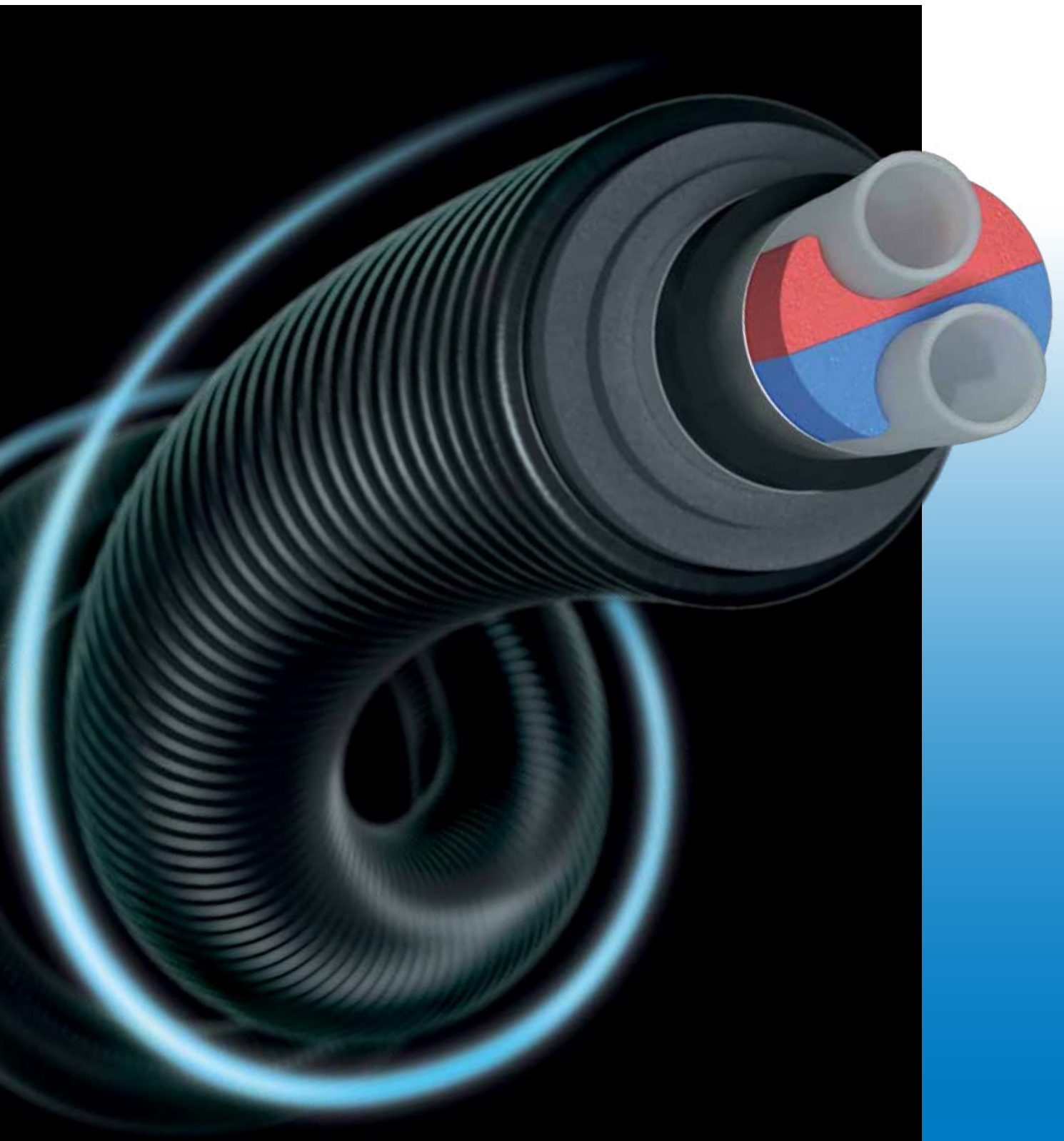


**Uitstekende
isolatie-eigenschappen.
Indrukwekkende flexibiliteit.**

Uponor

De nieuwe Ecoflex VIP:
de volgende generatie van flexibele, voorgeïsoleerde buizen.



