

**Perfekcyjna wydajność
instalacji.**

Wyjątkowa elastyczność.

Nowa generacja rur preizolowanych
Ecoflex VIP

uponor



Polub
nas na 



➤ Rewolucja w świecie rur!

Ecoflex VIP w skrócie

- Mniejsze straty ciepła
- Niższe koszty eksploatacji
- Krótszy czas instalacji
- Zredukowana emisja CO₂

Nowy standard dla lokalnych i miejskich sieci ciepłowniczych

Sieci ciepłownicze stają się coraz bardziej popularne wśród społeczności gminnej, projektantów i firm budowlanych. Szczególnie na obszarach miejskich sieci te są uważane za przyszłość w dystrybucji energii. Lokalne sieci ciepłownicze, które działają w niskich temperaturach posiadają bardzo długą żywotność – przekraczającą nawet 50 lat. Oszczędność kosztów instalacji, eksploatacji i konserwacji kotła jest jedną z wielu zalet skłaniających użytkowników nieruchomości do podjęcia takiego wyboru.

Do tej pory, rury o najlepszych parametrach straty ciepła (do dostarczania ciepła i ciepłej wody użytkowej w sieciach ciepłowniczych) były bardzo sztywne i nie tak elastyczne jak rury izolowane miękką pianką. Wyobraź sobie, o ile lepiej byłoby, gdyby istniała rura, która łączy

w sobie to, co najlepsze z obu rodzajów produktów. W firmie Uponor zdecydowaliśmy, że najwyższy czas stworzyć taką rurę. Biorąc za punkt wyjścia naszą udaną linię Ecoflex, w końcu osiągnęliśmy rewolucyjny projekt rur, który reprezentuje zupełnie nową kategorię produktów.

Ecoflex VIP łączy najlepszą na rynku elastyczność i wydajność w zakresie strat ciepła dla elastycznych rur izolowanych pianką. Dostosowując przełomową technologię Vacuum Insulation Panel (VIP), straty ciepła można zmniejszyć nawet do 60%. Elastyczna konstrukcja i mała średnica pomagają skrócić czas montażu rur nawet do 20% w porównaniu z elastycznymi rurami izolowanymi twardą pianką i ponad dwukrotnie w porównaniu z rurami stalowymi.

Rura osłonowa

Niezwykłe elastyczna i trwała

Miękka izolacja

Łatwość podczas instalacji

Rura przewodowa PE-Xa

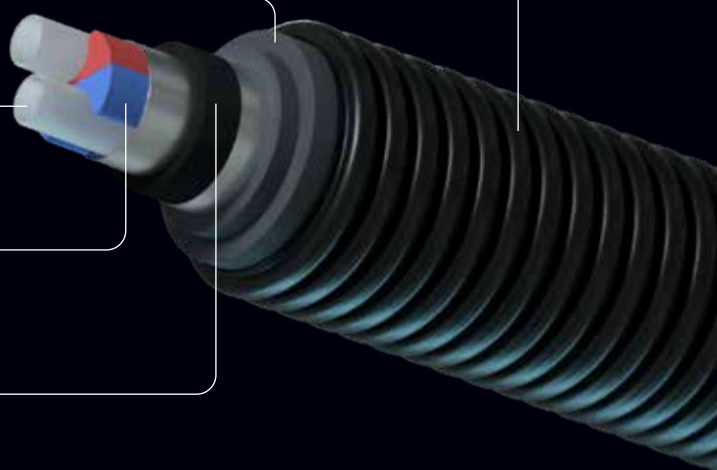
Wyjątkowo wytrzymała

Profil centrujący

Przejrzysta identyfikacja rury zasilającej i powrotnej

Izolacja VIP

Znakomita izolacja



Ecoflex Thermo VIP umożliwia bardziej zrównoważoną dystrybucję energii przy jednoczesnym przyspieszeniu procesów instalacyjnych. Ten bezpieczny i trwały system może być stosowany w połączeniach od budynku do budynku lub w całych lokalnych sieciach dystrybucyjnych. Projektuj i buduj sieci ciepłownicze korzystając z nowoczesnej technologii – z nowym standardem lokalnej dystrybucji ciepła.

60%

Możliwość redukcji strat ciepła o 60% dzięki technologii VIP

Ecoflex VIP

Nasza innowacyjna technologia rur jest dostępna dla sieci grzewczych i chłodniczych z **Ecoflex Thermo VIP** oraz do dystrybucji ciepłej wody użytkowej z **Ecoflex Aqua VIP**.



➤ Najniższa wartość lambda. Wyjątkowe właściwości izolacyjne.

