

Medienmitteilung

Frankfurt/Main, 17. März 2025

Kleinere Mantelgröße und beste Wärmedämmleistung auf dem Markt: die neue Generation der Uponor Ecoflex VIP-Rohre

Ecoflex VIP kombiniert bereits die beste Dämmleistung und Flexibilität für schaumgedämmte Rohre auf dem Markt. Auf der ISH 2025 stellt GF Building Flow Solutions nun erstmals eine hochflexible Version vor, die auf mittlere bis große Nahwärmenetze ausgelegt ist, bei denen die Reduzierung der Rohrgröße entscheidend ist. Die neue Generation der Uponor Ecoflex VIP-Rohre: bis zu 60 Prozent weniger Wärmeverluste und 70 Prozent kleinere Mantelgröße (im Vergleich zu ähnlichen Wärmeverlusten und Mantelgrößen mit PE-Dämmung).

Die ehrgeizigen Nachhaltigkeits- und Dekarbonisierungsziele der EU erfordern mehr energie- und kosteneffiziente Anlagen für Nah- und Fernwärme. Allerdings verzögert die Komplexität von Installationen die Entwicklung alternativer Hochleistungslösungen. Hinzu kommt: Der Rückgang an qualifizierten Arbeitskräften und die steigenden Installationskosten erfordern flexiblere und einfacher zu verlegende Lösungen. „Mit der neuen Generation unserer Ecoflex VIP-Rohre stellen wir unser bisher effizientestes Wärmeverteilungsrohr vor“, sagt Torsten Meier, Chief Innovation Officer, GF Building Flow Solutions. „Es wurde für mittlere bis große lokale Wärmeverteilnetze entwickelt, bei denen die Verringerung der Außenrohrgröße entscheidend ist. Durch den Einsatz modernster Vakuum-Isolations-Paneel (VIP)-Technologie bietet diese Innovation eine unübertroffene thermische Leistung bei einem deutlich kleineren Rohraußendurchmesser. Das macht die Installation schneller, einfacher und nachhaltiger.“

Bessere Isolierung und weniger Energieverlust im Wärmenetz

Das Spektrum an Fernwärmesystemen kann von großen stadtweiten Netzen aus Primärrohren mit 1000 mm Durchmesser bis hin zu kleineren Systemen reichen, die nur einige wenige Gebäude mit Rohren von 25 mm Durchmesser versorgen. Die Größe des Systems lässt sich an die Bedürfnisse des Gebiets anpassen, von ganzen Städten bis hin zu kleinen Stadtvierteln. „Fernwärme wird bei Kommunen, Planern und Bauunternehmen immer beliebter, weil sie als nützliches Instrument angesehen wird, um die ehrgeizigen Nachhaltigkeits- und Dekarbonisierungsziele der EU zu erreichen“, sagt Torsten Meier. „Dennoch liegen die typischen jährlichen Wärmeverluste bei etwa 10 Prozent, und diese schwanken zwischen 3 Prozent und 30 Prozent. Die Dämmleistung der Rohre ist entscheidend für die Gesamtenergieeffizienz des Systems.“ Für Primärnetze werden in der Regel starre, vorgedämmte Stahlrohre verwendet, während bei kleineren Netzen und Sekundärsystemen flexible, vorgedämmte Kunststoffrohre zum Einsatz kommen, um eine bessere Anpassungsfähigkeit und Effizienz zu erreichen. „Durch die Anpassung der Rohrgrößen an den Bedarf sorgen Fernwärmenetze für eine effiziente Wärmeverteilung und gewährleisten eine optimale Energienutzung ohne unnötige Verschwendung.“

Vakuum-Isolations-Paneel (VIP)-Technologie aus der Luft- und Raumfahrt

„Innovation kann eine kontinuierliche Verbesserung der Kernprodukte sein oder ein großer Evolutionssprung – beides trifft auf unsere neue Generation vorgedämmter Rohre zu“, sagt Torsten Meier. „Diese kontinuierliche Weiterentwicklung ist das Ergebnis des Lernens von fortschrittlichen Technologien in anderen Bereichen wie der Luft- und Raumfahrt. Dort werden Vakuumisolationspaneele ebenfalls eingesetzt und dabei ist das Verhältnis von Dicke und Isolierung ein Schlüsselfaktor, weil jedes einzelne Gramm und jeder Millimeter zählen.“

Maßgeschneidert für private und gewerbliche Anwendungen

Die neue Generation der Ecoflex VIP-Rohre bietet eine um 70 Prozent kleinere Mantelfläche und einen um bis zu 60 Prozent geringeren Wärmeverlust (im Vergleich zu einer ähnlichen Mantelfläche/Wärmeverlust mit PE-Dämmung). Die VIP-Platte bietet einen Lambda-Wert von 0,004

W/mK. Mit dem kompletten Angebot von Ecoflex VIP Twin 2x25 mm bis 2x75 mm und Ecoflex VIP Single 40 mm bis 160 mm erfüllt GF Building Flow Solutions die wachsende Nachfrage nach skalierbaren und umweltfreundlichen Heizungsnetzen im Wohn- und Gewerbebereich.

