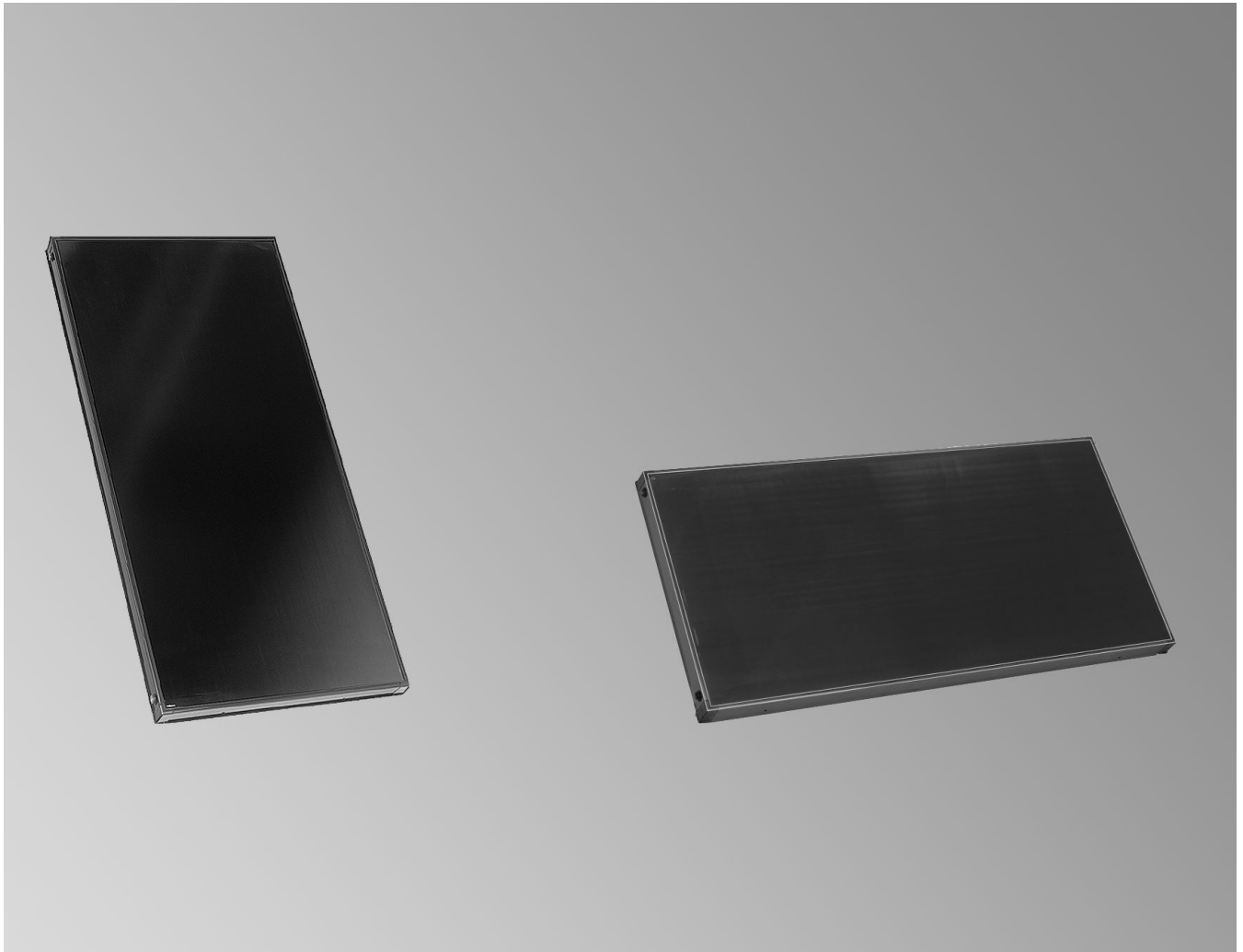


Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOSOL 300-F Typ SV3C und SH3C

Flachkollektor für senkrechte oder waagerechte Montage,
Für Schrägdachmontage (Aufdachmontage)
Für Flachdach- zur freistehenden Montage (Aufständering)
Typ SH3C auch an Fassaden
Zur Erwärmung von Trinkwasser, Heizungs- und Schwimm-
badwasser über einen Wärmetauscher.

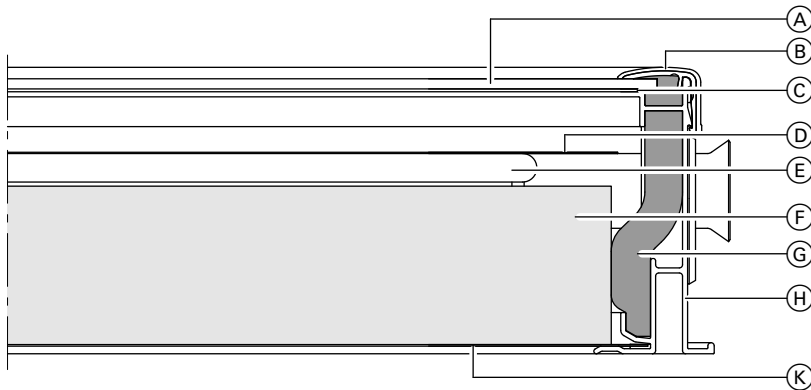
Produktbeschreibung

Hauptbestandteil des Vitosol 300-F, Typ SV3C/SH3C 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 Kolleortemperatursensor montiert.



- A) Abdeckung aus Solarglas mit beidseitiger Antireflexbeschichtung, 3,2 mm
- B) Abdeckleiste aus Aluminium in dunkelblau
- C) Scheibeneindichtung
- D) Absorber

- E) Mäanderförmiges Kupferrohr
- F) Wärmedämmung aus Melamin-Harz-Schaumstoff
- G) Wärmedämmung aus Melamin-Harz-Schaumstoff
- H) Rahmenprofil aus Aluminium in dunkelblau
- K) 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 allen RAL-Farbtönen lieferbar.
- 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.
- 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

Bei einem Abstand zur Küste zwischen 100 und 1000 m **empfehlen** wir den Einsatz von Vitosol 200-F, Typ SV2D.

Bei Küstennähe bis 100 m **ausschließlich** den Vitosol 200-F, Typ SV2D einsetzen.

Vitosol 200-F, Typ SV2D hat eine Spezial-Absorberbeschichtung, die den Einsatz der Kollektoren in küstennahen Regionen ermöglicht.

Hinweis

Bei Einsatz von Typ SV3C/SH3C in diesen Regionen übernimmt Viessmann keine Haftung.

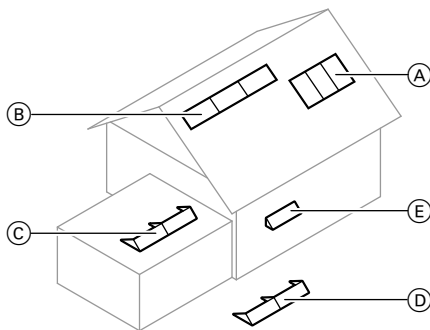
Technische Daten

Typ		SV3C	SH3C
Bruttofläche (für die Beantragung von Fördermitteln erforderlich)	m ²	2,51	2,51
Absorberfläche	m ²	2,32	2,32
Aperturfläche	m ²	2,33	2,33
Abstand zwischen Kollektoren	mm	21	21
Abmessungen			
Breite	mm	1056	2380
Höhe	mm	2380	1056
Tiefe	mm	90	90
Folgende Werte beziehen sich auf die Absorberfläche:			
– Optischer Wirkungsgrad	%	86,8	86,6
– Wärmeverlustbeiwert k₁	W/(m ² · K)	3,188	3,156
– Wärmeverlustbeiwert k₂	W/(m ² · K ²)	0,018	0,023
Folgende Werte beziehen sich auf die Bruttofläche:			
– Optischer Wirkungsgrad	%	80,1	79,9
– Wärmeverlustbeiwert k₁	W/(m ² · K)	2,934	2,914
– Wärmeverlustbeiwert k₂	W/(m ² · K ²)	0,018	0,021
Wärmekapazität	kJ/(m ² · K)	5,43	6,57
Gewicht	kg	41	41
Inhalt Flüssigkeit (Wärmeträgermedium)	Liter	2,04	2,65
Zul. Betriebsdruck (siehe Kapitel „Solar-Ausdehnungsgefäß“)	bar/MPa	6/0,6	6/0,6
Max. Stillstandtemperatur	°C	206	206
Dampfproduktionsleistung			
– Günstige Einbaulage	W/m ²	60	60
– Ungünstige Einbaulage	W/m ²	100	100
Anschluss	Ø mm	22	22

