

HVAC Europe

HWR 50/100 plus

Régulateur d'eau de chauffage



Description

Appareil de protection anticorrosion électrochimique pour les circuits de chauffage et de refroidissement fermés selon la réglementation VDI 2035. Il est composé d'une cuve de réaction en acier inoxydable dans laquelle sont intégrés un séparateur de microbulles, un filtre à flux magnétique pour le désembouage, et un système d'anode sacrificielle à hautes performances. Un témoin de fonctionnement du système de protection par anode est présent sur l'avant de l'appareil.

Convient pour les installations avec une capacité maximale de 15 000L (HWR 50 plus) et 35 000L (HWR 100 plus).

Fiche technique

Type	HWR 50 plus	HWR 100 plus
Volume de l'installation* max.	15000 l	35000 l
Volume estimé**	~ 18,5 l/kW Chauffage au sol ~ 12 l/kW Radiateurs	~ 18,5 l/kW Chauffage au sol ~ 12 l/kW Radiateurs
Montage	Sol-Bypass	Sol-Bypass
Température d'utilisation max.	90 °C	90 °C
Pression de service	6 bar	6 bar
Pression de contrôle	10 bar	10 bar
Cuve de réaction	Acier inoxydable V4A	Acier inoxydable V4A
Carénage / Isolation	Alu-Dibond / HT/ARMAFLEX	Alu-Dibond / HT/ARMAFLEX
Anode sacrificielles	Alliage spécial Mg-Mn	Alliage spécial Mg-Mn

* Sans tenir compte d'un éventuel stockage.

** Pour les vieilles installations équipées d'un générateur de chaleur neuf, ajouter env. 20% à la puissance de chauffe.

Instructions de montage

- L'appareil est relié par un by-pass, l'alimentation se fait par un tuyau de 1"
- Le débit doit être réglé sur 10 litres/minute
- Matériau sur site: éventuellement pompe d'alimentation 1" avec vanne à boisseau sphérique (ex. Wilo Stratos PICO 25/1-4 avec mode de régulation par pression différentielle constante)

HVAC Europe

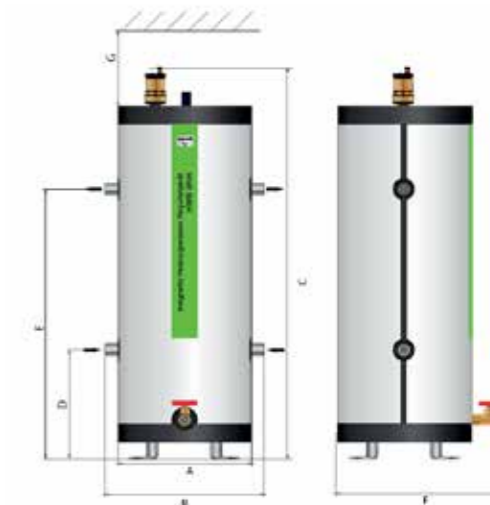
HWR 50/100 plus

Régulateur d'eau de chauffage



Dimensions

Dimensions		HWR 50 plus	HWR 100 plus
A	Diamètre	370 mm	370 mm
B	Largeur avec tuyaux de raccordement	403,5 mm	403,5 mm
C	Hauteur totale	1060 mm	1210 mm
D	Fond – centre entrée	295,5 mm	295,5 mm
E	Fond – centre sortie	745,5 mm	895,5 mm
F	Arrière – centre raccordement	460 mm	460 mm
G	Largeur avec vanne à sphère	1000 mm	1000 mm
Dimension de raccordement:		1"	1"



Principe d'installation avec kit de raccordement

Accessoires compris dans la livraison:

- Compteur d'eau avec raccords à visser
- Kit d'installation - kit d'installation complet avec toutes les vannes et tous les raccords nécessaires au fonctionnement.

