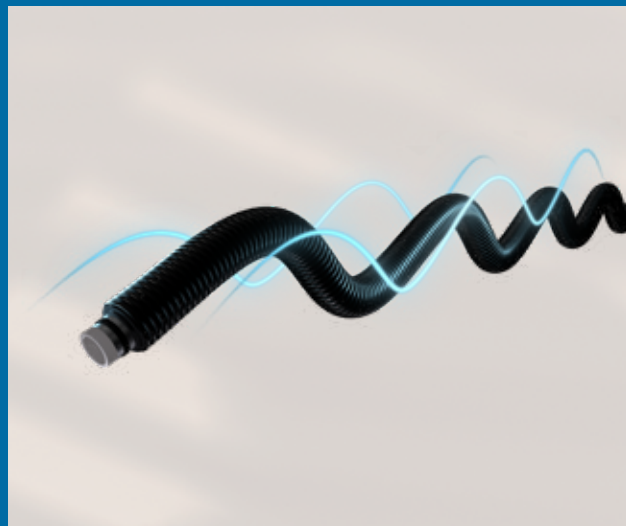
Przedstawiamy najnowsze rozwiązania w zakresie rur izolowanych z rodziny Uponor Ecoflex VIP: niedawno dodany wymiar 125 mm, a teraz nowe, większe średnice 140 i 160 mm. Zaprojektowane z myślą o dużych projektach, zapewniają doskonałą elastyczność, wydajność termiczną i inteligentną instalację.

Łącząc rewolucyjną technologię VIP z większą elastycznością i trwałością, rury te są idealnym wyborem dla projektantów, deweloperów i wykonawców dążących do wydajnych, skalowalnych i zrównoważonych rozwiązań grzewczych w lokalnych i okręgowych sieciach dystrybucji ciepła.



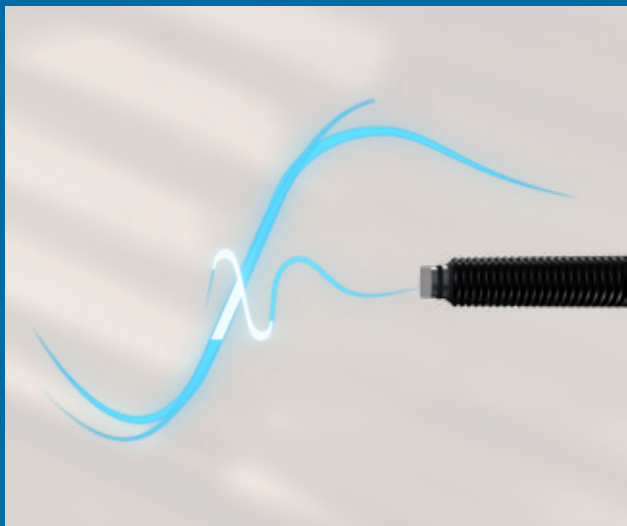
Duże średnice do zastosowań o wysokiej wydajności

Rury 140 mm zapewniają niezawodną dystrybucję ciepła dla dużych instalacji, do 1500 kW przy $\Delta T 20\text{ K}$ (ok. 200 mieszkań).



Niska wartość strat ciepła

Osiąga znacznie niższe wartości U w porównaniu z konkurencyjnymi rozwiązaniami, zachowując sprawność systemu.



Rewolucyjna izolacja VIP

Wyjątkowa izolacyjność termiczna przy niskiej wartości λ wynoszącej $0,004\text{ W/mK}$.



Kompaktowa i elastyczna konstrukcja

Zapewnia dłuższe zwoje i zmniejsza potrzebę stosowania złączy, upraszczając obsługę i instalację.

Zaawansowane rozwiązania dla higienicznego i wydajnego zaopatrzenia w wodę

Rury Uponor Ecoflex Aqua są przeznaczone do energooszczędnego i higienicznego podziemnego transportu zimnej wody i ciepłej wody użytkowej, zapewniając niezawodne i bezpieczne działanie w zastosowaniach mieszkaniowych, komercyjnych i infrastrukturalnych. System jest odporny na temperaturę i całkowicie wolny od korozji i kamienia, co zapewnia długoterminową stabilność operacyjną i zmniejszone wymagania konserwacyjne.

Rury Ecoflex Aqua są preizolowane elastyczną, najwyższej klasy pianką PE-X, znacznie redukując straty ciepła przy zachowa-

niu doskonałej elastyczności ułatwiającej instalację. Ponadto asortyment obejmuje zaawansowane rozwiązania z technologią panelu próżniowego (VIP), oferując wyjątkowo niskie straty ciepła w bardziej kompaktowej konstrukcji, idealne dla projektów o wysokich wymaganiach efektywności energetycznej lub ograniczonej przestrzeni instalacyjnej.

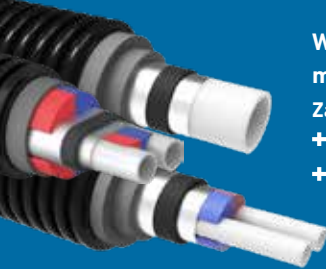
Obszary zastosowania:

- + lokalne sieci ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji lub podłączenie pojedynczych do kotłowni
- + transport zimnej wody i ciepłej wody użytkowej między budynkami
- + dystrybucja zimnej wody i ciepłej wody użytkowej w zakładach produkcji przemysłowej i rolniczej

Korzyści:

- + rury przewodowe PE-Xa wysokiej jakości z barierą tlenową EVOH
- + szeroki asortyment konfiguracji rur pojedynczych i podwójnych do 110 mm średnicy rury przewodowej
- + rury Aqua Twin mają kompaktowe rozmiary, wymagające węższego wykopu, z oddzielnymi profilami centrującymi dla zasilania i powrotu
- + rury Quattro oferuje ogrzewanie i zasilanie w ciepłą wodę użytkową we wspólnej obudowie, umożliwiając sprawną instalację z jedną rurą do każdego budynku

Uponor Ecoflex VIP Aqua



Wybitna izolacja i niesamowita elastyczność

Zastosowanie podstawowe:

- + ciepła woda użytkowa.
- + ciepła woda użytkowa z cyrkulacją.

 70 °C
maks. 95 °C

 10 bar

 40–110 mm
(Single)
25–63 mm
(Twin)

Uponor Ecoflex Aqua



Sprawdzony wybór z łatwością montażu i dobrą jakością izolacji

Zastosowanie podstawowe:

- + ciepła woda użytkowa
- + ciepła woda użytkowa z cyrkulacją

Zastosowania pomocnicze:

- + produkty spożywcze, chemikalia (skontaktuj się w celu potwierdzenia)

 70 °C
maks. 95 °C

 10 bar

 25–63 mm
(Single)
25–50 mm
(Twin)

Uponor Ecoflex Quattro



Wydajne rozwiązanie wszystko-w-jednym do ogrzewania i ciepłej wody użytkowej

Zastosowanie podstawowe:

- + woda grzewcza.
- + ciepła woda użytkowa z cyrkulacją.

 70/ 80 °C
maks. 95 °C

 6 bar
i 10 bar

 25–40 mm

Niezawodne zaopatrzenie w wodę z ochroną przed zamarzaniem

Rury Uponor Ecoflex Supra to trwałe rozwiązania z rur PE, zaprojektowane do niezawodnego zaopatrzenia w wodę w wymagających i zimnych środowiskach, charakteryzujące się doskonałą odpornością na pękanie. Rury preizolowane wyposażone są w wysokiej jakości izolację PE-X i mogą być wyposażone w kable przeciw zamarzaniu, zapewniając ciągłość działania nawet w niskich temperaturach.

Ecoflex Supra zapewnia doskonałą ochronę przed zamarzaniem, co czyni ją idealną do instalacji o zmniejszonej głębokości wykopu lub przy zwiększonym narażeniu na zimno. Elastyczny system rurowy jest uzupełniony o szeroki asortyment produktów ze zintegrowanymi połączeniami elektrycznymi, umożliwiając szybką, bezpieczną i wydajną instalację.

Obszary zastosowania:

- + mrozoodporny podziemny transport zimnej wody pitnej do pojedynczych budynków
- + mrozoodporny naziemny dopływ zimnej wody do tymczasowych kontenerów mieszkalnych na dużych placach budowy przy temperaturach otoczenia do -50°C
- + transport zimnej wody pitnej lub wody chłodniczej w zakładach przemysłowych
- + mrozoodporny odpływ z budynków w instalacjach narażonych na ryzyko zamarzania

Korzyści:

- + niezawodna dystrybucja wody w warunkach zimowych
- + elastyczność i dobra izolacja umożliwiają instalacje płytko zakopane
- + energooszczędna ochrona przed zamarzaniem

Uponor Ecoflex Supra



Uniwersalna rura preizolowana do zimnej wody pitnej i chłodzenia w instalacjach podziemnych

Zastosowanie główne:

- + zimna woda pitna.
- + woda chłodnicza.



20 °C

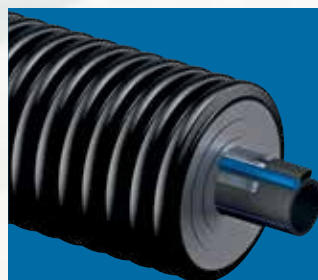


16 bar



25-110 mm

Uponor Ecoflex Supra PLUS



Rura preizolowana z samoczynną regulacją ochrony przed zamarzaniem

Zastosowanie główne:

- + transport zimnej wody.
- + ochrona przed zamarzaniem.



20 °C



16 bar



25-110 mm

Uponor Ecoflex Supra Standard



Rura preizolowana ze stałą ochroną przed zamarzaniem

Zastosowanie główne:

- + transport zimnej wody.
- + ochrona przed zamarzaniem.



