

Technische gegevens

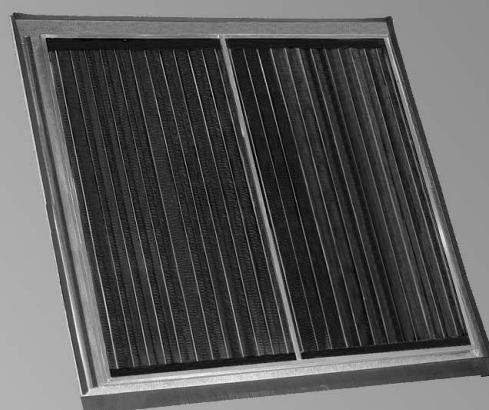
Bestelnr. en prijzen: zie prijslijst



Opbergen:
Ordner Vitotec, register 13



Vitosol 200-F



Vitosol 200-F, 5DI

VITOSOL 200-F type SV2 en SH2

Platte collector voor verticale of horizontale montage, voor montage op platte en schuine daken evenals dakintegratie en voor vrijstaande montage. Type SH2 ook op gevels.

VITOSOL 200-F type 5DI

Platte collector met groot oppervlak voor dakintegratie op schuine daken met dakpanbedekking

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

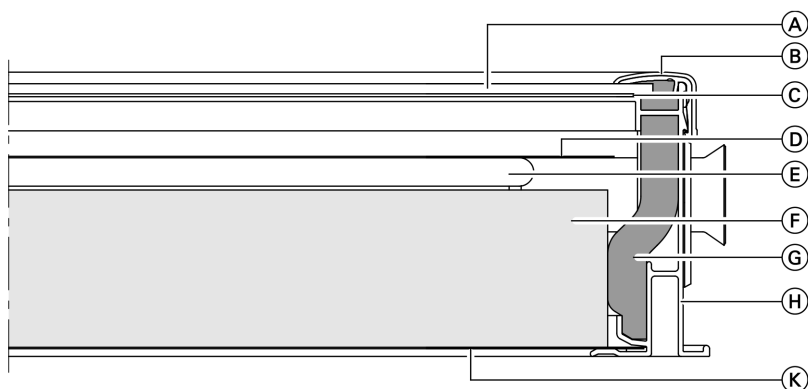
Productbeschrijving Vitosol 200-F, type SV2 en SH2

Hoofdbestanddeel van de Vitosol 200-F is de met Sol-Titan gecoate, koperen absorber. Deze garandeert een hoge absorptie van de zonnestraling en een geringe emissie van de warmtestraling. Op de absorber is een koperbuis in meandervorm aangebracht, waardoor het warmtedragende medium stroomt. Het warmtedragende medium neemt via de koperbuis de warmte van de absorber op. De absorber is door een zeer goed geïsoleerde collectorbehuizing omgeven, waardoor het warmteverlies van de collector geminimaliseerd wordt.

De hoogwaardige isolatie is temperatuurbestendig en vrij van ontgassing. De collector wordt door een solarglasruit afgedekt. Deze wordt gekenmerkt door een gering ijzergehalte, waardoor de transmissie van zonnestraling wordt verhoogd.

Er kunnen max. 10 collectoren parallel tot een collectorveld worden samengevoegd. Hiervoor worden flexibele, met O-ringen afgedichte verbindingsbuizen geleverd.

Een aansluitset met klemring-schroefverbindingen maakt een eenvoudige verbinding van het collectorveld met de buizen van het solarcircuit mogelijk. In de aanvoer van het solarcircuit wordt met een dompelhuls de collectortemperatuursensor gemonteerd.



