

Solarpaket zur solaren  
Trinkwassererwärmung

## VITOSOL 141-FM



Heizsysteme ◀  
Industriesysteme  
Kühlsysteme

### Vitosol 141-FM

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

**Das 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 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.

#### **Bivalentenspeicher mit Ceraprotect-Emallierung**

Der Speicher-Wassererwärmer mit langlebiger Ceraprotect-Emallierung verfügt über zwei Heizwendeln für die Beheizung durch Sonnenkollektoren und eine Nachheizung durch den Heizkessel. Für den Solarkreis ist die Solar-Divicon mit Solarregelung (Vitosolic 100, Typ SD1 oder Solarregelungsmodul SM1) bereits ab Werk montiert. Eine hochwirksame Rundum-Dämmung mindert effizient Wärmeverluste.

#### **Einfache Installation**

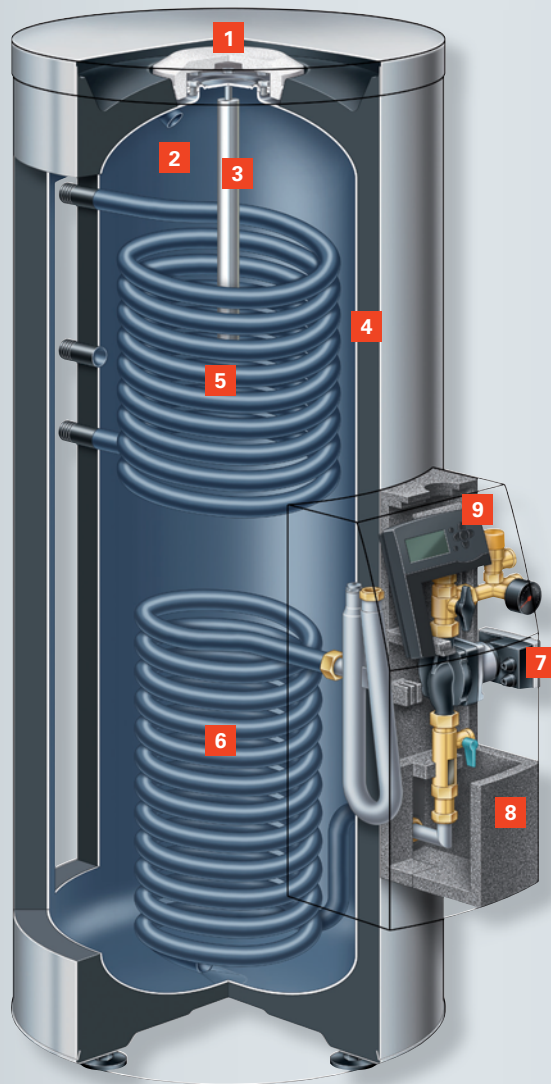
Alle Geräte und Komponenten sind zur einfachen Installation ideal aufeinander abgestimmt. Bei einer Indachmontage werden die Flachkollektoren direkt auf der Dachkonstruktion befestigt. Werkzeug wird zum hydraulischen Anschluss der beiden Kollektoren nicht benötigt. Der Anwender profitiert neben geringen 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+ für das komplette Energiesystem erreicht werden.



Flachkollektoren Vitosol 100-FM (Typ SVK)



### 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 Solarregelung Vitosolic 100 (Typ SD1)



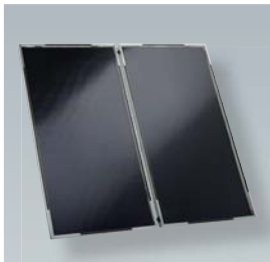
Vitosol 141-FM –

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

### Profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Standardisiertes Trinkwasser-Solarpaket vereinfacht Planung und Bestellung
- 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-Emallierung
- Flächenoptimierter Flachkollektor mit hochselektiver Absorberbeschichtung
- ThermProtect schützt Kollektor vor Überhitzung
- Einfache Kollektormontage mittels Sparrenhaken
- Werkzeuglose Installation der Kollektorhydraulik (Stecksystem)
- Reduzierter Stromverbrauch durch Hocheffizienzpumpe
- Geringer Platzbedarf durch Komponentenintegration

## Technische Daten



Einzelkollektor Vitosol 100-FM  
(Typ SVKF/SVKG)

Vitosol 100-FM Einzelkollektor	Typ	SVKF	SVKG
<b>Absorberfläche</b>	m <sup>2</sup>	2,01	2,01
<b>Bruttofläche</b>	m <sup>2</sup>	2,18	2,32
<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 100-FM (Typ SVKG) für Indachmontage



Vitocell 100-B mit vormontierter  
Solar-Divicon

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

Vitocell 100-B in silber  
 Vitocell 100-W in weiß

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

Ihr Fachpartner: