

# ZTS 0101



**Brugsvejledning**  
**Directions for use**  
**Bedienungsanweisung**  
**Mode d'emploi**  
**Gebruiksaanwijzing**  
**Istruzioni per l'uso**  
**Manual del usuario**  
**Navodila za uporabo**



## Installatie- en veiligheidsrichtlijnen

1. De pompverwarmers werden speciaal ontworpen voor de hulpverwarming van water in gesloten of open tanks.
2. Tijdens de werking moeten het verwarmingselement en de sensorbuis aan alle kanten voldoende ondergedompeld zijn in het water. De thermisch geïnduceerde waterstroming mag niet worden gehinderd.
3. De pompverwarmer moet altijd horizontaal worden geïnstalleerd, waarbij de lengte van de 6/4" fitting niet meer mag bedragen dan 75 mm. Een ruimte vóór de fitting die overeenstemt met de installatielengte + 50 mm moet worden voorzien voor de montage, enz.
4. De onverwarmde zone van de pompverwarmer bedraagt 100 mm vanaf de afdichtingsoppervlakte.
5. Vóór om het even welke ingreep op het toestel uitgevoerd wordt, moet het verwarmingselement worden losgekoppeld van de stroomtoevoer.
6. De omgevingstemperatuur rond het huis mag niet meer bedragen dan 80 °C.

Type	Ref. Onderdeel	Berekend vermogen kW	Toevoer Voorziening Voltage V	Installatie diepte vanaf de afdichting	Minimaal Volume van de inhoud
SH-1.5	A907 21	1.5	230	320	80 l
SH-2.0	A907 22	2.0	3-400 heraansluitbaar 230	320	80 l
SH-2.5	A907 23	2.5	3-400 heraansluitbaar 230	390	80 l
SH-3.0	A907 24	3.0	3-400 heraansluitbaar 230	390	80 l
SH-3.8	A907 25	3.8	3-400	430	80 l
SH-4.5	A907 26	4.5	3-400	470	90 l
SH-6.0	A907 27	6.0	3-400	620	100 l
SH-7.5	A907 28	7.5	3-400	720	200 l
SH-9.0	A907 29	9.0	3-400	780	240 l

## Installatie

Naast de geldende normen en reglementeringen, moeten de aansluitingsvoorwaarden van de lokale energie- en watermaatschappijen worden nageleefd. De elektrische aansluiting moet worden uitgevoerd door een erkende elektricien.

1. Vóór de installatie, nagaan of de verwarmingsstangen elkaar niet raken. Indien nodig, kunt u ze met de hand bijstellen.
2. De beschermkap verwijderen.
3. De pompverwarmer installeren met de bijgeleverde vlakke pakking in de vlakfitting en/of afdichten met hennep, PTFE of een gelijkaardig product. Hiervoor een SW60 gaffelsleutel gebruiken. Gebruik voor de installatie geen buigtang of iets dergelijks.

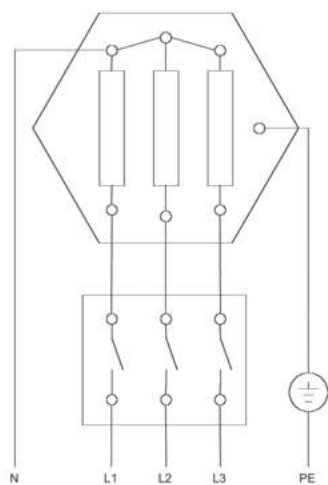
4. De aansluitkabel door de bijgeleverde kabelpakkingbus in de aansluitruimte van de pompelverwarmer schuiven. De aansluitkabel moet voldoen aan de vereisten.
5. De elektrische aansluiting (volgens het aansluit-schema) uitvoeren, nagaan of de aansluitspanning correct is. De volledige bedrading controleren op basis van het aansluitschema vóór het eerste gebruik van het toestel.
6. De pompelverwarmers met een nominaal vermogen van 2 kW opwaarts zijn in de fabriek Y-geschakelde driefasensystemen van 3-400 Volt die ontworpen werden voor een rechtstreekse sturing. Het neutrale punt mag niet worden aangesloten op de aarding. Het 1,5 kW verwarmingselement werd bedraad voor een monofasige 230 V. Voor vermogens tot 3 kW (zie tabel: netspanning), is een eenfasige aansluiting met rechtstreekse sturing voor 230 Volt mogelijk, waarbij het verwarmingselement aangesloten moet worden volgens afbeelding 2. De bijgeleverde klemschroef aan het neutrale punt is hiervoor

voorzien. Dit moet gebeuren door een erkende elektricien. De bruggen moeten worden gemaakt aan de klemschroeven van de regelaar met behulp van 1,5 mm<sup>2</sup> koper.

