

Persbericht

Frankfurt am Main, 17 maart 2025

Kleinere behuizing, beste thermische isolatie op de markt: de nieuwe generatie Uponor Ecoflex VIP-leidingen

Ecoflex VIP combineert al de beste thermische isolatie en flexibiliteit voor schuimgeïsoleerde leidingen op de markt. Op de ISH 2025 introduceert GF Building Flow Solutions een zeer flexibele versie, op maat gemaakt voor middelgrote tot grote lokale warmtedistributienetwerktoepassingen, waarbij de verkleining van de leidingmaat van cruciaal belang is. De nieuwe generatie Uponor Ecoflex VIP-leidingen: tot 60% minder warmteverlies en 70% kleinere behuizingafmetingen (vergeleken met vergelijkbaar warmteverlies en vergelijkbare behuizingafmetingen met PE-isolatie).

De ambitieuze duurzaamheids- en decarbonisatiedoelstellingen van de EU vereisen meer energie- en kostenefficiënte installaties voor lokale en stadsverwarming. De complexiteit van de installatie vertraagt echter de ontwikkeling van alternatieve hoogwaardige oplossingen. Bovendien vereisen de afname van geschoolde arbeidskrachten en de stijgende installatiekosten flexibelere en eenvoudiger te installeren oplossingen. "Met de nieuwe generatie van onze Ecoflex VIP-leidingen introduceren we onze meest efficiënte warmtedistributieleiding ooit", aldus Torsten Meier, Chief Innovation Officer, GF Building Flow Solutions. "Het is ontworpen voor middelgrote tot grote lokale warmtedistributienetwerken, waar een kleinere buitenmaat van de leiding van vitaal belang is. Door gebruik te maken van geavanceerde vacuümgeïsoleerde paneeltechnologie (VIP) levert deze innovatie ongeëvenaarde thermische prestaties met een aanzienlijk kleinere uitwendige leidingdiameter, waardoor de installatie sneller, gemakkelijker en duurzamer wordt."

Betere isolatie, minder energieverlies in het warmtenetwerk

Stadsverwarmingssystemen kunnen variëren van grote stadsnetwerken met primaire leidingen met een diameter tot 1000 mm, tot kleinere systemen die slechts enkele gebouwen bedienen met leidingen met een diameter van slechts 25 mm. De grootte van het systeem past zich aan de behoeften van het gebied aan, van volledige steden tot kleine wijken. "Stadsverwarming wordt steeds populairder bij gemeenten, planners en bouwbedrijven, omdat het wordt beschouwd als een nuttig hulpmiddel om de ambitieuze duurzaamheids- en decarbonisatiedoelstellingen van de EU te bereiken," aldus Torsten Meier. "Toch is het gemiddelde jaarlijkse warmteverlies ongeveer 10%, hoewel het kan variëren van 3% tot 30%. De isolatieprestaties van de leiding zijn cruciaal voor de algehele energie-efficiëntie van het systeem." Primaire netwerken gebruiken meestal harde voorgeïsoleerde stalen buizen, terwijl kleinere netwerken en secundaire systemen flexibele voorgeïsoleerde kunststofleidingen gebruiken voor een beter aanpassingsvermogen en een hogere efficiëntie. "Door de afmetingen van de leidingen aan te passen op basis van de vraag, zorgen stadsverwarmingsnetwerken voor een efficiënte warmtedistributie, waardoor een optimaal energiegebruik wordt gegarandeerd zonder onnodige verspilling."

Vacuümgeïsoleerde paneeltechnologie (VIP) uit de ruimtevaart

"Innovatie kan een voortdurende verbetering van de kernproducten zijn of het nemen van een grote evolutionaire sprong - beide zijn van toepassing op onze nieuwe generatie voorgeïsoleerde leidingen", zegt Torsten Meier. "Deze voortdurende evolutie is het resultaat van het leren van geavanceerde technologieën op andere gebieden, zoals de ruimtevaart, waar de vacuümgeïsoleerde panelen ook worden gebruikt, waar de dikte-isolatieverhouding een belangrijke factor is, aangezien elke gram en millimeter telt."

Op maat gemaakt voor residentiële en commerciële toepassingen

De nieuwe generatie of Ecoflex VIP-leidingen heeft een 70% kleinere behuizing en een tot 60% verbeterd warmteverlies (in vergelijking met vergelijkbare behuizingafmetingen/warmteverlies met PE-isolatie). Het VIP-paneel heeft een Lambda van 0,004 W/mK. Met een volledig assortiment van Ecoflex VIP Twin 2x25 mm tot 2x75 mm en Ecoflex VIP Single 40 mm tot 160 mm, voldoet GF

Building Flow Solutions aan de groeiende vraag naar schaalbare en milieuvriendelijke verwarmingsnetwerken in residentiële en commerciële toepassingen.

