

**COLECTOARE CU TUBURI VIDATE SUPERCONDUCTOARE SUPER HEAT**



Acest tip de colector solar se utilizeaza la sistemele solare complexe pentru producerea apei calde menajere pe tot parcursul anului si pentru aport la incalzirea locuintelor. Este compus din tuburi vidate SCHMV care functioneaza pe principiul tuburilor termice. Vidul din tuburile de sticla asigura o termoizolarea eficienta, pierderile de temperatura fiind eliminate aproape in totalitate.

Functioneaza indiferent de temperatura exterioara, chiar si iarna la temperaturi sever negative (-50° C), deoarece apa nu intra in tuburi, ci este incalzita cu ajutorul unui schimbator de caldura aflat la partea superioara a tubului. Daca unul sau mai multe tuburi se sparg accidental, sistemul functioneaza in continuare dar cu performanta redusa.



\*\*\*\*\*PRETURILE NU INCLUD TVA\*\*

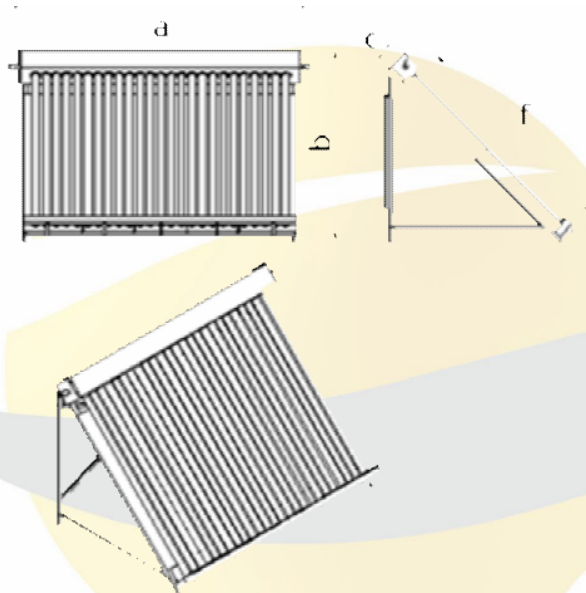
MODEL	SPECIFICATII	Suprafata, m <sup>2</sup>	Sistema 1	Tip de instalare	
				Plata	Sub Unghi
701910	Dimensiunea (mm): 1 120x160x160 Suport(mm): 1980x100x100 10 tuburi (1.9 m)	1.87	100	€ 821.70	€ 811.00
701912	Dimensiunea (mm): 1320x160x160 Suport (mm): 1980x100x100 12 tuburi (1.9 m)	2.23	120	€ 946.00	€ 926.00
701915	Dimensiunea (mm): 1620x160x160 Suport(mm):1980x100x100 15 tuburi (1.9 m)	2.29	150	€ 1,152.00	€ 1,130.00
701918	Dimensiunea (mm): 1920x160x160 Suport(mm):1980x100x100 18 tuburi (1.9 m)	3.37	180	€ 1,353.00	€ 1,320.00
701920	Dimensiunea (mm): 2120x160x160 Suport (mm): 1980x100x100 20 tuburi (1.9 m)	3.78	200	€ 1,489.00	€ 1,459.00

### SPECIFICATII TEHNICE

Lungimea totala a tubului	1700 mm
Diametrul tubului exterior	70 mm
Latimea absorbantului	52 mm
<b>Materialul</b>	
Materialu tubului	Sticla borosilicata (grad 3.3)
Materialul absorbantului	Al,Cu
Absorbant	Al / N / Al
Materialul tubului termic	teava de cupru cu O 22 mm
Suport (cadru)	duraluminiu
In tub - vid cu stabilitate indelungata	5 x 110-3 Pa
Coeficient de absorbtie	0,94
Coeficient de emisie	0,08
Temperatura de lucru (temp. de stagnare)	+420 °C
Temperatura de lucru min	-50 °C
Rezistenta la vant	30 m/s
Rezistenta la grindina	35 mm
Greutatea sticlei dintr-un tub	2,2 kg
Debit recomandat / tub	0,2 – 0,8 l/m
Presiune maxima de lucru	0, 6 MPa
Mediul de incalzire(agent termic)	Apa, solutie de glycol, antigel
Izolatia schimbatorului de caldura	Spuma poliuritanica (grosime = 30 mm) sau Rock Wool

