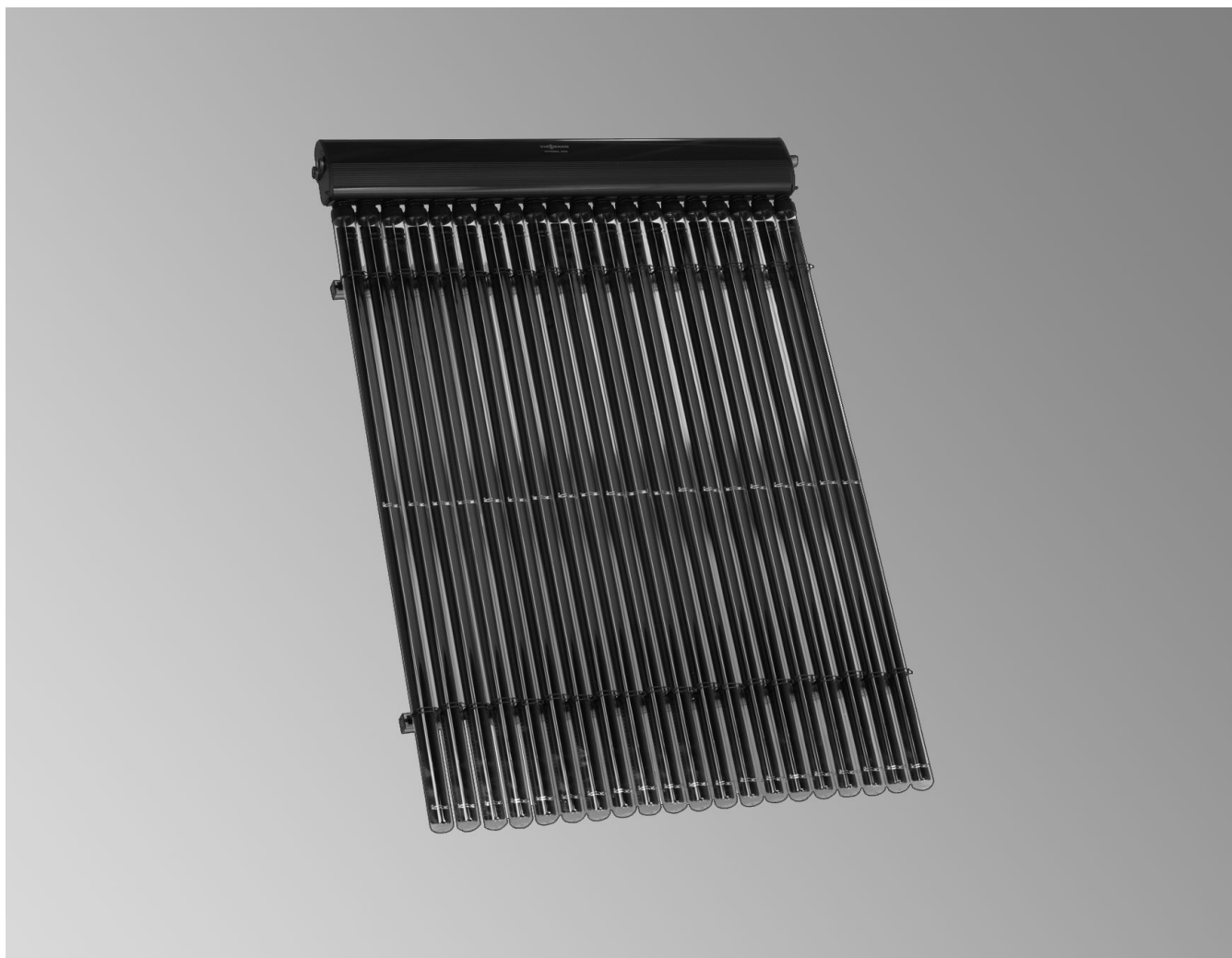


Technische gegevens

Bestelnr. en prijzen: zie prijslijst



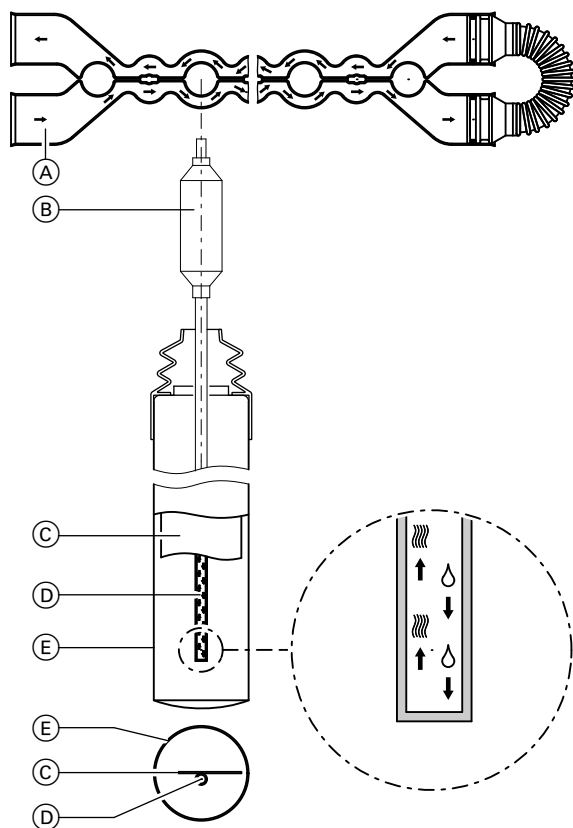
VITOSOL 300-T type SP3A

Vacuüm-buizencollector

Voor de verwarming van tapwater, verwarmingswater en zwembadwater via een warmtewisselaar evenals voor het genereren van proceswarmte.

Voor de montage op schuine daken en vrijstaand op platte daken.

Productbeschrijving



- (A) Warmtewisselaar met dubbele buis
- (B) Condensator
- (C) Absorber

- (D) Warmtebuis (heatpipe)
- (E) Geëvacueerde glazen buizen

Vacuüm-buizencollectoren Vitosol 300-T zijn er in de volgende uitvoeringen:

- 2 m² met 20 buizen
- 3 m² met 30 buizen.

De Vitosol 300-T kan op een schuin dak of vrijstaand op een plat dak worden gemonteerd.

In iedere vacuüm buis is een uiterst selectief gecoate koperen absorber geïntegreerd. Deze garandeert een hoge absorptie van zonnestraling en een geringe emissie van warmtestraling.

Op de absorber is een warmtebuis aangebracht die met een verdampervloeistof is gevuld. De warmtebuis is aan de condensator aangesloten. De condensator bevindt zich in de warmtewisselaar met dubbele buis "Duotec".

