

Datenblatt

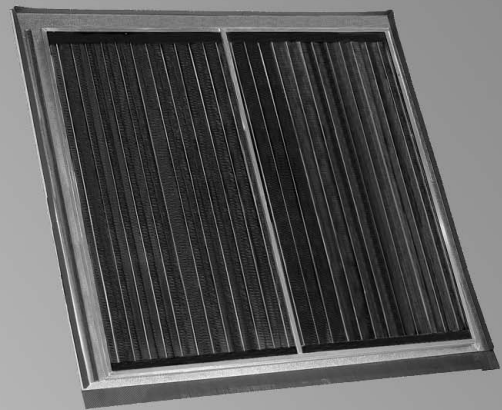
Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



Ablagehinweis:
Mappe Vitotec, Register 13



Vitosol 200-F



Vitosol 200-F, 5DI

VITOSOL 200-F Typ SV2 und SH2

Flachkollektor für senkrechte oder waagerechte Montage, für Flach- und Schrägdachmontage sowie Dachintegration und zur freistehenden Montage.
Typ SH2 auch an Fassaden.

VITOSOL 200-F Typ 5DI

Großflächen-Flachkollektor für Dachintegration auf Schrägdächern mit Dachpfannen-Eindeckung

Zur Erwärmung von Trinkwasser, Heizungs- und Schwimmbadwasser über einen Wärmetauscher sowie zur Erzeugung von Prozesswärme.

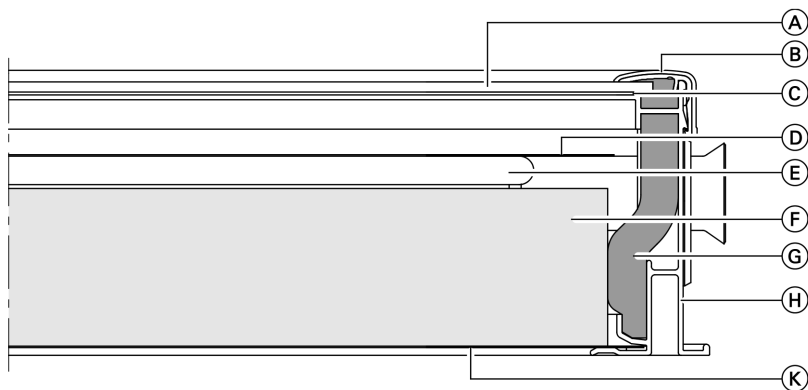
Produktbeschreibung Vitosol 200-F, Typ SV2 und SH2

Hauptbestandteil des Vitosol 200-F ist der mit Sol-Titan beschichtete Kupferabsorber. 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 parallel 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.



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

- Ⓕ Dämm-Matte aus Mineralfaser
- Ⓖ Wärmedämmung aus Melamin-Harz-Schaumstoff
- Ⓗ Rahmenprofil aus Aluminium in RAL 8019
- Ⓚ Bodenblech aus Aluminium-Zink

Produktbeschreibung Vitosol 200-F, Typ 5DI

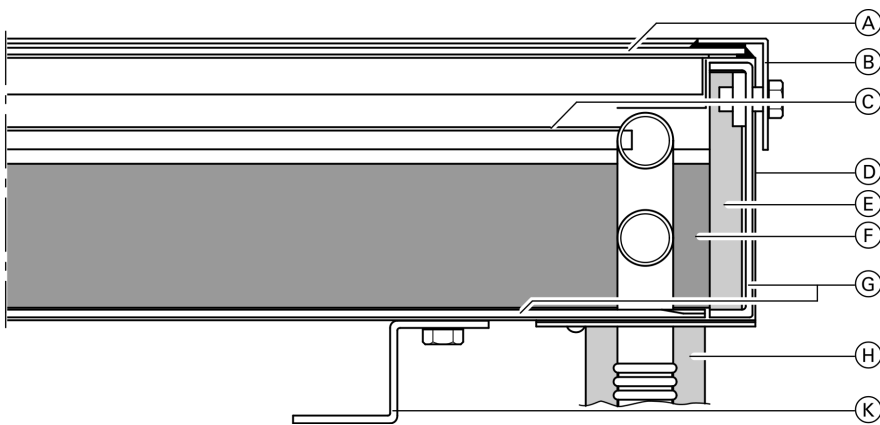
Hauptbestandteil des Vitosol 200-F ist der mit Sol-Titan beschichtete Kupferabsorber. Er gewährleistet eine hohe Absorption der Sonnenstrahlung und eine geringe Emission der Wärmestrahlung. Am Absorber ist ein Kupferrohr angebracht, das vom Wärmeträgermedium durchströmt wird.