20 °C



16 bar



32-110 mm

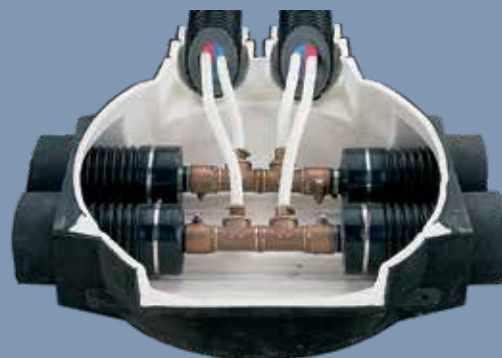
Akcesoria Uponor Ecoflex

System Uponor Ecoflex obejmuje wszystkie niezbędne akcesoria do budowy kompletnych sieci ogrzewania, chłodzenia oraz wody pitnej. Akcesoria te zostały zaprojektowane tak, aby w praktycznych zastosowaniach idealnie uzupełniały rury i kształtki Uponor Ecoflex.

W ofercie Ecoflex znajdują się zarówno zestawy izolacyjne i studzienki do punktów połączeniowych w gruncie, jak i różnego rodzaju przejścia przez ściany budynków oraz akcesoria przyłączeniowe do kabli antyzamarzaniowych.



Przepusty ścienne Uponor Ecoflex (NPW i PWP)



Studzienki Uponor Ecoflex



Końcówki gumowe do wszystkich typów rur

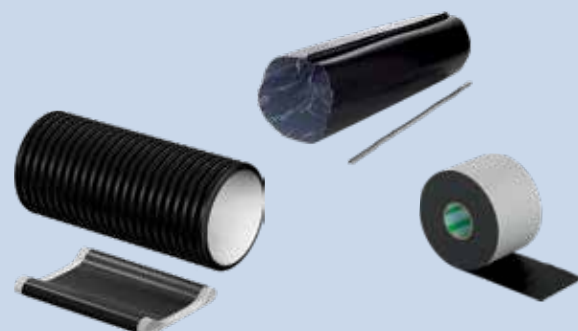


Zestawy izolacyjne Uponor Ecoflex



Sterowniki i akcesoria do systemów kabli antyzamarzaniowych

Ecoflex – elastyczny system rur preizolowanych



Przejścia ścienne do budynków i inne zestawy uszczelniające

+GF+



Uponor Q&E – zadziwiająco proste i szybkie

- + innowacyjna i na stałe szczelna technologia połączeń.
- + bardzo wysoka odporność na wyrywanie
- + materiał rury pełni jednocześnie funkcję uszczelnienia – do połączenia Q&E nie są wymagane O-ringi
- + odporność na korozję i kamień
- + trwała i niezawodna
- + szybka i łatwa instalacja



Złączki Uponor Wipex

- + łatwa instalacja bez konopi ani specjalnych narzędzi; połączenie uszczelnione O-ringiem
- + niezwykle wszechstronne
- + wykonane z wysokiej jakości mosiądzu DZR
- + zawiera złączki przejściowe do systemu rur wielowarstwowych Uponor
- + niezawodne i higieniczne



Certyfikacja – Uponor Ecoflex: Zaprojektowane z myślą o trwałości

Rury preizolowane Uponor Ecoflex są produkowane zgodnie z normą europejską EN 15632 w ramach systemu zarządzania jakością certyfikowanego wg norm ISO 9001 i 14001. Dodatkowo korzystamy z niezależnych organizacji zewnętrznych do certyfikowania jakości i wydajności naszych produktów.

Przykładowo, rury Uponor Ecoflex Thermo, złączki Wipex i akcesoria Ecoflex podlegają zatwierdzeniu i certyfikacji Kiwa Komo. Wartości strat ciepła Ecoflex Thermo są również objęte certyfikacją DIN Certco.

Na tym nie koniec: jesteśmy zobowiązani do ciągłego doskonalenia naszych produktów i operacji, aby uczynić je bardziej zrównoważonymi we wszystkich aspektach. Możesz polegać na jakości Uponor Ecoflex i naszym wsparciu!



Wsparcie, na które możesz liczyć

+ Cięcie na wymiar



Szybkie czasy dostawy 24–96 godzin na plac budowy, w zależności od kraju. Dla produktów standardowych (pozycje wysokorotujące) terminy dostaw są gwarantowane na podstawie uzgodnionych specyfikacji.

+ Kompleksowe wsparcie techniczne



Kompleksowe wsparcie projektowe obejmujące planowanie układu, wymiarowanie systemu i dobór rur ze szczegółowym wykazem materiałów.

+ Szkolenia produktowe oraz wsparcie techniczne na miejscu



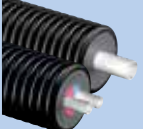
Dedykowane wsparcie dla instalatorów, obejmujące szkolenia produktowe, pomoc na miejscu, wskazówki dotyczące najlepszych praktyk oraz dostęp do profesjonalnych narzędzi zapewniających efektywny i niezawodny montaż.

+ Rozbudowana sieć sprzedaży i dystrybucji



Pełna kompatybilność z wszystkimi złączkami i akcesoriami Ecoflex

Rury Ecoflex – przegląd

					
Ecoflex VIP Thermo					
Ecoflex Thermo					
Ecoflex Varia					
Ecoflex Thermo Mini					
Ecoflex Quattro					
Ogrzewanie	•	•	•	•	•
Chłodzenie	•	•	•	•	
Ciepła woda użytkowa					•
Zimna woda					
Ochrona przed zamarzaniem					
Kanalizacja ciśnieniowa					
Produkty spożywcze					
Chemikalia					
Wymiar pojedynczej rury	40–160 mm	25–110 mm	25–125 mm	25–32 mm	—
Wymiar rury podwójnej	25–75 mm	25–63 mm	25–50 mm	—	25–40 mm
Rura przewodowa	PE-Xa z EVOH	PE-Xa z EVOH	PE-Xa z EVOH	PE-Xa z EVOH	PE-Xa / PE-Xa z EVOH
Izolacja	VIP + PE-X	PE-X	PE-X	PE-X	PE-X
Parametry izolacyjne	+++	++	++	+	+
Rura osłonowa	PE-HD	PE-HD	PE-HD	PE-HD	PE-HD
Peszla	—	—	Opcjonalnie	—	Zintegrowane
Kabel grzejny	—	—	—	—	—
Temperatura robocza	80°C / maks. 95°C	80°C / maks. 95°C	80°C / maks. 95°C	80°C / maks. 95°C	70/80°C / maks. 95°C
Ciśnienie robocze	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 / 10 bar
Certyfikacja	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



•			•		
	•	•			
			•	•	•
				•	•
			•	•	•
			na żądanie	na żądanie	na żądanie
			na żądanie	na żądanie	na żądanie
—	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 z EVOH	PE-Xa	PE-Xa	PE 100 RC black	PE 100 RC black	PE 100 RC black
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
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	samoregulujący się	stała rezystancja
80°C / maks. 95°C	70°C / maks. 95°C	70°C / maks. 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 i Mini

Idealna równowaga między doskonałą elastycznością a wyjątkowymi parametrami termoizolacyjnymi

Rury Uponor Ecoflex Thermo, produkowane zgodnie z normą PN-EN 15632, są przeznaczone do zastosowań grzewczych i chłodniczych. Rury dostępne w wersji pojedynczej (Single) zapewniają maksymalne przepustowości systemu i podwójnej (Twin) gdzie rury zasilania i powrotu prowadzone są w jednym płaszczu osłonowym. Rury mają wyjątkowo dobre parametry izolacyjne zachowując przy tym dużą elastyczność. Dostępne w długościach zwojów do 200m lub w żądanej długości.

Zastosowanie główne: ogrzewanie i chłodzenie.

Rura przewodowa: PE-Xa z EVOH barierą antydyfuzyjną EVOH.

Materiał izolacyjny: pianka PEX.

Materiał rury osłonowej: karbowana rura osłonowa z PE-HD.



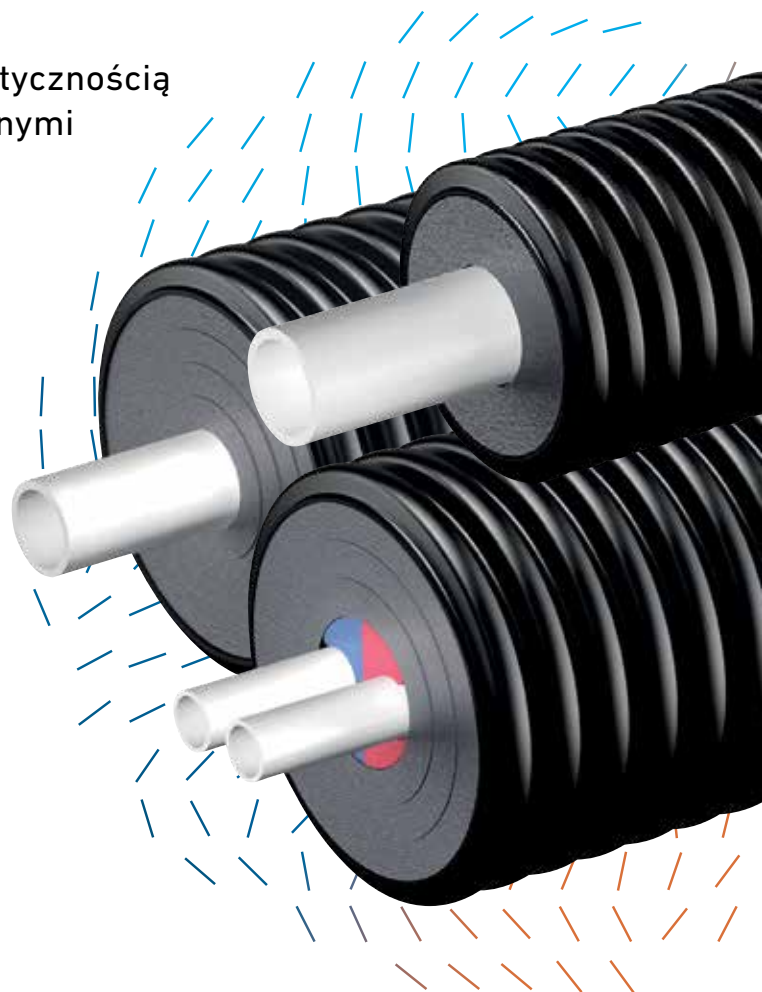
80 °C
max. 95 °C



6 bar



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



Specyfikacja:

- + system elastycznych preizolowanych rur z tworzywa sztucznego o właściwościach samokompensujących, zgodny z normą EN 15632
- + rura przewodowa: rura z polietylenu sieciowanego (PE-Xa) zgodna z normą EN ISO 15875, kolor naturalny, PN 6 (SDR 11), szczelność tlenowa (EVOH) zgodna z normą EN 15632
- + materiał izolacyjny warstwowy:
 - izolacja PE-X – trwale elastyczna pianka z usieciowanego polietylenu o zamkniętych komórkach (PE-X). Przewodnictwo cieplne λ 0,041 W/mK.
- + profil centralny – z kolorowego niebiesko-czerwonego polietylenu dla rur Twin
- + rura osłonowa: karbowany polietylen (HDPE).