➤ Meer dan een verdere ontwikkeling. Een geheel nieuwe productcategorie.

Ecoflex VIP in één oogopslag

- Minder warmteverlies
- Lagere bedrijfskosten
- Minder installatietijd en lagere kosten
- Lagere CO²-emissie

De nieuwe buisstandaard voor lokale verwarmingsnetten

Verwarmingsnetten worden steeds populairder – bij gemeenten, planologen en bouwbedrijven. Met name in stedelijke gebieden zijn zulke netten de energiedistributie van de toekomst. Ze zijn bovendien interessant voor veel vastgoedgebruikers, die daardoor de kosten voor de installatie, het bedrijf en het onderhoud van afzonderlijke warmtegeneratoren kunnen besparen.

Tot dusver waren de buizen met het laagste warmteverlies voor de voorziening van verwarmings- en drinkwater in lokale verwarmingsnetten niet zo flexibel als de buizen die zijn geïsoleerd met zacht schuim. Maar wat als er een buis was die de voordelen van beide producttypes kon combineren?

Dat vroegen wij ons bij Uponor af en hebben besloten dat het de hoogste tijd is om zo'n buis te ontwikkelen. Op basis van onze succesvol geëtablerde Ecoflex-lijn hebben we een revolutionaire buis ontworpen die een geheel nieuwe productcategorie vormt.

De voorgeïsoleerde Ecoflex VIP-buisleidingen combineren het beste isolatievermogen met uitstekende flexibiliteit. Door de baanbrekende VIP-technologie (vacuüm-isolatie-paneel) aan te passen, kan warmteverlies met maximaal 60% worden verlaagd.

Het flexibele design en de kleine diameter helpen om de installatietijd van de buizen te verkorten met maximaal 20% in vergelijking

MANTELBUIS

Extreem flexibel en belastbaar

ZACHTE ISOLATIE

Maximale flexibiliteit

PE-Xa MEDIUMBUIS

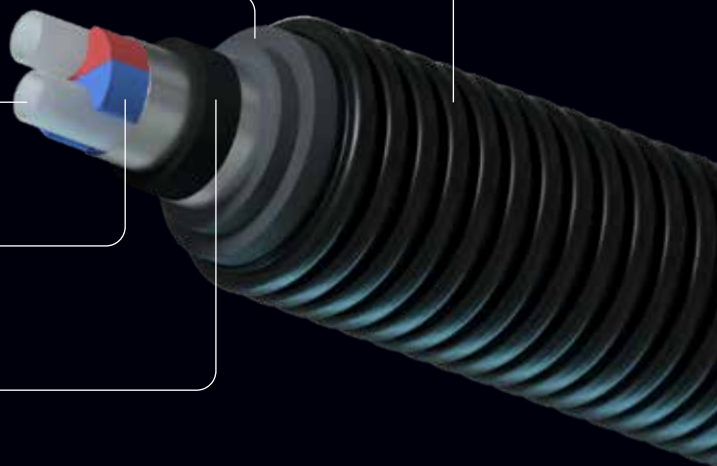
De meest robuuste buis op de markt

CENTREERPROFIEL

Duidelijke markering van toe- en afvoerleiding

VIP-ISOLATIE

Uitstekende isolatie-eigenschappen



met flexibele buizen met PUR-schuimisolatie en met meer dan dubbel zo veel tijd in vergelijking met stalen buizen.

Met Ecoflex Thermo VIP kan de energiedistributie duurzamer worden geregeld en kunnen tegelijkertijd de installatieprocessen worden versneld. Het veilige en duurzame systeem kan voor huis-naar-huisverbindingen of in verwarmingsnetten worden geïnstalleerd. Stem uw planning af op de toekomst en rust lokale verwarmingsnetten nu al met de technologie van morgen uit!

60%

**minder warmteverlies dankzij
VIP-technologie mogelijk**

Ecoflex VIP

Ons innovatieve buissysteem is verkrijgbaar als Ecoflex Thermo VIP voor verwarmings- en koelingsnetten alsook als **Ecoflex Aqua VIP** voor de warmwaterdistributie.



