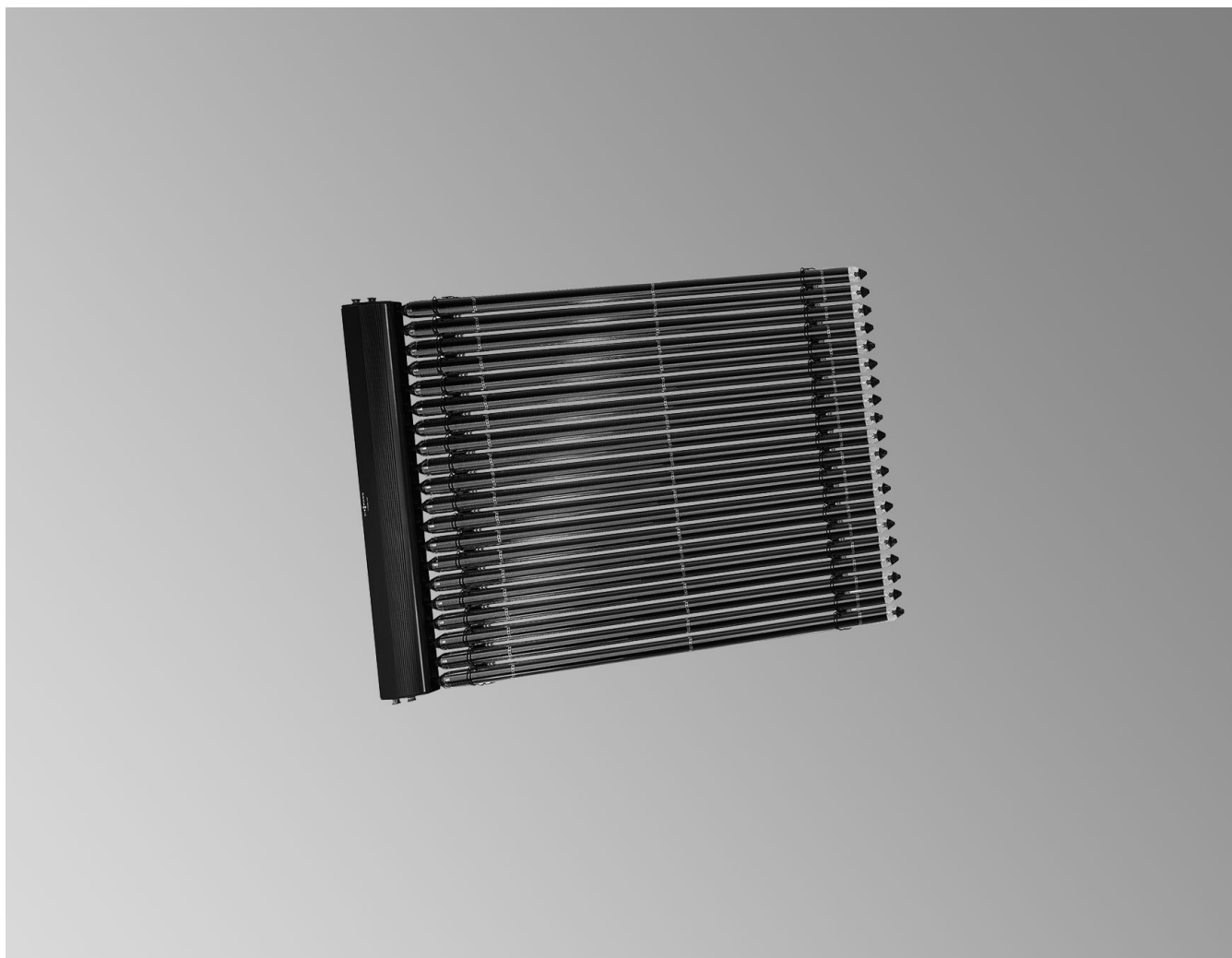


## Technische gegevens

Bestelnr. en prijzen: zie prijslijst



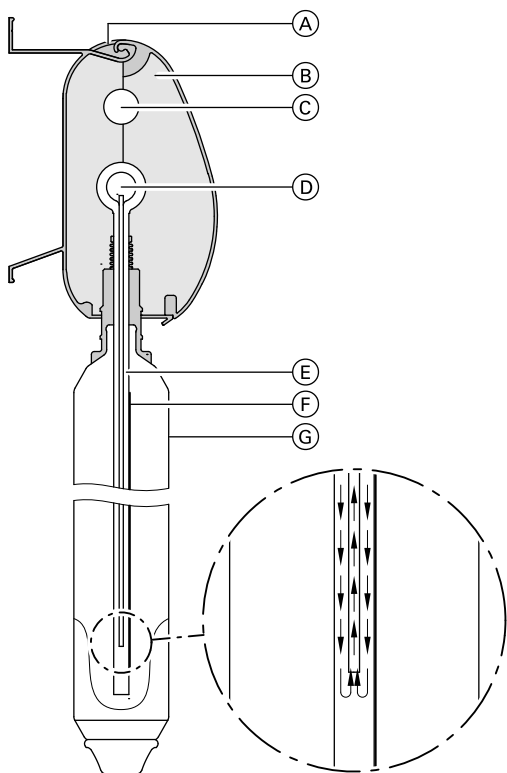
### **VITOSOL 200-T** type SD2

#### **Vacuüm-buizencollector**

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

Voor montage op schuine en platte daken, op gevels of voor vrijstaande montage.

## Productbeschrijving



- (A) Aansluitbehuizing
- (B) Isolatie van melamine-hars-schuim
- (C) Retourbuis
- (D) Coaxiale verzamel- en verdeelbuis
- (E) Coaxiale warmtewisselaar
- (F) Absorber
- (G) Geëvacueerde glazen buizen

Vacuüm-buizencollectoren Vitosol 200-T zijn er in de volgende uitvoeringen:

- 1 m<sup>2</sup> met 10 buizen
- 2 m<sup>2</sup> met 20 buizen
- 3 m<sup>2</sup> met 30 buizen.

## Voordelen

- Zeer effectieve direct doorstroomde vacuüm-buizencollector voor benutting van zonne-energie.
- Universeel te gebruiken door onafhankelijke locatie van montage verticaal of horizontaal op daken en aan gevels.
- Gemakkelijke en betrouwbare aansluiting van de diverse buizen door innovatief steekstelsel.
- Voor vuil ongevoelig, in de vacuümbuizen geïntegreerd absorberoppervlak.
- Buizen kunnen optimaal op de zon worden gericht en daardoor de energiebenutting maximaliseren.
- Zeer efficiënte isolatie van de verzamelbehuizing minimaliseert de warmteverliezen.
- Eenvoudige montage door Viessmann bevestigingssysteem en roestvaststalen golfbuis-steekverbinder.
- De aansluiting van aanvoer en retour aan één kant door de in de verzamelbehuizing geïntegreerde verzamelleiding minimaliseert het aantal buizen.
- Aantrekkelijk design van collectoren, verzamelbehuizing in RAL 8019 (bruin).