- Ⓐ Afdekking van solarglas, 3,2 mm
- Ⓑ Afdekstrip van aluminium
- Ⓒ Ruitafdichting
- Ⓓ Koperen absorber
- Ⓔ Meandervormige koperbuis

- Ⓕ Isolatie van steenwol
- Ⓖ Isolatie van melamine-hars-schuim
- Ⓗ Frameprofiel van aluminium in RAL 8019
- Ⓚ Bodemplaat van aluminium-zink

Productbeschrijving Vitosol 200-F, type 5DI

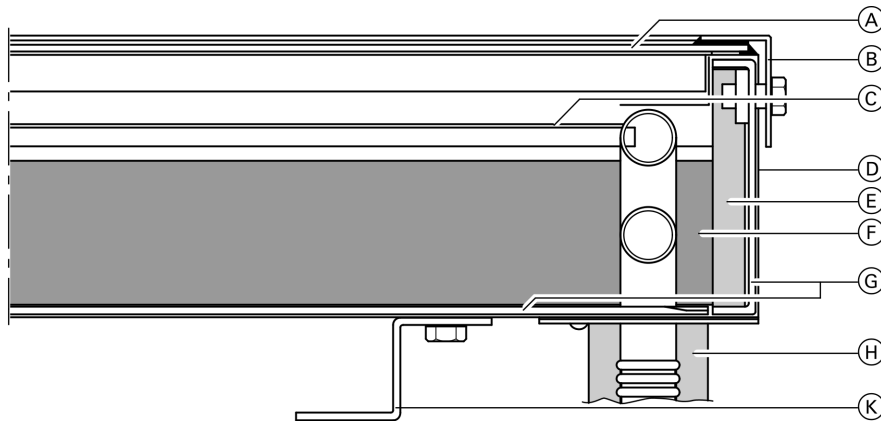
Hoofdbestanddeel van de Vitosol 200-F is de met Sol-Titan gecoate, koperen absorber. Deze garandeert een hoge absorptie van de zonnestraling en een geringe emissie van de warmtestraling. Op de absorber is een koperbuis aangebracht waar het warmtedragende medium doorheen stroomt. Het warmtedragende medium neemt via de koperbuis de warmte van de absorber op. De absorber is door een zeer goed geïsoleerde collectorbehuizing omgeven, waardoor het warmteverlies van de collector geminimaliseerd wordt.

De hoogwaardige isolatie is temperatuurbestendig en vrij van ontgassing. De collector wordt door een solarglasruit afgedekt. Deze wordt gekenmerkt door een gering ijzergehalte, waardoor de transmissie van zonnestraling wordt verhoogd.

Aan de achterkant van de collector bevinden zich de flexibele, geïsoleerde aanvoer- en retourleiding evenals de dompelhuls voor de collectortemperatuursensor.

Vitosol 200-F, type 5DI, is bedoeld voor dakintegratie.

Productbeschrijving Vitosol 200-F, type 5DI (vervolg)

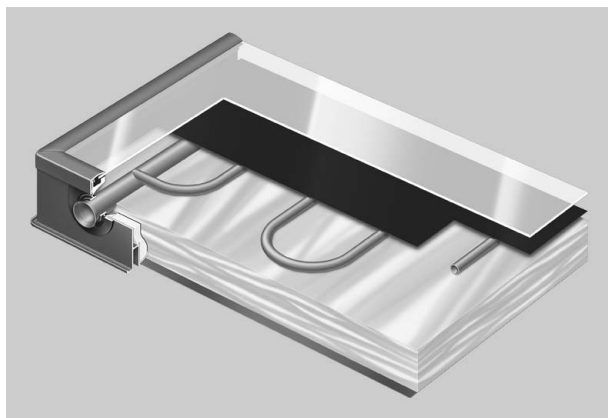


- Ⓐ Afdekking van solarglas, 4 mm
- Ⓑ Afdekframe van aluminium
- Ⓒ Koperen harpabsorber
- Ⓓ Behuizing van aluminium, blank
- Ⓔ Isolatiestrip van steenwol

- Ⓕ Isolatiemat van steenwol
- Ⓖ Verstevigingsframe
- Ⓗ Flexibele aansluitleiding met isolatie
- Ⓚ Montagehaak

