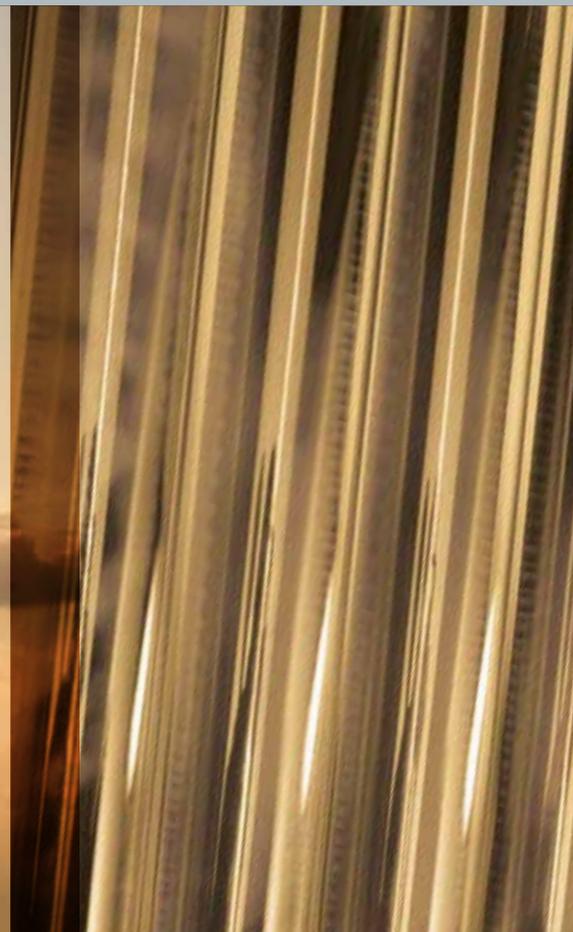
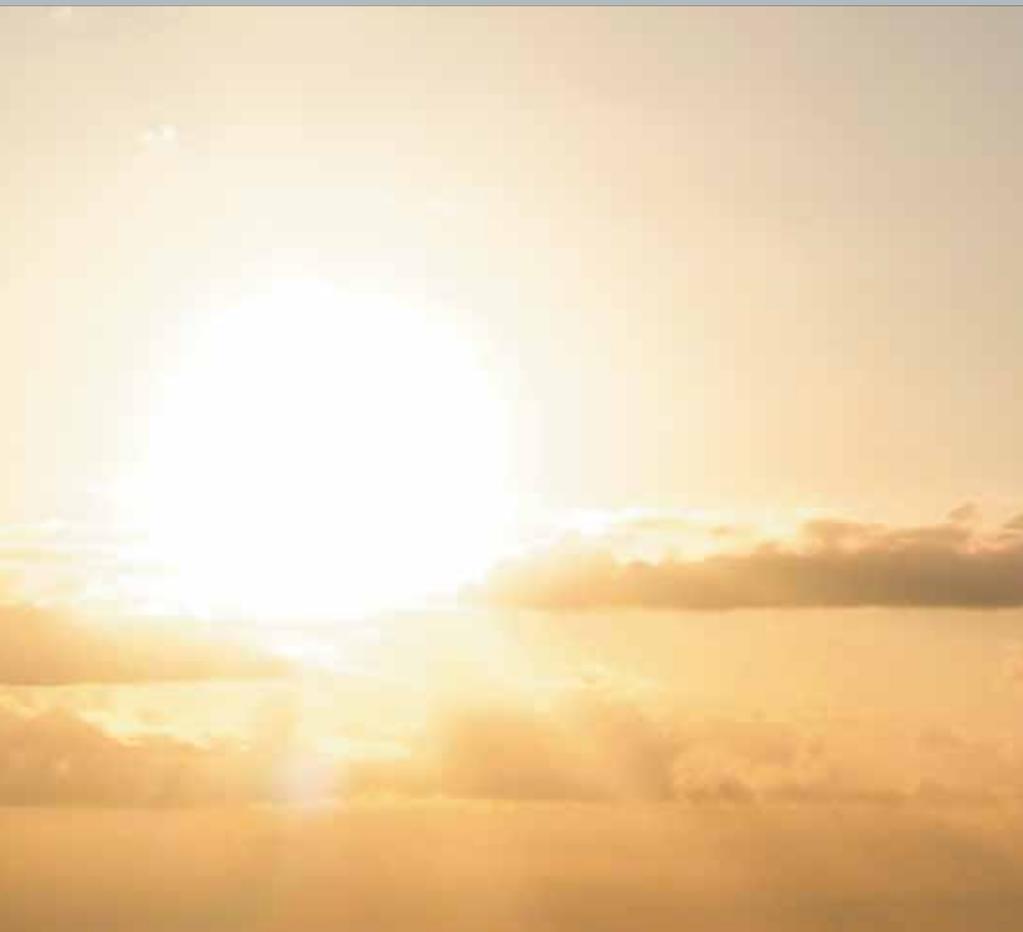


Thermische Solarsysteme



Heizsysteme ◀

Industriesysteme

Kühlsysteme



## Wärme von der Sonne – kostenlos frei Haus

Wer heute in eine neue Heizungsanlage investiert, sollte die Ergänzung einer Solaranlage gleich mit einplanen. Dadurch profitieren Sie von einem niedrigeren Energieverbrauch und können sich damit auch über eine niedrigere Rechnung für Ihre monatlichen Energiekosten freuen.

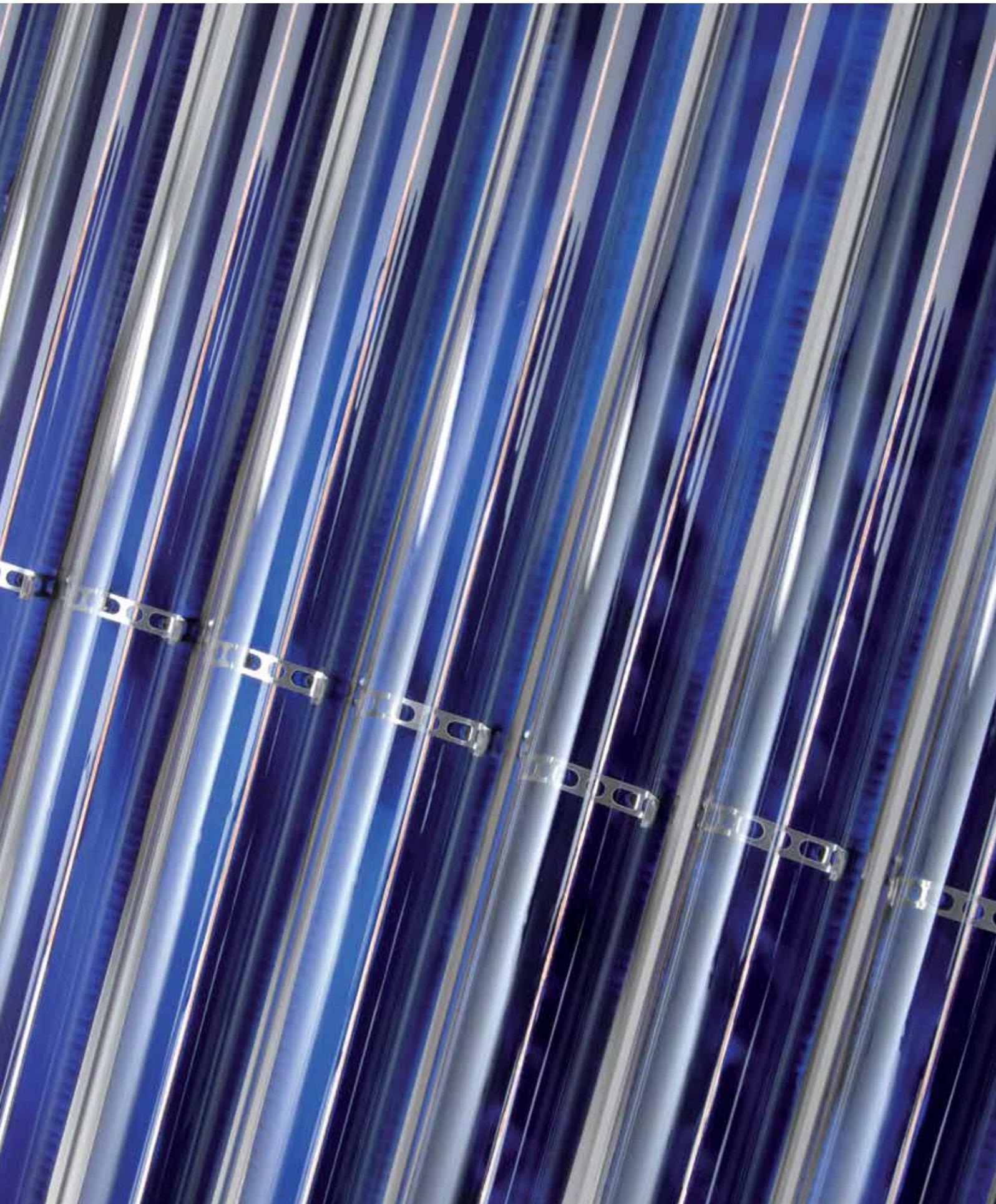
Mit der Installation von Sonnenkollektoren signalisieren Sie Ihr verantwortungsvolles Handeln für die Umwelt, indem Sie den CO<sub>2</sub>-Ausstoß nachhaltig verringern. Mit Viessmann Technik setzen Sie dabei auf Zukunftssicherheit und das optimale Zusammenspiel aller Anlagenkomponenten.