De Vitosol 200-T kan op een schuin dak, plat dak, aan de gevel of vrijstaand worden gemonteerd.

Op schuine daken kunnen de collectoren zowel in lengterichting (buizen in rechte hoek tot de nok van het dak) als in dwarsrichting (buizen parallel aan de nok van het dak) gemonteerd worden.

■ Installaties voor de tapwateropwarming:

De collectoren kunnen zowel in verticaal (buizen in rechte hoek tot de nok van het dak) als in horizontaal (buizen parallel aan de nok van het dak) worden gemonteerd.

■ Installaties ter ondersteuning van de ruimteverwarming:

De collectoren moeten horizontaal (buizen parallel aan de nok van het dak) met aansluiting onderaan worden gemonteerd. Daardoor wordt de stagnatie positief beïnvloed.

Het vacuüm in de glazen buizen zorgt voor de best mogelijke isolatie; convectieverliezen tussen glazen buizen en absorber worden praktisch vermeden. Daardoor kan ook geringe straling (diffuse straling) gebruikt worden.

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 coaxiale warmtewisselaarbuis aangebracht die door het warmtedragende medium direct wordt doorstroomd. Het warmtedragende medium neemt via de warmtewisselaarbuis de warmte van de absorber op.

De warmtewisselaarbuis mondt uit in de verdeelbuis.

Om de zonne-energie optimaal te kunnen benutten, is elke vacuümbuis draaibaar; daarmee kan de absorber optimaal op de zon gericht worden.

Max. 5 collectoren kunnen in serieschakeling tot een collectorveld worden samengevoegd (in serie geschakelde collectorvelden moeten van dezelfde grootte zijn).

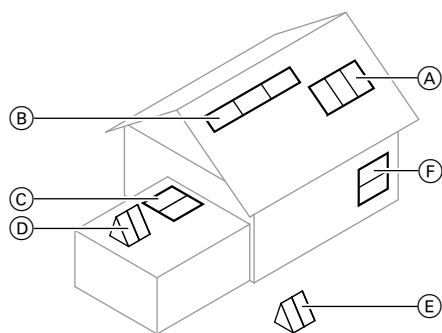
Hiervoor worden flexibele, met O-ringen afgedichte verbindingsbuizen geleverd.

