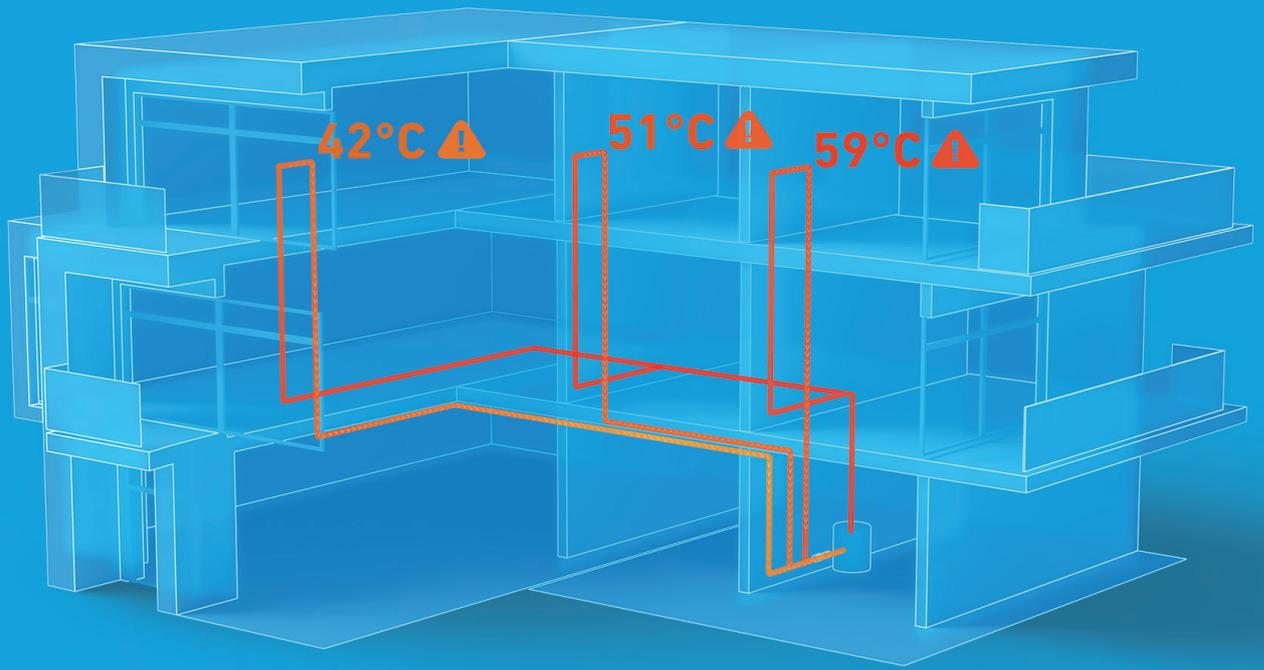


Hyclean Balance

Für den optimalen hydraulischen Abgleich

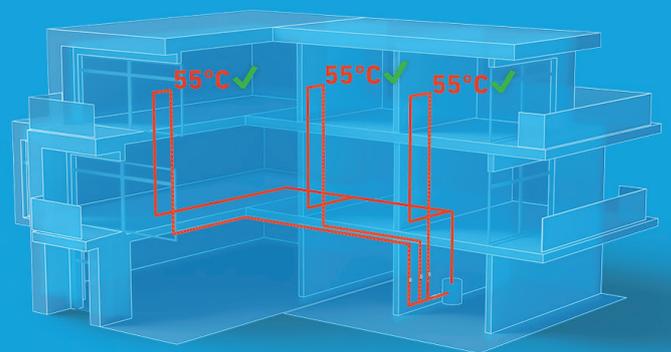




Hycleen Balance: hydraulischer Abgleich mit digitaler Präzision

Der hydraulische Abgleich ist die Schlüsselkomponente für eine funktionierende Warmwasserzirkulation.

Das Hycleen Balance Ventil wurde entwickelt, um einen neuen Innovations-Standard in der Kategorie der GF-Zirkulationsventile zu setzen. Moderne elektronische Komponenten, digitale Steuerung und ein intelligenter Regelalgorithmus gewährleisten einen kontinuierlich optimierten hydraulischen Abgleich sowie eine automatische Dokumentation. So werden Aufgaben wie die gleichmässige Temperaturverteilung im Gebäude, die Sicherstellung der korrekten Durchströmung an jedem Punkt des Kreislaufs sowie die Einstellung einer Temperatur von $\geq 55^{\circ}\text{C}$ automatisch durchgeführt und dokumentiert.



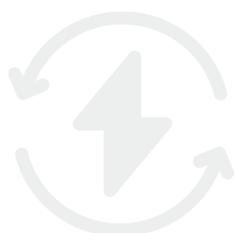
Schnell und einfach zu mehr Effizienz, Hygiene und Komfort

Hycleen Balance sorgt mit dem digitalen hydraulischen Abgleich für eine präzise, temperaturgesteuerte Warmwasserverteilung. Durch die einfache Installation, intuitive Anwendung und automatische Dokumentation lassen sich Energieverluste, Hygienrisiken, Komforteinbußen und Bürokratie schnell minimieren ohne zusätzlichen Aufwand im Betrieb.



Trinkwasserhygiene

Sofort nach Inbetriebnahme sorgt Hycleen Balance für hygienisch sichere Temperaturen ($\geq 55^{\circ}\text{C}$) in der ganzen Zirkulation. Dies ist eine wirksame Maßnahme zur Vorbeugung einer Legionellenkontamination. Durch die automatische Temperaturdokumentation lässt sich die Einhaltung von Vorschriften schnell und einfach nachweisen.



