

Mediatiedote

Frankfurt/Main, 17. maaliskuuta 2025

Lämmintä vettä tarpeen mukaan, ilman kompromisseja: uusi Uponor Combi Port E-Hybrid -asuntoasema

Uusi Combi Port E-Hybrid -asuntoasema (HIU) edustaa juomavesihygieniaratkaisun uutta sukupolvea matalalämpöjärjestelmissä ja sisältää lämpimän veden kiertolinjan. Asemassa on lämmityspuolen sähkötehostin ja 25 prosenttia entistä suurempi enimmäisvirtaus (aiemmin 12 l/min). Lämpimän veden syöttö tarpeen mukaan minimoi veden seisomisen, mikä vähentää merkittävästi legionellariskiä. Tarveperusteinen lämpimän veden syöttö vähentää energiankulutusta. Korkean esivalmistusasteen ja laadun ansiosta säästyy aikaa suunnittelussa ja toteutuksessa.

Siirtymä kohti sähköistymistä ja energiaa säästäviä ratkaisuja kiihtyy, ja markkinoilla kaasugeneraattorit vaihtuvat lämpöpumppuihin. Lämpimän käyttöveden tarveperusteisten ratkaisujen, kuten lämmityksen liitäntäyksiköiden (HIU), kanssa tämä siirtymä voi kuitenkin johtaa pienempään virtaukseen, mikä heikentää mukavuutta ja lisää energiankulutusta. Painehäviöitä on usein kompensoitava lisätehostinpumpuilla, mikä lisää järjestelmän monimutkaisuutta ja käyttökustannuksia. Uudessa Uponor Combi Port E-Hybrid -asuntoasemassa on sisäänrakennettu sähkölämmitin HIU-yksikön lämmityspuolella. Tämä poistaa ylimääräiset painehäviöt vesijohtoveden puolella, jolloin lisätehostinpumppua ei tarvita. Vesijohtoveden virtausnopeus on 15 l/min, kun aiemmin se oli vain 12 l/min. Tämä parantaa kokonaisvaltaista käyttö mukavuutta.

Hajautettu lämpimän veden syöttö: hygieenistä ja energiaa säästävää

Hajautetut asemat ovat tunnetusti energiatehokkaita ja hygieenisia. Perinteiset keskitetyt järjestelmän lämmittävät vettä jatkuvasti, mikä johtaa energiahukkaan ja tarpeettomaan lämpöhäviöön. Hajautetut järjestelmät sen sijaan lämmittävät vettä vain tarpeen mukaan. Lämmityksen liitäntäyksiköt tuottavat lämmintä vettä tarpeen mukaan, jolloin vesi ei jää seisomaan. Tämä takaa, että juomavesi on aina korkealaatuista. Veden tarveperusteinen syöttö auttaa myös vähentämään energiankulutusta.

Uuden sukupolven tarveperusteinen lämpimän veden syöttö lämpöpumppuasennuksiin

Vaikka hajautetussa järjestelmässä on monia etuja, tarveperusteisen lämpimän veden syötön ja lämpöpumppujen yhdistelmä voi heikentää vesijohtoveden virtausta. Painehäviöitä on kompensoitava lisätehostinpumpuilla, mikä lisää järjestelmän monimutkaisuutta ja käyttökustannuksia.

"Lämpöpumppujen kaltaisten vastuullisten lämmitysjärjestelmien kasvava kysyntä edellyttää uusia tarveperusteisia lämpimän veden syöttöratkaisuja matalalämpöjärjestelmille", Torsten Maier, Chief Innovation Officer, GF Building Flow Solutions sanoo. "Meidän vastauksemme tähän on uusi Combi Port E E-Hybrid, jossa on sisäänrakennettu sähkölämmitin HIU-yksikön lämmityspuolella. Siinä on merkittävästi suuremmat vesijohtoveden virtausnopeudet ja optimoitu energiankäyttö, mikä varmistaa lämpimän veden syötön ilman tarpeetonta hukkaa. Näin ratkaisu parantaa käyttökokemusta vastuullisella tavalla."

Esikoottu yksikkö: huolellisesti suunniteltu, helposti asennettava ratkaisu

Heti kytkeä valmis Uponor Combi Port E-Hybrid -asuntoasema on korkealaatuinen, esikoottu ratkaisu, jonka suunnittelu, tilaaminen ja asentaminen on helppoa ja varmaa. Käytännön kokemusten mukaan esikoottu HIU-yksiköt nopeuttavat koko järjestelmän asennusta ja määrittystä jopa kolmanneksen. Toinen esikoottujen asuntoasemien etu on, että niiden ansiosta rakennustyömaalle ei tarvitse kuljettaa niin paljon materiaalia.

Uponor Combi Port E-Hybrid:

- 18 prosentin energiansäästö lämpöpumppuasennuksissa – optimoi suorituskvyn ja pienentää energiankulutusta
- 25 prosenttia suurempi enimmäisvirtaus parantaa mukavuutta: 15 l/min, aiemmin 12 l/min
- 88 prosenttia pienempi painehäviö normaalissa käytössä: painehäviö vain 0,2 bar virtauksella 9 l/min, aiemmin 1,7 bar
- Elektronisesti ohjattu HIU
- Yhteensopiva lämpöpumppujen kanssa
- 10k nousu virtauksella 15 l/min tehostimesta, 14,4 kW / 400 V / 25 A
- Seinäsyvyys <150 mm
- Tehostin – välitön veden lämmitys
- Toleranssi $T \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Tehostin – sisäinen poistolämpötilan säätö
- Lämmönvaihdin
- Moottoroitu kolmitieventtiili reagoi nopeasti
- Δp DHW 0,35 bar virtauksella 15 l/min
- Temperature Lean -moduuli
- Kompakti rakenne
- Uponorin suunnittelema keskusyksikkö, jossa on ulkoisen modbus-yhteyden lämpötila-asetus ja hanan ohjaus (päälle/pois) sekä hanan tunnistus
- Kaappi, jossa on sulkuventtiilikisko ja jakoputket

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 asiakastytyväisyyden ja suorituskvyn. 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 -divisionalla – 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_Uponor_Combi_Port_E_Hybrid**

Lämmintä vettä tarpeen mukaan, ilman kompromisseja: Uusi Combi Port E-Hybrid -asuntoasema (HIU) edustaa juomavesihygieniaratkaisun uutta sukupolvea matalalämpöjärjestelmissä ja sisältää lämpimän veden kiertolinjan. Asemassa on lämmityspuolen sähkötehostin ja 25 prosenttia entistä suurempi enimmäisvirtaus (aiemmin 12 l/min). Lämpimän veden syöttö tarpeen mukaan minimoi veden seisomisen, mikä vähentää merkittävästi legionellariskiä. Tarveperusteinen veden syöttö pienentää energiankulutusta. Korkean esivalmistusasteen ja laadun ansiosta säästyy aikaa suunnittelussa ja toteutuksessa.

Lähde: GF Building Flow Solutions