Daarbij gaat het om de zogenoemde "droge aansluiting", d. w.z. draaien of vervangen van de buizen is ook bij gevulde, onder druk staande installatie mogelijk.

De warmte wordt door de absorber op de warmtebuis overgedragen. Daardoor verdampt de vloeistof. De damp stijgt op in de condensator. Door de warmtewisselaar met dubbele buis, waarin de condensator zich bevindt, wordt de warmte aan het langsstromende warmtedragende medium afgegeven; daardoor condenseert de damp. Het condensaat loopt in de warmtebuis naar beneden en het proces herhaalt zich. Om circulatie van de verdampervloeistof in de warmtewisselaar te garanderen, moet de steilheid min. 25 ° bedragen.

Afwijkingen van de zuidrichting kunnen door axiaal draaien van de vacuüm-buizen worden gecompenseerd.

Max. 15 m² collectoroppervlak kan tot een collectorveld worden samengevoegd. Hiervoor worden flexibele, met O-ringen afgedichte en geïsoleerde verbindingsbuizen geleverd.

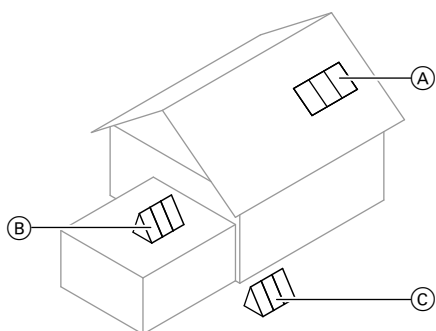
Een aansluitset met klemring-schroefverbindingen maakt een eenvoudige verbinding van het collectorveld met de buizen van het zonnewarmtecircuit mogelijk. De collectortemperatuursensor wordt in een sensorhouder op de aanvoerbuis in de aansluitbehuizing van de collector ingebouwd.