Durch die Investition in Solartechnik steigern Sie gleichzeitig auch den Wert Ihrer Immobilie.

Auf den folgenden Seiten informieren wir Sie umfassend über die Möglichkeiten, die Ihnen mit Solartechnik von Viessmann für die energiesparende Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung zur Verfügung stehen.

Mit mehr als 40 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von solarthermischen Anlagen können Sie sich auf unsere technische Expertise und höchste Qualität verlassen.

Egal, ob Sie sich für eine neue Brennwertheizung mit Öl oder Gas, ein Heizsystem für Holz oder auch eine Wärmepumpe entscheiden – alle Anlagen von Viessmann sind für die Kombination mit Solartechnik ausgelegt.



Die Flach- und Vakuum-Röhrenkollektoren von Viessmann werden jedem Anspruch an eine effiziente und kostensparende Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung gerecht.



### Energie sparen und Klima schützen

ab Seite 6

Lesen Sie, warum es sich lohnt, jetzt Ihre Heizung zu modernisieren und um ein effizientes Solarsystem zu erweitern. Damit leisten Sie einen aktiven und nachhaltigen Beitrag zum Klimaschutz und zur Einsparung von fossiler Energie.



### ThermProtect: Automatischer Überhitzungsschutz

ab Seite 10

Mit der weltweit einzigartigen Temperaturabschaltung ThermProtect in den Flachkollektoren Vitosol 200-FM und 100-FM und den neuen Röhrenkollektoren Vitosol 300-TM und 200-TM wird eine Überhitzung der Kollektoren zuverlässig verhindert.



### Solartechnik

ab Seite 12

Die Flach- und Vakuum-Röhrenkollektoren der Vitosol Serie lassen sich optimal an den jeweiligen Energiebedarf anpassen.



### Komfort und Wirtschaftlichkeit mit System

ab Seite 28

Mit modernster Systemtechnik haben Sie Ihre Heizungs- und Solaranlage im Griff. Das intelligente Energiemanagement Vitosolic kommuniziert optimal mit der Heizungsregelung und senkt somit deutlich die Heizkosten.



### Service rund um das Thema Solartechnik

ab Seite 30

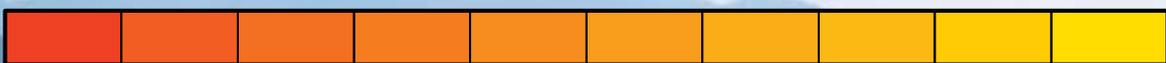
Nehmen Sie die Beratung bei unseren Fachpartnern in Anspruch. Dort erfahren Sie alles über maßgeschneiderte Heizungs- und Solartechnik, Förder- und Finanzierungsmöglichkeiten.



### Das Unternehmen

ab Seite 32

Die Kraft der Innovation: Das Familienunternehmen Viessmann bietet Ihnen in dritter Generation Spitzentechnologie und übernimmt Verantwortung.



1300

1250

1200

1150

1100

1050

1000

950

900

Globalstrahlung

kWh/(m<sup>2</sup> x Jahr)

# Energie sparen und Klima schützen

## Gute Gründe für die Ergänzung Ihrer Heizungsanlage mit Solarthermie von Viessmann

Allein in Deutschland sind noch rund zwei Millionen Heizungsanlagen in Betrieb, die älter als 25 Jahre sind. Ihren Betreibern ist oft gar nicht bewusst, wie viel Energie sie verschwenden, die als ungenutzte Wärme durch den Schornstein verloren geht. Außerdem belasten diese Altanlagen das Klima durch unnötigen CO<sub>2</sub>-Ausstoß und tragen zur Erderwärmung bei.

### Energie sparen

Durch den zeitnahen Austausch dieser Anlagen gegen hocheffiziente Brennwertkessel, Pelletkessel oder Wärmepumpen in Kombination mit Solartechnik könnten die Endverbraucher bis zu 25 Prozent Energie einsparen. Rechnerisch wären dies zehn Prozent des gesamten deutschen Energieverbrauchs bei gleichzeitiger Verringerung der CO<sub>2</sub>-Emissionen um 54 Millionen Tonnen jährlich.

### Ressourcen schonen

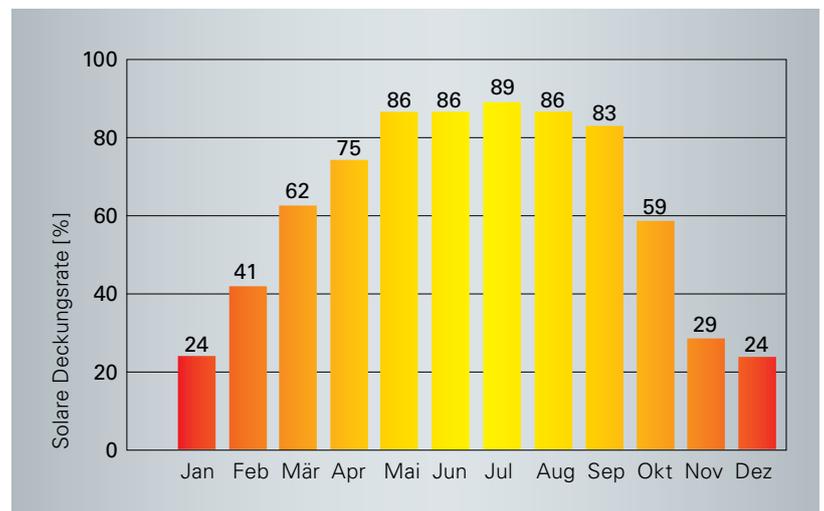
Rund ein Drittel des gesamten Energiebedarfs in Deutschland wird für die Beheizung von Gebäuden aufgewendet. Energiesparende Bauweisen und sparsame Heizsysteme wie zum Beispiel Brennwerttechnik können diesen Verbrauch deutlich verringern und damit zur Schonung von Ressourcen und zum Schutz der Erdatmosphäre beitragen.

Ein erhebliches Einsparpotenzial bietet die Trinkwassererwärmung. So stellen Sonnenkollektoren in Verbindung mit einem Warmwasserspeicher in unseren Breiten gerade in den Sommermonaten die interessanteste Alternative zum Betrieb des Heizkessels dar. Selbst in der Übergangszeit kann bei solarer Heizungsunterstützung der Heizkessel oft ausgeschaltet bleiben.

### Zuschüsse vom Staat

Für die Anschaffung von Solaranlagen können öffentliche Fördergelder in Anspruch genommen werden. Schließlich amortisieren sich die Investitionskosten aufgrund der hohen Energieeinsparung bereits nach wenigen Jahren. Aktuelle Übersichten finden Sie unter [www.viessmann.de](http://www.viessmann.de).

Bei einem Einfamilienwohnhaus deckt Solarenergie bis zu 60 Prozent der für die Trinkwassererwärmung notwendigen Energie ab.





- 1 Gas-Brennwert-Wandgerät Vitodens 300-W
- 2 Multivalenter Kombispeicher für Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung Vitocell 360-M mit angebauter Solar-Divicon
- 3 Flachkollektoren Vitosol 200-FM

---

Energieeffizienzklasse: A  
In Kombination mit Sonnenkollektoren **A<sup>+</sup>**

---

# Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung mit Solarenergie

Solaranlagen sind ideal zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung geeignet. Aufgrund der kostenlos verfügbaren Sonnenenergie sparen Sie fossile Energie, und Ihre Investition macht sich schon innerhalb weniger Jahre bezahlt.

Grundsätzlich haben Sie die Möglichkeit, Sonnenenergie zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung zu nutzen. Die Ersparnis an Öl oder Gas ist in jedem Fall beträchtlich: Gut 60 Prozent weniger Energie verbrauchen Sie im Jahr, die sonst zur Warmwasserbereitung für den täglichen Bedarf benötigt würde. Kombinieren Sie die Erwärmung von Trink- und Heizungswasser, liegt die jährliche Ersparnis bei rund 35 Prozent der insgesamt benötigten Energie.

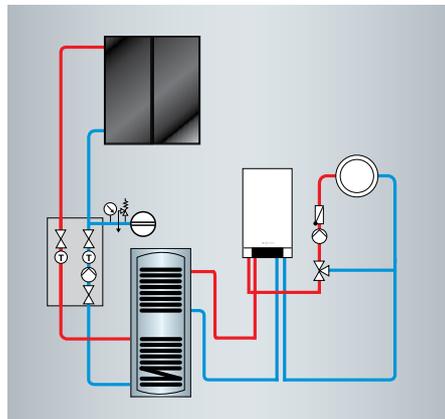
## Solaranlage mit bivalentem Warmwasserspeicher

Herzstück dieser Lösung ist der bivalente Warmwasserspeicher. Bei ausreichender Sonneneinstrahlung heizt das in der Solaranlage befindliche Solarmedium über den unteren Wärmetauscher das Wasser im Speicher-Wasserewärmer auf.

