

Fișa tehnică

Nr. de comandă și prețuri: vezi lista de prețuri



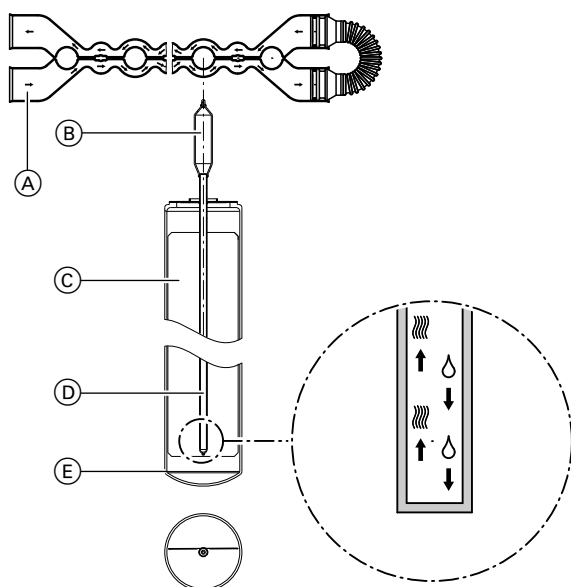
VITOSOL 200-T Tip SP2A

Colector cu tuburi vidate

Pentru preparare de apă caldă menajeră, încălzirea agentului termic pentru încălzire și încălzirea apei din piscine printr-un schimbător de căldură, precum și pentru producerea căldurii de proces.

Pentru montaj pe acoperișuri tip terasă și înclinate precum și pentru montaj independent

Descrierea produsului



- Ⓐ Schimbător de căldură cu sistem dublu de tuburi din oțel inoxidabil
- Ⓑ Condensator
- Ⓒ Captator
- Ⓓ Tub termic (Heatpipe)
- Ⓔ Tuburi de sticlă vidate

Există următoarele modele de colectori Vitosol 200-T, tip SP2A cu tuburi vidate:

- 1,26 m² cu 10 tuburi vidate
- 1,51 m² cu 12 tuburi vidate
- 3,03 m² cu 24 tuburi vidate

Avantaje

- Colector cu tuburi vidate de mare eficiență pe principiul tuburilor termice (Heatpipe) pentru o funcționare sigură.
- Utilizare universală datorită montajului independent de poziție, pe verticală și orizontală, pe acoperișuri și pe fațade, precum și pentru montaj independent.
- Modul special pentru balcon (suprafață de captare 1,26 m²) pentru instalare pe balustradele balconului sau fațade.
- Suprafață de captare insensibilă la murdărire, integrată în tuburile vidate, cu acoperire înalt selectivă.
- Transfer de căldură eficient datorită condensatorilor complet înconjurați de schimbătorul de căldură Duotec cu sistem dublu de tuburi din oțel inoxidabil.
- Tuburile vidate rotabile se pot orienta în mod optim spre soare, maximizând în acest fel utilizarea energiei solare.
- Racordare uscată, adică tuburile vidate pot fi introduse sau înlocuite cu instalația plină.
- Termoizolația eficientă a carcasei de racordare reduce la minimum pierderile de căldură.
- Montaj simplificat datorită sistemelor Viessmann de montaj și racordare.

Colectorii Vitosol 200-T, tip SP2A se pot monta pe acoperișuri înclinate, pe acoperișuri terasă, pe fațade sau independent.

Colectorii se pot monta pe acoperișuri înclinate atât în poziție longitudinală (tuburile vidate formează un unghi drept cu coama acoperișului), cât și în poziție transversală (tuburile vidate sunt paralele cu coama acoperișului).

În fiecare tub vidat este integrat un captator din metal acoperit cu o peliculă înalt selectivă. Acesta asigură o captare eficientă a radiației solare și pierderi reduse prin radiație termică.

La captator este fixat un tub termic care este umplut cu lichid de vaporizare. Tubul termic este conectat la condensator. Condensatorul se află în schimbătorul de căldură cu sistem dublu de tuburi Duotec din oțel inoxidabil.

Este vorba de așa-numita „racordare uscată”, adică rotirea sau înlocuirea tuburilor vidate se poate face și atunci când există lichid și presiune în instalație.

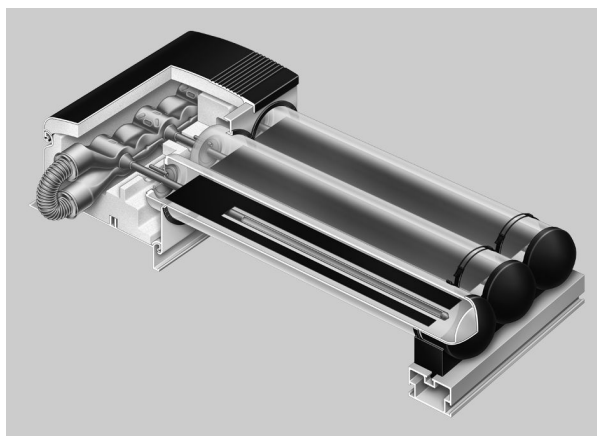
Căldura este transmisă de la captator la tubul termic. Astfel, lichidul se vaporizează. Vaporii urcă în condensator. Prin schimbătorul de căldură cu sistem dublu de tuburi în care se află condensatorul, se transmite căldura agentului termic. Ca urmare vaporii condensează. Condensul ajunge din nou în tubul termic la partea inferioară și procesul se repetă.

