

# Série MH

Le système d'équilibrage pour le chauffage radiant





Installation aisée en 3 étapes

Flux constant pour chaque  
boucle de chauffage

Confort et économies d'énergie

Des performances fiables

Design robuste et compact

Solution de retrofiting

## Pourquoi l'équilibrage hydraulique ?

Les conditions de fonctionnement des systèmes de chauffage radiant changent pendant l'utilisation et nécessitent un réajustement constant pour garantir un fonctionnement optimal et efficient en énergie.

Le système nécessite donc un rééquilibrage constant de chaque boucle consistant bien souvent en des différences de longueur et de diamètre, ce qui aboutit à des écarts de pression et de flux.

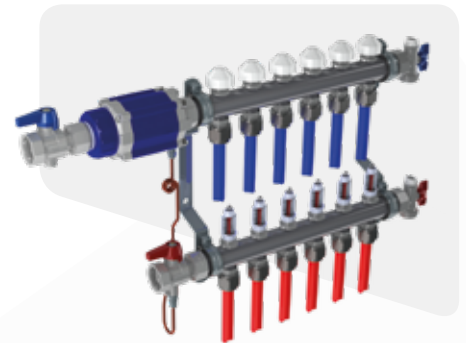
Un dispositif d'équilibrage statique permet d'ajuster le système au point nominal lorsque la demande est au plus fort.

Un dispositif d'équilibrage dynamique permet des performances optimales quelles que soient les conditions.

## La solution de Watts : Un « équilibrage magique »



**Brevet en cours !**



### Principe de fonctionnement :

La série MH est un dispositif d'ajustement hydraulique pour systèmes de chauffage radiant combinant des principes d'équilibrage statique et dynamique

### Fonctionnement :

- les flux de chaque circuit de chauffage sont maintenus à un niveau constant
- les flux réels sont affichés sur le compteur intégré dans le collecteur.

La série MH est une solution représentant un gain de temps et d'argent lors de l'installation d'un plancher chauffant.



## Caractéristiques **principales** et **avantages**



### **Installation aisée**

Équilibrage hydraulique aisé et rapide en 3 étapes :

- 1) démarrage : boucles déséquilibrées
- 2) réglage du débit de la boucle la moins équilibrée
- 3) réglage des autres débits

### **Flux constant**

La série MH maintiendra constante la chute de pression dans le collecteur, garantissant des débits constants dans chaque boucle de chauffage.

### **Confort et économies d'énergie**

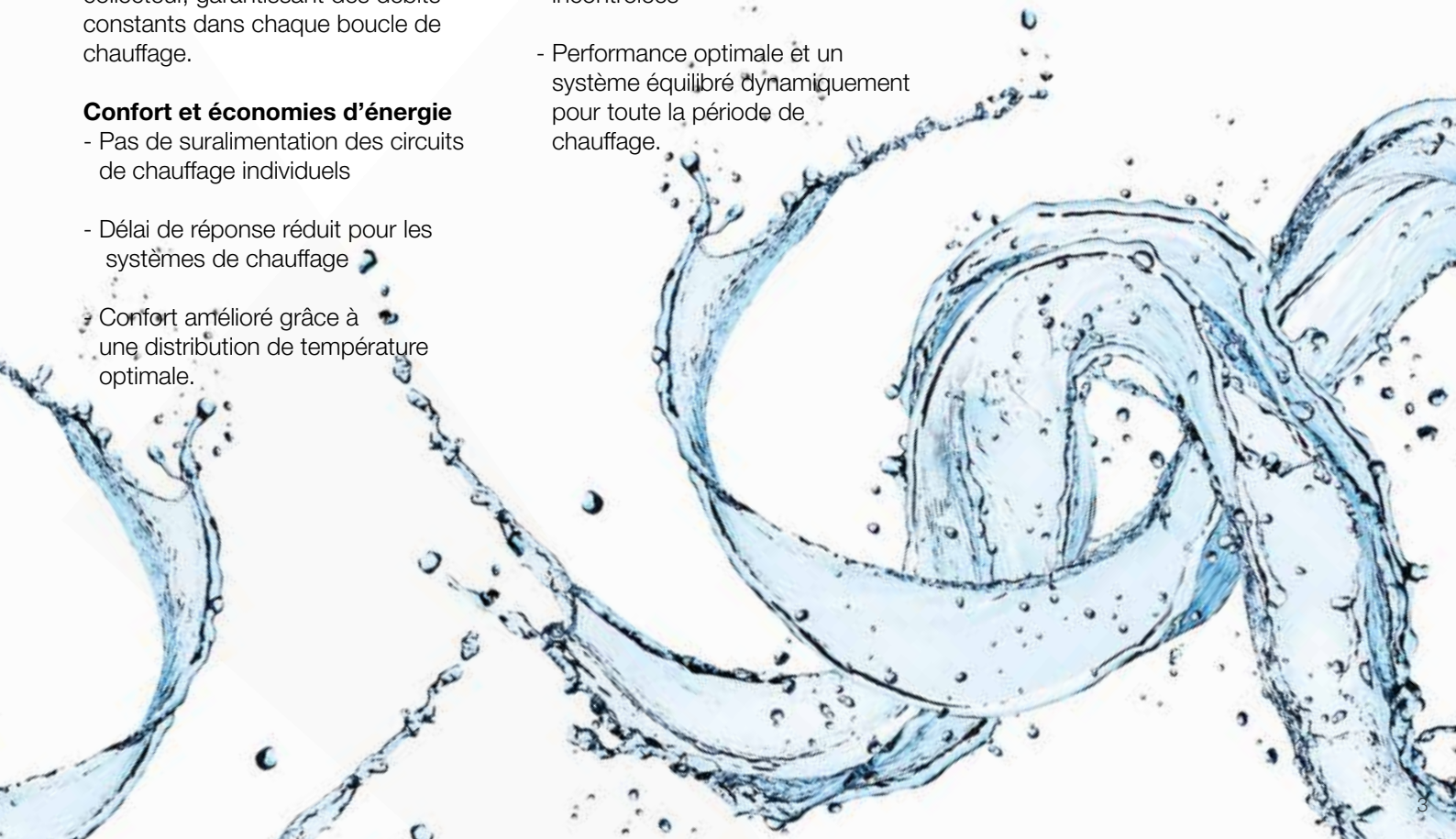
- Pas de suralimentation des circuits de chauffage individuels
- Délai de réponse réduit pour les systèmes de chauffage
- Confort amélioré grâce à une distribution de température optimale.