Korzyści:

- + wysoka izolacyjność
- + niezawodne: długa żywotność
- + można zamówić w określonych długościach
- + certyfikowany system
- + łatwe w instalacji
- + bardzo elastyczne
- + pełna gama złączy i akcesoriów

Ecoflex Thermo Single PN6 / SDR 11

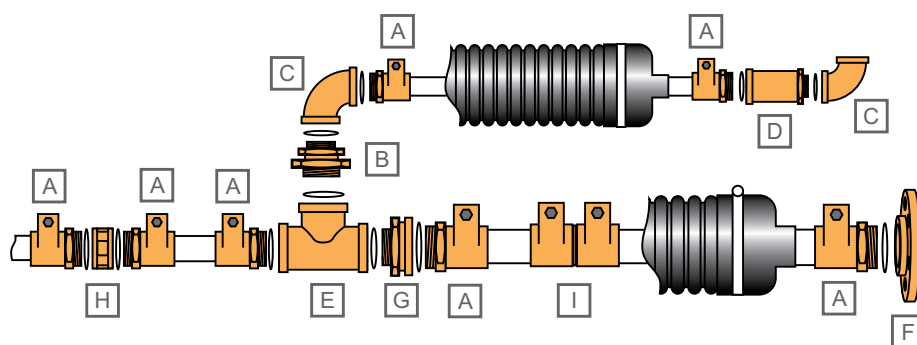
Nr kat.	Typ	Rura przewodowa do l x s l [mm]	Rura osłonowa do [mm]	Promień gięcia [m]	masa [kg/m]	Objętość rury przewodowej [l/m]	Długość zwoju [m]	Wartość U [W/m-K]
1018109	25/140	25x2,3	140	0,25	1,18	0,33	200	0,141
1018110	32/140	32x2,9	140	0,30	1,31	0,54	200	0,162
1018111	40/175	40x3,7	175	0,35	2,03	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

Nr kat.	Typ	Rura przewodowa do l x s l [mm]	Rura osłonowa do [mm]	Promień gięcia [m]	masa [kg/m]	Objętość rury przewodowej [l/m]	Długość zwoju [m]	Wartość U [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

Elementy systemu Uponor Ecoflex Thermo

Złączki i kształtki:



A	Złączka
B	Nypel obrotowy
C	Kolano
D	Tuleja ustalająca
E	Trójnik
F	Kotnierz
G	Złączka redukcyjna
H	Mufa
I	Złączka dwustronna

Uponor Ecoflex VIP Thermo

Rewolucyjna warstwa izolacyjna o wyjątkowo niskiej wartości lambda, w połączeniu z zamkniętokomórkową pianką PEX.

Rury Uponor Ecoflex Thermo VIP, produkowane zgodnie z normą PN-EN 15632, są przeznaczone do zastosowań grzewczych i chłodniczych. Rury dostępne w wersji pojedynczej (Single) zapewniają maksymalne przepustowości systemu i podwójnej (Twin) gdzie rury zasilania i powrotu prowadzone są w jednym płaszczu osłonowym. Rury mają wyjątkowo dobre parametry izolacyjne zachowując przy tym dużą elastyczność. Dostępne w długich zwojach do 200m lub w żądanej długości.

Zastosowanie główne: ogrzewanie i chłodzenie.

Rura przewodowa: PE-Xa z barierą antydyfuzyjną EVOH

Materiał izolacyjny: VIP + pianka PEX.

Materiał rury osłonowej: karbowana rura osłonowa z PE-HD.



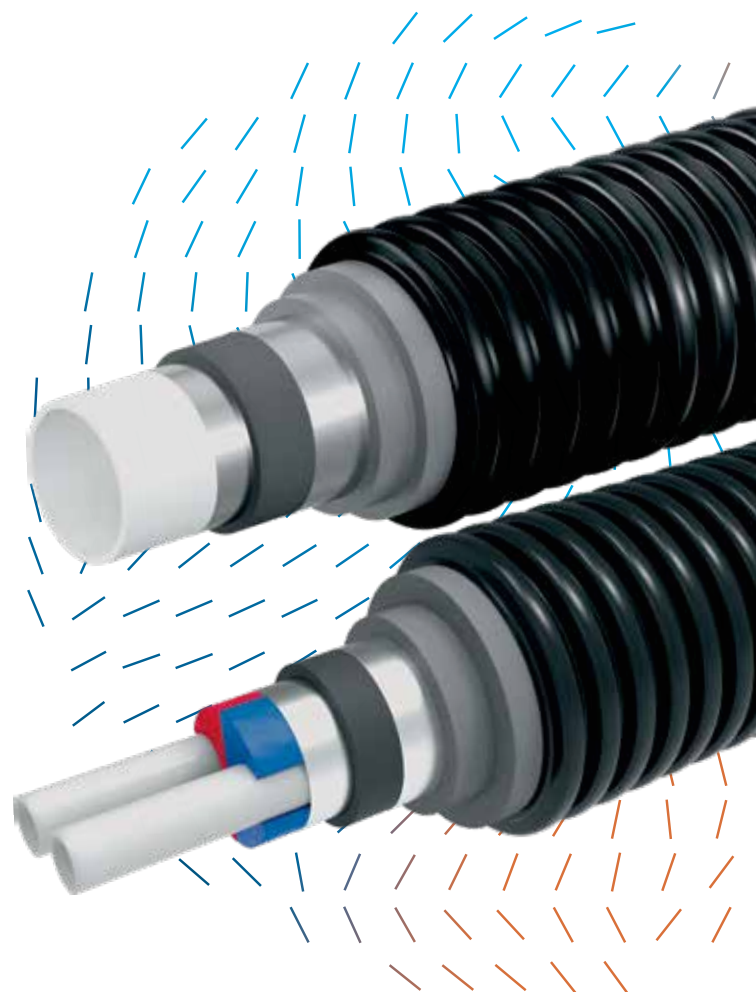
80 °C
max. 95 °C



6 bar



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



Specyfikacja:

- + system elastycznych preizolowanych rur z tworzywa sztucznego o właściwościach samokompensujących, zgodny z normą EN 15632
- + rura przewodowa: rura z polietylenu sieciowanego (PE-Xa) zgodna z normą EN ISO 15875, kolor naturalny, PN 6 (SDR 11), szczelność tlenowa (EVOH) zgodna z normą EN 15632
- + materiał izolacyjny warstwowy:
 - izolacja VIP – próżniowy panel izolacyjny. Przewodnictwo cieplne λ 0,004 W/mK.
 - Izolacja PE-X – trwale elastyczna pianka z usieciowanego polietylenu o zamkniętych komórkach (PE-X). Przewodnictwo cieplne λ 0,041 W/mK.
- + profil centralny – z kolorowego niebiesko-czerwonego polietylenu dla rur Twin
- + rura osłonowa: karbowany polietylen (HDPE).

Korzyści:

- + wysoka izolacyjność
- + niezawodne: długa żywotność
- + można zamówić w określonych długościach
- + certyfikowany system
- + łatwe w instalacji
- + bardzo elastyczne
- + pełna gama złączek i akcesoriów

Ecoflex VIP Thermo Single PN6 / SDR 11

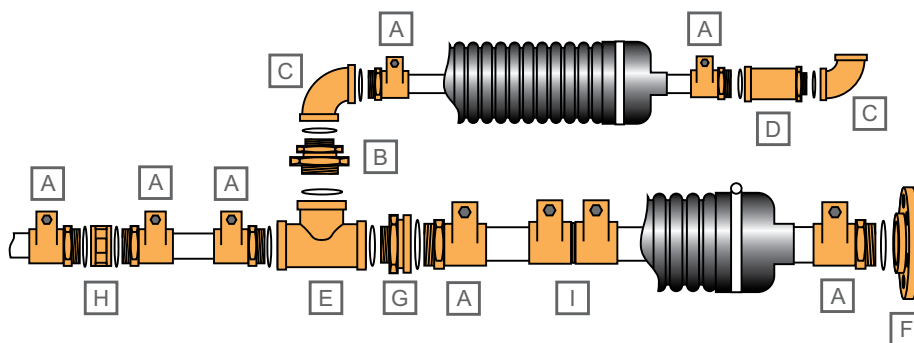
Nr kat.	Typ	Rura przewodowa do 1 x s1 [mm]	Rura osłonowa do [mm]	Promień gięcia [m]	masa [kg/m]	Objętość rury przewodowej [l/m]	Długość zwoju [m]	Wartość U [W/m-K]
1095714	40/140	40x3,7	140	0,35	1,67	0,83	200	0,098
1095715	50/140	50x4,6	140	0,4	1,93	1,31	200	0,115
1095716	63/140	63x5,8	140	0,5	2,35	2,07	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	160x14,6	250	2,1	10,14	13,43	70	0,247

