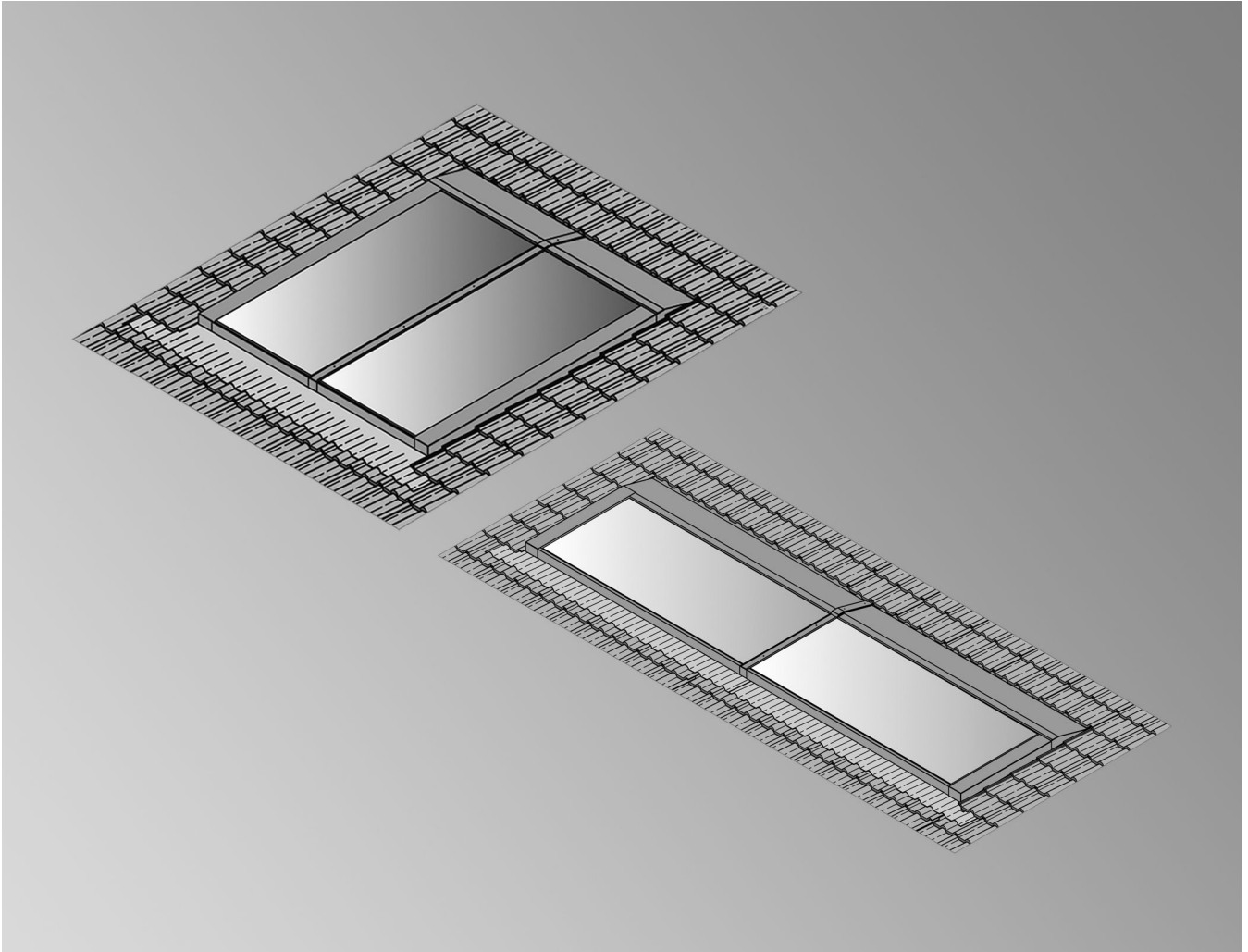


Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOSOL 200-FM Typ SV2G und SH2G

Flachkollektor mit automatischer Temperaturabschaltung ThermProtect.

Für Dachintegration auf Schrägdächern

Für senkrechte Montage einreihig und zweireihig

Für waagerechte Montage einreihig

Produktbeschreibung Vitosol 200-FM, Typ SV2G und SH2G

Vitosol 200-FM, Typ SV2G und SH2G sind speziell für die Dachintegration auf Schrägdächern konzipiert.