➤ **Laagste lambdawaarde. Buitengewone isolatie- eigenschappen.**

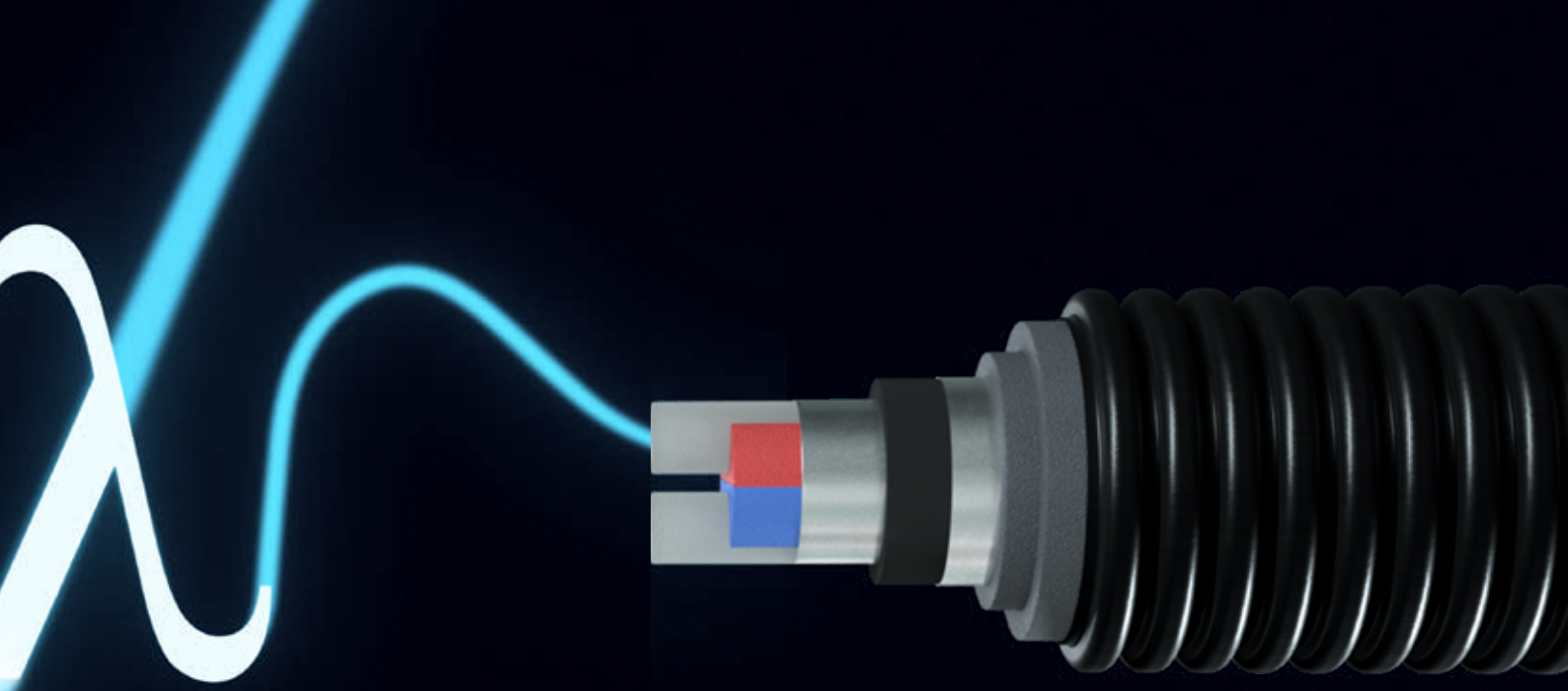
Zo komt de warmte aan waar ze moet zijn.

Vacuüm-isolatie-panelen (VIP) zijn één van de best beproefde isolatiematerialen die er zijn. Momenteel worden ze voor toepassingen in het gezondheidswezen, in voertuigen, in de bouw en in huishoudelijke apparatuur gemonteerd. Doordat we dit geëtableerde isolatiemateriaal als basis voor Ecoflex VIP hebben gebruikt, is het ons gelukt om met minder isolatiemateriaal een betere isolatie te bewerkstelligen. Dankzij het paneel met de flexibele, meerlaagse aluminium diffusiebarrière is onze buis bovendien uiterst compact en eenvoudig in gebruik.

