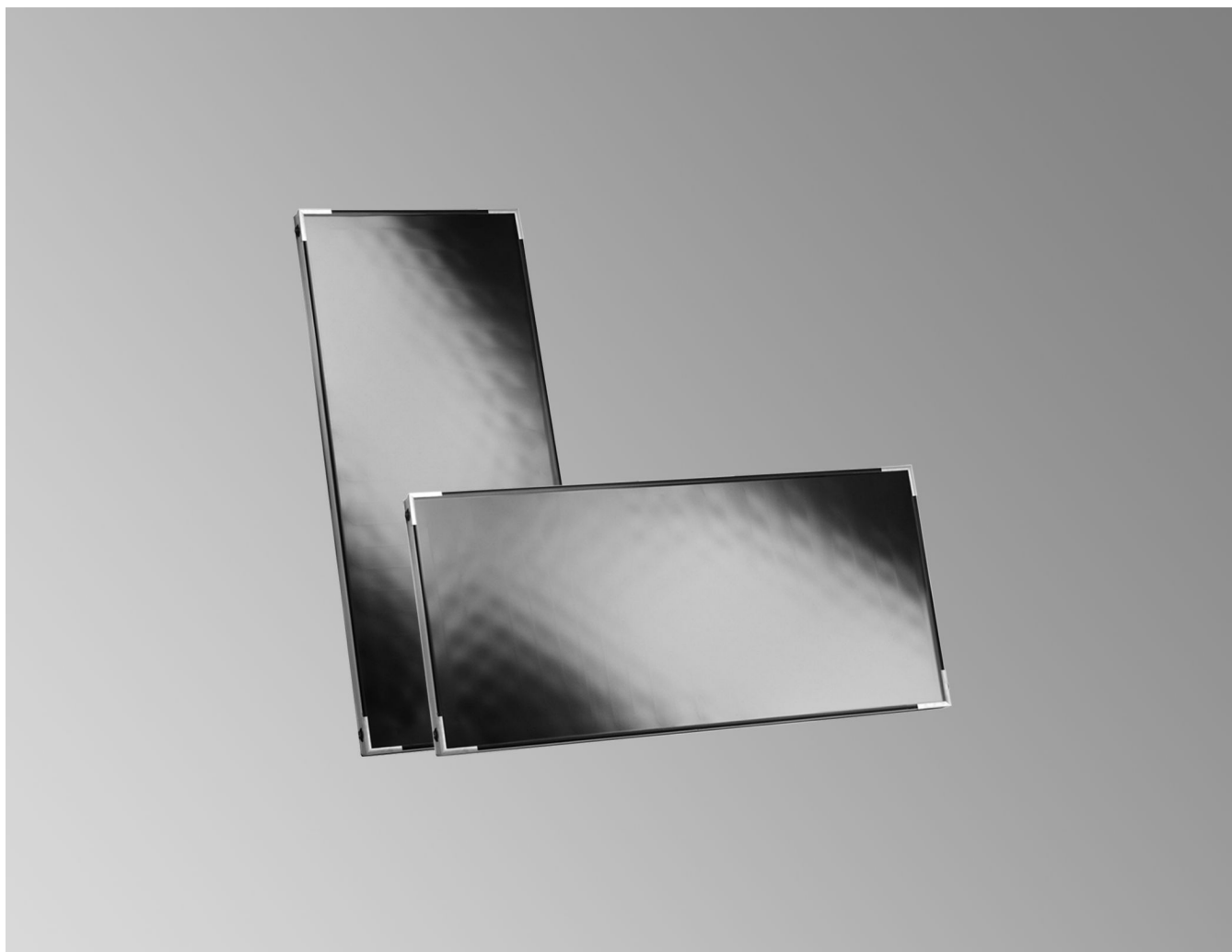


Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOSOL 100-FM/-F Typ SV1F/SH1F

Für Flach- und Schrägdachmontage sowie zur freistehenden
Montage
Typ SH auch für Montage an Fassaden