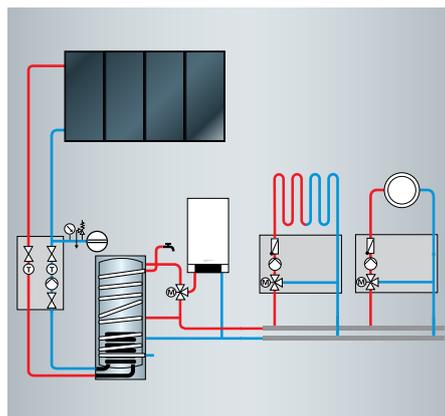
Sinkt die Temperatur durch Wasserentnahme, etwa beim Baden oder Duschen, schaltet sich bei Bedarf der Heizkessel zur zusätzlichen Erwärmung über den zweiten Kreislauf ein.

## Solaranlage zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung

Das in den Sonnenkollektoren erhitze Solarmedium kann außer zur Trinkwassererwärmung auch für die zusätzliche Erwärmung des Heizungswassers verwendet werden. Dafür nutzt der Heizkreislauf über einen Wärmetauscher das kontinuierlich durch die Sonnenkollektoren erhitze Wasser im Solarspeicher. Die Regelung prüft, ob die gewünschte Raumtemperatur erreicht werden kann. Liegt die Temperatur unterhalb des Sollwertes, schaltet sich zusätzlich der Heizkessel ein.



Solare Trinkwassererwärmung



Solare Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung

Bei Viessmann kommt die komplette Heiz- und Solartechnik aus einer Hand. Alle Komponenten sind perfekt aufeinander abgestimmt.



**ThermProtect, die innovative Abschaltautomatik schützt jetzt neben den Flachkollektoren Vitosol 200-FM / 100-FM auch die Vakuum-Röhrenkollektoren Vitosol 300-TM / 200-TM vor Überhitzung.**

Mit der Temperaturabschaltung ThermProtect in den Flachkollektoren Vitosol 200-FM und Vitosol 100-FM hat Viessmann einen Meilenstein bei Effizienz und Betriebssicherheit von Solaranlagen gesetzt. Jetzt verfügen auch die Vakuum-Röhrenkollektoren Vitosol 300-TM und Vitosol 200-TM über die Abschaltautomatik, die eine Überhitzung der Kollektoren zuverlässig verhindert.

**Solaranlagen mit ThermProtect:  
Langlebig und zuverlässig**

Mit ThermProtect lassen sich auch große Kollektorflächen realisieren, ohne bei der Anlagenplanung den Stagnationsfall berücksichtigen zu müssen. Die von Viessmann entwickelte Technik bewirkt die Abschaltung der Kollektoren bei Erreichen einer vorgegebenen

Grenztemperatur. Die Temperaturabschaltung arbeitet völlig unabhängig von Anlagen-Konfiguration, Regelungseinstellungen und Einbaulage der Kollektoren. Die thermischen Belastungen der Anlagenkomponenten und des Wärmeträgermediums bleiben immer im Normalbereich. So erhöhen sich Lebensdauer und Betriebssicherheit gegenüber herkömmlichen Solaranlagen deutlich.

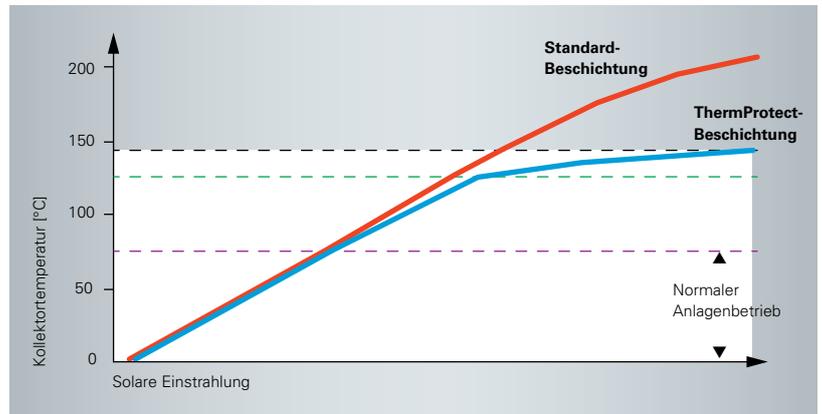
**Verringerter Installationsaufwand**

Der Installationsaufwand verringert sich, da Vorschaltgefäße und Stagnationskühler entfallen. Da eine Dampfbildung des Wärmeträgermediums bei den Kollektoren nicht mehr berücksichtigt werden muss, sind zudem die Möglichkeiten bei der Verlegung der hydraulischen Leitungen vielfältiger.

### Vitosol 200-FM und 100-FM: Kristalle verhindern Überhitzung

Bei den Flachkollektoren Vitosol 200-FM und 100-FM regelt eine kristalline Absorberbeschichtung die Energieaufnahme. Die ThermProtect Beschichtung funktioniert physikalisch durch temperaturabhängige Änderung der Kristallstrukturen. Oberhalb einer Kollektortemperatur von etwa 75 °Celsius erhöht sich die Reflexion der eintreffenden Solarstrahlung. Der weitere Temperaturanstieg wird begrenzt und die Dampfbildung zuverlässig verhindert.

Sinkt die Temperatur im Kollektor wieder, geht die Kristallstruktur in den ursprünglichen Zustand zurück. Die vom Kollektor aufgenommene Energie wird dann nicht mehr an die Umgebung abgestrahlt und kann im Solar-system genutzt werden. Der Wechsel der Kristallstruktur ist unbegrenzt reversibel und die Funktion dauerhaft verfügbar.

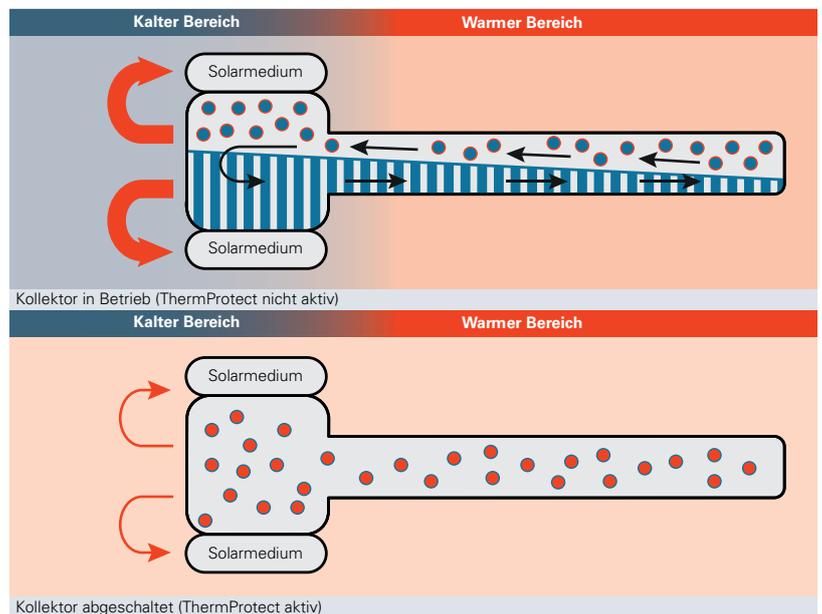


Im regulären Kollektorbetrieb verhält sich die ThermProtect Beschichtung der Flachkollektoren wie eine herkömmliche Absorberbeschichtung. Oberhalb von 75 °C Kollektortemperatur erhöht sich die Abstrahlung um ein Vielfaches und verhindert im Stagnationsfall die Überhitzung und Dampfbildung zuverlässig.

### Vitosol 300-TM und 200-TM: Heatpipe mit Temperaturabschaltung

Bei den neuen Vakuum-Röhrenkollektoren Vitosol 300-TM und 200-TM übernimmt die ThermProtect Temperaturabschaltung eine selbstregelnde Heatpipe, die trocken in den Wärmetauscher des Kollektors eingebunden ist. Die solare Wärme verdampft innerhalb der Heatpipe das darin eingeschlossene Medium. Bei der anschließenden Verflüssigung im Kondensator wird die Wärme an die Solaranlage abgegeben und das Medium fließt wieder zurück in den sonnenbeschienenen Bereich der Vakuumröhre.

Bei Erreichen der Grenztemperatur von ca. 120 °Celsius kann das Medium nicht mehr kondensieren. Durch diese Phasenwechsel-Temperaturabschaltung ist der Wärmetransport unterbrochen und die Anlage damit gegen zu hohe Stagnationstemperaturen geschützt. Erst bei niedrigeren Kollektortemperaturen startet der Kreislauf in der Heatpipe erneut und Solarwärme wird wieder in die Heizungsanlage transportiert.



Die selbstregelnde Heatpipe der Vakuum-Röhrenkollektoren Vitosol 300-TM und Vitosol 200-TM: Bei Erreichen der Grenztemperatur von ca. 120 °C kann das Medium nicht mehr kondensieren, dadurch ist der Wärmetransport unterbrochen und die Anlage damit gegen zu hohe Stagnationstemperaturen geschützt.



# VITOSOL

Mit einem breiten Angebot an Flach- und Vakuum-Röhrenkollektoren liefert Viessmann für jede moderne Heizung flexible und individuelle Lösungen.