◀ 0,004 w/mK
een revolutionair lage
lambdawaarde

De belangrijkste feiten

- Een revolutionair lage lambda-waarde van $< 0,004 \text{ W/mK}$
- Een tot max. 30% kleinere diameter in vergelijking met gebruikelijke buizen met zachte isolatie
- Tot wel 60% minder warmteverlies door VIP-technologie
- Minder temperatuurverlies van het verwarmingsmiddel, ook op grotere afstanden

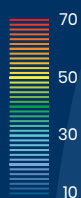


Het VIP-isolatievermogen is 10 keer beter dan bij isolatiematerialen van zacht schuim en 5 keer beter dan bij isolatiematerialen van PUR-schuim.

Zonder VIP

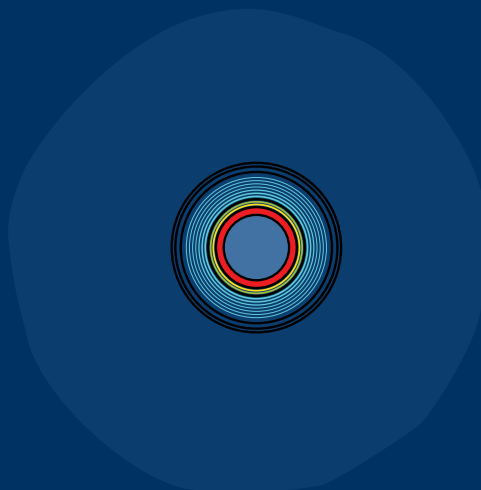
Visualisatie van het warmteverlies van een buis zonder VIP-materiaal

Temperatuur (°C)



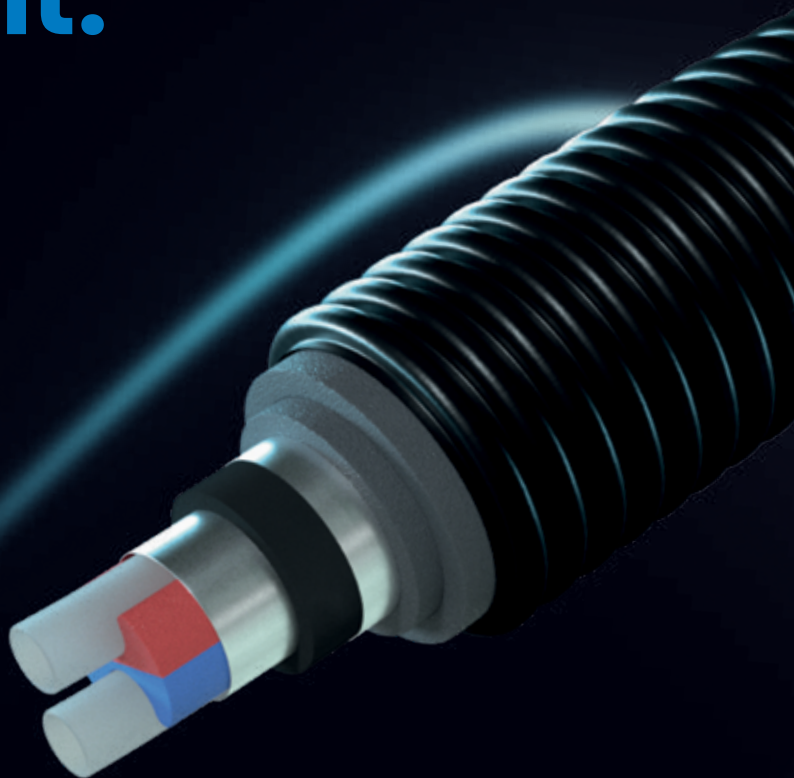
Met VIP

De hybride isolatie van VIP- en PEX-schuim verlaagt het warmteverlies met maximaal 60%.



Voor een net zo laag warmteverlies als bij VIP zou een buitendiameter nodig zijn die meer dan dubbel zo groot is.