Met de in de aansluitbehuizing geïntegreerde aanvoer- en retourbuis is bij de schakeling van meerdere collectoren de aansluiting van solaranvoer en solarretour aan één kant mogelijk.

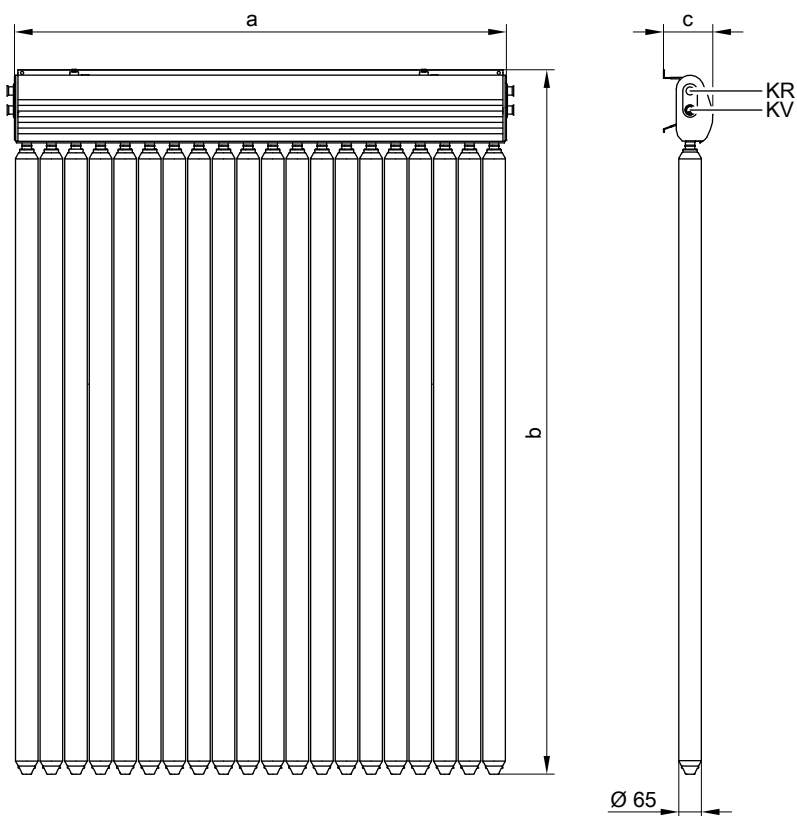
Een aansluitset met klemring-schroefverbindingen maakt een eenvoudige verbinding van het collectorveld met de buizen van het zonnewarmtecircuit mogelijk. De collectortemperatuursensor wordt in een doppeelhuis in de aanvoer van het solarcircuit gemonteerd.

## Technische gegevens

Type SD2		1 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>	3 m <sup>2</sup>
Aantal buizen		10	20	30
Bruto oppervlak (voor het aanbrengen van transportmiddelen nodig)	m <sup>2</sup>	1,44	2,88	4,32
Absorberoppervlak	m <sup>2</sup>	1,03	2,05	3,07
Apertuuroppervlak	m <sup>2</sup>	1,06	2,11	3,17
Plaats van inbouw (zie volgende afbeelding)		A, B, C, D, E, F		
Afstand tussen collectoren	mm	47	47	47
<b>Afmetingen</b>				
Breedte a	mm	709	1418	2127
Hoogte b	mm	2031	2031	2031
Diepte c	mm	143	143	143
De volgende waarden zijn gebaseerd op het absorberoppervlak:				
– Optisch rendement	%	82,0	82,0	83,2
– Warmteverliescoëfficiënt $k_1$	W/(m <sup>2</sup> · K)	1,62	1,62	1,87
– Warmteverliescoëfficiënt $k_2$	W/(m <sup>2</sup> · K <sup>2</sup> )	0,0068	0,0068	0,0041
Warmtecapaciteit	kJ/(m <sup>2</sup> · K)	9,8	9,8	9,8
Gewicht	kg	26	51	76
Inhoud vloeistof (warmtedragend medium)	Liter	2,2	4,2	6,2
Toegel. bedrijfsdruk (zie hoofdstuk "Solar-expansievat")	bar	6	6	6
Max. stilstandtemperatuur	°C	295	282	282
<b>Stoomproductievermogen</b>				
– Goede plaats van inbouw	W/m <sup>2</sup>	100	100	100
– Geen goede plaats van inbouw	W/m <sup>2</sup>	200	200	200
Aansluiting	Ø mm	22	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-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](mailto:info@viessmann.nl)  
[www.viessmann.com](http://www.viessmann.com)

5441 643 NL