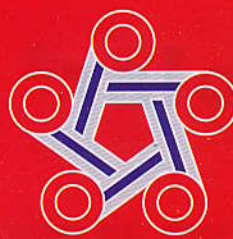


# ritterSolar®



**SECPRAL®**  
**PRO**  
**INSTALAȚII**

panouri solare cu tuburi vidate

[www.secpralpro.ro](http://www.secpralpro.ro)  
unic importator

**Destinație:**

- preparare ACM;
- încălzire spații;
- încălzire piscine.

✦ leader pe piața germană în producerea panourilor solare cu tuburi vidate

✦ testate la șoc termic și mecanic (la grindină)

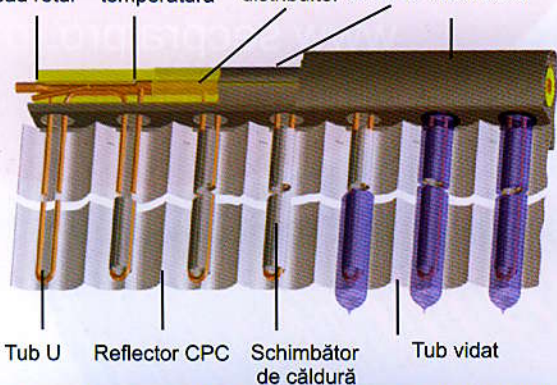
✦ eficiență energetică ridicată

✦ ușor de instalat

✦ design elegant



Racord tur sau retur    Teacă senzori temperatură    Colector/distribuitor    Izolație termică    Cutie colector/distribuitor

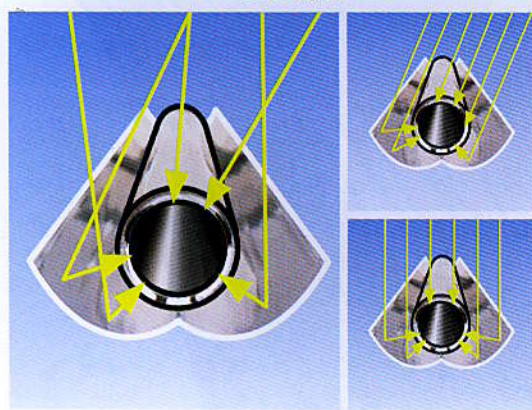


Tuburile colectoare Ritter Solar prezintă 3 componente:

- ✦ tuburi vidate- optimizate în geometrie și performanță
- sunt realizate din două tuburi concentrice de sticlă borosilicat, ermetic închise și cu spațiu vidat între ele;
- stratul înalt selectiv de nitrat de aluminiu este aplicat pe toată circumferința exterioară a tuburilor interioare;
- stratul selectiv prezintă coeficient de absorbție ridicat și de emisie scăzut;

- ✦ reflector CPC (concentrator parabolic de radiație)
- este situată în spatele tuburilor vidate;
- geometria specială asigură captarea pe stratul absorbant a radiațiilor căzute sub unghiuri de incidență nefavorabile și a radiațiilor difuze;

- ✦ cutie colectoare și schimbător de căldură
- țevile colectoare și distribuitoare sunt localizate în interiorul cutiei colectoare;
- în fiecare tub este introdusă o țeavă de cupru în formă de U care preia căldura și o transmite agentului termic din instalație.



		CPC 6 OEM	CPC12 OEM	CPC 18 OEM
Nr. tuburi vidate		6	12	18
Eficiența (pentru suprafața de apertură) DIN 4757-4 sau EN 12975	%	66,1		
Energia preluată probabilă	kWh/m <sup>2</sup> a	586		
Dimensiuni (lungime, înălțime, adâncime)	m	0.7x1.64x0.1	1.39x1.64x0.1	2.08x1.64x0.1
Suprafața brută	m <sup>2</sup>	1,14	2,28	3,41
Suprafața de apertură	m <sup>2</sup>	1,0	2,0	3,0
Volum colector	L	0,8	1,6	2,4
Greutate	kg	19	37	54
Presiune max. de lucru	bar	10		
Temperatura de stagnare	°C	295		
Diametru racord intrare și ieșire	mm	15		
Materialul colectorului		Al/ Cu/ sticlă/ silicon/ PBT/ EDPM/ TE		
Sticla		Sticlă borosilicat 3,3		
Materialul stratului selectiv		Nitrat de aluminiu		
Dimensiunile tubului (diametru interior și exterior/ grosimea peretelui/ lungime)	mm	47/37/1.6/1500		
Test de rezistență termică	nr. test ITW	02COL282		
Test de rezistență mecanică (grindină)	nr. test TUV	435/142448		

**Producător**  
**Ritter Solar GmbH & Co. KG**  
**Kuchenäcker 1 · D-72135 Dettenhausen**  
 Tel: +49(0)7157 5359-0, Fax: +49(0)7157 5359-20  
 e-mail: info@rittersolar.de  
 www.rittersolar.de

**Importator direct**  
**S.C. SECPRAL PRO INSTALAȚII S.R.L.**  
 Sediul: 400398 Cluj-Napoca  
 Str. Vlad Tepeș nr. 2 (Traian Vuia nr. 120)  
 Tel: 0264-417068, Fax: 0264-403333  
 e-mail: secpralpro@artelecom.net  
 www.secpralpro.ro  
 Depozit II: 060503 București  
 B-dul Constructorilor nr. 16A, hala SPTZA-HPR, Câmpul DE  
 Tel: 021-3179187, Fax: 021-3161013  
 e-mail: secretariat@secpralpro-bucuresti.ro  
 www.secpralpro-bucuresti.ro