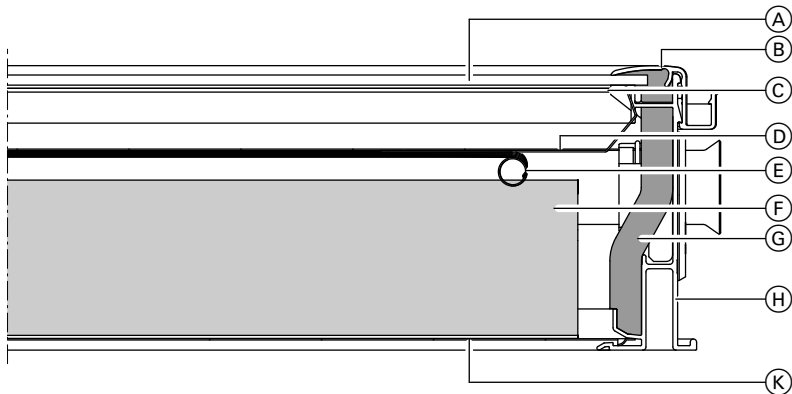
Hauptbestandteil des Vitosol 200-FM ist der hochselektiv beschichtete Absorber mit schaltender Absorberschicht ThermProtect. Er gewährleistet eine hohe Absorption der Sonnenstrahlung und eine geringe Emission der Wärmestrahlung. Am Absorber ist ein Kupferrohr in Mäanderform angebracht, das vom Wärmeträgermedium 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 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 10 Kollektoren können miteinander zu einem Kollektorfeld zusammengefügt werden. Dazu werden flexible, mit O-Ringen abge-dichtete Verbindungsrohre geliefert.

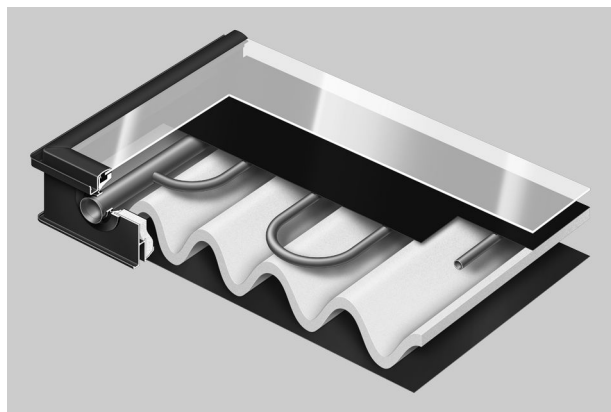
Ein Anschluss-Set mit Klemmringverschraubungen ermöglicht eine einfache Verbindung des Kollektorfelds mit der Verrohrung des Solarkreises. In den Vorlauf des Solarkreises wird über ein Tauch-hülenset der Kolleortemperatursensor montiert.



- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> (A) Abdeckung aus Solarglas, 3,2 mm (B) Abdeckleiste aus Aluminium in dunkelblau mit Aufnahme für Verkleidungsbleche (C) Scheibeneindichtung (D) Absorber | <ul style="list-style-type: none"> (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, beim Großflächen-Flachkollektor in RAL 7016 (anthrazit). 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



Technische Daten

Die Kollektoren haben eine Absorberbeschichtung, die den Einsatz in küstennahen Regionen erlaubt. Bei Abstand zur Küste bis 100 m **ausschließlich** den Vitosol 200-F, Typ SVE/SHE einsetzen.

Hinweis

Falls Kollektoren vom Typ SV2G, SH2G näher als 100 m zur Küste eingesetzt werden, übernimmt Viessmann keine Haftung.

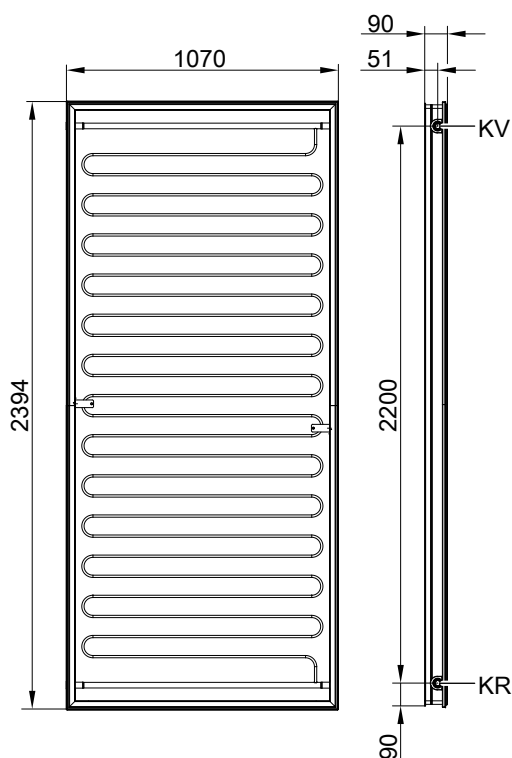
Produktbeschreibung Vitosol 200-FM, Typ SV2G und SH2G (Fortsetzung)

