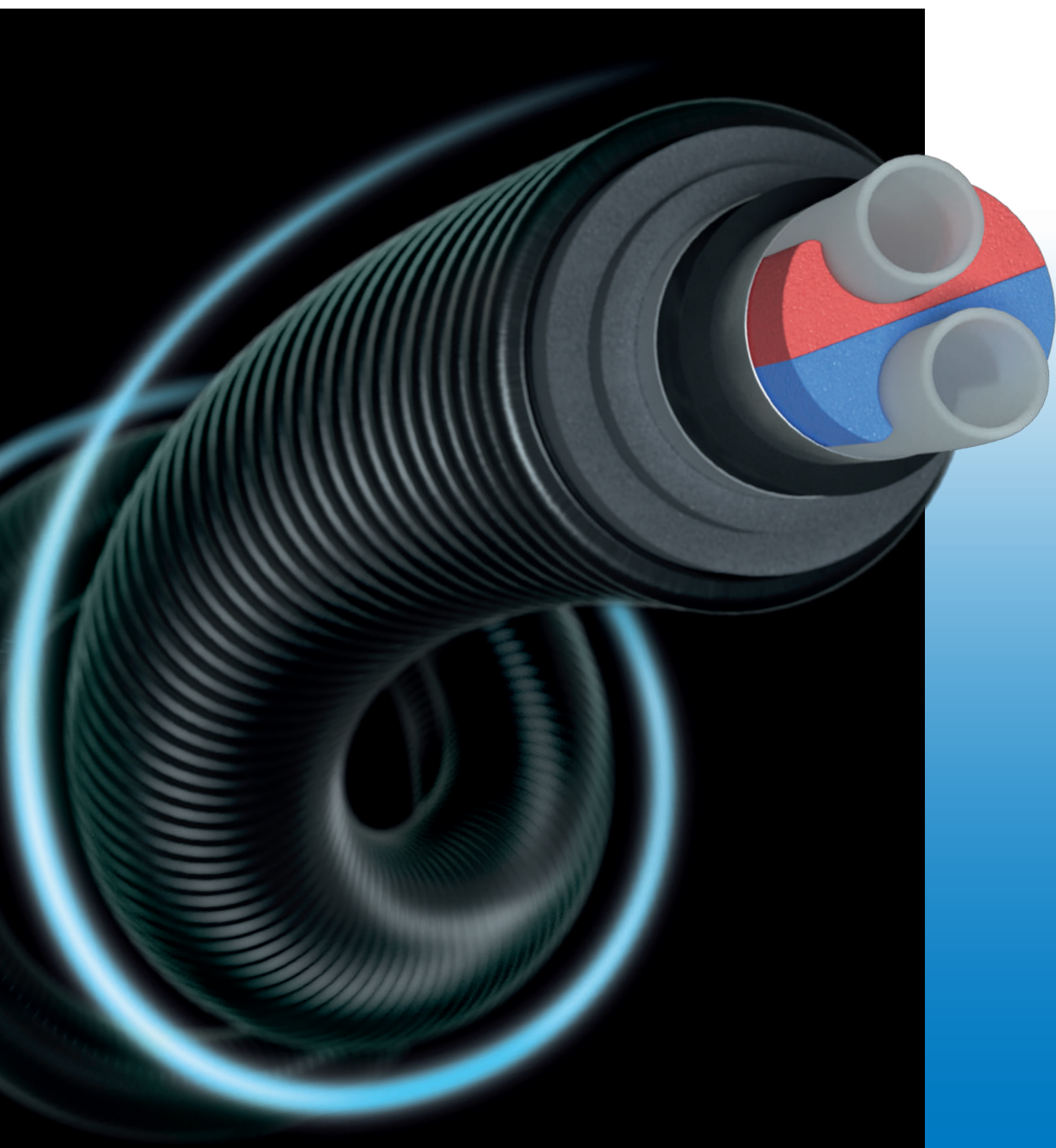


**Vynikajúce izolačné
vlastnosti.**

Neuveriteľná flexibilita.

Nové potrubie Uponor Ecoflex VIP:
budúca generácia predizolovaného potrubia

Uponor



➤ Nie je to evolúcia. Ale revolúcia v potrubí.