7. Om de beschermkap in de gewenste stand te kunnen draaien, de afdekking wegnemen en na het draaien weer vastzetten. De afdichtingen van het huis mogen niet worden verplaatst of beschadigd. Gebruik altijd de originele schroeven met onderingen. Een lek ten gevolge van een verkeerde installatie valt niet onder de garantie.

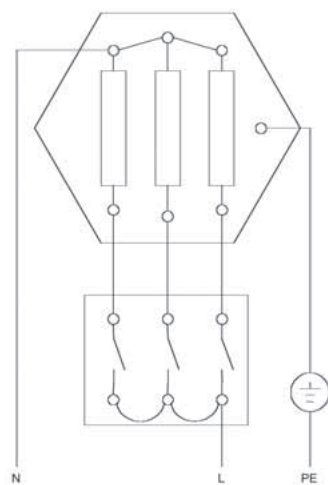
#### BELANGRIJK: VERGEET DE AARDVERBINDING NIET!

Tanks met metalen waterinlaat- en -uitlaatbuizen en andere aanraakbare metalen onderdelen van de tanks die in contact komen met water, moeten permanent en betrouwbaar geaard zijn. Een alpolige stroomonderbreker met contactopeningen van 3 mm moet worden voorzien in de stroomtoevoer. Automatische stroomverbrekers zijn ook aanvaardbaar als scheidingschakelaars.



3 fase aansluiting 400 V (leverings voorwaarde)

TABEL 1



Monofase aansluiting 230 V (max. 3 kW)

TABEL 2

## Wateraansluiting

De installatie-, aansluitings- en gebruiksrichtlijnen voor de waterverwarmer (boiler) moeten altijd worden nageleefd. In geval van een drukverbinding is een goedgekeurde membraanveiligheidsklep of een membraanveiligheidsklepcombinatie vereist. In geval

van een verbinding zonder druk zijn een afsluitklep en onderhoudsfittings voor verbindingen zonder druk vereist. De mogelijkheid van een droge verwarming moet altijd worden vermeden.

## Eerste gebruik

De tank moet worden gevuld met water vóór de elektriciteit ingeschakeld wordt. De eerste verwarming van het toestel moet worden gevolgd. Tijdens het verwarmingsproces moet het in de interne boiler geproduceerde expansiewater van de veiligheidsklep druppelen in het geval van een drukverbinding, en van de overstrommengetapkraan druppelen in het

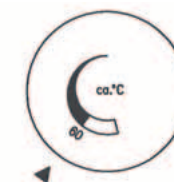
geval van een verbinding zonder druk. De automatische uitschakelfunctie van de thermostaat moet worden gecontroleerd.

Wanneer herstellingen nodig zijn, mogen alleen originele vervangstukken worden gebruikt!

## Opmerkingen in verband met het gebruik

1. Naargelang van het kalkgehalte van het water en van de werkomstandigheden, kan het nodig zijn om de verwarmingselementen regelmatig vrij te maken van ketelsteen. We raden aan om een verzachter of een temperatuurbepiker te installeren, zoals hierna beschreven. Vergeet niet dat een beschadiging van de verwarmingselementen ten gevolge van verkalking, niet onder de garantie valt.
2. De temperatuur van het tankwater kan altijd worden aangepast aan uw warmwatereisen met behulp van de temperatuurregelaar. De maximale temperatuurinstelling bedraagt ong. 75 °C. De minimale temperatuurinstelling bedraagt ong. 9 °C en doet dus ook dienst als antivriesbescherming. De differentiële hoeveelheid bedraagt ong. 10 °C. Bij een instelling op 75 °C moet de temperatuur dus dalen tot ong. 65 °C tot het verwarmingselement weer ingeschakeld wordt. Om een te

snelle verkalking van het verwarmingselement te voorkomen, raden we aan om de temperatuur onder 60 °C in te stellen. Dit stemt ongeveer overeen met de stand van de temperatuurregelaar in de hiernavolgende afbeelding.



3. Mocht er zich een storing voordoen tijdens gebruik, bel een erkend elektricien. Probeer nooit zelf een defect te herstellen. Vaklui hebben vaak slechts enkele ogenblikken nodig om uw pompelverwarmer te herstellen.