



Inhoudsopgave

Algemeen Garantievoorwaarden

Inhoudsopgave.....	2
Algemeen.....	2
Garantievoorwaarden.....	2
Plaatsing.....	3
Montage van de voeler / Demontage van de flens.....	3
Installatie.....	3
Ingebruikname.....	3
Aansluiting.....	4
Technische gegevens.....	5
Veiligheidsventiel.....	6
Magnesiumbeschermanode.....	6
Aansluitcontact.....	6
Onderhoud en reiniging.....	6

Algemene informatie

De waterverwarmer met warmtewisselaar met gladde buis kan aangesloten worden op alle mogelijke gas- of stookoliebranders. De bescherming van de waterverwarmer wordt gegarandeerd door de bij 850° gebrande laag glaskeramiek, die voldoet aan de vereisten van DIN 4753.

De positie van de warmtewisselaar(s) wordt gebruikt om het water in de ketel volledig op te warmen.

Voor een optimale hygiëne houdt u de temperatuur het beste tussen 55° en 60°.

De warmwaterketel moet in een vorstvrije ruimte geplaatst worden door een erkend vakbedrijf.

De geëmailleerde reservoirs zijn geschikt voor gewoon drinkwater en toegelaten in combinatie met menginstallaties (CU-buis, verzinkte buis).

Alle niet-gebruikte aansluitingen moeten worden afgesloten. Houd bij het aansluiten rekening met de voorschriften van de plaatselijke watervoorzieningsmaatschappij en de desbetreffende DIN-normen.

Garantievoorwaarden

Voor schade te wijten aan ongeoorloofd gebruik, foute montage, in het bijzonder het plaatsen van niet-originele wisselstukken, vervalt de garantie.

Aanbrengen

Montage van de voeler / Demontage van de flens

Installatie

Inbedrijfstelling

Aanbrengen

De waterverwarmer moet langs boven en recht uit de pallet getild worden. Daartoe moeten eerst de transportborgen losgemaakt worden.

Let er op dat de ketel nergens in contact komt met muren of scherpe voorwerpen.

Plaats de ketel steeds op de sokkels.

Boven op elk staand reservoir is een flens bevestigd, gebruik die als hulpstuk om het te dragen.

Montage van de voeler / Demontage van de flens

De dompelhuls van de voeler bevindt zich in de bovenste flens van de boiler..

Om de voeler te kunne monteren, moet de flensafdekking verwijderd worden. In de onderste helft is er tevens de mogelijkheid om een dompelhuls te plaatsen.

De demontage van de flens mag enkel door een erkend vakman uitgevoerd worde.

Installatie

De maximaal toegestane werkdruk van de waterverwarmer bedraagt 6 bar.

De openingsdruk van het veiligheidsventiel mag max. 6 bar bedragen.

Er moet ofwel een nieuwe, ofwel een in de fabriek herziene veiligheidsklep gebruikt worden. Bij veronachtzaming van dit voorschrift vervalt elke aanspraak op garantie op de ketel.

Voor de installatie in Zwitserland dienen door de Schweiz. Verein des Gas- und Wasserfaches (SVGW) uitgegeven richtlijnen W3 nageleefd te worden.

Voor de installatie in de EU gelden de voorschriften van het desbetreffende land.

