

# HVAC Europe

## HWR 300/500 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 80 000L (HWR 300 plus) et 150 000L (HWR 500 plus).

### Fiche technique

Type	HWR 300 plus	HWR 500 plus
Volume de l'installation* max.	80000 l	150000 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	10 bar	10 bar
Pression de contrôle	13 bar	13 bar
Cuve de réaction	Acier inoxydable V4A	Acier inoxydable V4A
Carénage / Isolation	enveloppe en plastique / isolation en non-tissé	enveloppe en plastique / isolation en non-tissé
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
- Le débit doit être réglé sur max. 50 l/min pour le HWR 300 plus et sur max. 100 l/min pour le HWR 500 plus.
- Veuillez consulter le guide de l'utilisateur HWR

# HVAC Europe

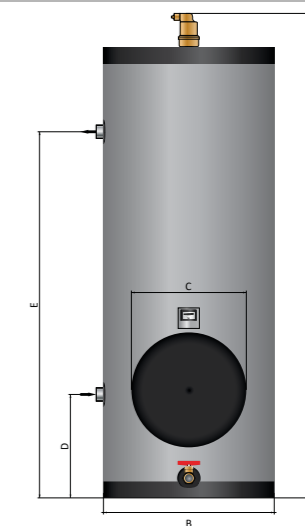
## HWR 300/500 plus

Régulateur d'eau de chauffage



### Dimensions

Dimensions		HWR 300 plus	HWR 500 plus
A	Diamètre	1837 mm	1877 mm
B	Largeur avec tuyaux de raccordement	750 mm	850 mm
C	Hauteur totale	300 mm	300 mm
D	Fond – centre entrée	350 mm	375 mm
E	Fond – centre sortie	1375 mm	1400 mm
F	Arrière – centre raccordement	3	6
G	Largeur avec vanne à sphère	1 1/4"	1 1/2"
Dimension de raccordement:		1"	1"



### Principe d'installation avec kit de raccordement

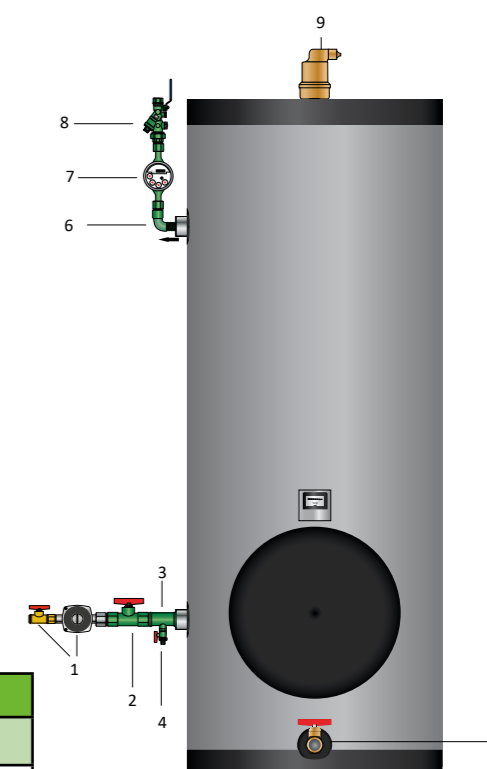
#### Accessoires compris dans la livraison:

- 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 :	
(2)	Robinet à boisseau sphérique
(3)	Pièce en T
(4)	Robinet de remplissage et de vidange
(5)	Robinet à boisseau sphérique 1"
(6)	Coude
(7)	Compteur d'eau
(8)	Vanne de régulation avec réglage automatique du débit avec purge manuelle
(9)	Grand purgeur
À fournir par le client :	
(1)	Pompe avec son robinet à boisseau sphérique (type de pompe recommandé : voir tableau ci-dessous)

Régulation du débit : pré-réglée en usine par le biais de la vanne de réglage (8) :

	HWR 300 plus	HWR 500 plus
Débit (en m³/h)	3	6
Type de pompe recommandé, mode de régulation constant	Par exemple, pompe Wilo Stratos 30/1-4	Par exemple, pompe Wilo Stratos 30/1-6



## HWR 300/500 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 opoffering-sanode 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 80 000 l (HWR 300 plus) en 150 000 l (HWR 500 plus).

### Technisch infoblad

Type	HWR 300 plus	HWR 500 plus
Max. installatievolume	80000 l	150000 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	10 bar	10 bar
Proefdruk	13 bar	13 bar
Reactievat	RVS - Inox - 1.4404	RVS - Inox - 1.4404
Bekleding/isolatie	Plastic omhulsel/fleece isolatie	Plastic omhulsel/fleece isolatie
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 in een bypass.
- Het debiet moet worden ingesteld op max. 50 l/min voor de HWR 300 plus en op max. 100 l/min voor de HWR 500 plus.
- Gelieve de HWR-gebruiksaanwijzing te raadplegen.

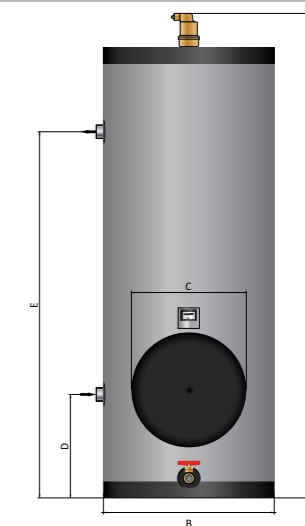
## HWR 300/500 plus

Regelaar voor verwarmingswater



### Afmetingen

Afmetingen		HWR 300 plus	HWR 500 plus
A	Diameter	1837 mm	1877 mm
B	Breedte met aansluitleidingen	750 mm	850 mm
C	Totale hoogte	300 mm	300 mm
D	Bodem – midden ingang	350 mm	375 mm
E	Bodem – midden uitgang	1375 mm	1400 mm
F	Achterzijde – midden aansluiting	3	6
G	Breedte met kogelkraan	1 1/4"	1 1/2"
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:	
(2)	Kogelkraan
(3)	T-stuk
(4)	Vul- en aftapkraan
(5)	Kogelkraan 1"
(6)	Elleboog
(7)	Watermeter
(8)	Regelklep met automatische debietregeling en handmatige ont-luchting
(9)	Grote ontluchter
Te voorzien door de klant:	
(1)	Pomp met bijhorende kogelkraan (aanbevolen pomptype: zie onderstaande tabel)

Debietregeling: vooraf ingesteld in de fabriek, met behulp van de regelklep (8):

	HWR 300 plus	HWR 500 plus
Debiet (in m³/h)	3	6
Aanbevolen pomptype, constante regelmodus	Bijvoorbeeld: Wilo Stratos 30/1-4	Bijvoorbeeld: Wilo Stratos 30/1-6

