

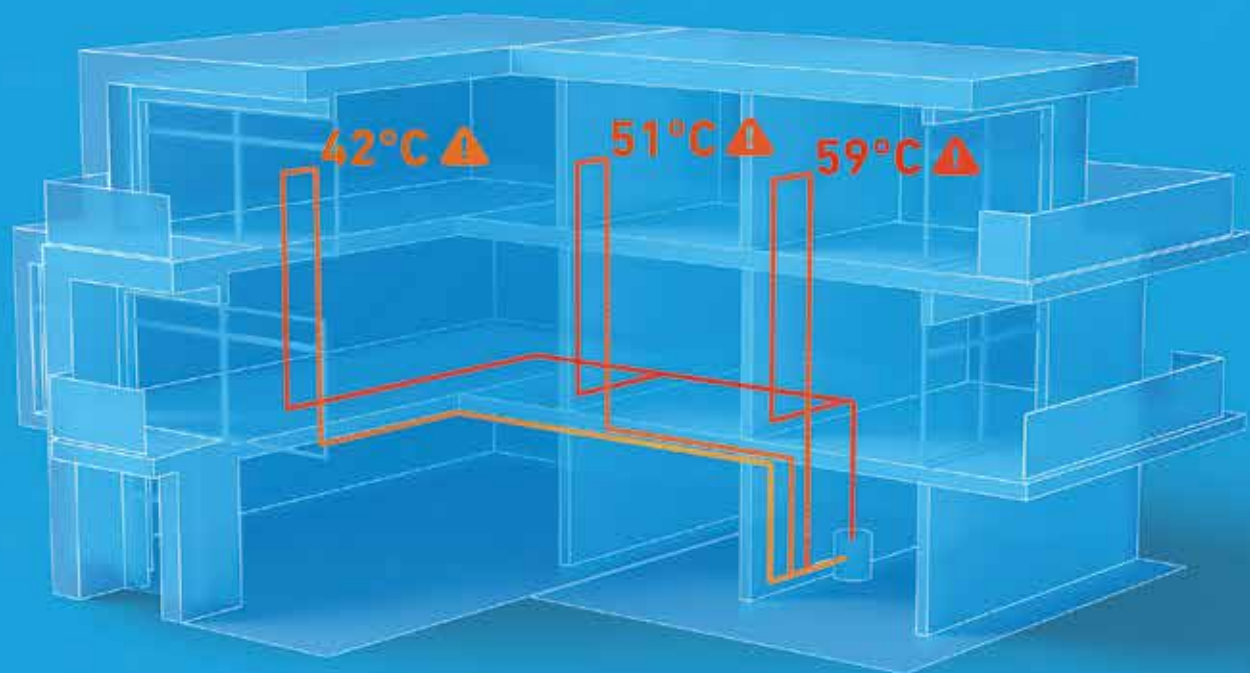
+GF+

Hyclean Balance

Pre optimálne hydraulické vyváženie

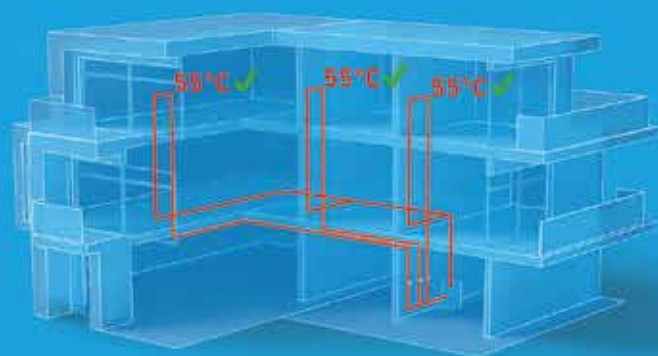


Excellence
in **Flow⁺**



Hycleen Balance: Hydraulické vyváženie s digitálnou presnosťou

Hydraulické vyváženie je nevyhnutné na zabezpečenie správne fungujúcej cirkulácie teplej vody. Ventil Hycleen Balance bol vyvinutý s cieľom stanoviť nový štandard inovácií v oblasti cirkulačných ventilov GF. Najmodernejšie elektronické komponenty, digitálne riadenie a inteligentný regulačný algoritmus zabezpečujú nepretržite optimalizované hydraulické vyváženie a automatické zaznamenávanie prevádzkových údajov. Úlohy, ako sú udržiavanie rovnomerného rozloženia teploty v celej budove, zabezpečenie správneho prietoku v každom bode cirkulácie a udržiavanie nastavenej teploty, sa vykonávajú a zaznamenávajú automaticky.



Rýchlo a jednoducho pre vyššiu efektivitu, hygienu a komfort

Hycleen Balance zabezpečuje presnú distribúciu teplej vody riadenú podľa teploty prostredníctvom digitálneho hydraulického vyváženia. Jednoduchá inštalácia, intuitívne ovládanie a funkcia automatického zaznamenávania pomáhajú rýchlo a bez dodatočných nárokov na prevádzku minimalizovať energetické straty, hygienické riziká, prevádzkové obmedzenia aj administratívnu záťaž.

Hygiena vody

Po uvedení do prevádzky Hycleen Balance zabezpečuje hygienicky bezpečnú teplotu (napr. 55 °C) v celom cirkulačnom systéme. Ide o účinné opatrenie na prevenciu kontaminácie baktériami Legionella. Funkcia automatického zaznamenávania teplôt zároveň umožňuje rýchle a jednoduché preukázanie súladu s platnými predpismi.

