

Flachkollektoren

VITOSOL 200-FM

VITOSOL 100-FM

VIESSMANN

climate of innovation



Heizsysteme ◀

Industriesysteme

Kühlsysteme



Vitosol 200-FM
Zweifamilienhaus Geisenfeld

Schaltende Absorberschicht mit Viessmann Patent schützt leistungsstarke Flachkollektoren vor Überhitzung.

Die leistungsstarken Flachkollektoren Vitosol 200-FM und Vitosol 100-FM sind die ideale Ergänzung für jede Heizungsanlage. Mit ihrer Absorberfläche von 2,3 m² 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 verhindert Überhitzung

Eine intelligente Absorberschicht schützt die Kollektoren vor Überhitzung. Die von Viessmann patentierte Technik ThermProtect schaltet bei Erreichen einer bestimmten Temperatur die Sonnenkollektoren ab. Oberhalb von ca. 75 °C verändert sich die Kristallstruktur der Absorberschicht, erhöht die Wärmeabstrahlung um ein Vielfaches und reduziert die Kollektorleistung. Dadurch ist die maximale Temperatur im Kollektor deutlich niedriger und eine Dampfbildung im Solarkreis 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 ihre Leistung nicht stagnieren und sie jederzeit wieder Wärme liefern können.

Attraktiv auf allen Dächern

Der 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. 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 (waagrecht), fast bündig mit der Dachhaut installiert werden.

Dauerhaft dicht und gut gedämmt

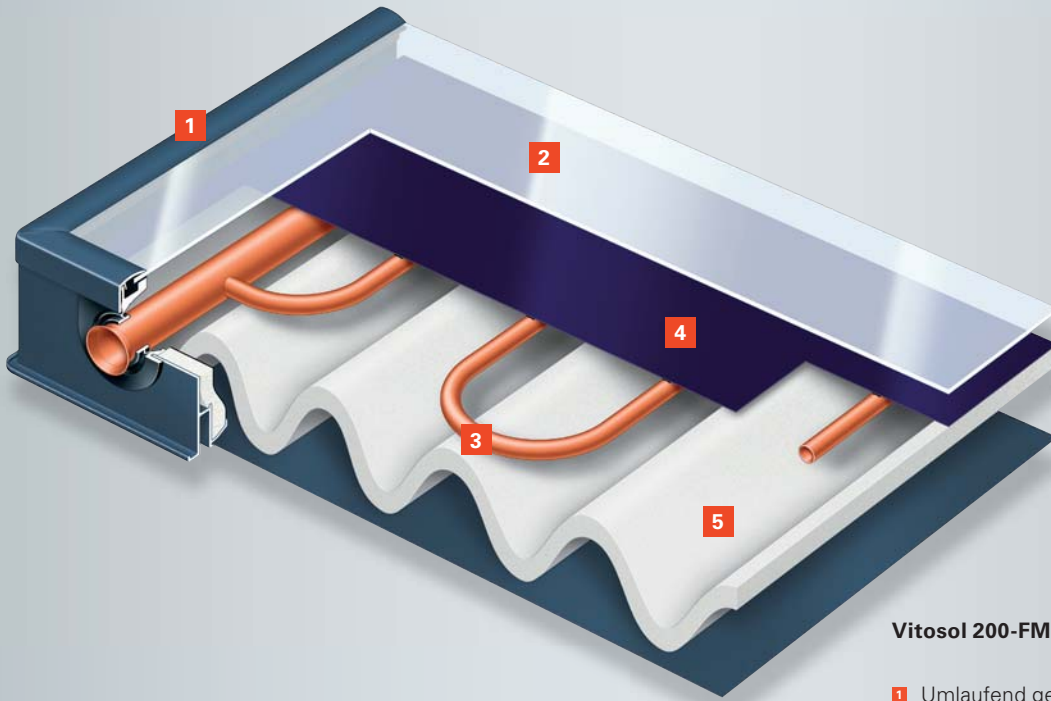
Der umlaufend gebogene Aluminiumrahmen und die nahtlose Scheibeneinfassung garantieren eine dauerhafte Dichtigkeit und hohe Stabilität des Kollektors. Die Rückwand ist durchstoßsicher und korrosionsfest. Eine hochwirksame Wärmedämmung verringert speziell in den Übergangszeiten und im Winter Wärmeverluste.

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.



Kollektorrahmen mit speziellem Indachprofil zur Aufnahme des Eindeckrahmens



Vitosol 200-FM

- 1 Umlaufend gebogener Aluminiumrahmen mit Glashalteleiste
- 2 Stabile, hochtransparente Abdeckung aus Spezialglas
- 3 Mäanderförmiger Absorber
- 4 Selektiver Absorber mit schaltender Absorberschicht ThermProtect
- 5 Hochwirksame Wärmedämmung



Flachkollektor Vitosol 100-FM

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Leistungsstarke Flachkollektoren Vitosol 200-FM und Vitosol 100-FM mit schaltender Absorberschicht ThermProtect
- Keine Überhitzung und Dampfbildung 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)

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 |
|-----------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Bruttofläche | m ² | 2,51 | 2,51 | 2,56 | 2,56 |
| Absorberfläche | m ² | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 |
| Aperturfläche | m ² | 2,33 | 2,33 | 2,33 | 2,33 |
| Abmessungen | | | | | |
| Breite | mm | 1056 | 2380 | 1070 | 2394 |
| Höhe | mm | 2380 | 1056 | 2394 | 1070 |
| Tiefe | mm | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Gewicht | kg | 41 | 41 | 41 | 41 |



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: