

**FLACHKOLLEKTOREN**

Leistungsstarke Flachkollektoren sind die ideale Ergänzung für jede Heizungsanlage:

**VITOSOL 200-FM**  
**VITOSOL 100-FM****ThermProtect**

Die schaltende Absorberschicht schützt die leistungsstarken Flachkollektoren Vitosol wirksam vor Überhitzung und Stagnation.

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 Quadratmetern 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.

#### Attraktiv auf allen Dächern

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

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



### 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.

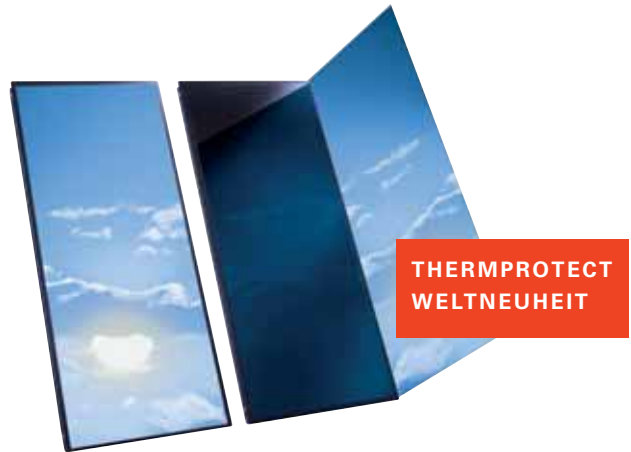
ThermProtect bewirkt beim Vitosol 200-FM und Vitosol 100-FM gegenüber herkömmlichen Flachkollektoren auch einen höheren Ertrag, da eine großzügigere Dimensionierung möglich ist.



Kollektorrahmen mit speziellem Indachprofil zur Aufnahme des Eindeckrahmens

## VITOSOL 200-FM/100-FM ÜBERZEUGT

- + 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
- + Der selektiv beschichtete Absorber, die stabile, hochtransparente Abdeckung aus Spezialglas und die hochwirksame Wärmedämmung sorgen für hohe solare Erträge
- + Dauerhaft dicht durch umlaufenden Kollektorrahmen und nahtlose Scheibeneinfassung



Vitosol 200-FM mit schaltender Absorberschicht ThermProtect

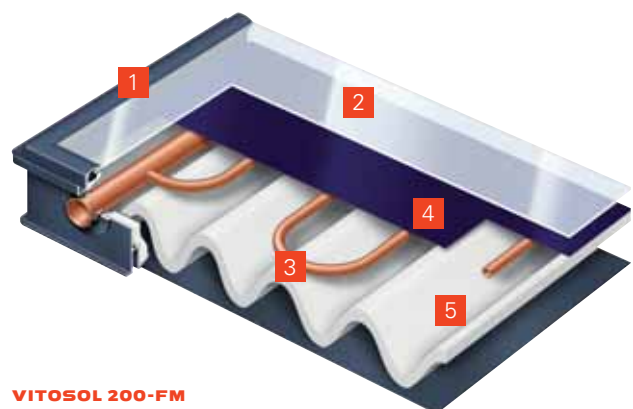
### Dauerhaft dicht und gut gedämmt

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 Absorberblech mit ThermProtect-Beschichtung mit automatischer Temperaturschaltung
- 5 Hochwirksame Wärmedämmung

## Flachkollektoren **VITOSOL 200-FM/100-FM**

Typ		Vitosol 200-FM Typ SV2F	Vitosol 200-FM Typ SH2F	Vitosol 200-FM Typ SV2G	Vitosol 200-FM Typ SH2G
<b>Bruttofläche</b>	m <sup>2</sup>	2,51	2,51	2,56	2,56
<b>Absorberfläche</b>	m <sup>2</sup>	2,31	2,31	2,31	2,31
<b>Aperturfläche</b>	m <sup>2</sup>	2,33	2,33	2,33	2,33
<b>Abmessungen</b>					
Breite	mm	1056	2380	1070	2394
Höhe	mm	2380	1056	2394	1070
Tiefe	mm	90	90	90	90
<b>Gewicht</b>	kg	39	40	40	39



Vitosol 200-FM

Typ		Vitosol 100-FM Typ SV1F	Vitosol 100-FM Typ SH1F
<b>Bruttofläche</b>	m <sup>2</sup>	2,51	2,51
<b>Absorberfläche</b>	m <sup>2</sup>	2,31	2,31
<b>Aperturfläche</b>	m <sup>2</sup>	2,33	2,33
<b>Abmessungen</b>			
Breite	mm	1056	2380
Höhe	mm	2380	1056
Tiefe	mm	73	73
<b>Gewicht</b>	kg	39	41



Vitosol 100-FM

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

### PRODUKTMERKMALE

- + Universell geeignet für Aufdach-, Flachdach-, Indach- und Fassadenmontage
- + Schneller und sicherer Anschluss durch flexible Edelstahl-Wellrohr-Steckverbinder
- + Waagerechte und senkrechte Montage möglich
- + Attraktives Design, individuelle RAL-Lackierung des Rahmens (Vitosol 200-FM)
- + Ausführung des Absorbers in Mäanderform mit integrierten Sammelleitungen – bis zu zwölf Kollektoren können parallel verschaltet werden
- + Montagefreundliches Viessmann Befestigungssystem einheitlich für alle Viessmann Kollektoren

**Ihr Fachpartner**