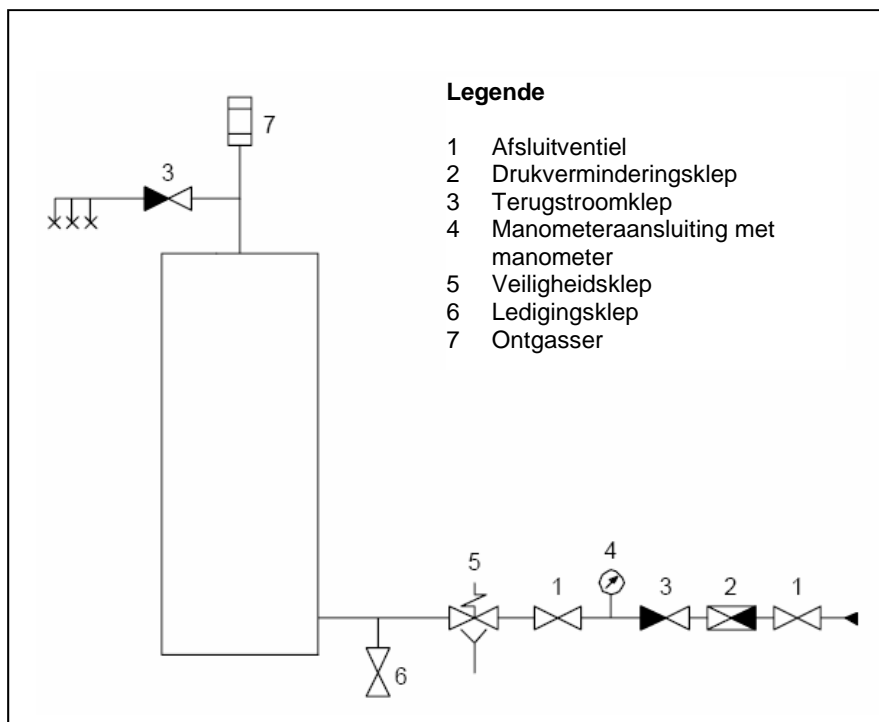
Niet-gebruikte aansluitingen moeten bij de installatie afgesloten en geïsoleerd worden.

De boilers 100-150 liter kunnen d.m.v. stelschroeven rechttop geplaatst worden. Vóór de boiler dient een filter (vuilvanger) geplaatst te worden.