Ecoflex VIP Thermo Twin PN6 / SDR 11

Nr kat.	Typ	Rura przewodowa do 1 x s1 [mm]	Rura osłonowa do [mm]	Promień gięcia [m]	masa [kg/m]	Objętość rury przewodowej [l/m]	Długość zwoju [m]	Wartość U [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

Elementy systemu Uponor Ecoflex VIP Thermo

Złączki i kształtki:



A	Złączka
B	Nypel obrotowy
C	Kolano
D	Tuleja ustalająca
E	Trójnik
F	Kołnierz
G	Złączka redukcyjna
H	Mufa
I	Złączka dwustronna

Uponor Ecoflex Thermo Twin HP

Wydajne, kompleksowe rozwiązanie do pomp ciepła

Rury Uponor Ecoflex Thermo Twin HP, produkowane zgodnie z normą PN-EN 15632, są przeznaczone do aplikacji grzewczych i chłodniczych, zostały opracowane specjalnie do zastosowań w pompach ciepła, aby w jednym izolowanym płaszczu zewnętrznym, w uporządkowany sposób, realizować transport medium (zasilanie i powrót) oraz przyłącza: zasilania elektrycznego i sterowania teletechnicznego. Jako rury przewodowe zastosowano parę rur z PE-Xa z warstwą EVOH PN6 (SDR11), para czarnych karbowanych peszli dedykowana dla kabli elektrycznych i transmisji danych. Rury mają wyjątkowo dobre parametry izolacyjne zachowując przy tym dużą elastyczność. Dostępne w długich zwojach do 200m lub w żądanej długości.

Zastosowanie główne: Ogrzewanie i chłodzenie z 2 rurkami osłonowymi na kable.

Rura przewodowa: PE-Xa z barierą antydyfuzyjną EVOH.

Materiał izolacyjny: pianka PEX.

Materiał rury osłonowej: karbowana rura osłona z PE-HD.



80 °C
max. 95 °C



6 bar



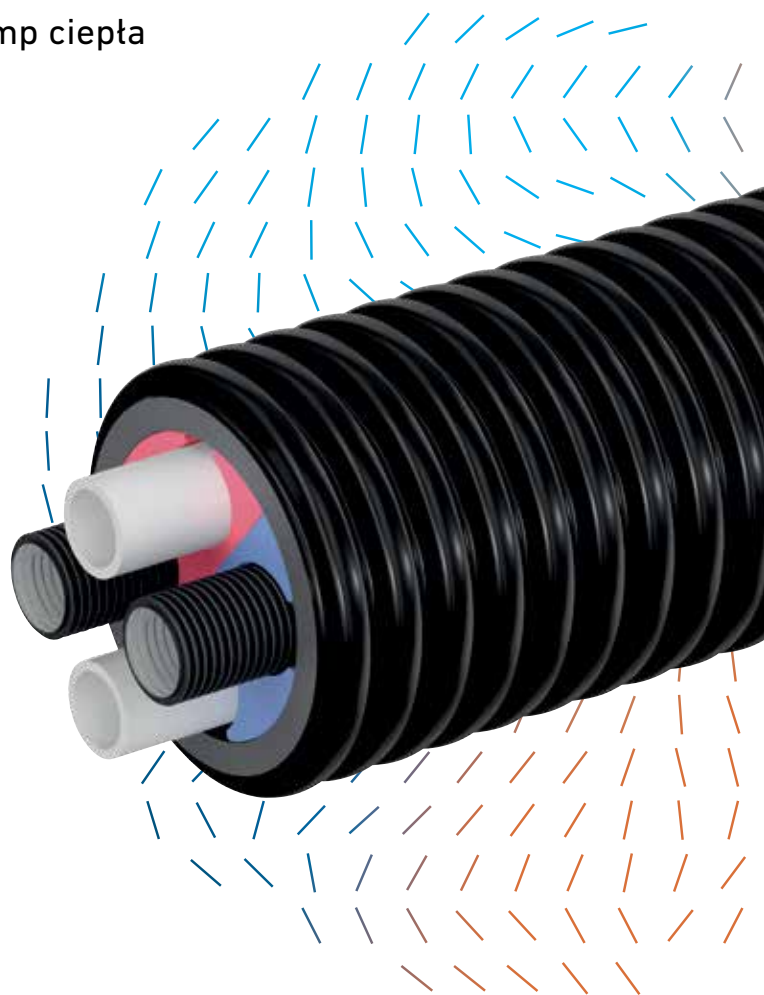
32 – 63 mm

Specyfikacja:

- + system elastycznych preizolowanych rur z tworzywa sztucznego o właściwościach samokompensujących, zgodny z normą EN 15632
- + rura przewodowa: rura z polietylenu sieciowanego (PE-Xa) zgodna z normą EN ISO 15875, kolor naturalny, PN 6 (SDR 11), szczelność tlenowa (EVOH) zgodna z normą EN 15632
- + materiał izolacyjny warstwowy:
 - izolacja PE-X – trwale elastyczna pianka z usieciowanego polietylenu o zamkniętych komórkach (PE-X). Przewodnictwo cieplne λ 0,041 W/mK.
- + profil centralny – z kolorowego niebiesko-czerwonego polietylenu dla rur Twin
- + rura osłona: karbowany polietylen (HDPE).

Korzyści:

- + wysoka izolacyjność
- + niezawodne: długa żywotność
- + można zamówić w określonych długościach
- + certyfikowany system
- + łatwe w instalacji
- + bardzo elastyczne
- + pełna gama złączy i akcesoriów
- + system All in One
- + gotowe zestawy przyłączeniowe z akcesoriami



Ecoflex Thermo Twin HP 2x PN6 / SDR 11 + 2 rury peszla



Nr kat.	Typ	Rura przewodowa do 1 x s1 [mm]	Rura ostonowa do [mm]	Promień gięcia [m]	masa [kg/m]	Objętość rury przewodowej [l/m]	Długość zwoju [m]	Wartość U [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 zestaw przyłączeniowy do rur Twin HP



Nr kat.	Typ	w [mm]	h [mm]	b [mm]	masa [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.

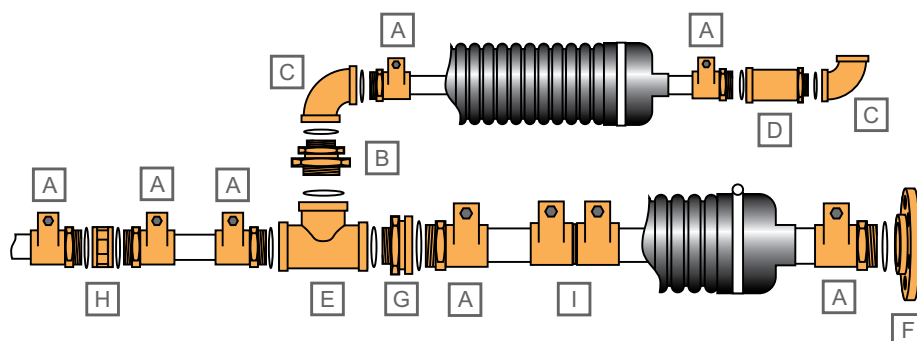
Ecoflex Thermo zestaw przyłączeniowy Twin HP



Nr kat.	Typ	w [mm]	h [mm]	b [mm]	masa [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.

Elementy systemu Uponor Ecoflex Thermo Twin HP

Złączki i kształtki:



A	Złączka
B	Nypel obrotowy
C	Kolano
D	Tuleja ustalająca
E	Trójnik
F	Kołnierz
G	Złączka redukcyjna
H	Mufa
I	Złączka dwustronna

Uponor Varia Single i Twin

Elastyczna, preizolowana rura samokompensująca

Rury Uponor Ecoflex Varia, produkowane zgodnie z normą PN-EN 15632, są przeznaczone do zastosowań grzewczych i chłodniczych. Rury dostępne w wersji pojedynczej (Single) zapewniają maksymalne przepustowości systemu i podwójnej (Twin) gdzie rury zasilania i powrotu prowadzone są w jednym płaszczu osłonowym. Rury te charakteryzują się wysoką elastycznością dla ułatwienia montażu w wymagających warunkach gęstej infrastruktury podziemnej i trudnym terenie. Dostępne w długich zwojach do 200m lub w żądanej długości.

Zastosowanie główne: ogrzewanie.

Zastosowanie dodatkowe: chłodzenie.

Rura przewodowa: PE-Xa z barierą antydyfuzyjną EVOH.

Materiał izolacyjny: pianka PEX.

Materiał rury osłonowej: karbowana rura osłonowa z PE-HD.