Technische Daten

Typ		SV2G	SH2G
Bruttofläche (für die Beantragung von Fördermitteln erforderlich)	m ²	2,56	2,56
Absorberfläche	m ²	2,31	2,31
Aperturfläche	m ²	2,33	2,33
Abstand zwischen Kollektoren	mm	21	21
Abmessungen			
Breite	mm	1070	2394
Höhe	mm	2394	1070
Tiefe	mm	90	90
Leistungswerte Arbeitsbereich des Kollektors, Absorberfläche :			
– Optischer Wirkungsgrad	%	82,3	82,6
– Wärmeverlustbeiwert k₁	W/(m ² · K)	4,421	4,380
– Wärmeverlustbeiwert k₂	W/(m ² · K ²)	0,022	0,037
Leistungswerte Arbeitsbereich des Kollektors, Bruttofläche :			
– Optischer Wirkungsgrad	%	75,7	76,3
– Wärmeverlustbeiwert k₁	W/(m ² · K)	4,069	4,031
– Wärmeverlustbeiwert k₂	W/(m ² · K ²)	0,020	0,034
Theoretische Leistungswerte über den gesamten Temperaturbereich, Absorberfläche :			
– Optischer Wirkungsgrad	%	82,7	82,9
– Wärmeverlustbeiwert k₁	W/(m ² · K)	4,791	4,907
– Wärmeverlustbeiwert k₂	W/(m ² · K ²)	0,025	0,029
Theoretische Leistungswerte über den gesamten Temperaturbereich, Bruttofläche :			
– Optischer Wirkungsgrad	%	76,1	76,3
– Wärmeverlustbeiwert k₁	W/(m ² · K)	4,410	4,907
– Wärmeverlustbeiwert k₂	W/(m ² · K ²)	0,023	0,026
Wärmekapazität	kJ/(m ² · K)	5,0	5,0
Gewicht	kg	40	39
Inhalt Flüssigkeit (Wärmeträgermedium)	Liter	1,83	2,4
Zul. Betriebsdruck im Kollektor	bar/MPa	6/0,6	6/0,6
Bei Einbau 8 bar Sicherheitsventil in die Solaranlage (Zubehör)	bar/MPa	8/0,8	8/0,8
Max. Stillstandtemperatur	°C	145	145
Dampfproduktionsleistung			
– Günstige Einbaulage	W/m ²		0*1
– Ungünstige Einbaulage	W/m ²		0*1
Anschluss	Ø mm		22

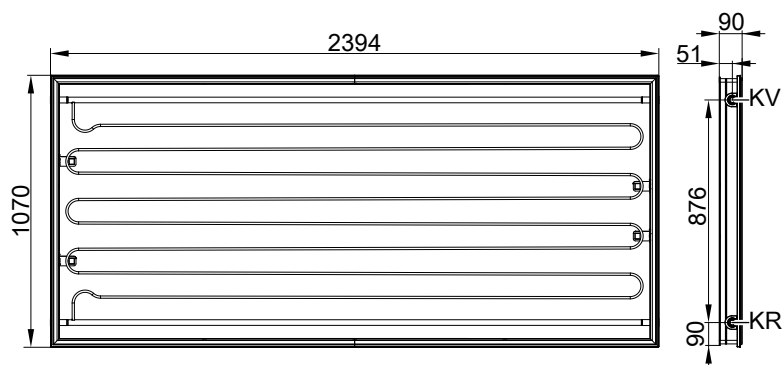
Technische Daten zur Bestimmung der Energieeffizienzklasse (ErP-Label)

Typ		SV2G	SH2G
Aperturfläche	m ²	2,33	2,33
Folgende Werte beziehen sich auf die Aperturfläche:			
– Kollektorwirkungsgrad η _{col} , bei Temperaturdifferenz von 40 K	%	59	59
– Optischer Wirkungsgrad	%	82	82
– Linearer Wärmedurchgangskoeffizient	W/(m ² · K)	4,75	4,75
– Quadratischer Wärmedurchgangskoeffizient	W/(m ² · K ²)	0,024	0,024
Winkelkorrekturfaktor	IAM	0,89	0,89



Typ SV2G

KR Kollektorrücklauf (Eintritt)
KV Kollektorvorlauf (Austritt)




Typ SH2G

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 Ges.m.b.H.
A-4641 Steinhaus bei Wels
Telefon: 07242 62381-110
Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at

Viessmann Climate Solutions SE
35108 Allendorf
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de

5680570