

SOLAR
SYSTEMS



FREE ENERGY
OBNOVLJIVI IZVORI
ENERGIJE



Solar Energy
westech
Solarna energija
Čista energija



SOLARNI VAKUUMSKI KOLEKTORI - WestTech Solar WT-B58 TEHNIČKI DETALJI



OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE



"NEKA SUNCE FINANSIRA VAŠE RAČUNE"®

Sa našim dugogodišnjim iskustvom u upotrebi solarnih tehnologija,
ODABRALI SMO NAJBOLJE ZA VAS - 100% KVALITET www.unissgrejanje.com
Protected motto & Text - All rights reserved © **Ekskluzivni distributer**



UNISS COM LAB d.o.o. Petra Dobrnjca 151, 12300 Petrovac na Mlavi, Administrativni rukovodilac: Mirjana Ilić, Tel. 012/328-023; Mob. 065/53-20-551
Direktor: Srbojlbub Ilić, Mob. 065/53-20-550; 063/800-73-17, E-mail: uniss.grejanje@gmail.com, www.unissgrejanje.com, www.westech-solar.rs



SOLARNI VAKUUMSKI KOLEKTORI - Westech Solar / WT-B58

TEHNIČKI DETALJI

IZUZETNA VREDNOST ENERGETSKE EFIKASNOSTI:

- Veća glava kondenzatora brže i efikasnije sakuplja i prenosi toplotnu energiju
- Brži i efikasniji stepen iskorišćenosti termalne energije
- Nije potrebno održavanje

BRZA I LAKA MONTAŽA:

- Svi delovi kolektora mogu pojedinačno da se prebace na krov radi lakšeg sklapanja kolektorske konstrukcije
- Vakuumske cevi Heat pipe sa kondenzatorom se jednostavno priključuju u Cu čaure kolektorskog priključnog sabirnika

OTPORAN NA VREMENSKE USLOVE:

- Otporan na grad od 35 mm u prečniku, vetrove od 130 km/h i opterećenje snega od 1000 Pa

IZDRŽLJIV I ELEGANTAN:

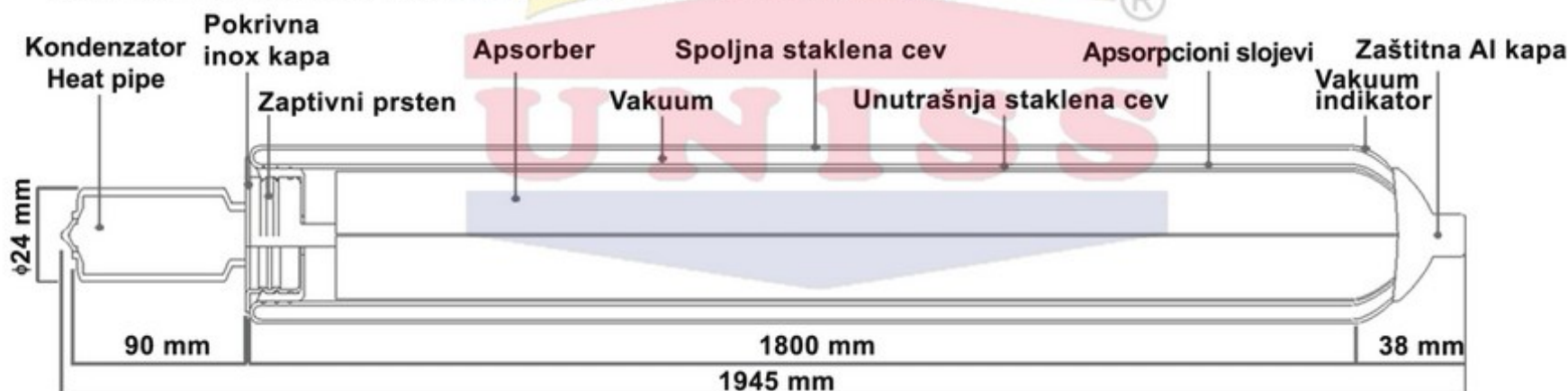
- Desetogodišnja garancija, pored dugog radnog veka
- Najbolje funkcioniše postavljen na južnoj strani ili se može adaptirati da funkcioniše na jugoistočnoj/jugozapadnoj strani sa radnim uglovima od 20° - 70°
- Mogućnosti za montažu – kolektorska konstrukcija fiksira se direktno na kosi krov ili ravnu površinu
- Dostupni podesivi Al-okviri za ravne krovove i ravne betonske površine ili montažu na zemlji/travnjaku