Produktbeschreibung Vitosol 100-FM, Typ SV1F/SH1F

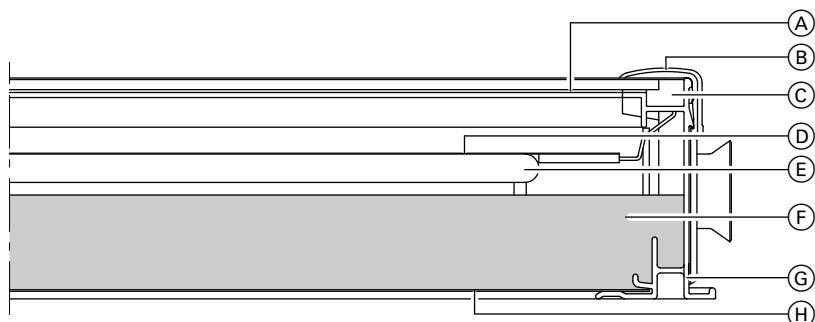
Die selektiv beschichteten Absorber des Kollektors Vitosol 100-FM, Typ SV1F/SH1F gewährleistet eine hohe Absorption der Sonnenstrahlung. Das Kupferrohr in Mäanderform sorgt für gleichmäßige Wärmeabnahme am Absorber.

Die schaltende Absorberschicht ThermProtect ermöglicht eine dampffreie und eigensichere Solaranlage.

Das Kollektorgehäuse ist temperaturbeständig wärmegeklämt und besitzt eine Abdeckung aus eisenarmem Solarglas.

Flexible, mit O-Ringen abgedichtete Verbindungsrohre sorgen für die sichere parallele Verbindung von bis zu 12 Kollektoren.

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 Kollektortempersensor montiert.



(A) Abdeckung aus Solarglas, 3,2 mm

(B) Abdeckwinkel aus Aluminium in den Kollektorecken

(C) Scheibeneindichtung

(D) Absorber

(E) Mäanderförmiges Kupferrohr

(F) Wärmegeklämung aus Mineralfaser

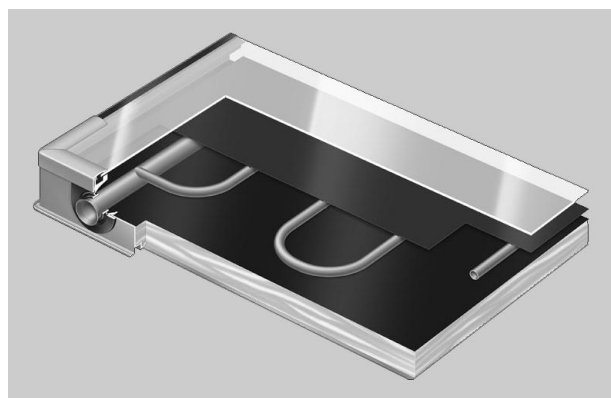
(G) Rahmenprofil aus Aluminium

(H) 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.
- Rahmendesign in Aluminium
- Hoher Wirkungsgrad durch selektiv beschichtete Absorber, stabile, hochtransparente Abdeckung aus Spezialglas und hochwirksame Wärmegeklämung

- 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



Auslieferungszustand

Vitosol 100-FM wird anschlussfertig zusammengebaut ausgeliefert.

Technische Angaben

Technische Daten

Typ		SV1F	SH1F
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	73	73
Leistungswerte Arbeitsbereich Kollektor			
Optischer Wirkungsgrad			
– Absorberfläche	%	81,3	81,4
– Bruttofläche		74,9	74,9
Wärmeverlustbeiwert k_1			
– Absorberfläche	W/(m ² · K)	3,849	4,157
– Bruttofläche		3,542	3,826
Wärmeverlustbeiwert k_2			
– Absorberfläche	W/(m ² · K ²)	0,045	0,036
– Bruttofläche		0,042	0,003
Theoretische Leistungswerte über den gesamten Temperaturbereich			
Optischer Wirkungsgrad			
– Absorberfläche	%	82,1	81,7
– Bruttofläche		75,5	75,2
Wärmeverlustbeiwert k_1			
– Absorberfläche	W/(m ² · K)	4,854	4,640
– Bruttofläche		4,468	4,270
Wärmeverlustbeiwert k_2			
– Absorberfläche	W/(m ² · K ²)	0,023	0,026
– Bruttofläche		0,021	0,024
Wärmekapazität	kJ/(m ² · K)	4,7	4,7
Gewicht	kg	39	41
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. Stillstandstemperatur	°C	145	145
Dampfproduktionsleistung			
– Günstige Einbaulage	W/m ²	0 ^{*1}	0 ^{*1}
– Ungünstige Einbaulage	W/m ²	0 ^{*1}	0 ^{*1}
Anschluss	Ø mm	22	22