Pro Jahr strahlt die Sonne durchschnittlich 1000 kWh auf jeden Quadratmeter Mitteleuropas. Dies entspricht einem Energiegehalt von 100 Litern Heizöl. Diese Energie können Sie mit Viessmann Sonnenkollektoren zur Erzeugung von Wärme nutzen. Eine thermische Solaranlage ist die ideale Ergänzung jedes Heizsystems und senkt nachhaltig den Energieverbrauch.

## Die Heizung, die die Umwelt liebt

Auch in Sachen Umweltverträglichkeit stehen Sie mit Viessmann Solarsystemen auf der Sonnenseite: Im Durchschnitt wird bei einem Einfamilienwohnhaus pro Jahr eine dreiviertel Tonne Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) vermieden.

## In jeder Hinsicht zukunftssicher

Hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer zeichnen alle Flach- und Röhrenkollektoren von Viessmann aus. Die Vitosol Sonnenkollektoren sind aus korrosions- und UV-beständigen Materialien. Der Qualitätstest nach der Prüfnorm EN 12975 bzw. ISO 9801 belegt dies eindrucksvoll. Zudem bestätigt er gleichzeitig die konstant hohe thermische Leistung.

Viessmann kann auf mehr als 30 Jahre Erfahrung bei der Entwicklung und Produktion von Sonnenkollektoren zurückgreifen.



### Vitosol 300-TM

(Typ SP3C)

Vakuum-Röhrenkollektoren mit Heatpipe-Technologie und ThermProtect, Absorberfläche: 1,26, 1,51 und 3,03 m<sup>2</sup>

**Seite 14**



### Vitosol 200-TM

(Typ SPEA)

Vakuum-Röhrenkollektoren nach dem Heatpipe-Prinzip und ThermProtect Absorberfläche: 1,63 und 3,26 m<sup>2</sup>

**Seite 14**



### Vitosol 200-FM

(Typ SV2F und SH2F, Typ SV2G und SH2G)

Flachkollektoren mit ThermProtect Absorberfläche: 2,32 m<sup>2</sup>

**Vitosol 200-F** (Typ 5DIA)

Absorberfläche: 4,76 m<sup>2</sup>

**Seite 20**



### Vitosol 100-FM

(Typ SV1F und SH1F)

Flachkollektoren mit ThermProtect Absorberfläche: 2,32 m<sup>2</sup>

**Seite 20**



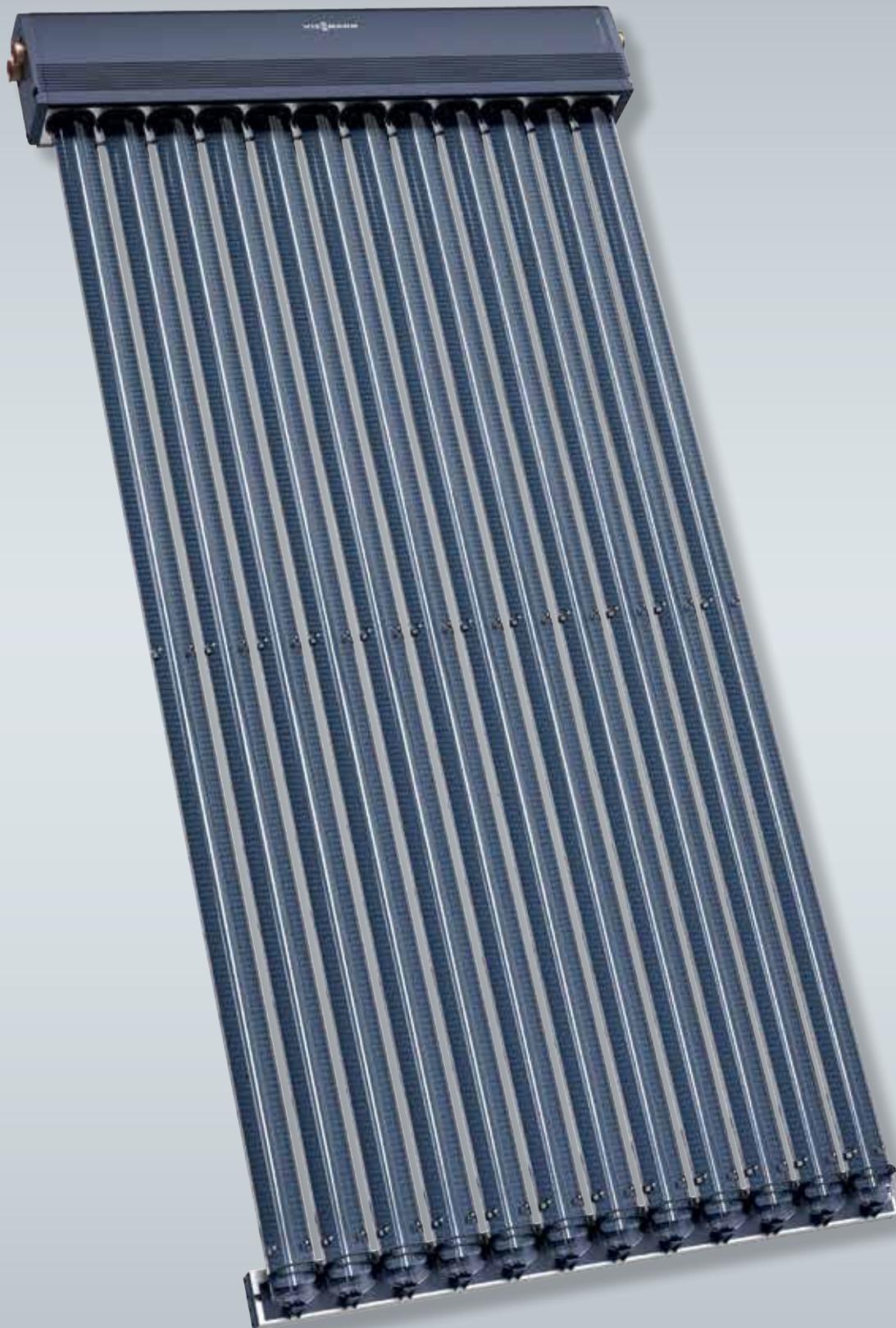
### Vitosol 141-FM

Trinkwasser-Solarpaket Flachkollektoren Vitosol 100-FM (Typ SVKF für Aufdachmontage, Typ SVKG für Dachintegration) und Vitocell 100-B/-W (Typ CVBA) mit 250 Liter Inhalt

**Seite 24**

Solartechnik  
Röhrenkollektoren

Vitosol 300-T  
Vitosol 200-T



# VITOSOL 300-TM

# VITOSOL 200-TM

Hocheffiziente Vakuum-Röhrenkollektoren nach dem Heatpipe-Prinzip sowie ThermProtect

### Sonnenwärme effektiv genutzt

Die hochselektiv beschichteten Absorber fangen besonders viel Sonnenenergie ein und sorgen so für einen hohen Wirkungsgrad. Eine besonders wirkungsvolle Wärmedämmung ist dabei durch das Vakuum in den Röhren gewährleistet. So entstehen nahezu keine Verluste zwischen Glasröhren und Absorber – und der Kollektor kann auch geringe Sonneneinstrahlung noch in nutzbare Wärme umwandeln. Besonders in der Übergangszeit und in den Wintermonaten, bei niedrigen Außentemperaturen, nutzen die Vakuum-Röhrenkollektoren die zur Verfügung stehende Solarstrahlung besonders effizient.

### Hohe Energieausbeute auf lange Sicht

Viessmann Sonnenkollektoren sind ausgelegt auf eine überdurchschnittlich lange Nutzungsdauer. Das gewährleisten hochwertige, korrosionsbeständige Materialien, wie zum Beispiel Glas, Aluminium, Kupfer und Edelstahl. Der Absorber ist in die Vakuumröhre integriert. Das schützt ihn vor Witterungseinflüssen und Verschmutzungen und stellt eine dauerhaft hohe Energieausnutzung sicher.

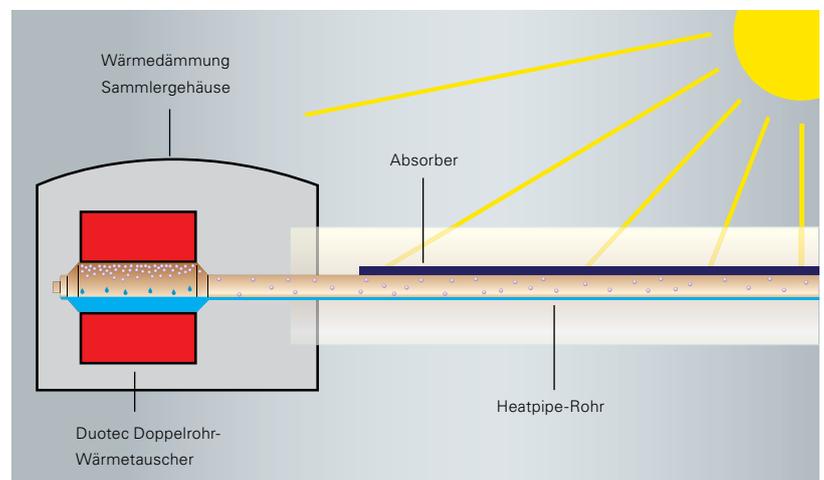
### Heatpipe-Prinzip für hohe Betriebssicherheit

Die Vitosol 300-TM und Vitosol 200-TM sind hocheffiziente Vakuum-Röhrenkollektoren nach dem Heatpipe-Prinzip.

