

BASICSUN

ZONNESYSTEMEN VOOR DE PRODUCTIE
VAN SANITAIR WARM WATER

**START
UP**

Onuitputtelijke energiebron

Energiebesparing

Bewezen technologie

ØERTLI

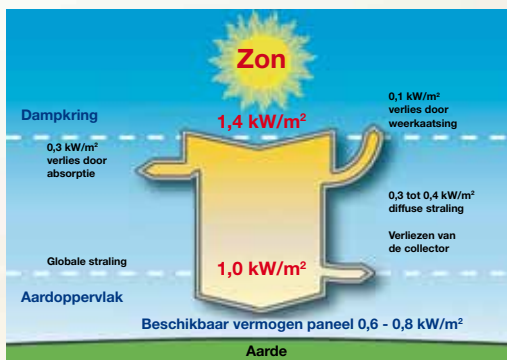


ØERTLI, een levenskeuze

BASICSUN

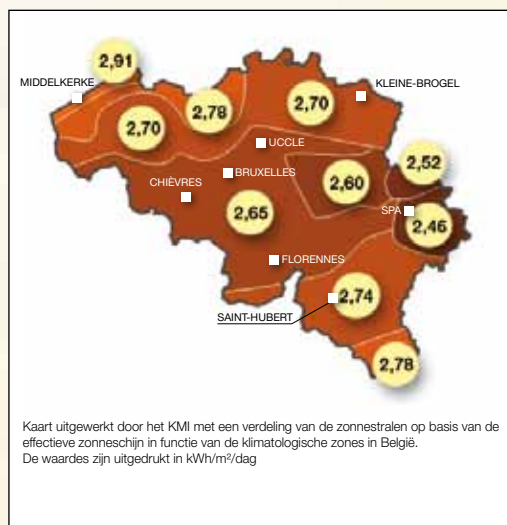
ZONNESYSTEMEN VOOR DE PRODUCTIE VAN SANITAIR WARM WATER

De zon is een onuitputtelijke energiebron die 1,4 kW/m² naar onze planeet uitzendt, waarvan 1,0 kW/m² beschikbaar is op elk punt van het aardoppervlak bij helder weer en wanneer de zon op haar hoogste punt staat.



De kaart met het aantal uren zonneschijn per jaar toont ons dat alle regio's in België deze fantastische, schone en kosteloze zonne-energie overvloedig kunnen benutten.

Met een goed gedimensioneerd zonnestelsel CERTLISOL kan de energiebesparing voor de productie van sanitair warm water tot 60% oplopen.



De productie van sanitair warm water

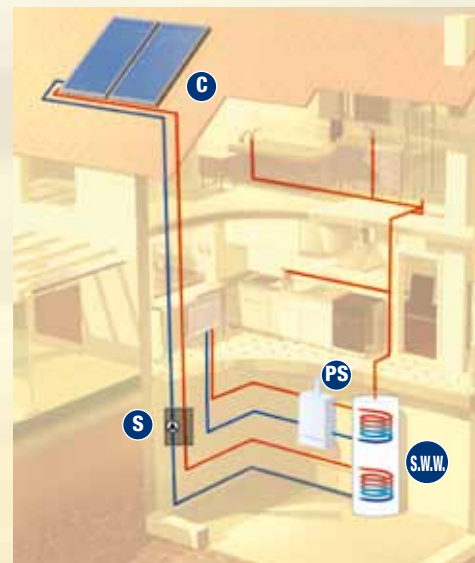
Een zonnestelsel CERTLISOL is gebaseerd op drie hoofdelementen:

- de zonnepanelen (C)
- de zonneboiler (PS)
- het zonnestation (regeling, pomp, expansievat, veiligheidsgroep) (S)

De vlakke zonnepanelen (C) zijn verbonden met de warmtewisselaar van de sanitair warmwaterbereider via een gesloten glycol-water kring.

De zonne-energie die door de vlakke zonnepanelen wordt geabsorbeerd, verwarmt deze kring.

Het door de zon opgewarmde mengsel glycol-water stroomt op zijn beurt door de warmtewisselaar van de warm water bereider (P) en doet zo de temperatuur van het sanitair warm water stijgen. Als de zon lange tijd niet schijnt, zorgt de ketel voor de nodige bijverwarming (A).



