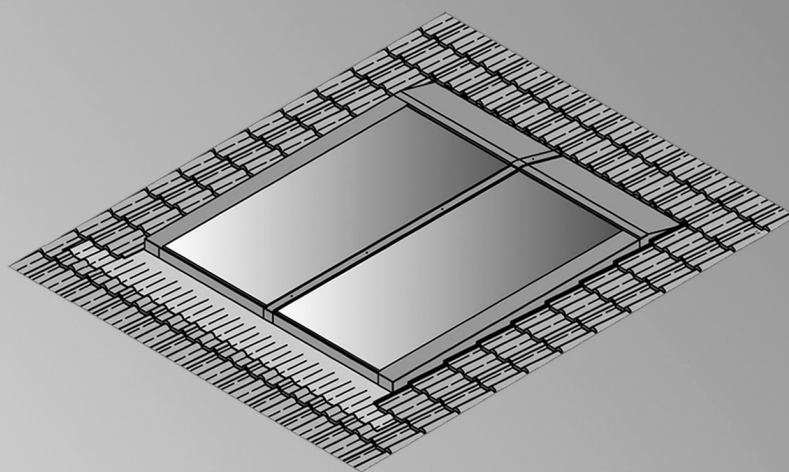


Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOSOL 200-FM Typ SV2G

Flachkollektor mit automatischer Temperaturabschaltung ThermProtect.

Für Schrägdachmontage (Dachintegration).

Für senkrechte (1 oder 2 Reihen) Montage.



Ihr Online-Fachhändler für:

VIESSMANN

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

Produktbeschreibung

Vitosol 200-FM, Typ SV2G ist speziell für die Dachintegration auf Schrägdächern konzipiert.

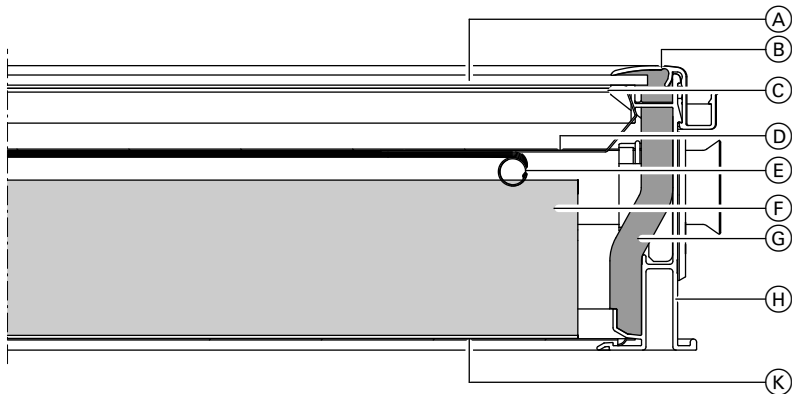
Hauptbestandteil des Vitosol 200-FM ist der hochselektiv beschichtete Absorber mit schaltender Absorberschicht ThermProtect. Er gewährleistet eine hohe Absorption der Sonnenstrahlung und eine geringe Emission der Wärmestrahlung. Am Absorber ist ein Kupferrohr in Mäanderform angebracht, das vom Wärmeträgermedium durchströmt wird.

Das Wärmeträgermedium nimmt über das Kupferrohr die Wärme vom Absorber auf. Der Absorber ist von einem hoch 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 10 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.

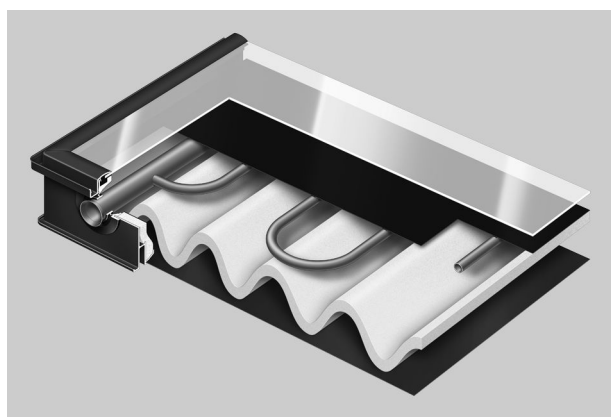


- (A) Abdeckung aus Solarglas, 3,2 mm
- (B) Abdeckleiste aus Aluminium in dunkelblau mit Aufnahme für Verkleidungsbleche
- (C) Scheibeneindichtung
- (D) Absorber

- (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 mit automatischer Temperaturabschaltung ThermProtect für eine dampffreie und eigensichere Solaranlage
- Ausführung des Absorbers in Mäanderform mit integrierten Sammelleitungen. Bis zu 10 Kollektoren können parallel verschaltet werden.
- Attraktives Design des Kollektors, spezieller Indachrahmen in dunkelblau. Auf Wunsch ist der Rahmen in allen anderen RAL-Farbtönen lieferbar.
- Der selektiv beschichtete Absorber, die stabile, hochtransparente Abdeckung aus Spezialglas und die hochwirksame Wärmedämmung sorgen für hohe solare Erträge.
- Dauerhafte Dichtheit und hohe Stabilität durch umlaufend gebogenen Aluminiumrahmen
- Durchstoßsichere und korrosionsbeständige Rückwand
- Montagefreundlicher Viessmann Eindeckrahmen, durch Montage direkt auf die Dachkonstruktion (ohne Wanne). Optimale Integration der Kollektoren ins Dach.
- Schneller und sicherer Anschluss der Kollektoren durch flexible Edelstahl-Wellrohr-Steckverbinder



Auslieferungszustand

Vitosol 200-FM wird anschlussfertig zusammengebaut ausgeliefert.

