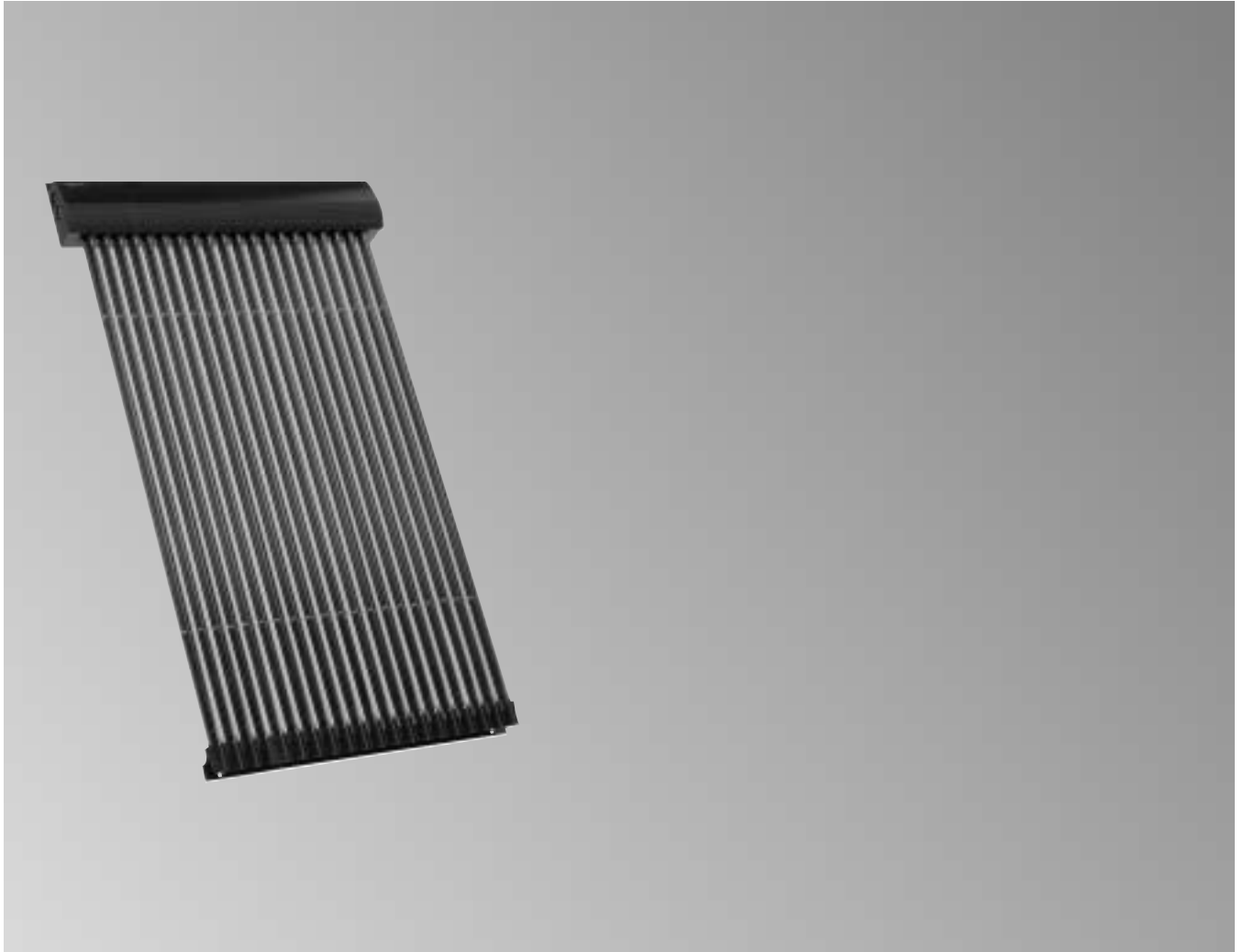


Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



Ablagehinweis:
Mappe Vitotec, Register 16

Vitosol 250

Vakuum-Röhrenkollektor

Zur Erwärmung von Trinkwasser, Niedertemperatur-Heizungen
und Schwimmbadwasser über Wärmetauscher

Zur Montage auf Schräg- und Flachdächern und an Fassaden.