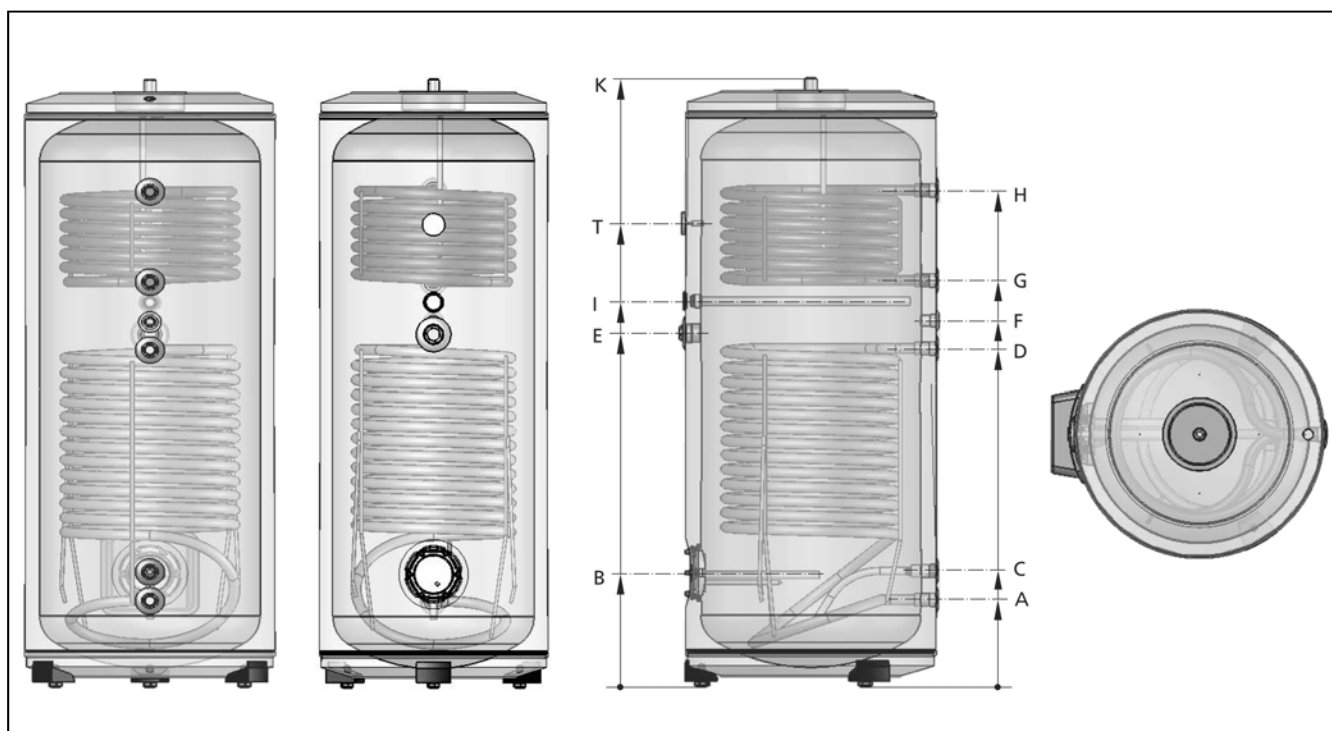
Inbedrijfstelling

Laat het voor sanitaire doeleinden bestemde water in de ketel lopen door de koudwatertoevoer open te zetten en laat de lucht uit het systeem ontsnappen door een aftappunt te openen. Laat het verwarmingswater in de warmtewisselaar lopen en verlucht de installatie voorzichtig.

Het toestel mag enkel door een vakman in bedrijf gesteld worden.



Aansluiting



Bijzetopslag VISTRON FS		300	400	500
Doorsnede	met isolatie mm	600	714	714
Hoogte	mm	1834	1744	1857
Diagonale hoogte	mm	1865	1775	1925
A Retourleiding	mm Binnenschroefdraad	248 1"	270 1"	270 1"
B Anode	mm Binnen-/buitenschroefdraad	324 M8	354 M8	354 M8
Sensorbuis	Ø mm	8	8	8
Reinigingsopening zonder flens	Ø mm	110	110	110
C Koud water	mm Binnenschroefdraad	338 1"	360 1"	360 1"
D Heengaande leiding zonne-energie	mm Binnenschroefdraad	911 1"	916 1"	1051 1"
E Inzet elektrische verwarming	mm Binnenschroefdraad	959 1½"	964 1½"	1099 1½"
F Circulatie	mm Binnenschroefdraad	- -	1003 ¾"	1138 ¾"
G Retourleiding ketel	mm Binnenschroefdraad	1167 1"	1089 1"	1225 1"
H Heengaande leiding ketel	mm Binnenschroefdraad	1437 1"	1371 1"	1507 1"
I Anode	mm Binnen-/buitenschroefdraad	1794 1"	1704 1"	1817 1"
K Warm water	mm Buitenschroefdraad	1834 1"	1744 1"	1857 1"
T Thermometer	mm	1390	1202	1441

Technische gegevens

Vermogensgegevens ¹⁾		VISTRON FS	300	400	500
Continu vermogen	Bovenste warmtewisselaar	kW l/min	19,2 5,6	19,7 5,7	19,7 5,7
	Onderste warmtewisselaar	kW l/min	25,4 7,4	34,1 9,9	40,9 12,0
Vermogensindex ²⁾	Bovenste warmtewisselaar	NL	3	4	7
	Onderste warmtewisselaar	NL	10	13	16
Drukverlies van de warmtewisselaar	Bovenste warmtewisselaar	mbar	15	10	10
	Onderste warmtewisselaar	mbar	21	26	40
Opwarmtijd	Bovenste warmtewisselaar	min	20	28	28
	Onderste warmtewisselaar	min	41	53	48
Standby warmteopname		kWh/24 h	2,13	2,64	3,04

¹⁾ Bij standaardomstandigheden: $t_{VL}/t_{RL} = 80/60^{\circ}\text{C}$, $t_{KW} = 10^{\circ}\text{C}$, $t_{WW} = 60^{\circ}\text{C}$, Hzg.-Umlauf = 15 l/min