U POTPUNOSTI U SKLADU SA SVETSKIM STANDARDIMA:

Evropska norma za kvalitet - EN12975 ; BAFA Nemačka Solar Keymark ; SPF Švajcarska ; DIN CERTCO Nemačka ISO9001 Certificate
Testira i kontroliše "FRAUNHOFER Institut Solare Energiesysteme" ISE - Nemačka



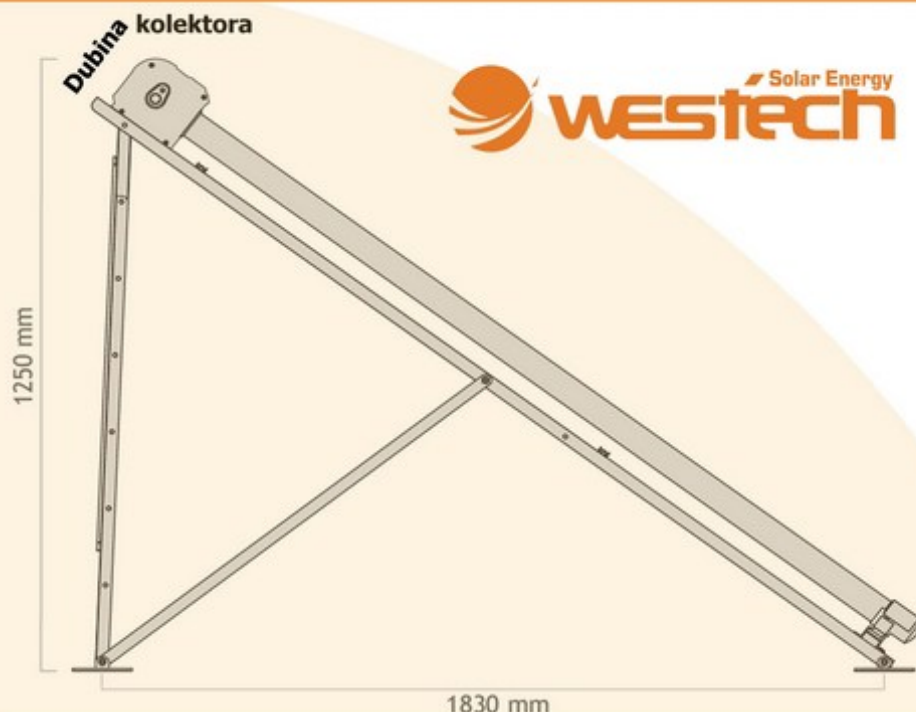
SOLARNA VAKUUMSKA CEV SA APSORBEROM: Model WT-B58



Veličina kondenzatora	φ24 × 95 mm
Dužina staklene vakuumske cevi	1800 mm
Spoljni prečnik vakuumske cevi	φ58 mm
Unutrašnji prečnik vakuumske cevi	φ47 mm
Debljina stakla	2 x 1.6 mm
Vrsta stakla	Borosilikatno staklo 3.3

Apsorpcioni slojevi - 3 X	ALN / AIN - SS / CU
Koeficijent apsorpcije	>93%
Koeficijent emisije	<7%
Vakuuum	P<3.5 × 10 ³ Pa
Težina vakuumske cevi	2.70 kg
Proizvodnja tople vode (17Mj/m ² .danΔT=45°C)	10 L