Voordelen Vitosol 200-F, type SV2 en SH2

- Krachtige, platte collector met absorber van koper en zeer efficiënte coating van Sol-Titan.
- Uitvoering van de koperen absorber in meandervorm met geïntegreerde verzamelleidingen. Maximaal kunnen 10 collectoren parallel worden geschakeld.
- Universeel inzetbaar voor montage op dak, dakintegratie en vrijstaande montage verticaal en horizontaal te monteren.
- Aantrekkelijk design van collector, frame in RAL 8019 (bruin). Op verzoek is het frame in alle overige RAL-kleuren leverbaar.
- De selectief gecoate absorber, de afdekking van ijzerarm solarglas en de uiterst effectieve isolatie zorgen voor een hoog solair rendement.
- Permanente afdichting en grote stabiliteit door rondom lopend gebogen aluminium frame en naadloos uitgevoerde ruitafdichting.
- Achterwand bestand tegen doordrukken en corrosie.
- Montagevriendelijk Viessmann-bevestigingssysteem met statisch geteste en corrosiebestendige onderdelen van roestvast staal en aluminium – identiek voor alle Viessmann-collectoren.
- Snelle en betrouwbare aansluiting van de collectoren door flexibele roestvaststalen golfbuis-connector.



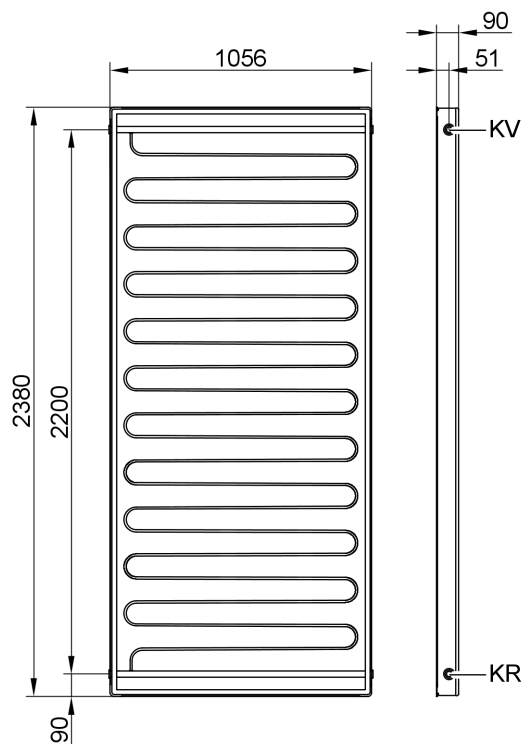
Voordelen Vitosol 200-F, type 5DI

- Platte collector met groot oppervlak en zeer efficiënte coating van Sol-Titan.
- Hoog rendement door zeer selectief gecoate absorber, geïntegreerde buizen en uiterst doeltreffende isolatie.
- Absorberoppervlak: 4,76 m²
- Korte montagetijden door op de collector gemonteerd afdekframe voor dakintegratie, flexibele aansluitleidingen en kraanogen.

Technische gegevens Vitosol 200-F, type SV2 en SH2

Technische gegevens

Type		SV2	SH2
Bruto oppervlak*1	m²	2,51	2,51
Absorberoppervlak	m²	2,32	2,32
Apertuuroppervlak*2	m²	2,33	2,33
Afmetingen			
Breedte	mm	1056	2380
Hoogte	mm	2380	1056
Diepte	mm	90	90
Optisch rendement*3	%	79,3	79,3
Warmteverliescoëfficiënt k1*3	W/(m² · K)	3,95	3,95
Warmteverliescoëfficiënt k2*3	W/(m² · K²)	0,0122	0,0122
Warmtecapaciteit	kJ/(m² · K)	6,4	6,4
Gewicht	kg	52	52
Inhoud vloeistof (warmtedragend medium)	liter	1,83	2,48
Toeg. werkdruk*4	bar	6	6
Max. stilstandtemperatuur*5	°C	221	221
Aansluiting	Ø mm	22	22
Eisen aan de ondergrond en verankeringen	bij sterke wind voldoende belastbare dakconstructie		