Inclus dans le kit de raccordement fourni:	
(3)	Robinet à boisseau sphérique 1"
(4)	Pièce en T 1" x 1" x 1/2"
(5)	Robinet de remplissage et de vidange 1/2"
(6)	Mamelon double 1"
(7)	Bouchon d'obturation 1"
(8)	Réduction 1" x 3/4"
(9)	Coude 3/4"
(10)	Compteur d'eau (rotatif) 3/4" avec vissage
(11)	Vanne de réglage avec contrôle automatique du débit
À fournir par le client:	
(1)	Raccord ou pièce en T pour le raccord d'alimentation 1", le cas échéant 1"
(2)	Pompe d'alimentation avec robinet à boisseau sphérique, non régulée en régime (par ex. Wilo Stratos PICO 25/1-4 en mode de régulation à pression différentielle constante), syn-chronisée avec le circulateur de chauffage
(12)	Raccord ou pièce en T pour le raccord de sortie 3/4"



HWR 50/100 plus

Regelaar voor verwarmingswater



Beschrijving

Elektrochemisch corrosiebeschermingstoestel voor gesloten verwarmings- en koelingscircuits, conform de norm VDI 2035. Het toestel bestaat uit een reactievat van roestvrij staal waarin een microluchtbellenafscheider, een magneetstroom filter voor het ontslibben en een hoogperformante systeem met opofferingsanode zijn geïntegreerd. Een indicator voor de werking van het anodebeschermingssysteem is voorzien op de voorkant van het toestel.

Geschikt voor installaties met een maximale capaciteit van 15.000 l (HWR 50 plus) en 35.000 l (HWR 100 plus).

Technisch infoblad

Type	HWR 50 plus	HWR 100 plus
Max. installatievolume	15000 l	35000 l
Geschat volume**	~ 18,5 l/kW vloerverwarming ~ 12 l/kW radiatoren	~ 18,5 l/kW vloerverwarming ~ 12 l/kW radiatoren
Montage	Vloer-bypass	Vloer-bypass
Max. gebruikstemperatuur	90 °C	90 °C
Bedrijfsdruk	6 bar	6 bar
Proefdruk	10 bar	10 bar
Reactievat	RVS - Inox - 1.4404	RVS - Inox - 1.4404
Bekleding/isolatie	Alu-Dibond / HT/ARMAFLEX	Alu-Dibond / HT/ARMAFLEX
Opofferingsanodes	Speciale Mg-Mn-legering	Speciale Mg-Mn-legering

* Zonder rekening te houden met enige opslag.

** Voor oude installaties uitgerust met een nieuwe warmtegenerator voegt u ong. 20% toe aan het verwarmingsvermogen.

Montage-instructies

- Het toestel wordt aangesloten via een bypass, de toevoer gebeurt via een leiding van 1".
- Het debiet moet worden ingesteld op 10 liter/ minuut.
- Lokaal te voorzien materiaal: eventueel een toevoerpomp met 1"-aansluiting, met kogelkraan (bijv. Wilo Stratos PICO 25/1-4 met regeling door constante differentiaaldruk)

HWR 50/100 plus

Regelaar voor verwarmingswater



Afmetingen

Afmetingen		HWR 50 plus	HWR 100 plus
A	Diameter	370 mm	370 mm
B	Breedte met aansluitleidingen	403,5 mm	403,5 mm
C	Totale hoogte	1060 mm	1210 mm
D	Bodem – midden ingang	295,5 mm	295,5 mm
E	Bodem – midden uitgang	745,5 mm	895,5 mm
F	Achterzijde – midden aansluiting	460 mm	460 mm
G	Breedte met kogelkraan	1000 mm	1000 mm
Afmeting aansluiting:		1"	1"



Installatieprincipe met aansluitset

Accessoires inbegrepen in de levering:

- Watermeter met geschroefde aansluitingen
- Installatieset - complete installatieset met alle voor de werking nodige kleppen en fittings.
-

Volgende zaken zijn inbegrepen in de meegeleverde aansluitset:	
(3)	Kogelkraan 1"
(4)	T-stuk 1" x 1" x 1/2"
(5)	Vul- en aftapkraan 1/2"
(6)	Dubbele nippel 1"
(7)	Afsluitdop 1"
(8)	Verloopstuk 1" x 3/4"
(9)	Elleboog 3/4"
(10)	Watermeter (draaibaar) met 3/4" schroefdraad
(11)	Regelklep met automatische debietregeling
Te voorzien door de klant:	
(1)	Fitting of T-stuk 1" voor de aansluiting van de toevoer, indien van toepassing
(2)	Toevoerpomp met kogelkraan, niet geregeld door het werkingsregime van de verwarmingsinstallatie (bijv. Wilo Stratos PICO 25/1-4 met regeling door constante differentiaaldruk), gesynchroniseerd met de circulatiepomp van de verwarming
(12)	Fitting of T-stuk 3/4" voor de aansluiting van de uitgang

