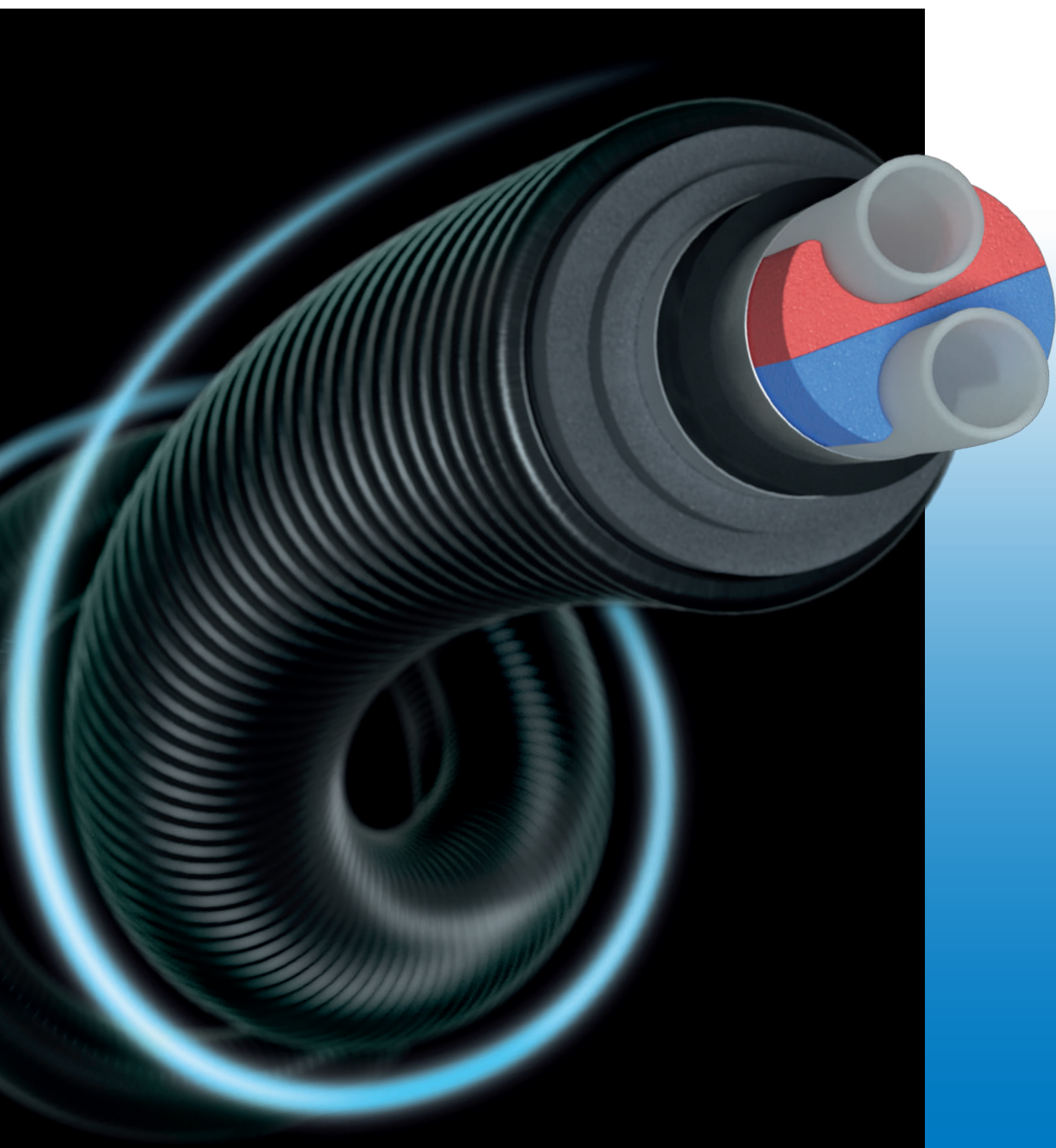


**Vynikající izolační  
vlastnosti.**

**Neuvěřitelná flexibilita.**

Nové potrubí Uponor Ecoflex VIP:  
budoucí generace předizolovaného potrubí

**Uponor**



# ➤ **Není to evoluce. Ale revoluce v potrubí.**

## **Ecoflex VIP v kostce**

- Nižší tepelné ztráty
- Nižší provozní náklady
- Kratší doba instalace a nižší náklady
- Nižší CO<sub>2</sub> emise

