

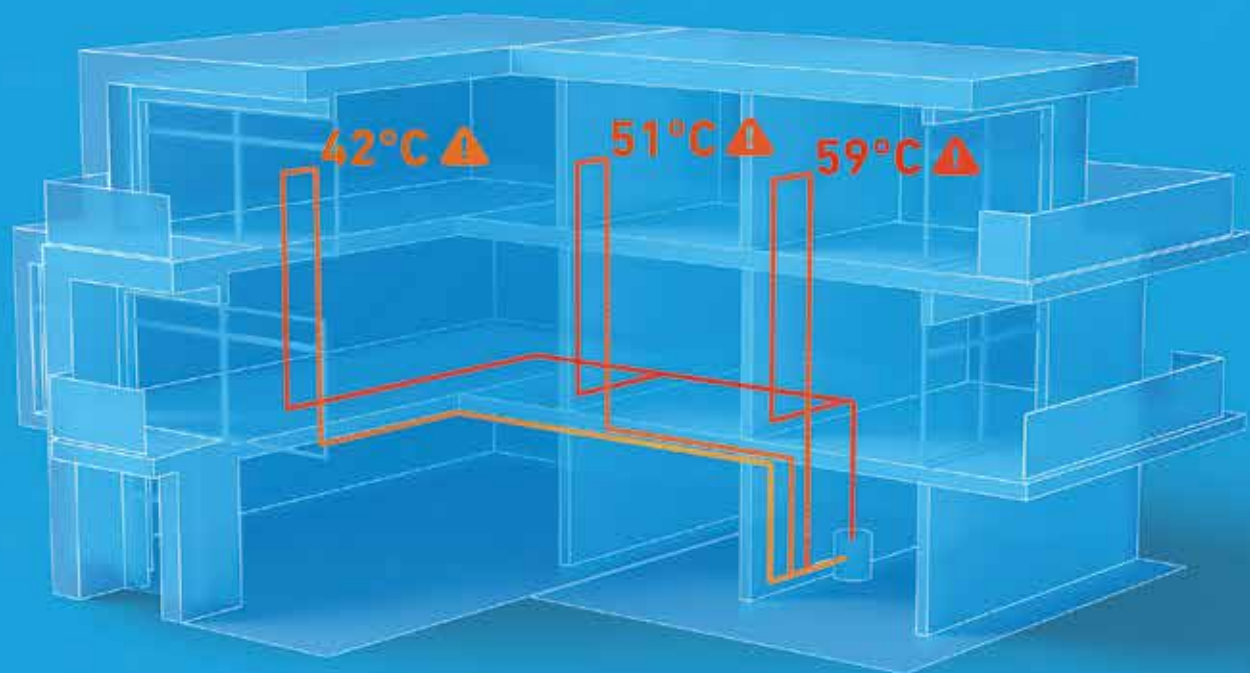
+GF+

Hyclean Balance

**Pro optimální hydraulické
vyvážení**



Excellence
in **Flow⁺**

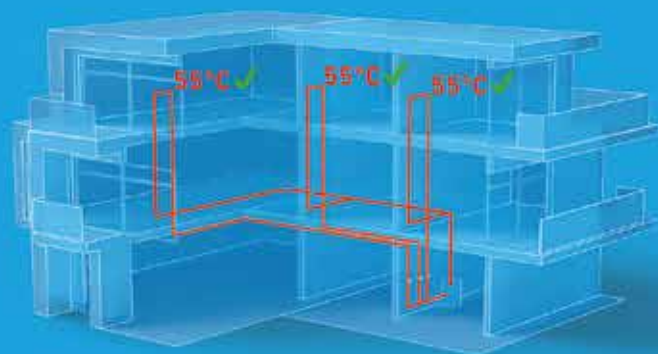


Hycleen Balance: Hydraulické vyvážení s digitální přesností

Hydraulické vyvážení je nezbytné pro zajištění správně fungující cirkulace teplé vody.

Ventil Hycleen Balance byl vyvinut s cílem stanovit nový standard inovací v oblasti cirkulačních ventilů GF. Nejmodernější elektronické komponenty, digitální řízení a inteligentní regulační algoritmus zajišťují nepřetržitě optimalizované hydraulické vyvážení a automatické zaznamenávání provozních údajů.

Úkoly, jako je udržování rovnoměrného rozložení teploty v celé budově, zajištění správného průtoku v každém bodě cirkulace a udržování nastavené teploty, jsou prováděny a zaznamenávány automaticky.



Rychle a jednoduše pro vyšší efektivitu, hygienu a komfort

Hycleen Balance zajišťuje přesnou distribuci teplé vody řízenou podle teploty prostřednictvím digitálního hydraulického vyvážení. Díky snadné instalaci, intuitivnímu ovládání a funkci automatického zaznamenávání pomáhá rychle a bez dodatečných nároků na provoz minimalizovat energetické ztráty, hygienická rizika, provozní omezení i administrativní zátěž.

