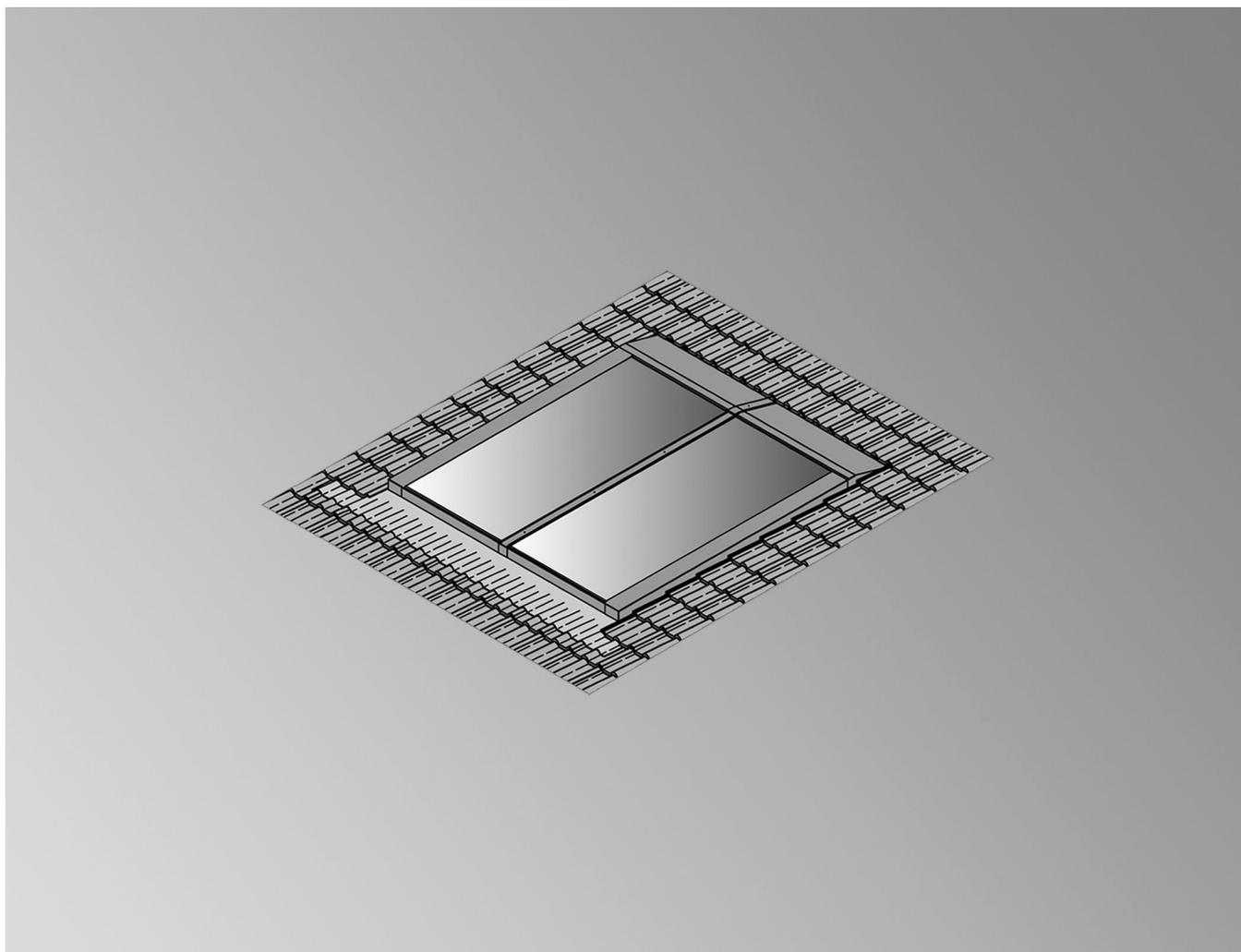


## Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



### **VITOSOL 200-FM** Typ SV2G

**Flachkollektor mit automatischer Temperaturabschaltung ThermProtect.**

Für Schrägdachmontage (Dachintegration).

