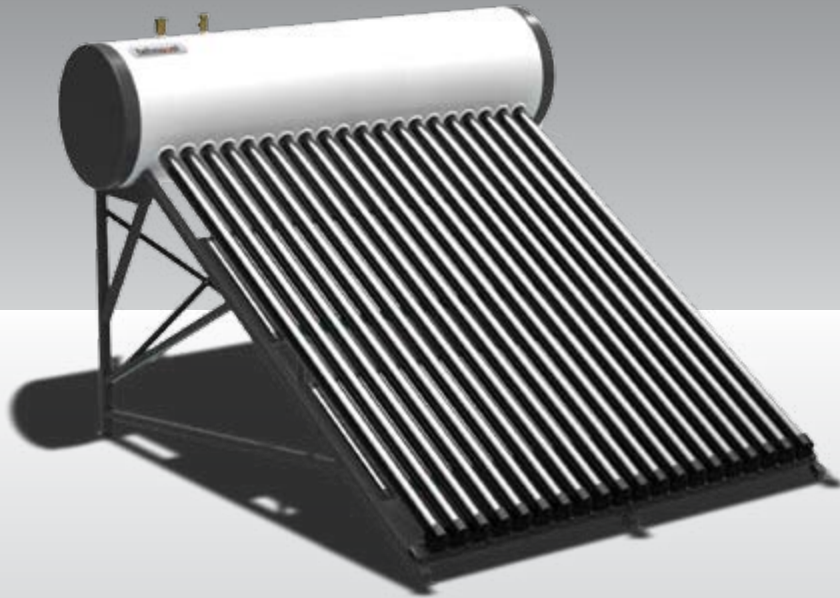


Kompaktni sončni kolektorji



Tehnosol CVC-20-200
Tehnosol CVC-30-300

Tehnosol CVC-20-200-HP
Tehnosol CVC-30-300-HP

Kompaktni sončni kolektorji CVC in CVC-HP predstavljajo eno izmed najenostavnejših in najbolj ekonomičnih rešitev priprave tople sanitarne vode. Kompaktni kolektorji za delovanje ne potrebujejo nobenih dodatnih elementov, saj so vsi ključni deli (solarni sprejemnik, zalogovnik vode, ekspanzijsko-dolivna posoda, varnostni ventil in podporni električni grelec) že združeni v celovit sistem. Odlikuje jih visoka učinkovitost, saj je ključni gradnik solarnega sprejemnika vakumska cev z visoko absorbtivnim in nizko reflektivnim selektivnim premazom (Al-N/Al), ki zanesljivo preprečuje izgubo sprejete toplote v okolico in tako zagotavlja dobro delovanje sistema tudi pri slabših vremenskih pogojih in preko celega leta. Pri modelu CVC-HP je v vakumski cevi dodatno vgrajena še toplotna cev (ang. Heat Pipe), ki je sinonim učinkovitosti prenosa toplote in zanesljivosti delovanja (zaščita pred pregrevanjem in zmrzovanjem). Kompaktni sončni kolektorji CVC in CVC-HP so idealna izbira za počitniške objekte in zgradbe na območjih z milejšim podnebjem.

GLAVNE PREDNOSTI:

- ni potrebe po zalogovniku (bojlerju)
- do 40% večja učinkovitost kot pri klasičnih ploščatih kolektorjih
- enostavna montaža in vzdrževanje
- minimalna poraba prostora
- visoka zanesljivost delovanja in dolga življenjska doba
- uporaba izključno visoko kvalitetnih, korodivno obstojnih materialov
- manjša poraba električne energije (brez obtočne črpalke)
- standardno vgrajen električni grelec za dogrevanje in zaščito
- dve velikosti (20 ali 30 cevi)
- certifikat CE po EN 12975, Solar Keymark

CVC:

