

Persbericht

Frankfurt am Main, 17 maart 2025

Warm water op aanvraag zonder compromissen: het nieuwe Uponor Combi Port E-Hybrid Flat Station

Het nieuwe Combi Port E-Hybride Flat Station (HIU) staat voor de volgende generatie oplossingen voor de hygiëne van drinkwater voor laagtemperatuursystemen, de noodzaak voor een warmwatercirculatieleiding. Met een elektrische booster aan de verwarmingszijde heeft dit systeem een 25% hoger maximaal debiet (vergeleken met de vorige 12 l/min). De vraaggestuurde warmwatervoorziening beperkt stagnatie tot een minimum, waardoor het risico op legionella aanzienlijk afneemt. De warmwatervoorziening op aanvraag verlaagt het energieverbruik. De hoge mate van industriële prefabricage en kwaliteit zorgt voor tijdsbesparing in de plannings- en implementatiefase.

De verschuiving naar elektrificatie en energiebesparende oplossingen versnelt, waardoor de markt overstapt van gasgeneratoren op warmtepompen. In combinatie met Domestic Hot Water-systemen op aanvraag, zoals Heat Interface Units (HIU), kan deze overgang echter leiden tot een lager debiet, wat leidt tot ongemak voor de gebruiker en een hoger energieverbruik. In veel gevallen zijn er extra boosterpompen nodig om drukverliezen te compenseren, waardoor de installatie complexer en de bedrijfskosten hoger worden. Het nieuwe Uponor Combi Port E-Hybrid Flat Station heeft een geïntegreerde elektrische heating aan de verwarmingszijde van de HIU. Dit elimineert extra drukverliezen aan de kant van het drinkwater, waardoor er geen extra boosterpomp nodig is. In combinatie met de aanzienlijk hogere tapdebieten van 15 l/min in vergelijking met de vorige 12 l/min, wordt de ervaring van de gebruikers aanzienlijk aangenamer.

Decentrale warmwatervoorziening: hygiënisch en energiebesparend

Decentrale stations worden gekenmerkt door hun energiezuinige werking en hygiënische voordelen. Terwijl traditionele centrale systemen continu water verwarmen, wat leidt tot energieverpilling en onnodig warmteverlies, verwarmen decentrale systemen water alleen wanneer dat nodig is. Heat Interface Units leveren warm water op aanvraag, beperkt de stagnatie tot een minimum en garandeert dus een hoge kwaliteit van het drinkwater. En aangezien er niet constant water hoeft te worden geleverd, leidt water op aanvraag tot een lager energieverbruik.

Warmwatervoorziening op aanvraag van de volgende generatie warmtepompinstallaties

Ondanks de vele voordelen van een decentraal systeem kan de combinatie van warmwatervoorziening op aanvraag in combinatie met warmtepompen leiden tot een lager drinkwaterdebiet. Extra boosterpompen zijn nodig om drukverliezen te compenseren, waardoor de installatie complexer en de bedrijfskosten hoger worden. "De groeiende vraag naar duurzame verwarmingssystemen zoals warmtepompen vraagt om nieuwe oplossingen voor warmwatervoorziening op aanvraag voor laagtemperatuursystemen", aldus Torsten Maier, Chief Innovation Officer, GF Building Flow Solutions. "Ons antwoord is de nieuwe Combi Port E-Hybrid met de geïntegreerde elektrische heating aan de verwarmingszijde van de HIU. Dit systeem heeft een aanzienlijk hoger debiet en een geoptimaliseerd energieverbruik, waardoor warm water zonder onnodige verspilling wordt geleverd en zowel de gebruikerservaring als de duurzaamheid wordt verbeterd."

Geprefabriceerde unit: betrouwbare planning en minder installatiewerk

Het aansluitklare flat station Uponor Combi Port E-Hybrid biedt een hoge mate van industriële prefabricage en kwaliteit, waardoor fouten bij het plannen, bestellen en installeren worden beperkt. De praktijk wijst uit dat geprefabriceerde HIU's tot een derde besparen op de installatie- en opbouwtijd voor het hele systeem. Een ander voordeel van de geprefabriceerde flat stations is dat er minder materiaal naar de bouwplaats hoeft te worden vervoerd.

Uponor Combi Port E-Hybrid:

- 18% energiebesparing in warmtepompinstallaties, optimalisering van prestaties en verlaging van het energieverbruik
- 25% verhoogd maximaal debiet voor meer comfort: 15 l/min in vergelijking met de vorige 12 l/min
- 88% minder drukverlies bij normaal bedrijf: drukval gereduceerd tot 0,2 bar @ 9 l/min, verlaagd van 1,7 bar
- Elektronisch geregelde HIU
- Geschikt voor gebruik met warmtepompen
- 10K toename @ 15 l/min van booster, 14,4 kW / 400V/25A
- Diepte binnenmuur <150 mm
- Booster - doorstroomboiler
- Tolerantie $T \pm 1^{\circ}\text{C}$
- Booster – regeling interne uitlaattemperatuur
- Warmtewisselaar
- Snelle reactie 3-weg motorklep
- Δp DHW 0,35 bar @ 15 l/min
- Slanke temperatuurmodule
- Compact ontwerp
- Door Uponor ontworpen controller met temperatuurinstelling voor buiten Modbus-communicatie en tapregeling aan/uit, tapherkenning
- Kast met kogelkleprail en spuitstukken

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 wereldbevolking, 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 om gebouwen te verbeteren, 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 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_Uponor_Combi_Port_E_Hybrid**

Warm water op aanvraag zonder compromissen: Het nieuwe Combi Port E-Hybride Flat Station (HIU) staat voor de volgende generatie oplossingen voor de hygiëne van drinkwater voor laagtemperatuursystemen, de noodzaak voor een warmwatercirculatieleiding. Met een elektrische booster aan de verwarmingszijde heeft dit systeem een 25% hoger maximaal debiet (vergeleken met de vorige 12 l/min). De vraaggestuurde warmwatervoorziening beperkt stagnatie tot een minimum, waardoor het risico op legionella aanzienlijk afneemt. De warmwatervoorziening op aanvraag verlaagt het energieverbruik. De hoge mate van industriële prefabricage en kwaliteit zorgt voor tijdsbesparing in de plannings- en implementatiefase.

Bron: GF Building Flow Solutions