

Flextherm

Roestvrijstalen buffervaten en boilers

that's excellence.



ENG Installatie- en bedieningshandleiding

Inhoudsopgave

1. Technische gegevens	5
2. Veiligheidsvereiste	6
3. Installatie	7
4. Beschrijving van de verbinding	8
5. Inbedrijfstelling	10
6. Inspectie en onderhoud	11

1. Technische gegevens

Tanks en indirect verwarmde roestvrijstalen tanks van AISI 316L met maximaal twee vaste gelaste buiswarmtewisselaars eveneens van roestvrij staal AISI 316L. Compleet met thermische isolatie met variabele dikte van 50 tot 100 mm, afhankelijk van de maat. Alle units zijn aan de bovenzijde voorzien van een inspectieflens. Voor de 750 en 1000 l is er ook een inspectie- en reinigungsopeningsflens inbegrepen. Tanks en indirecte verwarmers kunnen met alle moderne verwarmingssystemen gecombineerd worden. Voor units met een capaciteit van meer dan 300 l is er een specifieke aansluiting voor de elektrische verwarmingselementen. Montagevriendelijke constructie, voorzien van aansluiting voor thermometer en temperatuursensor/thermostaat. (type-afhankelijk).

Toegestane systeemdruk	Verwarmingsspiraal 16 bar	Vat 10 bar
Systeemtemperatuur	Verwarmingsspiraal 110 °C <i>* Een tijdelijke piektemperatuur van 130°C op de spoel is toegestaan, maar kan verkleuring rond de spoelaansluitingen veroorzaken.</i>	Vat 95 °C
Thermische isolatie	Tot 500 l Vanaf 750	Polyurethaanschuim Polystyreen schaal
Zij-inspectieluik	Tot 750 l	DN 180 met netto diameter 120 mm
Reinigingsflens boven	80 x 95 mm	

Zie het typeplaatje en het gegevensblad voor verdere technische gegevens.

2. Veiligheidsvereiste

Lees deze instructies zorgvuldig door voordat u met de installatie begint. Voor eventuele aanvullende vragen kunt u contact opnemen met onze klantenservice (zie contactgegevens).

WAARSCHUWING: Stel de isolatie niet bloot aan open vuur!

3. Installatie

De installatie, inbedrijfstelling en het onderhoud dienen door vakmensen te worden uitgevoerd volgens de geldende voorschriften (waaronder EN 1717, DIN 1988, EN 12828 en VDI 2035, de relevante voorschriften voor lokale distributeurs, nationale wetgeving en overige voorschriften).

Het chloridegehalte van het drinkwater moet lager zijn dan 250 ppm. Er moeten passende maatregelen worden genomen om de tank te beschermen tegen schade door onderdruk. Schade die ontstaat door onderdruk (vacuüm) valt niet onder de garantie. Draag beschermende handschoenen bij het schoonmaken van de binnenkant van het apparaat. Na het reinigen moet de flensafdichting vervangen worden. Bovendien moeten er voorzieningen worden getroffen voor het veilig opvangen en afvoeren van water uit de boiler, om waterschade te voorkomen.

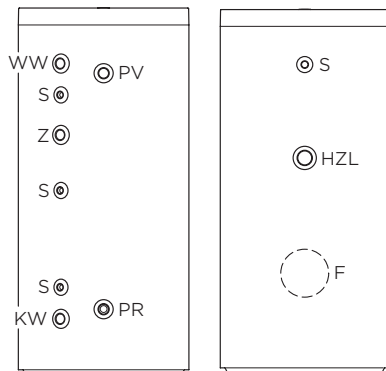
WAARSCHUWING: Er kan heet water uit de veiligheidsventielen lekken of wanneer u de boiler leegt. Gevaar - risico op verbranding.

WAARSCHUWING: Als u deze instructie niet opvolgt, kan dit leiden tot schade aan de waterleidingboiler of de roestvrijstalen warmtewisselaar.

