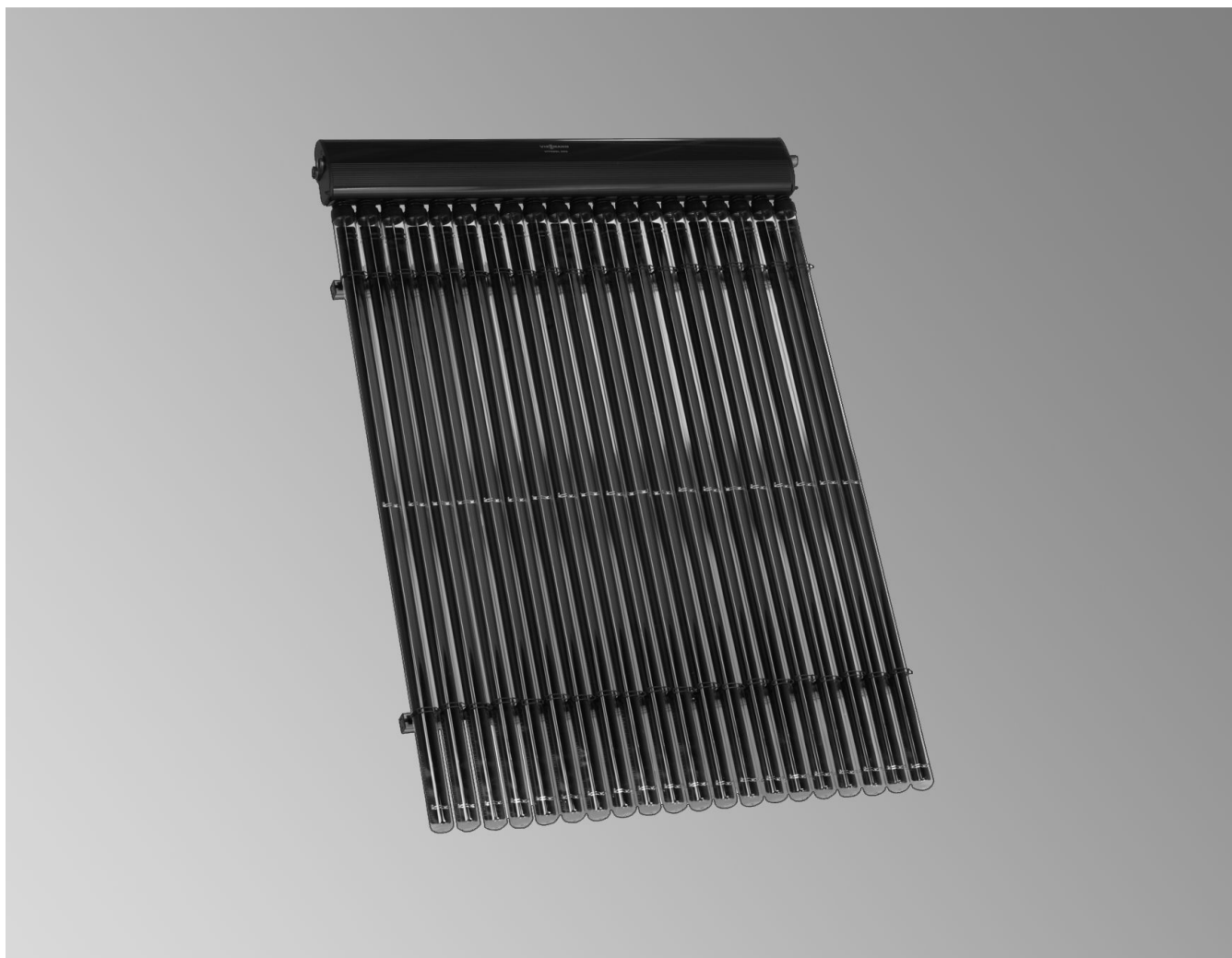


Fișa tehnică

Nr. de comandă și prețuri: vezi lista de prețuri



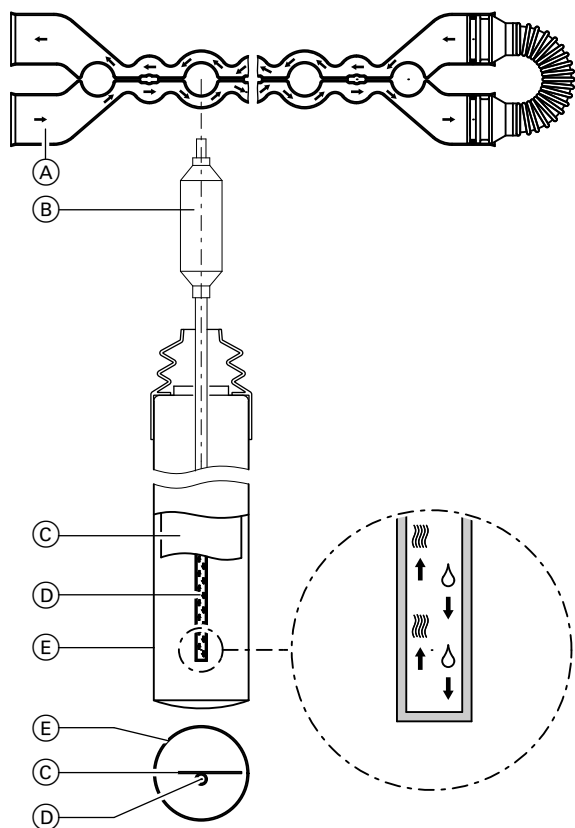
VITOSOL 300-T Tip SP3A

Colector cu tuburi vidate

Pentru prepararea 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 montarea pe acoperișuri înclinate și independent pe acoperișuri terasă.

Descrierea produsului



- (A) Schimbător de căldură cu sistem dublu de tuburi
(B) Condensator

- (C) Captator
(D) Tub termic (Heatpipe)
(E) Tuburi de sticlă vidate

Există următoarele tipuri de colectori Vitosol 300-T cu tuburi vidate:

- 2 m² cu 20 de tuburi
- 3 m² cu 30 de tuburi.

Colectorii Vitosol 300-T se pot monta pe acoperișuri înclinate sau independent pe acoperișuri terasă.

În fiecare tub vidat este montat un captator acoperit cu o peliculă cu proprietăți selective. 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 agent care vaporizează ușor. Tubul termic este racordat la condensator. Condensatorul se află în schimbătorul de căldură cu sistem dublu de tuburi „Duotec”.