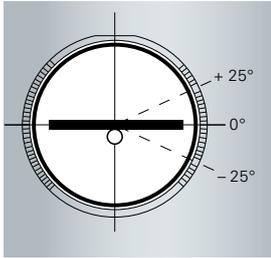
Beim Heatpipe-Prinzip durchströmt das Solarmedium die Röhren nicht direkt. Stattdessen verdampft ein Trägermedium in der Heatpipe unter dem Absorber und gibt die Wärme an das Solarmedium ab. Die trockene Anbindung der Heatpipe-Röhren im Sammler, der geringe Flüssigkeitsinhalt im Kollektor und die automatische Temperaturabschaltung ThermProtect sorgen für eine besonders hohe Betriebssicherheit.

### Schnelle und sichere Montage

Vitosol Röhrenkollektoren werden in vorgefertigter Modulbauweise geliefert. Durch ein innovatives Stecksystem lassen sich die Röhren einfach und schnell einbauen. Dabei lassen sich die einzelnen Röhren drehen und so optimal zur Sonne ausrichten. Die Anbindung der Röhren erfolgt trocken, also ohne direkten Kontakt zwischen Träger- und Solarmedium. Dies erlaubt den Austausch einzelner Röhren bei gefüllter Anlage. Die Verbindung der Kollektoren untereinander erfolgt durch Edelstahl-Wellrohr-Steckverbinder.



Das von der Sonne erhitzte Wasser verdampft und wandert in den kälteren Teil der Röhre. Dort kondensiert der Dampf, gibt die Wärme an den Sammler ab, danach wird das Wasser in dem Kreislauf erneut erhitzt.



Einfache Installation und schnelle Absorberausrichtung durch Winkelanzeige an den Röhrenaufnahmen



Universell einsetzbar durch lageunabhängige Montage, senkrecht oder waagrecht, auf Dächern und an Fassaden sowie zur freistehenden Montage.

Mit dem Vitosol 300-TM bietet Viessmann einen Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor an, der höchsten Anforderungen an Effizienz und Sicherheit entspricht.

Der Hochleistungskollektor Vitosol 300-TM zählt zu den effizientesten Modellen am Markt und empfiehlt sich besonders zum Einsatz in begrenzten Platzverhältnissen. Durch die individuelle Ausrichtung des Absorbers um  $\pm 25$  Grad liefert er auch bei weniger günstigen Sonnenlagen einen überdurchschnittlichen Ertrag. Der lageunabhängige und flexibel einsetzbare Kollektor ist für den Einsatz auf Ein- und Mehrfamilienhäusern konzipiert. Er verfügt über die automatische Temperaturabschaltung ThermProtect, die aktiv wird falls über einen längeren Zeitraum mit hoher Sonneneinstrahlung die Wärmeabnahme stagniert.

#### Betriebsicher durch ThermProtect

Als bislang einziger Kollektor auf dem Markt kann Vitosol 300-TM liegend (Röhrenneigung max. 3 Grad) installiert werden und hat außerdem die automatische Temperaturabschaltung ThermProtect. Sie verhindert die Überhitzung der Kollektoren bei stagnierender Wärmeabnahme und hoher Sonneneinstrahlung. Damit eignet sich der Vitosol 300-TM auch für Gebäude, die nicht ganzjährig in Betrieb sind, also etwa Wohngebäude zur Urlaubszeit.

#### Maximale Wärmeübertragung durch Duotec

Der Kollektor arbeitet nach dem Heatpipe-Prinzip, bei dem das Solarmedium die Röhren nicht direkt durchströmt. Stattdessen verdampft ein Trägermedium in der Heatpipe und gibt die Wärme durch Verflüssigung über den Duotec Doppelrohr-Wärmetauscher an das Solarmedium ab. Diese Funktionsweise garantiert einen optimalen Wärmetransport.

#### Überdurchschnittlich lange Nutzungsdauer

Der Vitosol 300-TM ist auf eine überdurchschnittlich lange Nutzungsdauer ausgelegt. Dafür werden hochwertige, korrosionsbeständige Materialien, wie zum Beispiel Glas, Aluminium, Kupfer und Edelstahl verwendet. Der Absorber ist in die Vakuumröhre integriert. Das schützt ihn vor Witterungseinflüssen und Verschmutzungen und stellt eine dauerhaft hohe Energieausnutzung sicher.

#### Schnelle, einfache und sichere Montage

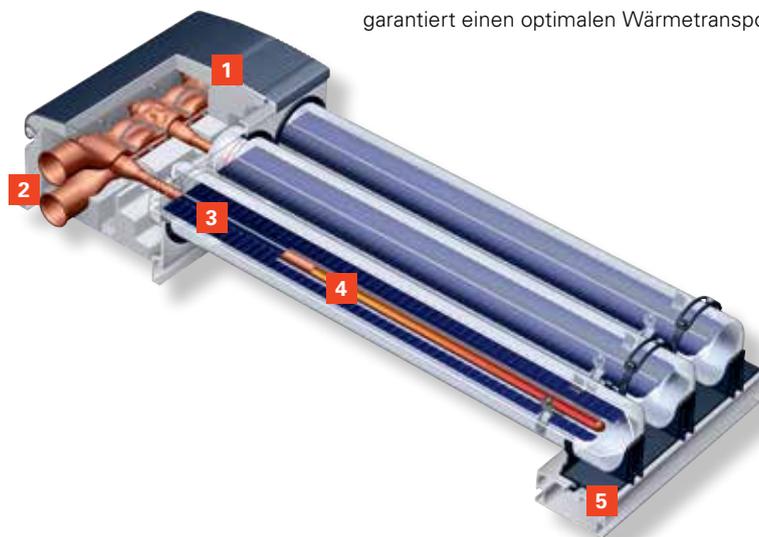
Das Aufdach-Montagesystem mit Sparrenanker vereinfachen die Anbringung der Kollektoren. Sparrenhaken und Sparrenflansch werden direkt auf den Sparren geschraubt und ermöglichen so die Kollektoren perfekt an die jeweilige Dacheindeckung anzupassen. Zur zusätzlichen Zeitersparnis bei der Montage dienen auch die zwei Montageschienen.

Bei Anlagen mit mehreren Kollektoren sorgen Abdeckungen in dunkelblau für ein einheitliches Bild zwischen Kollektorgehäuse und Absorberflächen. Haltekappen in der Fußschiene in Gehäusefarbe verhindern ein mögliches Abrutschen der Röhren.

Im Servicefall können die Heatpipe-Röhren aufgrund der Trockenanbindung auch bei befüllter Anlage schnell und einfach ausgetauscht werden.

#### Vitosol 300-TM

- 1 Kollektorgehäuse mit hochwirksamer Wärmedämmung
- 2 Duotec Doppelrohr-Wärmetauscher
- 3 Absorberblech mit selektiver Beschichtung in der Vakuumröhre
- 4 Heatpipe mit Temperaturabschaltung ThermProtect
- 5 Fußschiene mit Röhrenhalterung in Gehäusefarbe





Vitosol 300-TM bietet universelle Einsatzmöglichkeiten

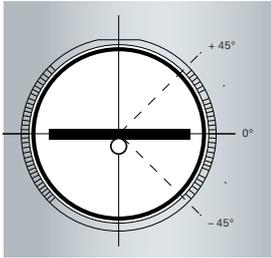


Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor Vitosol 300-TM  
(Typ SP3C)

#### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Hocheffizienter Vakuum-Röhrenkollektor nach dem Heatpipe-Prinzip, mit Temperaturabschaltung ThermProtect für hohe Betriebssicherheit
- Schutz vor Überhitzung bei lang anhaltender Sonneneinstrahlung
- Hohe Lebensdauer aufgrund niedriger Stagnationstemperaturen und dampffreier Anlage
- Verschmutzungsunempfindliche, in die Vakuumröhre integrierte Absorberflächen mit hochselektiver Beschichtung
- Effiziente Wärmeübertragung durch vom Duotec Doppelrohr-Wärmetauscher aus Kupfer vollständig umschlossenen Kondensatoren
- Optimale Ausrichtung zur Sonne durch unkomplizierte Absorberausrichtung
- Trockene Anbindung, kein direkter Kontakt zwischen Träger- und Solarmedium, d. h. die einzelne Röhre kann bei gefüllter Anlage ausgetauscht werden
- Kollektorgehäuse und Absorberflächen in dunkelblau ergeben ein einheitliches Gesamtbild
- Hochwirksame Wärmedämmung des Sammlergehäuses minimiert Wärmeverluste
- Einfache und schnelle Montage durch Viessmann Montage- und Verbindungssysteme

Technische Daten siehe Seite 26



Einfache Installation und schnelle Absorberausrichtung durch Winkelanzeige an den Röhrenaufnahmen

### Der Vitosol 200-TM ist ein hocheffizienter Vakuum-Röhrenkollektor nach dem Heatpipe-Prinzip.

Der Vakuum-Röhrenkollektor Vitosol 200-TM wurde insbesondere für die liegende Montage in Großanlagen auf Flachdächern und für Mehrfamilienhäuser konzipiert. Mit seinen um 45 Grad drehbaren Absorbern lässt er sich ohne erhöhte Verschattung optimal zum Sonnenverlauf ausrichten.