CE-Kennzeichnung entsprechend bestehenden
EG-Richtlinien



Zertifiziert nach DIN ISO 9001
Zertifikat-Reg.-Nr. 12 100 5581



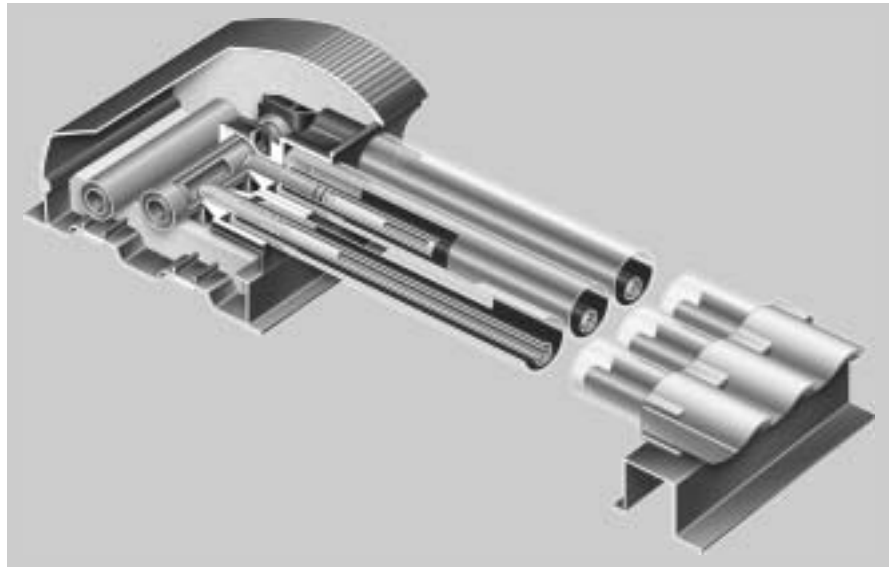
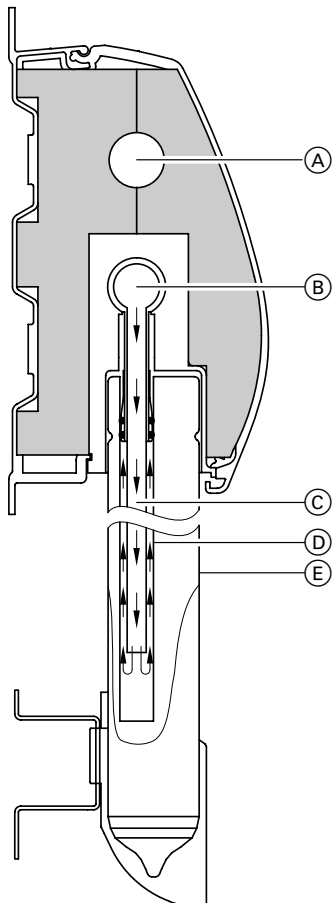
SPF-Gütesiegel (Qualitätstest der Solarenergie Prüf-
und Forschungsstelle in Rapperswil (Schweiz))

Erfüllt die Anforderungen des Umweltzeichens „Blauer Engel“
nach RAL UZ 73

VITOSOL 250

Die Vorteile auf einen Blick

- Hocheffizienter, direkt durchströmter Vakuum-Röhrenkollektor.
- Vakuumröhre und koaxialer Absorber komplett aus Glas.
- Unempfindliche Glasverbindungen im Vakuumbereich.
- Verschmutzungsunempfindliche, effizienzsteigernde Innenspiegelung.
- Optisch homogene Fläche durch schlanke Röhren.
- Röhren einzeln austauschbar.
- Vor- und Rücklaufverrohrung im Kopfteil integriert.
- Einfache Montage durch Viessmann Montage- und Verbindungssysteme.
- Spezielle Verbindungselemente verhindern Kollektorschäden durch äußere Kräfte (z. B. Winddruck).



