

Uponor Ecoflex VIP 2.0

Die nächste Generation flexibler, vorgedämmter Rohrsysteme

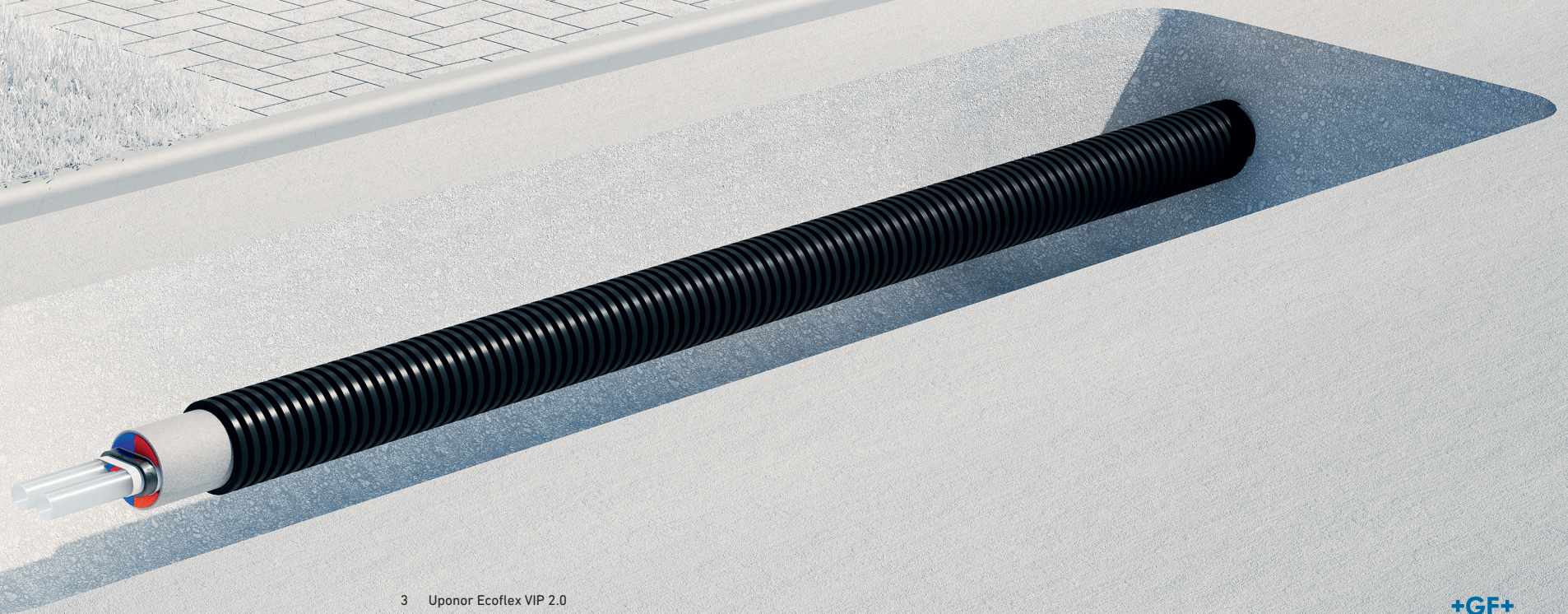


Eine Evolution der Rohrrevolution

Herausragende Leistung, unvergleichliche Flexibilität und enorme Langlebigkeit

Die ehrgeizigen Nachhaltigkeits- und Dekarbonisierungsziele der Europäischen Union erfordern energieeffiziente und kostengünstige Lösungen für Nah- und Fernwärmesysteme. Die Komplexität der Installation hat jedoch die Einführung leistungsstarker Alternativen verlangsamt. Zudem führen der Rückgang qualifizierter Fachkräfte und steigende Installationskosten zu einer wachsenden Nachfrage nach flexibleren und einfacher zu installierenden Lösungen.