#### Betriebsicher durch ThermProtect

Die neue automatische Temperaturabschaltung ThermProtect verhindert Überhitzung bei stagnierender Wärmeabnahme und gleichzeitig hoher Sonneneinstrahlung. Damit eignet sich der Vitosol 200-TM auch für Gebäude, die nicht ganzjährig in Betrieb sind, wie etwa Schulen.

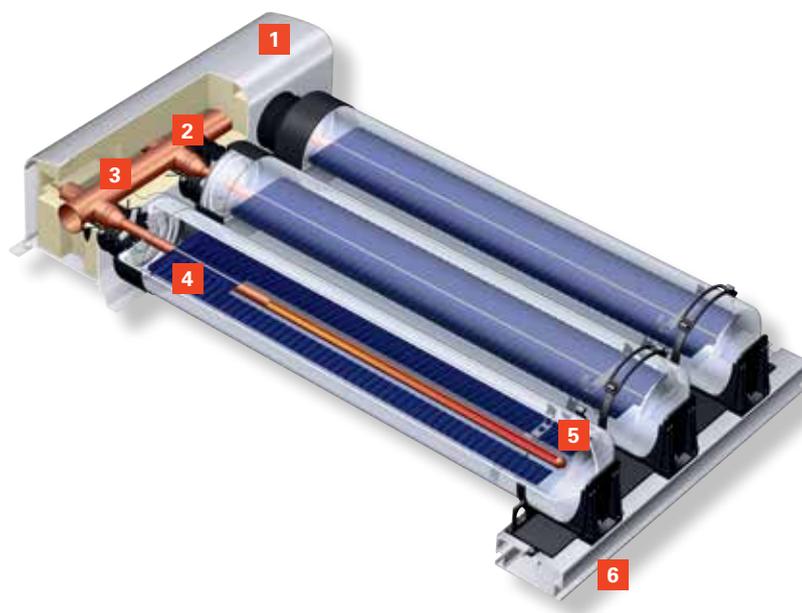
#### Maximale Wärmeübertragung

Der Kollektor arbeitet nach dem Heatpipe-Prinzip, bei dem die Röhren nicht direkt vom Solarmedium durchströmt werden. Stattdessen verdampft ein Trägermedium in der Heatpipe und gibt die Wärme durch Verflüssigung über den Kupfer-Wärmetauscher an das Solarmedium ab. Diese Funktionsweise garantiert einen maximalen optimalen Wärmetransport sowie gute Betriebs- und Serviceeigenschaften.

#### Schnell, einfach und sicher montiert

Ein Öffnen des Sammlergehäuses beim Einsetzen der Röhren ist nicht erforderlich. Haltekappen in der Fußschiene verhindern ein mögliches Abrutschen der Röhren.

Im Servicefall können die Röhren dank Trockener Anbindung auch bei befüllter Anlage schnell, kostengünstig und einfach ausgetauscht werden.



#### Vitosol 200-TM

- 1 Kollektorgehäuse mit hochwirksamer Wärmedämmung
- 2 Trockene Anbindung, kein direkter Kontakt zwischen Träger- und Solarmedium
- 3 Sammelrohr für wechselseitigen Anschluss
- 4 Absorberblech mit selektiver Beschichtung in der Vakuumröhre
- 5 Heatpipe mit Temperaturabschaltung ThermProtect
- 6 Fußschiene



Beispiel für den Einsatz von Vitosol 200-TM  
Röhrenkollektoren mit ThermProtect



Vitosol 200-TM  
Typ SPEA

**Profitieren Sie von diesen Vorteilen**

- Vakuum-Röhrenkollektoren nach dem Heatpipe-Prinzip mit Temperaturabschaltung ThermProtect für hohe Betriebssicherheit
- Hohe Lebensdauer der Gesamtanlage durch Temperaturabschaltung bei Stagnation im Sommer
- Schutz vor Überhitzung bei lang anhaltender Sonneneinstrahlung
- Trockene Anbindung, kein direkter Kontakt zwischen Träger- und Solarmedium, d. h. die einzelne Röhre kann bei gefüllter Anlage ausgetauscht werden
- Geringerer Flächenbedarf gegenüber Flachkollektoren durch besseren Wirkungsgrad
- Konstant hohe Leistung ohne Risiko einer Verschmutzung des Absorbers
- Erhöhte solare Deckung, dadurch geeignet zur Heizungsunterstützung
- Ausgelegt für die liegende Flachdachmontage und größere Anlagen
- Größerer Röhrenabstand, dadurch geringere Verschattung bei liegender Flachdachmontage
- Absorber bis +/- 45 Grad ausrichtbar
- Geringere Servicekosten durch längere Haltbarkeit von Solarkomponenten und Pumpen aufgrund ThermProtect
- Vergleichsweise geringere statische Last auf das Gebäude durch niedrigere Ballastierung bei liegender Montage

Technische Daten siehe Seite 26

Solartechnik  
Flachkollektoren

Vitosol 200-FM  
Vitosol 100-FM



# VITOSOL 200-FM

# VITOSOL 100-FM

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<sup>2</sup> 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 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.



Vitosol 200-FM  
Zweifamilienhaus Geisenfeld



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 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.

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

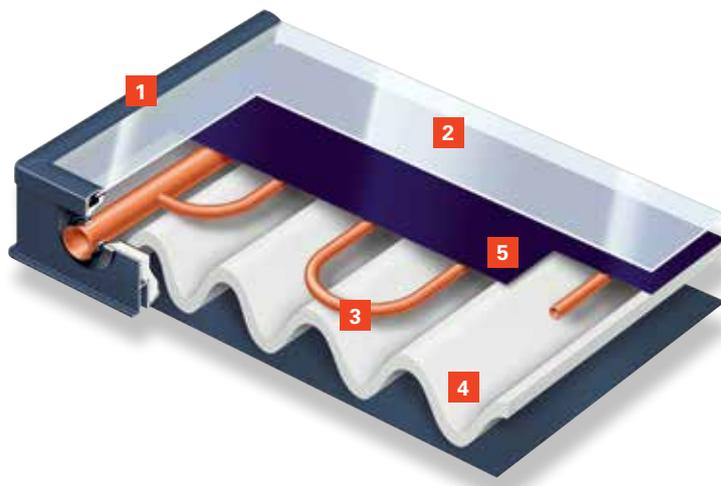
#### Dauerhaft dicht und gut gedämmt

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.

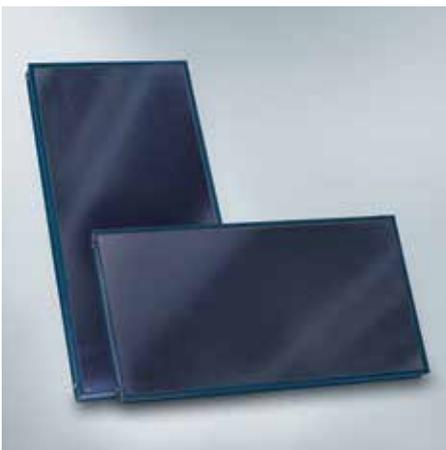


#### Vitosol 200-FM

- 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



Mit optional erhältlichen Randverkleidungen in allen RAL-Farben lassen sich die Vitosol Sonnenkollektoren harmonisch in jedes Dach integrieren.



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)

Technische Daten siehe Seite 26 und 27

## Vitosol 141-FM

Trinkwasser-Solarpaket Vitosol 141-FM bestehend aus Vitosol 100-FM und Vitocell 100-B/-W

### Trinkwasser-Solarpaket von Viessmann nutzt effizient und wirtschaftlich kostenlose Sonnenenergie für die Warmwasserbereitung.

Das Trinkwasser-Solarpaket Vitosol 141-FM eignet sich insbesondere bei der Modernisierung und im Neubau. In Größe, Leistung und Preis ist es auf die Anwendung im Einfamilienhaus ausgelegt. Damit steht eine umweltfreundliche, effiziente und wirtschaftlich interessante Lösung zur Trinkwassererwärmung mit kostenloser Sonnenenergie zur Verfügung.

Das System besteht aus zwei Flachkollektoren Vitosol 100-FM (Typ SVKF/SVKG) und dem bivalenten 250-Liter-Speicher-Wassererwärmer Vitocell 100-B/-W. Es ist eine ideale Ergänzung bei Kesseltausch oder in Neuanlagen, wo Solarthermie inzwischen Standard ist.

#### ThermProtect verhindert Überhitzung

Eine intelligente Absorberschicht schützt den Kollektor Vitosol 100-FM vor Überhitzung. Die von Viessmann patentierte Technik ThermProtect schaltet bei Erreichen einer bestimmten Temperatur die weitere Energieaufnahme ab. 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 100-FM gegenüber herkömmlichen Flachkollektoren auch einen höheren Ertrag, da die Kollektoren bei Bedarf schneller wieder in Betrieb gehen können.