**➤ Kleine diameter.
Grote
flexibiliteit.**



Ongelooflijk eenvoudige installatie

We hebben onze nieuwe buis met een tot wel 30% kleinere diameter ontwikkeld waardoor nog meer flexibiliteit mogelijk is. Dat helpt enorm bij het vereenvoudigen van de planning van lokale verwarmingsnetten, waardoor de installaties comfortabeler en bouwprocessen sneller worden.



30%
kleinere diameter

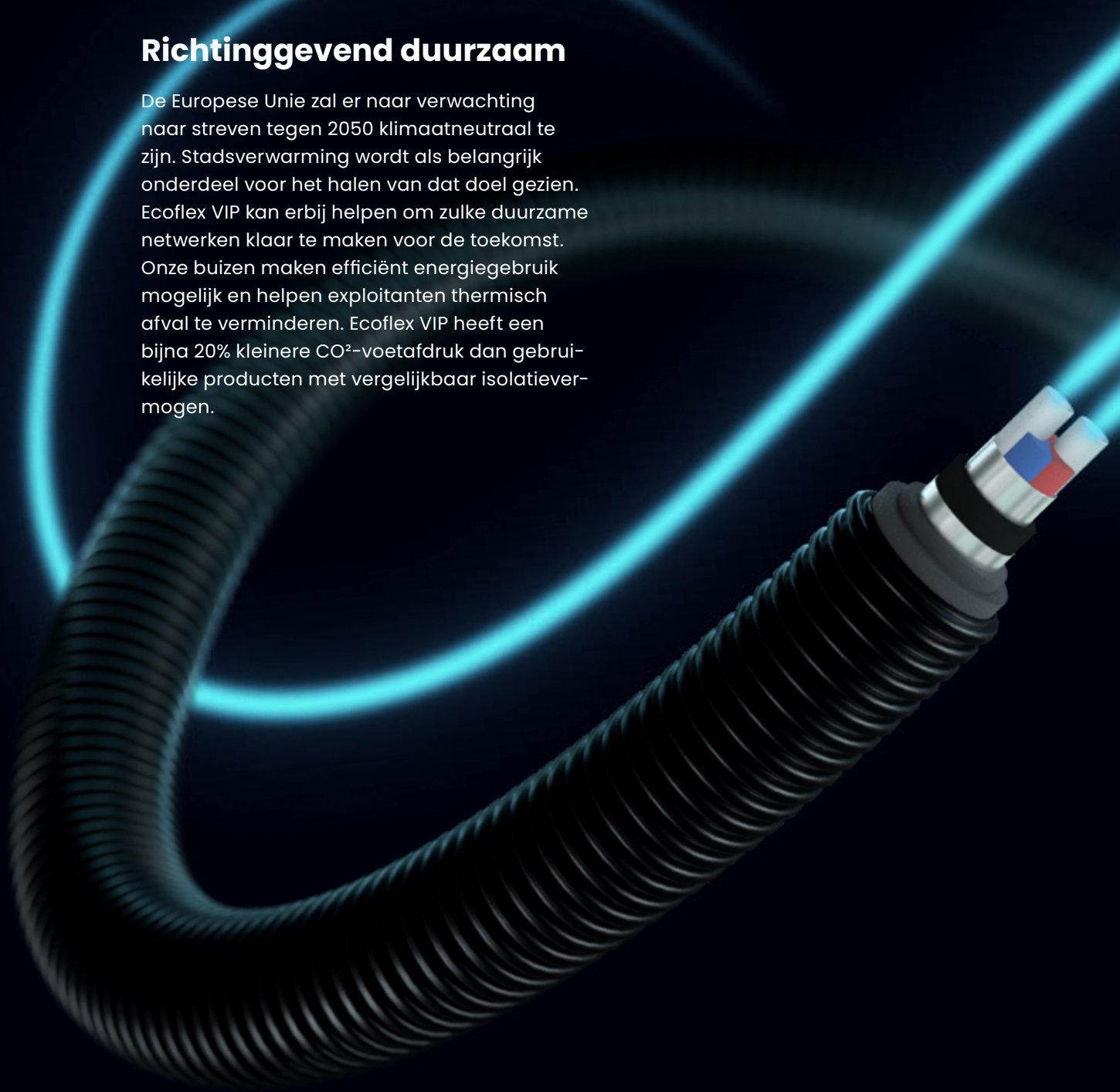
De belangrijkste feiten

