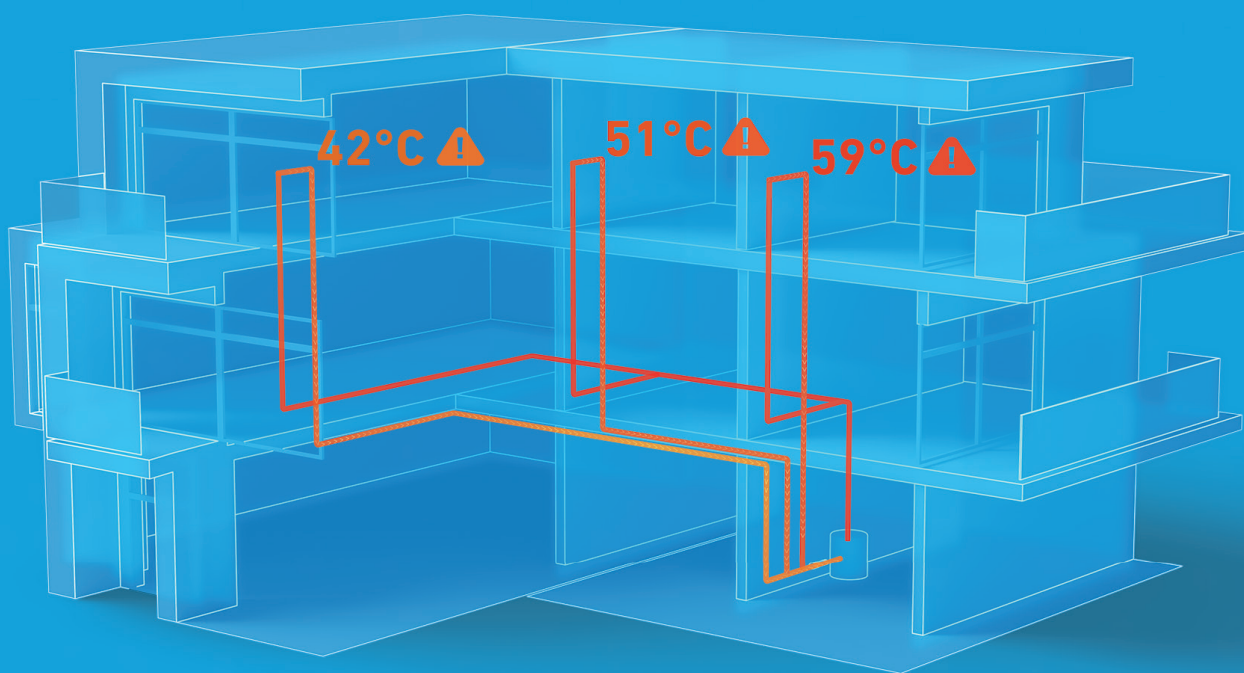


Hycleen Balance

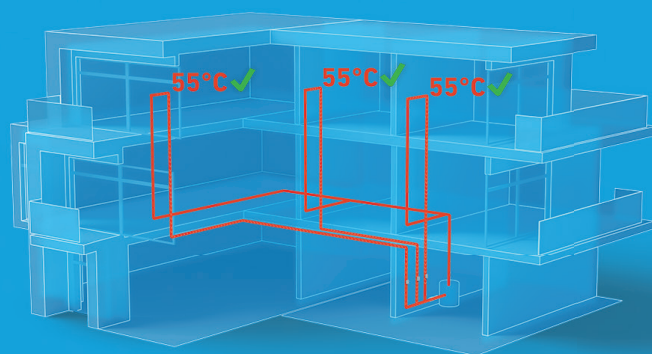
**Para un equilibrio  
hidráulico perfecto**





# Hycleen Balance: Equilibrado hidráulico con precisión digital

**El equilibrado hidráulico es esencial para garantizar el buen funcionamiento del sistema de circulación de agua caliente.** La válvula Hycleen Balance se ha desarrollado para establecer un nuevo estándar de innovación en la categoría de válvulas de circulación GF. Componentes electrónicos de última generación, control digital y un algoritmo de control inteligente, garantizan un equilibrado hidráulico continuamente optimizado y un registro automático. Tareas como mantener una distribución uniforme de la temperatura en todo el edificio, asegurar el caudal correcto en cada punto de la circulación y garantizar una temperatura  $\geq 55^{\circ}\text{C}$  se realizan y registran automáticamente.



# Rápido y fácil para más eficiencia, higiene y confort

Hycleen Balance garantiza la distribución de agua caliente con precisión precisa y con temperatura controlada mediante el equilibrado hidráulico digital. Su sencilla instalación, el uso intuitivo y la función de registro automático ayudan a minimizar las pérdidas de energía, los riesgos higiénicos, las molestias y la burocracia de forma rápida y sin esfuerzo adicional durante su funcionamiento.

## Higiene en el agua



Una vez puesta en marcha, Hycleen Balance garantiza temperaturas higiénicamente seguras ( $\geq 55^{\circ}\text{C}$ ) en todo el sistema de circulación. Se trata de una medida eficaz para evitar la contaminación por legionela. La función de registro automático de la temperatura permite verificar el cumplimiento de la normativa de forma rápida y sencilla.

