

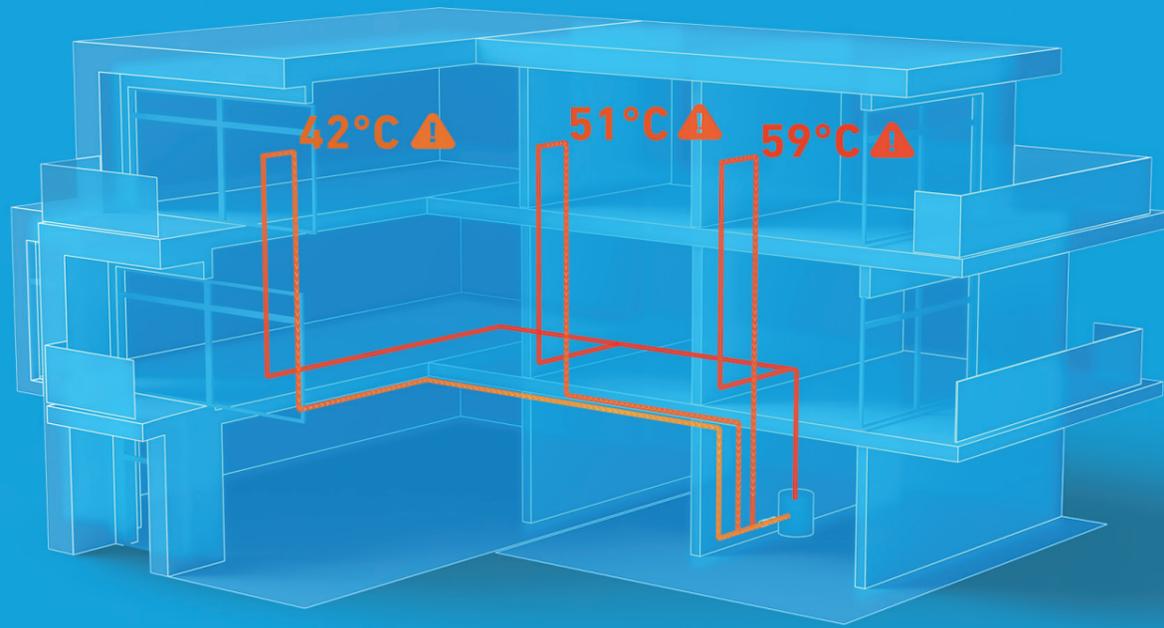
GF Building Flow Solutions

**+GF+**

Hyclean Balance

# Für den optimalen hydraulischen Abgleich



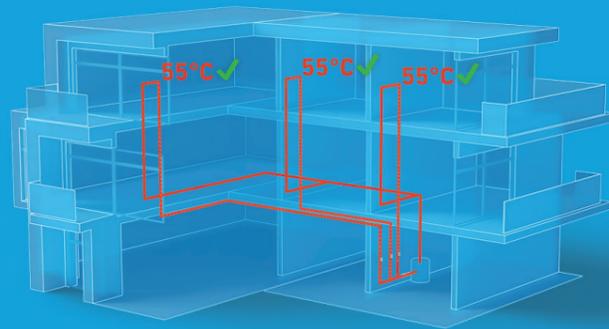


## Hycleen Balance: hydraulischer Abgleich mit digitaler Präzision

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. Modernste 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 Vermeidung längerer Stagnationsperioden und die Sicherstellung einer Temperatur von  $>55^{\circ}\text{C}$  automatisch durchgeführt und dokumentiert.



## Schnell und einfach zu mehr Effizienz, Hygiene und Komfort

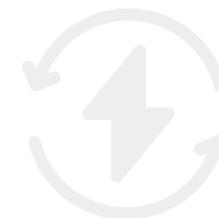
Hycleen Balance sorgt mit dem digitalen hydraulischen Abgleich für eine präzise, temperaturgesteuerte Warmwasserverteilung. Durch die einfache Installation, intuitive Anwendung und automatische Dokumentation lassen sich Energieverluste, Hygienrisiken, Komforteinbußen und Bürokratie schnell minimieren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

### Trinkwasserhygiene



Sofort nach Inbetriebnahme sorgt Hycleen Balance für hygienisch sichere Temperaturen ( $> 55^{\circ}\text{C}$ ) in der ganzen Zirkulation. So wird Legionellenwachstum im ganzen Gebäude verhindert. Durch die automatische Temperaturdokumentation lässt sich die Einhaltung von Vorschriften schnell und einfach nachweisen.

### Energieeffizienz



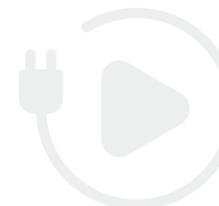
Dank der präzisen Temperatursteuerung sorgt Hycleen Balance für eine optimale Pumpleistung, minimale Wärmeverluste und trägt zur Verringerung der benötigten Heizleistung bei. Energieeinsparungen von bis zu 25 % bei der Warmwasseraufbereitung und -verteilung konnten so bereits erreicht werden. Ihr individuelles 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 Komastelle 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 & Alarmer 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 Renovierungen 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

GF Building Flow Solutions

uponor

# Leading with Water

Uponor Corporation  
Amster-Laffon-Strasse 9  
8201 Schaffhausen  
Schweiz

[www.uponor.com](http://www.uponor.com)

+GF+