Utrzymuj odpowiednią temperaturę

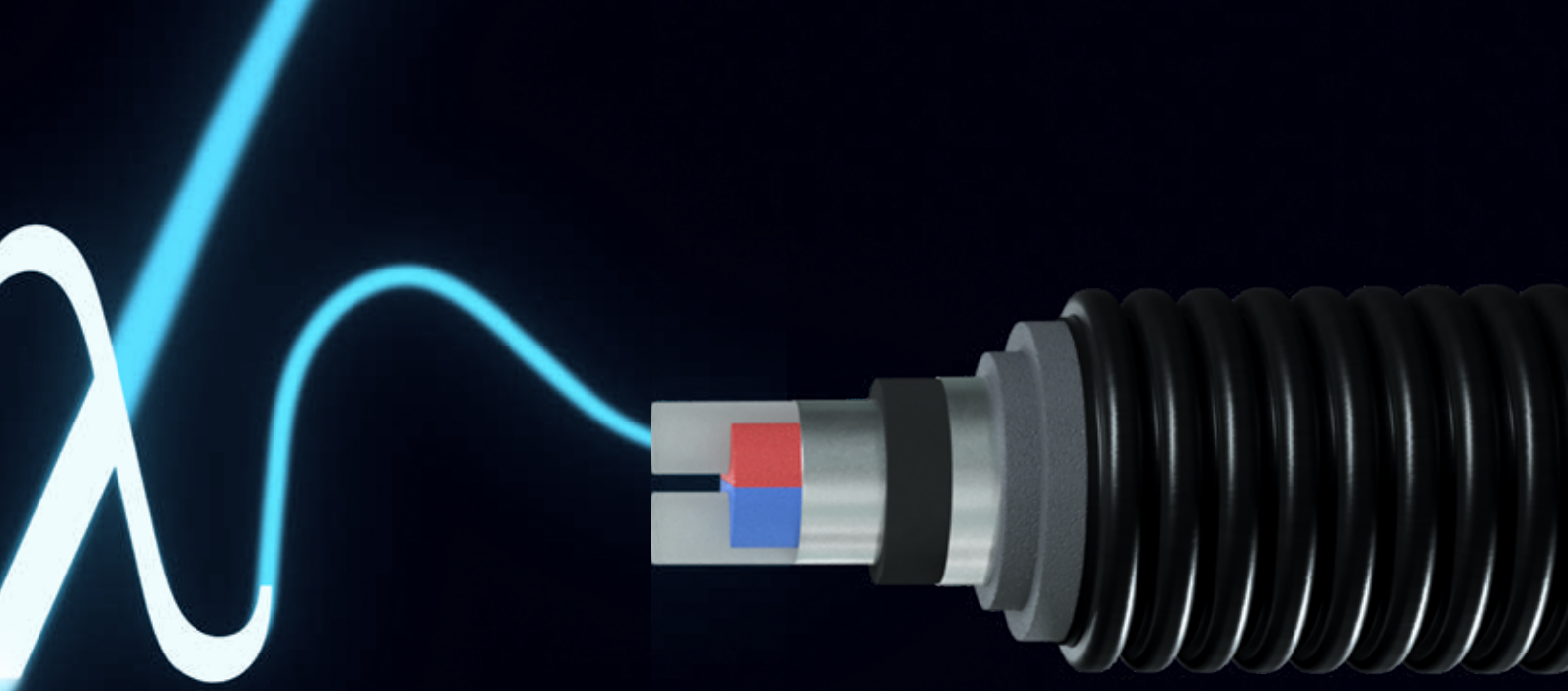
Próżniowe panele izolacyjne już okazały się jednym z najlepszych materiałów izolacyjnych i często są stosowane w służbie zdrowia, pojazdach, budownictwie i sprzęcie AGD. Dostosowując tę technologię do Ecoflex VIP, udało nam się osiągnąć wysokie parametry izolacyjne przy mniejszej ilości materiału izolacyjnego. Warstwowe ułożenie izolacji próżniowej wraz z aluminiowymi barierami oddzielającymi sprawia, że nasza rura jest wyjątkowo kompaktowa i łatwa w obsłudze.

◀ **0.004** w/mK

Niska wartość
lambda dla materiału
izolacyjnego.

