

Handleiding

**Zonneënergie combiboiler
(Tank in Tank)**

VISTRON 750 / 1000F.RTM ÖKO PLUS

elco



Algemeen

De zonneënergie-combiboiler VISTRON 750 / 1000F.RTM ÖKO PLUS is een warmwaterbufferboiler in staande uitvoering voor de opslag van verwarmingswater met geïntegreerde drinkwatertank 200 liter, gefabriceerd uit S235JRG2 met kwaliteitsbewijs volgens DIN 17100, aan de buitenzijde met een tegen corrosie beschermend middel gelakt. In het onderste gedeelte is een warmtewisselaar met gladde buis gelast voor het gebruik van externe energiebronnen, bijv.: zonne-installaties, enz. De drinkwatertank is aan de binnenkant geëmailleerd met Mg-veiligheidsanode getest volgens DIN 4753 deel 1-6.

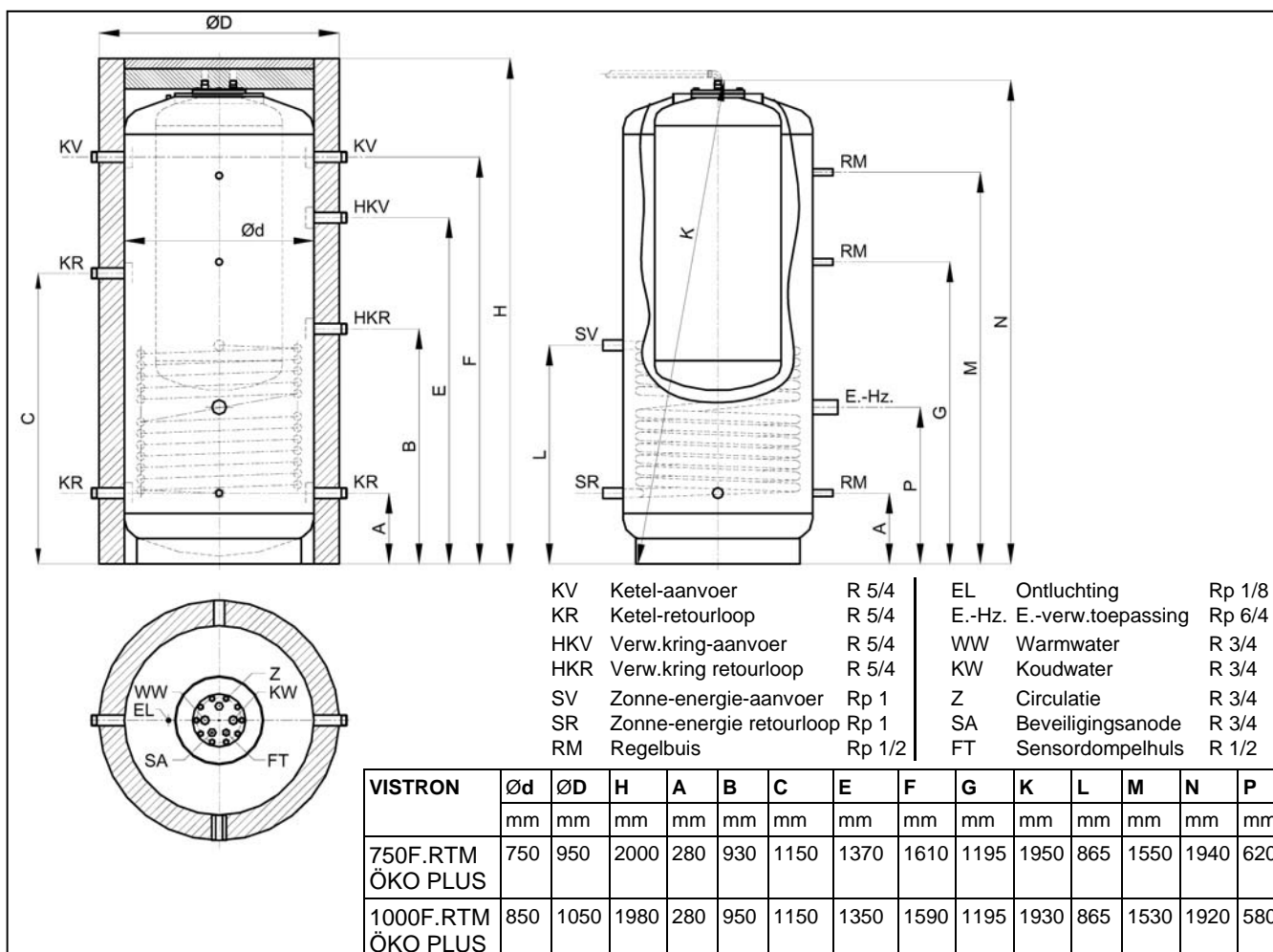
Warmte-isolatie

100 mm zachtschuim met PVC beschermfolie ingepakt.

