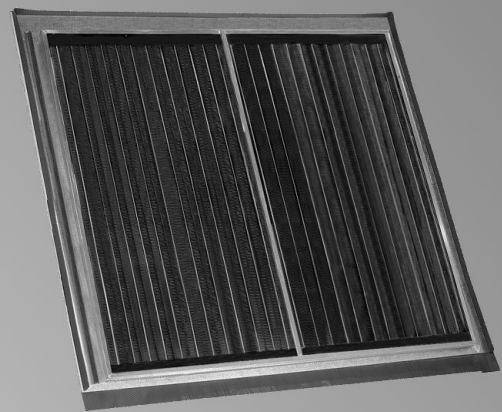


Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



Vitosol 200-F



Vitosol 200-F, 5DI

VITOSOL 200-F Typ SV2A/B und SH2A/B

Flachkollektor für senkrechte oder waagerechte Montage, für Flach- und Schrägdachmontage sowie Dachintegration und zur freistehenden Montage.
Typ SH2A/B auch an Fassaden.

VITOSOL 200-F Typ 5DI

Großflächen-Flachkollektor für Dachintegration auf Schrägdächern mit Dachpfannen-Eindeckung

Produktbeschreibung Vitosol 200-F, Typ SV2A/B und SH2A/B

Hauptbestandteil des Vitosol 200-F, Typ SV2A/SH2A ist der hochselektiv beschichtete Absorber. 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.

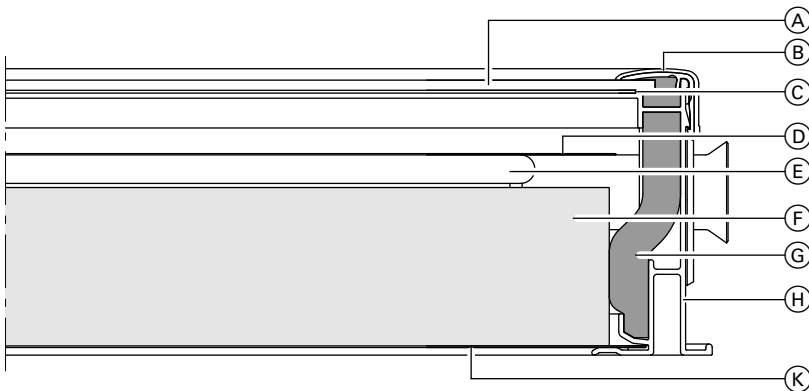
Das Wärmeträgermedium nimmt über das Kupferrohr die Wärme vom Absorber auf. Der Absorber ist von einem hoch wärmegeprägten Kollektorgehäuse umgeben, wodurch die Wärmeverluste des Kollektors minimiert werden.

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 Tauchhülenset der Kollektortempersensor montiert.

Vitosol 200-F, Typ SV2B/SH2B mit Spezial-Absorberbeschichtung ist für küstennahe Regionen konzipiert (siehe Kapitel „Technische Angaben“).



- Ⓐ Abdeckung aus Solarglas, 3,2 mm
- Ⓑ Abdeckleiste aus Aluminium
- Ⓒ Scheibeneindichtung
- Ⓓ Absorber
- Ⓔ Mäanderförmiges Kupferrohr

- Ⓕ Wärmedämmung aus Melamin-Harz-Schaumstoff
- Ⓖ Wärmedämmung aus Melamin-Harz-Schaumstoff
- Ⓗ Rahmenprofil aus Aluminium in RAL 8019
- Ⓚ Bodenblech aus Stahl mit Aluminium-Zink-Beschichtung

Produktbeschreibung Vitosol 200-F, Typ 5DI

Hauptbestandteil des Vitosol 200-F, Typ 5DI, ist der hochselektiv beschichtete Kupferabsorber. Er gewährleistet eine hohe Absorption der Sonnenstrahlung und eine geringe Emission der Wärmestrahlung. Am Absorber sind Kupferrohre angebracht, die vom Wärmeträgermedium durchströmt werden.

