Flachkollektoren

VITOSOL 200-FM
VITOSOL 100-FM

Vitosol 200-FM
Vitosol 100-FM

Vitosol 200-FM
Zweifamilienhaus Geisenfeld

Schaltende Absorberschicht mit Viessmann Patent schützt leistungsstarke Flachkollektoren vor Überhitzung und Stagnation.

Die leistungsstarken Flachkollektoren Vitosol 200-FM und Vitosol 100-FM sind die ideale Ergänzung für jede Heizungsanlage. Mit ihrer Absorberfläche von 2,3 m^2 passen sich die Sonnenkollektoren an den jeweiligen Energiebedarf an. Sie ersetzen im Jahresdurchschnitt bis zu 60 Prozent der sonst zur Trinkwassererwärmung benötigten Energie und tragen zur Heizungsunterstützung bei. In Verbindung mit einem Brennwertkessel kann dank kostenloser Sonnenenergie sogar mehr als ein Drittel der Jahresenergie für Heizung und Warmwasser eingespart werden.

ThermProtect Weltneuheit

ThermProtect verhindert Überhitzung
Eine intelligente Absorberschicht schützt die Kollektoren vor Überhitzung. Die von Viessmann patentierte Technik ThermProtect schaltet bei Erreichen einer bestimmten Temperatur die weitere Energieaufnahme ab, wenn der Solarspeicher voll aufgeheizt ist. Oberhalb der Schalttemperatur verändert sich die Kristallstruktur der Absorberschicht, erhöht die Wärmeabstrahlung um ein Vielfaches und reduziert die Kollektorleistung. Dadurch ist die Stagnationstemperatur deutlich geringer und eine Dampfbildung wird verhindert.

Mit dem Sinken der Kollektortemperatur bildet sich die Kristallstruktur in ihren Ursprungszustand zurück. Dann werden wieder mehr als 95 Prozent der auftreffenden Sonnenenergie absorbiert und in Wärme umgewandelt. Lediglich die restlichen fünf Prozent werden reflektiert. Der Wechsel der Kristallstruktur ist unbegrenzt reversibel und die Funktion dauerhaft verfügbar.

ThermProtect bewirkt beim Vitosol 200-FM und Vitosol 100-FM gegenüber herkömmlichen Flachkollektoren auch einen höheren Ertrag, da eine großzügigere Dimensionierung möglich ist.

Kollektorrahmen mit speziellem Indachprofil zur Aufnahme des Eindeckrahmens

Attraktiv auf allen Dächern
Der Vitosol 200-FM ist die richtige Wahl, wenn der Kollektor mit einem Rahmen in einem inviduellen RAL-Farbton geliefert werden soll. Standardmäßig ist er dunkelblau lackiert und passt sich nahezu jeder Dachfläche an. Der Vitosol 100-FM ist lediglich mit einem alufarbenen Rahmen erhältlich.

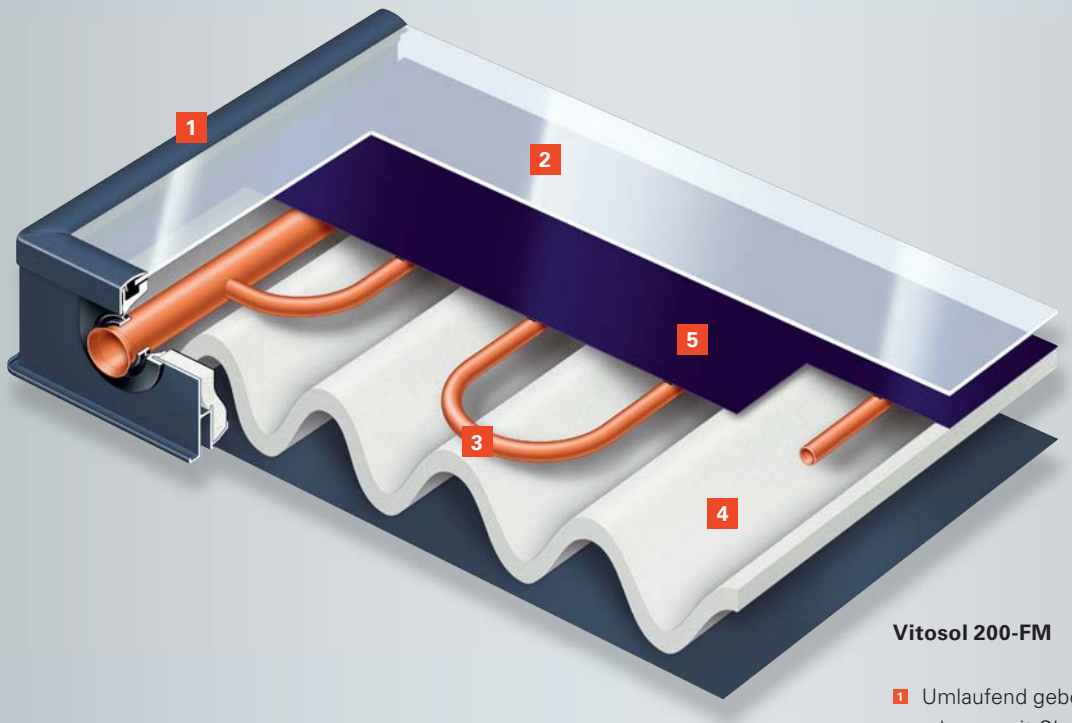
Zur harmonischen Dachintegration kann der Vitosol 200-FM, Typ SV2G (senkrecht) oder Typ SH2G (waagerecht), fast bündig mit der Dachhaut installiert werden.

