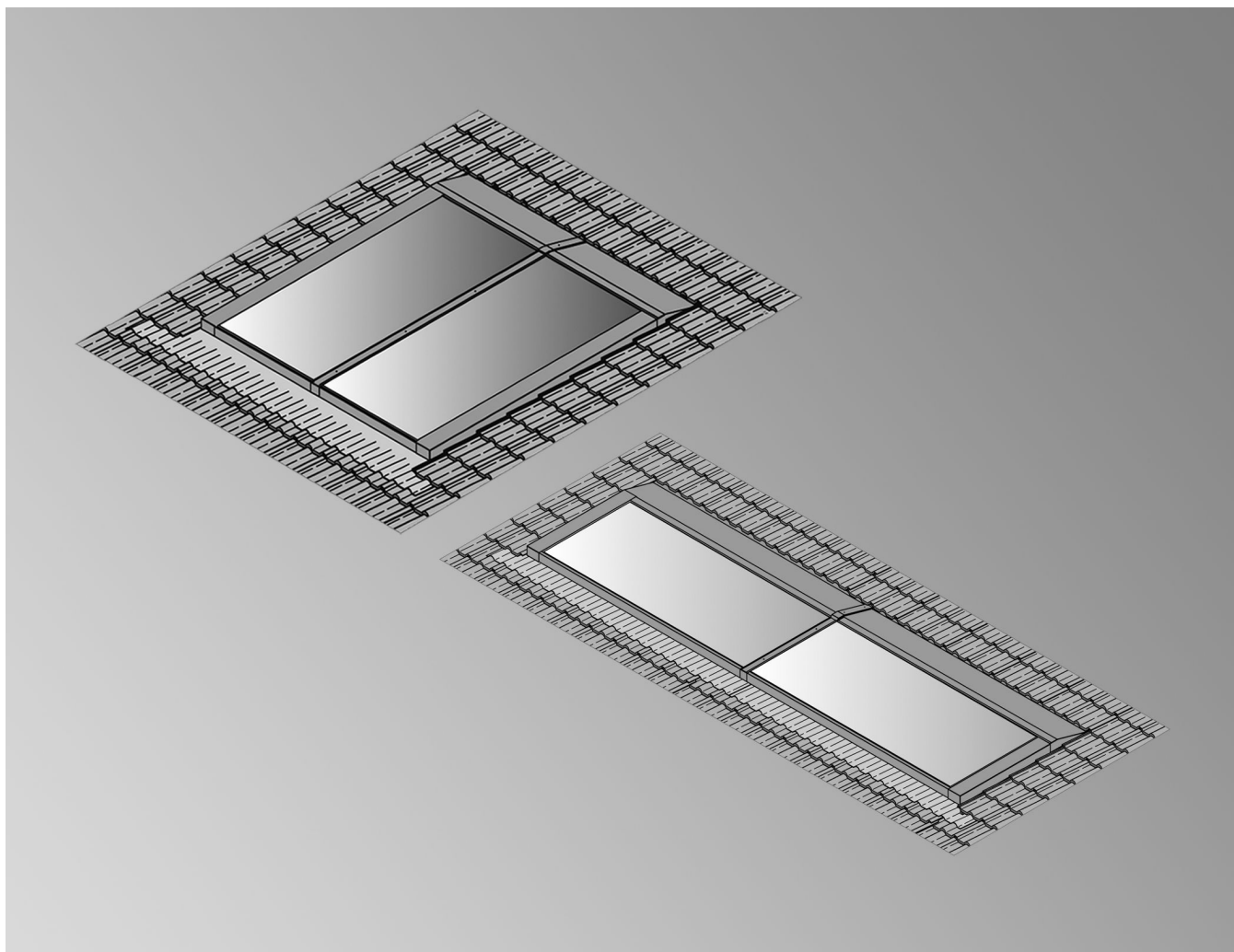


## Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



### **VITOSOL 300-F** Typ SV3E und SH3E

Für Dachintegration auf Schrägdächern  
Für senkrechte Montage einreihig und zweireihig  
Für waagerechte Montage einreihig

## Produktbeschreibung Vitosol 300-F, Typ SV3E und SH3E

Vitosol 300-F, Typ SV3E und SH3E sind speziell für die Dachintegration auf Schrägdächern konzipiert.