Hygiena vody

Po uvedení do provozu Hycleen Balance zajišťuje hygienicky bezpečnou teplotu (např. 55 °C) v celém cirkulačním systému. Jedná se o účinné opatření pro prevenci kontaminace bakteriemi rodu Legionella. Funkce automatického zaznamenávání teplot zároveň umožňuje rychlé a snadné doložení souladu s platnými předpisy.

Energetická efektivita

Díky přesné regulaci teploty zajišťuje Hycleen Balance optimální výkon oběhového čerpadla, minimalizuje tepelné ztráty a pomáhá snižovat množství energie potřebné k ohřevu vody. Tímto způsobem lze dosáhnout úspory energie až 25 % při ohřevu a distribuci teplé vody. Potenciál vlastních úspor si můžete snadno vypočítat pomocí kalkulačky úspory energie pro teplou vodu na našich webových stránkách*.

Komfort bydlení

Digitálně řízené hydraulické vyvážení pomocí Hycleen Balance zajišťuje rychlou dostupnost teplé vody s požadovanou teplotou. Zkracuje dobu čekání na teplou vodu a zároveň snižuje spotřebu vody, například při sprchování.

Rychlé uvedení do provozu

Řešení se uvádí do provozu a ovládá prostřednictvím chytrého telefonu nebo systému správy budovy (BMS) podle jednoduchého principu plug & play. Po nastavení parametrů začne Hycleen Balance okamžitě automaticky nastavovat a optimalizovat cirkulační systém.

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

Vlastnosti promyšlené do posledního detailu

Rychlé projektování s minimální náročností

Hycleen Balance nabízí široký rozsah hodnot Kv. To zajišťuje flexibilní projektování a snadné přizpůsobení systému bez nutnosti podrobného přednastavení každé jednotlivé větve potrubí. Digitální projektová data urychlují a optimalizují celý proces, čímž výrazně zvyšují jeho efektivitu.

Rychlé uvedení do provozu zaručeno

Průvodce uvedením do provozu vás provede nastavením každého ventilu během méně než pěti minut. Předem smontovaná flexibilní kabeláž zjednodušuje instalaci a šetří cenný čas.

Důkladné monitorování

Vizualizace teplotních křivek umožňuje rychlou a snadnou analýzu systému přímo na místě. Záznam provozních údajů nepřetržitě dokumentuje provozní podmínky, čímž zajišťuje úplnou sledovatelnost procesů. Upozornění na alarmy a automatické zaznamenávání událostí urychlují identifikaci poruch a poskytují přehlednou dokumentaci.





Integrace do jakéhokoli systému

Kromě mobilních telefonů a tabletů lze Hycleen Balance snadno připojit také k jakémukoli systému správy budovy. Prostřednictvím rozhraní Modbus lze systém nastavovat, monitorovat i ovládat. Otevřené komunikační rozhraní Modbus RTU zajišťuje snadnou a flexibilní integraci.

Dokonale vyladěný výkon

Díky inteligentnímu řídicímu algoritmu pracuje Hycleen Balance s přesností na desetiny stupně v rámci nastaveného rozsahu, čímž zajišťuje dokonale vyváženou distribuci vody. Ventily se automaticky kalibrují, aby dosáhly maximální efektivity, komfortu a výrazných úspor zdrojů.

Kvalita, která vydrží

Automatické kontroly funkčnosti zajišťují spolehlivý provoz. Vyměnitelné řídicí jednotky a teplotní senzory umožňují rychlou údržbu, zatímco bezolovnaté tělo ventilu z červeného bronzu a nerezové oceli zaručuje dlouhou životnost a nejvyšší úroveň hygieny.

Kompatibilní s jakýmkoli koncovým zařízením



Přístup prostřednictvím aplikace v chytrém telefonu (Bluetooth)

- Průvodce uvedením do provozu
- Vizualizace teplotních křivek
- Stahování záznamů (logů)



Přímá integrace do systémů správy budov (Modbus RTU)

- Integrace hodnot teploty a alarmů
- Nastavení parametrů
- Přímé ovládání ventilů

Široké možnosti využití, řada výhod

Díky inteligentnímu řídicímu systému, automatickému hydraulickému vyvážení a snadné instalaci je Hycleen Balance ideálním řešením pro každý projekt. Systém se využívá v bytových domech, hotelích, nemocnicích a školách a je vhodný také pro rekonstrukce a modernizace stávajících rozvodů. Zajišťuje rychlé uvedení do provozu a energeticky efektivní provoz.

Díky funkcím automatické údržby, alarmů a zaznamenávání provozních údajů patří Hycleen Balance mezi nejvýhodnější řešení pro projektanty, montážní firmy, vlastníky i provozovatele budov.

Zkušenosti z různých projektů potvrzují všestrannost řešení Hycleen Balance.

Hycleen Balance nám umožňuje analyzovat a optimalizovat distribuci teplé vody. Díky tomu lze snížit náklady na ohřev vody, a tím i provozní náklady pro obyvatele budovy.

Pierre Yves Kleinmann, projektový manažer
Oddělení správy majetku a technických zařízení
M2A Habitat, Mulhouse, Francúzsko

Excellence in Flow

Navštivte naše webové stránky a spojte se s naším místním specialistou:

www.uponor.com/cs-cz