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

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

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

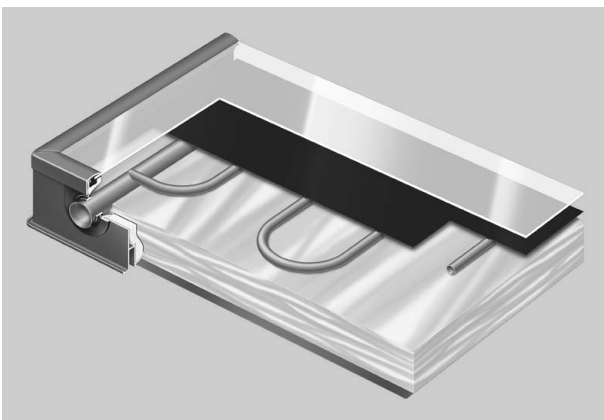


- (A) Abdeckung aus Solarglas, 4 mm
- (B) Abdeckrahmen aus Aluminium
- (C) Kupfer-Harfenabsorber
- (D) Gehäuse aus Aluminium, blank
- (E) Dämmstreifen aus Mineralfaser

- (F) Dämm-Matte aus Mineralfaser
- (G) Aussteifungsrahmen
- (H) Flexible Anschlussleitung mit Wärmedämmung
- (K) Montagehaken

Vorteile Vitosol 200-F, Typ SV2 und SH2

- Leistungsstarker Flachkollektor mit Kupferabsorber und hocheffizienter Sol-Titan-Beschichtung.
- Ausführung des Kupferabsorbers in Mäanderform mit integrierten Sammelleitungen. Bis zu 10 Kollektoren können parallel verschaltet werden.
- Universell einsetzbar für Aufdachmontage, Dachintegration und freistehende Montage – senkrecht und waagrecht montierbar.
- 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 korrosionsfeste 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.



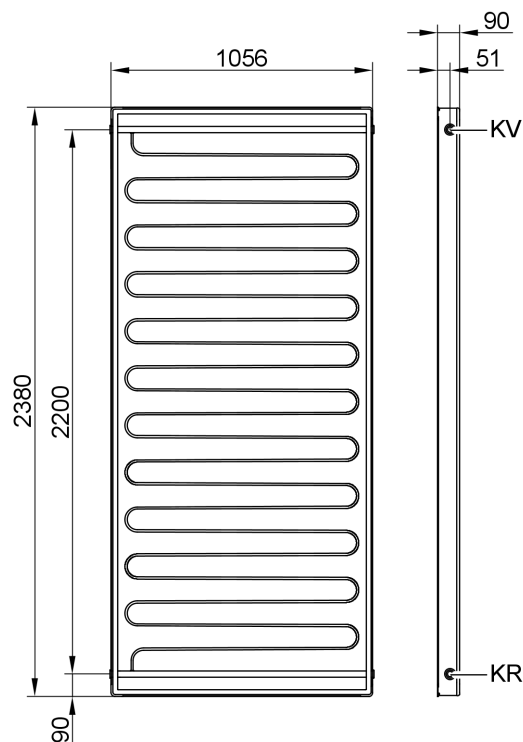
Vorteile Vitosol 200-F, Typ 5DI

- Großflächen-Flachkollektor mit hocheffizienter Sol-Titan-Beschichtung.
- 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 SV2 und SH2

Technische Daten

Typ		SV2	SH2
Bruttofläche*1	m ²	2,51	2,51
Absorberfläche	m ²	2,32	2,32
Aperturfläche*2	m ²	2,33	2,33
Abmessungen			
Breite	mm	1056	2380
Höhe	mm	2380	1056
Tiefe	mm	90	90
Optischer Wirkungsgrad*3	%	79,3	79,3
Wärmeverlustbeiwert k ₁ *3	W/(m ² · K)	3,95	3,95
Wärmeverlustbeiwert k ₂ *3	W/(m ² · K ²)	0,0122	0,0122
Wärmekapazität	kJ/(m ² · K)	6,4	6,4
Gewicht	kg	52	52
Inhalt Flüssigkeit (Wärmeträgermedium)	Liter	1,83	2,48
Zul. Betriebsdruck*4	bar	6	6
Max. Stillstandtemperatur*5	°C	221	221
Anschluss	Ø mm	22	22
Anforderungen an Untergrund und Verankerungen	für angreifende Windkräfte ausreichend belastbare Dachkonstruktion		



Typ SV2

KR Kollektorrücklauf (Einlauf)
KV Kollektorvorlauf (Auslauf)

*1 Für die Beantragung von Fördermitteln erforderlich.

