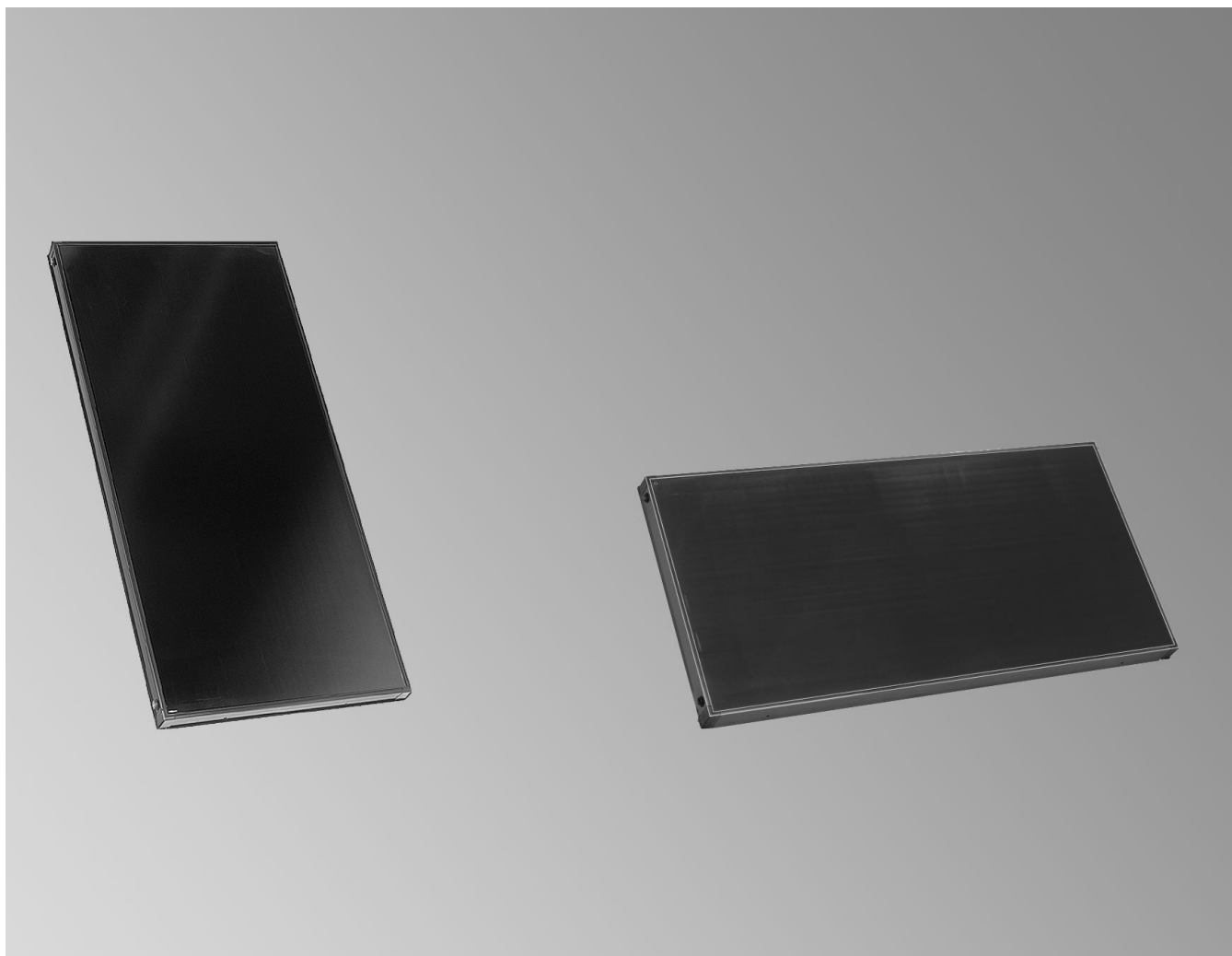


Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOSOL 200-FM Typ SV2F/SH2F

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

Hauptbestandteil der Kollektoren Vitosol 200-FM ist der hochselektiv beschichtete Absorber. Er gewährleistet eine hohe Absorption der Sonnenstrahlung. Am Absorber ist ein Kupferrohr in Mäanderform angebracht, das von Wärmeträgermedium durchströmt wird.