#### Bivalentenspeicher mit Ceraprotect-Emallierung

Der Speicher-Wassererwärmer mit langlebiger Ceraprotect-Emallierung verfügt über zwei Heizwendel für die Beheizung durch Sonnenkollektoren und eine Nachheizung durch den Heizkessel. Für den Solarkreis ist die Solar-Divicon mit Solarregelungsmodul bereits ab Werk montiert. Eine hochwirksame Rundum-Dämmung mindert effizient Wärmeverluste.

#### Einfache Installation

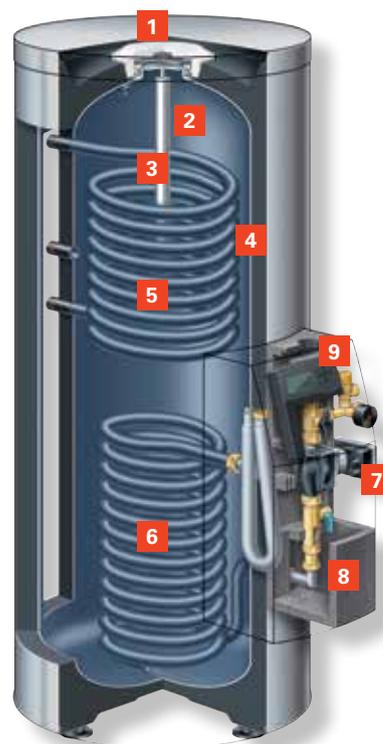
Alle Geräte und Komponenten sind zur einfachen Installation ideal aufeinander abgestimmt. Zur Aufdachmontage werden Sparrenhaken verwendet. Bei einer Indachmontage werden die Flachkollektoren direkt auf der Dachkonstruktion befestigt. Werkzeug wird zur Verbindung der beiden Kollektoren nicht gebraucht. Der Anwender profitiert neben geringen Investitionskosten auch von der kurzen Montagezeit für das Trinkwasser-Solarpaket.

#### Verbesserte Energieeffizienz

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

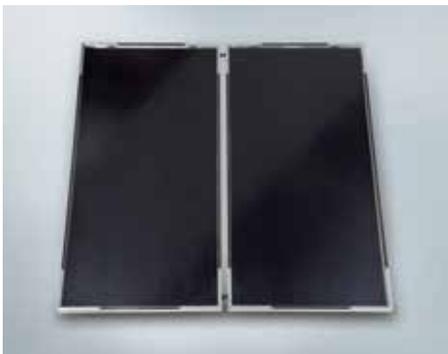
#### Vitocell 100-B

- 1 Besichtigungs- und Reinigungsöffnung
- 2 Speicherbehälter aus Stahl mit Ceraprotect-Emallierung
- 3 Magnesium- oder Fremdstromanode
- 4 Hochwirksame Rundum-Wärmedämmung
- 5 Obere Heizwendel – zur Nacherwärmung durch den Heizkessel
- 6 Untere Heizwendel – Anschluss für Sonnenkollektoren
- 7 Umwälzpumpe Solarkreis
- 8 Solar-Divicon
- 9 Solarregelungsmodul SD1





Vitosol 141-FM – Solarpaket zur solaren Trinkwassererwärmung mit bivalentem Speicher-Wassererwärmer einschließlich Solar-Divicon, Solarregelung, Sonnenkollektoren und Solarkomponenten



Flachkollektoren Vitosol 100-FM (Typ SVK)

#### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Geringe Energiekosten durch solare Warmwasserbereitung
- Schnelle und einfache Anbindung der Solaranlage an Speicher-Wassererwärmer
- Solarregelung in der Solar-Divicon integriert und am Speicherbehälter vormontiert
- Korrosionsgeschützter Speicherbehälter aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung
- Flächenoptimierter Flachkollektor mit hochselektiver Absorberbeschichtung
- ThermProtect schützt Kollektor vor Überhitzung
- Einfache Kollektormontage mittels Sparrenhaken
- Werkzeuglose Installation der Kollektoren (Stecksystem)
- Reduzierter Stromverbrauch durch Hocheffizienzpumpe
- Geringer Platzbedarf durch Komponentenintegration

Technische Daten siehe Seite 27



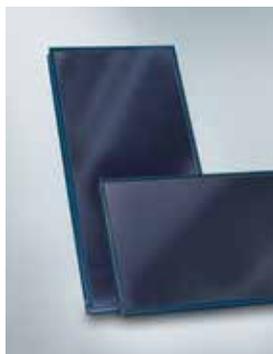
Vakuum-Röhrenkollektor Vitosol 300-TM

		Vitosol 300-TM (Typ SP3C)	Vitosol 300-TM (Typ SP3C)	Vitosol 300-TM (Typ SP3C)
<b>Absorberfläche</b>	m <sup>2</sup>	1,26	151	3,03
<b>Bruttofläche</b>	m <sup>2</sup>	1,98	2,36	4,62
<b>Aperturfläche</b>	m <sup>2</sup>	1,33	1,60	3,19
<b>Abmessungen</b>				
Länge (Tiefe)	mm	150	150	150
Breite	mm	885	1053	2061
Höhe	mm	2241	2241	2241
<b>Gewicht</b>	kg	33	39	79



Vakuum-Röhrenkollektor Vitosol 200-TM

		Vitosol 200-TM (Typ SPEA)	Vitosol 200-TM (Typ SPEA)
<b>Absorberfläche</b>	m <sup>2</sup>	1,63	3,26
<b>Bruttofläche</b>	m <sup>2</sup>	2,63	5,25
<b>Aperturfläche</b>	m <sup>2</sup>	1,73	3,46
<b>Abmessungen</b>			
Länge (Tiefe)	mm	174	174
Breite	mm	1174	2343
Höhe	mm	2244	2244
<b>Gewicht</b>	kg	57	113



Flachkollektoren Vitosol 200-FM

		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>	2,32	2,32	2,32	2,32
<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	41	41	41	41



Flachkollektoren Vitosol 200-F

		Vitosol 200-F Typ 5DIA
<b>Bruttofläche</b>	m <sup>2</sup>	5,41
<b>Absorberfläche</b>	m <sup>2</sup>	4,87
<b>Aperturfläche</b>	m <sup>2</sup>	4,92
<b>Abmessungen</b>		
Breite	mm	2578
Höhe	mm	2100
Tiefe	mm	109
<b>Gewicht</b>	kg	105



### Flachkollektoren Vitosol 100-FM

		<b>Vitosol 100-FM</b> Typ SV1F	<b>Vitosol 100-FM</b> Typ SH1F
<b>Bruttofläche</b>	m <sup>2</sup>	2,51	2,51
<b>Absorberfläche</b>	m <sup>2</sup>	2,32	2,32
<b>Aperturfläche</b>	m <sup>2</sup>	2,33	2,33
<b>Abmessungen</b>			
Breite	mm	1056	2380
Höhe	mm	2380	1056
Tiefe	mm	72	72
<b>Gewicht</b>	kg	42	42



### Trinkwasser-Solarpaket Vitosol 141-FM bestehend aus Vitosol 100-FM und Vitocell 100-B/-W

<b>Vitosol 100-FM</b> Einzelkollektor	Typ	SVKF	SVKG
<b>Absorberfläche</b>	m <sup>2</sup>	2,01	2,01
<b>Bruttofläche</b>	m <sup>2</sup>	2,18	2,23
<b>Aperturfläche</b>	m <sup>2</sup>	2,02	2,02
<b>Abmessungen</b>			
Breite	mm	1056	1070
Höhe	mm	2066	2080
Tiefe	mm	73	73
<b>Gewicht</b>	kg	37	38

Vitosol 100-FM (Typ SVKF) für Aufdachmontage

Vitosol 200-F (Typ SVKG) für Indachmontage



<b>Vitocell 100-B/-W mit Solar-Divicon</b>	Typ	CVBA
<b>Speicherinhalt</b>	l	250
<b>Abmessungen</b>		
Breite	mm	860
Höhe	mm	631
Tiefe	mm	1485
<b>Gewicht</b>	kg	124



Das Vitocell Programm von Viessmann bietet für jeden Bedarf den richtigen Warmwasserspeicher, ideal auf den jeweiligen Wärmeerzeuger abgestimmt.

## Komfort und Wirtschaftlichkeit mit System

Bei Viessmann erhalten Sie die komplette Technik aus einer Hand.

Zum kompletten Solarthermie-Programm erhalten Sie von Viessmann die optimal darauf abgestimmte Systemtechnik aus einer Hand. Alle Komponenten passen optimal zusammen. Damit haben Sie die Garantie für einen optimalen Wirkungsgrad und die hohe Betriebssicherheit Ihrer Heizungs- und Solaranlage.

Zum Komplettangebot von Viessmann zählen Sonnenkollektoren, speziell entwickelte Kombi-Warmwasserspeicher für den Einsatz mit Solarsystemen, die Solarregelungen, die

Pumpstation Solar-Divicon für die sichere Hydraulik und thermische Absicherung bei Solarsystemen sowie Öl- und Gas-Brennwertkessel, Holzkessel und Wärmepumpen.