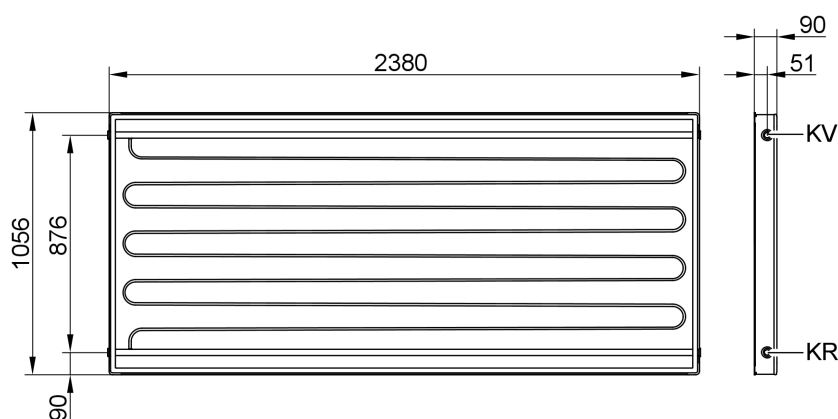
*2 Für die Anlagenauslegung entscheidend.

*3 Bezogen auf die Absorberfläche.

*4 In den Kollektoren muss bei geschlossenen Systemen im kalten Zustand ein Druck von min. 1 bar vorhanden sein.

*5 Die Stillstandtemperatur ist die Temperatur, die an der wärmsten Stelle des Kollektors auftritt, bei 1000 W globaler Bestrahlungsstärke, wenn ihm keine Wärme entzogen wird.

Technische Angaben Vitosol 200-F, Typ SV2 und SH2 (Fortsetzung)



Typ SH2

KR Kollektorrücklauf (Einlauf)
KV Kollektorvorlauf (Auslauf)

Technische Angaben Vitosol 200-F, Typ 5DI

Technische Daten

Bruttofläche*¹	m ²	5,25
Absorberfläche	m ²	4,76
Aperturfläche*²	m ²	4,92
Abmessungen		
Breite	mm	2570
Höhe	mm	2040
Tiefe	mm	116
Optischer Wirkungsgrad*³	%	84
Wärmeverlustbeiwert k₁*³	W/(m ² · K)	4,16
Wärmeverlustbeiwert k₂*³	W/(m ² · K ²)	0,0073
Wärmekapazität	kJ/(m ² · K)	6,4
Gewicht	kg	105
Inhalt Flüssigkeit (Wärmeträgermedium)	Liter	4,2
Zul. Betriebsdruck*⁴	bar	6
Max. Stillstandtemperatur*⁵	°C	185
Anschluss	Ø mm	22
Anforderungen an Untergrund und Verankerungen	für angreifende Windkräfte ausreichend belastbare Dachkonstruktion	

*¹Für die Beantragung von Fördermitteln erforderlich.

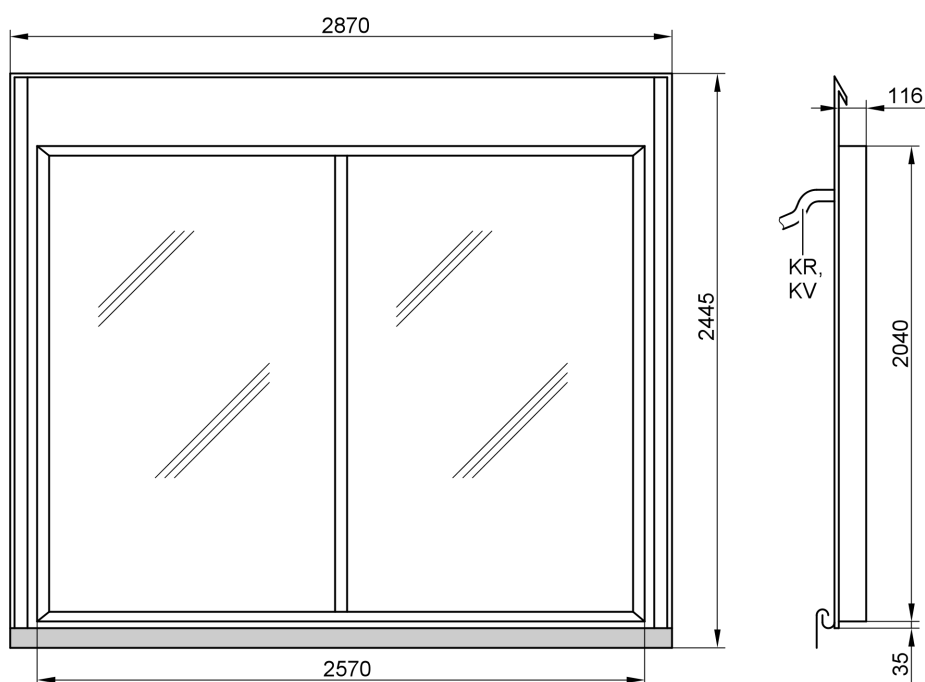
*²Für die Anlagenauslegung entscheidend.