Uitrusting

Aansluitingen voor verwarmingsketels, verwarmingskringen, zonneënergiekring, WW- / KW-aansluiting, circulatie, thermometer en 3 buizen voor thermometer of sensordompelhuizen en buis voor elektroverwarmingstoepassing.

		VISTRON 750F.RTM ÖKO PLUS	VISTRON 1000F.RTM ÖKO PLUS
Inhoud warmwaterbufferdeel	liter	527	725
Inhoud tapwaterdeel	liter	200	200
Max. toegest. druk buffer / tapwater	bar	3 / 10	3 / 10
Max. toegest. temperatuur buffer / tapwater	°C	95	95
Verwarmingsvlak boiler	m ²	2,0	2,0
Verw.vlak warmtewissel. met gladde buis	m ²	2,7	3,0
Inhoud warmtewisselaar met gladde buis	liter	17	20
Max. toegest. druk in de spiraalbuis	bar	10	10
Max. toegest. temperatuur in de spiraalbuis	°C	160	160
Drukverlies spiraalbuis	mbar	340	380
Warmwaterbehoefte	m ³ /h	5,0	5,0
Warmteverbruik voor standby	kWh/24 h	3,9	4,4
Gewicht (zonder verpakking)	kg	240	280



Transport en opstelling

- De bufferboiler en de erbij horende warmte-isolatie worden gescheiden aangeleverd.
- De opstellingsplaats moet volgens DIN 4753 beschermd zijn tegen vorst. Hij moet in de directe buurt van het warmtetoestel worden gekozen.
- Bij opstelling in de kelder raden wij aan vanwege eventuele vochtigheid van de vloer de bufferboiler op een verhoging te zetten.
- De opstelling, installatie en eerste ingebruikneming moet door een erkend vakman gebeuren die rekening houdt met deze instructie.
- De uit meer segmenten bestaande isolatie wordt op de plaats van opstelling voor het uitvoeren van het leidingwerk aangebracht.
- Let er a.u.b. op: de warmte-isolatie moet in de winter maanden voor montage tenminste 24 uur bij kamertemperatuur worden opgeslagen.

Tapwaterinstallatie

De aansluiting op de koude waterleiding moet volgens DIN 1988 gebeuren met gebruik van een geschikte veiligheidsgroep. De veiligheidsklep moet als proefmodel zijn getest en zo zijn ingesteld, dat het overschrijden van de toegestane bedrijfsdruk wordt verhinderd. De afblaasleiding mag niet worden gesloten. De afmeting van de veiligheidsklep moet NW 20 (3/4") zijn. Is de netdruk groter dan toegestaan, dan moet deze met behulp van een drukregelaar op de toegestane waarde worden gereduceerd.

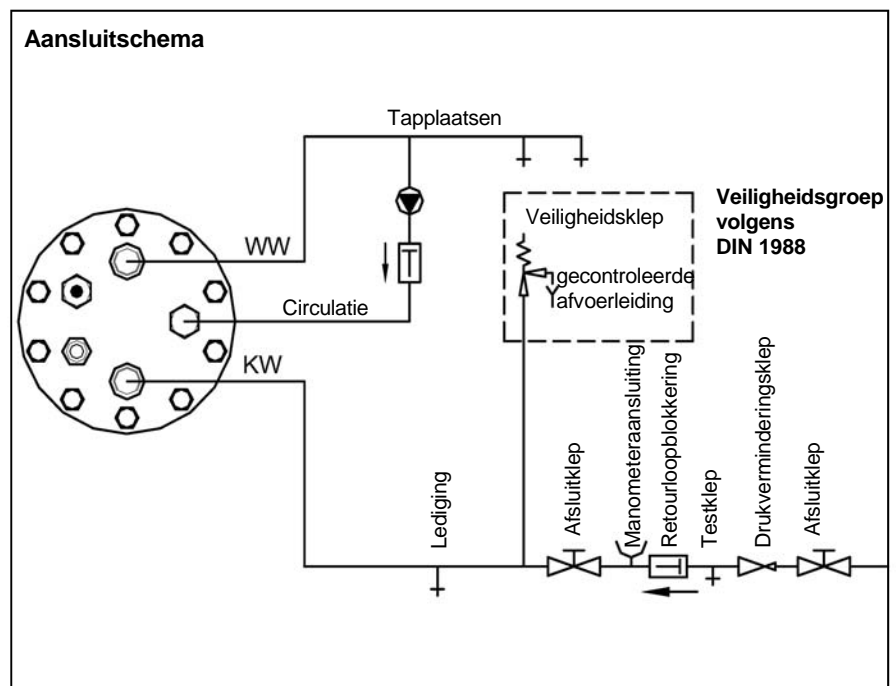
Circulatieleiding

Bij aansluiting van een huiscirculatie moet de blinde stop in de flensdeksel door de circulatieaansluitaccessoire (kunststofdompelbuis met dubbele nippen R 3/4", Art.-Nr. 4446016577) worden vervangen.

