

# TFF 200/300/400 0201



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



Veiligheidsrichtlijnen.....	27
Installatie van de opslagtank.....	27
Inbedrijfstelling van de opslagtank.....	28
Anode.....	28
Aansluitschema.....	28
Elektrisch verwarmingselement.....	29
Garantievoorwaarden.....	29
Reserveonderdelen.....	30
Technische kenmerken.....	31

### Veiligheidsrichtlijnen

Lees zorgvuldig de volgende richtlijnen voor de installatie en de inbedrijfstelling vóór u het toestel in bedrijf stelt. Op die manier voorkomt u beschadigingen van het systeem door een verkeerd gebruik.

Alle garantievoorwaarden vervallen bij een verkeerd gebruik of een niet-goedgekeurde wijziging van de installatie en van de vorm.

Hou vooral rekening met de volgende technische reglementen en met de nationale reglementen:

**DIN 1988**

Technische reglementen voor drinkwatersanitair.

**DIN 4753**

Waterverwarmers en waterverwarmingssystemen voor drink- en voedingswater; vereisten, markeringen, uitrustingen en testen.

**EN 12975**

Thermische zonnepanelen en de onderdelen ervan.

### Installatie

De tank moet worden gemonteerd en geïnstalleerd door een erkend en gespecialiseerd bedrijf!

Bij het transport en het openen van de verpakking moeten de richtlijnen in de op het bovendek van de opslagtank gekleefde nota worden nageleefd. De afmetingen van de tank mogen niet meer bedragen dan de maximale inbrengopeningen!

De opslagtank moet worden geïnstalleerd in een vorstvrije ruimte met korte kabelwegen. Wanneer de eenheid op een zolder wordt geïnstalleerd, moet een aangepast verzamelbekken met een aftapeenheid worden voorzien.

Het gewicht van de gevulde tank mag niet meer bedragen dan de maximale toegelaten plafondbelasting!

De volgens DIN 4753, Deel 1, geëmailleerde opslagtanks zijn geschikt voor normaal drinkwater. Een gemengde installatie is toegelaten.

Het systeem moet worden aangesloten overeenkomstig DIN 1988 en DIN 4753, Deel 1. Alle niet gebruikte aansluitfittings moeten worden afgesloten met pluggen.

De op het kenplaatje vermelde bedrijfsdrukken mogen niet worden overschreden. Indien nodig moet een reduceerventiel worden geïnstalleerd.

Met de bijgeleverde instelvoet kunt u de opslagtank aanpassen aan de hoogteverschillen op de installatieplaats.

Gebruikte afbeeldingen. Ten gevolge van mogelijke instellings- en drukfouten, en van de noodzaak van voortdurende technische wijzigingen, kunnen we niet aansprakelijk worden gesteld voor de correctheid van de gegevens. De actuele versie van onze Algemene Voorwaarden is van toepassing.

## Inbedrijfstelling

Vóór de inbedrijfstelling, controleer of de wateraanvoer geopend is en of de opslagtank gevuld is. De eerste vulling en inbedrijfstelling moeten worden uitgevoerd door een erkend, gespecialiseerd bedrijf! Het volledige systeem, met inbegrip van de in de fabriek gemonteerde onderdelen, moet worden getest om te controleren of het waterdicht en gebruiksklaar is. De veiligheidsklep moet regelmatig worden gecontroleerd om na te gaan of ze correct werkt. We raden aan om een jaarlijks systeemonderhoud door een gespecialiseerd bedrijf te voorzien.

## Anode

Overeenkomstig DIN 4753 moet de magnesiumanode na 2 jaar (daarna jaarlijks) een eerste keer worden getest door de klantendienst en eventueel worden vervangen.