Ecoflex VIP v kocke

- Nižšie tepelné straty
- Nižšie prevádzkové náklady
- Kratšia doba inštalácie a nižšie náklady
- Nižšie CO₂ emisie

Nový štandard pre centrálnu zásobovanie teplom

Centrálna zásobovanie teplom sa stáva čoraz viac populárnejšie v mestských samosprávach, u projektantov a stavebných spoločností. Najmä v mestských oblastiach sú tieto siete považované za distribúciu energie budúcnosti. Očakáva sa, že rozvody vykurovania, ktoré pracujú pri nízkych teplotách, budú mať veľmi dlhú životnosť – dokonca presahujúcu 50 rokov. A úspora nákladov na inštaláciu, prevádzku a údržbu kotla, je atraktívnou pridanou hodnotou pre mnoho užívateľov nehnuteľností.

Až doteraz bolo potrubie, ktoré vynikalo tepelno-izolačnými vlastnosťami v centrálnych rozvodoch, veľmi tuhé a nie tak pružné ako potrubie izolované mäkkou penou. Predstavte si, o koľko by sa zlepšili vlastnosti, keby existovalo potrubie, ktoré by kombinovalo to najlepšie z oboch typov produktov.

V Uponore sme sa rozhodli, že je najvyšší čas vytvoriť také potrubie. Ak vezmeme ako východiskový bod našu úspešnú radu Ecoflex, konečne sa nám podarilo dosiahnuť revolučný dizajn potrubia, ktorý predstavuje úplne novú kategóriu produktov.

Ecoflex VIP kombinuje vynikajúcu flexibilitu s najlepšimi vlastnosťami tepelných strát s flexibilným izolačným potrubím na trhu. Prelomovou technológiou vákuového izolačného panelu (VIP) je možné tepelné straty znížiť až o 60 %. Flexibilná konštrukcia a malý priemer pomáhajú skrátiť dobu inštalácie potrubia až o 20 % v porovnaní s flexibilným potrubím izolovaným z PUR peny a v porovnaní s ocelovým potrubím dokonca viac ako dvojnásobne.

Potrubný plášť

Extrémne flexibilný a odolný

Mäkká izolácia

Flexibilná a zjednodušuje inštaláciu

PE-XA potrubie

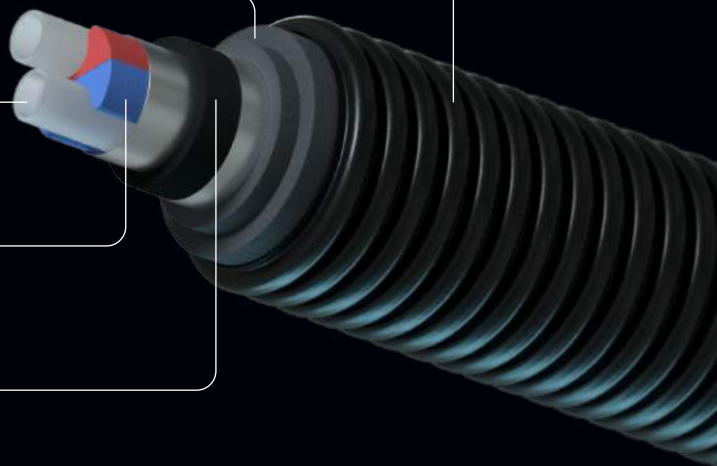
Najrobustnejšie dostupné potrubie

Farebný stredový profil

Jasná identifikácia prívodného a vratného potrubia

VIP izolácia

Vynikajúce izolačné vlastnosti



S Ecoflex VIP Thermo je možné zaistiť udržateľnejšiu distribúciu energie a súčasne urýchliť inštalračné procesy. Bezpečný a odolný systém možno použiť v prepojeniach od domu k domu alebo v celej miestnej distribučnej sieti. Pripravte sa na budúcnosť svojho plánovania a budujte vykurovacé siete pomocou novej technológie – s novým štandardom v centrálnom zásobovaní teplom.

. 60 %
možné zníženie tepelných strát pomocou VIP technológie

Ecoflex VIP

Naše inovatívne technológie potrubí sú k dispozícii pre rozvody vykurovania a chladenia s **Ecoflex VIP Thermo** a pre rozvod teplej vody s **Ecoflex VIP Aqua**.



➤ Najnižšia hodnota lambda. Výnimočné izolačné vlastnosti.