Für senkrechte (1 oder 2 Reihen) Montage.

## Produktbeschreibung

Vitosol 200-FM, Typ SV2G ist speziell für die Dachintegration auf Schrägdächern konzipiert.

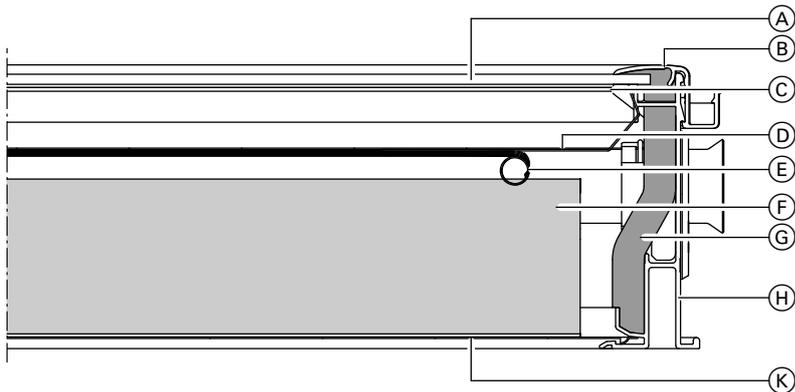
Hauptbestandteil des Vitosol 200-FM ist der hochselektiv beschichtete Absorber mit schaltender Absorberschicht ThermProtect. Er gewährleistet eine hohe Absorption der Sonnenstrahlung und eine geringe Emission der Wärmestrahlung. Am Absorber ist ein Kupferrohr in Mäanderform angebracht, das vom Wärmeträgermedium durchströmt wird.

Das Wärmeträgermedium nimmt über das Kupferrohr die Wärme vom Absorber auf. Der Absorber ist von einem hoch wärmege-dämmten Kollektorgehäuse umgeben, wodurch die Wärmeverluste des Kollektors minimiert werden.

Die hochwertige Wärmedämmung ist temperaturbeständig und aus-gasungsfrei. Der Kollektor wird durch eine Solarglasscheibe abge-deckt. Sie zeichnet sich durch einen geringen Eisenanteil aus, wodurch die Transmission der Solarstrahlung erhöht wird.

Bis 10 Kollektoren können miteinander zu einem Kollektorfeld zusammengefügt werden. Dazu werden flexible, mit O-Ringen abge-dichtete Verbindungsrohre geliefert.

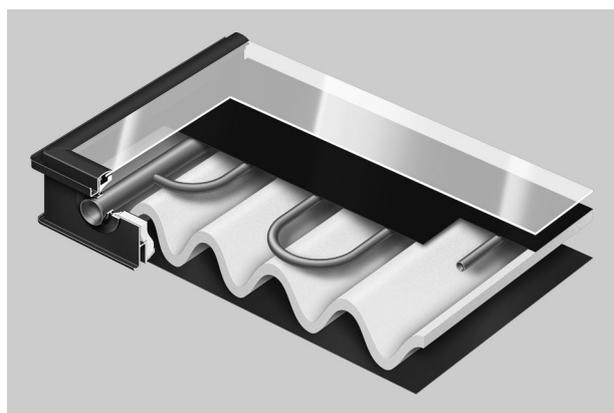
Ein Anschluss-Set mit Klemmringverschraubungen ermöglicht eine einfache Verbindung des Kollektorfelds mit der Verrohrung des Solarkreises. In den Vorlauf des Solarkreises wird über ein Tauch-hülenset der Kolleortempersensor montiert.