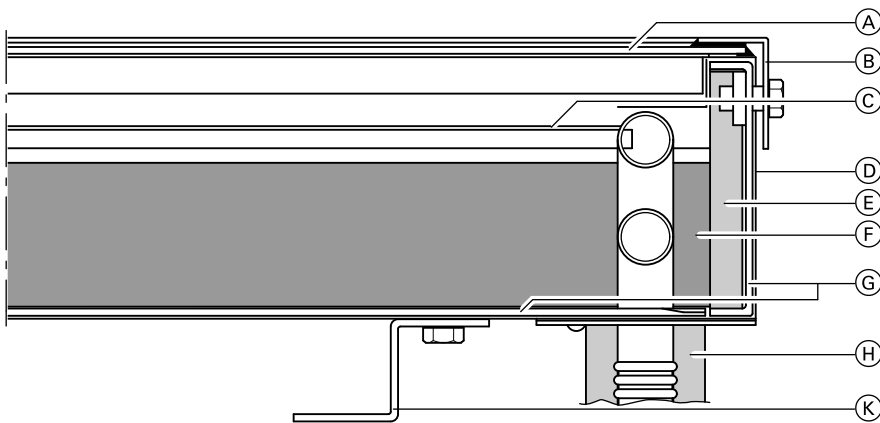
Das Wärmeträgermedium nimmt über das Kupferrohr die Wärme vom Absorber auf. Der Absorber ist von einem hoch wärmegeprägten Kollektorgehäuse umgeben, wodurch die Wärmeverluste des Kollektors minimiert werden.

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.

Auf der Kollektorrückseite befinden sich die flexiblen, wärmegeprägten Vor- und Rücklaufleitungen sowie die Tauchhülse für den Kollektortempersensor.

Vitosol 200-F, Typ 5DI, sind ausschließlich für Dachintegration vorgesehen.

Produktbeschreibung Vitosol 200-F, Typ 5DI (Fortsetzung)



- | | |
|-----------------------------------|--|
| (A) Abdeckung aus Solarglas, 4 mm | (F) Wärmedämmung aus Mineralfaser |
| (B) Abdeckrahmen aus Aluminium | (G) Aussteifungsrahmen |
| (C) Kupfer-Harfenabsorber | (H) Flexible Anschlussleitung mit Wärmedämmung |
| (D) Gehäuse aus Aluminium, blank | (K) Montagehaken |
| (E) Dämmstreifen aus Mineralfaser | |

Vorteile Vitosol 200-F, Typ SV2A/B und SH2A/B

- Leistungsstarker Flachkollektor mit hochselektiv beschichtetem Absorber.
- Ausführung des Absorbers in Mäanderform mit integrierten Sammelleitungen. Bis zu 12 Kollektoren können parallel verschaltet werden.
- Universell einsetzbar für Aufdachmontage, Dachintegration und freistehende Montage – senkrecht und waagrecht montierbar. Typ SH ist für die Montage an Fassaden einsetzbar.
- Attraktives Design des Kollektors, Rahmen in RAL 8019 (braun). Auf Wunsch ist der Rahmen in allen anderen RAL-Farbtönen lieferbar.
- Der selektiv beschichtete Absorber, die Abdeckung aus eisenarmem Solarglas und die hochwirksame Wärmedämmung sorgen für hohe solare Erträge.
- Dauerhafte Dichtigkeit und hohe Stabilität durch umlaufend gebogenen Aluminiumrahmen und nahtlos ausgeführte Scheibeneindichtung.
- Durchstoßsichere und korrosionsbeständige Rückwand.
- 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 Vitosol 200-F, Typ 5DI

- Großflächen-Flachkollektor mit hochselektiv beschichtetem Absorber.
- Hoher Wirkungsgrad durch hochselektiv beschichteten Absorber, integrierte Verrohrung und hochwirksame Wärmedämmung.
- Absorberfläche: 4,76 m²
- Kurze Montagezeiten durch am Kollektor montierten Eindeckrahmen für Dachintegration, flexible Anschlussleitungen und Kranösen.

Technische Angaben Vitosol 200-F, Typ SV2A/B und SH2A/B

Vitosol 200-F gibt es mit 2 unterschiedlichen Absorberbeschichtungen. Typ SV2B/SH2B hat eine Spezial-Absorberbeschichtung, die den Einsatz der Kollektoren in küstennahen Regionen ermöglicht.

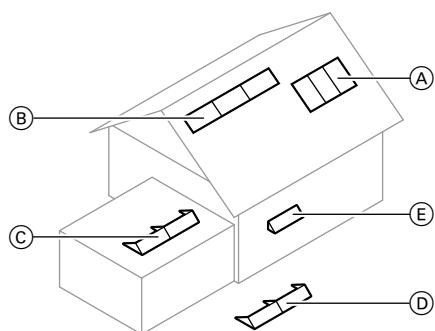
Hinweis

Bei Einsatz von Typ SV2A/SH2A in diesen Regionen übernimmt Viessmann keine Haftung.

