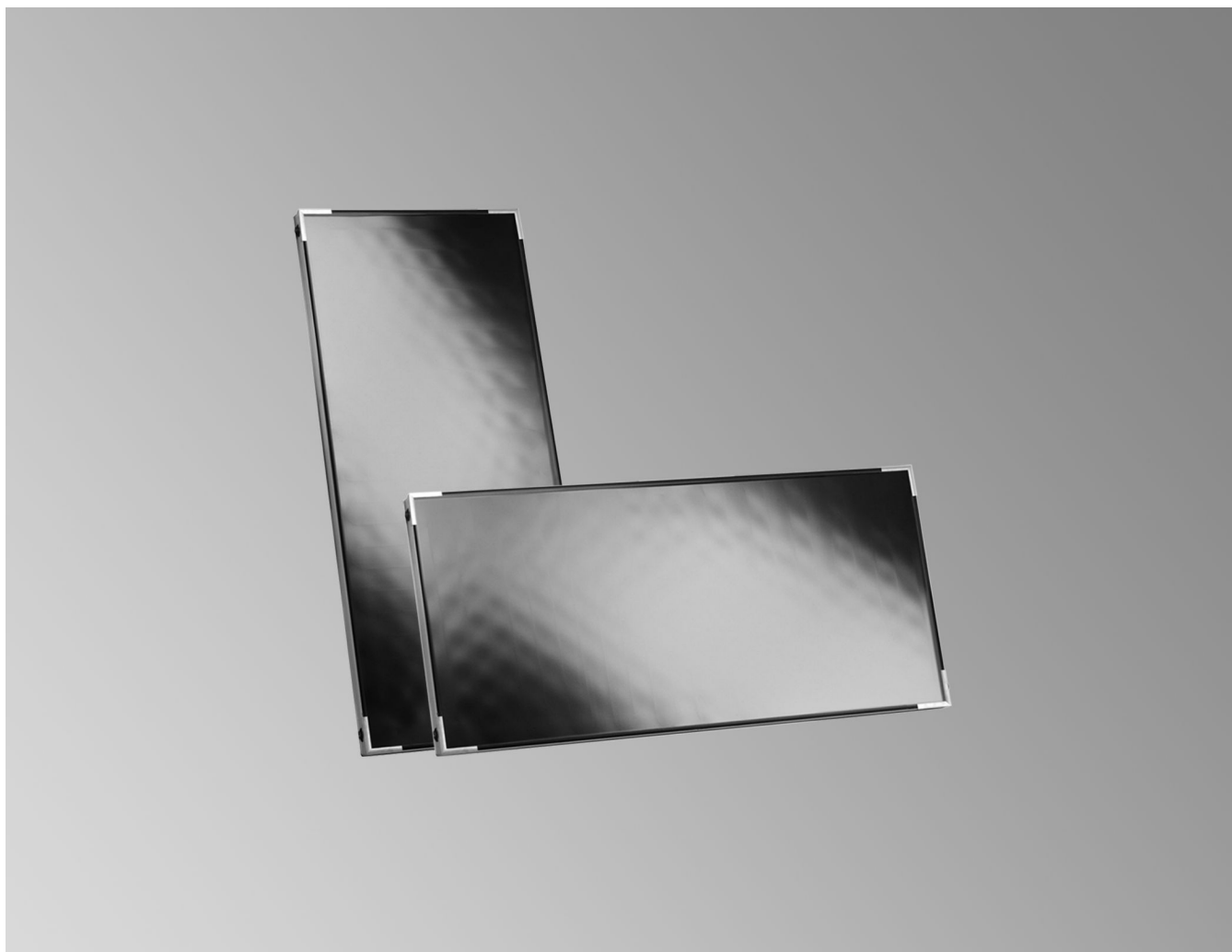


## Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



### **VITOSOL 200-F** Typ SVE

Flachkollektor für senkrechte Montage,  
für Flach- und Schrägdachmontage und zur freistehenden  
Montage,  
Für den Einsatz in küstennahen Regionen geeignet.

## Produktbeschreibung Vitosol 200-F, Typ SVE

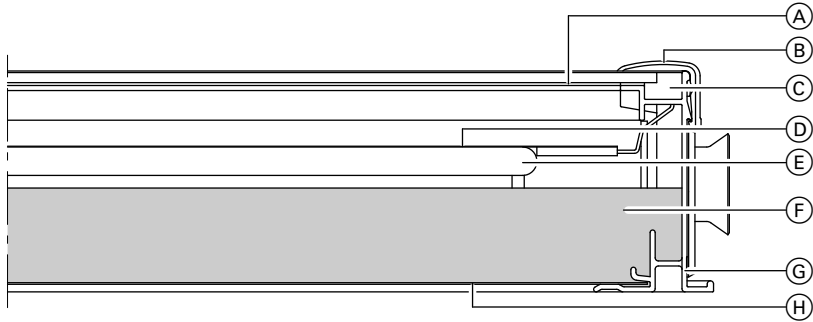
Die selektiv beschichteten Absorber der Kollektoren Vitosol 200-F gewährleistet eine hohe Absorption der Sonnenstrahlung. Das Kupferrohr in Mäanderform sorgt für gleichmäßige Wärmeabnahme am Absorber.

Vitosol 200-F, Typ SVE ist geeignet für küstennahe Regionen (siehe Kapitel „Technische Angaben“).

Das Kollektorgehäuse ist temperaturbeständig wärmegeklämt und besitzt eine Abdeckung aus eisenarmem Solarglas.

Flexible, mit O-Ringen abgedichtete Verbindungsrohre sorgen für die sichere parallele Verbindung von bis zu 12 Kollektoren.

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 Kollektortempersensur montiert.



