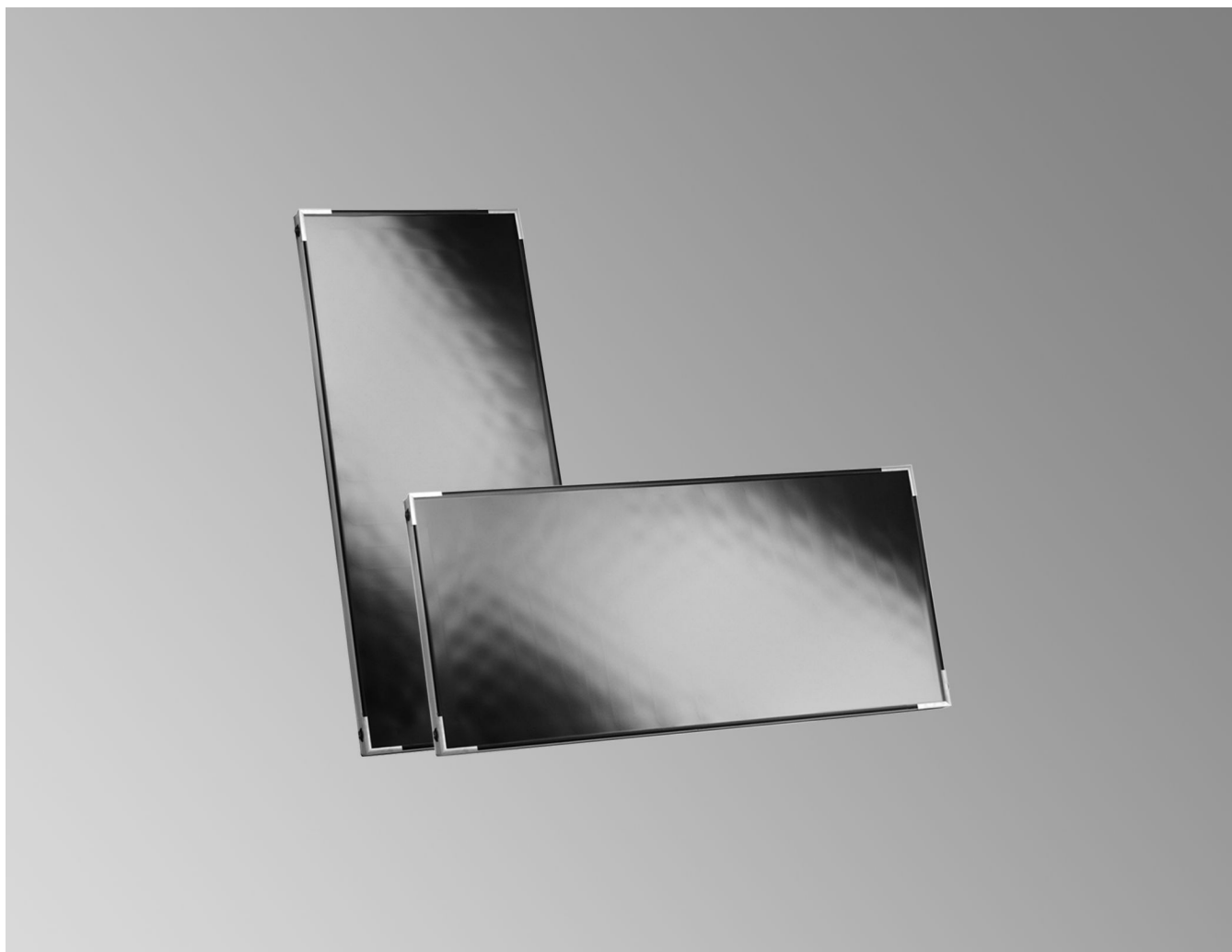


Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOSOL 200-F Typ SVE/SHE

Flachkollektor für senkrechte oder waagerechte Montage,
für Flach- und Schrägdachmontage und zur freistehenden
Montage,
Typ SH auch an Fassaden
Für den Einsatz in küstennahen Regionen geeignet.