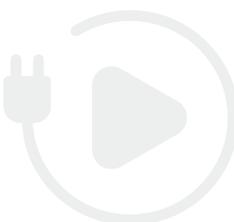
Energieeffizienz

Dank der präzisen Temperatursteuerung sorgt Hycleen Balance für eine optimale Pumpleistung, minimale Wärmeverluste und trägt zur Verringerung der benötigten Heizleistung bei. Energieeinsparungen von bis zu 25 % bei der Warmwasseraufbereitung und -verteilung konnten so bereits erreicht werden. Ihr individuelles Einsparpotenzial können Sie einfach mit dem Hot Water Energy Calculator auf unserer Website* berechnen.



Wohnkomfort

Der digital gesteuerte hydraulische Abgleich von Hycleen Balance sorgt dafür, dass warmes Wasser schnell in der gewünschten Temperatur verfügbar ist. So werden beispielsweise die Wartezeit und der Wasserverbrauch unter der Dusche reduziert.



Schnellstart

Inbetriebnahme und Steuerung erfolgen per Smartphone oder Gebäudeleitsystem (GLT) im einfachen ‚Plug & Play‘-Prinzip. Nach der Parametereingabe startet Hycleen Balance sofort mit Einregeln und Optimierung der Zirkulation.

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

Features – durchdacht bis ins Detail

Schnelle Planung, wenig Aufwand

Hycleen Balance bietet einen breiten Kv-Bereich. Dieser ermöglicht eine flexible und anpassungsfähige Planung, ohne dass jede einzelne Leitung bis ins Detail vorkonfiguriert werden muss. Dank digitaler Planungsdaten wird der gesamte Prozess beschleunigt, optimiert und dadurch deutlich effizienter.

Schnellstart garantiert

Der Inbetriebnahme-Assistent ermöglicht eine schnelle Einrichtung in unter fünf Minuten pro Ventil. Die flexible Verkabelung mit vorkonfektionierten Kabeln vereinfacht die Installation und spart wertvolle Zeit.

Durchdacht überwacht

Die Visualisierung der Temperaturverläufe ermöglicht eine schnelle und einfache Systemanalyse vor Ort. Datalogging dokumentiert die Betriebszustände lückenlos, damit Prozesse nachvollziehbar bleiben. Alarmmeldungen und Protokollierung sorgen für eine schnelle Fehlererkennung und eine übersichtliche Dokumentation.



Integration in jedes System

Neben Mobiltelefon oder Tablet, lässt sich Hycleen Balance auch mühelos über die Modbus-Schnittstelle mit jeder Gebäudeleittechnik verbinden, parametrisieren, überwachen und steuern. Dank der offenen Kommunikationsschnittstelle (Modbus-RTU) lässt sich das System entsprechend einfach und flexibel einbinden.

Perfektionierte Performance

Unterstützt von einem Regelalgorithmus arbeitet Hycleen Balance im Einstellbereich bis auf die Kommastelle genau und sorgt für eine perfekt ausbalancierte Wasserverteilung. Die Ventile kalibrieren sich kontinuierlich selbst – für maximale Effizienz, höchsten Komfort und signifikante Ressourceneinsparungen.

Qualität die besteht

Automatische Funktionskontrollen gewährleisten eine zuverlässige Performance. Austauschbare Controller und Temperatursensoren ermöglichen eine schnelle Wartung, während die bleifreie Rotguss-Chromnickelstahl-Konstruktion für Langlebigkeit und höchste Hygiene sorgt.



Kompatibilität mit jedem Endgerät



Webbasierte Bedienung über Laptop (WLAN)

- Parameter einstellen
- Temperaturverläufe visualisieren
- Protokolle herunterladen



Bedienung über Smartphone App (Bluetooth)

- Inbetriebnahme Assistent
- Temperaturverläufe visualisieren
- Protokolle herunterladen



Direkte Integration in Gebäudeteilsysteme (Modbus-RTU)

- Temperaturwerte & Alarme integrieren
- Parameter einstellen
- Übernahme Ventilsteuerung

Vielseitig einsetzbar, vielseitig vorteilhaft

Dank intelligenter Steuerung, automatischem hydraulischen Abgleich und einfacher Installation ist Hycleen Balance für jedes Projekt geeignet. Das System kommt in Mehrfamilienhäusern, Hotels, Krankenhäusern oder Schulen zum Einsatz und findet auch Anwendung bei Renovationen oder Nachrüstungen. Es sorgt für eine schnelle Inbetriebnahme und einen energieeffizienten Betrieb. Kombiniert mit Selbstwartungs-, Alarm- und Dokumentationsfunktionen bildet Hycleen Balance eine der kostengünstigsten Lösungen für Planer, Installateure, Eigentümer und Betreiber.

Erfahrungen aus verschiedenen Projekten unterstreichen die vielseitige Anwendbarkeit von Hycleen Balance

Hycleen Balance ermöglicht es uns, die Warmwasserverteilung zu analysieren und zu optimieren. Dadurch können die Kosten für die Warmwasserbereitung und somit die Nebenkosten der Mieter gesenkt werden.

Pierre Yves Kleinmann, Chargé de Mission

DPI Service Patrimoine Cellule Gestion des Equipements, Abteilung Vermögensverwaltung

Mulhouse, Frankreich

Leading with Water

Uponor Corporation

Ilmalantori 4
00240 Helsinki
Finland

www.uponor.com