## **Nový standard pro centrální zásobování teplem**

Centrální zásobování teplem je stále oblíbenější u obcí, projektantů a stavebních společností. Zejména v městských oblastech jsou tyto sítě považovány za distribuci energie budoucnosti. Očekává se, že rozvody vytápění, které pracují při nízkých teplotách, budou mít velmi dlouhou životnost – dokonce přesahující 50 let. A úspora nákladů na instalaci, provoz a údržbu kotle je atraktivní přidanou hodnotou pro mnoho uživatelů nemovitostí.

Až dosud byla potrubí, která vynikala tepelně-izolačními vlastnostmi v centrálních rozvodech, velmi tuhá a ne tak pružná jako potrubí izolovaná měkkou pěnou. Představte si, o kolik by bylo lepší, kdyby existovalo potrubí, které by kombinovalo to nejlepší z obou typů produktů.

V Uponoru jsme se rozhodli, že je nejvyšší čas vytvořit takové potrubí. Vezmeme-li jako výchozí bod naši úspěšnou řadu Ecoflex, konečně se nám povedlo dosáhnout revolučního designu potrubí, který představuje zcela novou kategorii produktů.

Ecoflex VIP kombinuje vynikající flexibilitu s nejlepšími vlastnostmi tepelné ztráty pro flexibilní pěnové izolační potrubí na trhu. Přizpůsobením průlomové technologie vakuového izolačního panelu (VIP) lze tepelné ztráty snížit až o 60 %. Flexibilní konstrukce a malý průměr pomáhají zkrátit dobu instalace potrubí až o 20 % ve srovnání s flexibilním potrubím izolovaným z PUR pěny a ve srovnání s ocelovým potrubím dokonce více než dvojnásobně.

### Potrubní plášť

Extrémně flexibilní a odolný

### Měkká izolace

Flexibilní a jednoduše se instaluje

### PE-XA potrubí

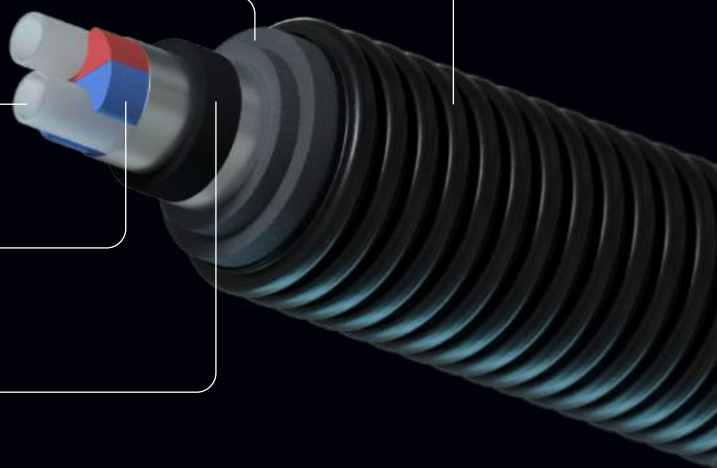
Nejrobustnější dostupné potrubí

### Středicí profil

Jasná identifikace přívodního a zpětného potrubí

### VIP izolace

Vynikající izolační vlastnosti



S Ecoflex VIP Thermo je možné zajistit udržitelnější distribuci energie a současně urychlit instalační procesy. Bezpečný a odolný systém lze použít v propojeních od domu k domu nebo v celé místní distribuční síti. Připravte se na budoucnost svého plánování a budujte dnešní topné sítě pomocí technologie zítřka – s novým standardem v centrálním zásobování teplem.

# . 60 %

## možné snížení tepelných ztrát pomocí VIP technologie

## Ecoflex VIP

Naše inovativní technologie potrubí je k dispozici pro rozvody vytápění a chlazení s **Ecoflex VIP Thermo** a pro rozvod teplé vody z vodovodu s **Ecoflex VIP Aqua**.



# ➤ Nejnižší hodnota lambda. Výjimečné izolační vlastnosti.

## Udržujte teplo tam, kde je potřeba

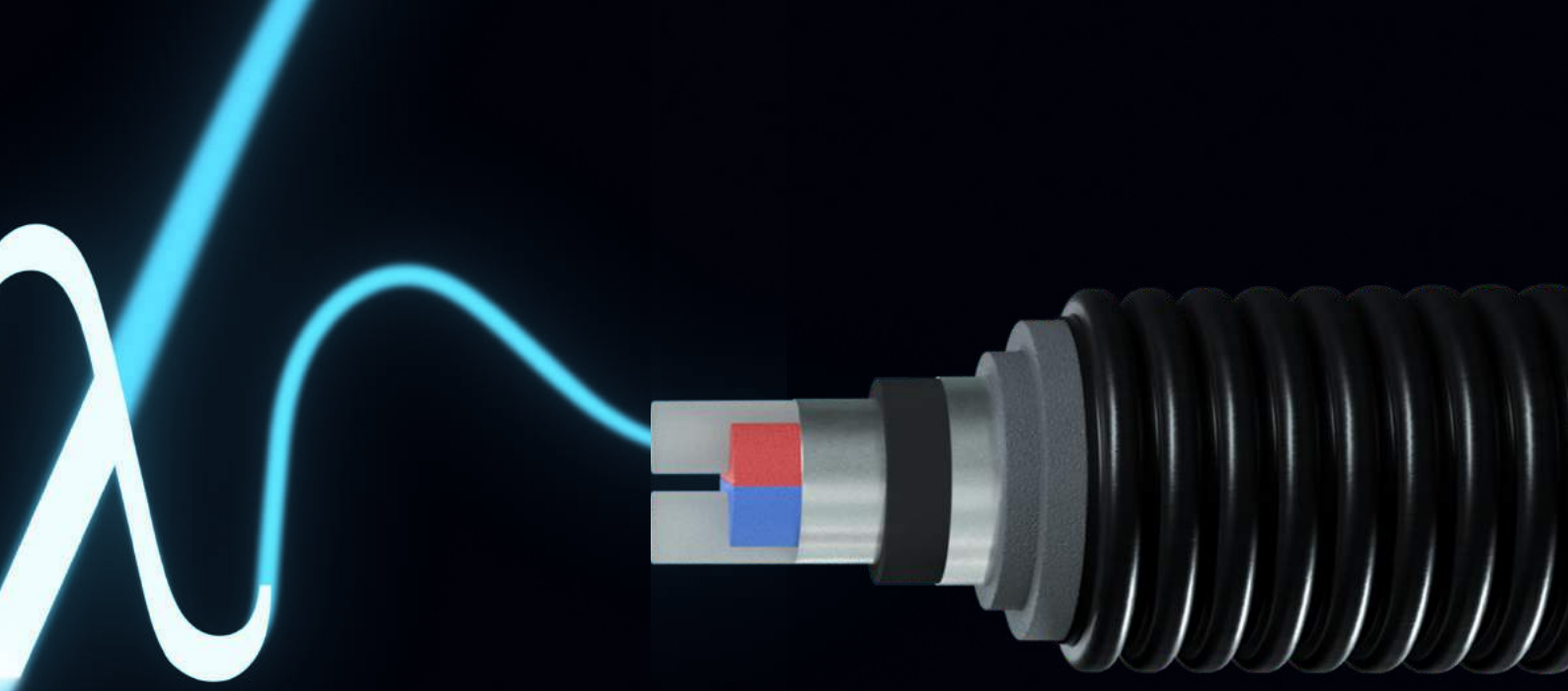
Vakuové izolační panely se již ukázaly jako jeden z nejlepších izolačních materiálů, protože se široce používají pro aplikace ve zdravotnictví, automobilech, stavebnictví a domácích spotřebičích. Adaptací této technologie na Ecoflex VIP se nám podařilo dosáhnout vysokého izolačního výkonu s menším počtem izolačních materiálů. Díky panelu s flexibilní vícevrstvou hliníkovou difúzní bariérou je naše potrubí extrémně kompaktní a snadno se s ním manipuluje.

