

MH-serie

Het balanceringsysteem voor vloerverwarming





Waarom hydraulische balancering?

Tijdens de werking van een vloerverwarmingssysteem kunnen de bedrijfsomstandigheden veranderen, wat een voortdurende bijsturing vereist om een optimale, energie-efficiënte werking te garanderen.

Het systeem vereist dan ook een constante balancering van de individuele kringen, die vaak een verschillende lengte en diameter hebben, wat leidt tot druk- en debietverschillen.

Een statisch balanceringsstoestel helpt om het systeem bij te stellen naar het ontwerp punt tijdens de hoogste vraag. Een dynamisch balanceringsstoestel zorgt voor optimale prestaties in alle omstandigheden.

Vlot instellen in 3 stappen

Constant debiet in iedere verwarmingskring

Energiebesparing en comfort

Betrouwbare werking

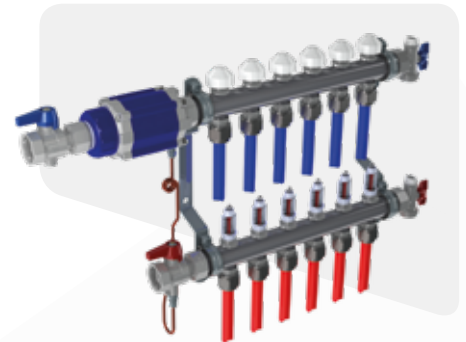
Robuust en compact ontwerp

Achteraf inbouwbaar

De oplossing van Watts: Een “magische balancering”



**Octrooi
aangevraagd!**



Werkingsprincipe:

De MH-serie is een toestel voor de hydraulische regeling van vloerverwarmingssystemen, dat statische en dynamische balanceringsprincipes combineert

Hoe het werkt:

- het voor iedere verwarmingskring ingestelde debiet wordt constant gehouden;
- het feitelijke debiet kan worden afgelezen op de debietmeters die zijn ingebouwd in de verdeler.

De MH-serie is een oplossing voor een tijd- en kostenbesparende installatie bij vloerverwarming.



Belangrijkste kenmerken en voordelen



Vlotte opstelling

Makkelijke en tijdbesparende hydraulische balancering in 3 stappen:

- 1) beginsituatie: niet-gebalanceerde kringen
- 2) instellen van de kring met het slechtste debiet
- 3) instellen van de overige kringen

Constant debiet

De MH-serie houdt het drukverlies op de verdeler constant, wat zorgt voor een constant debiet in iedere verwarmingskring.

Energiebesparing en comfort

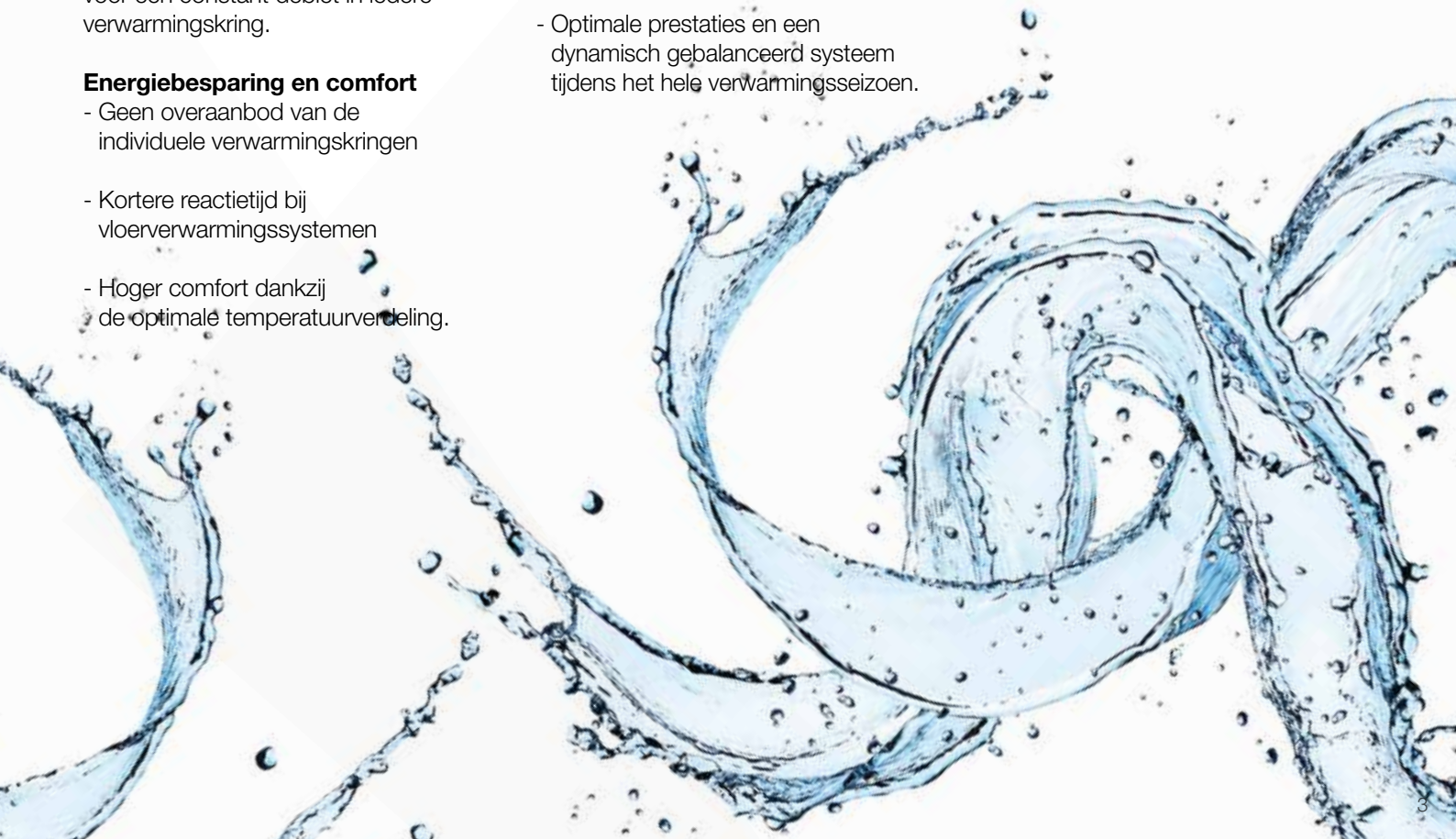
- Geen overaanbod van de individuele verwarmingskringen
- Kortere reactietijd bij vloerverwarmingssystemen
- Hoger comfort dankzij de optimale temperatuurverdeling.