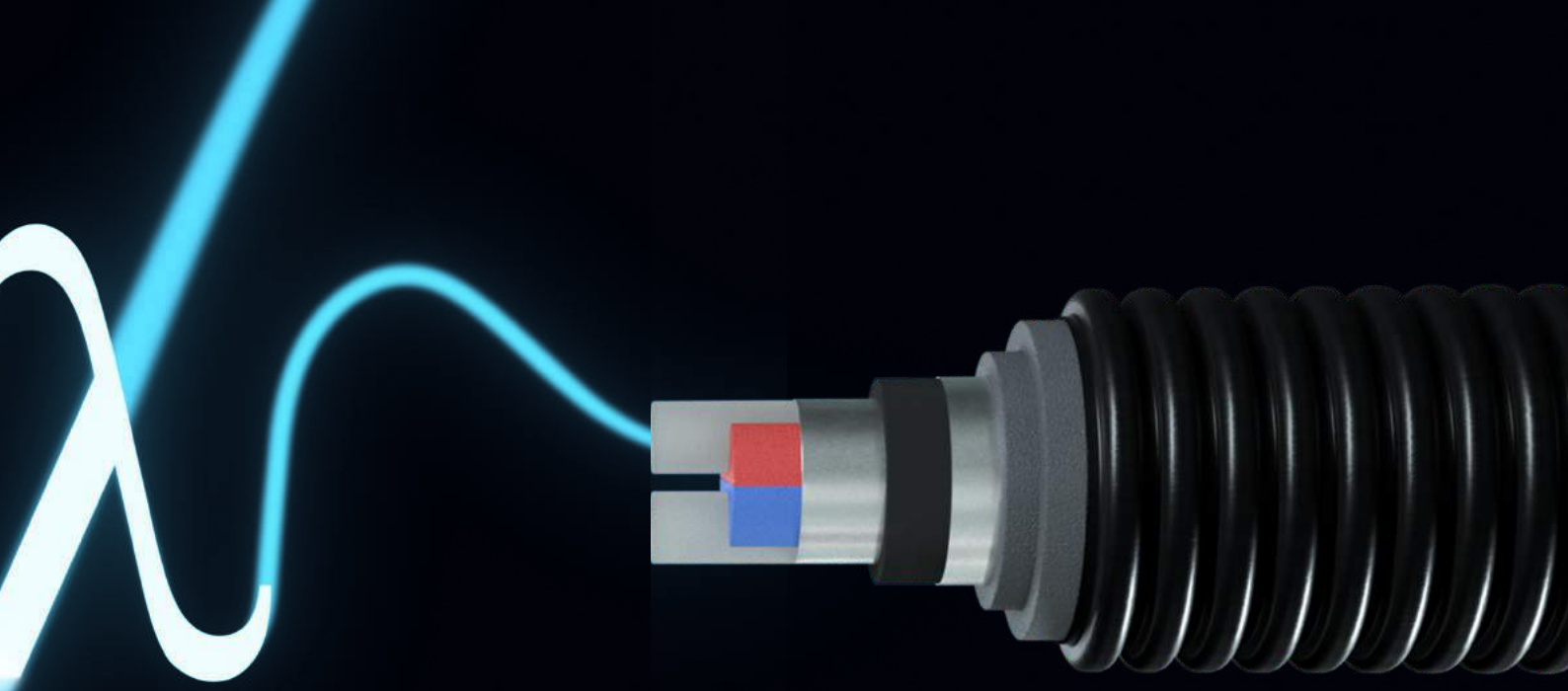
Udržujte teplo tam, kde je potrebné

Vákuové izolačné panely sa už ukázali ako jeden z najlepších izolačných materiálov, pretože sa široko používajú pre aplikácie v zdravotníctve, automobiloch, stavebníctve a domácich spotrebičoch. Adaptáciou tejto technológie na Ecoflex VIP sa nám podarilo dosiahnuť vysokého izolačného výkonu s menším počtom izolačných materiálov. Vďaka panelu s flexibilnou viacvrstvou hliníkovou difúznou bariérou je naše potrubie extrémne kompaktné a ľahko sa s ním manipuluje.