Uponor Ecoflex VIP 2.0 ist die nächste Generation flexibler, vorgedämmter Rohre und baut auf der bewährten Ecoflex Serie auf. Sie führt die effizienteste Wärmeverteilung ein, die je entwickelt wurde – für mittelgroße bis große lokale Wärmenetze, bei denen eine Reduzierung des Außendurchmessers entscheidend ist. Durch den Einsatz modernster Vakuum-Isolationspanel-Technologie (VIP) bietet dieses innovative System eine beispiellose Wärmedämmleistung bei gleichzeitig deutlich geringerem Außendurchmesser, was Installationen schneller, einfacher und nachhaltiger macht.



Die Technologie macht's!

Jede Schicht der Uponor Ecoflex VIP 2.0 Leitung ist zweckmäßig gestaltet – von der robusten Medienleitung bis zur Hightech-VIP-Dämmung. Diese einzigartige Zusammensetzung gewährleistet maximale Langlebigkeit, hervorragende Wärmedämmung und hohe Flexibilität bei der Installation, selbst unter anspruchsvollen Bedingungen.

Mantelrohr

Hohe mechanische Festigkeit

Wärmedämmung aus vernetztem Polyethylenschaum

Langlebig und außergewöhnlich flexibel

Zweifarbiges Zentrierprofil

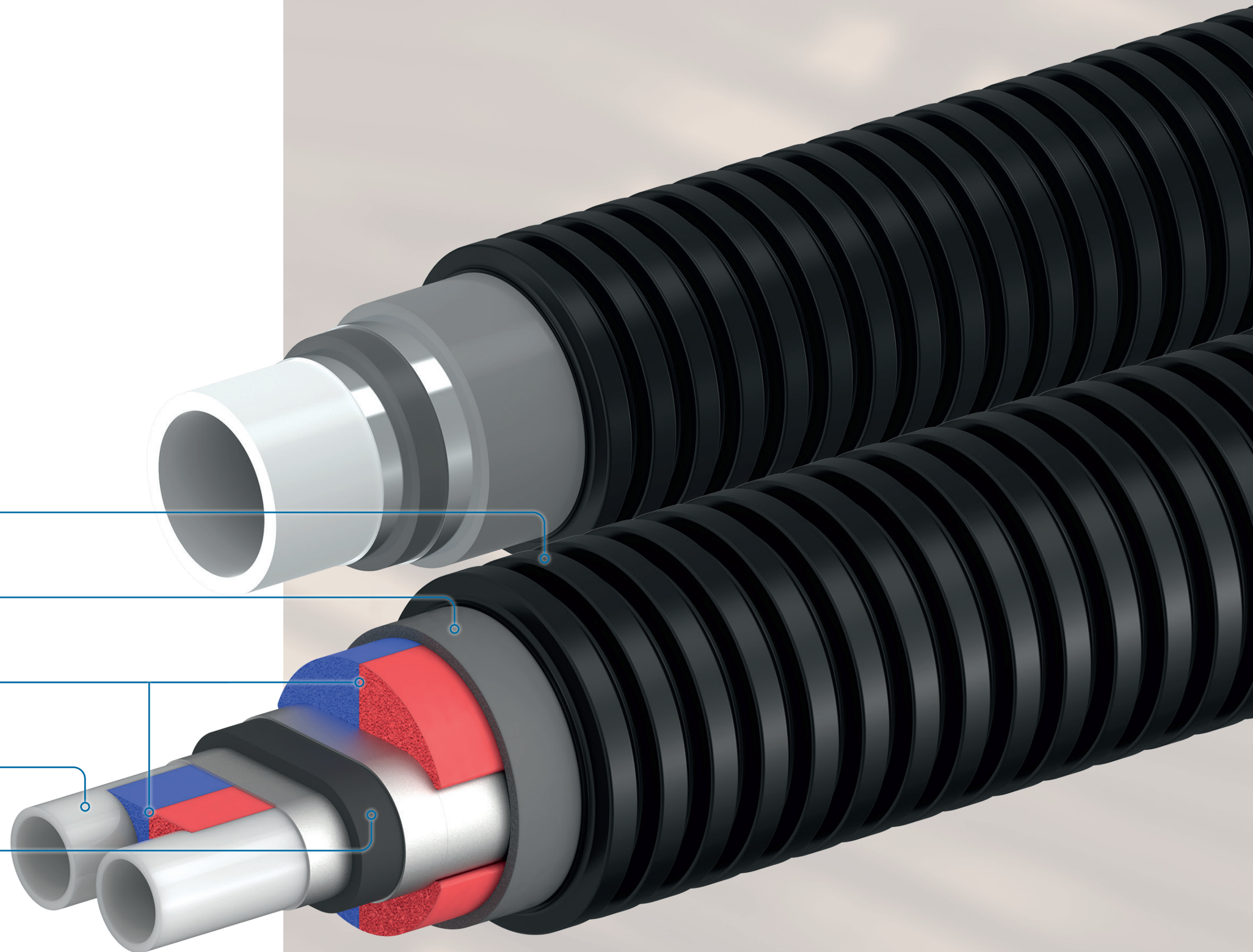
Klare Identifikation von Vor- und Rücklauf