### **Des performances fiables**

- Un ingénieur conseil conçoit le système
- Installation et mise en service du système sur la base de points de réglage
- Le système de chauffage fonctionnant en charge partielle la plupart du temps, les performances du système sont incontrôlées
- Performance optimale et un système équilibré dynamiquement pour toute la période de chauffage.

### **Solution de retrofiting**

- Équilibrage
- Élimination des fluctuations de température de la pièce
- Gestion du confort
- Sans bruit
- Remplissage et vidange sans risque





L'optimisation des systèmes de chauffage permet des économies d'énergie allant de 17 à 26 %\*.

(\*Source : Optimus Study-Germany

[www.optimus-online.de/pdf/Kurzbericht-Technik.pdf](http://www.optimus-online.de/pdf/Kurzbericht-Technik.pdf))

## Design robuste et compact

Connexion : F1" sur le collecteur de retour

Pression maxi.=10 bar

Plage de réglage  $\Delta p=15-50$  kPa

$\Delta p$  maxi.=2 bar

Température de fonctionnement=5-80°C

Installation aisée

Bague de verrouillage de pression

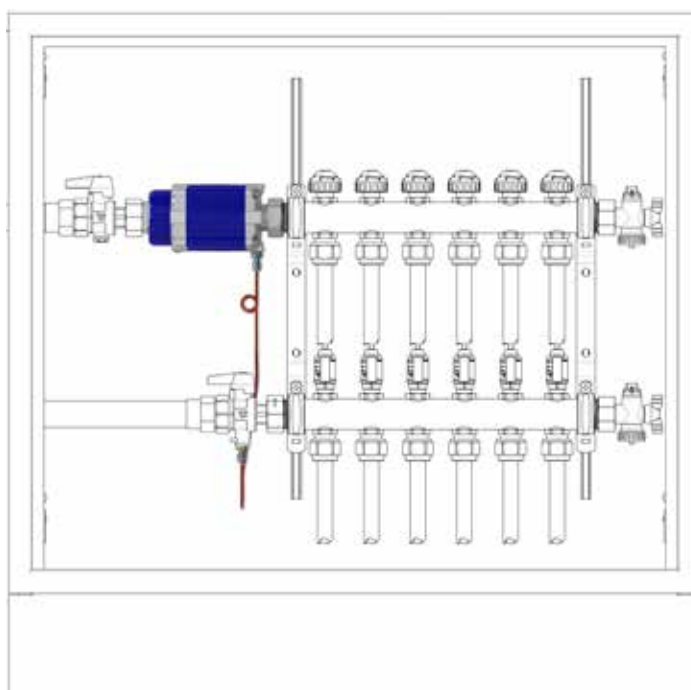
Dimensions compactes

## Solution de rétrofitting

La série MH est la solution idéale pour le rétrofitting de systèmes installés, permettant par là des économies d'énergie.

## Gamme de produits

Type	Pièce n°	Écrou flottant	Plage d'ajustement	Poids (g)
Série MH	MH001WB	F 1"	20-55 KPA	1200



**WATTS®**

**Watts Benelux**

Beernemsteenweg 77A • 8750 Wingene • België

Tél. +32 51 65 87 08 (be) • +31 313 673 700 (nl)

[benelux@wattswater.com](mailto:benelux@wattswater.com) • [www.wattsindustries.be](http://www.wattsindustries.be) • [www.microflex.be](http://www.microflex.be)