< 0.004 w/mK
revolučná nízka hodnota lambda izolačného materiálu

Kľúčové fakty

- Ecoflex VIP ponúka revolučne nízku hodnotu lambda izolačného materiálu <0,004 W/mK
- Ecoflex VIP má až o 30 % menší priemer v porovnaní s bežným izolovaným potrubím z mäkkej peny
- Zníženie tepelných strát až o 60 % vďaka VIP technológii
- Nižší teplotný pokles vykurovacieho média aj na veľké vzdialenosti

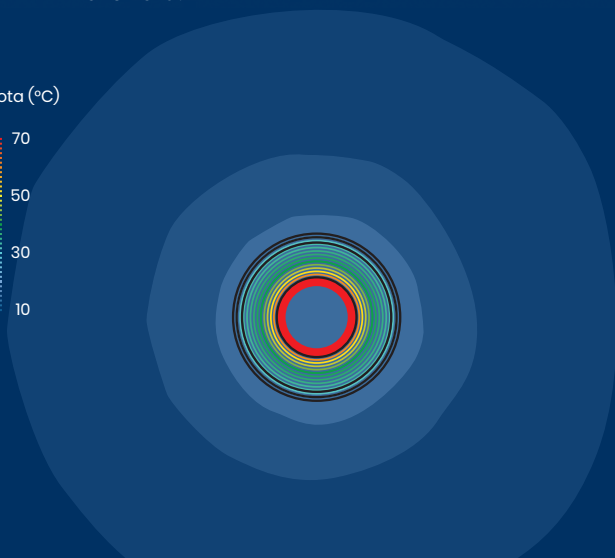


VIP izolácia je 10x lepšia ako izolácia z PE peny a 5x lepšia ako izolácia z PUR peny

Bez VIP

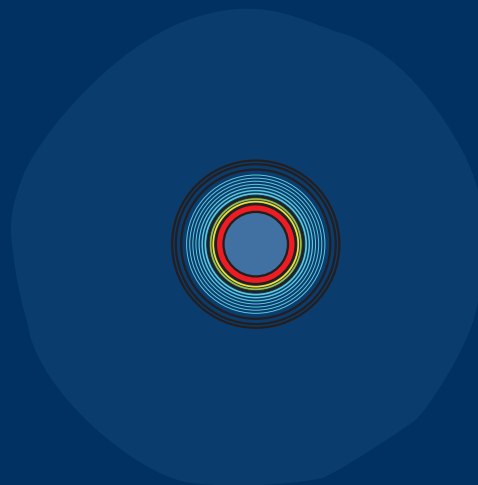
Vizualizácia tepelných strát potrubia bez VIP materiálu.

Teplota (°C)



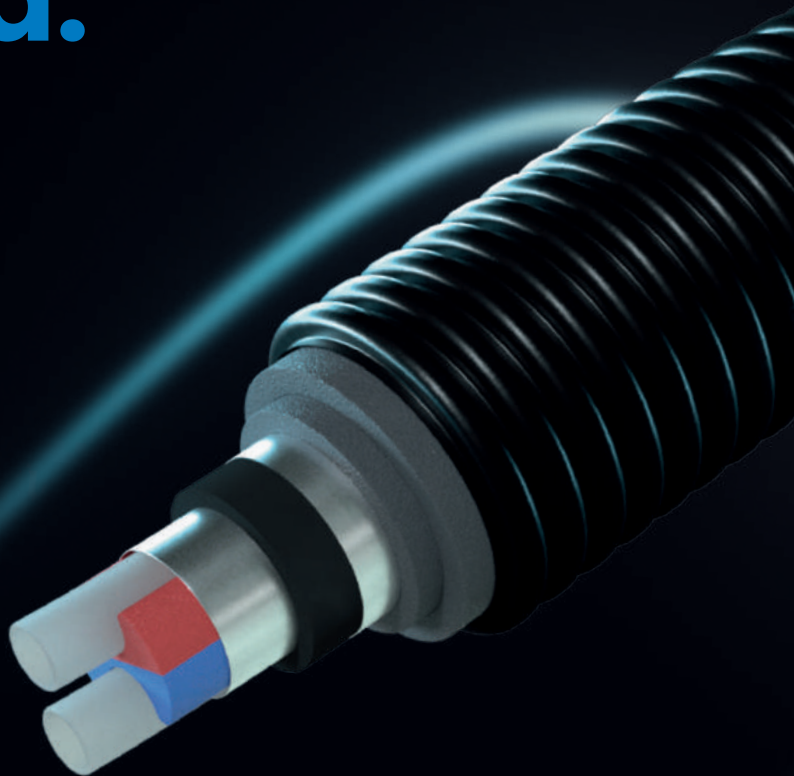
S VIP

Hybridné izolácie z materiálov VIP a PEX znižujú tepelné straty až o 60 %.