4. Beschrijving van de aansluitingen

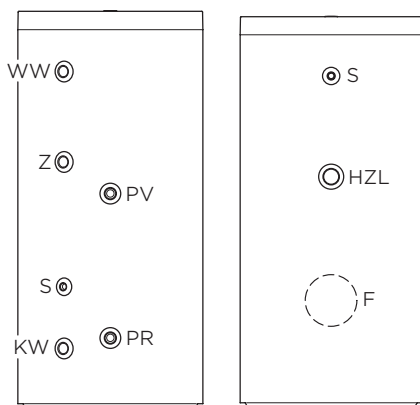
Kijk op de sticker die op de specifieke tank is geplakt.

Flextherm LS-E



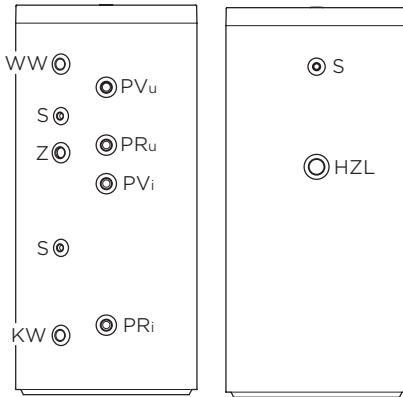
KW - Koudwaterinlaat
 WW - Warmwateruitlaat
 Z - Recirculatie
 PV - Ketelvoeding
 PR - Ketelretour
 s - Sonde voor sensor
 HZL - Aansluiting verwarmingselement
 (indien aanwezig)
 F - Inspectieflens (indien aanwezig)

Flextherm Duo HLS-E



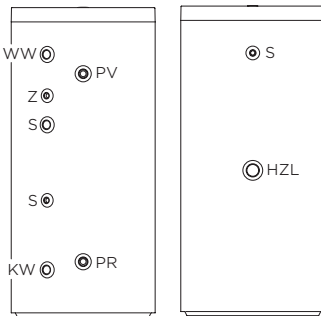
KW - Koudwaterinlaat
 WW - Warmwateruitlaat
 Z - Recirculatie
 PV - Ketelvoeding
 PR - Ketelretour
 s - Sonde voor sensor
 HZL - Aansluiting verwarmingselement
 (indien aanwezig)
 F - Inspectieflens (indien aanwezig)

Flextherm Duo HLS-E Solar



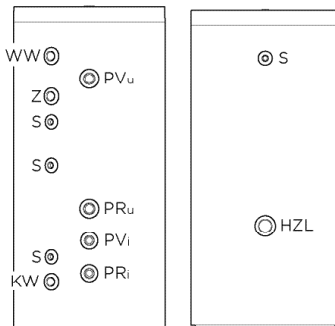
KW - Koudwaterinlaat
 WW - Warmwateruitlaat
 Z - Recirculatie
 PVI - Keteltoevoer
 PRi - Ketelretour
 PVu - Zonnecollectorvoeding
 PRu - Zonnecollectorretour
 s - Sonde voor sensor
 HZL - Aansluiting verwarmingselement

Flextherm WPS-E



KW - Koudwaterinlaat
 WW - Warmwateruitlaat
 Z - Recirculatie
 PV - Warmtepompaanvoer
 PR - Warmtepomp retour
 s - Sonde voor sensor
 HZL - Aansluiting verwarmingselement

Flextherm WPS-E Solar



KW - Koudwaterinlaat
 WW - Warmwateruitlaat
 Z - Recirculatie
 PVI - Zonnecollectorvoeding
 PRi - Zonne-energie retour
 PVu - Warmtepomp coll. aanvoer
 PRu - Warmtepomp coll. retour
 s - Sonde voor sensor
 HZL - Aansluiting verwarmingselement

5. Inbedrijfstelling

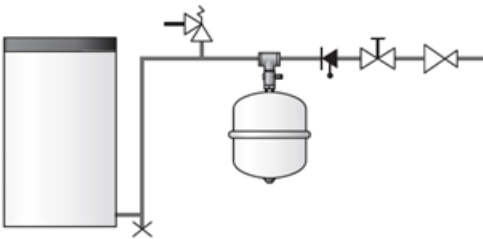
Vóór ingebruikname moet het gehele systeem grondig worden doorgespoeld. Het systeem mag uitsluitend worden opgesteld in vorstvrije ruimten en op een ondergrond die de belasting van de volledig gevulde tank voldoende kan dragen.