Richtig ausgelegte Solaranlagen mit aufeinander abgestimmten Systemkomponenten decken bis zu 60 Prozent des jährlichen Energiebedarfs für die Trinkwassererwärmung von Ein- und Zweifamilienhäusern bzw. bis zu 35 Prozent des gesamten Bedarfs eines Niedrigenergiehauses an Warmwasser und Heizung ab.

### Warmwasserspeicher

Das Vitocell Programm bestehend aus bivalenten Speicher-Wassererwärmern, Kombispeichern sowie Heizwasser-Pufferspeichern bietet für jeden Bedarf den richtigen Warmwasserspeicher und ist ideal auf das Solar-system abgestimmt.



### Solarregelungen

Mit den Solarregelungen Vitosolic wird die Sonnenenergie besonders effektiv genutzt. Das intelligente Energiemanagement-System deckt alle gängigen Anwendungen ab und steuert bis zu vier Verbraucher separat. Durch die Kommunikation mit der Vitotronic Heizkesselregelung sorgt Vitosolic dafür, dass die mit den Sonnenkollektoren gewonnene Wärme optimal ausgenutzt und möglichst wenig zusätzliche Energie zur Wassererwärmung oder zum Heizen verbraucht wird.



### Solar-Divicon

Die Solar-Pumpengruppe besticht durch ihr formschönes, kompaktes Design. Die Wärmedämmung umschließt alle Komponenten und reduziert Wärmeverluste auf ein Minimum.



### Konnektivität

Mit Vitoconnect 100 und einem Smartphone ist die Bedienung von Viessmann Heizungsanlagen ein Kinderspiel. Die Vitotrol App ermöglicht das Fernbedienen von Heizungsanlagen in Verbindung mit Sonnenkollektoren. Die App ist für mobile Endgeräte mit iOS- oder Android-Betriebssystemen erhältlich.





## Bei unseren Fachpartnern in besten Händen

**Unsere Nähe zum Fachpartner ist für Viessmann die Basis für den Erfolg. Von seinem Wissen profitieren auch Sie, wenn Sie sich für Heiztechnik von Viessmann entscheiden.**

Beratung, Verkauf, Montage und Kundendienst erhalten Sie ausschließlich über Viessmann Fachpartner, die regelmäßig von uns geschult werden und mit unseren Produkten bestens vertraut sind.

Profitieren Sie vom umfangreichen Service, den Sie von Ihrem Fachpartner erwarten können.

### Einige Servicebeispiele

- Kostenlose, unverbindliche und individuelle Beratung auch direkt vor Ort
- Anschauliche Berechnung der Heizkostenersparnis bei Modernisierung Ihrer Heizungsanlage – natürlich auch in Kombination mit Sonnenkollektoren
- Berechnung der Amortisationszeit, nach der sich die neue Heizung durch die Energieeinsparung bezahlt machen wird
- Ermittlung des tatsächlichen Wärme- und Warmwasserbedarfs für Ihren Haushalt oder Ihre Immobilie
- Information über die wirtschaftliche Kombination von neuer Heizung und Solarsystemen zur Heizungsunterstützung und Trinkwassererwärmung
- Aktuelle Informationen über staatliche Förderprogramme, aus denen Ihre neue Heizung und die Solaranlage bezuschusst werden können
- Unterstützung bei der Beantragung von Fördermitteln

### Technik von Viessmann – Zuschüsse vom Staat

Sie sparen nicht nur bei den laufenden Kosten. Energiesparende und umweltschonende Heiztechnik wird von Bund, Ländern und Kommunen sowie Energieversorgern finanziell unterstützt.

Informieren Sie sich deshalb über die unterschiedlichen Förderprogramme. Aktuelle Informationen dazu finden Sie im Internet unter [www.viessmann.de/foerderprogramme](http://www.viessmann.de/foerderprogramme) oder fragen Sie Ihren Fachpartner.

### Attraktive Finanzierung – jetzt investieren und Heizkosten sparen

Mit dem Finanzierungsmodell von Viessmann können Sie sofort mit dem Sparen starten und Ihre Pläne realisieren. Die unbürokratische, schnelle und zuverlässige Abwicklung erleichtert Ihnen die Modernisierung und Sie bleiben bei Ihrer Finanzplanung flexibel.

Ihr besonderer Vorteil: Bei den günstigen Konditionen von Viessmann sind die Heizkosteneinsparungen in der Regel deutlich höher als Ihre Finanzierungskosten.

#### Bitte beachten:

Die Förder- und Finanzierungsanträge müssen vor dem Kauf der Heizungs- und/oder Solaranlage gestellt werden. Eine nachträgliche Förder- oder Finanzierungsvereinbarung ist nicht möglich.

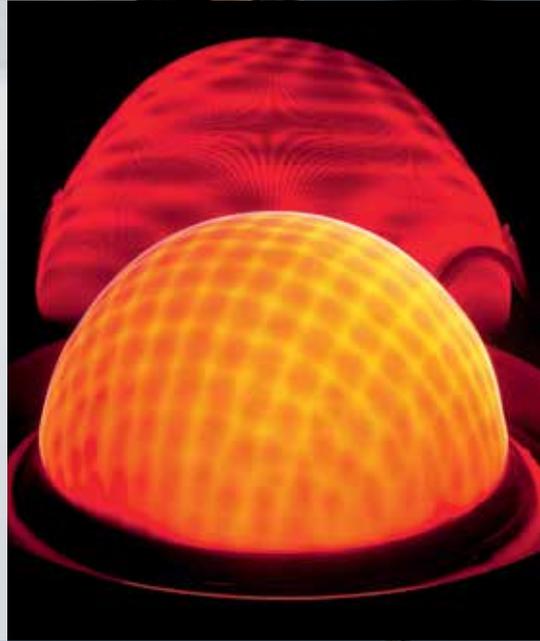
Ausführliche Informationen zum Viessmann Finanzierungsmodell erhalten Sie bei Ihrem Fachpartner vor Ort.



### Konditionen, die sich sehen lassen können

Wer jetzt für seine Immobilie in eine solarthermische Anlage investiert, erhält von Viessmann in Zusammenarbeit mit der Creditplus Bank ein günstiges Finanzierungsangebot: Nur 3,99 Prozent\* effektiver Jahreszins.

\* Bei 24 Monaten Laufzeit



# Das Unternehmen

Viessmann ist einer der international führenden Hersteller von effizienten Heiz-, Industrie- und Kühlsystemen.

## Nachhaltig handeln

Als Familienunternehmen legt Viessmann besonderen Wert auf verantwortungsvolles und langfristig angelegtes Handeln, die Nachhaltigkeit ist bereits in den Unternehmensgrundsätzen fest verankert. Gelebte Nachhaltigkeit bedeutet für Viessmann Ökonomie, Ökologie und soziale Verantwortung im ganzen Unternehmen in Einklang zu bringen, sodass die heutigen Bedürfnisse befriedigt werden, ohne die Lebensgrundlagen kommender Generationen zu beeinträchtigen.

Mit seinem strategischen Nachhaltigkeitsprojekt „Effizienz Plus“ hat Viessmann am Unternehmenssitz in Allendorf/Eder bewiesen, dass die energie- und klimapolitischen Ziele der Bundesregierung für 2050 schon heute mit marktverfügbarer Technik erreicht werden können.

## Viessmann Komplettangebot

Als Umweltpionier und technologischer Schrittmacher der Heizungsbranche liefert Viessmann schon seit Jahrzehnten besonders schadstoffarme und effiziente Systeme für Wärme, Kälte und dezentrale Stromerzeugung. Viele Viessmann Entwicklungen gelten als Meilensteine der Heiztechnik.

## Gelebte Partnerschaft

Zum Komplettangebot hält Viessmann eine umfassende Palette an flankierenden Dienstleistungen bereit. So bietet die Viessmann Akademie den Marktpartnern technische Bildungseinrichtungen und ein umfassendes Schulungs- und Weiterbildungsprogramm.

Mit neuen digitalen Services bietet Viessmann innovative Lösungen, zum Beispiel zur Bedienung und Monitoring von Heizungsanlagen per Smartphone. Der Betreiber profitiert von mehr Sicherheit und Komfort. Und der Fachhandwerksbetrieb hat die von ihm betreuten Anlagen stets im Blick.



Deutscher Nachhaltigkeitspreis für Produktion/Marke/Ressourceneffizienz



Energy Efficiency Award

## Viessmann Group

### Unternehmensdaten

- Gründungsjahr: 1917
- Mitarbeiter: 12 000
- Gruppenumsatz: 2,25 Milliarden Euro
- Auslandsanteil: 54 Prozent
- 23 Produktionsgesellschaften in 12 Ländern
- 74 Länder mit Vertriebsgesellschaften und Vertretungen
- 120 Verkaufsniederlassungen weltweit

### Komplettangebot der Viessmann Group

- Kessel für Öl oder Gas
- Kraft-Wärme-Kopplung
- Hybridgeräte
- Wärmepumpen
- Holzfeuerungstechnik
- Anlagen zur Erzeugung von Biogas
- Biogasaufbereitungsanlagen
- Solarthermie
- Photovoltaik
- Zubehör
- Kühlsysteme

Viessmann Deutschland GmbH  
35107 Allendorf (Eder)  
Telefon 06452 70-0  
Telefax 06452 70-2780  
**[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)**

Ihr Fachpartner: