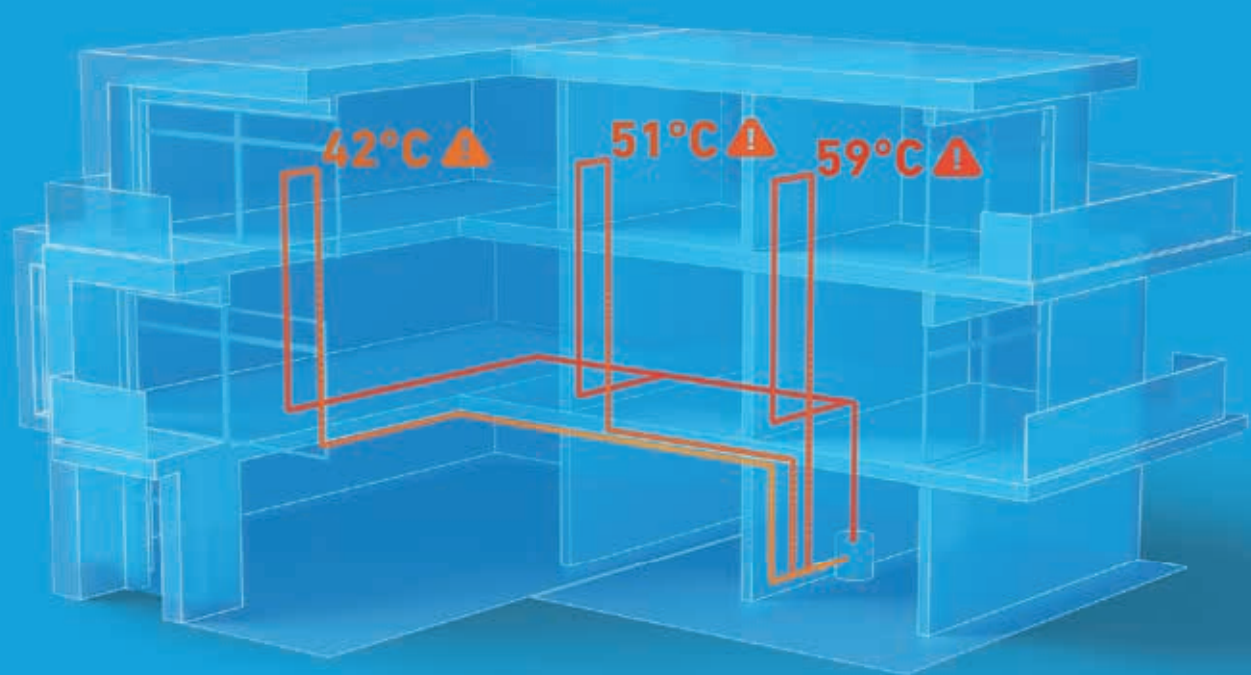


Hycleen Balance

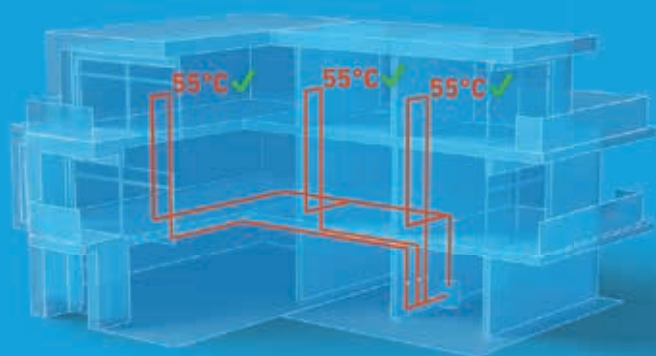
**Para um equilíbrio
hidráulico perfeito**





Hycleen Balance: Equilíbrio hidráulico com precisão digital

O equilíbrio hidráulico é essencial para garantir o bom funcionamento do sistema de circulação de água quente. A válvula Hycleen Balance foi desenvolvida para estabelecer um novo padrão de inovação na categoria de válvulas de circulação da GF. Componentes eletrónicos de última geração, controlo digital e um algoritmo de controlo inteligente garantem um equilíbrio hidráulico continuamente otimizado e um registo automático. Tarefas como manter uma distribuição uniforme da temperatura em todo o edifício, assegurar o caudal correto em cada ponto da circulação e garantir uma temperatura $\geq 55^\circ\text{C}$ são realizadas e registadas automaticamente.



Rápido e fácil para maior eficiência, higiene e conforto

O Hycleen Balance garante uma distribuição precisa de água quente a uma temperatura controlada através do equilíbrio hidráulico digital.

A sua instalação simples, a utilização intuitiva e a função de registo automático ajudam a minimizar as perdas de energia, os riscos para a higiene, os incómodos e a burocracia de forma rápida e sem esforço adicional durante o seu funcionamento.

