

## COLECTOARE CU TUBURI SUPERCONDUCTOARE, FĂRĂ REZERVOR



la exterior spre interior, având o rată de absorbție/reflexie foarte bună: >92%. Căldura se transmite prin intermediul unor punți termice la tubul termic din cupru. Acest tub conține un lichid sub presiune joasă care fierbe la o temperatură de 25°C, vaporii ridicându-se la partea superioară, cedând căldura agentului termic recirculat de o pompă.

### Avantaje:

- Tehnologia cu eficiența cea mai mare în colectarea căldurii solare
- Funcționează la fel de eficient și la temperaturi scăzute
- Durata medie de funcționare foarte mare datorită materialelor utilizate: sticlă borosilicat, oțel inoxidabil și cupru (>15 ani)
- Construcția cilindrică a tubului face ca soarele să fie mereu perpendicular pe suprafața tubului, crescând însoțirea colectorului
- Se poate monta pe acoperișuri înclinate, terase plane sau pe pereți verticali
- Tuburile pot fi înlocuite individual

### Tipuri de colectoare:

- D-30-1500

Modelul D-30-1500 conține 30 de tuburi cu un diametru de 47 mm și o lungime de 1500 mm.

### Descrierea funcționării:

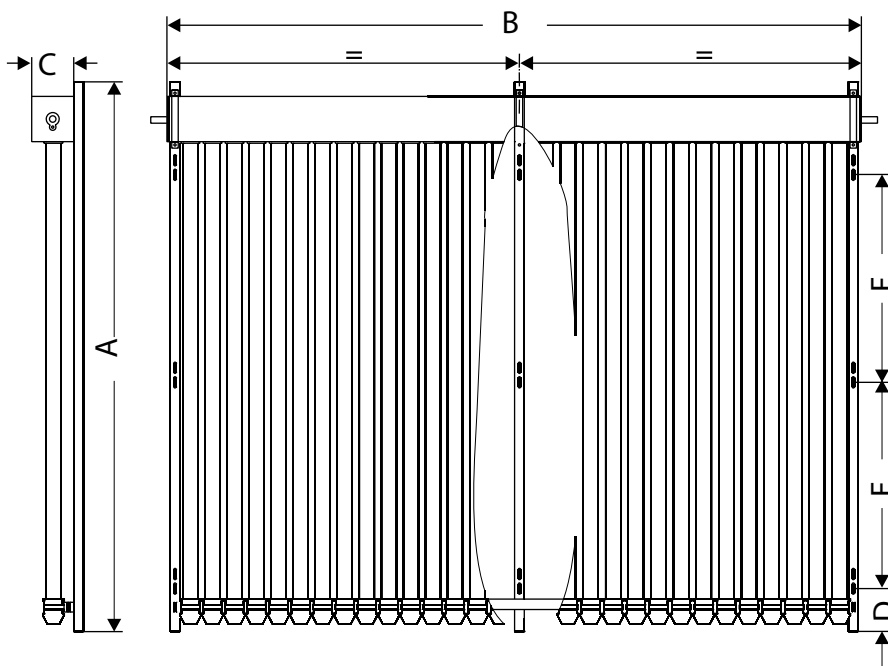
Colectoarele sunt alcătuite dintr-un număr de tuburi duble vidate care au suprafața interioară acoperită cu un strat selectiv. Acest strat lasă să treacă radiația infraroșie într-un singur sens, de

### Utilizare:

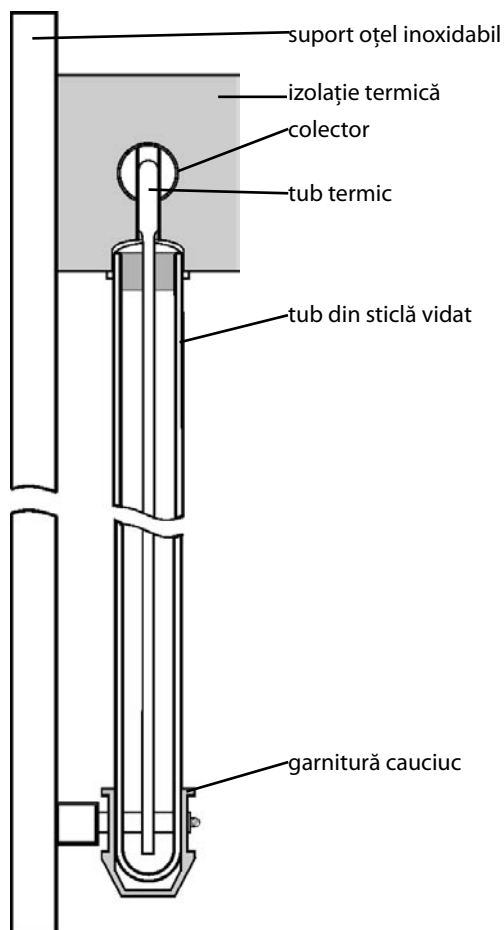
Pentru încălzirea apei menajere, încălzirea locuințelor și încălzirea piscinelor.

### Montaj:

Se montează pe acoperiș înclinat sau plat sau pe pereții verticali ai clădirilor. Este recomandat ca planul tuburilor să formeze un unghi de 45-60° cu orizontala (pentru România). Pentru eficiență maximă este bine ca abaterea de la sudul geografic să fie de max. 5°.



Tip	D-30-1500	
Suprafața efectivă	m <sup>2</sup>	2,12
Supraf. absorber	m <sup>2</sup>	1,62
Dimensiuni de gabarit și montaj		
• A	mm	1700
• B	mm	2265
• C	mm	161
• D	mm	135
• E	mm	640
• F	mm	640
Greutate	kg	71,2
Volumul de lichid	litri	2
Pres. max. admisă	bar	6
Temperatura max.	°C	230
Racorduri	mm	Ø22



### Tuburi vidate superconductive Ø47x1500 mm

material tub:	sticlă borosilicat
dimensiuni:	$D_e=47$ mm; $D_i=37$ mm; $g=1,5$ mm; $L=1500$ mm
dimensiuni tub termic:	$\text{Ø}8 \cdot 1435$ mm
condensator:	$\text{Ø}14 \cdot 58$ mm
presiune vid:	$<5 \cdot 10^{-3}$ Pa
suprafață absorbție tub:	0,07 m <sup>2</sup> efectiv; 0,054 m <sup>2</sup> absorber
element absorbție:	strat selectiv Al/AIN
eficiență absorbție:	coef. abs. > 0,92; emisie < 0,08
greutate tub:	1,5 kg
temperaturi:	pornire < 25°C; stagnare > 230°C
coeficienți de pierderi:	$k_1=1,52$ W·m <sup>2</sup> ·K <sup>-1</sup> ; $k_2=0,08$ W·m <sup>2</sup> ·K <sup>-2</sup>
presiune maximă:	6 bar
toleranță la îngheț:	-50 °C
rezistență la vânt:	30 m/s
rezistență la grindină:	Ø35 mm
carcasă și schelet	oțel inoxidabil

### Ambalare:

Produsul se livrează ambalat în cutii de carton, protejat cu folie de polietilenă și polistiren expandat.

Ambalaj	D-30-1500
<b>Colet 1</b> (schelet)	2320 x 240 x 160 mm, 26 kg
<b>Colet 2</b> (tuburi)	1630 x 290 x 200 mm, 28 kg
<b>Colet 3</b> (tuburi)	1630 x 290 x 200 mm, 28 kg