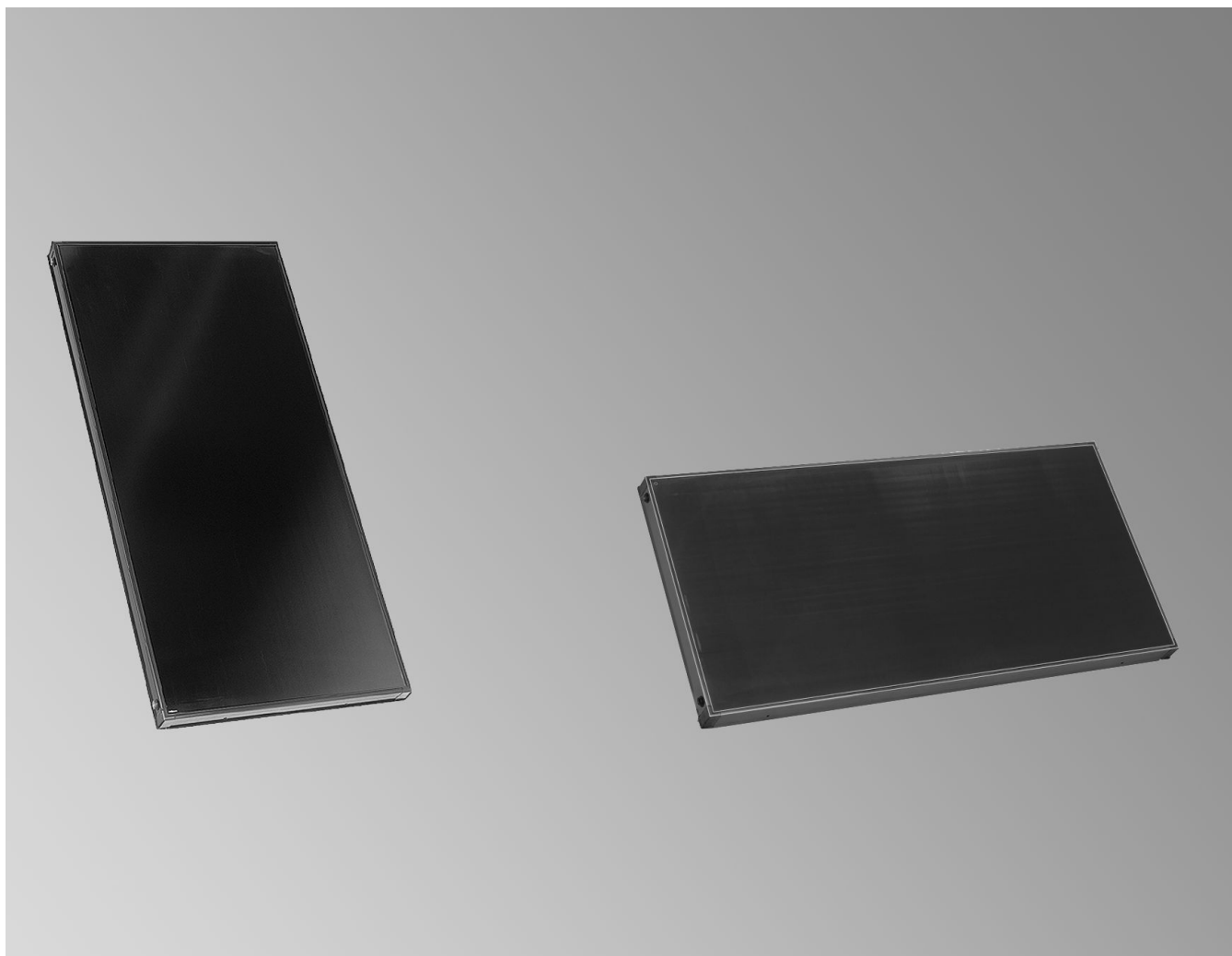


Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOSOL 200-F Typ SV2F/SH2F und SV2D

Flachkollektor für senkrechte oder waagerechte Montage, für Flach- und Schrägdachmontage und zur freistehenden Montage.

Typ SH auch an Fassaden

Produktbeschreibung Vitosol 200-FM, Typ SV2F/SH2F und Vitosol 200-F, Typ SV2D

Hauptbestandteil der Kollektoren Vitosol 200-FM und Vitosol 200-F ist der hochselektiv beschichtete Absorber. Er gewährleistet eine hohe Absorption der Sonnenstrahlung. 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 12 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 Kolleortemperatursensor montiert.