Ingebruikneming

- Voor de eerste ingebruikneming moet de gehele installatie zorgvuldig worden doorgespoeld.
- Bij het vullen van de installatie moet eerst de tapwatertank met water gevuld en daarna moet de leidingdruk erop gezet worden. Daartoe koudwaterafsluitklep en alle warmwaterafsluitkleppen openen. De boiler is gevuld, wanneer uit alle warmwaterafsluitkleppen water loopt. Daarna afsluitkleppen sluiten.
- Aansluitend de buffertank aan de verwarmingskant vullen en ontluchten. De buffertank is geschikt voor verwarmingssystemen die met een druk tot max. 2,5 bar beveiligd zijn.
- Verwarmingssysteem in gebruik nemen.
- Warmwaterinsteltemperatuur instellen en verwarming van de installatie controleren.

- Gedurende het opwarmen komt er water door uitzetting uit de veiligheidsklep. De uitvoeropening van de veiligheidsklep mag niet worden afgesloten.
- Na de eerste opwarming en afkoeling van de boiler moeten de flensschroeven met behulp van een 40 Nm ingestelde moment sleutel kruislings worden nage-trokken en de flens moet op lekkage worden gecontroleerd.
- Overdracht van de installatie aan de eigenaar. Voor de overdracht van de installatie aan de eigenaar moet de fabrikant van de installatie controleren of alle leidingen dicht zijn en alle regelorganen correct werken. Daarna moet de eigenaar uitvoerig de werkwijze en het gebruik van de tapwaterbereider worden verklaard, bovendien moet de eigenaar op het regelmatige onderhoud van de installatie worden gewezen. Functie en levensduur zijn daarvan beslist afhankelijk.



Onderhoud en service

De regelmatige onderhoud en service verhogen de levensduur en de bedrijfsveiligheid van de combiboiler. Bij zeer kalkhoudend water is ontkalking van de binnentank op bepaalde tijden aan te bevelen.

- Voor controle van de binnentank koudwaterafsluitklep sluiten en de boiler drukloos maken. Elke elektrische leiding naar het apparaat onderbreken, de warmte-isolatie in het bovenste gedeelte verwijderen en de tapwateraansluitingen losdraaien. Daarna flensdeksel losmaken en eraf halen en de boiler legen. Kunststofbuizen in de wateraansluitingen controleren en eventueel vervangen. Kalkafzettingen en grove stukken kalk kunnen met een houten staafje worden klein gemaakt. Voor het ontkalken alleen toegestane ontkalkingsmiddelen gebruiken. Na het reinigen flensdeksel weer dicht schroeven.
- Hierbij beslist nieuwe flensdeksel plaatsen. Flensschroeven met een op 40 Nm ingestelde momentsleutel kruislings vastdraaien. Na het aanleggen van de wateraansluitingen tank vullen en alle verbindingen op lekkage controleren. Afsluitend bovenste warmte-isolatie en evt. verwijderde kabels weer netjes aanbrengen.
- Om de tank te beschermen is de tapwaterboiler met een magnesium-beschermanode uitgevoerd. De slijtage ervan is afhankelijk van de plaatselijke kwaliteit van het water. Volgens DIN 4753, deel 6, heeft deze mg-beschermanode een minimum levensduur van 2 jaar. Hij moet eenmaal per jaar op slijtage worden gecontroleerd. De diameter moet nog tenminste 1/3 van de originele diameter (26mm) zijn en de oppervlakte moet voldoende homogeen zijn. Indien noodzakelijk moet hij worden vervangen door een originele mg-veiligheidsanode om de tank tegen corrosie te beschermen
- **Een verwaarlozing van de veiligheidsanode kan vroegtijdige corrosieschade tot gevolg hebben.**
- De veiligheidsklep moet de warmwaterboiler tegen overdruk beschermen. De functionaliteit moet daarom op regelmatige tijden door hem een beetje te openen worden gecontroleerd. Bij het gebruik van expansieketels wordt de veiligheidsklep niet belast. Hij kan daarom gedurende een vrij lange periode vast gaan zitten en wanneer hij nodig is niet meer werken.
- Bij gevaar voor vorst moet de tapwaterboiler verwarmd zijn of geheel worden geleegd.
- Voor het reinigen van de uitwendige delen is een vochtige doek voldoende. Schurende en oplossende reinigingsmiddelen moeten worden vermeden.

Service:

ELCO GmbH
D - 64546 Mörfelden-Walldorf

ELCO Austria GmbH
A - 2544 Leobersdorf

ELCOTHERM AG
CH - 7324 Vilters

ELCO-Rendamax B.V.
NL - 1410 AB Naarden

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

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