

Sprejemniki sončne energije – Solarni kolektorji

V podjetju Vako d.o.o. Vam nudimo sončne sprejemnike energije, ki zagotavljajo vrhunsko kvaliteto z nadpovprečnimi izkoristki po izredno konkurenčni ceni. Vsi modeli SSE se ponašajo z oznako Solar Keymark, ki zagotavlja kontrolirano kvaliteto obenem pa investitorju omogoča pridobitev nepovratnih sredstev s strani Eko Sklada.



Solar Keymark temelji na evropskih normah, potrjen s strani CEN in je oznaka kvalitete za solarne toplotne izdelke v Evropi. Je garancija, da je solarni toplotni izdelek v skladu z evropskimi normami glede kvalitete in da je izdelek usklajen s pravili za pridobitev subvencije v večini evropskih držav.

Pri podjetju Vako d.o.o. lahko izbirate med različnimi tipi solarnih kolektorjev (SSE). Razlikujejo se tako po obliki, kot tudi po dimenzijah in pogojih v katerih je izbira kolektorja najbolj optimalna. Ponujamo Vam solarne pakete za ogrevanje sanitarne vode in podporo gretju stavb kot tudi dobavo in izvedbo večjih projektov.



Investirajte v prihodnost!

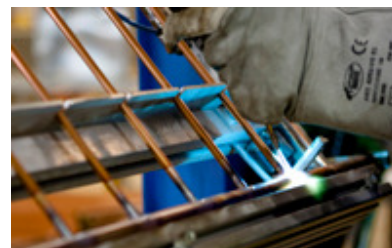
- velika neodvisnost od fosilnih goriv
- znižanje energijskih stroškov
- preverjena kvaliteta
- enostavna montaža
- zanesljiva tehnika
- kratka doba amortizacije
- energija prihodnosti

Gradimo prihodnost z obnovljivimi viri energije!

Vako d.o.o. je zastopnik za naslednje proizvajalce solarne tehnike:

GEOTEC SOLAR

GeoTec Solar je avstrijski proizvajalec visoko kakovostnih sprejemnikov sončne energije (SSE) primernih za montažo na poševno streho, ravno streho ali integrirano v streho s posebnimi sprejemniki sončne energije z lesenim okvirjem. Pri treh tipih sprejemnikov sončne energije je možna vertikalna in horizontalna izvedba.



Ploščati sprejemniki sončne energije GeoTec

Tehnične lastnosti:

GeoTec Solar	ALU2000	GSE2000	GSE2400	IK2000
Okvir	Aluminijasti profil, zaščiten rob, prezračevalni čepi	Valjan profil iz nerjavečega jekla, zaščiten rob, prezračevalni čepi		Leseni profil, zaščiten rob, prezračevalni čepi
Steklo	Kaljeno solarno prizma steklo, 4 mm			
Hrbet	Aluminij 0,6 mm	Aluminij 0,6 mm		Lesonit
Absorber	Bakrena plošča z visokoselektivnim premazom Almecco Tinox , ultrazvočno varjen, harfa bakrene cevi			
Izolacija	Hrbtišče: 40 mm kamena volna; Stranice: 10 mm kamena volna			
Spoji	3/4 colski vijačni spoj z visoko temperaturno odpornim tesnilom (ploskovno tesnenje)			
Montaža	Montaža na streho, vzporedno s kritino			Vgradnja v streho
	Montaža na streho, dvignjena			
	Ravna streha, stoječa			
	Vgradnja v streho			
Dimenzije vertikalna izvedba (mm)	2047x1047x77	2018x985x77	2443x985x77	1987x2004x116
Dimenzije horizontal. Izvedba (mm)	1047x2047x077	1047x2047x77	1018x2410x77	/
Bruto površina	2,14 m ²	1,99 m ²	2,41 m ²	2,00 m ²
Absorpcijska površina	2,00 m ²	1,87 m ²	2,27 m ²	1,79 m ²
Prostornina SSE	1,5 l	1 l	1,1 l	1,4 l
Zmogljivost SSE	77%	81%	81%	79%
Teža	36 kg	34 kg	41 kg	45 kg
Certificiranje	SPF Rapperswill C992	SPF Rapperswill C997	SPF Rapperswill C999	SPF Rapperswill C1100

EZINC METAL



Ezinc Metal je 5. največji proizvajalec SSE na svetu in z 28 letnimi izkušnjami nudi kvalitetno in cenovno ugodne sprejemnike sončne energije, hranilnike in zalogovnike vode. Za letna proizvodnjo solarnih kolektorjev, ki znaša okoli 400.000m², uporabljajo bakrene absorberje z Eta plus premazom izdelanih v BlueTec podjetju (Nemčija). Poleg kolektorjev z visoko selektivnim premazom izdelujejo tudi bakrene

absorberje s črnim solarnim premazom, ki so cenovno ugodnejši in primerni za kraje z visoko obsevanostjo (primorje).