Kluczowe fakty

- Ecoflex VIP oferuje wyjątkowo niską wartość lambda dla materiału izolacyjnego $<0,004$ W/mK
- Ecoflex VIP ma do 30% mniejszą średnicę w porównaniu z konwencjonalnymi rurami izolowanymi miękką pianką
- Nawet do 60% redukcji strat ciepła dzięki technologii VIP
- Mniejszy spadek temperatury czynnika grzewczego



Izolacja oparta na technologii VIP jest 10 razy bardziej efektywna niż izolacja z miękkiej pianki i 5 razy bardziej efektywna niż izolacja z twardej pianki

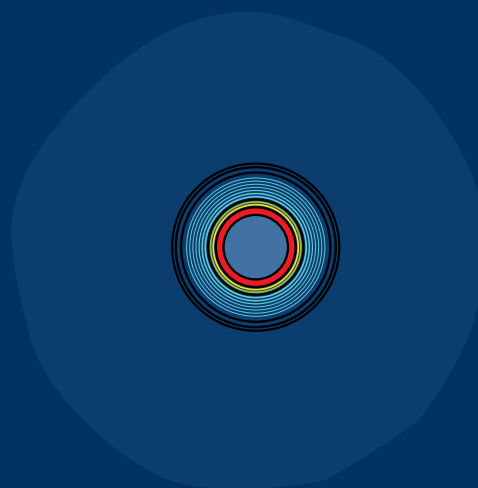
Bez technologii VIP

Wizualizacja strat ciepła w rurze bez materiału VIP



Z technologią VIP

Hybrydowa izolacja z materiału VIP i PE-X zmniejsza emisję ciepła nawet do 60%.



Aby uzyskać takie same straty ciepła jak w przypadku VIP, wymagana jest ponad dwukrotnie większa średnica zewnętrzna.

➤ Mała średnica. Najwyższa elastyczność.



Niezwykle łatwa instalacja

Czas i przestrzeń to obecnie dwa ważne czynniki wpływające na rynek budownictwa. Ecoflex VIP pomaga ekonomicznie używać obu z nich. Zaprojektowaliśmy naszą nową rurę w taki sposób, aby była tak elastyczna jak produkty izolowane miękką pianką, ale miała średnicę mniejszą nawet do 30%. W znacznym stopniu przyczynia się to do uproszczenia planowania sieci niskotemperaturowych, dzięki czemu instalacja jest wygodniejsza, a procesy budowlane szybsze - nawet na gęsto zaludnionych obszarach.



30%
mniejsza średnica

Kluczowe fakty

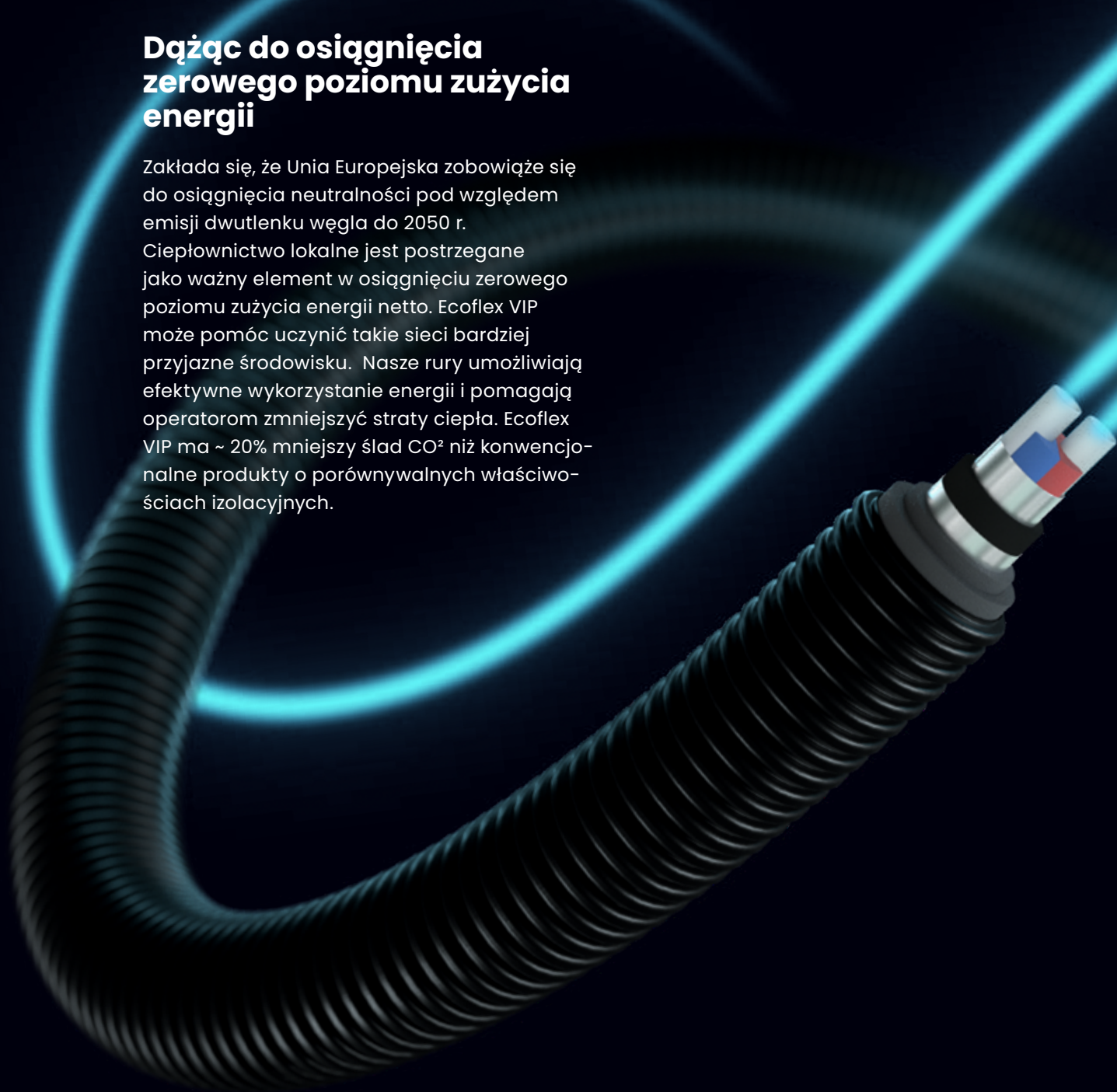
- ▶ Szybsza instalacja i mniejsze zakłócenia pracy na budowie
- ▶ Oszczędność czasu montażu do 60% w porównaniu z rurami stalowymi i do 20% w porównaniu z elastycznymi rurami preizolowanymi z twardej pianki PUR
- ▶ Łatwiejsza obsługa, nawet w małych przestrzeniach
- ▶ Niższe koszty instalacji dzięki skróceniu czasu pracy
- ▶ Sprawdzona konstrukcja płaszcza zewnętrznego wytrzymuje obciążenie do 60 ton
- ▶ Ecoflex VIP jest kompatybilny ze wszystkimi akcesoriami i złączkami Ecoflex