Betrouwbare werking

- De adviserende ingenieur ontwerpt het systeem
- Het systeem wordt geïnstalleerd en in gebruik genomen op basis van de ontwerpinsteelpunten
- Het verwarmingssysteem werkt in deellast gedurende het grootste deel van de tijd, wat leidt tot niet-geregelde systeemprestaties
- Optimale prestaties en een dynamisch gebalanceerd systeem tijdens het hele verwarmingsseizoen.

Achteraf inbouwbaar

- Balancering
- Geen schommelingen meer in de kamertemperatuur
- Comfortbeheer
- Voorkomt geluidsoverlast
- Vullen en spoelen zonder risico's





Optimalisering van het verwarmingssysteem levert energiebesparingen op van 17 tot 26%*.

(*Bron: Optimus Study-Duitsland

www.optimus-online.de/pdf/Kurzbericht-Technik.pdf)

Robuust en compact ontwerp

Aansluiting: G1" op de retour van de verdeler

PN = 10 bar

Δp instelbereik = 15-50 kPa

Max. Δp = 2 bar

Temperatuurbereik = 5-80°C

Vlotte instelling

Vergrendelde drukinstelling

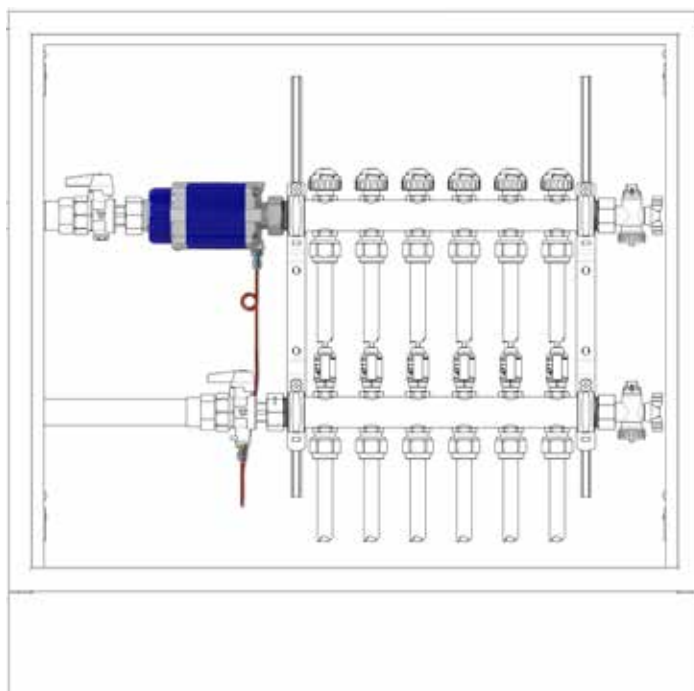
Compacte afmetingen

Achteraf inbouwbaar

De MH-serie is ideaal als oplossing om achteraf in te bouwen bij reeds geïnstalleerde systemen, om energiebesparingen te realiseren.

Productassortiment

| Type | Onderdeelnr. | Afm. | Instelbereik | Gewicht (g) |
|----------|--------------|------|--------------|-------------|
| MH-serie | MH001WB | G 1" | 20-55 KPA | 1200 |



WATTS[®]

Watts Benelux

Beernemsteenweg 77A • 8750 Wingene • België

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

benelux@wattswater.com • www.wattsindustries.be