Voordelen

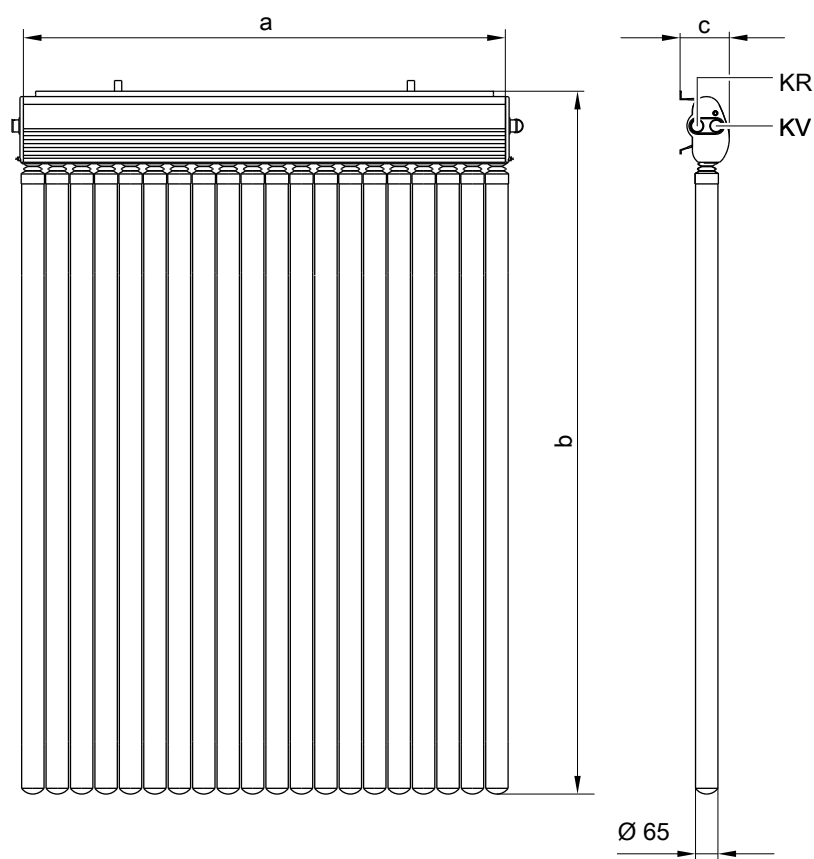
- Zeer efficiënte vacuüm-buizencollector volgens het heatpipe-principe voor grote bedrijfszekerheid.
- Voor vuil ongevoelig, in de vacuümbuizen geïntegreerd absorberoppervlak met uiterst selectieve coating.
- Efficiënte warmteoverdracht door volledig omsloten condensators door de Duotec warmtewisselaar met dubbele buis.
- Draaibare buizen kunnen optimaal naar de zon worden uitgericht en zorgen voor een enorme hoge benutting van de energie.
- Droge integratie, d.w.z. de buizen kunnen bij een gevulde installatie worden geplaatst of vervangen.
- Zeer efficiënte isolatie van de verzamelbehuizing minimaliseert de warmteverliezen.
- Eenvoudige montage met montage- en verbindingssystemen van Viessmann.

Technische gegevens

Type SP3A		2 m ²	3 m ²
Aantal buizen		20	30
Bruto oppervlak	m ²	2,88	4,32
Absorberoppervlak	m ²	2,00	3,02
Apertuuroppervlak	m ²	2,15	3,23
Plaats van inbouw (zie volgende afbeelding)		(A), (B), (C)	
Afstand tussen collectoren	mm	102	102
Afmetingen			
Breedte a	mm	1420	2129
Hoogte b	mm	2040	2040
Diepte c	mm	143	143
De volgende waarden zijn gebaseerd op het absorberoppervlak:			
– Optisch rendement	%	80,9	80,4
– Warmteverliescoëfficiënt k_1	W/(m ² · K)	1,37	1,33
– Warmteverliescoëfficiënt k_2	W/(m ² · K ²)	0,0068	0,0067
Warmtecapaciteit	kJ/(m ² · K)	8,5	8,4
Gewicht	kg	58	87
Inhoud vloeistof (warmtedragend medium)	Liter	1,13	1,65
Toegel. bedrijfsdruk	bar	6	6
Max. stilstandtemperatuur	°C	273	273
Stoomproductievermogen	W/m ²	100	100
Aansluiting	Ø mm	22	22



Technische gegevens (vervolg)



KR Collectorretour
KV Collectoraanvoer

Gecertificeerde kwaliteit

Gecertificeerde kwaliteit

De collectoren voldoen aan de eisen van het milieulabel "Blauer Engel" volgens RAL UZ 73.
Gecertificeerd conform Solar-KEYMARK en EN 12975.

CE CE-markering volgens bestaande EG- richtlijnen

Gedrukt op milieuvriendelijk,
chloorvrij gebleekt papier



Technische wijzigingen voorbehouden.

Viessmann Nederland B.V.
Postbus 322
2900 AH Capelle a/d IJssel
Tel. : 010-458 44 44
Fax : 010-458 70 72
e-mail : info@viessmann.nl
www.viessmann.com

5441 644 NL