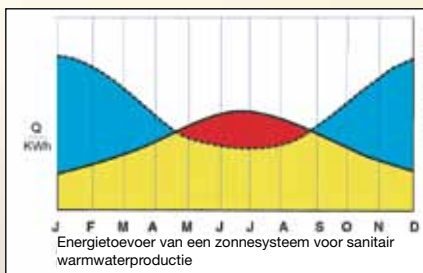
Het zonnepaneel SUN 211

Het vlakke zonnepaneel SUN 211 is een thermisch zonnepaneel met hoge prestaties.

Men onderscheidt 3 montagetypes: dakopbouw, dakinbouw of montage op terras.

De koffer van het vlakke zonnepaneel SUN 211 is standaard gebouwd op basis van een kader in geborstelde aluminiumprofielen.

In het geval van montage voor dakinbouw krijgt het kader een afwerking in de kleur antraciet door bevestiging van de grijze dichtingsonderdelen.



- rood : overschot aan zonne-energie
- geel : zonne-energie
- blauw : energietoevoer door de ketel





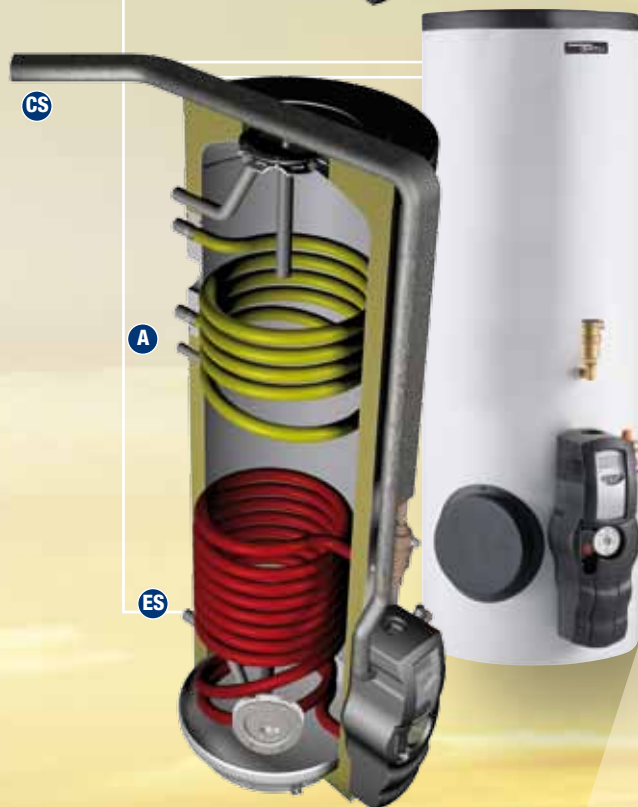
Installatievoorbeeld in de kelder met het expansievat van de zonnecring aan de muur bevestigd



BASICSUN met zonneboiler OBESL (uit te rusten)

De OBESL is een zonneboiler met een inhoud van 200, 300, 400 of 500 L en elektrische ondersteuning. In het onderste deel van de boiler bevindt zich de zonnewarmtewisselaar (ES) waarin het glycol-watermengsel van de zonnecring (CS) stroomt. Deze zonnecring wordt in beweging gebracht door de pomp van het zonnestation (S).

De pomp wordt gestuurd door een regeling (RS) die in werking treedt in functie van de temperaturen die in de zonnepanelen en in de boiler gemeten worden. Als de zon lange tijd niet schijnt, wordt de ondersteuning voor de productie van sanitair warm water door een elektrische weerstand (A) waargenomen.



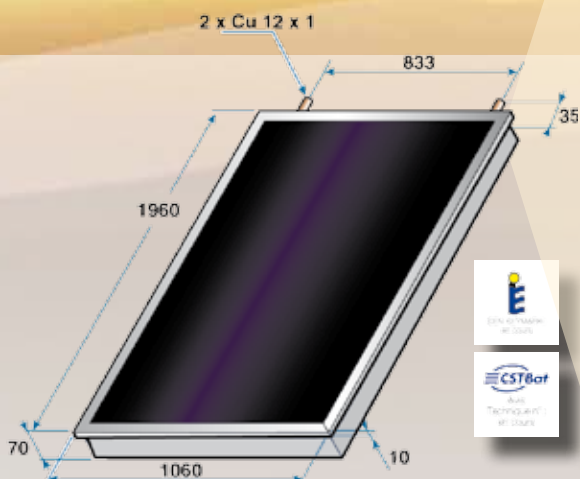
BASICSUN met zonneboiler OBSL (uit te rusten)

De OBSL is een zonneboiler met hydraulische ondersteuning met een inhoud van 200, 300, 400 of 500 L.