Produktbeschreibung Vitosol 200-F, Typ SVE/SHE

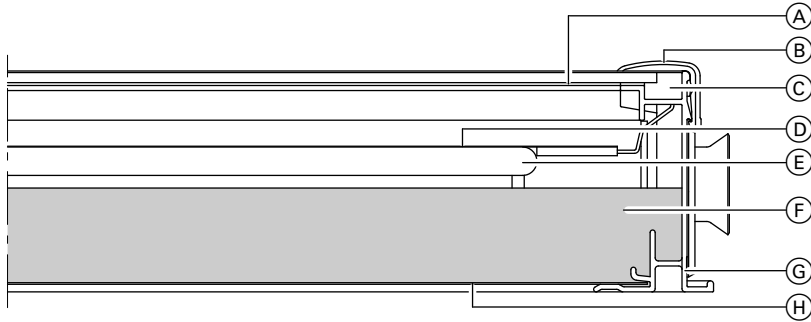
Die selektiv beschichteten Absorber der Kollektoren Vitosol 200-F gewährleistet eine hohe Absorption der Sonnenstrahlung. Das Kupferrohr in Mäanderform sorgt für gleichmäßige Wärmeabnahme am Absorber.

Vitosol 200-F, Typ SVE/SHE ist geeignet für küstennahe Regionen (siehe Kapitel „Technische Angaben“).

Das Kollektorgehäuse ist temperaturbeständig wärmegeämmt 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 Tauchhülenset der Kolleortempersensor montiert.

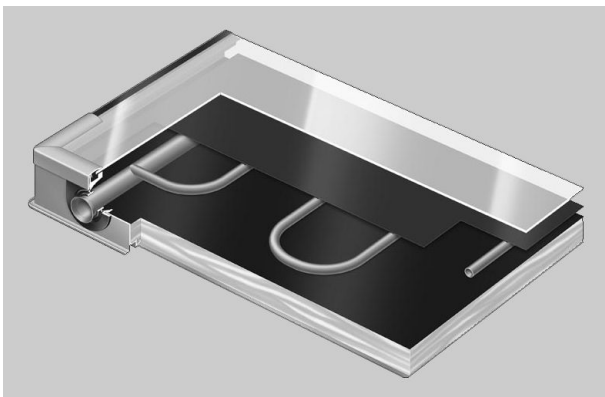


- Ⓐ Abdeckung aus Solarglas, 3,2 mm
- Ⓑ Abdeckwinkel aus Aluminium in den Kollektorecken
- Ⓒ Scheibeneindichtung
- Ⓓ Absorber

- Ⓔ Mäanderförmiges Kupferrohr
- Ⓕ Wärmedämmung aus Mineralfaser
- Ⓖ Rahmenprofil aus Aluminium
- Ⓗ Bodenblech aus Stahl mit Aluminium-Zink-Beschichtung

Vorteile

- Leistungsstarke Flachkollektoren zur Aufdach- und Flachdachmontage
- 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 Wärmedämmung
- Dauerhafte Dichtheit und hohe Stabilität durch umlaufend gebogenen Aluminiumrahmen und nahtlos ausgeführte Scheibeneindichtung
- Für küstennahe Regionen geeignet
- 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



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/SHE einsetzen.

Hinweis

Bei Einsatz von anderen Vitosol Typen in küstennahen Regionen übernimmt Viessmann keine Haftung.