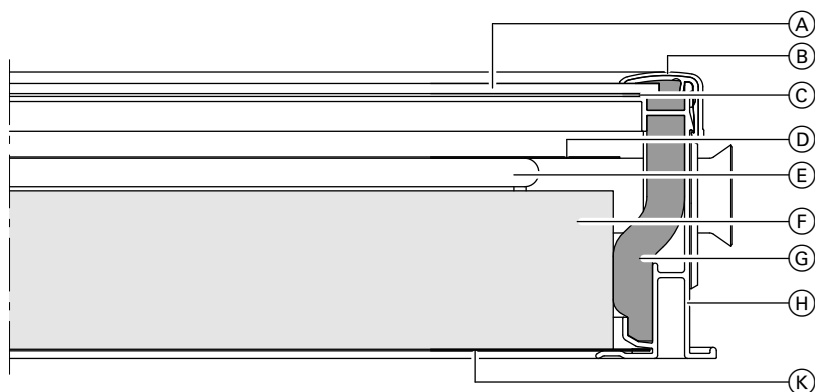
Das Wärmeträgermedium nimmt über das Kupferrohr die Wärme vom Absorber auf. Der Absorber ist von einem hoch wärmege-
dämmten Kollektorgehäuse umgeben, wodurch die Wärmeverluste des Kollektors minimiert werden.

Die hochwertige Wärmedämmung ist temperaturbeständig und 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 Tauchhülzenset der Kollektortemperatursensor montiert.

Den Kollektor gibt es in Ausführung Vitosol 200-FM, Typ SV2F und Typ SH2F mit schaltender Absorberschicht ThermProtect.

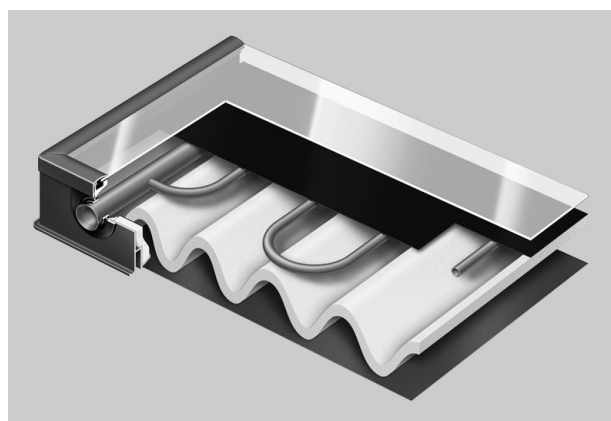


- (A) Abdeckung aus Solarglas, 3,2 mm
- (B) Abdeckleiste aus Aluminium in dunkelblau
- (C) Scheibeneindichtung
- (D) Absorber

- (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 Flachdachmontage. Ausführung Vitosol-FM mit Temperaturabschaltung ThermProtect für eine dampffreie und eigensichere Solaranlage
- Ausführung des Absorbers in Mäanderform mit integrierten Sammelleitungen. 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 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



Vorteile (Fortsetzung)

Auslieferungszustand

Vitosol 200-FM wird anschlussfertig zusammengebaut ausgeliefert.

Viessmann bietet komplette Solar-Systeme mit Vitosol 200-FM (Pakete) für die Trinkwassererwärmung und/oder zur Heizungsunterstützung an (siehe Paket-Preisliste).

Technische Angaben

Hinweis

Bei Einsatz von Vitosol 200-FM, Typ SV2F/SH2F in küstennahen Regionen übernimmt Viessmann keine Haftung.

