

Mediatiedote

Frankfurt/Main, 17. maaliskuuta 2025

Pienempi vaippakoko, markkinoiden paras lämpöhäviöiden minimointi: uuden sukupolven Uponor Ecoflex VIP -putket

Ecoflex VIP -putkissa yhdistyvät markkinoiden paras vaahtoeristettyjen putkien lämpöhäviöiden minimointi ja joustavuus. ISH 2025 -messuilla GF Building Flow Solutions esittelee tuotteesta uuden, erittäin joustavan version. Se on räätälöity keskikokoisiin ja suuriin paikallisiin lämmönjakoverkostoihin, joissa putkikoon pienentäminen on kriittisen tärkeää. Uponor Ecoflex VIP -putkien uusi sukupolvi: 60 % vähäisempi lämpöhäviö ja 70 % pienempi vaippakoko (verrattuna samaan vaippakokoon/lämpöhäviöön PE-eristyksellä).

EU:n kunnianhimoiset vastuullisuus- ja hiilivähennystavoitteet edellyttävät paikallis- ja kaukolämpöasennuksilta entistä parempaa energia- ja kustannustehokkuutta. Asennuksen monimutkaisuus kuitenkin hidastaa vaihtoehtoisten huipputehokkaiden ratkaisujen kehittämistä. Lisäksi osaavan henkilöstön puute ja nousevat asennuskustannukset edellyttävät entistä joustavampia ja helpommin asennettavia ratkaisuja. "Uuden sukupolven Ecoflex VIP -putket ovat kaikkien aikojen tehokkaimpia lämmönjakoputkiamme", selittää Torsten Meier, Chief Innovation Officer, GF Building Flow Solutions. "Tuotteet on suunniteltu keskikokoisiin ja suuriin paikallisiin lämmönjakoverkostoihin, joissa ulkoputken koon pienentäminen on olennaisen tärkeää. Innovatiivinen tyhjiöeristepaneeli (Vacuum Insulated Panel – VIP) -teknologia takaa huippuluokan lämpöominaisuudet huomattavasti tavallista pienemmällä ulkoputken halkaisijalla, mikä nopeuttaa ja helpottaa asennusta kestäväällä tavalla."

Parannettu eristys vähentää lämmitysverkoston energiahäviötä

Kaukolämpöjärjestelmät voivat vaihdella koko kaupungin kattavista suurista verkostoista, joiden pääputkien halkaisija voi olla jopa 1 000 mm, vain muutaman rakennuksen kattaviin pieniin järjestelmiin, joissa putken halkaisija voi olla vain 25 mm. Järjestelmän koko sovitetaan alueen tarpeisiin, aina kokonaisista kaupungeista pieniin asuinalueisiin. "Kaukolämpö kasvattaa suosiotaan kuntien, suunnittelijoiden ja rakennusyhtiöiden keskuudessa, koska sitä pidetään hyödyllisenä ratkaisuna EU:n kunnianhimoisten kestävyys- ja hiilivähennystavoitteiden saavuttamisessa", Torsten Meier kertoo. "Tyypillinen lämpöhäviö on noin 10 prosenttia vuodessa, mutta se voi vaihdella 3–30 prosentin välillä. Putken eristyskyky on ratkaisevan tärkeää järjestelmän kokonaisenergiatohokkuuden kannalta." Pääverkostoissa käytetään yleensä jäykkiä eristettyjä teräsputkia, kun taas pienemmissä verkostoissa ja toissijaisissa järjestelmissä käytetään joustavia eristettyjä muoviputkia niiden paremman mukautuvuuden ja tehokkuuden vuoksi. "Putkikokojen muuttaminen tarpeen mukaan varmistaa kaukolämpöverkostojen tehokkaan lämmönjaon ja optimaalisen energiankäytön ilman tarpeetonta häviötä."

Tyhjiöeristepaneelit ilmailu- ja avaruusteollisuudesta

"Innovaatio voi tarkoittaa ydintuotteiden jatkuvaa parantamista tai suuria yksittäisiä kehitysaskelaita – ja eristettyjen putkiemme uuden sukupolven osalta näitä molempia", Torsten Meier sanoo. "Tuotteidemme evoluution tueksi otamme oppia muilla aloilla käytetyistä edistyneistä tekniikoista. Esimerkiksi tyhjiöeristepaneeleja käytetään ilmailu- ja avaruusteollisuudessa, missä paksuuden ja eristystehon suhde on keskeinen tekijä ja jokainen gramma tai millimetri on tärkeä."

Räätälöitävissä asuinrakennuksista kaupallisiin sovelluksiin

Uuden sukupolven Ecoflex VIP -putkien vaippakoko on 70 prosenttia pienempi, ja putket vähentävät lämpöhäviötä jopa 60 prosenttia paremmin (verrattuna samaan vaippakokoon/lämpöhäviöön PE-eristyksellä). VIP-paneelin lambda-arvo on 0,004 W/mK. Kattavalla Ecoflex VIP Twin (2 x 25 mm – 2 x 75 mm)- ja Ecoflex VIP Single (40 mm – 160 mm) -tuotevalikoimallaan GF Building Flow Solutions vastaa skaalautuvien ja ympäristöystävällisten lämmitysverkostojen kasvavaan kysyntään asuinrakennuksissa ja toimitiloissa.