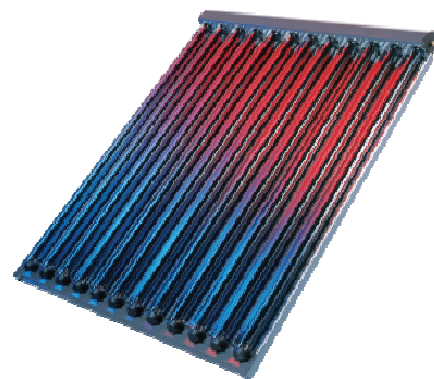
Ploščati sprejemniki sončne energije Ezinc

Tehnične karakteristike:

Ezinc Metal	UBB	USB	FSB
Okvir	Prašno barvan eloksiran aluminij		
Steklo	Kaljeno solarno prizma steklo, 4 mm		
Absorber	Črni solarni premaz na bakrenih trakovih	Eta plus premaz na bakrenih trakovih	Eta plus premaz na bakreni plošči
Cevi	bakrene cevi $\varnothing 8 / \varnothing 22$		
Izolacija	Poliuretan 20 mm kamena volna 20 mm		Kamena volna 40 mm
Spoji	3/4 colski vijalni spoj z visoko temperaturno odpornim tesnilom		
Montaža	Na ravno streho; na poševno streho; s popravilom naklona; vgradno		
Dimenzije serije XL (mm)	2310x1204x99		
Dimenzije serije L (mm)	1892x1205x99		
Dimenzije serije M (mm)	1727x1204x99		
Dimenzije serije S (mm)	1917x917x99		/
Bruto površina L serije	2,28 m ²		
Absorpcijska površina L serije	2,16 m ²		
Prostornina SSE za L serijo	1,49 l		
Zmogljivost SSE L serije	67%	71%	73%
Teža L serije	41 kg		
Max. Delovni pritisk	9,00		
Certifikat	PSK 033	PSK 047	PSK 057

Vakuumski cevni sprejemniki sončne energije SLV

Vakuumski cevni sprejemnik sončne energije SLV s CPC tehnologijo je visoko kvaliteten in dovršen izdelek. Vakuumske cevi sprejemnika omogočajo izjemno učinkovit in hiter prenos toplote s sprejemnika na solarni krog. CPC sprejemniki so sestavljeni iz 12 ali 18 vakuumskih cevi, katerih glavna značilnost so majhne izgube. Z namenom, da se poveča učinkovitost sprejemnika, se uporablja na sevala na hrbtni strani sprejemnika za zajemanje direktnih in difuznih sončnih sevanj, s čimer se poveča število ur sončnega sevanja in povečanje pridobljene energije.



Model	SLV 12	SLV 18	SLV 21
Dimenzije	1640x1390x100	1640x2080x100	1640x1450x100
Bruto površina	2,28 m ²	3,41 m ²	2,32 m ²
Neto površina	2,0 m ²	3,0 m ²	1,33 m ²
Število vakuumskih cevi	12	18	21
Optična učinkovitost	64,20%	64,20%	74,50%
Koeficient izgub K1	0,885	0,885	2,007
Koeficient izgub K2	0,001	0,001	0,005
Kapaciteta absorberja	1,6 l	2,4 l	2,5 l
Teža	37 kg	54 kg	51 kg
Max. Pritisk delovanja	10 bar	10 bar	10 bar
Max. Temperatura	295	295	220
Izguba pritiska pri 15l/h cca. 40°C	5	11	3
Izguba pritiska pri 40l/h cca. 40°C	13	32	8
Premer povezovalnih cevi	15 mm	15 mm	15 mm
Material sprejemnika	Al/Cu/steklo/silikon/PBT/EPDM/TE		
Material vakuumskih cevi	Borosilikatno steklo 3,3 mm		
Selektivni premaz absorberja	Aluminijev nitrat		
Steklena cev (zun. Premer/dolžina)	47 / 1500		

Hranilniki sanitarne tople vode in zalogovniki

Predstavljamo široko ponudbo kvalitetnih hranilnikov sanitarne vode in zalogovnikov proizvajalca Ezinc Metal. Hranilniki serije G so zanesljivo zaščiteni pred korozijo in pretiranim odlaganjem vodnega kamna zahvaljujoč zaščitni Mg anodi in vakuumskega nanosu emajla.



Vertikalni emajlirani hranilniki vode z dvema izmenjevalcema

Hranilniki G serije z dvojnimi izmenjevalcema in 2kW grelcem so idealni za družinske hiše s kotlom manjše zmogljivosti in v primeru, da kotel potrebuje dodatni volumen. Na voljo so 200, 300, 350, 500, 800 in 1000 litrski vertikalni hranilniki vode.