Vorteile jenseits der technischen Leistung

Das kleinere und flexiblere Rohr spart bis zu 50 Prozent der Installationszeit (im Vergleich zur Verlegung von Stahlrohren und bis zu 20 Prozent im Vergleich zu starren vorgedämmten Rohren). „Kleinere Ummantelung bedeutet einfachere Handhabung und Lagerung, weniger Abfall und geringere Installationszeit und -kosten“, sagt Torsten Meier. „Es werden keine schweren Maschinen mehr benötigt, um die Rohre zu verlegen. Auch die Arbeiter werden entlastet, weil die Rohre viel flexibler sind. Die geringere Größe der Rohre führt zu kleineren Gesamttrollengrößen und weniger Verpackungsmaterial. Weil sie in der klimaneutralen Produktionsstätte von GF Building Flow Solutions in Haßfurt, Deutschland, hergestellt werden, sind die Lösungen für nachhaltigere Nah- und Fernwärmenetze selbst ebenfalls nachhaltig“, so Torsten Meier.



GF Building Flow Solutions @ ISH 2025
Leading with Water

Besuchen Sie uns:
Stand E07, Halle 4.0
Frankfurt/Main, 17.-21. März 2025

Medienkontakt:

Beatrix Pfundstein
Manager Global PR & Communications
GF Building Flow Solutions
beatrix.pfundstein@uponor.com
+49 (0)69 795386015

Über GF Building Flow Solutions – Leading with Water

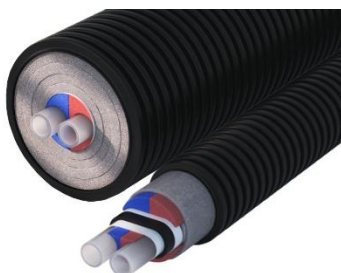
Angesichts der Tatsache, dass die Bauindustrie einen Großteil der weltweiten CO₂-Emissionen verursacht, und des Bedarfs an sauberem und sicherem Trinkwasser für eine wachsende Bevölkerung ist das Ziel von GF Building Flow Solutions, die Herausforderungen unserer Zeit zu lösen: die steigende Nachfrage nach energieeffizienten und erschwinglichen Gebäuden, einladenden und sicheren Wohnungen sowie den Zugang zu sauberem und sicherem Trinkwasser. GF Building Flow Solutions hat sich „Leading with Water“ zur Mission gemacht – das große Potenzial der Ressource Wasser freizusetzen, um Gebäude zu verbessern, den Fortschritt zu fördern und Kunden zu ermöglichen, produktiver und nachhaltiger zu arbeiten und dabei Komfort, Gesundheit und Effizienz sicherzustellen. Durch die Kombination des Besten der branchenführenden Marken GF, Uponor und JRG, basierend auf bewährter Schweizer, finnischer und deutscher Qualität, unter einem Dach, erhalten die Kunden Zugang zu einer umfassenden Technologieplattform für eine Vielzahl von Anwendungen – und für Kundenzufriedenheit und Leistung. Das Portfolio umfasst sichere Lösungen für die Warm- und Kaltwasserversorgung und -regelung, lärmindernde Abwassersysteme sowie energieeffizientes Heizen und Kühlen. Eine Division von GF, GF Building Flow Solutions – früher bekannt als Uponor (Uponor Inc. in den USA, Uponor Ltd. in Kanada) und GF Building Technology – hat Vertriebsgesellschaften in 30 Ländern und Produktionsstätten an 12 Standorten in Europa und Amerika.

#LeadingwithWater
www.georgfischer.com
www.uponor.com

Bildmaterial

Abdruck honorarfrei // Bitte beachten Sie die Copyright-Hinweise //

Bitte stellen Sie ein Exemplar des Magazins oder ein Link zur Online-Publikation zur Verfügung



GF_BFS_Ecoflex_VIP_2_0_Comparison

Ecoflex VIP kombiniert bereits die beste Dämmleistung und Flexibilität für schaumgedämmte Rohre auf dem Markt. Auf der ISH 2025 stellt GF Building Flow Solutions nun erstmals eine hochflexible Version vor, die auf mittlere bis große Nahwärmenetze ausgelegt ist, bei denen die Reduzierung der Rohrgröße entscheidend ist. Die neue Generation der Uponor Ecoflex VIP-Rohre: bis zu 60 Prozent weniger Wärmeverluste und 70 Prozent kleinere Mantelgröße (im Vergleich zu ähnlichen Wärmeverlusten und Mantelgrößen mit PE-Dämmung).

Quelle: GF Building Flow Solutions

**GF_BFS_Ecoflex_VIP_2_0**

Maßgeschneidert für private und gewerbliche Anwendungen: Mit dem kompletten Sortiment von Ecoflex VIP Twin 2x25 mm bis 2x75 mm und Ecoflex VIP Single 40 mm bis 160 mm erfüllt GF Building Flow Solutions die wachsende Nachfrage nach skalierbaren und umweltfreundlichen Heizungsnetzen in Wohn- und Gewerbebereichen.

Quelle: GF Building Flow Solutions

GF_BFS_Ecoflex_VIP_2_0_Comparison_2

Innovationen in nachhaltigen Fabriken hergestellt: Uponor Ecoflex VIP-Rohre werden in der klimaneutralen (Scope 1 & 2) Produktionsstätte von GF Building Flow Solutions in Haßfurt (Deutschland) hergestellt.

Quelle: GF Building Flow Solution