PE-Xa Mediumrohr

Das robusteste Rohr auf dem Markt

VIP-Dämmung

Herausragende Dämmleistung





Vorteile

Entwickelt für Effizienz und Leistung.

Uponor Ecoflex VIP 2.0 bietet für alle Beteiligten spürbare Vorteile – von einer schnelleren Installation und vereinfachter Logistik für Fachbetriebe bis hin zu geringerem Wärmeverlust und langfristiger Effizienz für Endnutzer.



Für Installateure:

- Bis zu 50 % schnellere Installation im Vergleich zu ungedämmten Stahlrohren und bis zu 20 % schneller als starre vorgedämmte Rohre
- Einfachere Handhabung und Transport durch geringere Ringbundabmessung und Gewicht



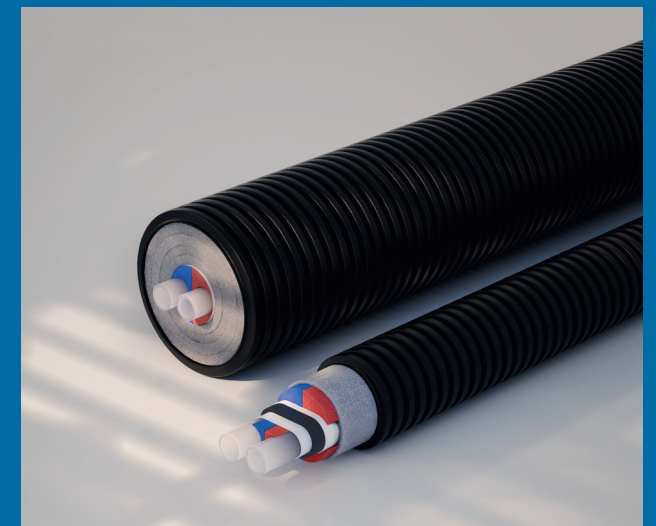
Für Endkunden:

- Niedrigere Energiekosten dank überlegener Wärmedämmung
- Reduzierter ökologischer Fußabdruck durch weniger Materialabfall
- Zukunftssicher für nachhaltige, skalierbare Wärmenetze



Branchenführende Dämmleistung

Durch das VIP-Isolierungs-Panel wird eine Wärmeleitfähigkeit (Lambda) von nur $\lambda = 0,004 \text{ W/mK}$ erreicht – zehnmal besser als PE und fünfmal besser als PUR.



Weniger Außendurchmesser und Wärmeverluste

Bis zu 60 % weniger Wärmeverlust und bis zu 70 % kleinere Außendurchmesser (verglichen mit ähnlichen Wärmeverlusten und Außendurchmessern mit PE-Dämmung).



