

# *SUNHYDRO ZONNEBOILER*



## OMSCHRIJVING :

De thermische energie van deze boiler komt uit zonlicht, zonder gevaar of vervuiling.

de vacuumbuizen verzamelen het zonlicht, welke direct omgezet wordt in warmte die het water in het reservoir rechtstreeks gaat opwarmen, waardoor weinig energie verloren gaat via warmtewisseling of leidingen. Het effect van de warmte absorptie wordt niet beïnvloed door de omgeving, m.a.w. wind en buitentemperatuur, zelfs bij  $-20^{\circ}\text{C}$  met volle zon kan men nog een watertemperatuur bereiken van  $45^{\circ}\text{C}$

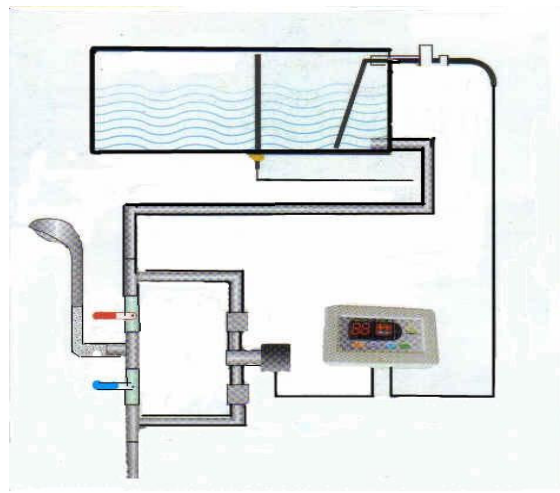
## PLAATSING :

De SLDK zonne-boiler kan geplaatst worden op platte daken, hellende daken alsook in de tuin, waarbij deze kan afgeschermd worden door beplanting of een haag.

## TOEPASSING :

De SLDK zonneboilers kunnen gebruikt worden :

**A rechtstreeks,** wanneer deze hoger geplaatst wordt dan het aftappunt, en het hoogte verschil groot genoeg is, heeft men zelfs geen pomp nodig wel rekening houden met een minimum diameter van de leiding  $\text{Ø}18\text{mm}$  eventueel kan men gebruik maken van een drukverhogings pomp.



**B Als waterverwarming bij een bestaand systeem**, dit met een warmtewisselaar welke dient om de warmte overdracht te maken tussen de twee systemen (zonne boiler/ gas- of elektrische boiler). Het voordeel is dat wanneer het water van de gas-/elektrische boiler op 60 °C is, dat men dan in het reservoir van de zonneboiler nog steeds een reserve aan energie heeft opgeslagen, of verder opslaat, deze kan op zonnige dagen 100 °C bereiken

### **WERKING :**

De boiler wordt gevuld langs één en dezelfde leiding, dit is de leiding langwaar men ook het warm water gaat verbruiken. Het koud water (stadswater of putwater) wordt via een elektrisch gestuurd ventiel naar de boiler gestuurd, welke terug sluit als het water het maximum niveau in de boiler heeft bereikt. Als de boiler voor het eerst gevuld is, zal deze al naargelang de zonne intensiteit opwarmen, nadat deze een bepaalde temperatuur bereikt heeft kan men het water gaan verbruiken tot wanneer het niveau gedaald is tot 25% van het totale volume, dan kan men deze manueel bijvullen met behulp van de schakeltoets op het display, of zal deze automatisch terug bijvullen op het ingestelde uur, bv. 8h s'morgens

### **MATERIAAL:**

Boiler, binnen en buitenzijde roestvrij staal 304  
 Steun : verzinkt staal met epoxy coating  
 moeren en bouten RVS 304  
 Isolatiemateriaal: polyuretaan  
 Zonnecollector buizen: boriumsilicium glas hagelvast tot 25 mm



## **VOORZORGEN :**

Men moet er steeds rekening mee houden dat het water in de boiler 100°C kan bereiken, bij eventuele werken zal men daar rekening moeten mee houden.

Bij langere perioden van afwezigheid, zoals verlof, kan het aangewezen zijn de zonneboiler af te dekken, daar deze in zonnige perioden na twee dagen de 100°C zal bereiken, waardoor deze de volgende dagen steeds zal koken

de leiding van en naar de boiler dient voldoende geïsoleerd te zijn, zodat deze bv tijdens de nacht en bij strenge vorst niet kan bevriezen

## **AFMETINGEN:**

TYPE	BUIZEN	oppervlak	INHOUD	L X BR X H
ZB160-24	1.5m x24st	2,40 m <sup>2</sup>	160 liter	1850 x 1400x1480
ZB200-30	1.5m x30st	3.00 m <sup>2</sup>	200 liter	2300 x 1400x1480
ZB300-30	1.8m x30st	4.60m <sup>2</sup>	300 liter	2300 x 1600x1580