

## **Lastenboekomschrijving Flamco DUO-SOLAR staande boiler (met dubbele spiraal)**

De sanitaire installatie wordt voorzien van een indirect verwarmde staande boiler in een speciale uitvoering voor combinatie met solarsystemen.

De boiler moet gemaakt zijn van staal S235JRG2, hoogwaardig geëmailleerd volgens DIN 4753/deel 3 voor hygiënische bereiding en een optimale corrosiebescherming door middel van een standaard Mg-anode. Voorzien van 2 vast ingelaste buiswarmtewisselaars eveneens van staal S235JRG2. De onderste buiswarmtewisselaar zal haaksgewijs in de onderste bodem gebogen worden zodat legionella aanwas vermeden wordt.

Het vat zal een maximale werkdruk hebben van 10 bar, de warmtewisselaar zal een maximale werkdruk hebben van 16 bar. Maximale bedrijfstemperatuur vat: 95°C, warmtewisselaar: 110°C.

Verder zullen een thermometer en een G ¾" aansluiting voor accessoires standaard voorzien worden door de fabrikant.

Aan 1 zijde dient een inspectieflens te worden voorzien, minimaal DN 110. Deze inspectieflens moet ook geschikt zijn om een extra warmtebron zoals een elektrisch element of een geribde spiraalbuis op aan te sluiten met daarvoor beschikbare accessoires.

Tot en met 500 liter zal de boiler direct ingespoten zijn in 50mm CFK-vrije hardschuimisolatiemantel met folie-ommanteling.

Vanaf 750 liter dient een 80mm CFK-vrije zachtschuimisolatiemantel geplaatst te worden.

## **Lastenboekomschrijving Flamco DUO HLS-E SOLAR RVS boiler (met dubbele spiraal)**

De sanitaire installatie wordt voorzien van een indirect gestookte boiler die gebruikt kan worden om thermische solarsystemen te combineren met andere verwarmingsinstallaties, voor de productie van warm tapwater.

De sanitaire warmtewisselaar zal in hoogwaardig RVS type 1.4521 (AISI 444) zijn, volledig gebeitst en gepassiveerd, indirect verwarmd met twee vast ingelaste buiswarmtewisselaars. De buiswarmtewisselaars zullen diabolo-vormig zijn voor een efficiënte warmteoverdracht en een uitstekende gelaagdheid. De buiswarmtewisselaars zullen eveneens van RVS-type 1.4521 (AISI 444) zijn.

Het vat zal een maximale bedrijfsdruk hebben van 10 bar, de warmtewisselaar zal een maximale bedrijfsdruk hebben van 40 bar. De maximale bedrijfstemperatuur vat: 95°C.

Er dient een aansluiting 1 ½ voorzien te zijn voor optioneel elektrisch verwarmingselement.

Een aansluiting dient voorzien te worden voor thermostaat en thermometer.

De types 750 en 910 dienen aan één zijde voorzien te zijn van een inspectieflens DN 110. Deze inspectieflens moet ook geschikt zijn om een extra verwarmingselement in te schroeven.

Tot en met 500 liter zal de boiler voorzien zijn van een EPS-isolatie van 50 mm dik. Deze isolatie voldoet aan de brandveiligheidsklasse B2 volgens DIN 4102. Thermische conductiviteit ( $\lambda$ ): 0,033W/m°K overeenkomstig DIN EN 12667.

Vanaf 750 liter zal de boiler voorzien zijn van een CFK-vrije polyester fleecelisolatie van 100 mm dik. Deze isolatie voldoet aan de brandveiligheidsklasse B2 volgens DIN 4102.

Thermische conductiviteit ( $\lambda$ ): 0,0386 W/m<sup>°K</sup> overeenkomstig DIN EN 12667.