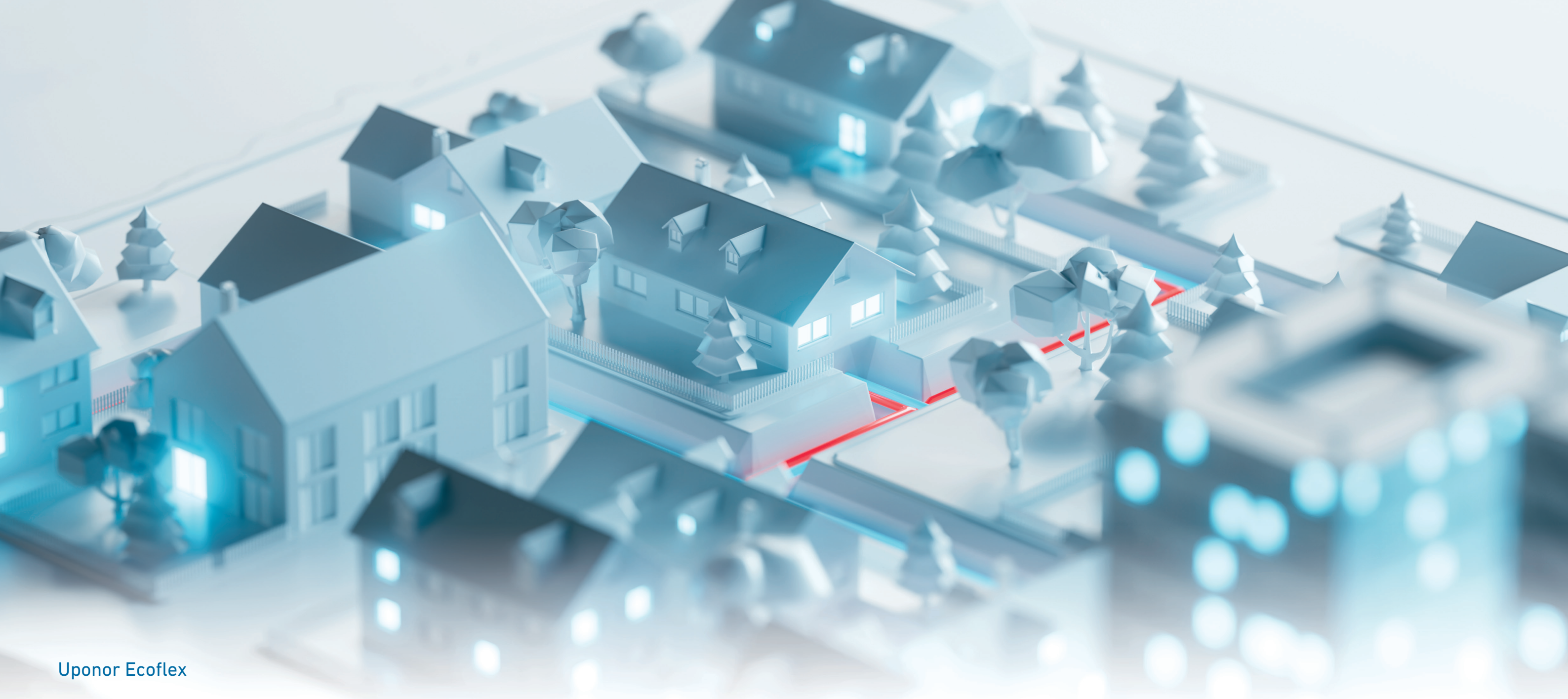
Überlegene Flexibilität und Zeitersparnis

Bis zu 20 % Zeitersparnis in der Installation gegenüber starren vorgedämmten Rohren und bis zu 50 % gegenüber ungedämmten Stahlrohren.



Nahtlose Kompatibilität

Vollständig kompatibel mit den Uponor Ecoflex-Fittings und Zubehörteilen.