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

Căldura este transmisă de la captator la tubul termic. În felul acesta, 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; vaporii condensează. Condensul ajunge din nou în tubul termic în partea inferioară și procesul se repetă.

Unghiul de înclinație trebuie să fie min. 25 ° pentru a asigura circulația lichidului de vaporizare în schimbătorul de căldură.

Abaterile de la direcția sudică pot fi compensate prin rotirea axială a tuburilor vidate.

La un câmp de colectori se poate racorda o suprafață de colectori de maximum 15 m². Pentru aceasta se livrează conducte de legătură flexibile, etanșate cu garnituri inelare și termoizolate.

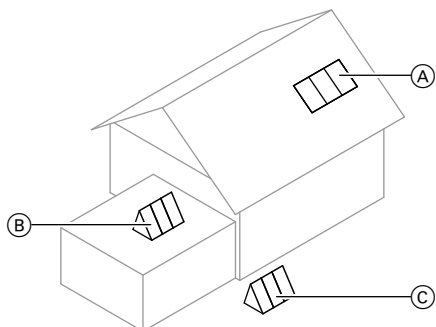
Un sistem de racordare cu racorduri cu inele de strângere permite legarea câmpului de colectori cu sistemul de conducte al circuitului solar. Senzorul de temperatură al colectorului se montează într-un suport, pe conducta de tur din carcasa cu racorduri a colectorului.