Tehnične karakteristike:

- ✧ emajlirana notranja obdelava
- ✧ dvojni izmenjevalec toplote
- ✧ el. grelec 2 kW
- ✧ zaščita sistema z magnezijevo anodo
- ✧ Izolacija: direktno brizgan poliuretano



Tip		G-202	G-302	G-352	G-502	G-602	G-802	G-1002	G-1502	G-2002
Volumen	l	200	300	350	500	600	800	1000	1500	2000
Premer	mm	580	580	735	735	735	1000	1000	1350	1350
Širina	mm	655	655	805	805	805	1100	1100	1450	1450
Višina	mm	1370	1870	1415	1820	2015	1775	2020	1685	2050
Teža	kg	113	150	165	224	241	305	350	530	625
Površina zg. izmenjevalca	m ²	0,78	1,01	1,09	1,49	1,49	1,65	1,8	2,53	2,73
Površina sp. izmenjevalca	m ²	0,87	1,29	1,52	2,4	2,4	3,53	3,86	3,97	5,31
Volumen zg. izmenjevalca	l	5,6	5,8	8,15	11,2	13	14,35	15,63	22	24
Volumen sp. izmenjevalca	l	6,62	8,4	9,7	18,2	20,83	30,67	33,57	34,14	46,13
Premer prirobnice	mm	106	106	106	106	106	106	106	210	210

Kombiniran zalogovnik vode s pretočno serpentino KZS

Kombiniran zalogovnik vode so večnamenski sistemi za shranjevanje sanitarne vode in vode za ogrevanje. Ima dva toplotna izmenjevalca in nerjaveči pretočni toplotni izmenjevalec za ogrevanje sanitarne vode.

Na voljo so zalogovniki od 650l do 2000l.

Tehnične karakteristike KZS:

- ✧ Notranjost iz črnega jekla
- ✧ Toplotni izmenjevalec iz nerjavnega jekla AISI 316T
- ✧ Poliuretanska izolacija z visoko gostoto, tretji razred požarne odpornosti
- ✧ Zunanja obloga iz skaja, obrezana in prevlečena s plastiko



Pripomočki dani na izbiro:

- ✧ Električni grelec
- ✧ Termometer
- ✧ Termostat

Tip		KZS 650	KZS 800	KZS 1000	KZS 1250	KZS 1500	KZS 2000
Volumen	l	650	800	1000	1250	1500	2000
Premer	mm	950	990	990	1150	1200	1300
Višina	mm	1730	1980	2180	2070	2110	2440
Teža	kg	172	187	207	246	275	341
Pritisk zalogovnika	bar	3	3	3	3	3	3
Površina izmenjevalca spodnji/zgornji	m ²	2,5/1,0	3,0/2,0	3,5/2,5	3,5/3,0	4,5%3,0	5,0/4,0
Površina izmenjevalca za sanitarno vodo	m ²	6,5	7,5	7,5	10,0	10,0	12,0
Max. Delovna temp.	C	95	95	95	95	95	95

Kombiniran zalogovnik vode s potopnim bojlerjem KZP

Zalogovnik vode s potopnim bojlerjem KZP so večnamenski sistemi za shrajevanje sanitarne vode in vode za ogrevanje. Ima enojni cevni izmenjevalec toplote in nerjaveči potopni bojler za ogrevanje sanitarne vode.

Na voljo so zalogovniki od 500l do 2000l.

Tehnične karakteristike:

- ✧ Notranjost iz črnega jekla
- ✧ Potopni bojler iz nerjavečega jekla S 235JR
- ✧ Poliuretanska izolacija z visoko gostoto, tretji razred požarne odpornosti
- ✧ Zunanja obloga iz skaja, obrezana in prevlečena s plastiko

Pripomočki dani na izbiro:

- ✧ Električni grelec
- ✧ Termometer
- ✧ Termostat

Tip		KZP 650	KZP 800	KZP 1000	KZP 1500	KZP 2000
Volumen	l	650	800	1000	1500	2000
Premer z izolacijo	mm	750	790	790	1000	1100
Višina	mm	1735	1730	2180	2135	2455
Volumen potop. bojlerja	l	150	180	210	250	340
Površina toplotnega izmenjevalca	m ²	2,5	2,7	3,5	4,5	4,8
Debelina izolacije	mm	100	100	100	100	100
Max. Delovna temp.	C	95	95	95	95	95

Črni jekleni zalogovniki vode z izolacijo

Na voljo: 500*, 800*, 1000, 1250, 1500, 2000*, 2500*, 3000*, 4000*, 5000* litrski zalogovniki

*zalogovniki so dobavljivi po naročilu