In het onderste deel van de boiler bevindt zich de zonnewarmtewisselaar (ES) waarin het glycol-watermengsel van de zonnecring (CS) stroomt. Deze zonnecring wordt in beweging gebracht door de pomp van het zonnestation (S). De pomp wordt gestuurd door een regeling (RS) die in werking treedt in functie van de temperaturen die in de zonnepanelen en in de boiler gemeten worden. Als de zon lange tijd niet schijnt, wordt de ondersteuning voor de productie van sanitair warm water waargenomen door de c.v.-kring van een gas- of stookolieketel die op de bovenste warmtewisselaar (A) is aangesloten.

Technische kenmerken SUN 211 (volgens norm EN 12975-2)

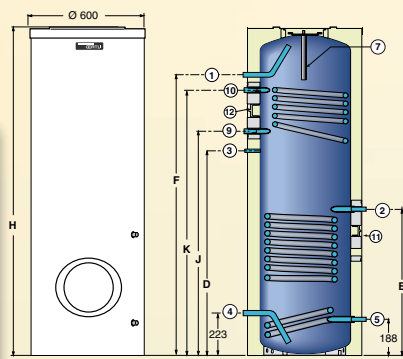
Totale oppervlakte (Ag)	m ²	2,1
Toevoer Oppervlakte (Aa)	m ²	1,9
Netto gewicht	kg	35
Absorptiefactor	α	95 +/- 2%
Emissiviteit	ξ	5 +/- 2%
Aanbevolen debiet met 4 zonnepanelen in serie	L/h. m ²	30
Drukverlies van een zonnepaneel met een debiet van 2,5 l/min	mbar	93
Volume aan vloeistof (warmtewisselaar)	L	1,1
Optisch rendement	η_0	0,733
Coëfficiënt transmissieverliezen a1	W/ m ² .K	3,676
Coëfficiënt transmissieverliezen a2	W/ m ² .K ²	0,0143
Hydraulische aansluitingen	Cu.. mm	12
Werkingsdruk	bar	3
Max. werkdruk	bar	6
Aanbevolen warmtegeleidende vloeistof	bar	Type L of LS
Stagnatietemperatuur	°C	180
Maximale werkingstemperatuur	°C	120 (max. retour)



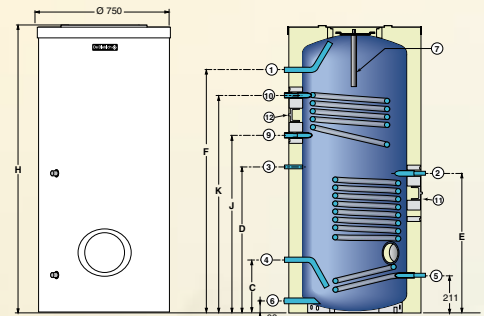
BASICSUN

Afmetingen (in mm)

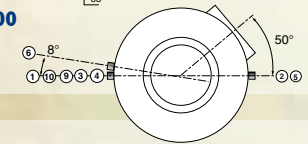
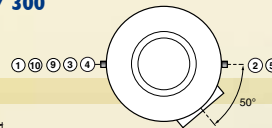
Type	C	D	E	F	H	J	K
OBSL 200	-	553	488	935	1180	633	853
OBSL 300	-	1073	768	1475	1720	1173	1398
OBSL 400	303	826	791	1381	1620	1006	1231
OBSL 500	321	1056	821	1465	1725	1161	1386
OBESL 200	-	553	488	935	1180	-	-
OBESL 300	-	1073	768	1475	1720	-	-
OBESL 400	302	1151	791	1381	1620	-	-
OBESL 500	321	1056	821	1465	1725	-	-



