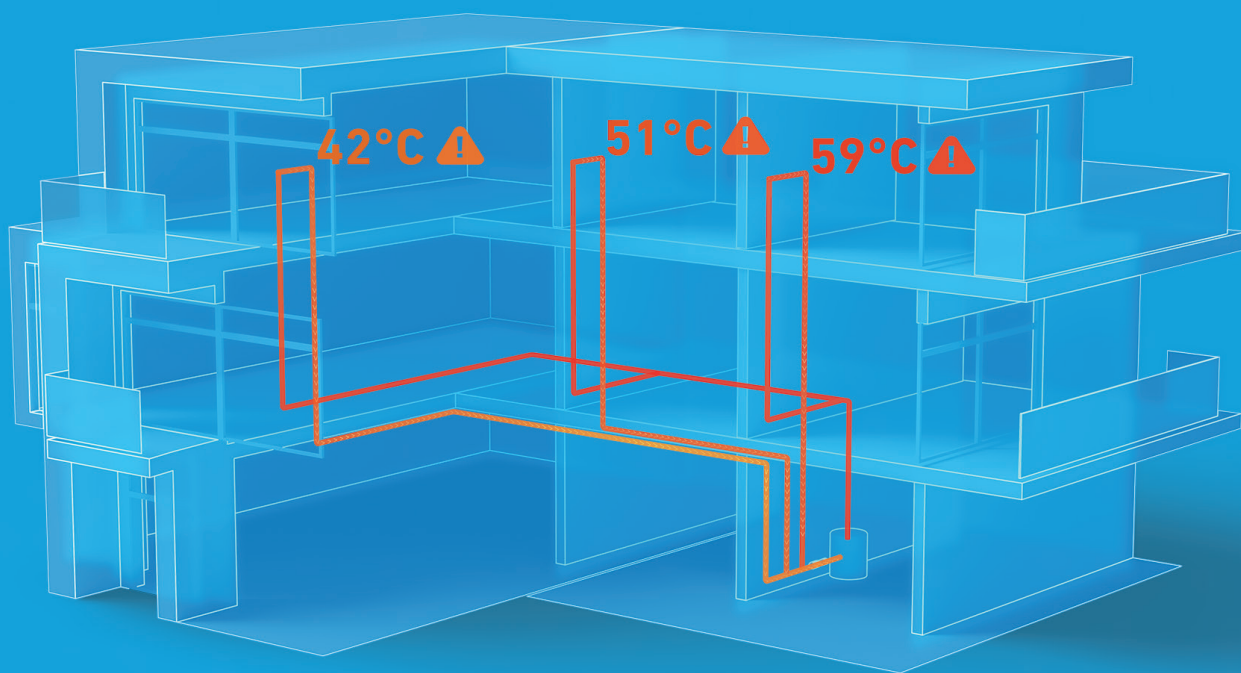


+GF+

Hycleen Balance
**Optimaalista
tasapainoa**

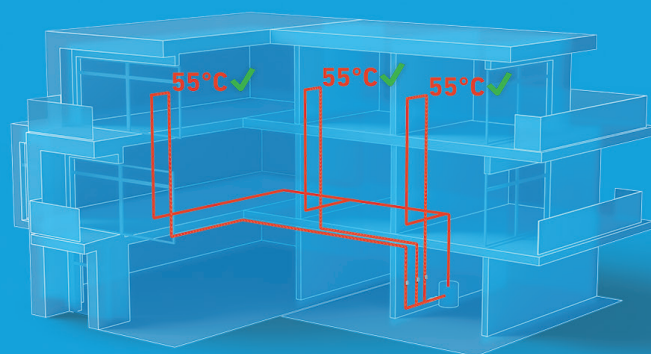


Excellence
in **Flow⁺**



Hycleen Balance: Hydraulinen tasapainotus digitaalisella tarkkuudella

Hydraulinen tasapainotus on välttämättömyys toimivan ja turvallisen käyttövesijärjestelmän **varmistamiseksi**. Hycleen Balance -venttiilit ovat uusin innovaatio GF-kiertoventtiilien tuoter ryhmässä. Huippuluokan elektroniset komponentit, digitaalinen ohjaus sekä älykäs algoritmi takaavat optimoidun hydraulisen tasapainotuksen ja tietojen tallennuksen. Järjestelmä varmistaa mm. tasaisen, vähintään 55 °C:n vedenlämpötilan sekä oikean virtauksen koko rakennuksessa ja jokaisessa vesipisteessä. Tiedot myös tallennetaan automaattisesti, mikä helpottaa vedenlaadun valvontaa ja raportointia.



Nopeasti ja helposti lisää tehokkuutta, hygieniaa ja mukavuutta

Hycleen Balance varmistaa tarkan, lämpötilasäädellyn käyttöveden jakelun digitaalisen hydraulisen tasapainotuksen avulla. Yksinkertainen asennus, helppo käyttö ja automaattinen tallennustoiminto auttavat minimoimaan energiahukkaa, hygieniariskejä ja epämukavuutta niin asennuksen kuin käytönkin aikana.

Hygienia



Hycleen Balance varmistaa hygieenisesti turvallisen lämpötilan ($\geq 55^\circ\text{C}$) lämpimän veden kierrossa. Järjestelmä on tehokas keino legionellan ehkäisemiseksi. Automaattinen lämpötilatietojen tallennus on nopea ja helppo tapa varmistaa määräysten mukaisuus ja täyttää raportointivelvollisuus.