◀ **0.004** w/mK

revoluční nízká  
hodnota lambda  
izolačního materiálu

## Klíčová fakta

- Ecoflex VIP nabízí revoluční nízkou hodnotu lambda izolačního materiálu  $< 0,004 \text{ W/mK}$
- Ecoflex VIP má až o 30 % menší průměr ve srovnání s běžnými izolovanými trubkami z měkké pěny
- Snížení tepelných ztrát až o 60 % díky VIP technologii
- Nižší teplotní pokles topného média i na velké vzdálenosti

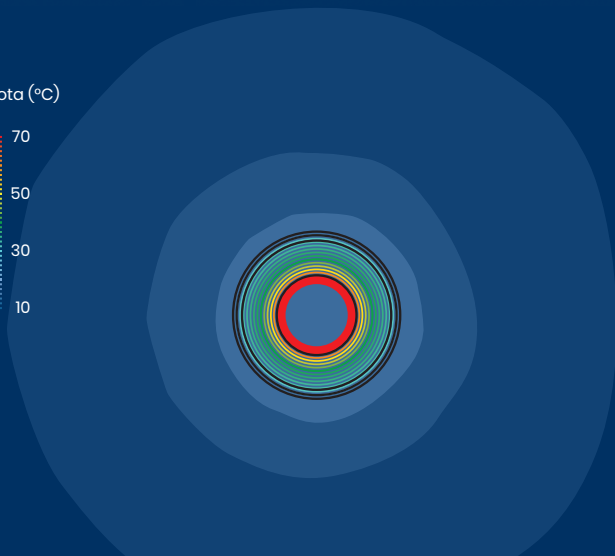


## VIP izolace je 10x lepší než izolace z měkké pěny a 5x lepší než izolace z tvrdé pěny

### Bez VIP

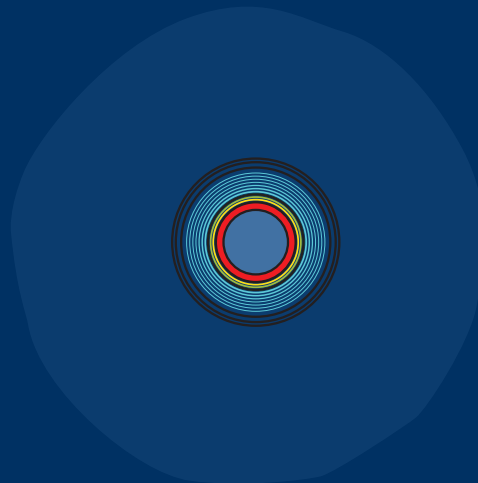
Vizualizace tepelných ztrát potrubí bez VIP materiálu.

Teplota (°C)



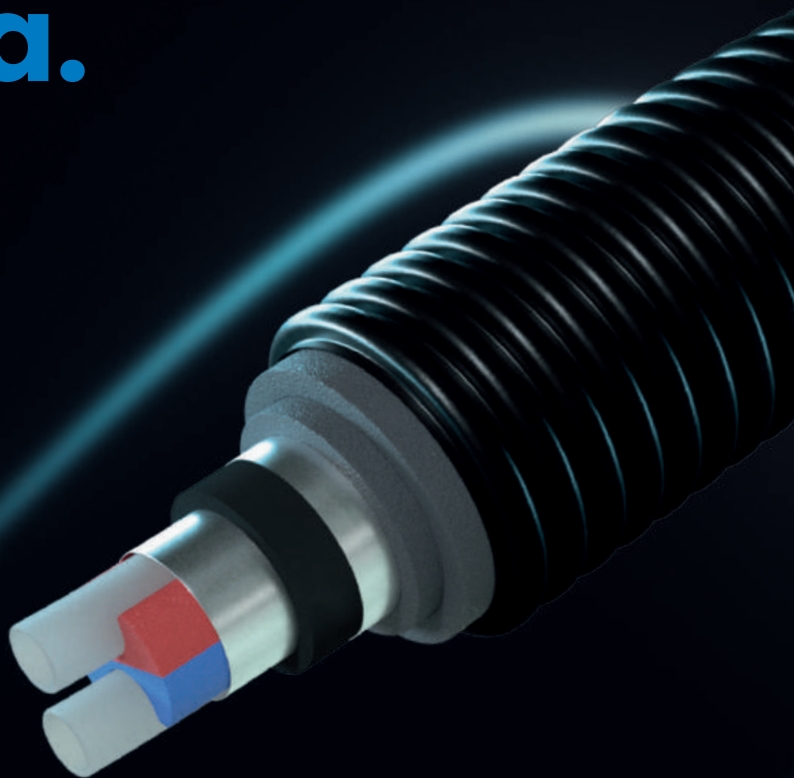
### S VIP

Hybridní izolace materiálu VIP a PEX snižuje tepelné ztráty až o 60 %.