Vitosol 250 – Vakuum-Röhrenkollektor mit Sol-Titan-Beschichtung

Funktionsbeschreibung

Vitosol 250 können auf einem Schrägdach, Flachdach und an Fassaden montiert werden.

Auf Schrägdächern können die Kollektoren sowohl in Längsrichtung (Röhren im rechten Winkel zum Dachfirst) als auch in Querrichtung (Röhren parallel zum Dachfirst) montiert werden.

Das Kernstück einer Röhre ist ein direkt durchströmtes Absorberrohr aus hitzebeständigem Spezialglas, das von außen mit einer Sol-Titan-Beschichtung versehen ist. Das Absorberrohr ist direkt mit dem Hüllrohr verschmolzen. Der im Inneren des Hüllrohres aufgebraute Spiegel lenkt das Sonnenlicht auf das Absorberrohr. Das doppelwandige, evakuierte Kollektorrohr isoliert die durchströmende Flüssigkeit. Durch Koaxial- und Absorberrohr wird im Gegenstromprinzip eine optimale Durchströmung des Kollektors gewährleistet.

Bis 6 Kollektoren können in Reihenschaltung zu einem Kollektorfeld zusammengefügt werden. Dazu werden flexible, mit O-Ringen abgedichtete und wärmegeämmte Verbindungsrohre geliefert.

Ein Anschluss-Set mit Klemmringverschraubungen ermöglicht eine einfache Verbindung des Kollektorfeldes mit der Verrohrung des Solarkreises. Der Kollektortempersensoren wird in eine Tauchhülse im Vorlaufrohr eingebaut.

- Ⓐ Vor- und Rücklaufrohr (je nach Anschluss)
- Ⓑ Verteilerrohr
- Ⓒ Koaxial-Wärmetauscherrohr
- Ⓓ Absorberrohr
- Ⓔ Hüllrohr

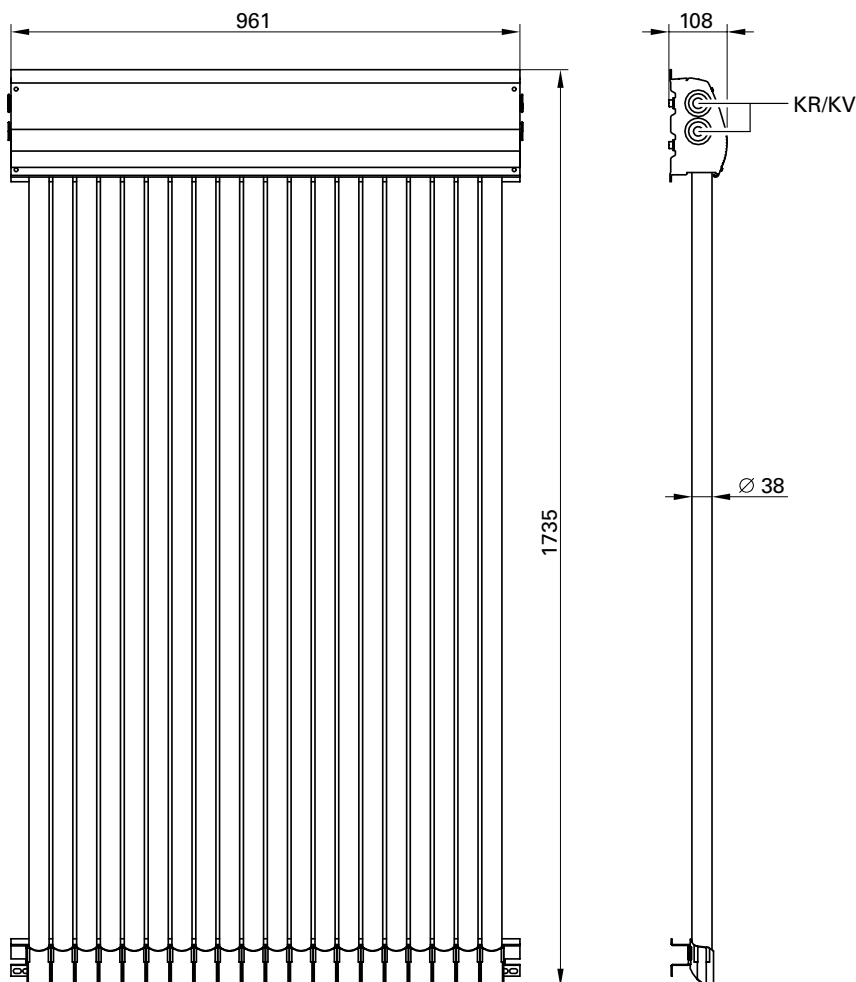
Technische Angaben zum Sonnenkollektor Vitosol 250