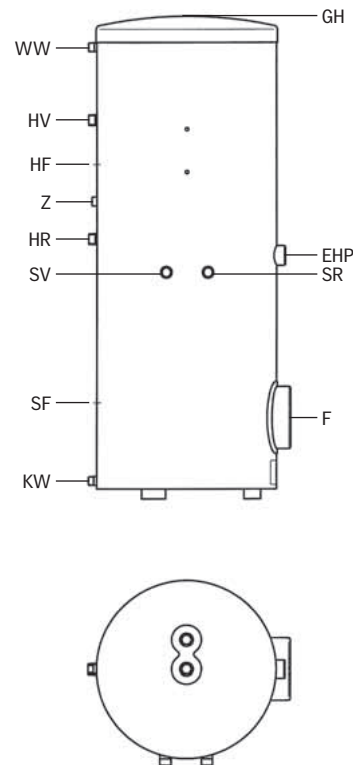
## Aansluitschema

### Aanbeveling:

Om drukschommelingen of sterke waterstromingen in het koudwatercircuit te compenseren, en om onnodige waterverliezen te vermijden, raden we aan om een aangepast expansievat met een doorstroomb fitting te installeren.

We raden ook aan om de opslagtank jaarlijks schoon te maken en te controleren.

Een zorgzaam onderhoud kan een aanzienlijke energiebesparing opleveren. Laat de opslagtank nooit met meer dan 60°C werken omdat dit verwarmingsverlies en kalkaanslag veroorzaakt. De ideale temperatuur is 50-60°C.



## Elektrisch verwarmingselement

De elektrische verwarmingselementen mogen alleen worden aangesloten door erkende elektriciens en volgens het overeenstemmende schakelschema. De geldende nationale reglementen moeten worden nageleefd.

De kalkaanslag in de elektrische verwarmers (indien

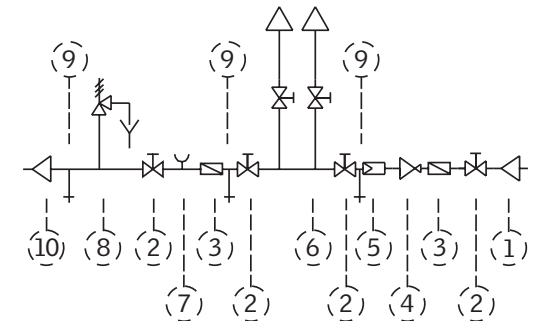
van toepassing) moet jaarlijks of vaker, naargelang van de hardheid van het water, worden verwijderd. De werking van het systeem moet dan eveneens worden getest. Inschroefbare, elektrische verwarmers zijn alleen toegelaten als hulpverwarmers!

## Garantievoorwaarden

De fabrikant waarborgt vanaf de fabricagedatum gedurende 5 jaar de emallering en de roestvrijheid van de opslagtank, op voorwaarde dat de beschermende magnesiumanode regelmatig wordt getest. Alle reserveonderdelen zijn gewaarborgd gedurende 2 jaar.

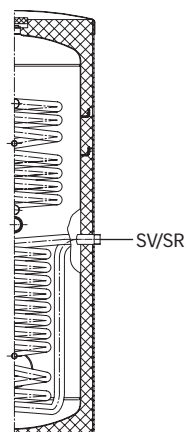
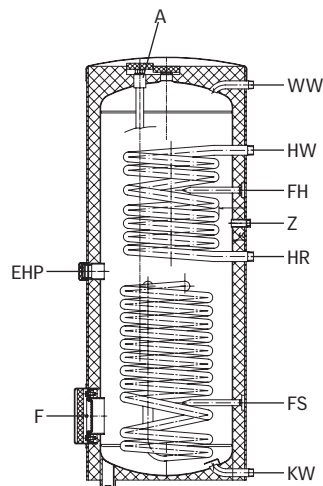
## Koudwateraansluiting overeenkomstig DIN 1988

- 1: Koudwateraansluiting
- 2: Afsluitklep
- 3: Terugslagklep
- 4: Reduceerklep
- 5: Drinkwaterfilter
- 6: Distributie
- 7: Aansluiting voor manometer/testaansluiting
- 8: Veiligheidsklep met zichtbare blaaslijnmond
- 9: Aftapping
- 10: Toestelaansluiting