Technische Daten

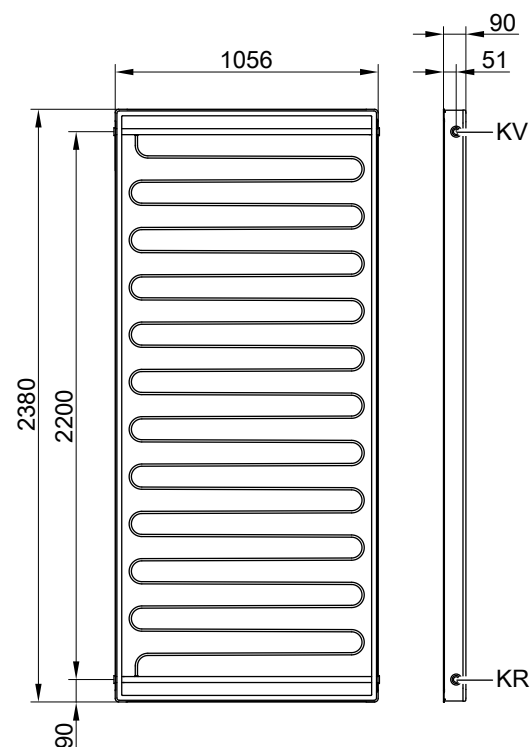
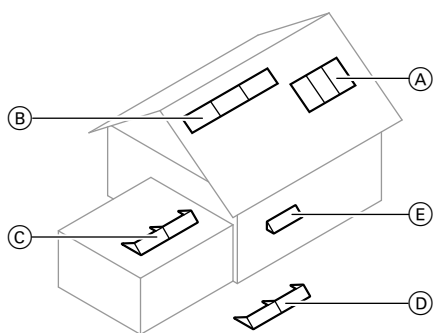
Typ		SV2F	SH2F
Bruttofläche (für die Beantragung von Fördermitteln erforderlich)	m ²	2,51	2,51
Absorberfläche	m ²	2,31	2,31
Aperturfläche	m ²	2,33	2,33
Abstand zwischen Kollektoren	mm	21	21
Abmessungen			
Breite	mm	1056	2380
Höhe	mm	2380	1056
Tiefe	mm	90	90
Leistungswerte Arbeitsbereich Kollektor			
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
– Bruttofläche		76,1	76,3
Wärmeverlustbeiwert k₁			
– Absorberfläche	W/(m ² · K)	4,791	4,907
– Bruttofläche		4,410	4,516
Wärmeverlustbeiwert k₂			
– Absorberfläche	W/(m ² · K ²)	0,025	0,029
– Bruttofläche		0,023	0,026
Wärmekapazität	kJ/(m ² · K)	4,89	5,96
Gewicht	kg	39	40
Inhalt Flüssigkeit (Wärmeträgermedium)	Liter	1,83	2,4
Zul. Betriebsdruck	bar/MPa	6/0,6	6/0,6
Bei Einbau eines 8 bar Sicherheitsventils (Zubehör)	bar/MPa	8/0,8	8/0,8
Max. Stillstandtemperatur im Kollektor	°C	145	145
Dampfproduktionsleistung			
– Günstige Einbaulage	W/m ²	0	0
– Ungünstige Einbaulage	W/m ²	0	0
Anschluss	Ø mm	22	22

Technische Daten zur Bestimmung der Energieeffizienzklasse (ErP-Label)

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

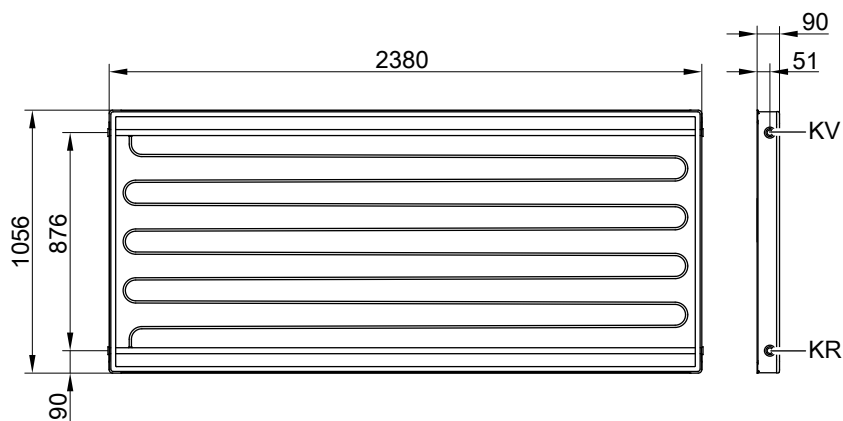
Typ	SV2F	SH2F
Einbaulage (siehe folgende Abbildung)	(A), (C), (D)	(B), (C), (D), (E)

Technische Angaben (Fortsetzung)



Typ SV2F

KR Kollektorrücklauf (Eintritt)
KV Kollektorvorlauf (Austritt)



Typ SH2F

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 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

5368786