Ak chceme dosiahnuť rovnaké tepelné straty klasického systému, vonkajší priemer potrubia môže dosahovať až dvojnásobok priemeru oproti potrubiu s VIP izoláciou.

➤ Malý priemer. Najvyššia flexibilita.



Neuveriteľne jednoduchá inštalácia

Čas a priestor sú v dnešnom stavebnom priemysle dva dôležité faktory. Ecoflex VIP Vám pomôže ekonomicky využívať obe. Naše nové potrubie bolo navrhnuté tak, aby bolo rovnako pružné ako výrobky s izoláciou z mäkkej peny, ale s priemerom až o 30 % menším. To významne prispieva k zjednodušeniu plánovania nízko-teplotných rozvodov, čím je inštalácia pohodlnejšia a stavebné procesy rýchlejšie - dokonca aj v husto osídlených oblastiach.



. 30 %
menší priemer

Kľúčové fakty

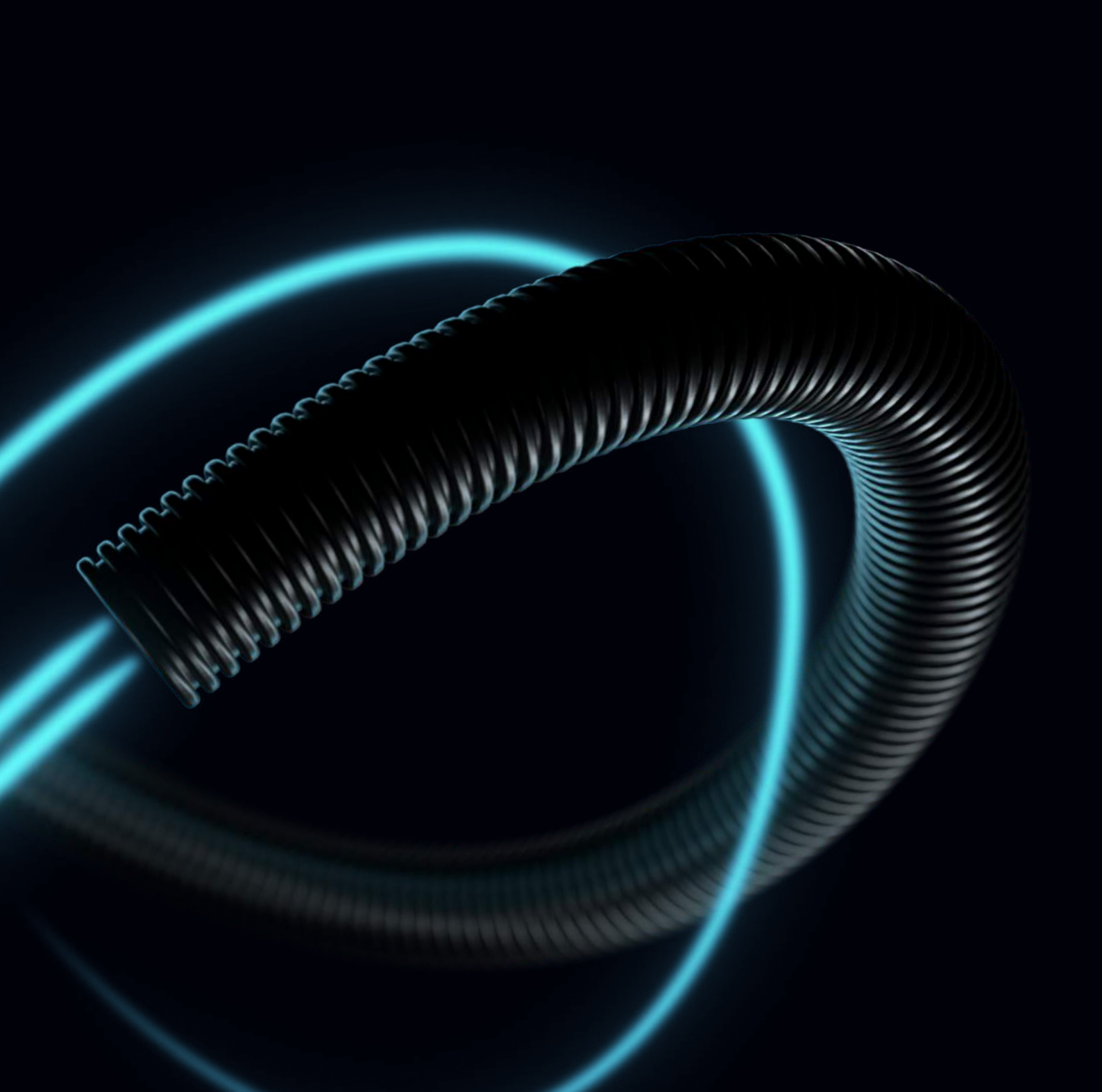
- ▶ Rýchlejšia inštalácia a menšie obmedzenia v mieste stavby
- ▶ Úspora času inštalácie až o 60 % v porovnaní s ocelovým potrubím a až o 20 % v porovnaní s predizolovaným flexibilným potrubím z PUR peny
- ▶ Jednoduchšia manipulácia, dokonca aj v stiesnených priestoroch
- ▶ Nižšie náklady na inštaláciu - skrátenie doby a rýchlejšia práca
- ▶ Osvedčená konštrukcia profilu vonkajšieho pláštá vydrží dopravné zaťaženie až 60 ton
- ▶ Ecoflex VIP je kompatibilný so všetkými doplnkami a tvarovkami Ecoflex

