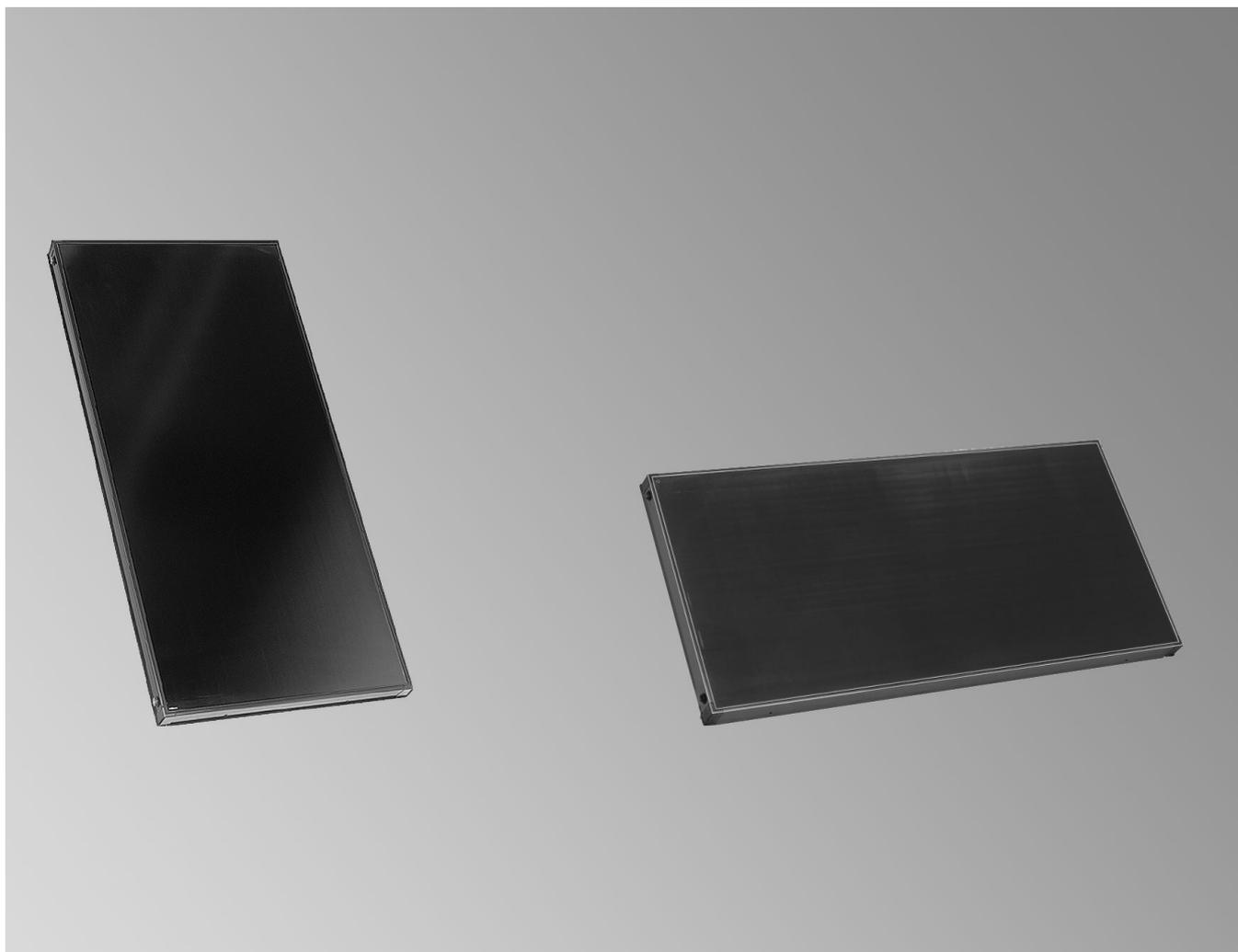


## Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



### **VITOSOL 200-F** Typ SV2C/D und SH2C

Flachkollektor für senkrechte oder waagerechte Montage,  
für Flach- und Schrägdachmontage sowie Dachintegration  
und zur freistehenden Montage.  
Typ SH2C auch an Fassaden.