Avantaje

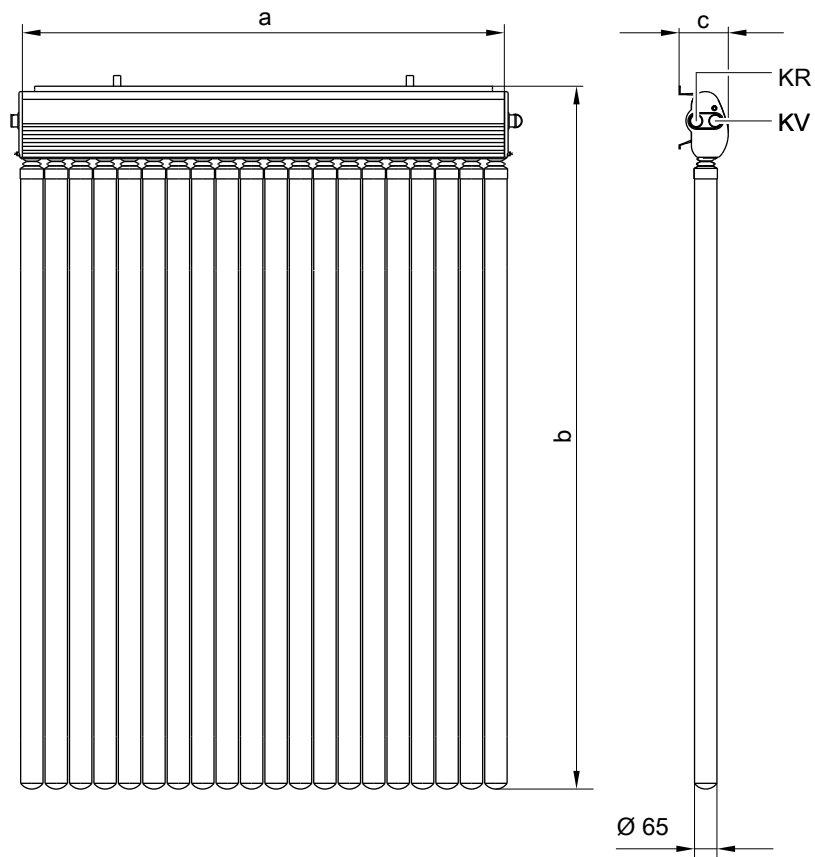
- Colector cu tuburi vidate de mare eficiență pe principiul tuburilor termice (Heatpipe) pentru o funcționare sigură.
- Suprafețele de captare acoperite cu o peliculă cu proprietăți selective sunt insensibile la murdărire și sunt integrate în tuburile vidate.
- Transfer de căldură eficient datorită condensatorilor complet înconjurați de schimbătorul de căldură Duotec cu sistem dublu de tuburi.
- Tuburile rotative se pot orienta în mod optim către soare și în felul acesta maximizează utilizarea energiei.
- Racordare uscată, adică tuburile pot fi deplasate sau schimbate chiar și atunci când instalația este umplută.
- Termoizolația eficientă a carcasei colectorului minimizează pierderile de căldură.
- Montaj simplificat datorită sistemelor Viessmann de montaj și racordare.

Date tehnice

| Tip SP3A | | 2 m ² | 3 m ² |
|--|--------------------------------------|------------------|------------------|
| Număr tuburi | | 20 | 30 |
| Suprafață brută (necesară pentru solicitarea fondurilor de promovare) | m ² | 2,88 | 4,32 |
| Suprafață de captare | m ² | 2,00 | 3,02 |
| Suprafață de apertură | m ² | 2,15 | 3,23 |
| Poziție de montaj (vezi figura alăturată) | | (A), (B), (C) | |
| Distanță între colectori | mm | 102 | 102 |
| Dimensiuni | | | |
| Lățime a | mm | 1420 | 2129 |
| Înălțime b | mm | 2040 | 2040 |
| Adâncime c | mm | 143 | 143 |
| Următoarele valori se referă la suprafața de captare: | | | |
| – Randament optic | % | 80,9 | 80,4 |
| – Factor de corecție pentru pierdere de căldură k ₁ | W/(m ² · K) | 1,37 | 1,33 |
| – Factor de corecție pentru pierdere de căldură k ₂ | W/(m ² · K ²) | 0,0068 | 0,0067 |
| Capacitate termică | kJ/(m ² · K) | 8,5 | 8,4 |
| Greutate | kg | 58 | 87 |
| Volum lichid (agent termic) | litri | 1,13 | 1,65 |
| Presiune lucru admisă (vezi capitolul „Vasul de expansiune solar“) | bar | 6 | 6 |
| Temperatură maximă în stare de repaus | °C | 273 | 273 |
| Putere producere vapori | W/m ² | 100 | 100 |
| Racord | Ø mm | 22 | 22 |



Date tehnice (continuare)




KR Retur colector
KV Tur colector

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

Tipărit pe hârtie ecologică,
albită fără clor



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

5441 632 RO