## Eficiencia energética



Gracias a su preciso control de la temperatura, Hycleen Balance garantiza un rendimiento óptimo del suministro, minimiza las pérdidas de calor y ayuda a reducir la cantidad de calor necesaria. Ya se han conseguido ahorros energéticos de hasta el 25% en el calentamiento y la distribución de agua caliente gracias a este método. Puedes calcular fácilmente su potencial de ahorro personal utilizando la calculadora energética de agua caliente de nuestro sitio web\*.

## Confort



El equilibrado hidráulico controlado digitalmente por Hycleen Balance garantiza la rápida disponibilidad de agua caliente a la temperatura deseada. Esto acorta el tiempo de espera y reduce la cantidad de agua utilizada en la ducha, por ejemplo.

## Puesta en marcha sencilla



La solución se pone en marcha y se controla mediante un smartphone o un sistema de gestión de edificios (BMS) utilizando el sencillo principio «plug & play». Una vez parametrizado, Hycleen Balance comienza inmediatamente a ajustar y optimizar el sistema de circulación.

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

# Características – Ingeniósamente diseñadas hasta el último detalle

## Diseño rápido, menor esfuerzo

Hycleen Balance ofrece un amplio rango de Kv. Esto garantiza una planificación flexible y adaptable, sin necesidad de preconfigurar cada tubería individual hasta el último detalle. Los datos de planificación digital aceleran y optimizan todo el proceso, haciéndolo mucho más eficiente.

## Rápida puesta en marcha garantizada

El asistente de puesta en marcha te guía para configurar cada válvula en menos de cinco minutos. El cableado flexible preensamblado simplifica la instalación y ahorra un valioso tiempo.

## Supervisión minuciosa

La visualización de las curvas de temperatura permite un análisis rápido y sencillo del sistema in situ. El registro de datos documenta las condiciones de funcionamiento de forma continua, garantizando la trazabilidad de los procesos. Las notificaciones y el registro de alarmas aceleran la detección de fallos y proporcionan una documentación clara.





## Integración con cualquier sistema

Además de Smartphones y Tablets, Hycleen Balance también se conecta fácilmente a cualquier sistema de gestión de edificios, parametrizarse, monitorizarse y controlarse a través de la interfaz Modbus. La interfaz de comunicación abierta (Modbus RTU) permite una integración fácil y flexible del sistema.

## Rendimiento perfeccionado

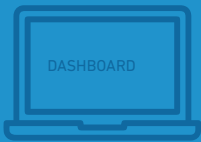
Gracias a su algoritmo de control, Hycleen Balance funciona dentro del rango establecido con una precisión de décimas, garantizando una distribución del agua perfectamente equilibrada. Las válvulas se calibran automáticamente para lograr la máxima eficiencia, confort y un importante ahorro energético.

## Calidad duradera

Las comprobaciones automáticas de funcionamiento garantizan un rendimiento fiable. Los controladores y sensores de temperatura reemplazables permiten un mantenimiento rápido, mientras que la construcción en latón resistente (sin plomo) y acero inoxidable asegura una larga vida útil y el máximo nivel de higiene.



# Compatible con cualquier dispositivo final



## Acceso al servidor web a través de ordenador (WLAN)

- Configurar parámetros
- Visualizar curvas de temperatura
- Descarga de registros



## Acceso vía smartphone App (Bluetooth)

- Asistente de puesta en marcha
- Visualizar curvas de temperatura
- Descarga de registros



## Integración directa en sistemas de gestión de edificios (Modbus RTU)

- Integración de valores de temperatura y alarmas
- Configurar parámetros
- Control directo de válvulas

# Alto rango de uso, multitud de ventajas

Gracias a su sistema de control inteligente, el equilibrado hidráulico automático y su fácil instalación, Hycleen Balance es la solución ideal para cualquier proyecto. El sistema se utiliza en edificios plurifamiliares, hoteles, hospitales y colegios, y también puede instalarse en renovaciones o reformas. Garantiza una puesta en marcha rápida y un funcionamiento energéticamente eficiente. Con sus funciones de auto-mantenimiento, alarma y registro, Hycleen Balance destaca como una de las soluciones más rentables para proyectistas, instaladores, propietarios y usuarios finales.

La experiencia acumulada en diversos proyectos pone de relieve la versatilidad de Hycleen Balance

**Hycleen Balance permite analizar y optimizar la distribución del agua caliente. Esto puede reducir los gastos de calentamiento de agua y, por tanto, reducir los costes de energía a los inquilinos.**

Pierre Yves Kleinmann, Chargé de Mission

DPI Service Patrimoine Cellule Gestion des Equipements, Asset Management Department

M2A habitat, Mulhouse, France

# Leading with Water

**Uponor Hispania, S.A.U.**

Avda. Leonardo da Vinci, 15-17-19  
Parque Empresarial La Carpetania  
28906 Getafe - Madrid  
España

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