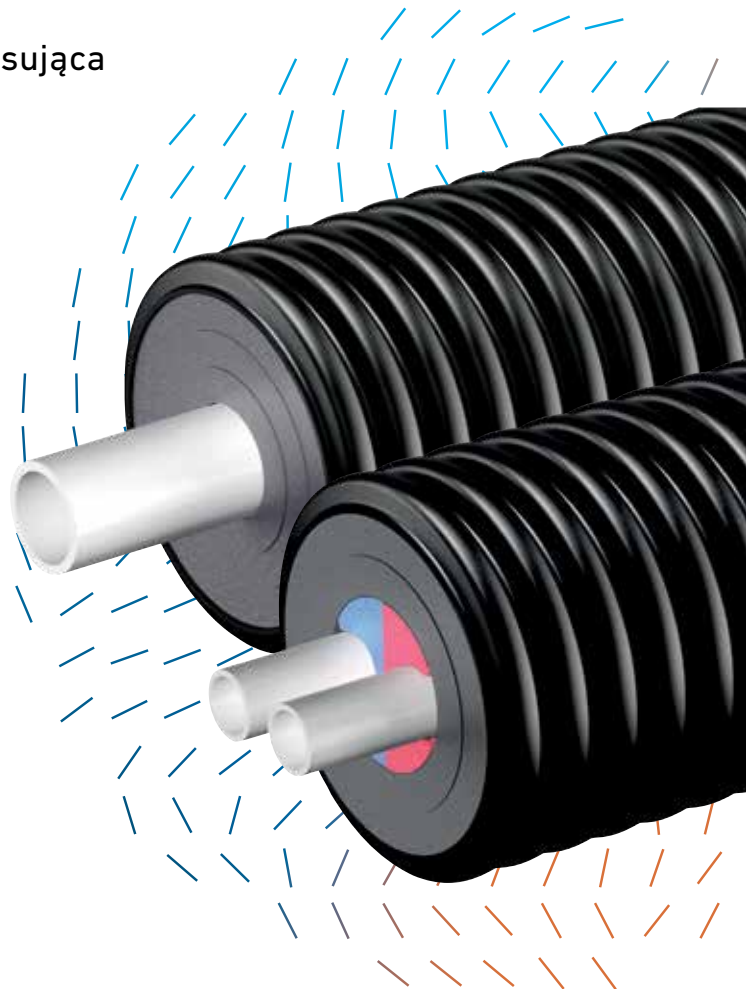
80 °C
max. 95 °C



6 bar



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



Specyfikacja:

- + system elastycznych preizolowanych rur z tworzywa sztucznego o właściwościach samokompensujących, zgodny z normą EN 15632
- + rura przewodowa: rura z polietylenu sieciowanego (PE-Xa) zgodna z normą EN ISO 15875, kolor naturalny, PN 6 (SDR 11), szczelność tlenowa (EVOH) zgodna z normą EN 15632
- + materiał izolacyjny warstwowy:
 - izolacja PE-X – trwale elastyczna pianka z usieciowanego polietylenu o zamkniętych komórkach (PE-X). Przewodnictwo cieplne λ 0,041 W/mK.
- + profil centralny – z kolorowego niebiesko-czerwonego polietylenu dla rur Twin
- + rura osłonowa: karbowany polietylen (HDPE).

Korzyści:

- + wysoka wydajność montażu
- + niezawodne: długa żywotność
- + można zamówić w określonych długościach
- + certyfikowany system
- + łatwe w instalacji
- + bardzo elastyczne
- + pełna gama złączek i akcesoriów

Ecoflex Varia Single PN6 / SDR 11

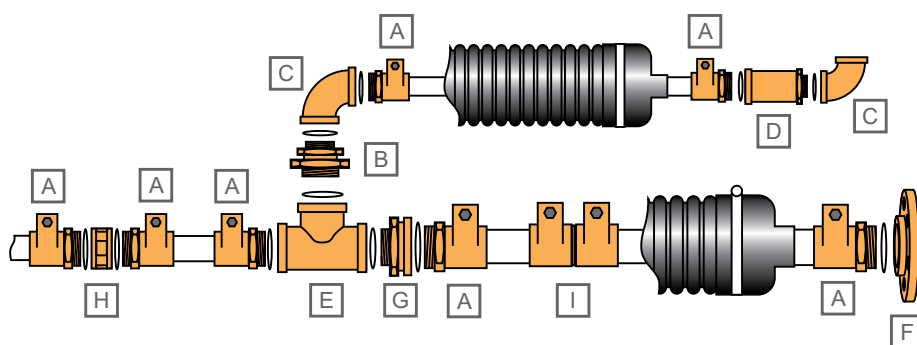
Nr kat.	Typ	Rura przewodowa do l x s l [mm]	Rura osłonowa do [mm]	Promień gięcia [m]	masa [kg/m]	Objętość rury przewodowej [l/m]	Długość zwoju [m]	Wartość U [W/m-K]
1018230	25/90	25x2,3	90	0,25	1,02	0,33	200	0,172
1018231	32/90	32x2,9	90	0,30	1,12	0,54	200	0,207
1018232	40/140	40x3,7	140	0,35	1,47	0,83	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

Nr kat.	Typ	Rura przewodowa do l x s l [mm]	Rura osłonowa do [mm]	Promień gięcia [m]	masa [kg/m]	Objętość rury przewodowej [l/m]	Długość zwoju [m]	Wartość U [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

Elementy systemu Uponor Ecoflex Varia

Złączki i kształtki:



A	Złączka
B	Nypel obrotowy
C	Kolano
D	Tuleja ustalająca
E	Trójnik
F	Kołnierz
G	Złączka redukcyjna
H	Mufa
I	Złączka dwustronna

Uponor Quattro

Kompaktowe rozwiązanie „all-in-one” do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej

Rury Uponor Ecoflex Quattro, produkowane zgodnie z normą PN-EN 15632, są przeznaczone do zastosowań grzewczych i chłodniczych. Rury dostępne w wersji pojedynczej (Single) zapewniają maksymalne przepustowości systemu i podwójnej (Twin) gdzie rury zasilania i powrotu prowadzone są w jednym płaszczu osłonowym. Rury mają wyjątkowo dobre parametry izolacyjne zachowując przy tym dużą elastyczność. Dostępne w długich zwojach do 200m lub w żądanej długości.

Zastosowanie główne: ogrzewanie i chłodzenie, woda pitna.

Rura przewodowa: PE-Xa i PE-Xa z barierą antydyfuzyjną EVOH.

Materiał izolacyjny: pianka PEX.

Materiał rury osłonowej: karbowana rura osłonowa z PE-HD.



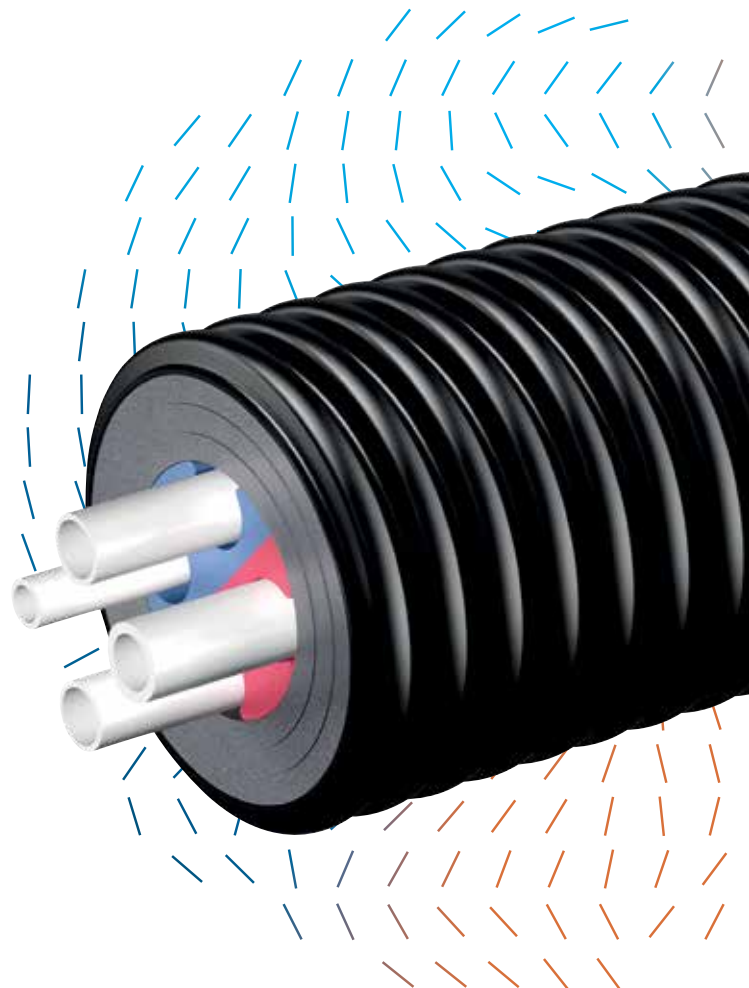
80 °C
max. 95 °C



6 bar
i 10 bar



25 – 40 mm



Specyfikacja:

- + system elastycznych preizolowanych rur z tworzywa sztucznego o właściwościach samokompensujących
- + rura przewodowa: rura z polietylenu sieciowanego (PE-Xa) zgodna z normą EN ISO 15875, kolor naturalny, PN 6 (SDR 11) i PN 10 (SDR 7,4), szczelność tlenowa (EVOH) zgodna z normą EN 15632 dla rur grzewczych
- + materiał izolacyjny warstwowy:
 - izolacja PE-X – trwale elastyczna pianka z usieciowanego polietylenu o zamkniętych komórkach (PE-X). Przewodnictwo cieplne λ 0,041 W/mK.
- + profil centralny – z kolorowego niebiesko-czerwonego polietylenu
- + rura osłonowa: karbowany polietylen (HDPE).