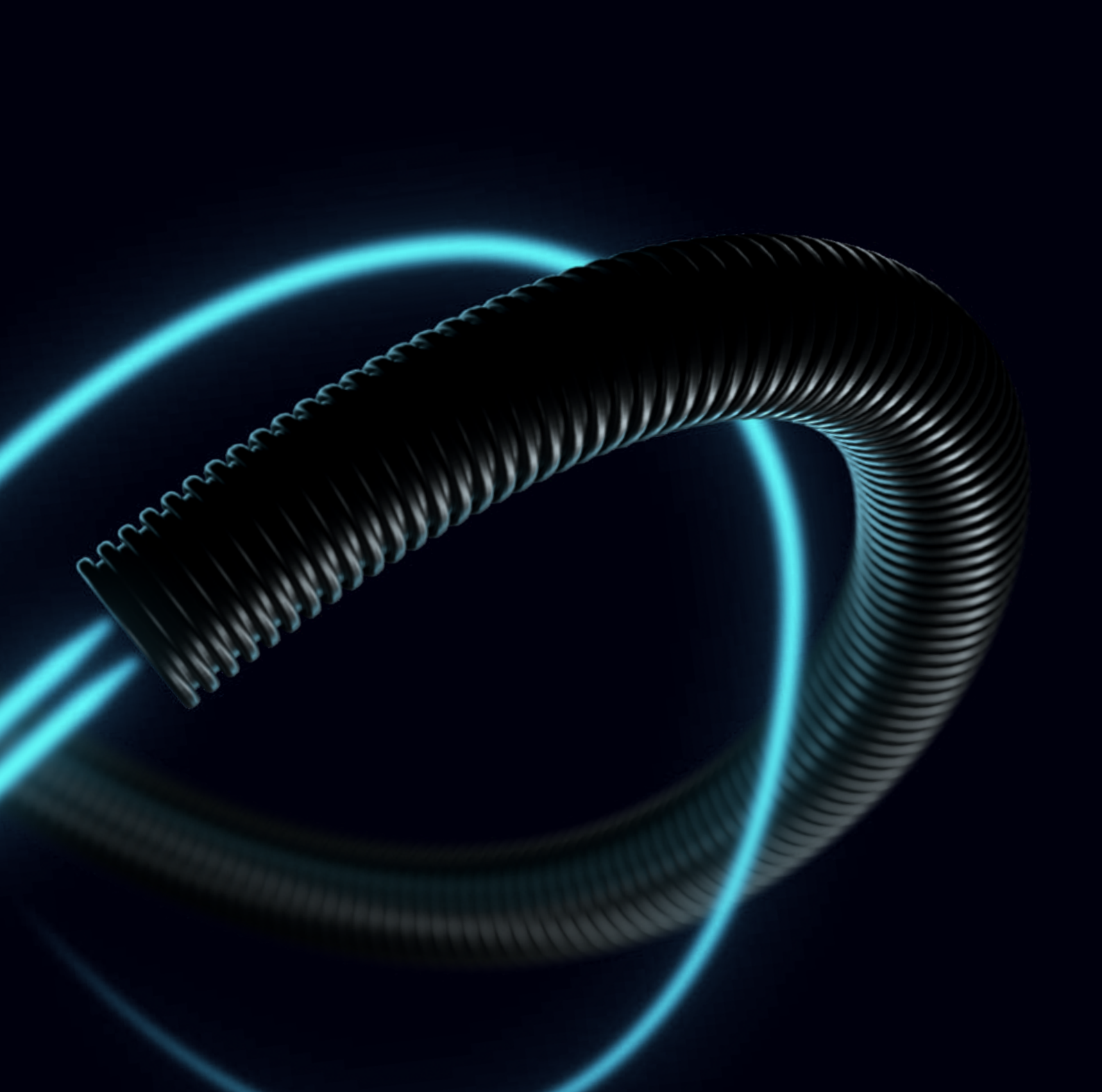
➤ **Oszczędność zasobów.** **Każdego dnia.**