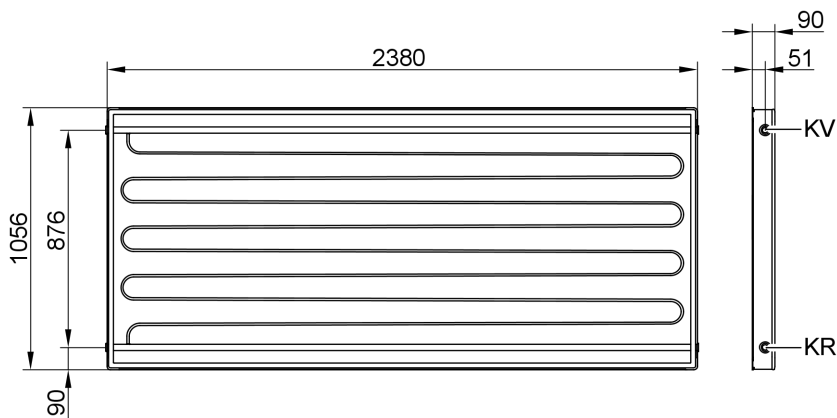


Type SV2

- KR Collectorretour (inloop)
- KV Collectoraanvoer (uitloop)

*1Voor het aanbrengen van transportmiddelen nodig.
*2Voor het installatieontwerp doorslaggevend.
*3Op basis van absorberoppervlak.
*4In de collectoren moet bij gesloten systemen in koude toestand een druk van min. 1 bar aanwezig zijn.
*5De stilstandtemperatuur is de temperatuur die op het warmste punt van de collector optreedt bij 1000 W globale stralingsintensiteit als geen warmte wordt afgegeven.

Technische gegevens Vitosol 200-F, type SV2 en SH2 (vervolg)



Type SH2

KR Collectorretour (inloop)
KV Collectoraanvoer (uitloop)

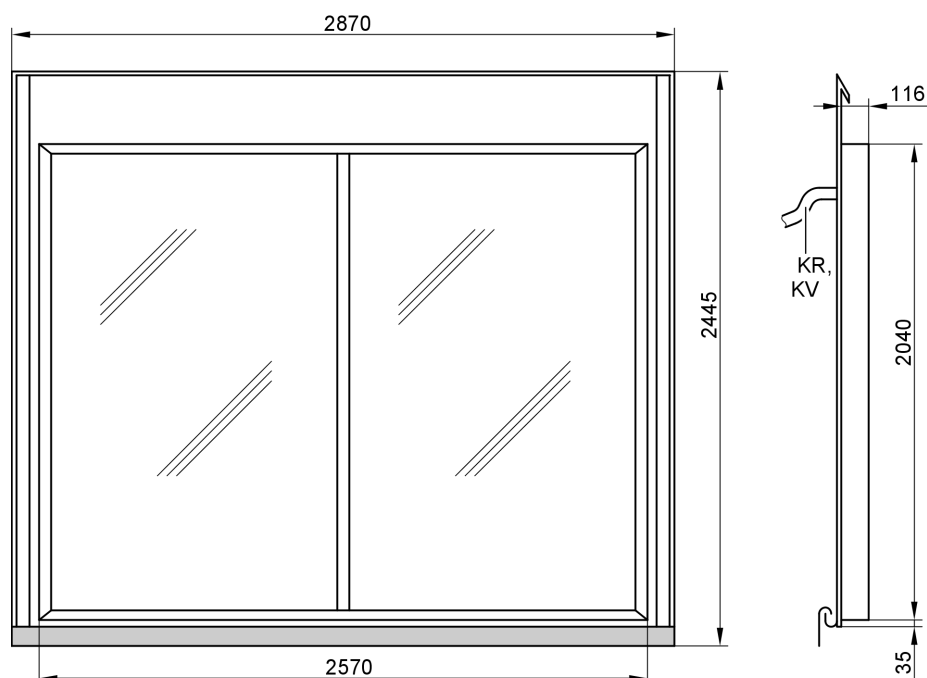
Technische gegevens Vitosol 200-F, type 5DI