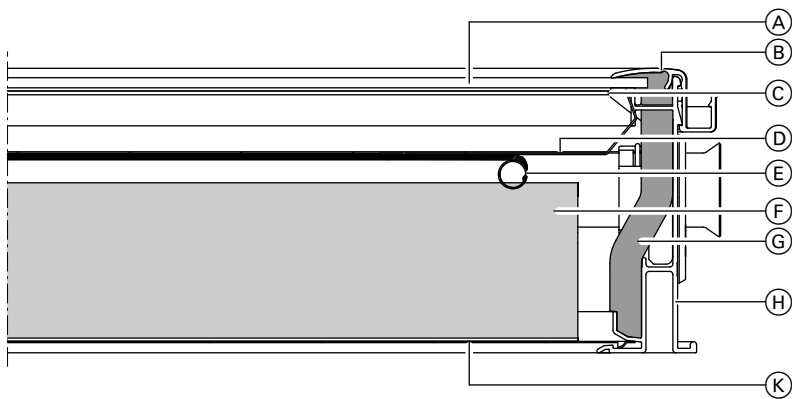
Hauptbestandteil des Vitosol 300-F ist der hochselektiv beschichtete Absorber und die Abdeckung mit einer Antireflexglasscheibe. Durch diese Abdeckung wird der optische Wirkungsgrad des Kollektors merklich verbessert. Der Absorber gewährleistet eine hohe Absorption der Sonnenstrahlung und eine geringe 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 sowie für die Ansprüche eines Hochleistungskollektors optimiert.

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 Kollektortemperatursensor montiert.



- Ⓐ Abdeckung aus Solarglas mit beidseitiger Antireflexbeschichtung, 3,2 mm
- Ⓑ Abdeckleiste aus Aluminium in dunkelblau mit Aufnahme für Verkleidungsbleche
- Ⓒ 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

- Hochleistungs-Flachkollektor mit Antireflexverglasung.
- Attraktives Design des Kollektors, Rahmen in dunkelblau. Auf Wunsch ist der Rahmen auch in anderen RAL-Farbtönen lieferbar.
- Ausführung des Absorbers in Mäanderform mit integrierten Sammelleitungen. Bis zu 12 Kollektoren können parallel verschaltet werden.
- Hoher Wirkungsgrad durch hochselektiv beschichteten Absorber und Abdeckung aus lichtdurchlässigem Antireflexglas
- Dauerhafte Dichtheit und hohe Stabilität durch umlaufend gebogenen Aluminiumrahmen und nahtlos ausgeführte Scheibeneindichtung
- 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

### Technische Daten

Bei einem Abstand zur Küste zwischen 100 und 1000 m **empfehlen** wir den Einsatz von Vitosol 200-F, Typ SV2D (Aufdachmontage).  
Bei Küstennähe bis 100 m **ausschließlich** den Vitosol 200-F, Typ SV2D einsetzen (Aufdachmontage).  
Vitosol 200-F, Typ SV2D hat eine Spezial-Absorberbeschichtung, die den Einsatz der Kollektoren in küstennahen Regionen ermöglicht.

### Hinweis

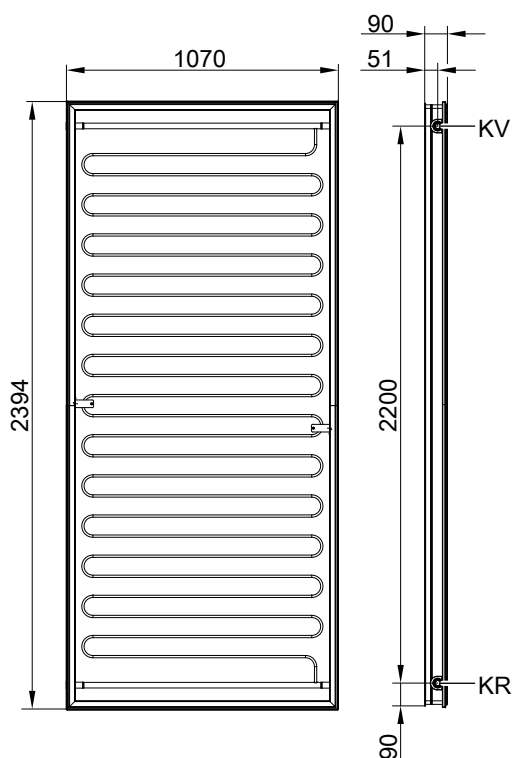
Bei Einsatz von Typ SV3E, SH3E in diesen Regionen übernimmt Viessmann keine Haftung.