Dążąc do osiągnięcia zerowego poziomu zużycia energii

Zakłada się, że Unia Europejska zobowiąże się do osiągnięcia neutralności pod względem emisji dwutlenku węgla do 2050 r.

Ciepłownictwo lokalne jest postrzegane jako ważny element w osiągnięciu zerowego poziomu zużycia energii netto. Ecoflex VIP może pomóc uczynić takie sieci bardziej przyjazne środowisku. Nasze rury umożliwiają efektywne wykorzystanie energii i pomagają operatorom zmniejszyć straty ciepła. Ecoflex VIP ma ~ 20% mniejszy ślad CO² niż konwencjonalne produkty o porównywalnych właściwościach izolacyjnych.





Kluczowe fakty

- ▶ Mniej materiałów ropopochodnych używanych podczas produkcji
- ▶ Niższa emisja CO₂ w całym cyklu życia instalacji
- ▶ Pozytywny wkład w spełnianie światowych standardów zrównoważonego rozwoju

~20%
mniejszy ślad CO₂

➤ **Od projektu. Do instalacji.**

Firma Uponor oferuje szeroki zakres usług wspierających naszych klientów w instalacji Ecoflex VIP. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu i ponad 35 milionom metrów rur zainstalowanych na całym świecie, nasze zespoły serwisowe mogą wspierać każdą fazę projektu, oferując szkolenia, usługi projektowe, dostawę produktów i wsparcie podczas montażu.

Uponor jest zawsze blisko Ciebie.

Nasze usługi obejmują:

Dostępność kompletnych systemów, bezpośrednie dostawy na plac budowy.

Wsparcie projektowania i oprogramowanie wtyczek AutoCAD do łatwego projektowania sieci i instalacji.

Wsparcie podczas instalacji.

Dowiedz się więcej:

Portfolio Ecoflex VIP obejmuje szeroką gamę produktów do sieci grzewczych i chłodniczych, a także do dystrybucji ciepłej wody użytkowej oraz zimnej wody. Rury są w pełni kompatybilne ze złączkami i akcesoriami systemu Ecoflex. Aby uzyskać szczegółowe informacje, zapoznaj się z informacjami technicznymi.

Aby uzyskać więcej informacji na temat Ecoflex VIP oraz innych naszych produktów i usług, prosimy o kontakt z naszym przedstawicielem handlowym.

Wypróbuj rewolucyjne rozwiązanie Uponor

#LambdaHero

Zobacz Ecoflex w rozszerzonej rzeczywistości

1.

Zeskanuj kod QR.



2.

Kliknij na symbol AR znajdujący się po prawej stronie.



3.

Oglądaj rurę Ecoflex VIP w 3D!
Powiększaj ją, pomniejszaj, obracaj,
aby zobaczyć wszystkie szczegóły.



Moving > Forward

Uponor

Uponor Sp. z o.o.

ul. Kolejowa 5/7
01-217 Warszawa
Polska

T +48 22 731 01 00

www.uponor.pl/instalacje



<https://www.uponor.pl/pl-pl/instalacje/produkty/ecoflex-sieci-preizolowane/ecoflex-vip>