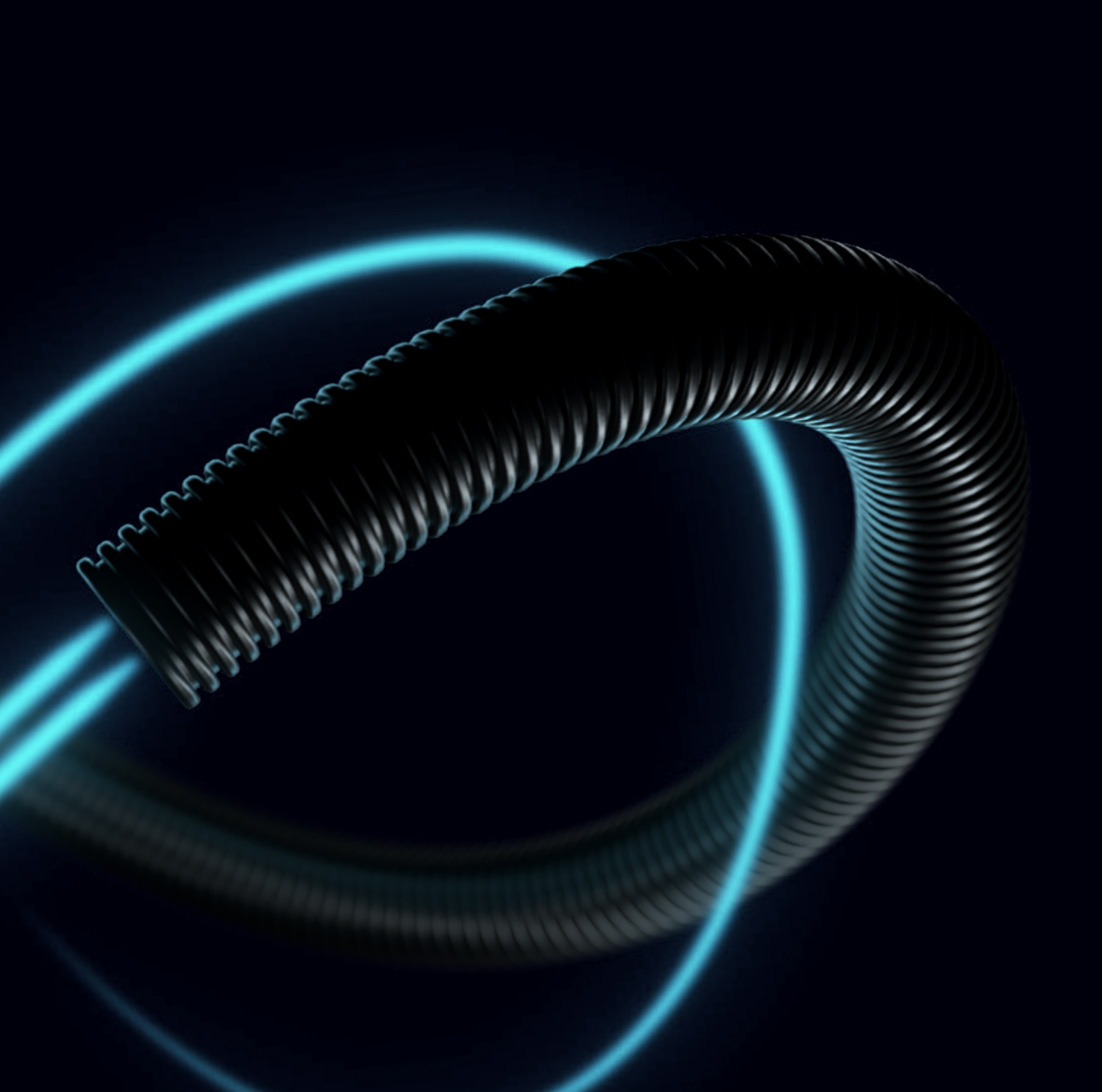
- Snellere installatie ter plaatse
- Een maximaal 60% kortere installatie-tijd in vergelijking met stalen buizen en maximaal 20% korter in vergelijking met flexibele, voorgeïsoleerde buizen met PUR-schuim.
- Eenvoudig in gebruik, ook in kleine ruimtes
- Lagere installatiekosten dankzij minder tijd en moeite
- Stabiliteit van de mantelbuis met bedrijfslasten tot maximaal 60 ton
- Compatibel met het bestaande systeem