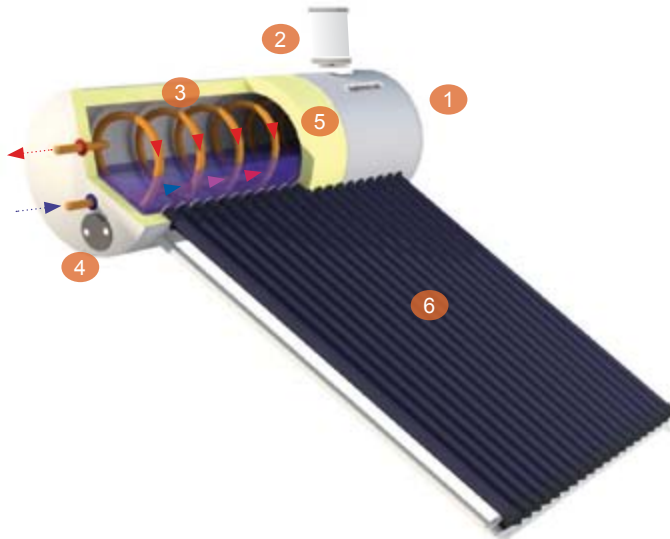
- delovanje po načinu termosifona
- učinkovit spiralni prenosnik toplote

CVC-HP:

- delovanje po načinu toplotne cevi
- zaščita pred pregrevanjem in zmrzovanjem
- menjava posameznih vakumskih cevi tudi med delovanjem

MODEL	CVC-20-200	CVC-30-300	CVC-20-200-HP	CVC-30-300-HP
Število vakumskih cevi	20	30	20	30
Dolžina / premer vakumskih cevi (mm)	1800 / Ø 58			
Dimenzije (ØxD) / masa zalogovnika (kg)	Ø 475 x 2010 / 78	Ø 475 x 2900 / 108	Ø 475 x 2050 / 78	Ø 475 x 2900 / 120
Notranja stena zalogovnika	Nerjavna pločevina 304 (0,6 mm)		Nerjavna pločevina 316 (1,2 mm)	
Volumen zalogovnika (l)	200	300	200	300
Površina absorberja (m ²)	2,79	4,14	2,79	4,14
Toplotni izmenjevalnik (ØxD)	12 x 3100	12 x 3900	/	
Dnevni izkoristek kolektorja (%)	≥55			
Delovni tlak (bar)	4			
Temperatura stagnacije (°C)	> 200			
Temperaturno območje delovanja (°C)	-10.. +60		-30.. +60	
Kot montaže (°)	45			

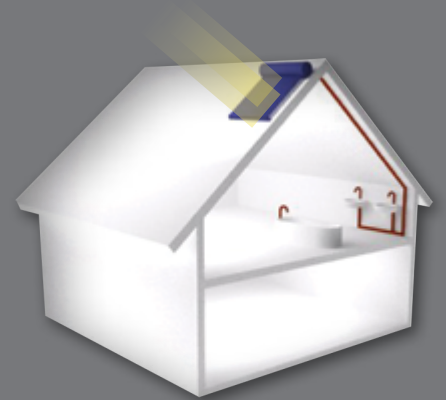
Kompaktni sončni kolektorji



ZGRADBA IN PRINCIP DELOVANJA:

CVC:

- 1 Zalogovnik sanitarne vode
- 2 Ekspanzijsko-dolivna posoda
- 3 Toplotni izmenjevalnik
- 4 Električni grelec
- 5 Toplotna izolacija (PU pena 50mm)
- 6 Vakumske cevi (boro-silikatno steklo)



CVC-HP:

- 1 Zalogovnik sanitarne vode
- 2 Varnostni ventil
- 3 Električni grelec
- 4 Toplotna izolacija (PU pena 50mm)
- 5 Vakumske cevi (boro-silikatno steklo)
- 6 Prosojna zunanja stena vakumske cevi
- 7 Notranja stena vakumske cevi (prekrita z visoko absorbtivnim in nizko reflektivnim selektivnim premazom)
- 8 Barijev odjemnik (vzdrževanje vakuma med stenama ter kot vizualni indikator stanja vakuma)
- 9 Toplotni prenosnik
- 10 Toplotna cev (Heat Pipe)
- 11 Kondenzator (toplotni izmenjevalnik)