Voordelen die verder gaan dan technische prestaties

De leiding is kleiner en flexibeler en levert tot 50% tijdsbesparing op bij de installatie (vergeleken met de installatie van stalen buizen en tot 20% tijdsbesparing vergeleken met starre voorgeïsoleerde buizen). "Een kleinere behuizing betekent eenvoudiger hanteren, opslag, afval en minder installatietijd en -kosten", vertelt Torsten Meier. "Er zijn geen zware machines meer nodig om de leidingen te leggen, en de arbeiders worden ook ontlast omdat de leidingen veel flexibeler zijn. Een kleinere omvang van de leidingen leidt tot compactere rollen en minder verpakkingsmateriaal. Omdat ze worden geproduceerd in de CO₂-neutrale productievestiging van GF Building Flow Solutions in Hassfurt, Duitsland, zijn de oplossingen voor duurzamere lokale en stadsverwarmingsnetwerken ook op zichzelf duurzaam," zegt Torsten Meier.

Mediacontact:

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

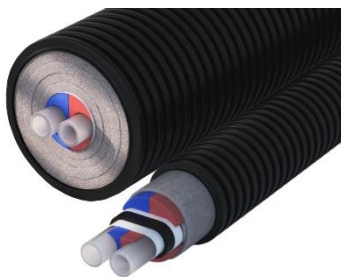
Over GF Building Flow Solutions – Leading with Water

Omdat de bouwsector verantwoordelijk is voor een groot deel van de wereldwijde CO₂-uitstoot en door de behoefte aan schoon en veilig drinkwater voor een groeiende bevolking, is het bij GF Building Flow Solutions onze missie om deze hedendaagse uitdagingen aan te gaan: de toenemende vraag naar energie-efficiënte en betaalbare gebouwen, aantrekkelijke en veilige woningen en toegang tot schoon en veilig drinkwater. GF Building Flow Solutions is Leading with Water en benut de enorme mogelijkheden van water als hulpbron voor het verbeteren van gebouwen, de vooruitgang te vergemakkelijken en klanten te helpen productiever en duurzamer te zijn. Door op basis van de vertrouwde Zwitserse, Finse en Duitse kwaliteit het beste van de toonaangevende merken GF, Uponor en JRG onder één dak samen te brengen, krijgen klanten toegang tot het breedste technologieplatform voor een breed scala aan toepassingen, waardoor klanttevredenheid en prestaties worden gegarandeerd. De portfolio bestaat uit veilige oplossingen voor warm- en koudwatervoorzieningen en beheer, geluidsvermindering van afvalwatersystemen en energiebesparend verwarmen en koelen. GF Building Flow Solutions - voorheen bekend als Uponor (Uponor Inc. in de VS, Uponor Ltd. in Canada) en GF Building Technology - is een divisie van GF en heeft verkoopbedrijven in 30 landen en productielocaties op 12 locaties in Europa en Noord- en Zuid-Amerika.
#LeadingwithWater
www.georgfischer.com
www.uponor.com

Afbeeldingen

Gratis opnieuw printen // houd rekening met de copyright-vermeldingen //

Gelieve te zorgen voor een exemplaar van het tijdschrift of een koppeling naar de online publicatie



GF_BFS_Ecoflex_VIP_New_1

Ecoflex VIP combineert al de beste thermische isolatie en flexibiliteit voor schuimgeïsoleerde leidingen op de markt. Op de ISH 2025 introduceert GF Building Flow Solutions een zeer flexibele versie, op maat gemaakt voor middelgrote tot grote lokale warmtedistributienetwerktoepassingen, waarbij de verkleining van de leidingmaat van cruciaal belang is. De nieuwe generatie Uponor Ecoflex VIP-leidingen: tot 60% minder warmteverlies en 70% kleinere behuizingafmetingen (vergeleken met vergelijkbaar warmteverlies en vergelijkbare behuizingafmetingen met PE-isolatie).

Bron: GF Building Flow Solutions



GF_BFS_Ecoflex_VIP_New_2

Op maat gemaakt voor residentiële en commerciële toepassingen: Met een volledig assortiment van Ecoflex VIP Twin 2x25 mm tot 2x75 mm en Ecoflex VIP Single 40 mm tot 160 mm, voldoet GF Building Flow Solutions aan de groeiende vraag naar schaalbare en milieuvriendelijke verwarmingsnetwerken in residentiële en commerciële toepassingen.

Bron: GF Building Flow Solutions



GF_BFS_Ecoflex_VIP_Carbon_Neutral_Factory

Innovaties vervaardigd in duurzame fabrieken: Uponor Ecoflex VIP-leidingen worden geproduceerd in de koolstofneutrale (scope 1 & 2) productielocatie van GF Building Flow Solutions in Hassfurt (Duitsland).

Bron: GF Building Flow Solutions