

VISTRON HSX 500



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.....	4
Veiligheidsventiel.....	5
Magnesiumbeschermanode.....	5
Aansluitcontact.....	5
Onderhoud en reiniging.....	5

Algemene informatie

De waterverwarmer met warmtewisselaar met gladde buis kan aangesloten worden op alle mogelijke gas- of stookoliebranders.

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 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.

Elektrische aansluitingen worden uitsluitend door en geautoriseerde elektrovakman uitgevoerd.

Elektrische weerstandsverwarming en elektrische inschroefverwarming zijn jaarlijks te ontkalken of afhankelijk van de waterhardheid over kortere intervallen.

Daarbij is een functiecontrole van de temperatuurbegrenzer, regelthermostaat en Verwarminstaven door te voeren. In geval dat de Temperatuursbegrenzer (overtemperatuurbeveiliging) aangesproken wordt, gelieve zich te wenden tot de klantendienst.

Neem de norm VDE-0100 van uw elektriciteitsleverancier in acht. Het verwarmingselement is voor vaste aansluiting bedoeld. Bij de installatie er op letten dat de verbinding met het expansievat gemaakt is.

Elektrische weerstandsverwarming volgens schema aansluiten.

Opgepast: de verschillende opwarmtijden van de elektrische weerstanden worden bouwzijdig ingesteld. De externe aansluitingen worden volgens de lokale richtlijnen uitgevoerd.

Installatie

De maximaal toegestane werkdruk van de waterverwarmer bedraagt 10 bar.

De openingsdruk van het veiligheidsventiel mag max. voor Zwitserland max. 6 bar en voor Duitsland max. 10 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.

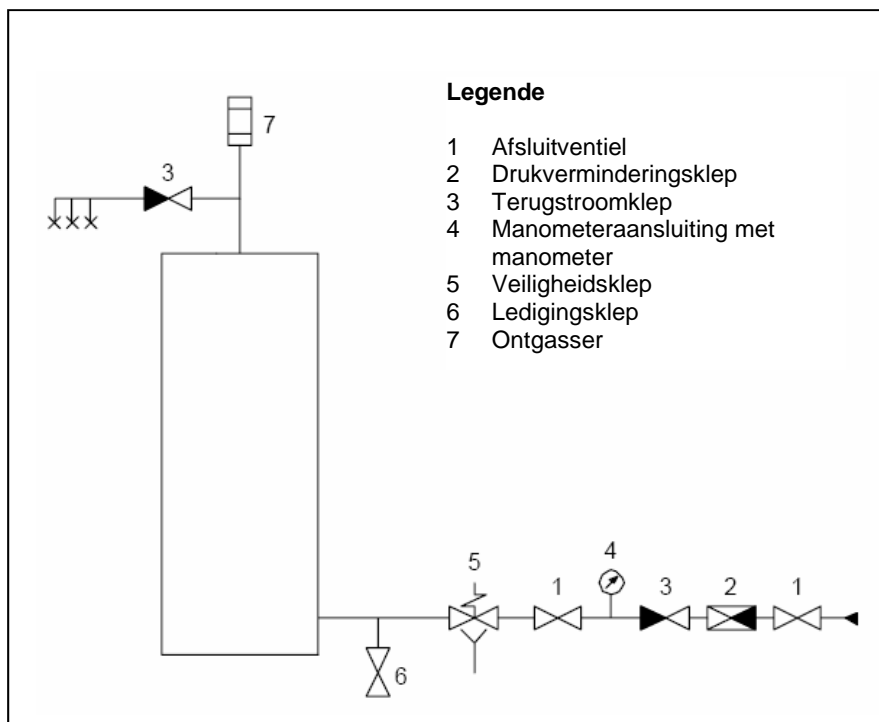
Voor de installatie in de EU gelden de voorschriften van het desbetreffende land.

Niet-gebruikte aansluitingen moeten bij de installatie afgesloten en geïsoleerd worden. De boilers 100-150 liter kunnen d.m.v. stelschroeven rechtom geplaatst worden. Vóór de boiler dient een filter (vuilvanger) geplaatst te worden.