Bruttofläche	m ²	1,67
Absorberfläche	m ²	1,43
Aperturfläche	m ²	1,025
Abmessungen		
Breite	mm	961
Höhe	mm	1735
Tiefe	mm	108
Optischer Wirkungsgrad^{*1}	%	77,5
Wärmeverlustbeiwert k_1^{*1} k_2^{*1}	W/(m ² · K)	1,476
	W/(m ² · K ²)	0,0075
Gewicht	kg	25
Inhalt Flüssigkeit (Wärmeträgermedium)	Liter	4,5
Zul. Betriebsüberdruck^{*2}	bar	6
Max. Stillstandtemperatur^{*3}	°C	286
Anschluss	Ø mm	22
Aufstellfläche auf Flachdächern	m ²	ca. 1,67
Anforderungen an Untergrund und Verankerungen	für die angreifenden Windkräfte ausreichend belastbare Dachkonstruktion	

^{*1}Bezogen auf die Absorberfläche.

^{*2}In den Kollektoren muss bei geschlossenen Systemen im kalten Zustand ein Überdruck von mindestens 1,5 bar vorhanden sein.

^{*3}Die Stillstandtemperatur ist die Temperatur, die an der wärmsten Stelle des Kollektors auftritt, bei 1000 W globaler Bestrahlungsstärke, wenn ihm keine Wärme entzogen wird.



5811 285

KR/KV Kollektorrücklauf/Kollektorvorlauf

Technische Angaben

Auslieferungszustand

Technische Angaben zum Wärmeträgermedium

Giftfreie Flüssigkeit für Solaranlagen mit wirksamen Korrosions- und Alterungsschutzstoffen.

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, rot fluoreszierend
Gebinde:	25 bzw. 200 Liter im Einwegbehälter

Auslieferungszustand

Vitosol 250 wird anschlussfertig zusammengebaut ausgeliefert.

Zubehör, je nach Bestellung, separat verpackt:
Befestigungszubehör
Verbindungsrohre
Anschluss-Set
Solar-Divicon
(Pumpstation für Kollektorkreis)
Solar-Pumpenstrang
(für einen zweiten Pumpenkreis)
Luftabscheider
Schnellentlüfter mit T-Stück und Klemmringverschraubung
Anschlussleitungen
Montageset für Anschlussleitung zum Speicher-Wassererwärmer
Solar-Vor- und -Rücklaufleitung
Klemmringverschraubung
(mit oder ohne Entlüftung)
Befüllarmatur
Solar-Handfüllpumpe
Solar-Ausdehnungsgefäß mit Absperrventil
Wärmeträgermedium
Frostschutzprüfer
Ersatzteil-Set (Sortiment von Kleinteilen, die bei der Montage der Kollektoren verloren gehen können)

Befestigungssätze

In den Befestigungssätzen befinden sich die für die jeweilige Montage notwendigen Bauteile wie:
Dachlatten, Dachhaken, Montagebleche, Montageschienen, Muttern, Verbindungselemente für Montageschienen, Klemmsteine und Schrauben.

Hinweis!

Viessmann bietet komplette Solar-systeme mit Vitosol 250 für die Trinkwassererwärmung und/oder zur Heizungsunterstützung an (siehe Preisliste Register 16).

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