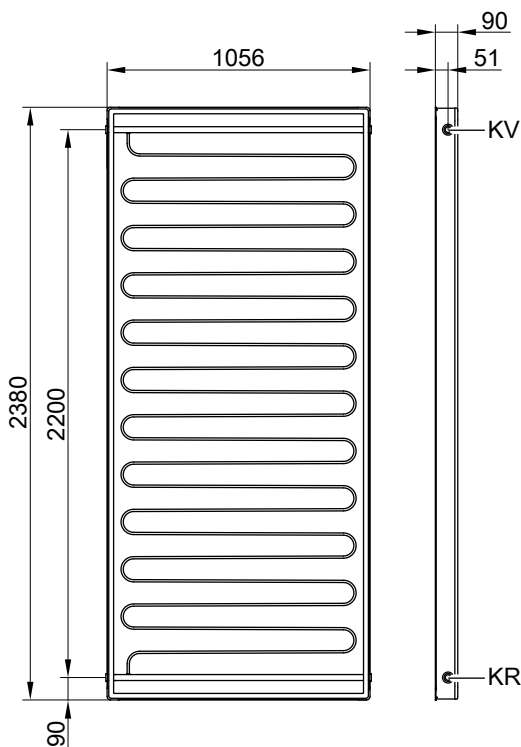
Abstand zur Küste:

- bis 100 m:
ausschließlich Typ SV2B/SH2B einsetzen
- zwischen 100 und 1000 m:
Einsatz von Typ SV2B/SH2B empfehlenswert

Typ		SV2A	SH2A	SV2B	SH2B
Bruttofläche	m ²				2,51
(für die Beantragung von Fördermitteln erforderlich)					
Absorberfläche	m ²				2,32
Aperturfläche	m ²				2,33
Einbaulage (siehe folgende Abbildung)		Ⓐ (Aufdach und Dachintegration), Ⓒ, Ⓓ	Ⓑ (Aufdach und Dachintegration), Ⓒ, Ⓓ, Ⓔ	Ⓐ (Aufdach und Dachintegration), Ⓒ, Ⓓ	Ⓑ (Aufdach und Dachintegration), Ⓒ, Ⓓ, Ⓔ
Abstand zwischen Kollektoren	mm				21
Abmessungen					
Breite	mm	1056	2380	1056	2380
Höhe	mm	2380	1056	2380	1056
Tiefe	mm	90	90	90	90
Folgende Werte beziehen sich auf die Absorberfläche:					
– Optischer Wirkungsgrad	%		79,3		78,3
– Wärmeverlustbeiwert k₁	W/(m ² · K)		4,04		4,07
– Wärmeverlustbeiwert k₂	W/(m ² · K ²)		0,0182		0,016
Wärmekapazität	kJ/(m ² · K)		5,0		4,6
Gewicht	kg		40,9		42,6
Inhalt Flüssigkeit (Wärmeträgermedium)	Liter	1,83	2,48	1,83	2,48
Zul. Betriebsdruck (siehe Kapitel „Solar-Ausdehnungsgefäß“)	bar				6
Max. Stillstandtemperatur	°C				185
Dampfproduktionsleistung					
– Günstige Einbaulage	W/m ²				60
– Ungünstige Einbaulage	W/m ²				100
Anschluss	Ø mm				22

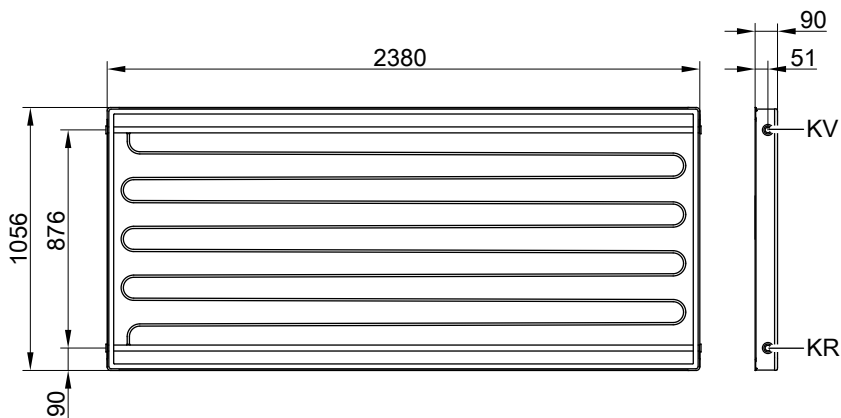


Technische Angaben Vitosol 200-F, Typ SV2A/B und SH2A/B (Fortsetzung)