Energiatehokkuus



Tarkalla lämpötilan säätelyllä Hycleen Balance varmistaa optimaalisen pumppaustehon, minimoi lämpöhäviöt ja auttaa vähentämään tarvittavan lämmön määrää. Tällä menetelmällä on saavutettavissa jopa 25 %:n energiansäästö tehokkaan lämpimän käyttöveden jakelun ansiosta. Voit helposti laskea henkilökohtaisen säästöpotentiaalisi verkkosivustomme lämpimän veden energialaskurilla*.

Asuinmukavuus



Hycleen Balance -järjestelmän digitaalisesti ohjattu hydraulinen tasapainotus varmistaa, että haluttu veden lämpötila on nopeasti käytettävissä. Tämä lyhentää odotusaikaa ja vähentää suihkussa käytettävän veden määrää.

Nopea käyttöönotto



Käyttöönotto ja ohjaus älypuhelimien tai taloautomaatiojärjestelmän (BMS) kautta Plug & Play -asennusperiaatella. Hycleen Balance säättää ja optimoi lämpimän veden kiertoa heti asetusten syöttämisen jälkeen.

*<https://www.gfps.com/de-at/downloads-tools/online-tools/hot-water-energy-calculator.html>

Ominaisuudet – Älykäs viimeistä yksityiskohtaa myöten

Nopea suunnitella vähällä vaivalla

Hycleen Balancen laaja kv-alue tuo suunnitteluun joustavuutta, sillä jokaista yksittäistä putkea ei tarvitse määrittää etukäteen viimeistä yksityiskohtaa myöten. Digitaaliset suunnittelutiedot nopeuttavat ja optimoivat prosessia, mahdollistaen tehokkaamman suunnittelun.

Nopea käyttöönotto

Käyttöönotto-toiminnon avulla voidaan määrittää jokaisen venttiilin asetukset muutamassa minuutissa. Venttiileihin valmiiksi esiasennetut joustavat kaapelit helpottavat asennusta ja säästävät arvokasta aikaa työmaalla.

Tarkka seuranta

Visuaaliset lämpötilakäyrät mahdollistavat järjestelmän nopean ja helpon analysoinnin paikan päällä. Datan tallennuksen avulla voidaan tallentaa käyttöolosuhteet ja varmistaa jäljitettävyyttä. Hälytysilmoitukset ja lokitietojen tallennus nopeuttavat vianetsintää ja tarjoavat selkeän dokumentaation.



Integroitavissa taloautomaatiojärjestelmään

Matkapuhelimien ja tablettien lisäksi Hycleen Balance voidaan helposti liittää taloautomaatiojärjestelmään, sekä valvoa ja ohjata Modbus-väylän kautta. Avoin tiedonsiirtoliitäntä (Modbus RTU) varmistaa, että järjestelmä voidaan integroida helposti ja joustavasti.

Täydellistä suorituskykyä

Ohjausalgoritmi varmistaa, että Hycleen Balance toimii asetetulla alueella desimaalin tarkkuudella ja varmistaa täydellisen tasapainoisen vedenjakelun. Venttiilit kalibroivat itsensä automaattisesti maksimaalisen tehokkuuden, mukavuuden ja resurssien säästöjen saavuttamiseksi.

Laatua, joka kestää

Automaattiset tarkistukset takaavat luotettavan toiminnan. Vaihdettavat toimilaitteet ja lämpötila-anturit mahdollistavat nopean huollon ja lyijytön, ruostumattomasta teräksestä valmistettu venttiilirakenne takaa pitkän käyttöiän ja korkeimman hygieniatason.



Yhteensopiva eri laitteiden kanssa



Sovellus älypuhelimeen/ tablettiin (Bluetooth)

- Ohjattu käyttöönotto
- Visuaaliset kuvaajat
- Tietojen lataus



Integraatio taloautomaatio- järjestelmään (Modbus RTU)

- Lämpötila-arvot ja hälytykset
- Parametrien asetus
- Suora venttiilin ohjaus

Monipuoliset käyttömahdollisuudet, lukuisia etuja

Älykkään ohjausjärjestelmänsä, automaattisen hydraulisen tasapainotuksen ja helpon asennuksen ansiosta Hycleen Balance on ihanteellinen ratkaisu kaikkiin projekteihin. Järjestelmää voidaan käyttää kerrostaloissa, hotelleissa, sairaaloissa ja kouluissa, ja se voidaan asentaa myös saneerauskohteisiin. Se takaa nopean käyttöönoton ja energiatehokkaan toiminnan. Itsehuoltotoiminnollaan sekä hälytys- ja tallennustoiminnoillaan Hycleen Balance erottuu edukseen kustannustehokkaana ratkaisuna suunnittelijoille, asentajille, kiinteistön omistajille ja käyttäjille.

Erilaisista projekteista saadut kokemukset korostavat Hycleen Balance -tuotteen monipuolisuutta.

Hycleen Balance -järjestelmän avulla voimme analysoida ja optimoida vedenkäyttöä kiinteistöissämme.
Tämä voi vähentää veden lämmityskustannuksia ja lopulta myös vuokralaisten kustannuksia.

Pierre Yves Kleinmann, tehtäväkoordinaattori

DPI Service Patrimoine Cellule Gestion des Equipements, Asset Management Department
M2A habitat, Mulhouse, France

Excellence in Flow

Visit our webpage to get in contact with your local specialist:

www.uponor.com/en-en/services/contacts