Den Kollektor gibt es in 2 Ausführungen

- Vitosol 200-FM, Typ SV2F/SH2F mit schaltender Absorberschicht ThermProtect
- Vitosol 200-F, Typ SV2D mit Spezial-Absorberbeschichtung ist für küstennahe Regionen konzipiert (siehe Kapitel „Technische Anga-ben“).



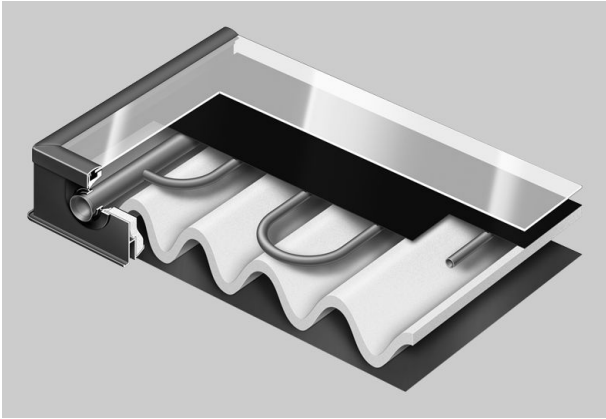
- (A) Abdeckung aus Solarglas, 3,2 mm
- (B) Abdeckleiste aus Aluminium in dunkelblau
- (C) Scheibeneindichtung
- (D) Absorber

- (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

- Leistungsstarke Flachkollektoren zur Aufdach- und Flachdach-montage. Ausführung Vitosol-FM mit Temperaturabschaltung ThermProtect für eine dampffreie und eigensichere Solaranlage
- Ausführung des Absorbers in Mäanderform mit integrierten Sam-melleitungen. Bis zu 12 Kollektoren können parallel verschaltet werden.
- Attraktives Design des Kollektors, Rahmen in dunkelblau. Auf Wunsch ist der Rahmen in allen anderen RAL-Farbtönen lieferbar.
- Hoher Wirkungsgrad durch selektiv beschichtete Absorber, stabile, hochtransparente Abdeckung aus Spezialglas und hochwirksame Wärmedämmung
- Dauerhafte Dichtheit und hohe Stabilität durch umlaufend geboge-nen Aluminiumrahmen und nahtlos ausgeführte Scheibeneindich-tung.
- Durchstoßsichere und korrosionsbeständige Rückwand aus ver-zinktem Stahlblech
- Montagefreundliches Viessmann Befestigungssystem mit statisch geprüften und korrosionssicheren Bauteilen aus Edelstahl und Alu-minium – einheitlich für alle Viessmann Kollektoren
- Schneller und sicherer Anschluss der Kollektoren durch flexible Edelstahl-Wellrohr-Steckverbinder

Vorteile (Fortsetzung)



Technische Angaben

Die Kollektoren 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 Vitosol 200-FM, Typ SV2F/SH2F 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