### Technische Daten

Typ		SV3E	SH3E
<b>Bruttofläche</b> (für die Beantragung von Fördermitteln erforderlich)	m <sup>2</sup>	2,56	2,56
<b>Absorberfläche</b>	m <sup>2</sup>	2,32	2,32
<b>Aperturfläche</b>	m <sup>2</sup>	2,33	2,33
<b>Abstand zwischen Kollektoren</b>	mm	21	21
<b>Abmessungen</b>			
Breite	mm	1070	2394
Höhe	mm	2394	1070
Tiefe	mm	90	90
Folgende Werte beziehen sich auf die Absorberfläche:			
– <b>Optischer Wirkungsgrad</b>	%	86,8	86,8
– <b>Wärmeverlustbeiwert k<sub>1</sub></b>	W/(m <sup>2</sup> · K)	3,188	3,188
– <b>Wärmeverlustbeiwert k<sub>2</sub></b>	W/(m <sup>2</sup> · K <sup>2</sup> )	0,019	0,019
Folgende Werte beziehen sich auf die Bruttofläche:			
– <b>Optischer Wirkungsgrad</b>	%	80,1	80,1
– <b>Wärmeverlustbeiwert k<sub>1</sub></b>	W/(m <sup>2</sup> · K)	2,943	2,943
– <b>Wärmeverlustbeiwert k<sub>2</sub></b>	W/(m <sup>2</sup> · K <sup>2</sup> )	0,018	0,018
<b>Wärmekapazität</b>	kJ/(m <sup>2</sup> · K)	5,0	5,0
<b>Gewicht</b>	kg	41	41
<b>Inhalt Flüssigkeit (Wärmeträgermedium)</b>	Liter	2,04	2,65
<b>Zul. Betriebsdruck</b> (siehe Kapitel „Solar-Ausdehnungsgefäß“)	bar/MPa	6/0,6	6/0,6
<b>Max. Stillstandtemperatur</b>	°C	206	206
<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

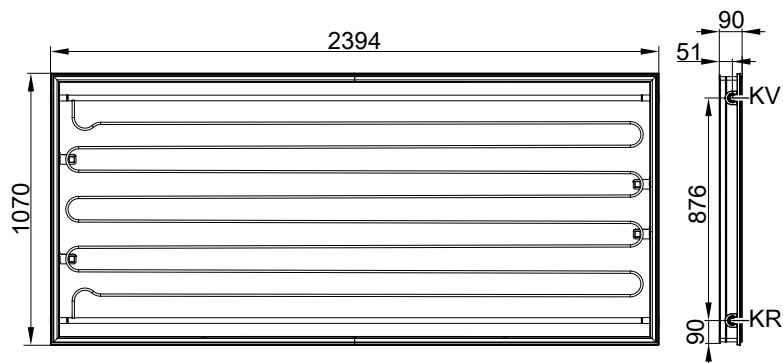
### Technische Daten zur Bestimmung der Energieeffizienzklasse (ErP-Label)

Typ		SV3E	SH3E
<b>Aperturfläche</b>	m <sup>2</sup>	2,33	2,33
Folgende Werte beziehen sich auf die Aperturfläche:			
– <b>Kollektorwirkungsgrad</b> $\eta_{col}$ , bei Temperaturdifferenz von 40 K	%	69,0	69,0
– <b>Optischer Wirkungsgrad</b>	%	86,3	86,3
– <b>Wärmeverlustbeiwert k<sub>1</sub></b>	W/(m <sup>2</sup> · K)	3,66	3,66
– <b>Wärmeverlustbeiwert k<sub>2</sub></b>	W/(m <sup>2</sup> · K <sup>2</sup> )	0,0169	0,0169
<b>Winkelkorrekturfaktor</b>	IAM	0,91	0,91



Typ SV3E

KR Kollektorrücklauf (Eintritt)  
KV Kollektorvorlauf (Austritt)




Typ SH3E

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)

5680 509