## Produktbeschreibung Vitosol 200-F, Typ SV2C/D und SH2C

Hauptbestandteil des Vitosol 200-F, Typ SV2C/SH2C ist der hochselektiv beschichtete Absorber. 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.

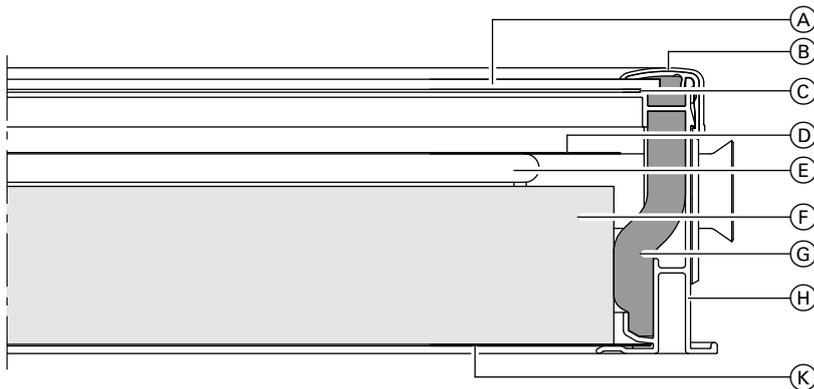
Das Wärmeträgermedium nimmt über das Kupferrohr die Wärme vom Absorber auf. Der Absorber ist von einem hoch wärmegeprägten Kollektorgehäuse umgeben, wodurch die Wärmeverluste des Kollektors minimiert werden.

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

Bis 12 Kollektoren können miteinander zu einem Kollektorfeld zusammengefügt werden. Dazu werden flexible, mit O-Ringen abgedichtete 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 Tauchhülenset der Kollektortempersensoren montiert.

Vitosol 200-F, Typ SV2D mit Spezial-Absorberbeschichtung ist für küstennahe Regionen konzipiert (siehe Kapitel „Technische Angaben“).



- Ⓐ Abdeckung aus Solarglas, 3,2 mm
- Ⓑ Abdeckleiste aus Aluminium in dunkelblau
- Ⓒ Scheibeneindichtung
- Ⓓ Absorber
- Ⓔ Mäanderförmiges Kupferrohr

- Ⓕ Wärmedämmung aus Melamin-Harz-Schaumstoff
- Ⓖ Wärmedämmung aus Melamin-Harz-Schaumstoff
- Ⓗ Rahmenprofil aus Aluminium in dunkelblau
- Ⓚ Bodenblech aus Stahl mit Aluminium-Zink-Beschichtung

## Vorteile

- Leistungsstarker Flachkollektor mit hochselektiv beschichtetem Absorber.
- Ausführung des Absorbers in Mäanderform mit integrierten Sammelleitungen. Bis zu 12 Kollektoren können parallel verschaltet werden.
- Universell einsetzbar für Aufdachmontage und freistehende Montage — senkrecht (Typ SV) und waagrecht (Typ SH) montierbar. Typ SH ist für die Montage an Fassaden einsetzbar.
- Attraktives Design des Kollektors, Rahmen in dunkelblau. Auf Wunsch ist der Rahmen in allen RAL-Farbtönen lieferbar.
- Der selektiv beschichtete Absorber, die hochwirksame Wärmedämmung und die Abdeckung aus eisenarmem Solarglas sorgen für hohe solare Erträge.
- Dauerhafte Dichtheit und hohe Stabilität durch umlaufend gebogenen Aluminiumrahmen und nahtlos ausgeführte Scheibeneindichtung.
- Durchstoßsichere und korrosionsbeständige Rückwand.
- Montagefreundliches Viessmann Befestigungssystem mit statisch geprüften und korrosionssicheren Bauteilen aus Edelstahl und Aluminium – einheitlich für alle Viessmann Kollektoren.
- Schneller und sicherer Anschluss der Kollektoren durch flexible Edelstahl-Wellrohr-Steckverbinder.