Korzyści:

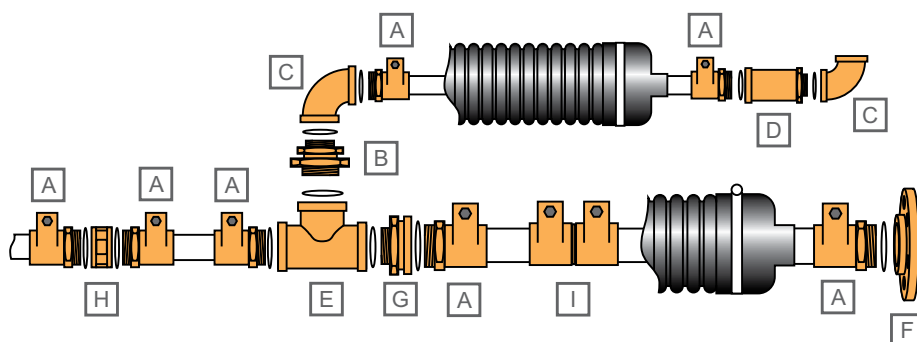
- + ekonomiczne, rura All in One
- + wysoka izolacyjność
- + niezawodne: długa żywotność
- + można zamówić w określonych długościach
- + certyfikowany system
- + łatwe w instalacji
- + bardzo elastyczne
- + pełna gama złączek i akcesoriów

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

Nr kat.	Typ	Rura przewo- dowa do1 x s1 [mm]	Rura przewo- dowa do2 x s2 [mm]	Rura przewo- dowa do3 x s3 [mm]	Rura osłono- wa do [mm]	Promień gięcia [m]	masa [kg/m]	Długość zwoju [m]	Wartość U [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

Elementy systemu Uponor Ecoflex Quattro

Złączki i kształtki:



A	Złączka
B	Nypel obrotowy
C	Kolano
D	Tuleja ustalająca
E	Trójnik
F	Kotnierz
G	Złączka redukcyjna
H	Mufa
I	Złączka dwustronna

Uponor Ecoflex Aqua Single i Twin

Idealna równowaga między doskonałą elastycznością a wyjątkowymi parametrami termoizolacyjnymi

Rury Uponor Ecoflex Aqua są niezawodnym wyborem dla higienicznego i energooszczędnego rozprowadzenia ciepłej wody użytkowej w sieciach podziemnych. Rury Aqua występują w dwóch wersjach: pojedyncza rura dla dużej przepustowości lub gdy wystarczająca jest jedna rura zasilająca; rura podwójna - w tym samym izolacyjnym płaszczu prowadzona jest rura zasilająca i cyrkulacyjna. Rury mają wyjątkowo dobre parametry izolacyjne zachowując przy tym dużą elastyczność. Dostępne w długich zwojach do 200m lub w żądanej długości.

Zastosowanie główne: ciepła woda użytkowa, ciepła woda użytkowa z cyrkulacją.

Rura przewodowa: PE-Xa.

Materiał izolacyjny: pianka PEX.

Materiał rury osłonowej: karbowana rura osłonowa z PE-HD.



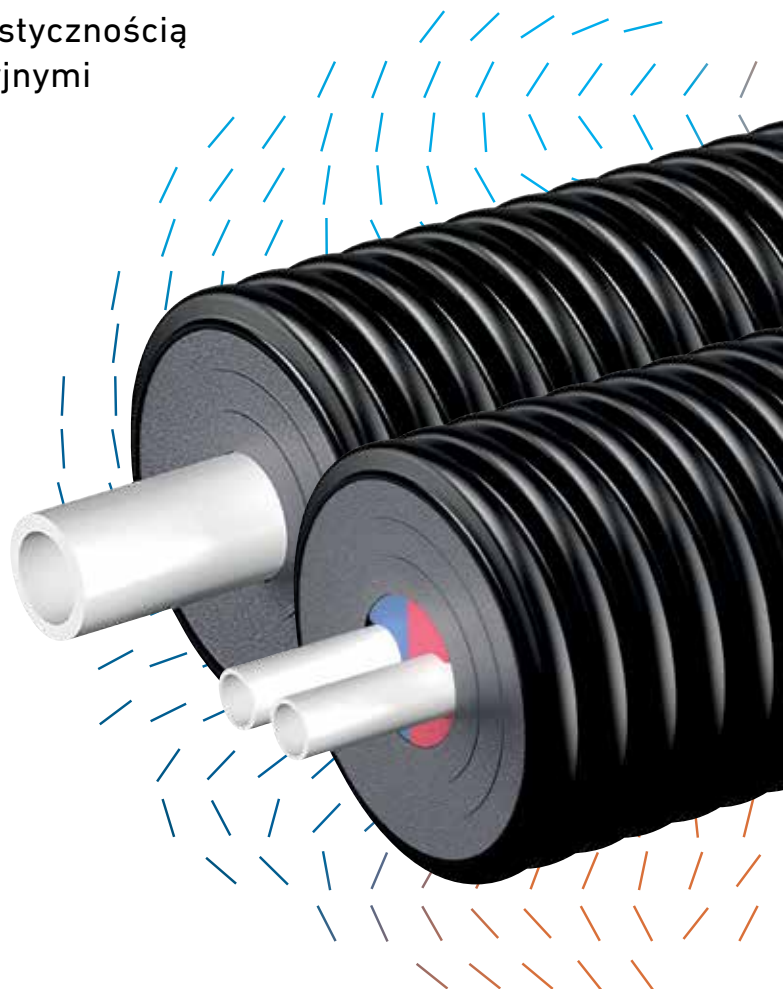
70 °C
max. 95 °C



10 bar



25 – 63 mm (Single)
25 – 50 mm (Twin)



Specyfikacja:

- + system elastycznych preizolowanych rur z tworzywa sztucznego o właściwościach samokompensujących
- + rura przewodowa: rura z polietylenu sieciowanego (PE-Xa) zgodna z normą EN ISO 15875, kolor naturalny, PN 10 (SDR 7,4)
- + materiał izolacyjny warstwowy:
 - izolacja PE-X – trwale elastyczna pianka z usieciowanego polietylenu o zamkniętych komórkach (PE-X). Przewodnictwo cieplne λ 0,041 W/mK.
- + profil centralny – z kolorowego niebiesko-czerwonego polietylenu dla rur Twin
- + rura osłonowa: karbowany polietylen (HDPE).

Korzyści:

- + higieniczny transport wody
- + wysoka izolacyjność
- + niezawodne: długa żywotność
- + można zamówić w określonych długościach
- + certyfikowany system
- + łatwe w instalacji
- + bardzo elastyczne
- + pełna gama złączek i akcesoriów

Ecoflex Aqua Single PN 10 / SDR 7,4

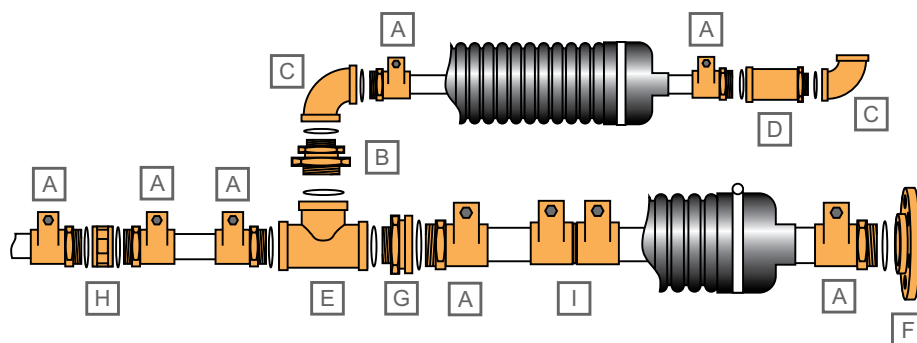
Nr kat.	Typ	Rura przewodowa do1 x s1 [mm]	Rura osłonowa do [mm]	Promień gięcia [m]	masa [kg/m]	Objętość rury przewodowej	Długość zwoju	Wartość U [W/m-K]
1018117	25/140	25x3,5	140	0,35	1,24	0,25	200	0,140
1018118	32/140	32x4,4	140	0,40	1,42	0,42	200	0,191
1018119	40/175	40x5,5	175	0,45	2,40	0,66	200	0,160
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

Nr kat.	Typ	Rura przewodowa do1 x s1 [mm]	Rura przewodowa do2 x s2 [mm]	Rura osłonowa do [mm]	Promień gięcia [m]	masa [kg/m]	Objętość rury przewodowej	Długość zwoju	Wartość U [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

Elementy systemu Uponor Ecoflex Aqua

Złączki i kształtki:



A	Złączka
B	Nypel obrotowy
C	Kołano
D	Tuleja ustalająca
E	Trójnik
F	Kołnierz
G	Złączka redukcyjna
H	Mufa
I	Złączka dwustronna

Uponor Ecoflex VIP Aqua Single i Twin

Idealna równowaga między doskonałą elastycznością a wyjątkowymi parametrami termoizolacyjnymi

Rury Uponor Ecoflex Aqua VIP są niezawodnym wyborem dla higienicznego i energooszczędnego rozprowadzenia ciepłej wody użytkowej w sieciach podziemnych. Rury VIP Aqua występują w dwóch wersjach: pojedyncza rura dla dużej przepustowości lub gdy wystarczająca jest jedna rura zasilająca; rura podwójna - w tym samym izolacyjnym płaszczu prowadzona jest rura zasilająca i cyrkulacyjna. Rury mają wyjątkowo dobre parametry izolacyjne zachowując przy tym dużą elastyczność. Dostępne w długich zwojach do 200m lub w żądanej długości.

Zastosowanie główne: ciepła woda użytkowa, ciepła woda użytkowa z cyrkulacją.

Rura przewodowa: PE-Xa.

Materiał izolacyjny: VIP + pianka PEX.

Materiał rury osłonowej: karbowana rura osłonowa z PE-HD.