## Reserveonderdelen

NAAM	CODE	NR	TFF 200 0201	TFF 300 0201	TFF 400 0201
<b>Opslagtankafdekkingen</b>					
Kap, zilver (D = 540 mm)	ELB200AH-S	121736	•		
Kap, zilver (D = 600 mm)	ELB3AH-S	121737		•	
Kap, zilver (D = 704 mm)	ELB4/5AH-S	120069			•
<b>Flensafdekkingen</b>					
Flensafdekking DN 110, zilver	FPADN110S	120041	•	•	•
<b>Flens</b>					
Dummy-flens DN 110	FP18000	120029	•	•	•
Flensdop, geperforeerd voor RWT, DN 110	FP18015	120028	•	•	•
<b>Afdichtingen</b>					
Flensafdichting DN 110	FPD180	120038	•	•	•
Afdichting voor flensdop, geperforeerd	FPD180G	120039	•	•	•
<b>Mg anoden</b>					
Ø 26 x 550 anode, niet geïsoleerd	MGA-ELB 200R2E	120046	•		
Ø 26 x 900 anode, niet geïsoleerd	MGA-SKL400	120047			•
Ø 26 x 1100 anode, niet geïsoleerd	MGA- SKL300/500	120043		•	
<b>Thermometer T</b>					
Thermometer TFF 200 0201	BTM120R	120055	•		
<b>Folieomhulsels</b>					
Folieomhulsel TFF 200 0201, zilver	ELB200R2E- FM	120049	•		
Folieomhulsel TFF 300 0201, zilver	SKL300- FM-S	120050		•	
Folieomhulsel TFF 400 0201, zilver	SKL400- FM-S	120051			•



## Technische kenmerken

		TFF 200 0201	TFF 300 0201	TFF 400 0201
Inhoud	l	180	280	375
Diameter, geïsoleerd	mm	540	600	700
Hoogte, geïsoleerd	mm	1432	1794	1591
Kantelhoogte	mm	1530	1930	1745
Gewicht	kg	85	120	140
Max. toegelaten waterdruk	bar	10	10	10
Max. toegelaten verwarmingsdruk	bar	10	10	10
Max. toegelaten zonnecircuitdruk	bar	10	10	10
Max. toegelaten bedrijfstemp. water	°C	95	95	95
Max. toegelaten bedrijfstemp. verwarming	°C	110	110	110
Max. toegelaten bedrijfstemp. zonnecircuit	°C	110	110	110
Hogere verwarmingszone/naverwarmingsregister	m²	0,7	0,81	1,00
Lagere verwarmingszone/zonneregister	m²	0,95	1,49	1,83
Inhoud zonnewarmtewisselaar	l	6,4	10,4	12,8
Inhoud warmtewisselaar verwarmers	l	4,8	5,6	6,9
Rendement N <sub>L</sub> bovenaan	N <sub>L</sub> / kW	2,4 / 25	2,5 / 27	5,7 / 31
Rendement N <sub>L</sub> onderaan	N <sub>L</sub> / kW	4,2 / 31	4,1 / 45	9,4 / 51
Verwarmingsaanvoer, HV	R	1"	1"	1"
	mm	1147	1424	1355
Verwarmingsretour, HR	R	1"	1"	1"
	mm	787	1064	1007
Zoneaanvoer, SV	R	1"	1"	1"
	mm	687	965	909
Zonneretour, SR	R	1"	1"	1"
	mm	687	965	909
Warm water, WW	R	¾"	1"	1"
	mm	1369	1728	1526
Koud water, KW	R	¾"	1"	1"
	mm	55	90	55
Circulatie, Z	R	½"	½"	½"
	mm	900	1179	1112
Dompelsensorbussen	mm	ø 16 x 200	ø 16 x 200	ø 16 x 200
Verwarming FH	mm	1012	1289	1224
Zonnesysteem FS	mm	292	378	324
1 ½" bus voor elektrische verwarmers EHP	mm	737	1015	957
Thermometer	mm	1226		
Flens F, Di/ref. cir./Do	mm	110/150/180	110/150/180	110/150/180
Anode A	mm	ø 26 x 550	ø 26 x 1100	ø 26 x 900
	mm	Oben	Oben	Oben