Uponor Ecoflex

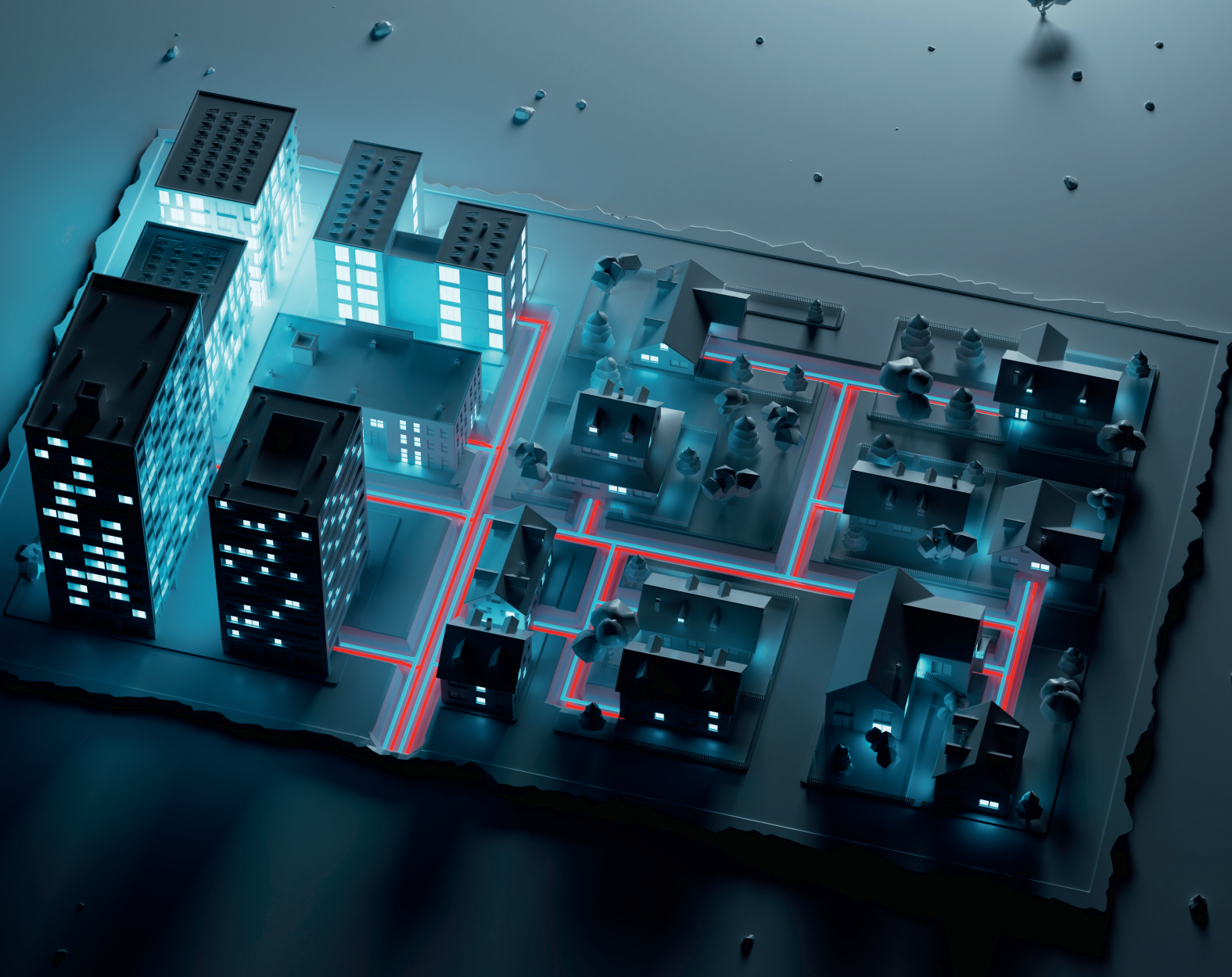
Die Zukunft lokaler und kommunaler Wärmenetze gestalten.

Fernwärme wird bei Kommunen, Planern und Bauunternehmen zunehmend beliebter. Besonders in städtischen Gebieten gelten diese Netze als die Energieverteilung der Zukunft. Lokale Wärmenetze, die mit niedrigen Temperaturen betrieben werden, haben eine erwartete Lebensdauer von über 50 Jahren. Zudem ist die Einsparung der Kosten für Kesselinstallation, -betrieb und -wartung ein attraktiver Zusatznutzen für viele Gebäudeeigentümer.

Bisher waren die Rohre mit der besten Wärmeverlustleistung für die Versorgung mit Heiz- und Warmwasser in Fernwärmenetzen sehr steif und nicht so flexibel wie Rohre mit Weichschaumdämmung. Man stelle sich vor, wie viel besser es wäre, wenn es ein Rohr gäbe, das die Vorteile beider Produkttypen vereint.

Basierend auf unserer bewährten Ecoflex-Reihe nutzt die VIP-Serie bahnbrechende Vakuum-Isolationspanel-Technologie, die ursprünglich in der Luftfahrt eingesetzt wird, um außergewöhnliche Wärmedämmleistung bei deutlich kleinerem Rohrdurchmesser zu erzielen.