- |  |  |
|--|--|
| (A) Abdeckung aus Solarglas, 3,2 mm  | (E) Mäanderförmiges Kupferrohr                           |
| (B) Abdeckleiste aus Aluminium in dunkelblau mit Aufnahme für Verkleidungsbleche | (F) Wärmedämmung aus Melamin-Harz-Schaumstoff            |
| (C) Scheibeneindichtung  | (G) Wärmedämmung aus Melamin-Harz-Schaumstoff            |
| (D) Absorber   | (H) Rahmenprofil aus Aluminium in dunkelblau             |
|  | (K) Bodenblech aus Stahl mit Aluminium-Zink-Beschichtung |

## Vorteile

- Leistungsstarke Flachkollektoren zur Aufdach- und Flachdachmontage mit automatischer Temperaturabschaltung ThermProtect für eine dampffreie und eigensichere Solaranlage
- Ausführung des Absorbers in Mäanderform mit integrierten Sammelleitungen. Bis zu 10 Kollektoren können parallel verschaltet werden.
- Attraktives Design des Kollektors, spezieller Indachrahmen in dunkelblau. Auf Wunsch ist der Rahmen in allen anderen RAL-Farbtönen lieferbar.
- Der selektiv beschichtete Absorber, die stabile, hochtransparente Abdeckung aus Spezialglas und die hochwirksame Wärmedämmung sorgen für hohe solare Erträge.
- Dauerhafte Dichtheit und hohe Stabilität durch umlaufend gebogenen Aluminiumrahmen
- Durchstoßsichere und korrosionsbeständige Rückwand
- Montagefreundlicher Viessmann Eindeckrahmen, durch Montage direkt auf die Dachkonstruktion (ohne Wanne). Optimale Integration der Kollektoren ins Dach.
- Schneller und sicherer Anschluss der Kollektoren durch flexible Edelstahl-Wellrohr-Steckverbinder



## Auslieferungszustand

Vitosol 200-FM wird anschlussfertig zusammengebaut ausgeliefert.

Montagesätze für Dachintegration müssen je nach Dacheindeckung mitbestellt werden.

## Technische Angaben

Die Kollektoren haben eine Absorberbeschichtung, die den Einsatz in küstennahen Regionen ermöglicht. Bei Abstand zur Küste bis 100 m ausschließlich Vitosol, Typ SVE einsetzen.

### Hinweis

Falls Kollektoren vom Typ SV2G in küstennahen Regionen eingesetzt werden, übernimmt Viessmann keine Haftung.