Montagesätze für Dachintegration müssen je nach Dacheindeckung mitbestellt werden.

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

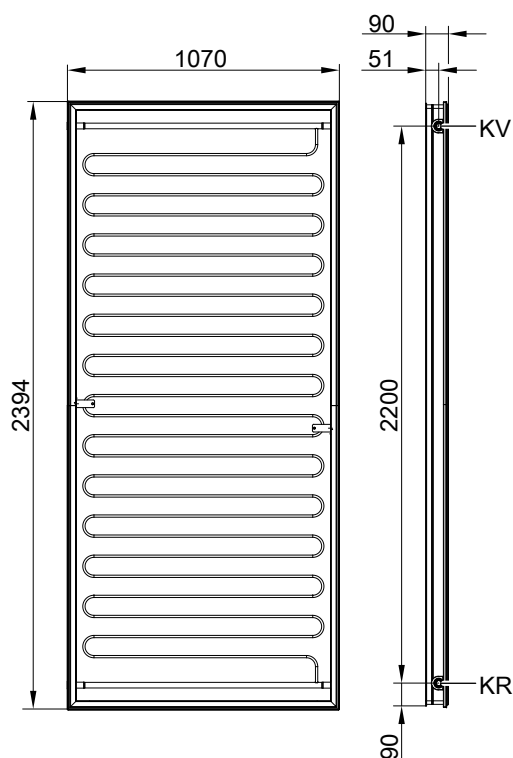
Falls Kollektoren vom Typ SV2G in küstennahen Regionen eingesetzt werden, übernimmt Viessmann keine Haftung.

Technische Daten

Typ		SV2G
Bruttofläche (für die Beantragung von Fördermitteln erforderlich)	m ²	2,56
Absorberfläche	m ²	2,31
Aperturfläche	m ²	2,33
Abstand zwischen Kollektoren	mm	21
Abmessungen		
Breite	mm	1070
Höhe	mm	2394
Tiefe	mm	90
Leistungswerte Arbeitsbereich des Kollektors, Absorberfläche :		
– Optischer Wirkungsgrad	%	82,3
– Wärmeverlustbeiwert k_1	W/(m ² · K)	4,421
– Wärmeverlustbeiwert k_2	W/(m ² · K ²)	0,022
Leistungswerte Arbeitsbereich des Kollektors, Bruttofläche :		
– Optischer Wirkungsgrad	%	75,7
– Wärmeverlustbeiwert k_1	W/(m ² · K)	4,069
– Wärmeverlustbeiwert k_2	W/(m ² · K ²)	0,020
Theoretische Leistungswerte über den gesamten Temperaturbereich, Absorberfläche :		
– Optischer Wirkungsgrad	%	82,7
– Wärmeverlustbeiwert k_1	W/(m ² · K)	4,791
– Wärmeverlustbeiwert k_2	W/(m ² · K ²)	0,025
Theoretische Leistungswerte über den gesamten Temperaturbereich, Bruttofläche :		
– Optischer Wirkungsgrad	%	76,1
– Wärmeverlustbeiwert k_1	W/(m ² · K)	4,410
– Wärmeverlustbeiwert k_2	W/(m ² · K ²)	0,023
Wärmekapazität	kJ/(m ² · K)	5,0
Gewicht	kg	40
Inhalt Flüssigkeit (Wärmeträgermedium)	Liter	1,83
Zul. Betriebsdruck im Kollektor	bar/MPa	6/0,6
Bei Einbau 8 bar Sicherheitsventil in die Solaranlage (Zubehör)	bar/MPa	8/0,8
Max. Stillstandstemperatur	°C	145
Dampfproduktionsleistung		
– Günstige Einbaulage	W/m ²	0 ^{*1}
– Ungünstige Einbaulage	W/m ²	0 ^{*1}
Anschluss	Ø mm	22

Technische Daten zur Bestimmung der Energieeffizienzklasse (ErP-Label)

Typ		SV2G
Aperturfläche	m ²	2,33
Folgende Werte beziehen sich auf die Aperturfläche:		
– Kollektorstandardsgrad η_{col} , bei Temperaturdifferenz von 40 K	%	59
– Optischer Wirkungsgrad	%	82
– Linearer Wärmedurchgangskoeffizient	W/(m ² · K)	4,75
– Quadratischer Wärmedurchgangskoeffizient	W/(m ² · K ²)	0,024
Winkelkorrekturfaktor	IAM	0,89



Typ SV2G

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