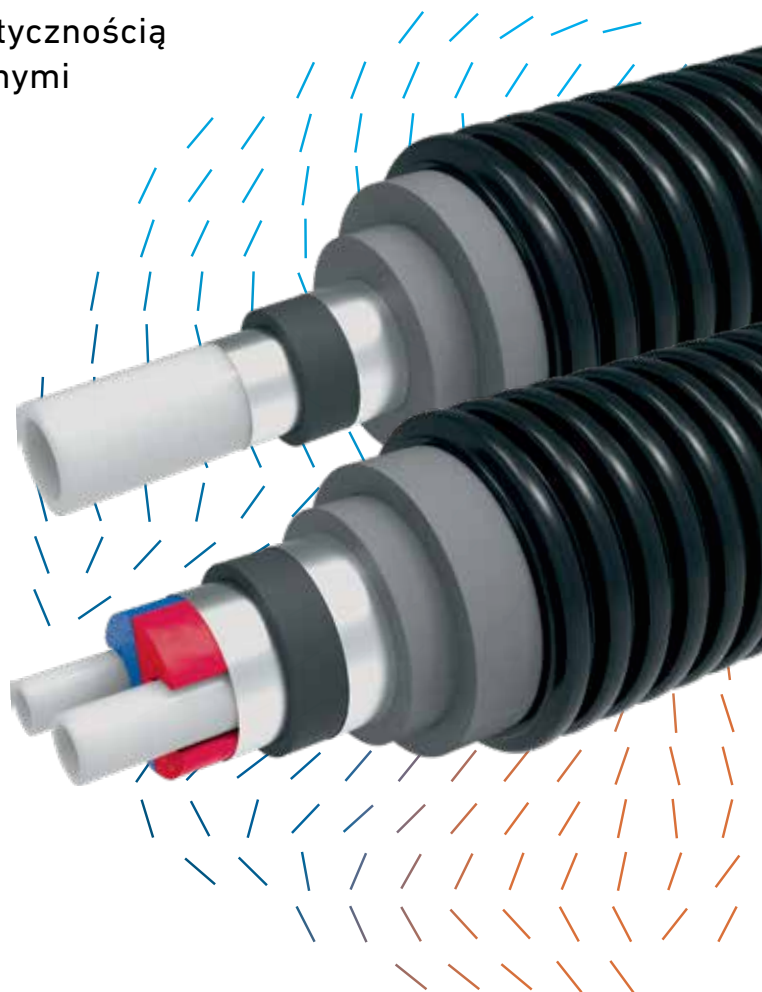
70 °C
max. 95 °C



10 bar



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



Specyfikacja:

- + system elastycznych preizolowanych rur z tworzywa sztucznego o właściwościach samokompensujących
- + rura przewodowa: rura z polietylenu sieciowanego (PE-Xa) zgodna z normą EN ISO 15875, kolor naturalny, PN 10 (SDR 7,4)
- + materiał izolacyjny warstwowy:
 - izolacja VIP – próżniowy panel izolacyjny. Przewodnictwo cieplne λ 0,004 W/mK.
 - izolacja PE-X – trwale elastyczna pianka z usieciowanego polietylenu o zamkniętych komórkach (PE-X). Przewodnictwo cieplne λ 0,041 W/mK.
- + profil centralny – z kolorowego niebiesko-czerwonego polietylenu dla rur Twin
- + rura osłonowa: karbowany polietylen (HDPE).

Korzyści:

- + higieniczny transport wody
- + wysoka izolacyjność
- + niezawodne: długa żywotność
- + można zamówić w określonych długościach
- + certyfikowany system
- + łatwe w instalacji
- + bardzo elastyczne
- + pełna gama złączek i akcesoriów

Ecoflex VIP Aqua Single PN10 / SDR 7,4

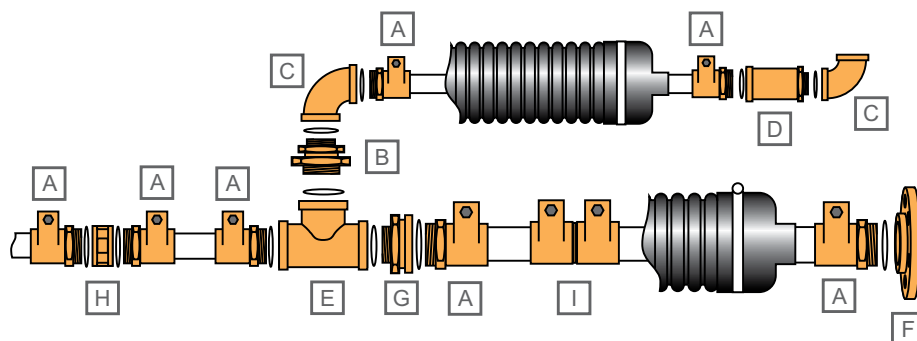
Nr kat.	Typ	Rura przewodowa do l x s l [mm]	Rura osłonowa do [mm]	Promień gięcia [m]	masa [kg/m]	Objętość rury przewodowej [l/m]	Długość zwoju [m]	Wartość U [W/m-K]
1119047	40/140	40x5,5	140	0,40	1,84	0,66	200	0,098
1119048	50/140	50x6,9	140	0,45	2,19	1,03	200	0,115
1119049	63/140	63x8,6	140	0,55	2,76	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

Nr kat.	Typ	Rura przewodowa do l x s l [mm]	Rura osłonowa do [mm]	Promień gięcia [m]	masa [kg/m]	Objętość rury przewodowej [l/m]	Długość zwoju [m]	Wartość U [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

Elementy systemu Uponor Ecoflex VIP Aqua

Złączki i kształtki:



A	Złączka
B	Nypel obrotowy
C	Kolano
D	Tuleja ustalająca
E	Trójnik
F	Kołnierz
G	Złączka redukcyjna
H	Mufa
I	Złączka dwustronna

Uponor Ecoflex Supra i Supra PLUS

Uniwersalna preizolowana rura do zimnej wody pitnej i wody lodowej

Rury Uponor Ecoflex Supra PLUS są przeznaczone do stosowania dla systemów transportu zimnej wody pitnej z samoregulującym kablem przeciwwamrożeniowym, który jest sterowany przez specjalnie zaprojektowaną jednostkę sterującą z czujnikiem. System umożliwia transport wody pitnej nawet w najniższych temperaturach otoczenia. Kabel grzejny zabezpiecza przeciwwamrożeniowo rurę z wodą o maksymalnej długości do 150m w układzie pojedynczej lub rozgałęzionej sieci wodociągowej. Rury mają wyjątkowo dobre parametry izolacyjne zachowując przy tym dużą elastyczność. Dostępne w długich zwojach do 150m lub w żądanej długości.

Zastosowanie główne: zimna woda pitna, woda chłodząca.

Rura przewodowa: PE 100 - RC.

Materiał izolacyjny: pianka PEX.

Materiał rury osłonowej: karbowana rura osłonowa z PE-HD.



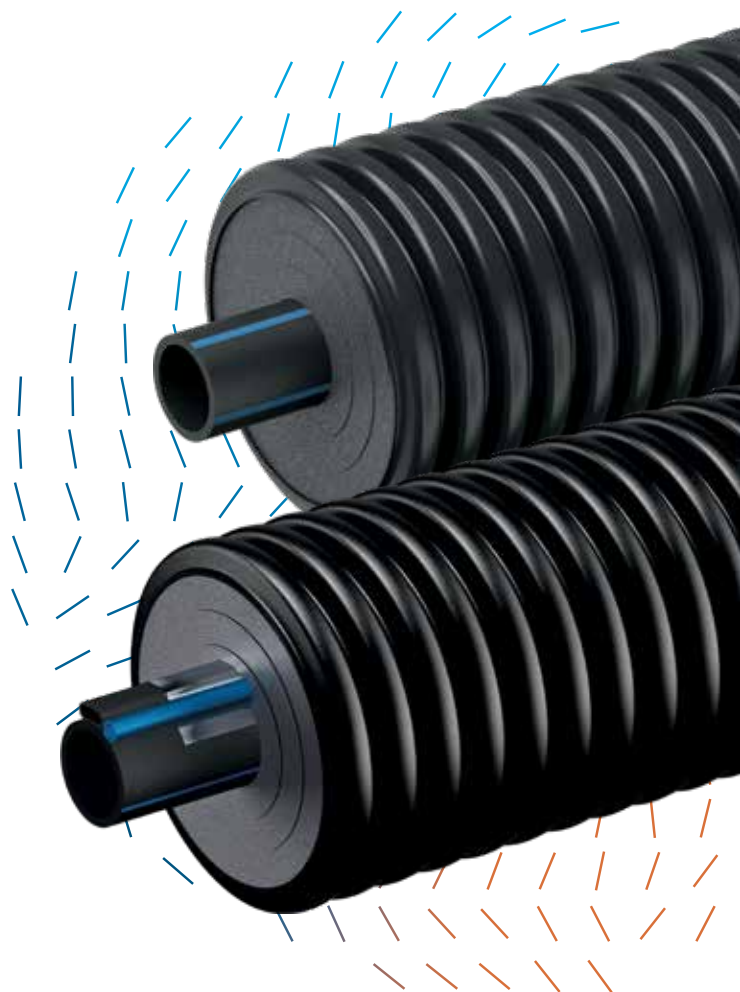
20 °C



16 bar



25 – 110 mm



Specyfikacja:

- + system elastycznych preizolowanych rur z tworzywa sztucznego o właściwościach samokompensujących
- + rura przewodowa: polietylen PE 100 RC, czarny z niebieskimi paskami, PN 16 (SDR 11)
- + materiał izolacyjny warstwowy:
 - izolacja PE-X – trwale elastyczna pianka z usieciowanego polietylenu o zamkniętych komórkach (PE-X). Przewodnictwo cieplne λ 0,037 W/mK.
- + rura osłonowa: karbowany polietylen (HDPE).
- + samoregulujący kabel zapobiegający zamarzaniu, znamionowa moc wyjściowa 10 W/m przy 5°C.
- + zasilanie energią elektryczną z jednego punktu zasilania odległego o maksymalnie 150 m.

