

# Bedieningshandleiding

## Standreservoir

HydroComfort

EAS 300 C

EAS 400 C

EAS 500 C

EAS W 290

EAS W 360

EAS W 440

EAS W 360 S

# Inhoudsopgave

<b>1.</b>	<b>Toelichting bij deze handleiding.....</b>	<b>3</b>
1.1	Inhoud van deze handleiding.....	3
1.2	Gebruikte symbolen.....	3
1.3	Tot wie richt zich deze handleiding?.....	3
1.4	Leveringsomvang.....	3
<b>2.</b>	<b>Veiligheid.....</b>	<b>4</b>
2.1	Doelmatig gebruik.....	4
2.2	Algemene veiligheidsvoorschriften.....	4
2.3	Normen en voorschriften.....	5
<b>3.</b>	<b>Algemene informatie.....</b>	<b>6</b>
3.1	Algemeen.....	6
3.2	Vorstbeveiliging.....	6
3.3	Anti-corrosiebescherming.....	6
<b>4.</b>	<b>Technische gegevens.....</b>	<b>7</b>
4.1	Technische gegevens - warmwatertank , conform ErP richtlijn.....	7
<b>5.</b>	<b>Inbedrijfsname.....</b>	<b>8</b>
5.1	Controle van het waterdruk.....	8
5.2	Reservoirregeling.....	8
5.3	Temperatuurbegrenzer (bij gemonteerde elektrische verwarming).....	8
<b>6.</b>	<b>Onderhoud.....</b>	<b>9</b>
6.1	Onderhoudswerken.....	9
6.2	Anode monteren.....	9
<b>7.</b>	<b>Buiten werking stellen.....</b>	<b>11</b>
7.1	Reservoir buiten bedrijf stellen.....	11
<b>8.</b>	<b>Recyclage en verwerking.....</b>	<b>12</b>
8.1	Verpakking.....	12
8.2	Verwijdering toestel.....	12
<b>9.</b>	<b>Bijlage.....</b>	<b>13</b>
9.1	ErP-informatie.....	13
9.1.1	Productkaart - warmwatertank, conform ErP richtlijn.....	13
9.1.2	Productkaart - warmwatertank op zonne-energie, conform ErP richtlijn.....	13

# Toelichting bij deze handleiding

## 1. Toelichting bij deze handleiding

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door, alvorens het reservoir te gaan gebruiken!

### 1.1 Inhoud van deze handleiding

Inhoud van deze bedieningshandleiding is de bediening van de volgende standreservoir van de serie HydroComfort:

- EAS 300 C
- EAS 400 C
- EAS 500 C
- EAS W 290
- EAS W 360
- EAS W 440
- EAS W 360 S

### 1.2 Gebruikte symbolen



**Gevaar!** Wanneer de waarschuwing wordt genegeerd, bestaat er gevaar voor lijf en leven.



**Gevaar voor elektrische schokken!** Wanneer de waarschuwing wordt genegeerd, bestaat er gevaar voor lijf en leven door elektriciteit.



**Opgelet!** Bij negeren van de waarschuwing bestaat er gevaar voor het milieu en het apparaat.



**Aanwijzing/tip:** Hier vindt u achtergrondinformatie en handige tips.



Verwijzing naar aanvullende informatie in andere documenten.

### 1.3 Tot wie richt zich deze handleiding?

Deze bedieningshandleiding richt zich tot de gebruiker van de reservoir.

### 1.4 Leveringsomvang

- Reservoir compleet met isolatie en beplating op pallet
- Thermometer geïntegreerd in de afdekkap
- Montagehandleiding

# Veiligheid

## 2. Veiligheid

### 2.1 Doelmatig gebruik

Het tapwater-standreservoir van de serie EAS 300-500 C dient voor de verwarming en het opslaan van tapwater en worden in combinatie met verwarmingsketels van Brötje gebruikt.

Het tapwater-standreservoir van de serie EAS W 290-440 dient voor de verwarming en het opslaan van tapwater en worden in combinatie met warmtepompen van Brötje gebruikt.