Technische gegevens

Bruto oppervlak ^{*1}	m ²	5,25
Absorberoppervlak	m ²	4,76
Apertuuroppervlak ^{*2}	m ²	4,92
Afmetingen		
Breedte	mm	2570
Hoogte	mm	2040
Diepte	mm	116
Optisch rendement ^{*3}	%	84
Warmteverliescoëfficiënt k_1 ^{*3}	W/(m ² · K)	4,16
Warmteverliescoëfficiënt k_2 ^{*3}	W/(m ² · K ²)	0,0073
Warmtecapaciteit	kJ/(m ² · K)	6,4
Gewicht	kg	105
Inhoud vloeistof (warmtedragend medium)	liter	4,2
Toeg. werkdruk ^{*4}	bar	6
Max. stilstandstemperatuur ^{*5}	°C	185
Aansluiting	Ø mm	22
Eisen aan de ondergrond en verankeringen	bij sterke wind voldoende belastbare dakconstructie	

^{*1}Voor het aanbrengen van transportmiddelen nodig.
^{*2}Voor het installatieontwerp doorslaggevend.
^{*3}Op basis van absorberoppervlak.
^{*4}In de collectoren moet bij gesloten systemen in koude toestand een druk van min. 1 bar aanwezig zijn.
^{*5}De stilstandstemperatuur is de temperatuur die op het warmste punt van de collector optreedt bij 1000 W globale stralingsintensiteit als geen warmte wordt afgegeven.

Technische gegevens Vitosol 200-F, type 5DI (vervolg)



KR Collectorretour (inloop)
KV Collectoraanvoer (uitloop)

Leveringsomvang Vitosol 200-F, type SV2 en SH2

Vitosol 200-F wordt samengesteld en gereed voor aansluiting geleverd.

Viessmann biedt complete solarsystemen aan met Vitosol 200-F voor de tapwateropwarming en/of voor de ondersteuning van verwarming.

Leveringsomvang Vitosol 200-F, type 5DI

De collector wordt compleet met afdekframe, aansluitleidingen en kraanogen verpakt geleverd.

Accessoires Vitosol 200-F, type SV2 en SH2

Afhankelijk van bestelling apart verpakt

- Bevestigingsset met productdocumentatie en de benodigde onderdelen voor montage:
 - Montagehout
 - Dakhaken
 - Montageplaten
 - Montagerails

- Verbindingselementen voor montagerails
- Klemblokken, bouten, moeren
- Afdekframe en afdichtingsmateriaal voor dakintegratie
- Verbindingsbuizen
- Aansluitset
- Dompelhulset
- Reserveonderdelenset (sortering van kleine onderdelen die bij de montage van de collectoren kwijt kunnen raken)

Accessoires Vitosol 200-F, type SV2, SH2 en 5DI

- Solar-Divicon
(pomstation voor collectorcircuit)
- Solar-pompstreng
(voor een tweede pompcircuit)
- Aansluitkabel, 24 m lang
- Montageset voor aansluitleiding naar de warmwaterboiler
- Luchtafscheider
- Snelontluchter met T-stuk en klemring-schroefverbinding
- Klemring-schroefverbinding
(met of zonder ontluchting)
- Aansluitkabels, 1,0 m lang, 2 stuks
- Solar aanvoer- en -retourleiding
- Vularmatuur
- Vulstation
- Handmatige solar-bijvulpomp
- Solar-expansievat met afsluitklep
- Voorschakelvat
- Vorstbeschermingstester
- Bekleding voor de hydraulische aansluitingen

- Afdekstrip voor tussenruimtes van de collectoren
- Warmtedragend medium
Niet-giftige vloeistof voor solarinstallaties met werkzame stoffen tegen corrosie en veroudering.
- Solar-testkoffer

Technische gegevens warmtedragend medium

Koudebescherming:	tot -28 °C
Dichtheid bij 20 °C:	1,032 tot 1,035 g/cm ³ volgens ASTM D 1122
Viscositeit bij 20 °C:	4,5 tot 5,5 mm ² /s volgens DIN 51562
pH-waarde:	9,0 tot 10,5 volgens ASTM D 1287
Kleur:	helder, violet fluorescerend
Vat:	25 of 200 liter in wegwerptank

Gecertificeerde kwaliteit

De collectoren voldoen aan de eisen van het milieulabel "Blauer Engel" volgens RAL UZ 73.

 CE-markering volgens bestaande EG- richtlijnen

Type SV2, SH2:

Getest volgens Solar-KEYMARK.

Type 5DI:



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

5819 383 NL