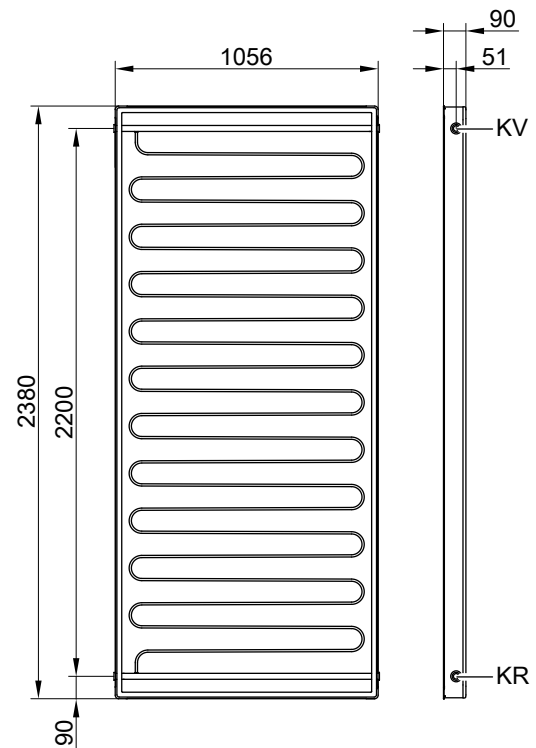
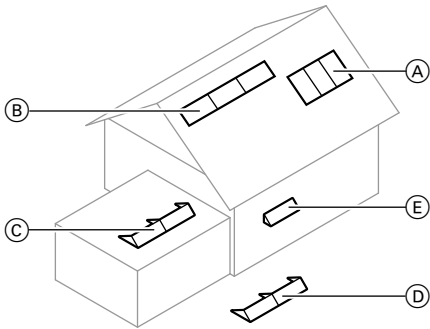
Typ		SV2F	SH2F	SV2D
Bruttofläche (für die Beantragung von Fördermitteln erforderlich)	m ²	2,51	2,51	2,51
Absorberfläche	m ²	2,31	2,31	2,32
Aperturfläche	m ²	2,33	2,33	2,33
Abstand zwischen Kollektoren	mm	21	21	21
Abmessungen				
Breite	mm	1056	2380	1056
Höhe	mm	2380	1056	2380
Tiefe	mm	90	90	90
Leistungswerte Arbeitsbereich Kollektor				
Optischer Wirkungsgrad				
– Absorberfläche	%	82,3	82,6	
– Bruttofläche		75,7	76,0	
Wärmeverlustbeiwert k₁				
– Absorberfläche	W/(m ² · K)	4,421	4,380	
– Bruttofläche		4,069	4,031	
Wärmeverlustbeiwert k₂				
– Absorberfläche	W/(m ² · K ²)	0,022	0,037	
– Bruttofläche		0,020	0,034	
Theoretische Leistungswerte über den gesamten Temperaturbereich				
Optischer Wirkungsgrad				
– Absorberfläche	%	82,7	82,9	82,0
– Bruttofläche		76,1	76,3	75,7
Wärmeverlustbeiwert k₁				
– Absorberfläche	W/(m ² · K)	4,791	4,907	3,553
– Bruttofläche		4,410	4,516	3,280
Wärmeverlustbeiwert k₂				
– Absorberfläche	W/(m ² · K ²)	0,025	0,029	0,023
– Bruttofläche		0,023	0,026	0,021
Wärmekapazität	kJ/(m ² · K)	4,89	5,96	5,47
Gewicht	kg	39	40	41
Inhalt Flüssigkeit (Wärmeträgermedium)	Liter	1,83	2,4	1,83
Zul. Betriebsdruck	bar/MPa	6/0,6	6/0,6	6/0,6
Bei Einbau eines 8 bar Sicherheitsventils (Zubehör)	bar/MPa	8/0,8	8/0,8	8/0,8
Max. Stillstandtemperatur im Kollektor	°C	145	145	205
Dampfproduktionsleistung				
– Günstige Einbaulage	W/m ²	0	0	60
– Ungünstige Einbaulage	W/m ²	0	0	100
Anschluss	Ø mm	22	22	22

Technische Daten zur Bestimmung der Energieeffizienzklasse (ErP-Label)

Typ		SV2F	SH2F	SV2D
Aperturfläche	m ²	2,33	2,33	2,33
Folgende Werte beziehen sich auf die Aperturfläche:				
– Kollektorwirkungsgrad η_{col} , bei Temperaturdifferenz von 40 K	%	59	58	63,9
– Optischer Wirkungsgrad	%	82	82	81,7
– Wärmeverlustbeiwert k₁	W/(m ² · K)	4,75	4,86	3,538
– Wärmeverlustbeiwert k₂	W/(m ² · K ²)	0,024	0,028	0,023
Winkelkorrekturfaktor IAM		0,89	0,89	0,91

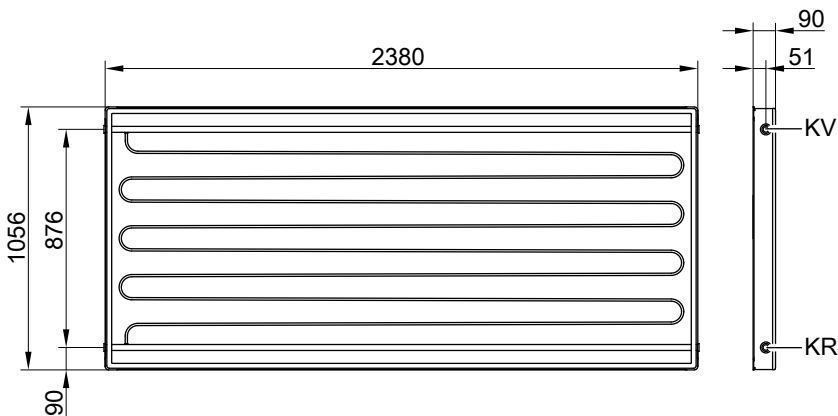
Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ	SV2F	SH2F	SV2D
Einbaulage (siehe folgende Abbildung)	(A, C, D)	(B, C, D, E)	(A, C, D)



Typ SV2F/SV2D

KR Kollektorrücklauf (Eintritt)
KV Kollektorvorlauf (Austritt)



Typ SH2F


KR Kollektorrücklauf (Eintritt)
KV Kollektorvorlauf (Austritt)

Geprüfte Qualität

Geprüfte Qualität

5368786 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
Telefon: 07242 62381-110
Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at

Viessmann Werke GmbH & Co. KG
D-35107 Allendorf
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de