

# COLECTOARE CU TUBURI VIDATE, CU REZERVOR DE ACUMULARE PENTRU APĂ CALDĂ MENAJERĂ



## Tipuri de colectoare:

- A-24-1500-160

Colectoarele din această gamă conțin 24 de tuburi și asigură apă caldă menajeră în rezervoare de 160 de litri. Acest tip de colectoare solare pot conecta la rețeaua de apă cu ajutorul separatorului de presiune inclus. Presiunea apei calde livrate este dată de înălțimea coloanei de apă la care se montează colectorul. De aceea se recomandă montarea acestor tipuri de colectoare pe acoperișul casei.

## 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 la exterior spre interior, având o rată de absorbție / reflexie foarte bună: >92%. Căldura este transmisă direct apei din interiorul tuburilor. Sistemul funcționează pe baza convecției naturale - apa caldă din tuburi se ridică în rezervor și este înlocuită de un volum echivalent de apă mai rece.

## Avantaje:

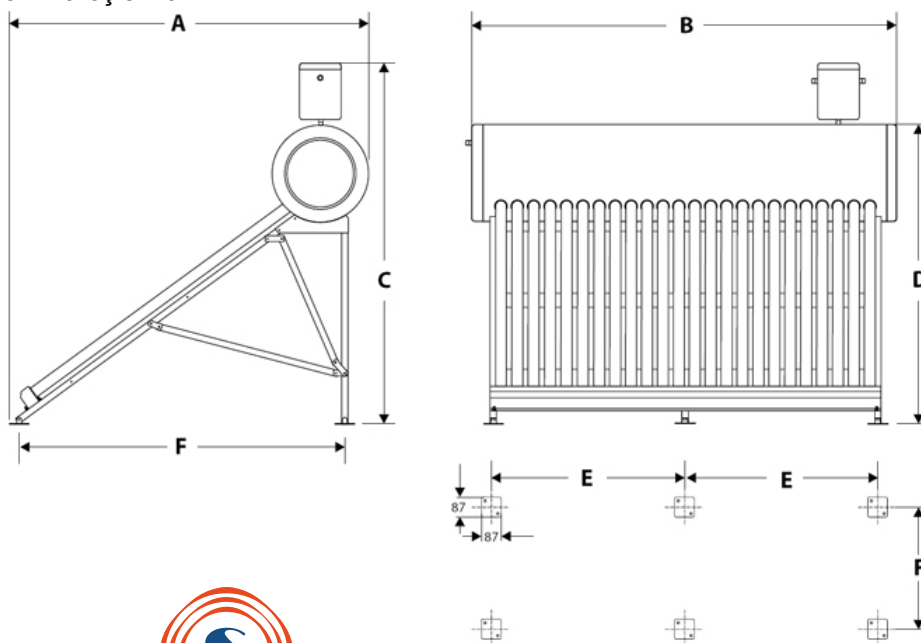
- Tehnologia cu eficiența cea mai mare în colectarea căldurii solare
- Durată medie de viață foarte mare datorită materialelor utilizate: sticlă borosilicat și oțel inoxidabil: >15 ani (atât scheletul și carcasa cât și rezervorul de apă sunt din oțel inoxidabil)
- Construcția cilindrică a tubului face ca soarele să fie mereu perpendicular pe tub, crescând eficiența colectorului
- Se poate monta pe acoperișuri înclinate sau pe terase plane care au expunere sudică
- Tuburile pot fi înlocuite individual
- Funcționează și iarna

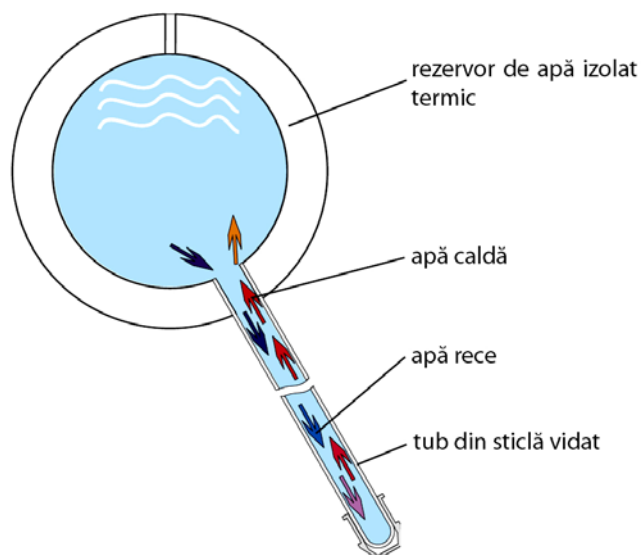
## Utilizare:

Pentru încălzirea apei menajere.

## Montaj:

Se montează pe acoperiș înclinat sau plat. 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 maxim 5°.





Tuburi vidate Ø47x1500 mm	
material tub:	sticlă borosilicat
dimensiuni:	De=47mm; Di=37mm; g=1,5mm; L=1500mm
presiune vid:	$< 5 \cdot 10^{-3}$ Pa
suprafață absorbție tub:	0,07m <sup>2</sup> efect; 0,054m <sup>2</sup> absorb.
element absorbție:	strat selectiv Al/AlN
eficiență absorbție:	coef. abs. > 0,92; emisie < 0,08
capacitate tub:	1,4 l
greutate tub:	1,4 kg
temperaturi:	pornire < 25°C; stagnare > 230°C
coeficienți de pierderi:	k1=1,52 W·m <sup>-2</sup> ·K <sup>-1</sup> ; k2=0,08 W·m <sup>-2</sup> ·K <sup>-2</sup>
toleranță la îngheț:	0 °C

Tip:	A-24-1500-160	
suprafață efectivă:	m <sup>2</sup>	1,68
suprafață absorbție:	m <sup>2</sup>	1,30
rezervor:	l	160
dimensiuni:		
.A:	mm	1590
.B:	mm	1800
.C:	mm	1590
.D:	mm	1310
.E:	mm	835
.F:	mm	1400
greutate gol:	kg	64
presiunea maximă admisă:	bar	0,5
temperatura maximă:	°C	100
racorduri:	Țoli	1/2
carcasă, schelet și rezervor:		oțel inoxidabil

#### Ambalare:

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

Ambalaj:	A-24-1500-160
colet 1 rezervor:	1845 x 450 x 470, 20 kg
colet 2 tuburi:	1565 x 340 x 260, 35 kg
colet 3 suport:	1820 x 150 x 150, 11,5 kg
colet 4 oglinzi:	840 x 550 x 140, 6,5 kg
colet 5 separator presiune:	185 x 185 x 265, 1,5 kg