➤ Hulpbronnen besparen. Vandaag en morgen.

Richtinggevend duurzaam

De Europese Unie zal er naar verwachting naar streven tegen 2050 klimaatneutraal te zijn. Stadsverwarming wordt als belangrijk onderdeel voor het halen van dat doel gezien. Ecoflex VIP kan erbij helpen om zulke duurzame netwerken klaar te maken voor de toekomst. Onze buizen maken efficiënt energiegebruik mogelijk en helpen exploitanten thermisch afval te verminderen. Ecoflex VIP heeft een bijna 20% kleinere CO²-voetafdruk dan gebruikelijke producten met vergelijkbaar isolatievermogen.





De belangrijkste feiten

- ▶ Tijdens de productie van Ecoflex VIP worden er minder materialen op oliebasis gebruikt.
- ▶ CO²-emissies kunnen gedurende de gehele levenscyclus van het verwarmingsnet laag worden gehouden.
- ▶ De buis levert een positieve bijdrage aan het voldoen aan wereldwijde duurzaamheidsstandaards.

~20%

kleinere CO²-voetafdruk

➤ **Van de planning. Tot de installatie.**

Uponor biedt een grote keuze aan diensten om klanten bij de installatie van Ecoflex VIP te ondersteunen. Met meer dan 30 jaar ervaring en wereldwijd meer dan 35 miljoen meter geïnstalleerde buizen kunnen onze serviceteams elke fase van een project met digitale scholingen, design-diensten, productleveringen of support op locatie ondersteunen.

Dankzij regionale vertegenwoordigers in de meeste Europese markten is er vast ook een salesmedewerker bij u in de buurt.

Onze diensten zijn:

**Snijservice met directe
aflevering op
de bouwplaats**

**Omvangrijke
ondersteuning bij het
plannen en leggen door
ervaren ingenieurs**

**Projectbegeleiding,
productscholingen en
bouwplaatsinstructies
op locatie**

Meer informatie:

Het Ecoflex VIP-portfolio bestaat uit tal van producten voor verwarmings- en koelingsnetten alsook voor de warmwaterdistributie. De Ecoflex VIP-buizen zijn compatibel met het bestaande Ecoflex-assortiment.

Meer informatie vindt u in de technische specificaties. Onze salesmedewerkers helpen u graag verder met nog meer informatie over de Ecoflex VIP en andere producten en diensten van ons.

Maak deel uit van de warmtereolutie!

#LambdaHero

Ervaar Ecoflex VIP om u heen.

1.

Scan de QR-code met uw smartphone.



2.

Klik op het AR-symbool rechts naast de buis.



3.

Plaats de buis op een willekeurig oppervlak. Daar kunt u hem vergroten, verkleinen of bewegen – en zo een blik in de toekomst werpen.



Moving > Forward

Uponor

Uponor GmbH
Industriestraße 56
97437 Hassfurt
Germany

www.uponor.com



Nathan Systems BV
Mega 2
6902 KL, Zevenaar
Nederland
T +31 (0)26-445 98 45
F +31 (0)26-445 93 73
W www.nathan.nl
E info@nathan.nl

W www.uponor.nl
E info.nl@uponor.com

Nathan Systems NV/SA
Lozenberg 4
1932 Zaventem
België
T +32 (0)2 721 15 70
F +32 (0)2 725 35 53
W www.nathan.be
E info@nathan.be

W www.uponor.be
E info.be@uponor.com