Higiene na água



Uma vez colocado em funcionamento, o Hycleen Balance garante temperaturas higienicamente seguras ($\geq 55^{\circ}\text{C}$) em todo o sistema de circulação. Trata-se de uma medida eficaz para evitar a contaminação por legionela. A função de registo automático da temperatura permite verificar o cumprimento da legislação de forma rápida e simples.

Eficiência energética



Graças ao seu controlo preciso da temperatura, o Hycleen Balance garante um desempenho ótimo do sistema de fornecimento, minimiza as perdas de calor e ajuda a reduzir a quantidade de energia térmica necessária. Já foram alcançadas poupanças energéticas até 25% no aquecimento e na distribuição de água quente graças a este método. Pode calcular facilmente o seu potencial de poupança pessoal utilizando a calculadora energética de água quente disponível no nosso site*.

Conforto



O equilíbrio hidráulico controlado digitalmente pelo Hycleen Balance garante que a água quente esteja rapidamente disponível na temperatura desejada. Isto reduz qualquer tempo de espera e diminui a quantidade de água utilizada - por exemplo, durante o duche.

Arranque simples



A solução é colocada em funcionamento e controlada através de um smartphone ou de um sistema de gestão técnica de edifícios (BMS), utilizando o simples princípio de «plug & play». Uma vez parametrizado, o Hycleen Balance começa imediatamente a ajustar e a otimizar o sistema de circulação.

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

Características – Engenhosamente projetadas até o último detalhe

Planeamento rápido, menor esforço

Hycleen Balance oferece um amplo intervalo de valores de Kv. Isto garante um planeamento flexível e adaptável, sem necessidade de pré-configurar cada tubagem individual até o último detalhe. Os dados de planeamento digital agilizam e otimizam todo o processo, tornando-o muito mais eficiente.

Arranque rápido garantido

O assistente de colocação em funcionamento guia-o na configuração de cada válvula em menos de cinco minutos. A cablagem flexível pré-montada simplifica a instalação e poupa um tempo valioso.

Supervisão minuciosa

A visualização das curvas de temperatura permite uma análise rápida e simples do sistema in situ. O registo de dados documenta continuamente as condições de funcionamento, garantindo a rastreabilidade dos processos. As notificações e o registo de alarmes aceleram a deteção de falhas e fornecem uma documentação clara.





Integração com qualquer sistema

Para além de smartphones e tablets, o Hycleen Balance também se liga facilmente a qualquer sistema de gestão técnica de edifícios, podendo ser parametrizado, monitorizado e controlado através da interface Modbus. A interface de comunicação aberta (Modbus RTU) permite uma integração fácil e flexível do sistema.

Desempenho otimizado

Graças ao seu algoritmo de controlo, o Hycleen Balance funciona dentro do intervalo definido com uma precisão de décimas, garantindo uma distribuição da água perfeitamente equilibrada. As válvulas são calibradas automaticamente para alcançar a máxima eficiência, conforto e uma poupança energética significativa.

Qualidade duradoura

As verificações automáticas de funcionamento garantem um desempenho fiável. Os controladores e sensores de temperatura substituíveis permitem uma manutenção rápida, enquanto a construção em latão resistente (sem chumbo) e aço inoxidável assegura uma longa vida útil e o mais elevado nível de higiene.

Compatível com qualquer dispositivo final



Acesso via smartphone App (Bluetooth)

- Assistente de comissionamento
- Visualizar curvas de temperatura
- Baixar registos



Integração direta em sistemas de gestão de edifícios (Modbus RTU)

- Integração de valores de temperatura e alarmes
- Configurar parâmetros
- Controlo direto de válvulas

Ampla gama de utilização, múltiplas vantagens

Graças ao seu sistema de controlo inteligente, ao equilíbrio hidráulico automático e à sua fácil instalação, o Hycleen Balance é a solução ideal para qualquer projeto. O sistema é utilizado em edifícios multifamiliares, hotéis, hospitais e escolas, podendo também ser instalado em renovações ou reabilitações. Garante uma colocação em funcionamento rápida e uma operação energeticamente eficiente. Com as suas funções de auto-manutenção, alarme e registo, o Hycleen Balance destaca-se como uma das soluções mais rentáveis para projetistas, instaladores, proprietários e utilizadores finais.

A experiência adquirida em vários projetos destaca a versatilidade do Hycleen Balance.

Hycleen Balance permite analisar e otimizar a distribuição de água quente. Isto pode reduzir os custos de aquecimento da água e, consequentemente, reduzir os custos de energia para os inquilinos.

Pierre Yves Kleinmann, Chargé de Mission

DPI Service Patrimoine Cellule Gestion des Equipements, Asset Management Department

M2A habitat, Mulhouse, France

Excellence in Flow

Uponor Portugal, Lda

Rua Jardim, 170 R/C Esquerdo – Fração B
4405-823 Vilar de Paraíso – Vila Nova de Gaia
Portugal

www.uponor.com/pt-pt