## Colectoare solare cu tuburi vidate conductoare HP

Acest tip de colector solar se utilizeaza la sistemele solare complexe pentru prepararea apei calde menajere pe tot parcursul anului si pentru aport complementar la incalzirea locuintelor. Are in componen?a tuburi vidate conductoare ce functioneaza pe principiul tuburilor termice (vaporizare-condensare). Vidul din tuburile de sticla asigura o termoizolare eficienta, pierderile de temperatura fiind eliminate aproape in totalitate. In interiorul tubului de sticla exista un tub de cupru cu o sonda termica. Sonda termica este introdusa prin racordare "uscata" intr-un schimbator de caldura - colector. Functioneaza indiferent de temperatura exterioara, chiar si iarna la temperaturi sever negative ( $-40^{\circ}\text{C}$ ), deoarece apa nu intra in tuburi, ci este incalzita cu ajutorul unui schimbator de caldura aflat la partea superioara a tubului. Daca unul sau mai multe tuburi se sparg accidental, sistemul functioneaza in continuare, dar cu performanta redusa. Produsul are o perioada minima de viata de 20 ani, dar aceasta poate fi mult mai mare.



### DIMENSIUNI (la amplasarea pe suprafete inclinate)

MODEL	a, (mm)	b, (mm)	c, (mm)	d, (mm)	Gr., (kg)
12 tuburi	870	1970	158	2000	38
20 tuburi	1450	1970	158	2000	60
24 tuburi	1970	1970	158	2000	74
30 tuburi	2150	1970	158	2000	98



**SPECIFICATII TEHNICE**

MODEL	Suprafata, (m2)	TUBURI VIDATE			Absorbant	Dimensiunea	Greutate,kg	Pret, EURO
		diametru	lungime	cantitate				
IMHPC 47/12	1.26	47 mm	1500 mm	12	AI/N/AI	870x1950	38	La comanda
IMHPC 47/18	1.8			18	AI/N/AI	1450x1950	42	La comanda
IMHPC 47/20	2.1			20	AI/N/AI	1970x1950	46	€ 675.00
IMHPC 47/30	3.15			30	AI/N/AI	2150x1950	69	€ 920.00
IMHPC 58/18	2.57	58 mm	1800 mm	18	AIN/AIN-SS/CU	1584x2000	60	La comanda
IMHPC 58/24	2.88			24	AIN/AIN-SS/CU	2064x2000	74	€ 980.00
IMHPC 58/30	4.32			30	AIN/AIN-SS/CU	2544x2000	98	€ 1,180.00
IMHPC 58/36	5.32			36	AIN/AIN-SS/CU	3254x2000	112	€ 1,400.00

<b>Carcasa colector</b>	<b>Aluminiu</b>
<b>Material cadru suport</b>	<b>1.5mm 439 grade Stainless Steel</b>
<b>Material schimbator de caldura</b>	<b>99.93% cupru pur &amp; 45% imbinare argint, fara plumb</b>
<b>Izolatie termica colector</b>	<b>Vata sticlata presata - K = 0.043 W/mK</b>
<b>Garnituri</b>	<b>Garnituri siliconate</b>
<b>Unghi optim de instalare</b>	<b>20-70° vertical, -5° pana +5° horizontal</b>
<b>Presiune max. admisa</b>	<b>8 bar</b>
<b>Rata optima circulatie agent termic</b>	<b>0.1 litri/min/tub</b>
<b>Date performanta</b>	<b>Factor conversie: ho = 0.717, Putere maxima (G** = m2) 1.126 W</b>

\*\*\*\*\*preturile sunt exprimate in euro si nu includ TVA\*\*\*\*\*