Tapwater-standreservoirs van de serie EAS W 360 S dienen voor de verwarming en opslag van tapwater en worden bij aansluiting van een solarinstallatie voor de verwarming van tapwater in combinatie met Brötje-warmtepompen gebruikt.

**Opmerking:** Het tapwaterreservoir moet met een geschikte regeling gebruikt worden, bijv. via de in de ketel geïntegreerde warmwaterregeling. BRÖTJE



### 2.2 Algemene veiligheidsvoorschriften



**Gevaar!** De installatie van verwarmingssystemen kan een risico voor belangrijke schade voor de personen, het milieu en het materiaal tot gevolg hebben. Daarom mogen cv-installaties enkel door verwarmingsinstallateurs geplaatst worden! Instelling, onderhoud en reiniging mogen enkel aan erkende verwarmingsinstallateurs toevertrouwd worden!

Gebuurde toebehoren moeten voldoen aan de technische regels en door de fabrikant in verbinding met dit reservoir goedgekeurd zijn. Enkel het gebruik van originele onderdelen is toegestaan.

Eigenmachtige modificaties en veranderingen aan het reservoir zijn niet toegestaan, omdat deze mensen in gevaar brengen en schade aan het reservoir en de verwarmingsketel kunnen toebrengen. Bij een niet-naleving vervalt de goedkeuring van het reservoir.



**Gevaar voor elektrische schokken!** De elektrische installatie en aansluitingen mogen slechts door een erkende elektricien uitgevoerd worden!



**Gevaar!** Bij een verkeerd uitgevoerde installatie bestaat een gezondheidsrisico door drinkwaterverontreinigingen!

## 2.3 Normen en voorschriften

Naast de algemene regels van de techniek moeten de relevante normen, voorschriften, verordeningen en richtlijnen in acht genomen worden: .

- DIN 1988: Technische regels voor tapwaterinstallaties (TRWI)
- DIN EN 1717: Bescherming van het tapwater tegen verontreinigingen in TW-installaties en alg. eisen aan veiligheidsvoorzieningen ter preventie van TW-verontreinigingen door terugstromen
- DIN 4708: Centrale warmwaterverwarmingsinstallaties
- DIN 4753: Tapwaterverwarming. Tapwaterverwarmingsinstallaties en reservoir-tapwaterverwarming
- DIN 4757: Zonneverwarmingsinstallaties met organische warmtegeleiders, eisen aan de veiligheidstechnische uitvoering
- DIN EN 12828: Verwarmingsystemen in gebouwen
- VDE 0700-21, DIN EN 60335-2-21: Gebruik van elektrische toestellen voor huishoudelijke toepassingen of aanverwanten – Bijzondere eisen voor waterverwarming
- VDI-Richtlijn VDI 2035: voorkomen van schade in warmwater-verwarmingsinstallaties
- Verordening verwarmingsinstallaties inzake wetgeving energiebesparing
- Meldplicht (o. o. vrijstellingsverordening)
- ATV-toelichting M251 van de afwateringstechnische vereniging
- DVGW-werkblad W 551: Tapwaterverwarmings- en tapwaterleidingsinstallaties – Technische maatregelen ter reducering van legionellaontwikkeling
- VDE-voorschriften
- Voorschriften van de plaatselijke waterleidingbedrijven

# Algemene informatie

## 3. Algemene informatie

### 3.1 Algemeen

De bedrijfsgegevens staan op het typeplaatje van het reservoir aangegeven. De verwarming van het reservoir door een ketel geschiedt via:

- de geïntegreerde BRÖTJE-regeling ISR Plus of
- via een door de klant geleverde regeling of
- een reservoirthermostaat

### 3.2 Vorstbeveiliging

Kan bij vorstgevaar niet verwarmd worden dan moet het reservoir geleegd worden (warmwater en verwarmingswater).

enkel geldig voor standreservoir HydroComfort EAS W 360 S:

**Opgelet!** De antivriesconcentratie van de solarvloeistof moet regelmatig gecontroleerd worden (na inbedrijfsname, daarna om de 2 jaar).



### 3.3 Anti-corrosiebescherming

Het solarreservoir is af fabriek met een magnesiumanode uitgerust die na twee jaar gebruik gecontroleerd moet worden. Versleten anodes moeten vervangen worden. De magnesiumanode werkt alleen wanneer hij geïsoleerd gemonteerd en via de aarddraad elektrisch geleid met de reservoirbody verbonden is!

Bij gebruik van een externe stroomanode bestaat er slechts een bescherming tegen corrosie wanneer de anode volgens voorschrift aangesloten en van spanning voorzien wordt.

## 4. Technische gegevens

### 4.1 Technische gegevens - warmwatertank , conform ErP richtlijn

Tab. 1: Technische gegevens - warmwatertank , conform ErP richtlijn

Model			EAS 300 D	EAS 400 D	EAS 500 D	EAS W 290	EAS W 360	EAS W 440	EAS W 360 S
Opslagvolume	V	I	300	400	500	290	360	440	360
Warmhoudverlies	S	W	90	99	104	100	117	136	121

# Inbedrijfsname

## 5. Inbedrijfsname



Het *bedieningshandleiding* van de gebruikte warmteopwrekker moet eveneens in acht genomen worden!



**Opgelet!** Eerste inbedrijfstelling moet door de verwarmingsinstallateur gebeuren. Deze instrueert de gebruiker over de correcte bediening van het systeem en wijst hem erop dat het reservoir regelmatig geservicet en gereinigd moet worden.

### 5.1 Controle van het waterdruk



**Opgelet!** Controleer voor het inschakelen, de waterdruk. Voor inbedrijfsname moet gecontroleerd worden of de installatie met water gevuld is en of de afsluitvoorziening van de koudwaterleiding geopend is. De uitblaasleiding van de veiligheidsklep moet steeds open zijn zodat gedurende het verwarmen om veiligheidsredenen water kan ontwijken. De werking van het veiligheidsventiel moet regelmatig gecontroleerd worden.

### 5.2 Reservoirregeling

Bij gebruik van het reservoir moet de *bedieningshandleiding* van de gebruikte reservoirregeling in acht genomen worden!

### 5.3 Temperatuurbegrenzer (bij gemonteerde elektrische verwarming)

De temperatuurbegrenzer is in de elektrische verwarming geïntegreerd. Bij overschrijden van de toegestane temperatuur schakelt de begrenzer de elektrische verwarming automatisch uit en vergrendeld hem. De ontgrendelingsknop mag alleen door een vakman of op zijn aanwijzingen bediend worden.



## 6. Onderhoud

### 6.1 Onderhoudswerken

Het solarreservoir moet periodiek door de verwarmingsinstallateur geservicet en gereinigd worden. Onderhoud en reiniging om de 2 jaar worden aanbevolen. Hierbij moet ook de magnesiumanode gecontroleerd en indien nodig vervangen worden.

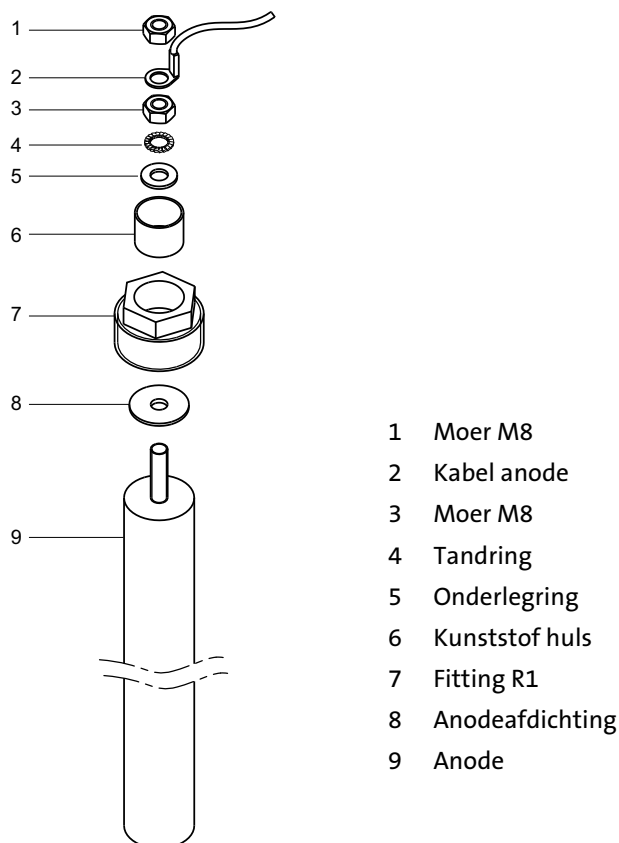
De volgende verrichtingen maken deel uit van het onderhoud:

- Reservoir van buiten schoonmaken
- Dichtheidscontrole van de aansluitingen van de watercircuits
- Werkingscontrole van de veiligheidsventiel
- Controle van de solarvloeistof (alleen HydroComfort EAS W 360 S)

### 6.2 Anode monteren

Bij de montage van de anode moet erop gelet worden dat de anode eerst in de fitting (7) met isolatiestuk gemonteerd wordt. Pas dan kan de gehele eenheid in het reservoir geplaatst worden.

Afb. 1: In elkaar zetten van de anode



#### Opgelet! Nieuwe dichtingen gebruiken!

Bij de montage van de handgatdeksel steeds een nieuwe afdichting gebruiken en de aandraaimomenten in acht nemen:

- voor de flens: 40 Nm  $\pm$  3Nm
- voor de anode: 10 Nm  $\pm$  3Nm

# Onderhoud

De aandraaimomenten dienen voor het vullen van de reservoir te worden gecontroleerd, omdat de pakkingen gezet kunnen zijn.

## 7. Buiten werking stellen

### 7.1 Reservoir buiten bedrijf stellen



Het reservoir wordt als volgt buiten bedrijf gesteld:

- Warmtepomp buiten bedrijf stellen  
Informatie over de buitenbedrijfsstelling van de warmtepomp vindt u in de *Bedieningshandleiding* van de warmtepomp.

- Koud water aanvoer stoppen door de afsluitkraan te sluiten
- Aftapkraan openen
- Reservoir beluchten

# Recyclage en verwerking

## 8. Recyclage en verwerking

### 8.1 Verpakking

Uw verwarmingsinstallateur kan de verpakking meenemen en deze laten recyclen. Om ecologische redenen is de verpakking zo gemaakt dat deze voor 100% gerecycleerd kan worden.



Respecteer de geldende nationale voorschriften voor de recyclage!

### 8.2 Verwijdering toestel

Het toestel kan bij verwijdering terug worden genomen door de verwarmingsinstallateur.



**Opmerking:** De recyclage van de toestellen gebeurt in een specifieke onderneming. Indien mogelijk zijn de materialen, vooral de kunststoffen gekenmerkt. Zo is een goede recyclage mogelijk.

## 9. Bijlage

### 9.1 ErP-informatie

#### 9.1.1 Productkaart - warmwatertank, conform ErP richtlijn

Tab. 2: Productkaart - warmwatertank, conform ErP richtlijn

Model			EAS 300 C	EAS 400 C	EAS 500 C	EAS W 290	EAS W 360	EAS W 440
Energie-efficiëntieklasse			<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>
Opslagvolume	V	I	300	400	500	290	360	440
Warmhoudverlies	S	W	90	99	104	100	117	136

#### 9.1.2 Productkaart - warmwatertank op zonne-energie, conform ErP richtlijn

Tab. 3: Productkaart - warmwatertank op zonne-energie, conform ErP richtlijn

Model			EAS W 360 S
Warmwatertank op zonne-energie - Energie-efficiëntieklasse			<b>D</b>
Warmwatertank op zonne-energie - Reservoirinhoud	V	I	360
Warmwatertank op zonne-energie - Warmhoudverlies	S	W	121

## Index

### B

Buiten bedrijf stellen 11

### D

Doelmatig gebruik 4

### E

ErP-informatie

-Productkaart - warmwatertank 13

-Productkaart - warmwatertank 13

-Technische gegevens - warmwatertank 7

### G

Gebruikte symbolen 3

### H

Herbruik 12

### I

Inhoud van deze handleiding 3

### L

Leveringsomvang 3

### N

Normen 5

### R

Recyclage 12

### V

Veiligheidsvoorschriften 4

Verpakking 12

Verwijdering 12

Voorschriften 5