Das Ergebnis? Eine neue Generation flexibler, vorgedämmter Rohre, die den Wärmeverlust um bis zu 60 % reduzieren. Das flexible Design und der kleinere Mantelrohrdurchmesser helfen, die Installationszeit der Rohre um bis zu 20 % im Vergleich zu hartschaumgedämmten starren Rohren und um bis zu 50 % im Vergleich zu Stahlrohren zu verkürzen.



Verfügbar für Heiz- und Kühlanwendungen (Uponor Ecoflex VIP Thermo) sowie für die Warmwasserverteilung (Uponor Ecoflex VIP Aqua).

Mit Uponor Ecoflex VIP ist es möglich, die Energieverteilung nachhaltiger zu gestalten und gleichzeitig den Installationsprozess zu beschleunigen.



Bis zu 60 % weniger Wärmeverluste durch die neue VIP 2.0-Technologie

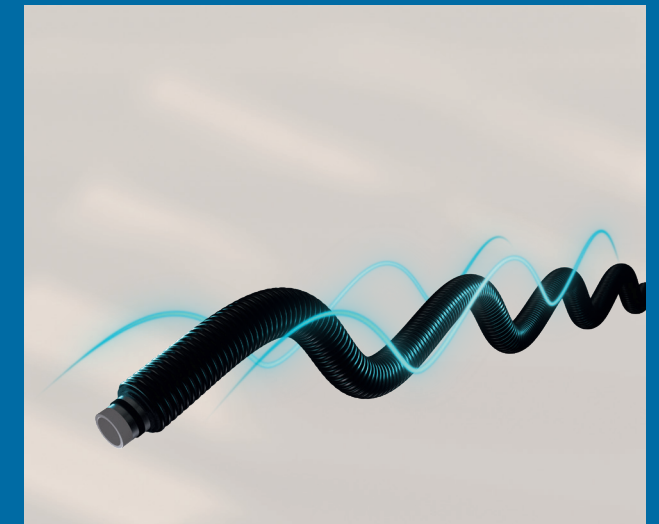
Das sichere und langlebige System kann sowohl für die Haus-zu-Hausanbindung, als auch für komplette Nahwärmenetze eingesetzt werden.

Machen Sie Ihre Planung zukunftsicher und bauen Sie die Wärmenetze von heute mit der Technologie von morgen – mit dem neuen Standard in der lokalen Wärmeverteilung.



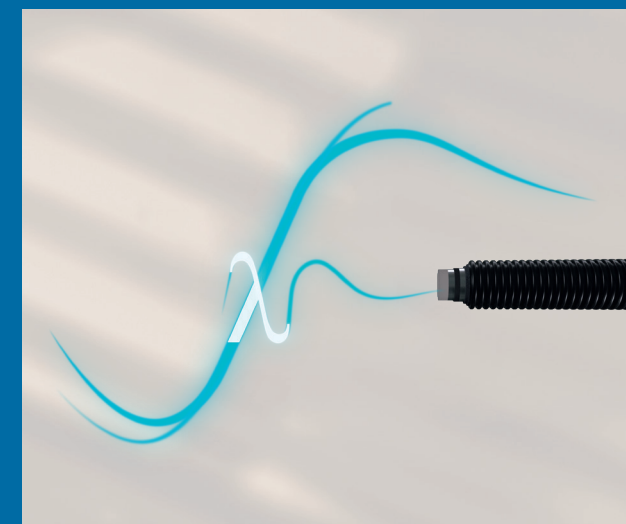
VIP-Technologie als ideale Lösung

Die Kombination der revolutionären VIP-Technologie mit erhöhter Flexibilität und Langlebigkeit ist die ideale Wahl für Planer, Entwickler und Installationsbetriebe, die auf der Suche nach leistungsstarken, skalierbaren und nachhaltigen Heizlösungen für lokale und kommunale Wärmenetze sind.



Weniger Wärmeverluste durch VIP-Technologie

Erzielt im Vergleich zu Konkurrenzprodukten deutlich niedrigere U-Werte bei gleichbleibender Systemeffizienz.



Revolutionäres Vakuum-Isolations-Panel (VIP)

mit $\lambda = 0,004 \text{ W/mK}$.