➤ Úspora zdrojov. Dnes a zajtra.

Aj vy sa môžete podieľať k vydláždeniu cesty k čistej nule

Očakáva sa, že sa do roku 2050 Európska únia zaviazá k tomu, že sa stane uhlíkovo neutrálna. Centrálné zásobovanie teplom je považované za dôležitý príspevok k cieľu "čistej nulovej hodnoty". Ecoflex VIP pomáha do budúcnosti urobiť rozvody udržateľnejšími a odolnejšími. Potrubie umožňuje efektívne využitie energie a pomáha znižovať tepelný odpad. Ecoflex VIP má približne o 20 % nižšiu stopu CO₂ ako bežné výrobky s porovnateľnými izolačnými vlastnosťami.





Kľúčové fakty

- ▶ Pri výrobe sa používa menej materiálov na olejovej báze
- ▶ Nižšie emisie CO₂ počas životného cyklu
- ▶ Pozitívne príspevok k splneniu globálnych štandardov k udržateľnosti

~ **20 %**
nižšia stopa CO₂

➤ **Od návrhu. K inštalácii.**

Uponor ponúka širokú škálu služieb pre podporu zákazníkov pri inštalácii Ecoflex VIP. S viac ako 30 rokmi skúseností a viac ako 35 milióny metrov potrubia inštalovaných po celom svete môžu naše technické tímy podporovať každú fázu projektu digitálnym školením, projektovými službami, dodávkou produktov a podporou inštalácie na mieste stavby.

Uponor vždy nájdete vo svojom okolí, sme prítomní na väčšine európskych trhov.

Naše služby zahŕňajú:

**Vysoká dostupnosť
celého systému,
priame dodávky
na stavenisko.**

**Podpora projektu
a softvér AutoCAD
pre ľahký návrh rozvodov
a inštalácií.**

Podpora inštalácie na mieste.

Chcete vedieť viac?

Portfólio Ecoflex VIP obsahuje ucelený rad produktov, ako pre rozvody vykurovania a chladenia, tak pre rozvody teplej vody a pitnej vody. Potrubie je plne kompatibilné s osvedčenými tvarovkami a príslušenstvom systému Ecoflex. Podrobnosti nájdete v technických informáciách.

Ďalšie informácie o Ecoflex VIP, našich ďalších produktoch a službách, získate u nášho obchodného zástupcu.

Pripojte sa k revolúcii zásobovania teplom

#LambdaHero

Zažijte Ecoflex v rozšírenej realite

1. Naskenujte QR kód pomocou telefónu.



2. Kliknite na symbol AR napravo od potrubia na pravej strane.



3. Umiestnite potrubia na akýkoľvek povrch, priblížte a oddiaľte ho, pohybujte okolo neho a letmo zahliadnete budúcnosť.



Moving
> Forward

uponor

Uponor, s.r.o.

Vajnorská 105

831 04 Bratislava

Slovenská republika

T +421 232 111 300

www.uponor.sk