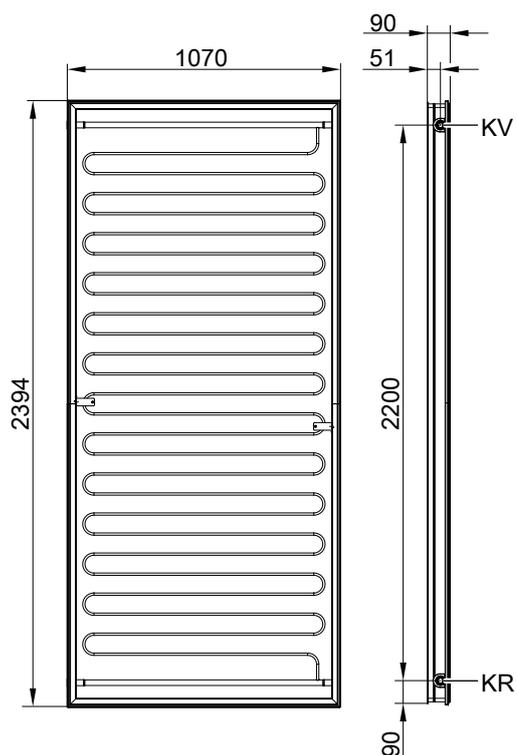
### Technische Daten

Typ		SV2G
<b>Bruttofläche</b> (für die Beantragung von Fördermitteln erforderlich)	m <sup>2</sup>	2,56
<b>Absorberfläche</b>	m <sup>2</sup>	2,31
<b>Aperturfläche</b>	m <sup>2</sup>	2,33
<b>Abstand zwischen Kollektoren</b>	mm	21
<b>Abmessungen</b>		
Breite	mm	1070
Höhe	mm	2394
Tiefe	mm	90
Leistungswerte Arbeitsbereich des Kollektors, <b>Absorberfläche</b> :		
– <b>Optischer Wirkungsgrad</b>	%	82,3
– <b>Wärmeverlustbeiwert k<sub>1</sub></b>	W/(m <sup>2</sup> · K)	4,421
– <b>Wärmeverlustbeiwert k<sub>2</sub></b>	W/(m <sup>2</sup> · K <sup>2</sup> )	0,022
Leistungswerte Arbeitsbereich des Kollektors, <b>Bruttofläche</b> :		
– <b>Optischer Wirkungsgrad</b>	%	75,7
– <b>Wärmeverlustbeiwert k<sub>1</sub></b>	W/(m <sup>2</sup> · K)	4,069
– <b>Wärmeverlustbeiwert k<sub>2</sub></b>	W/(m <sup>2</sup> · K <sup>2</sup> )	0,020
Theoretische Leistungswerte über den gesamten Temperaturbereich, <b>Absorberfläche</b> :		
– <b>Optischer Wirkungsgrad</b>	%	82,7
– <b>Wärmeverlustbeiwert k<sub>1</sub></b>	W/(m <sup>2</sup> · K)	4,791
– <b>Wärmeverlustbeiwert k<sub>2</sub></b>	W/(m <sup>2</sup> · K <sup>2</sup> )	0,025
Theoretische Leistungswerte über den gesamten Temperaturbereich, <b>Bruttofläche</b> :		
– <b>Optischer Wirkungsgrad</b>	%	76,1
– <b>Wärmeverlustbeiwert k<sub>1</sub></b>	W/(m <sup>2</sup> · K)	4,410
– <b>Wärmeverlustbeiwert k<sub>2</sub></b>	W/(m <sup>2</sup> · K <sup>2</sup> )	0,023
<b>Wärmekapazität</b>	kJ/(m <sup>2</sup> · K)	5,0
<b>Gewicht</b>	kg	40
<b>Inhalt Flüssigkeit</b> (Wärmeträgermedium)	Liter	1,83
<b>Zul. Betriebsdruck</b> im Kollektor	bar/MPa	6/0,6
Bei Einbau 8 bar Sicherheitsventil in die Solaranlage (Zubehör)	bar/MPa	8/0,8
<b>Max. Stillstandtemperatur</b>	°C	145
<b>Dampfproduktionsleistung</b>		
– Günstige Einbaulage	W/m <sup>2</sup>	0 <sup>*1</sup>
– Ungünstige Einbaulage	W/m <sup>2</sup>	0 <sup>*1</sup>
<b>Anschluss</b>	Ø mm	22

### Technische Daten zur Bestimmung der Energieeffizienzklasse (ErP-Label)

Typ		SV2G
<b>Aperturfläche</b>	m <sup>2</sup>	2,33
Folgende Werte beziehen sich auf die Aperturfläche:		
– <b>Kollektorwirkungsgrad</b> $\eta_{col}$ , bei Temperaturdifferenz von 40 K	%	59
– <b>Optischer Wirkungsgrad</b>	%	82
– <b>Linearer Wärmedurchgangskoeffizient</b>	W/(m <sup>2</sup> · K)	4,75
– <b>Quadratischer Wärmedurchgangskoeffizient</b>	W/(m <sup>2</sup> · K <sup>2</sup> )	0,024
<b>Winkelkorrekturfaktor</b>	IAM	0,89

## Technische Angaben (Fortsetzung)



Typ SV2G

KR Kollektorrücklauf (Eintritt)  
KV Kollektorvorlauf (Austritt)

## Geprüfte Qualität

### Geprüfte Qualität

Die Kollektoren erfüllen die Anforderungen des Umweltzeichens „Blauer Engel“ nach RAL UZ 73.  
Geprüft nach Solar-KEYMARK gemäß EN 12975 oder ISO 9806.

 CE-Kennzeichnung entsprechend bestehender EG-Richtlinien

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Ges.m.b.H.  
A-4641 Steinhaus bei Wels  
A Carrier Company  
Telefon: 07242 62381-110  
Telefax: 07242 62381-440  
www.viessmann.at

Viessmann Climate Solutions GmbH & Co. KG  
35108 Allendorf  
A Carrier Company  
Telefon: 06452 70-0  
Telefax: 06452 70-2780  
www.viessmann.de