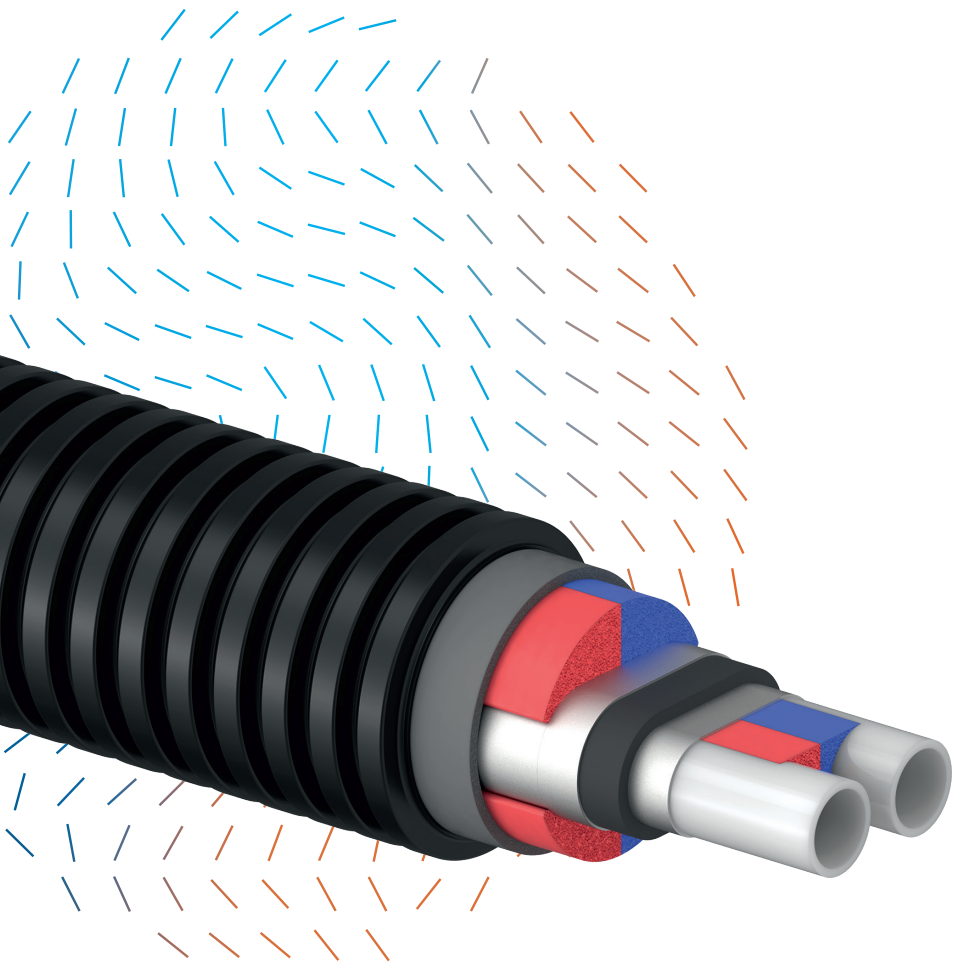


Kompaktes, flexibles Design

mit größeren Ringbundlängen und weniger Verbindungsstellen.

Eine Technologie. Viele Anwendungen. Volle Flexibilität.

Von Einfamilienhäusern bis zu großen Bauprojekten – das Uponor Ecoflex VIP-Sortiment passt sich an jedes Projekt an. Ob Heizung, Kühlung oder Warmwasserverteilung – alle Varianten bieten hohe Dämmleistungen und Flexibilität.