²⁾ gem. DIN 4708 T3

Technische gegevens		VISTRON FS	300	400	500
Gewicht		kg	100	127	148
Inhoud opslag		Liter	287	384	473
Bovenste warmtewisselaar	Verwarmingsoppervlak	m ²	0,8	1,0	1,0
	Inhoud	Liter	6,0	7,5	7,5
Onderste warmtewisselaar	Verwarmingsoppervlak	m ²	1,3	1,6	2,0
	Inhoud	Liter	9,6	11,8	15,2
Max. Bedrijfsdruk	Tapwater / warm water	bar	10 / 3	10 / 3	10 / 3
Toel. Bedrijfstemperatuur		°C	90	90	90
Stelpootjes		stuks	3	3	3
Isolatie	FCKW-vrije harde schuim				
Behuizing	Staal DD11, emallering volgens DIN 4753				
Corrosiebescherming	Magnesiumanode				
Levering	op pallet, compleet gemonteerd en verpakt				
Kleur	Mantel van staalplaat, witte poedercoating RAL 9016				

Veiligheidsklep

Magnesiumbeschermanode

Aansluitcontact

Onderhoud en reiniging

Veiligheidsklep

De werking van de veiligheidsklep dient regelmatig gecontroleerd te worden door te verluchten (1-2 keer per maand). We bevelen een jaarlijks onderhoud door de installateur aan. Tijdens de opwarmtijd moet er om veiligheidsredenen water uit de veiligheidsklep lopen. De afvoerleiding moet open blijven.

Magnesiumbeschermanode

Om de tank te beschermen is de tapwaterboiler met een magnesiumbeschermanode uitgevoerd. De slijtage ervan is afhankelijk van de plaatselijke kwaliteit van het water.

Volgens DIN 4753, deel 6, heeft deze anode een minimum levensduur van 2 jaar. Hij moet er eenmaal per jaar worden uitgedraaid en de slijtage moet gecontroleerd worden.

De diameter moet nog tenminste 1/3 van de originele diameter zijn en de oppervlakte moet voldoende homogeen zijn. Indien noodzakelijk moet hij worden vervangen door een originele reserve veiligheidsanode om de tank tegen corrosie te beschermen. Een verwaarlozing van de veiligheidsanode kan vroegtijdige anodeschade tot gevolg hebben.

Aansluitcontact

De elektrische inbouwverwarming en de inschroefbare elektrische verwarming moeten jaarlijks ontkalkt worden, afhankelijk van de waterhardheid eventueel regelmatig. Daarbij moet de juiste werking van de veiligheidstemperatuurbegrenzer, de regelthermostaat en de verwarmingselementen gecontroleerd worden. Als de veiligheidstemperatuurbegrenzer (beveiliging tegen oververhitting) geactiveerd wordt, dient u assistentie te vragen aan de herstellingsdienst.

Neem de VDE-0100 voorschriften van uw energiebedrijf in acht.

Het verwarmingselement is bestemd voor vaste aansluiting. Zorg voor voldoende leidingsdoorsnede.

Het toestel moet over een lengte van minstens 3 mm meerpilig van het net gescheiden kunnen worden.

De aardleiding moet 100 mm langer zijn dan de andere leidingen.

Let er bij de installatie op dat de equipotentiaalverbinding aangesloten is.

Onderhoud en reiniging

Voor elke onderhoudsbeurt moet het toestel van de stroomvoorziening gekoppeld worden.

De buitenafsluiting reinigt u het beste met een vochtige doek. Gebruik geen schuur- of oplosmiddelen.

Als uw leidingwater erg hard is, kunt u de warmwaterketel het beste minstens om de twee jaar laten ontkalken. Daartoe moet de ketel leeggemaakt worden om toegang tot de binnenkant te verkrijgen.

Met behulp van een houten spatel kunt u de hardnekkigste afzettingen losmaken.

De warmwaterketel uitspoelen met een waterstraal. Let er tijdens het reinigen op dat de beschermende laag niet beschadigd raakt.

Bij de staande ketels kan in plaats van een blindflens een warmtewisselaar gemonteerd worden.

Na de montage van de warmtewisselaar moet de dichtheid van de flens gecontroleerd worden.

Opmerkingen

--

Service:

ELCO GmbH
D - 64546 Mörfelden-Walldorf

ELCO Austria GmbH
A - 2544 Leobersdorf

ELCOTHERM AG
CH - 7324 Vilters

ELCO Netherlands / Rendamax B.V.
NL - 6465 AG Kerkrade

ELCO Belgium n.v./s.a.
B - 1731 Zellik

ELCO Italia S.p.A.
I - 31023 Resana