Hyötyjä korkean teknisen suorituskyvyn lisäksi

Pienet ja joustavat putket nopeuttavat asennusta jopa 50 prosenttia verrattuna teräsputkien asennukseen ja jopa 20 prosenttia verrattuna jäykkiin eristettyihin putkiin. "Pienempi vaippakoko helpottaa käsittelyä, varastointia ja hävittämistä, nopeuttaa asennusta ja pienentää asennuskustannuksia", Torsten Meier kertoo. "Joustavien putkien asentamiseen ei tarvita raskaita koneita, ja niiden käsittely on paljon helpompaa. Pienempi putkikoko vähentää rullien kokonaiskokoa ja pakkausmateriaalien tarvetta. Tuotteet valmistetaan GF Building Flow Solutionsin hiilineutraalissa tuotantolaitoksessa Saksan Hassfurtissa, joten nämä paikallis- ja kaukolämpöverkostojen ratkaisut ovat jo itsessään kestävän kehityksen periaatteiden mukaisia", Torsten Meier sanoo.

Yhteyshenkilö tiedotusvälineille:

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

GF Building Flow Solutions - Leading with Water

Rakennusteollisuuden osuus maailman CO₂-päästöistä on suuri, ja alati kasvava väestö tarvitsee puhdasta ja turvallista juomavettä. Siksi GF Building Flow Solutionsin missio on aikamme haasteiden ratkaisemisessa: miten vastata energiatehokkaiden ja kohtuuhintaisten rakennusten, viihtyisien ja turvallisten kotien sekä puhtaan ja turvallisen juomaveden saatavuuden kasvavaan kysyntään. GF Building Flow Solutions, jonka tunnuslause on Leading with Water, vapauttaa veden suuren potentiaalin resurssina parantaakseen rakennuksia, vauhdittaakseen kehitystä, auttaakseen asiakkaita olemaan tuottavampia ja vastuullisempia sekä varmistaakseen mukavuuden, terveyden ja tehokkuuden. Yhdistämällä alan johtavien tuotemerkkien GF, Uponor ja JRG parhaat puolet, jotka perustuvat luotettuun sveitsiläiseen, suomalaiseen ja saksalaiseen laatuun, asiakkaat saavat käyttöönsä laajimman teknologia-alustan moniin erilaisiin sovelluksiin, mikä takaa asiakastytyvyyden ja suorituskyvyn. Valikoima sisältää turvallisia ratkaisuja lämpimän ja kylmän veden syöttöön ja säätöön, melua vaimentavia jätevesijärjestelmiä sekä järjestelmiä energiatehokasta lämmitystä ja viilennystä varten. GF Building Flow Solutions -divisioonalla – joka tunnettiin aiemmin nimillä Uponor (Uponor Inc. Yhdysvalloissa ja Uponor Ltd. Kanadassa) ja GF Building Technology – on myyntiyhtiöitä 30 maassa ja tuotantolaitoksia 12 toimipaikassa Euroopassa ja Amerikan mantereella.

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

Kuvat

Jälkipainos maksuton // huomioi tekijänoikeustiedot //

Ole hyvä ja toimita kopio lehdestä tai linkki verkkojulkaisuun

**GF_BFS_Ecoflex_VIP_New_1**

Ecoflex VIP -putkissa yhdistyvät markkinoiden paras vaahtoeristettyjen putkien lämpöhäviöiden minimointi ja joustavuus. ISH 2025 -messuilla GF Building Flow Solutions esittelee tuotteesta uuden, erittäin joustavan version. Se on räätälöity keskikokoisiin ja suuriin paikallisiin lämmönjakoverkostoihin, joissa putkikoon pienentäminen on kriittisen tärkeää. Uponor Ecoflex VIP -putkien uusi sukupolvi: 60 % vähäisempi lämpöhäviö ja 70 % pienempi vaippakoko (verrattuna samaan vaippakokoon/lämpöhäviöön PE-eristyksellä).

**Lähde: GF Building Flow Solutions
GF_BFS_Ecoflex_VIP_New_2**

Räätälöitävissä asuinrakennuksista toimitiloihin: Kattavalla Ecoflex VIP Twin (2 x 25 mm – 2 x 75 mm)- ja Ecoflex VIP Single (40 mm – 160 mm) -tuotevalikoimallaan GF Building Flow Solutions vastaa skaalautuvien ja ympäristöystävällisten lämmitysverkostojen kasvavaan kysyntään asuinrakennuksissa ja toimitiloissa.

Lähde: GF Building Flow Solutions



GF_BFS_Ecoflex_VIP_Carbon_Neutral_Factory

Innovatiivisia tuotteita kestävästä tehtaista: Uponor Ecoflex VIP -putket valmistetaan GF Building Flow Solutionsin hiilineutraalissa (scope 1 ja 2) tuotantolaitoksessa Hassfurtissa Saksassa.

Lähde: GF Building Flow Solutions