## Technische Angaben

Vitosol 200-F, Typ SV gibt es mit 2 unterschiedlichen Absorberbeschichtungen. Typ SV2D hat eine Spezial-Absorberbeschichtung, die den Einsatz der Kollektoren in küstennahen Regionen ermöglicht.

### Hinweis

Bei Einsatz von Typ SV2C/SH2C in diesen Regionen übernimmt Viessmann keine Haftung.

Abstand zur Küste:

- Bis 100 m:  
Ausschließlich Typ SV2D einsetzen
- 100 bis 1000 m:  
Einsatz von Typ SV2D empfehlenswert

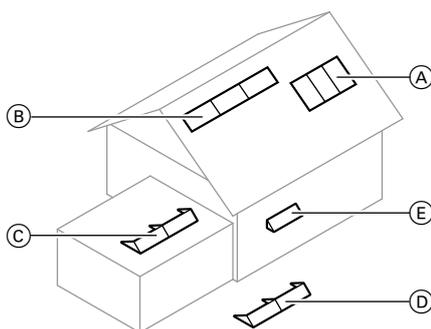
### Technische Daten

Typ		SV2C	SH2C	SV2D
<b>Bruttofläche</b> (für die Beantragung von Fördermitteln erforderlich)	m <sup>2</sup>	2,51	2,51	2,51
<b>Absorberfläche</b>	m <sup>2</sup>	2,32	2,32	2,32
<b>Aperturfläche</b>	m <sup>2</sup>	2,33	2,33	2,33
<b>Abstand zwischen Kollektoren</b>	mm	21	21	21
<b>Abmessungen</b>				
Breite	mm	1056	2380	1056
Höhe	mm	2380	1056	2380
Tiefe	mm	90	90	90
Folgende Werte beziehen sich auf die Absorberfläche:				
– <b>Optischer Wirkungsgrad</b>	%	82,7	82,7	82,0
– <b>Wärmeverlustbeiwert k<sub>1</sub></b>	W/(m <sup>2</sup> · K)	3,431	3,809	3,553
– <b>Wärmeverlustbeiwert k<sub>2</sub></b>	W/(m <sup>2</sup> · K <sup>2</sup> )	0,020	0,022	0,023
Folgende Werte beziehen sich auf die Bruttofläche:				
– <b>Optischer Wirkungsgrad</b>	%	76,3	76,3	75,7
– <b>Wärmeverlustbeiwert k<sub>1</sub></b>	W/(m <sup>2</sup> · K)	3,167	3,516	3,280
– <b>Wärmeverlustbeiwert k<sub>2</sub></b>	W/(m <sup>2</sup> · K <sup>2</sup> )	0,019	0,020	0,021
<b>Wärmekapazität</b>	kJ/(m <sup>2</sup> · K)	4,89	5,96	5,47
<b>Gewicht</b>	kg	41	41	41
<b>Inhalt Flüssigkeit (Wärmeträgermedium)</b>	Liter	1,83	2,40	1,83
<b>Zul. Betriebsdruck</b> (siehe Kapitel „Solar-Ausdehnungsgefäß“)	bar/MPa	6/0,6	6/0,6	6/0,6
<b>Max. Stillstandtemperatur</b>	°C	186	186	185
<b>Dampfproduktionsleistung</b>				
– Günstige Einbaulage	W/m <sup>2</sup>	60	60	60
– Ungünstige Einbaulage	W/m <sup>2</sup>	100	100	100
<b>Anschluss</b>	Ø mm	22	22	22