Typ SV2A/SV2B

KR Kollektorrücklauf (Einlauf)
KV Kollektorvorlauf (Auslauf)



Typ SH2A/SH2B

KR Kollektorrücklauf (Einlauf)
KV Kollektorvorlauf (Auslauf)

Technische Angaben Vitosol 200-F, Typ 5DI

Bruttofläche	m ²	5,25
(für die Beantragung von Fördermitteln erforderlich)		
Absorberfläche	m ²	4,65
Aperturfläche	m ²	4,85
Abmessungen		
Breite	mm	2570
Höhe	mm	2040
Tiefe	mm	116

Folgende Werte beziehen sich auf die Absorberfläche:

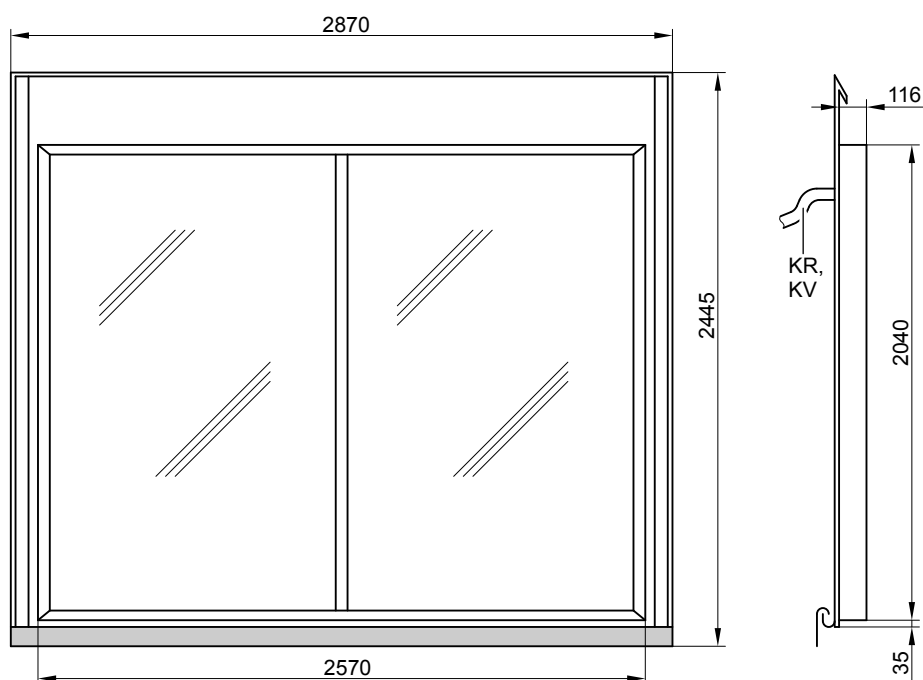
5368 786

Technische Angaben Vitosol 200-F, Typ 5DI (Fortsetzung)

– Optischer Wirkungsgrad	%	81,9
– Wärmeverlustbeiwert k_1	$W/(m^2 \cdot K)$	3,92
– Wärmeverlustbeiwert k_2	$W/(m^2 \cdot K^2)$	0,0234
Wärmekapazität	$kJ/(m^2 \cdot K)$	6,4
Gewicht	kg	105
Inhalt Flüssigkeit (Wärmeträgermedium)	Liter	4,2
Zul. Betriebsdruck	bar	6
Max. Stillstandtemperatur	°C	198
Dampfproduktionsleistung	W/m^2	100
Anschluss	Ø mm	22

Stillstandtemperatur

Temperatur an der wärmsten Stelle des Kollektors, wenn ihm keine Wärme entzogen wird, bei 1000 W globaler Bestrahlungsstärke.



KR Kollektorrücklauf (Einlauf)
KV Kollektorvorlauf (Auslauf)

Geprüfte Qualität

Geprüfte Qualität

Die Kollektoren erfüllen die Anforderungen des Umweltzeichens „Blauer Engel“ nach RAL UZ 73.
Geprüft nach Solar-KEYMARK und EN 12975.

 CE-Kennzeichnung entsprechend bestehender EG- Richtlinien

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Werke GmbH&Co KG
D-35107 Allendorf
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de

Gedruckt auf umweltfreundlichem,
chlorfrei gebleichtem Papier