Unghiul de înclinare trebuie să fie mai mare de zero, pentru a asigura circulația lichidului de vaporizare în schimbătorul de căldură.

Prin rotirea axială a tuburilor vidate, captatoarele se pot orienta în mod optim spre soare. Tuburile vidate se pot roti cu 25° fără a umbri suprafețele de captare.

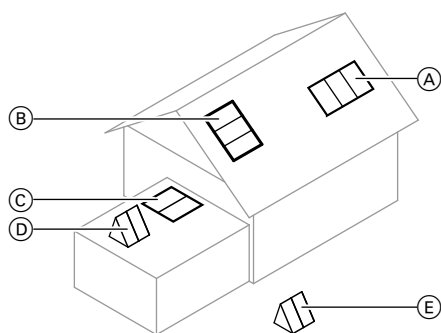
Până la 15 m² suprafață de captare poate fi racordată într-un câmp de colectori. Pentru aceasta se livrează tuburi de legătură flexibile, etanșate cu garnituri inelare. Tuburile de legătură sunt acoperite cu o mască termoizolantă.

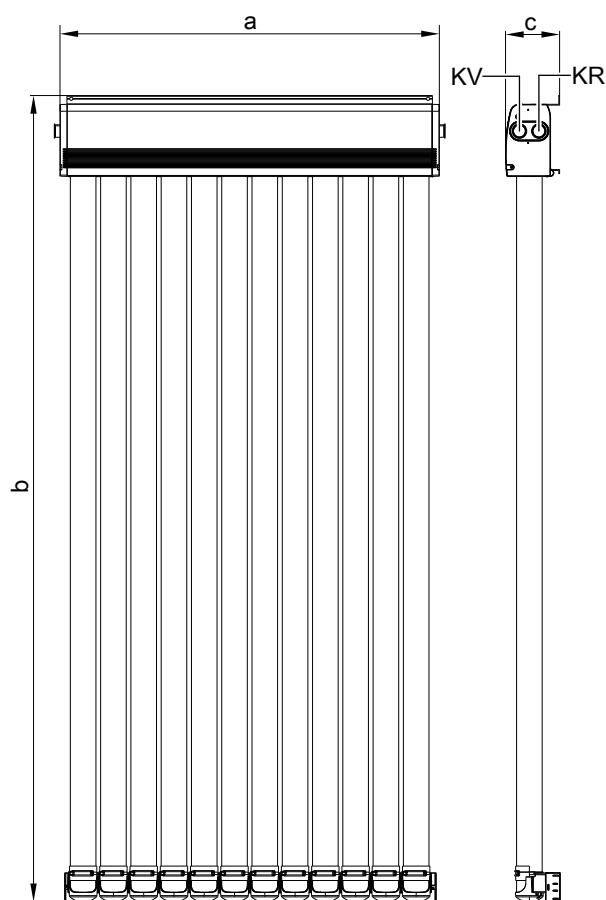
Un sistem de racordare cu racorduri cu inele de strângere permite racordarea câmpului de colectori cu sistemul de conducte al circuitului solar. Senzorul de temperatură al colectorului se montează într-un suport, pe conducta de tur din carcasa cu racorduri a colectorului.



Date tehnice

Tip SP2A		1,26 m ²	1,51 m ²	3,03 m ²
Număr tuburi		10	12	24
Suprafață brută (necesară pentru solicitarea de subvenții)	m ²	1,98	2,36	4,62
Suprafață de captare	m ²	1,26	1,51	3,03
Suprafață de apertură	m ²	1,33	1,60	3,19
Amplasare (vezi figura alăturată)		A, B, C, D, E, F, G		
Distanța între colectori	mm	—	88,5	88,5
Dimensiuni				
Lățime a	mm	885	1053	2061
Înălțime b	mm	2241	2241	2241
Adâncime c	mm	150	150	150
Următoarele valori se referă la suprafața de captare:				
– Randament optic	%			78,5
– Factor de corecție pentru pierdere de căldură k ₁	W/(m ² · K)			1,42
– Factor de corecție pentru pierdere de căldură k ₂	W/(m ² · K ²)			0,005
Capacitate calorică	kJ/(m ² · K)			8,4
Greutate	kg	33	39	79
Volum lichid (agent termic)	litri	0,75	0,87	1,55
Presiune de lucru admisă	bar/MPa			6/0,6
Temperatură maximă în stare de repaus	°C			292
Capacitatea de producere de vapori	W/m ²			100
Racordare	Ø mm			22






KR Returul colectorului (intrare)
KV Turul colectorului (ieșire)

Calitate testată

Calitate testată

Colectorii solari îndeplinesc cerințele impuse pentru acordarea etichetei ecologice „Îngerul albastru”, conform RAL UZ 73.
Testat conform normelor Solar-KEYMARK și EN 12975.

 Marcaj CE conform directivelor CE în vigoare

Firma Viessmann își rezervă dreptul de a efectua modificări tehnice!

Viessmann S.R.L.
RO-507075 Ghimbav
Brașov
E-mail: info-ro@viessmann.com
www.viessmann.com

5848 683 RO