Ongebruikte aansluitingen dienen vakkundig afgedicht te worden.

Er moet een aftapvoorziening worden aangebracht bij de koudwaterinlaat. Wij raden aan om een Airfix- Vat op de koudwatertoevoerleiding te installeren. Waterslag in het systeem moet worden vermeden.

Indien er echter waterslag dreigt in combinatie met de drinkwatertank, dienen passende voorzorgsmaatregelen te worden genomen.

Het Prescor B-veiligheidsventiel moet op een gemakkelijk toegankelijke plaats worden geïnstalleerd, aangezien het regelmatig wordt geïnspecteerd. De klep moet ook voorzien zijn van een afvoeraansluiting (zie schema voor de koudwateraansluiting).



Om veiligheidsredenen kan het nodig zijn dat er water uit de afblaasleiding ontsnapt terwijl het systeem opwarmt. Sluit de afblaasleiding niet af en blokkeer deze niet.

De dichtheid van het systeem als geheel moet onder normale bedrijfsomstandigheden en tijdens onderhoud worden gecontroleerd en indien nodig moeten de flenskoppelingen worden aangedraaid. Controleer het veiligheidsventiel regelmatig. Het vat moet in de potentiaalvereffening worden opgenomen.

Temperatuurregeling/meter:

De temperatuursensor in de verwarmingsregeling en eventueel de zonne-energieregelaar en/of thermostaatsensor moeten in de daarvoor bestemde dompelbuis worden gemonteerd. De hoogte van de dompelbuis bepaalt het schakelpunt voor het naverwarmen.

6. Inspectie en onderhoud

Er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor schade die ontstaat doordat de installatie- en bedieningsinstructies niet zijn nageleefd. Het vat moet zo worden geïnstalleerd dat deze gemakkelijk toegankelijk is voor onderhoud, bediening, reparatie of vervanging. Voorbereiding van de locatie en geschiktheid voor installatie van het Vat vallen niet onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant of de verantwoordelijke distributeur. Bovendien moeten er voorzieningen worden getroffen voor een veilige afvoer in geval van een waterlekage, om waterschade te voorkomen.

Als het plaatselijke water veel kalk bevat, kan een commerciële ontkalker vóór het drinkwatergedeelte van het systeem worden geplaatst. Natuurlijke verkalking valt niet onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant van het vat. Bij twijfel kunt u contact opnemen met de fabrikant. Vuilvangers worden aanbevolen voor zowel leidingwater- als warmwatersystemen. Ze moeten regelmatig onderhouden worden, afhankelijk van de systeemomstandigheden. Bronnen van elektrochemische corrosie, zoals mengsystemen, moeten worden vermeden.

Verwijdering

Zodra het systeem is afgekoeld, haalt u de druk eraf en verwijdert u het product uit het systeem. Bij het afvoeren van de verschillende componenten moet de lokale wetgeving in acht worden genomen.



Contacteer ons !

Wij leveren producten voor de installatie-industrie in meer dan 70 landen. Dit gebeurt vanuit de verkoopkantoren van Flamco en via distributeurs die de lokale markt kennen en u te allen tijde het juiste advies kunnen geven.

Aalberts hydronic flow control

Nederland

Postbus 30110 / 1303 AC Almere
Fort Blauwkapel 1 / 1358 AD Almere
+31 (0)36 526 2300 / nl.nfo@aalberts-hfc.com

flamco.aalberts-hfc.com