- Ⓐ Abdeckung aus Solarglas, 3,2 mm
- Ⓑ Abdeckwinkel aus Aluminium in den Kollektorecken
- Ⓒ Scheibeneindichtung
- Ⓓ Absorber

- Ⓔ Mäanderförmiges Kupferrohr
- Ⓕ Wärmedämmung aus Mineralfaser
- Ⓖ Rahmenprofil aus Aluminium
- Ⓗ Bodenblech aus Stahl mit Aluminium-Zink-Beschichtung

## Vorteile

- Leistungsstarke Flachkollektoren zur Aufdach- und Flachdachmontage
- Ausführung des Absorbers in Mäanderform mit integrierten Sammelleitungen. Bis zu 12 Kollektoren können parallel verschaltet werden.
- Rahmendesign in Aluminium
- Hoher Wirkungsgrad durch selektiv beschichtete Absorber, stabile, hochtransparente Abdeckung aus Spezialglas und hochwirksame Wärmedämmung
- Dauerhafte Dichtheit und hohe Stabilität durch umlaufend gebogenen Aluminiumrahmen und nahtlos ausgeführte Scheibeneindichtung
- Für küstennahe Regionen geeignet
- Durchstoßsichere und korrosionsbeständige Rückwand aus verzinktem Stahlblech
- 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

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

Bei Einsatz von anderen Vitosol Typen in küstennahen Regionen übernimmt Viessmann keine Haftung.

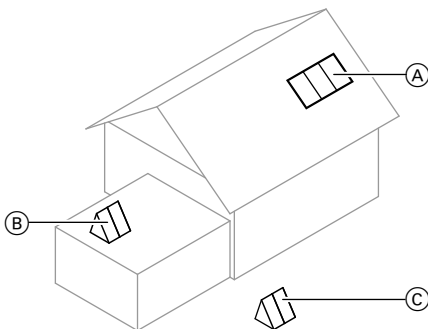
### Technische Daten

Typ		SVE
<b>Bruttofläche</b> (für die Beantragung von Fördermitteln erforderlich)	m <sup>2</sup>	2,50
<b>Absorberfläche</b>	m <sup>2</sup>	2,32
<b>Aperturfläche</b>	m <sup>2</sup>	2,33
<b>Abstand zwischen Kollektoren</b>	mm	21
<b>Abmessungen</b>		
Breite	mm	1056
Höhe	mm	2380
Tiefe	mm	72
<b>Theoretische Leistungswerte über den gesamten Temperaturbereich</b>		
<b>Optischer Wirkungsgrad</b>		
– Absorberfläche	%	82,7
– Bruttofläche		76,9
<b>Wärmeverlustbeiwert k<sub>1</sub></b>		
– Absorberfläche	W/(m <sup>2</sup> · K)	3,721
– Bruttofläche		3,459
<b>Wärmeverlustbeiwert k<sub>2</sub></b>		
– Absorberfläche	W/(m <sup>2</sup> · K <sup>2</sup> )	0,019
– Bruttofläche		0,018
<b>Wärmekapazität</b>	kJ/(m <sup>2</sup> · K)	5,553
<b>Gewicht</b>	kg	41,3
<b>Inhalt Flüssigkeit</b> (Wärmeträgermedium)	Liter	2,03
<b>Zul. Betriebsdruck</b>	bar/MPa	6/0,6
Bei Einbau eines 8 bar Sicherheitsventils (Zubehör)	bar/MPa	8/0,8
<b>Max. Stillstandstemperatur</b>	°C	209
<b>Dampfproduktionsleistung</b>		
– Günstige Einbaulage	W/m <sup>2</sup>	60
– Ungünstige Einbaulage	W/m <sup>2</sup>	100
<b>Anschluss</b>	Ø mm	22

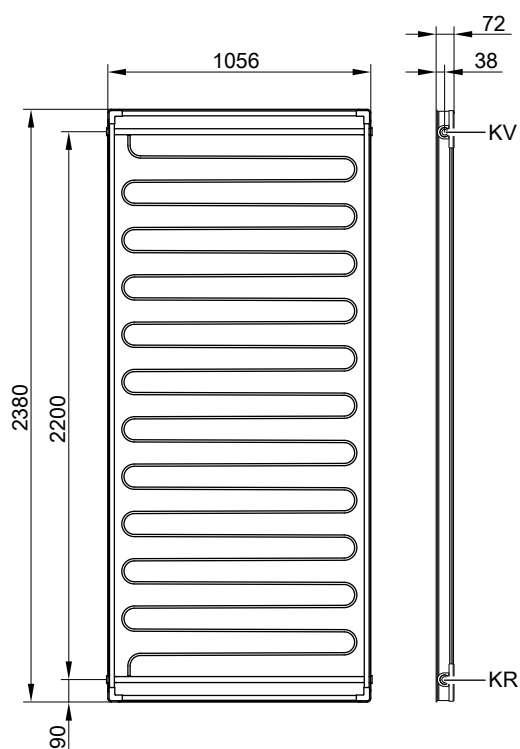
### Technische Daten zur Bestimmung der Energieeffizienzklasse (ErP-Label)

Typ		SVE
<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		60
– <b>Optischer Wirkungsgrad im Kollektor</b>	%	76,9
– <b>Wärmeverlustbeiwert k<sub>1</sub></b>	W/(m <sup>2</sup> · K)	3,46
– <b>Wärmeverlustbeiwert k<sub>2</sub></b>	W/(m <sup>2</sup> · K <sup>2</sup> )	0,018
<b>Winkelkorrekturfaktor IAM</b>		0,94

Typ		SVE
<b>Einbaulage</b> (siehe folgende Abbildung)	(A), (B), (C)	



## Technische Angaben (Fortsetzung)



Typ SV1F/SVE


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