Technische Daten zur Bestimmung der Energieeffizienzklasse (ErP-Label)

Typ		SV1F	SH1F
Aperturfläche	m ²	2,33	2,33
Folgende Werte beziehen sich auf die Aperturfläche.			
– Kollektorstandort η_{col} , bei Temperaturdifferenz von 40 K		59	59
– Optischer Wirkungsgrad im Kollektor	%	81	81
– Wärmeverlustbeiwert k_1	W/(m ² · K)	4,81	4,6
– Wärmeverlustbeiwert k_2	W/(m ² · K ²)	0,022	0,025
Winkelkorrekturfaktor IAM		0,89	0,89

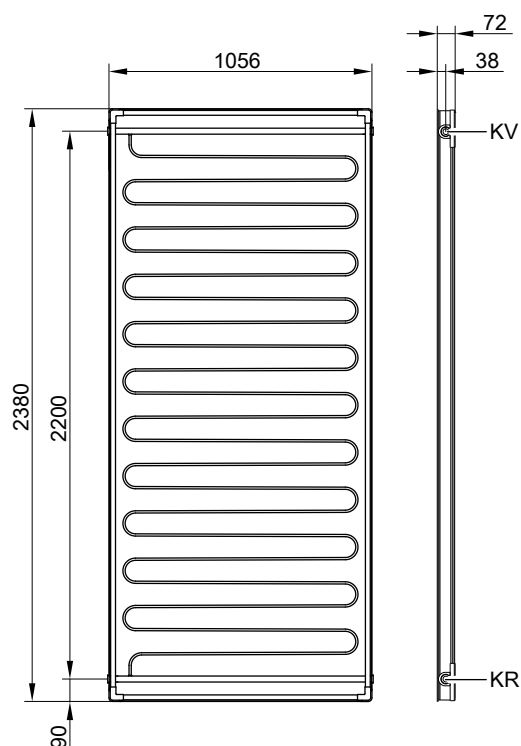
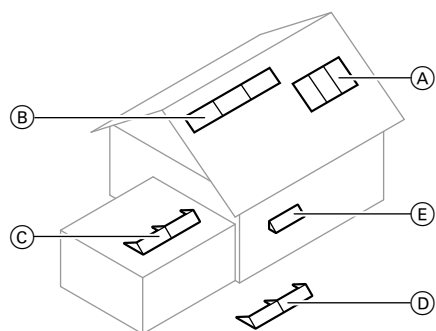
Die Kollektoren eignen sich nicht für den Einsatz in küstennahen Regionen.

Hinweis

Bei Einsatz von Vitosol 100-FM, Typ SV1F/SH1F in küstennahen Regionen übernimmt Viessmann keine Haftung.

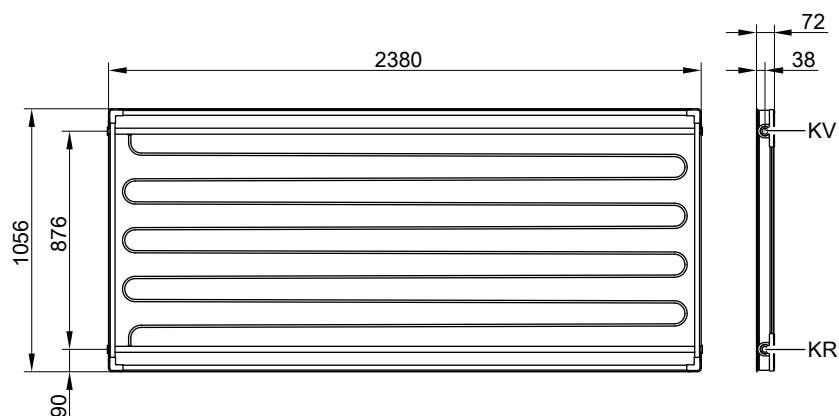
Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ	SV1F	SH1F
Einbaulage (siehe folgende Abbildung)	(A), (C), (D)	(B), (C), (D), (E)



Typ SV1F/SVE

KR Kollektorrücklauf (Eintritt)
KV Kollektorvorlauf (Austritt)



Typ SH1F

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
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