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

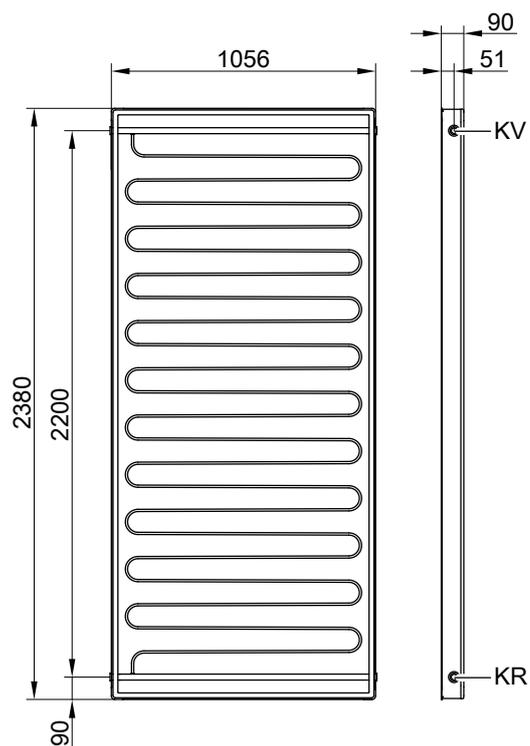
Typ		SV2C	SH2C	SV2D
<b>Aperturfläche</b>	m <sup>2</sup>	2,33	2,33	2,33
Folgende Werte beziehen sich auf die Aperturfläche:				
– <b>Kollektorwirkungsgrad</b> $\eta_{col}$ , bei Temperaturdifferenz von 40 K	%	62,4	63,4	62,5
– <b>Optischer Wirkungsgrad</b>	%	81,5	82,5	81,3
– <b>Wärmeverlustbeiwert k<sub>1</sub></b>	W/(m <sup>2</sup> · K)	4,04	4,04	4,07
– <b>Wärmeverlustbeiwert k<sub>2</sub></b>	W/(m <sup>2</sup> · K <sup>2</sup> )	0,0182	0,0182	0,0160
<b>Winkelkorrekturfaktor IAM</b>		0,91	0,91	0,91

Typ	SV2C	SH2C	SV2D
<b>Einbaulage</b> (siehe folgende Abbildung)	(A), (C), (D)	(B), (C), (D), (E)	(A), (C), (D)



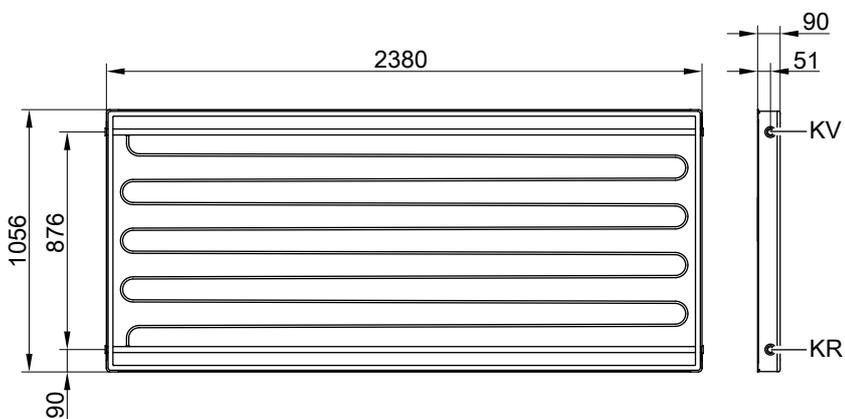
5368 786

## Technische Angaben (Fortsetzung)



Typ SV2C/SV2D

KR Kollektorrücklauf (Eintritt)  
KV Kollektorvorlauf (Austritt)



Typ SH2C

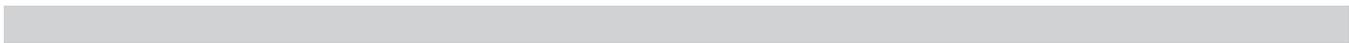
KR Kollektorrücklauf (Eintritt)  
KV Kollektorvorlauf (Austritt)

## 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 Werke GmbH & Co KG  
D-35107 Allendorf  
Telefon: 0 64 52 70-0  
Telefax: 0 64 52 70-27 80  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)

5368 786