Energetická efektívnosť

Vďaka presnej regulácii teploty zabezpečuje Hycleen Balance optimálny výkon obehového čerpadla, minimalizuje tepelné straty a pomáha znižovať množstvo energie potrebnej na ohrev vody. Týmto spôsobom možno dosiahnuť úsporu energie až do 25 % pri ohreve a distribúcii teplej vody. Potenciál vašich vlastných úspor si môžete jednoducho vypočítať pomocou kalkulačky úspory energie pre teplú vodu na našej webovej stránke*.

Komfort bývania

Digitálne riadené hydraulické vyváženie pomocou Hycleen Balance zabezpečuje rýchlu dostupnosť teplej vody s požadovanou teplotou. Skracuje čas čakania na teplú vodu a zároveň znižuje spotrebu vody, napríklad pri sprchovaní.

Rýchle uvedenie do prevádzky

Riešenie sa uvádza do prevádzky a ovláda prostredníctvom smartfónu alebo systému správy budovy (BMS) podľa jednoduchého princípu „plug & play“. Po nastavení parametrov začne Hycleen Balance okamžite automaticky nastavovať a optimalizovať cirkulačný systém.

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

Vlastnosti premyslené do posledného detailu

Rýchle plánovanie s minimálnou námahou

Hycleen Balance ponúka široký rozsah hodnôt Kv. To zabezpečuje flexibilné plánovanie a jednoduché prispôsobenie systému bez potreby detailného prednastavenia každej jednotlivéj vetvy potrubia. Digitálne plánovacie údaje urýchľujú a optimalizujú celý proces, čím výrazne zvyšujú jeho efektivitu.

Rýchle uvedenie do prevádzky zaručené

Sprievodca uvedením do prevádzky vás prevedie nastavením každého ventilu za menej ako päť minút. Predmontovaná flexibilná kabeláž zjednodušuje inštaláciu a šetrí cenný čas.

Dôkladné monitorovanie

Vizualizácia teplotných kriviek umožňuje rýchlu a jednoduchú analýzu systému priamo na mieste. Záznam prevádzkových údajov nepretržite dokumentuje prevádzkové podmienky, čím zabezpečuje úplnú sledovateľnosť procesov. Upozornenia na alarmy a automatické zaznamenávanie udalostí urýchľujú identifikáciu porúch a poskytujú prehľadnú dokumentáciu.





Integrácia do akéhokoľvek systému

Okrem mobilných telefónov a tabletov možno Hycleen Balance jednoducho pripojiť aj ku ktorémukoľvek systému správy budovy. Prostredníctvom rozhrania Modbus možno systém nastavovať, monitorovať aj ovládať. Otvorené komunikačné rozhranie (Modbus RTU) zabezpečuje jednoduchú a flexibilnú integráciu.

Dokonale vyladený výkon

Vďaka inteligentnému riadiacemu algoritmu pracuje Hycleen Balance s presnosťou na desatiny stupňa v rámci nastaveného rozsahu, čím zabezpečuje dokonale vyváženú distribúciu vody. Ventily sa automaticky kalibrujú, aby dosiahli maximálnu efektivitu, komfort a výrazné úspory zdrojov.

Kvalita, ktorá vydrží

Automatické kontroly funkčnosti zabezpečujú spoľahlivú prevádzku. Vymeniteľné riadiace jednotky a teplotné senzory umožňujú rýchlu údržbu, zatiaľ čo bezolovnaté telo ventilu z červeného bronzu a nehrdzavejúcej ocele zaručuje dlhú životnosť a najvyššiu úroveň hygieny.

Kompatibilné s akýmkoľvek koncovým zariadením



Prístup prostredníctvom aplikácie v smartfóne (Bluetooth)

- Sprievodca uvedením do prevádzky
- Vizualizácia teplotných kriviek
- Stahovanie záznamov (logov)



Priama integrácia do systémov správy budov (Modbus RTU)

- Integrácia hodnôt teploty a alarmov
- Nastavenie parametrov
- Priame ovládanie ventilov

Široké možnosti využitia, množstvo výhod

Vďaka inteligentnému riadiacemu systému, automatickému hydraulickému vyváženiu a jednoduchej inštalácii je Hycleen Balance ideálnym riešením pre každý projekt. Systém sa využíva v bytových domoch, hoteloch, nemocniciach a školách a je vhodný aj pre rekonštrukcie a modernizácie existujúcich rozvodov. Zabezpečuje rýchle uvedenie do prevádzky a energeticky efektívnu prevádzku.

Vďaka funkciám automatickej údržby, alarmov a zaznamenávania prevádzkových údajov patrí Hycleen Balance medzi najvýhodnejšie riešenia pre projektantov, montážne firmy, vlastníkov aj prevádzkovateľov budov.

Skúsenosti z rôznych projektov potvrdzujú všestrannosť riešenia Hycleen Balance.

Hycleen Balance nám umožňuje analyzovať a optimalizovať distribúciu teplej vody. Vďaka tomu možno znížiť náklady na ohrev vody a tým aj prevádzkové náklady pre obyvateľov budovy.

Pierre Yves Kleinmann, projektový manažér
Oddelenie správy majetku a technických zariadení
M2A Habitat, Mulhouse, Francúzsko

Excellence in Flow

Navštívte našu webovú stránku a spojte sa s naším lokálnym odborníkom:

www.uponor.com