Pro stejné tepelné ztráty jako u VIP je vyžadován vnější průměr více než dvojnásobný.

➤ **Malý průměr.  
Nejvyšší  
flexibilita.**



### **Neuvěřitelně snadná instalace**

Čas a prostor jsou v dnešním stavebním průmyslu dva důležité faktory. Ecoflex VIP Vám pomůže ekonomicky využívat obě. Naše nové potrubí bylo navrženo tak, aby bylo stejně pružné jako výrobky s izolací z měkké pěny, ale s průměrem až o 30 % menším. To významně přispívá ke zjednodušení plánování nízkoteplotních rozvodů, čímž je instalace pohodlnější a stavební procesy rychlejší – dokonce i v hustě osídlených oblastech.



**. 30 %**  
**menší průměr**

## **Klíčová fakta**

- ▶ Rychlejší instalace a menší omezení v místě stavby
- ▶ Úspora času instalace až o 60 % ve srovnání s ocelovým potrubím a až o 20 % ve srovnání s předizolovaným ohebným potrubím z PUR pěny
- ▶ Jednodušší manipulace, dokonce i ve stísněných prostorech
- ▶ Nižší náklady na instalaci - zkrácení doby a rychlejší práce
- ▶ Osvědčená konstrukce profilu vnějšího pláště vydrží dopravní zatížení až 60 tun
- ▶ Ecoflex VIP je kompatibilní se všemi doplňky a tvarovkami Ecoflex

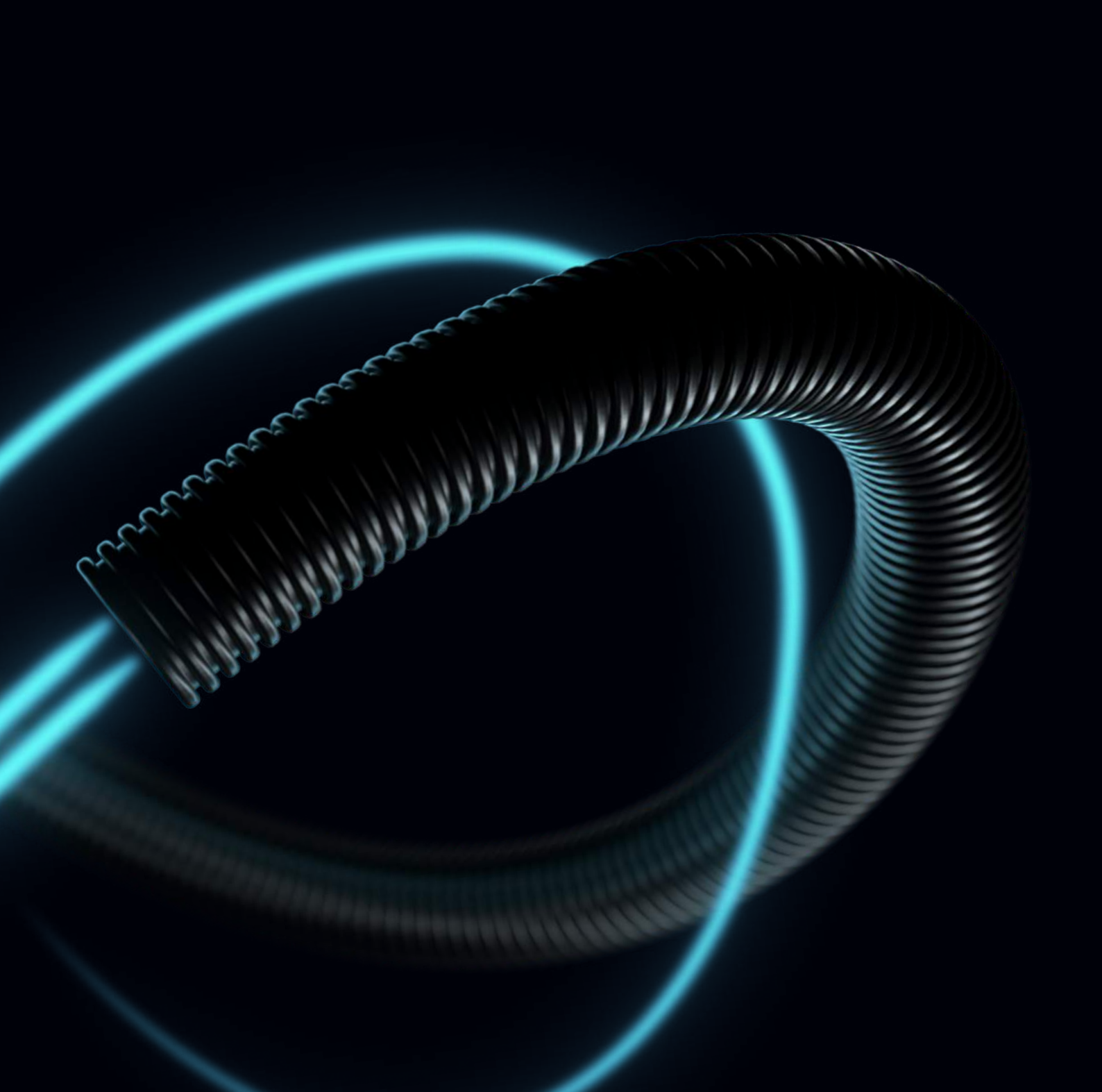
# ➤ Úspora zdrojů. Dnes a zítra.