Korzyści:

- + higieniczny transport wody
- + wysoka izolacyjność
- + samoregulujący kabel przeciwwamrożeniowy
- + niezawodne: długa żywotność
- + można zamówić w określonych długościach
- + certyfikowany system
- + łatwe w instalacji
- + bardzo elastyczne
- + pełna gama złączy i akcesoriów
- + połączenia Wipex i zgrzewane

Ecoflex Supra PN 16 / SDR 11

Nr kat.	Typ	Rura przewodowa do 1 x s1 [mm]	Rura ostonowa do [mm]	Promień gięcia [m]	masa [kg/m]	Objętość rury przewodowej	Długość zwoju	Wartość U [W/m-K]
1095722	25/68	25x2,3	68	0,30	0,52	0,33	200	0,230
1095723	32/68	32x2,9	68	0,40	0,62	0,54	200	0,305
1095724	40/140	40x3,7	140	0,50	1,47	0,83	200	0,184
1095725	50/140	50x4,6	140	0,60	1,67	1,31	200	0,224
1095726	63/140	63x5,8	140	0,70	1,97	2,07	200	0,288
1095727	75/175	75x6,8	175	0,90	2,72	2,96	100	0,267
1095728	90/175	90x8,2	175	1,00	3,14	4,25	100	0,338
1095729	110/200	110x10,0	200	1,20	5,24	6,36	100	0,368

Ecoflex Supra PLUS PN 16 / SDR 11 - z samoregulującym kablem zapobiegającym zamarzaniu

Nr kat.	Typ	Rura przewodowa do 1 x s1 [mm]	Rura ostonowa do [mm]	Promień gięcia [m]	masa [kg/m]	Objętość rury przewodowej [l/m]	Długość zwoju [m]	Wartość U [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

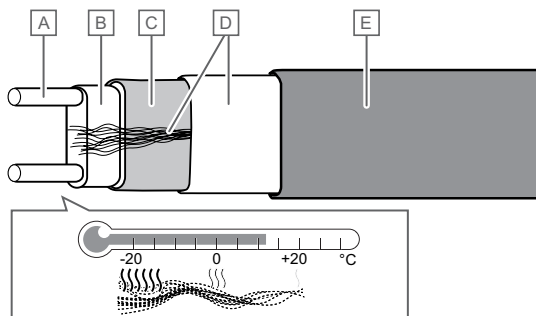
Ecoflex Supra PLUS sterownik i zestaw podłączeniowy



Nr kat.	Typ	L [mm]	W [mm]	H [mm]	masa [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.

Elementy systemu Uponor Ecoflex Supra PLUS

Kabel samoregulujący:



A	Przewody, żyły miedziane 1,2 mm ²
B	Materiał rezystora samoregulującego
C	Izolacja elektryczna (poliolefin)
D	Folia aluminiowa i przewody odprowadzające
E	Płaszcz zewnętrzny

Referencje

Każdy budynek jest wyjątkowy, a zastosowane przez nas rozwiązania inżynieryjne wzbogacają jego charakter, tworząc harmonię między inżynierią a architekturą.



Uponor Ecoflex Thermo VIP w Chochotowskich Termach, Polska

W Chochotowskich Termach zastosowano preizolowane rurociągi Uponor Ecoflex do dystrybucji ciepła technologicznego pozyskiwanego z procesu wychładzania wody geotermalnej. System efektywnie transportuje odzyskaną energię do ogrzewania parkingów, plaż basenowych, tarasów oraz wybranych stref wewnętrznych kompleksu, maksymalnie wykorzystując potencjał odnawialnego źródła ciepła. Dzięki elastycznej konstrukcji rur Ecoflex możliwe było sprawne wykonanie instalacji oraz zapewnienie wysokiej niezawodności i minimalnych strat energii na przesyle. Zastosowane rozwiązanie wspiera zrównoważone gospodarowanie energią, zwiększa efektywność całego obiektu i pozwala ograniczyć wykorzystanie konwencjonalnych źródeł ogrzewania, zapewniając komfort użytkownikom przez cały rok.



Przebudowa sieci ciepłowniczej i dystrybucji ciepłej wody z cyrkulacją w osiedlu mieszkaniowym w Zákupach, Czechy

Miasto Zákupy zastąpiło metalowe rury preizolowane instalowane w latach 50. XX wieku systemem Uponor Ecoflex. Jest to rozwiązanie do dystrybucji ciepła i ciepłej wody z cyrkulacją. Centralna kotłownia zasila łącznie 16 budynków mieszkalnych i szkołę w Zákupach. Do połączenia budynków zastosowano systemy Uponor Ecoflex Thermo Single i Twin w wymiarach od 40 mm do 125 mm, a do dystrybucji ciepłej wody z cyrkulacją – system Uponor Aqua Single w wymiarach od 32 mm do 110 mm. Wszystkie złącza wykonano za pomocą złączek Uponor Wipex.



Uponor Ecoflex Thermo VIP zainstalowany w domku letniskowym, Szwecja

W nowoczesnym projekcie domku letniskowego w regionie Mälardalen wdrożono rozwiązania Uponor w celu zapewnienia wysokiego komfortu, efektywności energetycznej i niezawodnej wydajności. Instalacja łączy elastyczne, preizolowane systemy rurowe z zaawansowaną technologią sterowania, zapewniając wydajne ogrzewanie i dystrybucję ciepłej wody nawet w zmiennych warunkach sezonowych. Dzięki łatwości instalacji, trwałości i doskonałej wydajności termicznej projekt osiągnął równowagę między zrównoważonym rozwojem, komfortem i długoterminową niezawodnością.



Quail Hollow, Charlotte, NC, USA

Osiedle mieszkalne Quail Hollow w pobliżu Charlotte, N.C. oferuje wygodę dla mieszkańców żyjących w pobliżu pola golfowego z rankingu PGA, centrów handlowych i innych udogodnień. Jednak 30-letni kompleks kondominialny składający się z 12 oddzielnych budynków zaczął wykazywać oznaki starzenia. Istniejący preizolowany stalowy system dystrybucji ciepła był daleki od wydajności energetycznej.

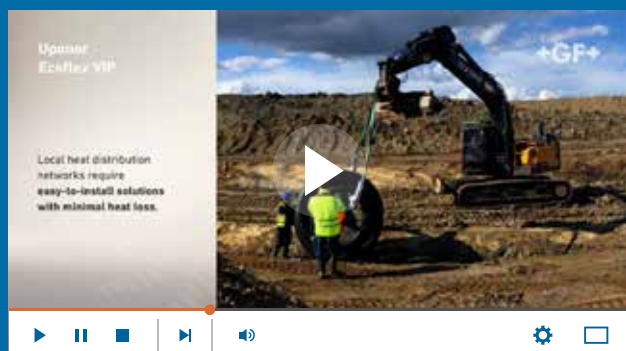
Dwie centralne stacje energetyczne dostarczają ciepłą wodę do ogrzewania, wodę chłodzoną do klimatyzacji i ciepłą wodę użytkową do każdego lokalu. Ze względu na doskonałe właściwości izolacyjne, trwałość i elastyczność Ecoflex było idealnym rozwiązaniem. Ecoflex wyposażone jest w rury serwisowe z polietylenu usieciowanego (PEX-a) z wielowarstwową izolacją z pianki PEX i pokryte falistą, wodoszczelną osłoną z HDPE.

Zaufanie do każdego połączenia

W GF każda innowacja jest projektowana z myślą o wyzwaniach rzeczywistego świata. Uponor Ecoflex to coś więcej niż tylko rura – to wynik wieloletniego doświadczenia inżynieryjnego, testów polowych i inspiracji z różnych branż. Od pierwszego szkicu do ostatniej instalacji każdy detal jest budowany z myślą o wydajności, niezawodności i długoterminowej wartości.



Obserwuj na YouTube
[@UponorPolska](#)



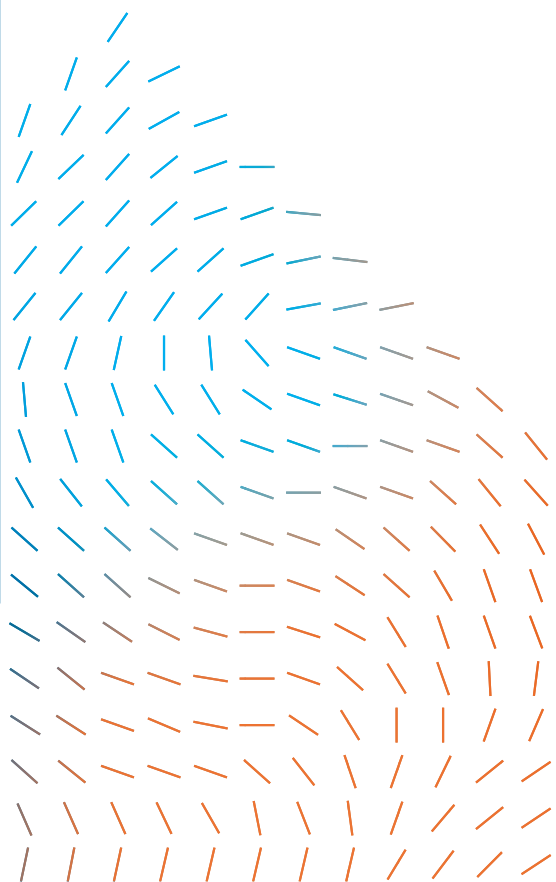
Product Video

Get a full overview of the technology, performance, and applications of Uponor Ecoflex.



Technical Details Video

Hear directly from one of our product developers about the thinking that brought Uponor Ecoflex to life.



Chcesz dowiedzieć się więcej?

Portfolio Uponor Ecoflex zawiera szeroki asortyment produktów zarówno do sieci grzewczych i chłodniczych, jak i do dystrybucji ciepłej wody i wody pitnej. Zawsze jest więcej do odkrycia!

Odwiedź naszą stronę internetową, aby uzyskać dostęp do dodatkowych zasobów i wszystkiego, czego potrzebujesz, aby w pełni wykorzystać możliwości produktów Uponor Ecoflex.



Odkryj więcej na:
<https://www.uponor.com/pl-pl/instalacje/produkty>

Excellence in Flow

Odwiedź naszą stronę lub skontaktuj się z lokalnym specjalistą:

<https://www.uponor.com/pl-pl/instalacje>