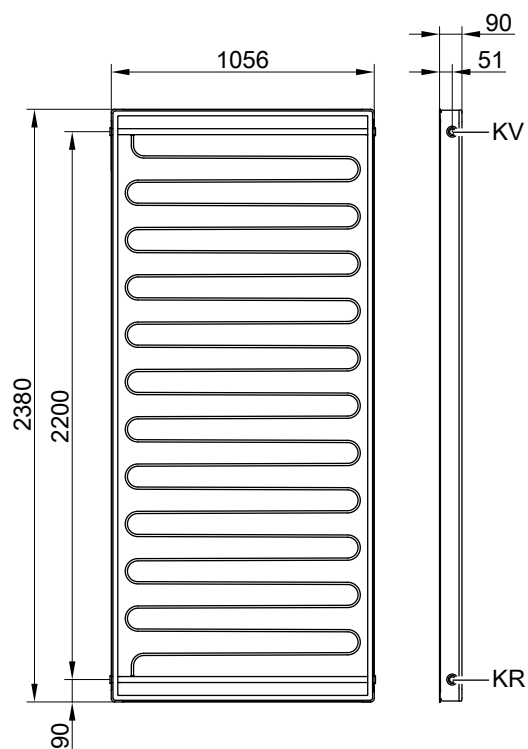
Technische Daten zur Bestimmung der Energieeffizienzklasse (ErP-Label)

Typ		SV3C	SH3C
Aperturfläche	m ²	2,33	2,33
Folgende Werte beziehen sich auf die Aperturfläche:			
– Kollektorwirkungsgrad η_{col} , bei Temperaturdifferenz von 40K	%	69	69
– Optischer Wirkungsgrad	%	86,3	86,3
– Wärmeverlustbeiwert k₁	W/(m ² · K)	3,66	3,66
– Wärmeverlustbeiwert k₂	W/(m ² · K ²)	0,0169	0,0169
Winkelkorrekturfaktor IAM		0,91	0,91

Typ		SV3C	SH3C
Einbaulage (siehe folgende Abbildung)		(A), (C), (D)	(B), (C), (D), (E)

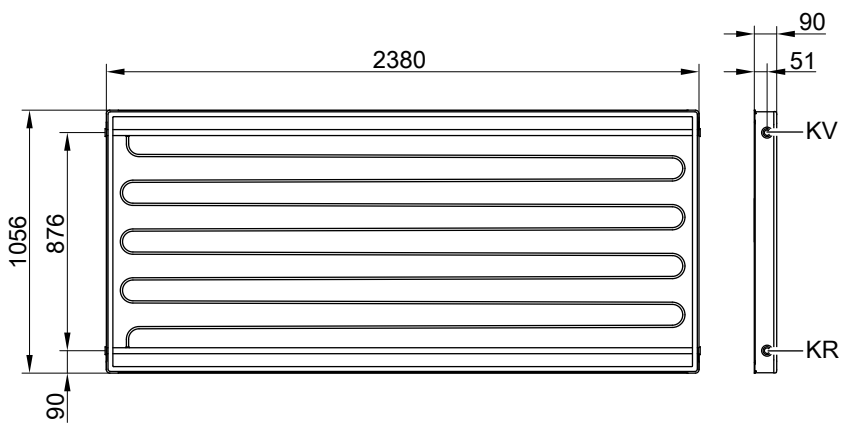


Technische Angaben (Fortsetzung)



Typ SV3C

KR Kollektorrücklauf (Eintritt)
KV Kollektorvorlauf (Austritt)




Typ SH3C

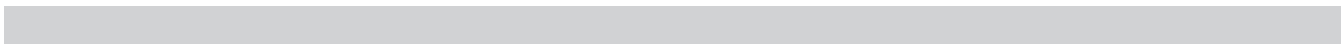
KR Kollektorrücklauf (Eintritt)
KV Kollektorvorlauf (Austritt)

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

5368 803