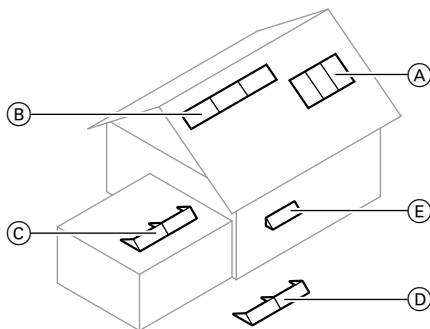
Technische Daten

Typ		SVE	SHE
Bruttofläche (für die Beantragung von Fördermitteln erforderlich)	m ²	2,50	2,51
Absorberfläche	m ²	2,32	2,32
Aperturfläche	m ²	2,33	2,33
Abstand zwischen Kollektoren	mm	21	21
Abmessungen			
Breite	mm	1056	2380
Höhe	mm	2380	1056
Tiefe	mm	72	72
Theoretische Leistungswerte über den gesamten Temperaturbereich			
Optischer Wirkungsgrad			
– Absorberfläche	%	82,7	82,7
– Bruttofläche		76,9	76,4
Wärmeverlustbeiwert k₁			
– Absorberfläche	W/(m ² · K)	3,721	3,998
– Bruttofläche		3,459	3,695
Wärmeverlustbeiwert k₂			
– Absorberfläche	W/(m ² · K ²)	0,019	0,014
– Bruttofläche		0,018	0,013
Wärmekapazität	kJ/(m ² · K)	5,553	6,743
Gewicht	kg	41,3	41,5
Inhalt Flüssigkeit (Wärmeträgermedium)	Liter	2,03	2,68
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	°C	209	209
Dampfproduktionsleistung			
– Günstige Einbaulage	W/m ²	60	60
– Ungünstige Einbaulage	W/m ²	100	100
Anschluss	Ø mm	22	22

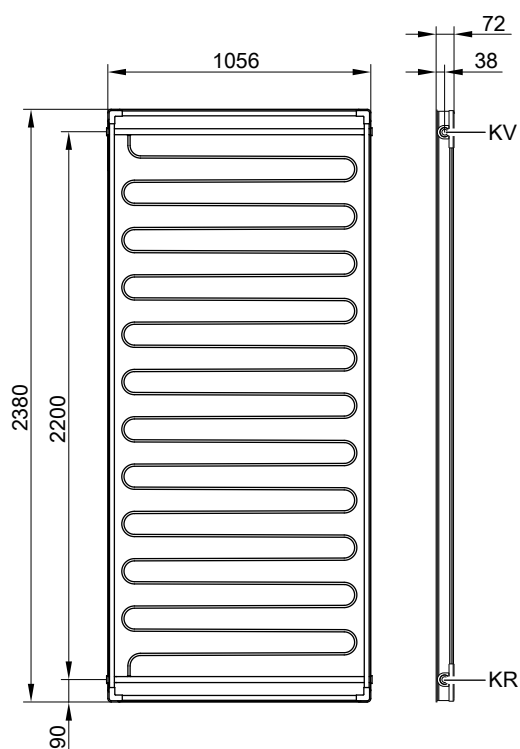
Technische Daten zur Bestimmung der Energieeffizienzklasse (ErP-Label)

Typ		SVE	SHE
Aperturfläche	m ²	2,33	2,33
Folgende Werte beziehen sich auf die Aperturfläche.			
– Kollektorwirkungsgrad η_{col} , bei Temperaturdifferenz von 40 K		60	60
– Optischer Wirkungsgrad im Kollektor	%	76,9	76,4
– Wärmeverlustbeiwert k₁	W/(m ² · K)	3,46	3,70
– Wärmeverlustbeiwert k₂	W/(m ² · K ²)	0,018	0,013
Winkelkorrekturfaktor IAM		0,94	0,94

Typ		SVE	SHE
Einbaulage (siehe folgende Abbildung)		(A), (C), (D)	(B), (C), (D), (E)



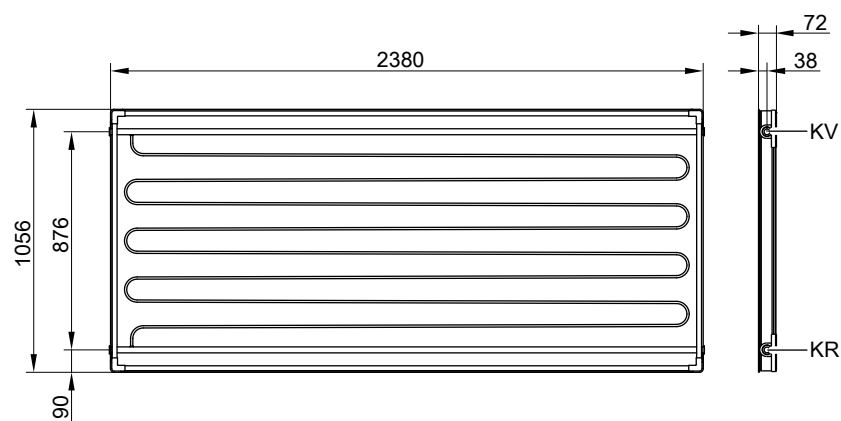
Technische Angaben (Fortsetzung)



Typ SV1F/SVE

KR Kollektorrücklauf (Eintritt)

KV Kollektorvorlauf (Austritt)



Typ SH1F/SHE


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

6175786