## Dláždí cestu k čisté nule

Očekává se, že se do roku 2050 Evropská unie zaváže k tomu, že se stane uhlíkově neutrální. Centrální zásobování teplem je považováno za důležitý příspěvek k cíli „čisté nulové hodnoty“. Ecoflex VIP pomáhá do budoucna učinit rozvody udržitelnějšími a odolnějšími. Potrubí umožňuje efektivní využití energie a pomáhá snižovat tepelný odpad. Ecoflex VIP má přibližně o 20 % nižší stopu CO2 než běžné výrobky se srovnatelnými izolačními vlastnostmi.







## Klíčová fakta

- ▶ Při výrobě se používá méně materiálů na olejové bázi
- ▶ Nižší emise CO<sub>2</sub> během životního cyklu
- ▶ Pozitivní příspěvek ke splnění globálních standardů k udržitelnosti

~ **20 %**  
nižší stopa CO<sub>2</sub>

# ➤ **Od návrhu. K instalaci.**

Uponor nabízí širokou škálu služeb pro podporu zákazníků při instalaci Ecoflex VIP. S více než 30 lety zkušeností a více než 35 miliony metrů potrubí instalovaných po celém světě mohou naše technické týmy podporovat každou fázi projektu digitálním školením, projektovými službami, dodávkou produktů a podporou instalace na místě stavby.

Uponor vždy najdete ve svém okolí, jsme přítomni na většině evropských trhů.

**Naše služby  
zahrnují:**

**Vysoká dostupnost  
celého systému,  
přímé dodávky  
na stavenišťě.**

**Podpora projektu  
a software AutoCAD  
pro snadný návrh rozvodů  
a instalací.**

**Podpora instalace na místě.**

# Chcete vědět více?

Portfolio Ecoflex VIP obsahuje ucelenou řadu produktů, jak pro rozvody vytápění a chlazení, tak pro rozvody teplé vody a pitné vody. Potrubí je plně kompatibilní s osvědčenými tvarovkami a příslušenstvím systému Ecoflex. Podrobnosti najdete v technických informacích.

Další informace o Ecoflex VIP, našich dalších produktech a službách, získáte u našeho obchodního zástupce.

**Připojte se  
k revoluci  
zásobování teplem**

**#LambdaHero**

# Zažijte Ecoflex v rozšířené realitě

1. Naskenujte QR kód pomocí telefonu.



2. Klikněte na symbol AR napravo od potrubí na pravé straně.



3. Umístěte potrubí na jakýkoliv povrch, přibližte a oddalte jej, pohybujte kolem něj a letmo zhlédněte budoucnost.



**Moving**  
**> Forward**

**uponor**

**Uponor, s.r.o.**

Zelený pruh 95/97

140 00 Praha 4 - Braník

Česká republika

**T** +420 233 313 844

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