TEHNIČKI DETALJI - KARAKTERISTIKE



Tip / broj vakuumskih cevi	WT-B58/10	WT-B58/15	WT-B58/20	WT-B58/25	WT-B58/30
Dimenzije					
Širina kolektora	890 mm	1290 mm	1689 mm	1920 mm	2490 mm
Dužina kolektora	2030 mm	2030 mm	2030 mm	2030 mm	2030 mm
Ukupna površina	1.807 m ²	2.572 m ²	3.43 m ²	4.287 m ²	5.055 m ²
Površina aperture	0.944 m ²	1.395 m ²	1.886 m ²	2.325 m ²	2.83 m ²
Apsorpciona površina	0.815 m ²	1.222 m ²	1.63 m ²	2.036 m ²	2.455 m ²
Dubina - visina kolektora	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm
Zapremina sabirnika	1 L	1.5 L	2 L	2.5 L	3 L
Dimenzija priključka	Cu 22 mm	Cu 22 mm	Cu 22 mm	Cu 22 mm	Cu 22 mm
Težina - prazno	35 kg	54 kg	72 kg	90 kg	114 kg
Montaža					
Radni uglovi	20° - 70°	20° - 70°	20° - 70°	20° - 70°	20° - 70°
Podaci o radu					
Efikasnost apsorpcije η_{0A}	0.771	0.771	0.771	0.771	0.771
Efikasnost aperture η_{0a}	0.668	0.668	0.668	0.668	0.668
Koeficijent gubitka toplote a1 na osnovu površine aperture	1.894W/m ² k	1.894W/m ² k	1.894W/m ² k	1.894W/m ² k	1.894W/m ² k
Koeficijent gubitka toplote a2 na osnovu površine aperture	0.0039W/ m ² k ²	0.0039W/m ² K ²	0.0039W/m ² K ²	0.0039W/m ² K ²	0.0039W/m ² K ²
Najveći energetska učinak apsorpcione površine (G = 1000W/m ²)	771.39W/m ²	771.39W/m ²	771.39W/m ²	771.39W/m ²	771.39W/m ²
Godišnja prikupljena energija (G=1000w/m2)	631Kwh	946.50Kwh	1264Kwh	1577.50Kwh	1890Kwh
Minimalna radna temperatura	-35°C	-35°C	-35°C	-35°C	-35°C
Maksimalni radni pritisak	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar
Temperatura stagnacije	250°C	250°C	250°C	250°C	250°C
Tečnost prenosa toplote	Termofluid - solar	Termofluid - solar	Termofluid - solar	Termofluid - solar	Termofluid - solar
Stopa protoka					
Stopa protoka	90 L/h	135 L/h	180 L/h	225 L/h	270 L/h
Minimum	90 L/h	135 L/h	180 L/h	225 L/h	270 L/h
Maksimum	180 L/h	270 L/h	360 L/h	450 L/h	540 L/h
Materijal					
Kućiče sabirnika	Ekstrudirani eloksirani aluminijum - anti UV crna boja				
Termoizolacija sabirnika	Bazaltno vlakno				
Ram - Konstrukcija kolektora	Ekstrudirani Al - anti UV crna boja / Inox				
Vakuumska cev	1.6 mm borosilikatno staklo 3.3				
Kolektorski sabirnik - Apsorber	Cu Bakar				

"NEKA SUNCE FINANSIRA VAŠE RAČUNE"®

Sa našim dugogodišnjim iskustvom u upotrebi solarnih tehnologija,
ODABRALI SMO NAJBOLJE ZA VAS - 100% KVALITET www.unissgrejanje.com

Protected motto & Text - All rights reserved ©

Ekskluzivni distributer

UNISS COM LAB d.o.o. Petra Dobrnjca 151, 12300 Petrovac na Mlavi, Administrativni rukovodilac: Mirjana Ilić, Tel. 012/328-023; Mob. 065/53-20-551
Direktor: Srbojlić Ilić, Mob. 065/53-20-550; 063/800-73-17, E-mail: uniss.grejanje@gmail.com, www.unissgrejanje.com, www.westech-solar.rs