Uponor Ecoflex VIP Thermo

Für die Erdverlegung, zum Transport von Heiz- oder Kühlwasser in Nahwärmenetzen

Uponor Ecoflex VIP Thermo Single

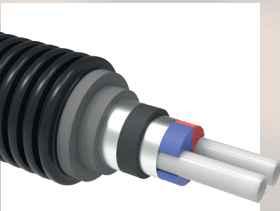


40 x 3,7/140
50 x 4,6/140
63 x 5,8/140
75 x 6,8/140

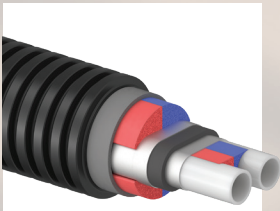


90 x 8,2/175*
110 x 10,0/175*
125 x 11,4/200

Uponor Ecoflex VIP Thermo Twin



2 x 25 x 2,3/140
2 x 32 x 2,9/140



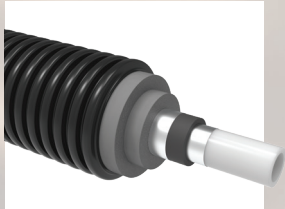
2 x 40 x 3,7/140*
2 x 50 x 4,6/175*
2 x 63 x 5,8/200*
2 x 75 x 6,8/250*



Uponor Ecoflex VIP Aqua

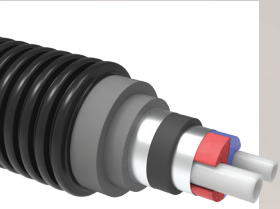
Für die Erdverlegung, zum Transport von warmem Trinkwasser

Uponor Ecoflex VIP Aqua Single



40 x 5,5/140
50 x 6,9/140
63 x 8,6/140

Uponor Ecoflex VIP Aqua Twin



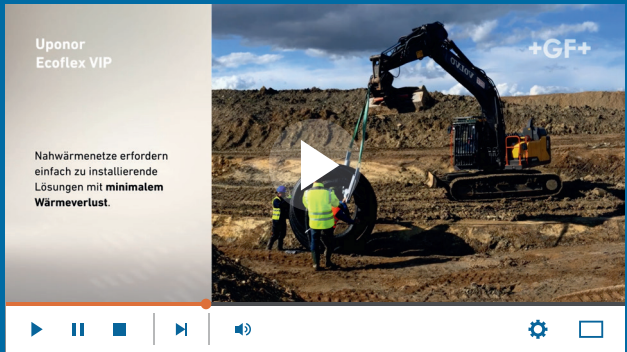
25 x 3,5-20 x 2,8/140
32 x 4,4-20 x 2,8/140
40 x 5,5-25 x 3,5/140
50 x 6,9-32 x 4,4/175

Vertrauen in jeder Verbindung.

Bei GF wird jede Innovation mit Blick auf reale Herausforderungen entwickelt. Ecoflex VIP 2.0 ist mehr als nur ein Rohr – es ist das Ergebnis jahrelanger Ingenieurskunst, Praxistests und branchenübergreifender Forschung. Jede Phase, von der Idee bis zur Installation, ist auf Leistung, Zuverlässigkeit und langfristigen Mehrwert ausgelegt.



Video in YouTube:
@Uponor Deutschland



Produktvideo
Ein vollständiger Überblick über die Technologie, Leistung und Anwendungsmöglichkeiten von Uponor Ecoflex VIP 2.0.



Technische Details Video
Erfahren Sie direkt von einem unserer Produktentwickler, welche Überlegungen zur Entwicklung von Uponor Ecoflex VIP 2.0 geführt haben.



Mehr erfahren?

Das Uponor Ecoflex VIP-Portfolio enthält ein umfassendes Sortiment an Produkten für Heizungs- und Kühlungsnetze sowie für den Transport von warmem Trinkwasser. Aber es gibt immer noch mehr zu entdecken!

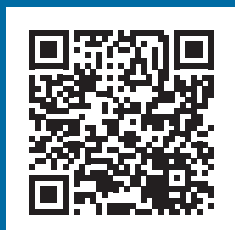
Besuchen Sie unsere Website für weitere Informationen zu Uponor Ecoflex VIP 2.0



Mehr entdecken unter
www.uponor.com/de-de/ecoflex-vip-2-0

Excellence in Flow

Besuchen Sie unsere Website und kontaktieren Sie Ihren lokalen Spezialisten:
www.uponor.com/de-de/service/uponor-aussendienst



Uponor GmbH
Industriestraße 56
97437 Haßfurt

Telefon Kundenservice: +49 (0)32 221 090 866
Bestellungen – Technische Hotline – Projektierungen – Angebote

E-Mail: kundenservice@uponor.com

www.uponor.com | www.georgfischer.com