Eine Alternative zu Einzelkollektoren ist der Großflächenkollektor Vitosol 200-F (Typ 5DIA) mit 4,87 m^2 Absorberfläche.

Dauerhaft dicht und gut gedämmt
Der umlaufend gebogene Aluminiumrahmen und die nahtlose Scheibeneinfassung garantieren eine dauerhafte Dichtigkeit und hohe Stabilität des Kollektors. Die Rückwand ist durchstoßsicher und korrosionsfest. Eine hochwirksame Wärmedämmung verringert speziell in den Übergangszeiten und im Winter Wärmeverluste.

Einfache Montage
Beide Kollektoren sind besonders montagefreundlich. Integrierte Vor- und Rücklaufrohre ermöglichen eine sichere Montage auch größerer Kollektorfelder mittels flexibler Edelstahl-Wellrohr-Steckverbinder. Bis zu zwölf Sonnenkollektoren können einfach miteinander verbunden werden.

Die Flachkollektoren sind universell zur Aufdachmontage, für die Dachintegration und die aufgeständerte Montage, zum Beispiel auf Flachdächern, geeignet. Das montagefreundliche Viessmann Befestigungssystem besteht aus statisch geprüften und korrosionssicheren Bauteilen aus Edelstahl und Aluminium.



Vitosol 200-FM

1. Umlaufend gebogener Aluminiumrahmen mit Glashalteleiste
2. Stabile, hochtransparente Abdeckung aus Spezialglas mit ThermProtect
3. Mäanderförmiger Absorber
4. Hochwirksame Wärmedämmung
5. Absorberblech mit ThermProtect-Beschichtung mit automatischer Temperaturabschaltung

Vitosol 200-FM mit schaltender Absorberschicht ThermProtect

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Leistungsstarke Flachkollektoren Vitosol 200-FM und Vitosol 100-FM mit schaltender Absorberschicht ThermProtect
- Keine Überhitzung bei hohen Außentemperaturen oder bei geringer Wärmeabnahme
- Erhöhte solare Deckung zur Heizungsunterstützung und Trinkwassererwärmung
- Dauerhaft dicht durch umlaufenden Kollektorrahmen und nahtlose Scheibeneinfassung
- Schneller und sicherer Anschluss durch flexible Edelstahl-Wellrohr-Steckverbinder
- Universell geeignet für Aufdach-, Flachdach-, Indach- und Fassadenmontage
- Waagerechte und senkrechte Montage möglich
- Attraktives Design, individuelle RAL-Lackierung des Rahmens (Vitosol 200-FM)

Viessmann Deutschland GmbH
35107 Allendorf (Eder)
Telefon 06452 70-0
Telefax 06452 70-2780
www.viessmann.de

Technische Daten
Vitosol 200-FM
Vitosol 100-FM

Vitosol 200-FM

Typ		**Vitosol 200-FM** Typ SV2F	**Vitosol 200-FM** Typ SH2F	**Vitosol 200-FM** Typ SV2G	**Vitosol 200-FM** Typ SH2G	**Vitosol 200-F** Typ 5DIA
Bruttofläche	m^2	2,51	2,51	2,56	2,56	5,41
Absorberfläche	m^2	2,32	2,32	2,32	2,32	4,87
Aperturfläche	m^2	2,33	2,33	2,33	2,33	4,92
Abmessungen						
Breite	mm	1056	2380	1070	2394	2578
Höhe	mm	2380	1056	2394	1070	2100
Tiefe	mm	90	90	90	90	109
Gewicht	kg	41	41	41	41	105

Vitosol 100-FM

Typ		**Vitosol 100-FM** Typ SV1F	**Vitosol 100-FM** Typ SH1F
Bruttofläche	m^2	2,51	2,51
Absorberfläche	m^2	2,32	2,32
Aperturfläche	m^2	2,33	2,33
Abmessungen			
Breite	mm	1056	2380
Höhe	mm	2380	1056
Tiefe	mm	72	72
Gewicht	kg	42	42

Durch die Kombination von Solarthermie mit einem Wärmeerzeuger kann in der Regel die **Energieeffizienzklasse A+** (als Verbundlabel) für die Heizungsanlage erreicht werden.

Ihr Fachpartner:

9449 538 - 8 DE 05/2018

Inhalt urheberrechtlich geschützt.
Kopien und anderweitige Nutzung nur mit vorheriger Zustimmung.
Änderungen vorbehalten.