



TRINKWASSER-SOLARPAKET

Effizient und wirtschaftlich die kostenlose Sonnenenergie für die Warmwasserbereitung nutzen:

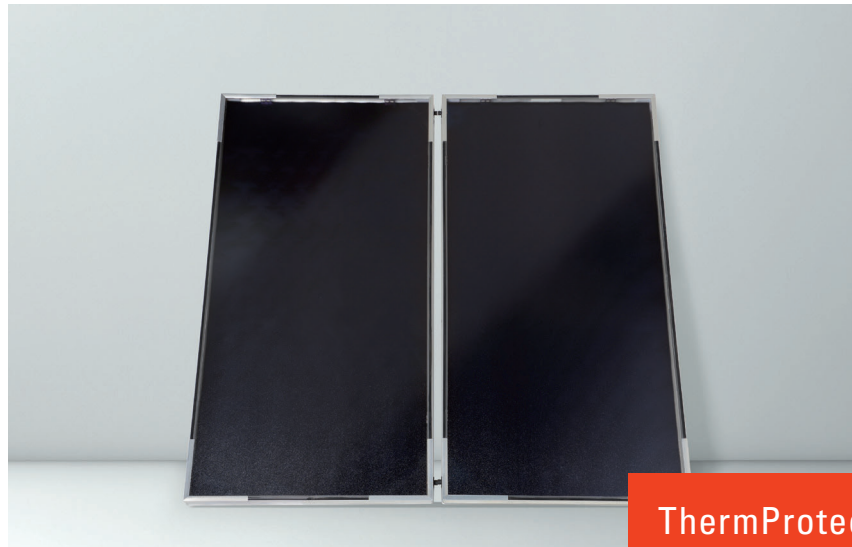
**VITOSOL 141-FM**



**Trinkwasser-Solarpaket**

Mit bivalentem Warmwasserspeicher, Solar-  
Divicon, Solarregelung,  
Flachkollektoren und  
Solarkomponenten

Das Trinkwasser-Solarpaket Vitosol 141-FM nutzt effizient kostenlose Sonnenenergie für die Warmwasserbereitung.



**ThermProtect  
Weltneuheit**

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.

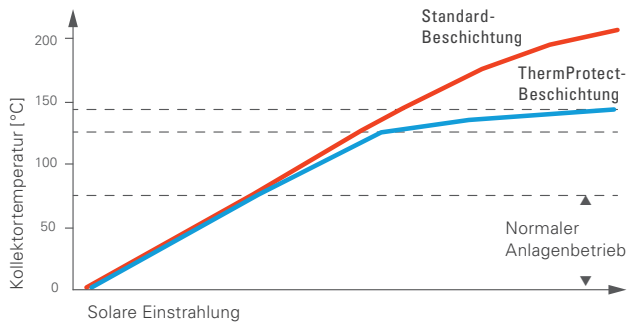
#### **ThermProtect verhindert Überhitzung**

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 Energie-

aufnahme 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.



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 zuverlässig die Überhitzung und Dampf-bildung.

### Bivalentenspeicher mit Ceraprotect-Emaillierung

Der Speicher-Wassererwärmer mit langlebiger Ceraprotect-Emaillierung 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 der Flachkollektoren werden Sparrenhaken verwendet. Bei einer Indachmontage werden sie 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

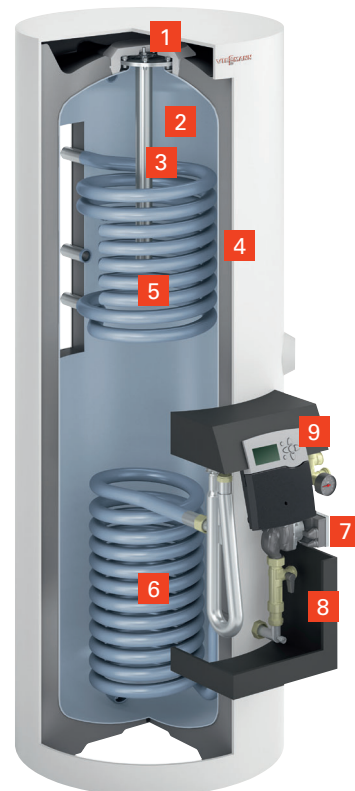
Durch die Kombination von Solarthermie mit einem Wärme-erzeuger kann in der Regel die Energieeffizienzklasse A<sup>+</sup> (als Verbundlabel) für die Heizungsanlage erreicht werden.

## VITOSOL 141-FM ÜBERZEUGT

- + 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

### VITOCELL 100-B

- 1 Besichtigungs- und Reinigungsöffnung
- 2 Speicherbehälter aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung
- 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



## Trinkwasser-Solarpaket **VITOSOL 141-FM**

Bestehend aus Vitosol 100-FM und Vitocell 100-B/-W

<b>Vitosol 100-FM</b>	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>			
Länge (Tiefe)	mm	73	73
Breite	mm	1056	1070
Höhe	mm	2066	2080
<b>Gewicht</b>	kg	37	38

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

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



### PRODUKTMERKMALE

- + **Vitocell 100-B/-W** (Typ CVBA)  
 Stehender Speicher-Wassererwärmer aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung und zwei Heizwendeln für die Beheizung durch Sonnenkollektoren und Nachheizung durch einen Heizkessel, einschließlich vormontierter Solar-Divicon mit Elektronikmodul SDIO/SM1A oder Vitosolic 100 (Typ SD1)
- + **Vitosol 100-FM** (Typ SVKF/SVKG)  
 Für den Einsatzbereich optimierte Flachkollektoren mit automatischer Temperaturabschaltung ThermProtect. Zur senkrechten Aufdachmontage oder Dachintegration (Farbe des Eindeckrahmens dunkelblau)
- + 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