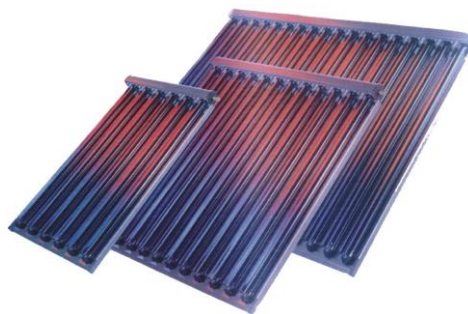


## Fisa Tehnica

### COLECTOARE SOLARE CU TUBURI VIDATE



**PRODUCĂTOR:**

Ritter Energie-und Umwelttechnik & Co.  
KG. Kuchenacker 2, 72135 Dettenhausen

**DISTRIBUITOR ÎN  
ROMÂNIA:**

S.C. Secpral Pro Instalatii S.R.L.,  
Cluj-Napoca, Str. Vlad Tepes nr. 2,

[www.spishop.ro](http://www.spishop.ro)

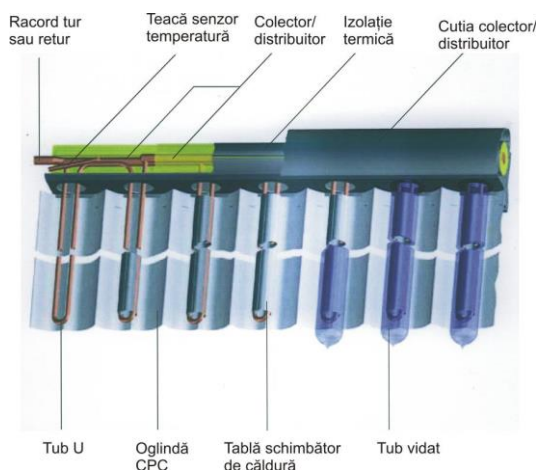
### DESTINAȚIE:

- este componentă a unui sistem solar destinat pentru prepararea apei calde menajere, încălzirea piscinelor și aport la încălzirea spațiilor

### DESCRIERE, CARACTERISTICI:

Panourile Ritter Solar sunt formate din trei componente importante și se livrează complet asamblate:

- tuburi de sticlă vidate;
- reflectoare CPC;
- colectorul de agent termic.



### **Caracteristici tehnice CPC OEM 6/12/18**

		CPC 6 OEM	CPC 12 OEM	CPC 18 OEM
Nr. tuburi vidate		6	12	18
$\eta_0$ eficiență (pt. suprafața de apertură) DIN 4757-4 sau EN 12975	%	61	61	61
$c_1$ cu vânt în funcție de suprafața de apertură	W/(m <sup>2</sup> K)	0,82	0,82	0,82
$c_2$ cu vânt în funcție de suprafața de apertură	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0,0064	0,0064	0,0064
$K_{\theta t \text{ rans}}$ (50°) în funcție de suprafața de apertură		1	1	1
$K_{\theta t \text{ long}}$ (50°) în funcție de suprafața de apertură		0,9	0,9	0,9
Energia preluată probabilă	kWh/m <sup>2</sup> a	586	1326	1988
Dimensiuni (lungime, înălțime, adâncime)	m	0,70x1,64x0,1	1,4x1,64x0,12	2,09x1,62x0,12
Suprafața brută	m <sup>2</sup>	1,14	2,26	3,37
Suprafața de apertură	m <sup>2</sup>	1,0	2,0	3,0
Volum colector	l	0,8	1,96	2,6
Greutate	kg	19	32,1	47,1
Presiune max. de lucru	bar	10	10	10
Temperatura de stagnare	°C	295	301	301
Diametru racord intrare și ieșire	mm	15	15	15
Materialul colectorului		Al/ Cu/ sticlă/ silicon/ PBT/ EPDM/ TE		
Sticla		Sticlă borosilicat 3,3		
Materialul stratului selectiv		Nitrat de aluminiu		

Dimensiunile tubului (diametrul interior și exterior/ grosimea peretelui/ lungime)	mm	47/ 37/ 1,6/ 1500
Culoare (profile de aluminiu)	RAL	7015
Culoare (părți plastice)		Negru
Test de rezistență termică	ITW test no.	02COL282
Test de rezistență mecanică (grindină)	TÜV test no.	435/142448
Nr. autorizație		01-228-770

Încălzirea piscinei			
Piscină interioară 24°C		Piscină exterioară 24°C	
(m <sup>2</sup> suprafața de apertură/ m <sup>2</sup> suprafața bazinului)	(m <sup>2</sup> suprafața de apertură/ m <sup>2</sup> suprafața bazinului)	(m <sup>2</sup> suprafața de apertură/ m <sup>2</sup> suprafața bazinului)	(m <sup>2</sup> suprafața de apertură/ m <sup>2</sup> suprafața bazinului)
0,2	0,3	0,4	0,5

Pentru un necesar mic de apă valorile recomandate pot fi micșorate cu până la 25%, iar la necesare mari se vor mări cu până la 25%. Pentru dimensionarea corectă a sistemelor utilizate în baze sportive, case multifamiliale, hoteluri, etc. recomandăm utilizarea unui program special de dimensionare.

**NOTĂ:** Producătorul își rezervă dreptul de a efectua modificări tehnice.