OBSL 200 / 300

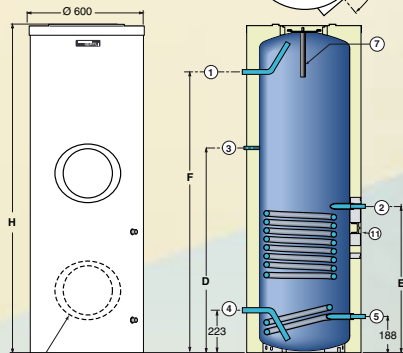


OBSL 300 / 400

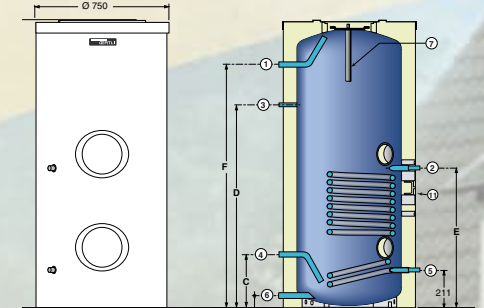


- ① Uitgang s.w.w. G I
- ② Ingang warmtewisselaar zonnecring G 3/4
- ③ Sanitaire omloopkring G 3/4
- ④ Toevoeg s.k.w. G I
- ⑤ Uitgang warmtewisselaar zonnecring G 3/4
- ⑥ Leegloop G I
- ⑦ Anode
- ⑧ Uitgang warmtewisselaar verwarming G I
- ⑨ Ingang warmtewisselaar verwarming G I
- ⑩ Plaats voor de voeler (zon)
- ⑪ Plaats voor de voeler (verwarming)

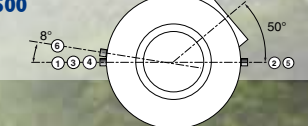
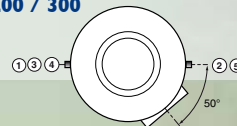
Regelbare voetjes (30 tot 40 mm)
meegeleverd, niet gemonteerd



OBESL 200 / 300



OBESL 300 / 400



Onderstaande tabel omvat alle mogelijke combinaties tussen het volume van de zonneboiler voor s.w.w.-bereiding en het aantal zonnepanelen in functie van het aantal gezinsleden.

		Kies de kolom die overeenstemt met het aantal gezinsleden				
			Toevoeroppervlakte van de zonnepanelen			
			1,9 m ²	3,8 m ²	5,7 m ²	
			1 x SUN 211	2 x SUN 211	3 x SUN 211	
Kies hydraulische of elektrische ondersteuning	Aantal gezinsleden in de woning	Mogelijke BASICSUN systemen	Werkingsprincipe van het systeem	Inhoud boiler (in liter)		
	Type OBSL (niet uitgerust)	System met 1 zonnewisselaar en hydraulische ondersteuning	200 l 300 l 400 l 500 l	OB1L 200-2 - - -	OB1L 200-4 OB1L 300-4 OB1L 400-4 -	- OB1L 300-6 OB1L 400-6 OB1L 500-6
	Type OBSL (niet uitgerust)	System met 1 zonnewisselaar en elektrische weerstand* * in optie	200 l 300 l 400 l 500 l	OB1LE 200-2 - - -	OB1LE 200-4 OB1LE 300-4 OB1LE 400-4 -	- OB1LE 300-6 OB1LE 400-6 OB1LE 500-6



OERTLI, van Zwitserse oorsprong, is een merk uit de BDR Thermea groep. Alle systemen die OERTLI aanbiedt in verwarming en sanitair warmwaterproductie beantwoorden aan de basiswaarden van het merk : gebruiksvriendelijkheid, milieubescherming en energiebesparing.

De productie en de productontwikkeling gebeurt op diverse industriële sites van de BDR Thermea groep in de Elzas (FR) en Apeldoorn (NL).

De verdeling en de installatie van onze producten gebeurt door vakmensen.



OERTLI Distribution Belgique n.v. - s.a.
Park Raghenon - Dellingstraat 34 - 2800 Mechelen

Tel. +32 15 45 18 30
Fax +32 15 45 18 34
E-mail info@oertli.be

www.oertli.be

OERTLI, een levenskeuze