*³Bezogen auf die Absorberfläche.

*⁴In den Kollektoren muss bei geschlossenen Systemen im kalten Zustand ein Druck von min. 1 bar vorhanden sein.

*⁵Die Stillstandtemperatur ist die Temperatur, die an der wärmsten Stelle des Kollektors auftritt, bei 1000 W globaler Bestrahlungsstärke, wenn ihm keine Wärme entzogen wird.

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



KR Kollektorrücklauf (Einlauf)
KV Kollektorvorlauf (Auslauf)

Auslieferungszustand Vitosol 200-F, Typ SV2 und SH2

Vitosol 200-F wird anschlussfertig zusammengebaut ausgeliefert.

Viessmann bietet komplette Solarsysteme mit Vitosol 200-F (Pakete) für die Trinkwassererwärmung und/oder zur Heizungsunterstützung an (siehe Paket-Preisliste).

Auslieferungszustand Vitosol 200-F, Typ 5DI

Der Kollektor wird komplett mit Eindeckrahmen, Anschlussleitungen und Kranösen verpackt ausgeliefert.

Zubehör Vitosol 200-F, Typ SV2 und SH2

Je nach Bestellung separat verpackt

- Befestigungssatz mit Produktunterlagen und den für die jeweilige Montage notwendigen Bauteilen:
 - Montageholz
 - Dachhaken
 - Montagebleche
 - Montageschienen

- Verbindungselemente für Montageschienen
- Klemmsteine, Schrauben, Muttern
- Eindeckrahmen und Dichtungsmaterial für Dachintegration
- Verbindungsrohre
- Anschluss-Set
- Tauchhülenset
- Ersatzteil-Set (Sortiment von Kleinteilen, die bei der Montage der Kollektoren verloren gehen können)

Zubehör Vitosol 200-F, Typ SV2, SH2 und 5DI

- Solar-Divicon (Pumpstation für Kollektorkreis)
- Solar-Pumpenstrang (für einen zweiten Pumpenkreis)
- Anschlussleitung, 24 m lang
- Montageset für Anschlussleitung zum Speicher-Wassererwärmer
- Luftabscheider
- Schnellentlüfter mit T-Stück und Klemmringverschraubung
- Klemmringverschraubung (mit oder ohne Entlüftung)
- Anschlussleitungen, 1,0 m lang, 2 Stück
- Solar-Vorlauf- und -Rücklaufleitung
- Befüllarmatur
- Befüllstation
- Solar-Handfüllpumpe
- Solar-Ausdehnungsgefäß mit Absperrventil
- Vorschaltgefäß
- Frostschutzprüfer
- Verkleidung für die hydraulischen Anschlüsse


- Abdeckleiste für Zwischenräume der Kollektoren
- Wärmeträgermedium
Gifffreie Flüssigkeit für Solaranlagen mit wirksamen Korrosions- und Alterungsschutzstoffen.
- Solar-Prüfkoffer

Technische Daten Wärmeträgermedium

Kälteschutz:	bis -28 °C
Dichte bei 20 °C :	1,032 bis 1,035 g/cm ³ nach ASTM D 1122
Viskosität bei 20 °C :	4,5 bis 5,5 mm ² /s nach DIN 51562
pH-Wert:	9,0 bis 10,5 nach ASTM D 1287
Farbe:	klar, violett fluoreszierend
Gebinde:	25 oder 200 Liter im Einwegbehälter

Geprüfte Qualität


Die Kollektoren erfüllen die Anforderungen des Umweltzeichens „Blauer Engel“ nach RAL UZ 73.

 CE-Kennzeichnung entsprechend bestehender EG-Richtlinien

Typ SV2, SH2:

Geprüft nach Solar-KEYMARK.

Typ 5DI:

 SPF-Gütesiegel (Qualitätstest der Solarenergie
Prüf- und Forschungsstelle in Rapperswil, Schweiz)

Technische Änderungen vorbehalten!

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

5811 383



Gedruckt auf umweltfreundlichem,
chlorfrei gebleichtem Papier