Inbedrijfstelling

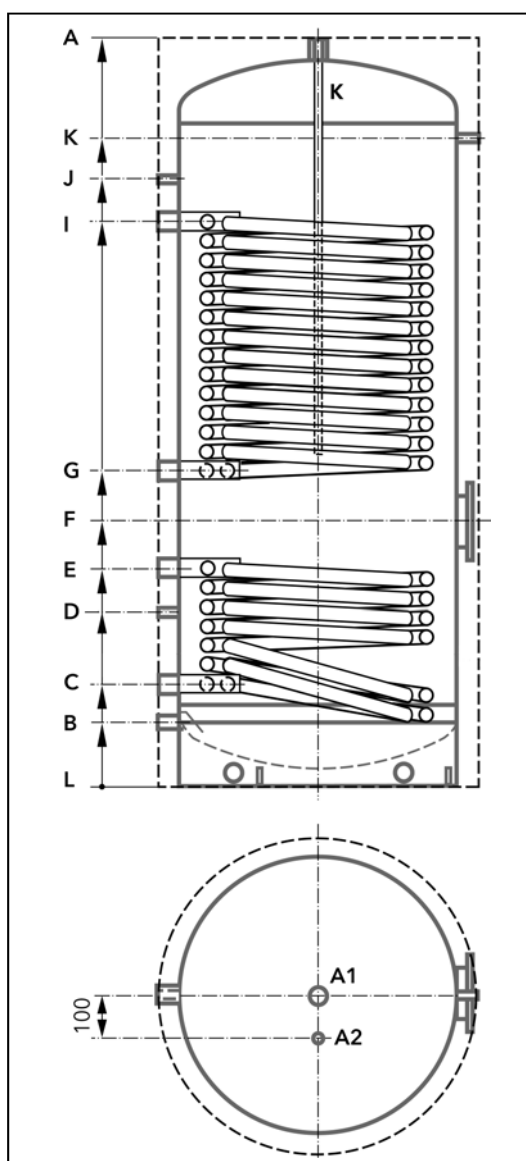
Laat het voor sanitaire doeleinden bestemde water in de ketel lopen door de koudwatertoevoer open te zetten en laat de lucht uit het systeem ontsnappen door een aftappunt te openen. Laat het verwarmingswater in de warmtewisselaar lopen en verlucht de installatie voorzichtig.

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



Aansluiting

Technische gegevens



Warmtepompopslag HSX 500			
Doorsnede		met isolatie mm	750
Hoogte / diagonale hoogte		met isolatie mm	1800 / 1950
A	Warm water / sensor	mm	1800
B	Koud water	mm	155
C	Retourleiding zonne-energie	mm	255
D	Sensor	mm	310
E	Heengaande leiding zonne-energie	mm	525
F	Flens	mm	600
G	Retourleiding warmtepomp	mm	680
I	Heengaande leiding warmtepomp	mm	1290
J	Circulatie	mm	1400
K	Thermometer	mm	1550

Aansluitingen			
A1	Warm water	Binnenschroefdraad R	1¼"
A2	Sensor	Binnenschroefdraad R	½"
B	Koud water	Binnenschroefdraad R	1¼"
C	Retourleiding zonne-energie	Binnenschroefdraad R	1¼"
D	Sensor	Binnenschroefdraad R	½"
E	Heengaande leiding zonne-energie	Binnenschroefdraad R	1¼"
F	Flens	Ø mm	180
G	Retourleiding warmtepomp	Binnenschroefdraad R	1¼"
I	Heengaande leiding warmtepomp	Binnenschroefdraad R	1¼"
J	Circulatie	Binnenschroefdraad R	½"
K	Thermometer	Binnenschroefdraad R	½"
L	Stelpootjes	Stuks	3
M	Sensorkokertje	Ø mm	14

Type	Verwarming s- water- heen- gaande temp.	Continu vermogen warm water $t_{kW} = 10^{\circ}\text{C}$				Startvermogen $t_{kW} = 10^{\circ}\text{C}$ $t_{kW} = 45^{\circ}\text{C}$		Vermogensindex NL $t_{kW} = 10^{\circ}\text{C}$ $t_{ww} = 45^{\circ}\text{C}$ $t_{sp} = 50^{\circ}\text{C}$	Verwarming soppervlak Inhoud	Vraag warm water	Druk- verlies
		$t_{ww} = 45^{\circ}\text{C}$	$t_{ww} = 60^{\circ}\text{C}$	$t_{sp} = 50^{\circ}\text{C}$	$t_{sp} = 60^{\circ}\text{C}$						
HSX	$^{\circ}\text{C}$	l/h	kW	l/h	kW	l/10 Min	l/10 Min		m ²	m ³ /h	mbar
500 onder	50	202	8,2	-	-	550	-	-	1,9 m ² 12,3 l	4	31,5
	60	404	16,5	-	-	584	-	2,5			
	70	596	24,3	283	16,5	617	653	3,7			
	80	785	32,0	428	24,9	650	688	4,8			
	90	974	39,6	566	32,9	682	722	6,0			
500 boven	50	447	18,2	-	-	592	-	2,8	4,2 m ² 26,6 l	4	69,6
	60	893	36,4	-	-	668	-	5,5			
	70	1317	53,6	625	36,4	741	784	8,1			
	80	1736	70,7	946	55,0	813	860	10,7			
	90	2152	87,6	1251	72,7	884	936	13,3			

t_{kW} = koudwateringangstemperatuur, t_{ww} = warmwatermengtemperatuur, t_{sp} = opslagtemperatuur

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

--

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