



TRINKWASSER-SOLARPAKET

Effizient und wirtschaftlich die kostenlose Sonnenenergie für die Warmwasserbereitung nutzen:

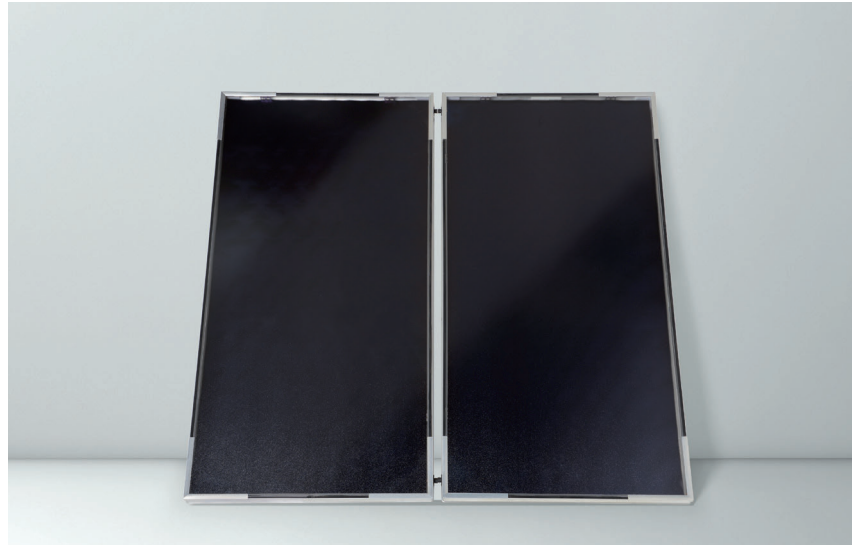
**VITOSOL 141-FM**



**Trinkwasser-Solarpaket**

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

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



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**

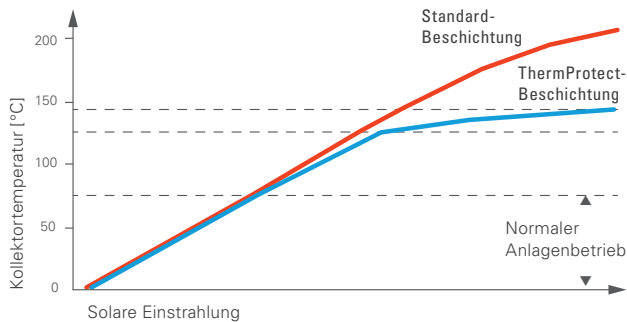
##### **Schützt Solarkollektoren vor Überhitzung**

Die von Viessmann patentierte, intelligente Absorberschicht Therm Protect stoppt bei Solarkollektoren die Energieaufnahme, wenn der Solarspeicher voll aufgeheizt ist. Dies schützt die Solarkollektoren vor Überhitzung und verlängert die Lebensdauer der Anlage.

Mit Therm Protect kann die Anlage im Vergleich zu herkömmlichen Flachkollektoren auch großzügiger dimensioniert werden, um den Solarertrag zu erhöhen. So reduzieren sich die Heizkosten wie auch die CO<sub>2</sub>-Emissionen.



**THERM PROTECT**



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.

### 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

### VITOCCELL 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

### Bivalentenspeicher mit Ceraprotect-Emaillierung

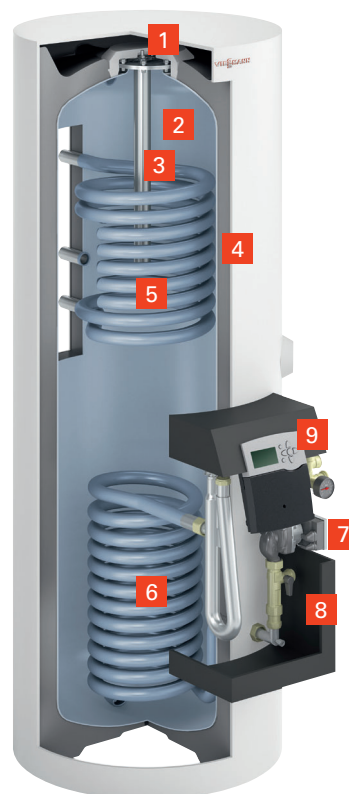
Der Speicher-Wassererwärmer mit langlebiger Ceraprotect-Emaillierung verfügt über zwei Heizwendel für die Beheizung durch Sonnenkollektoren und eine Nachheizung durch den Heizkessel. Für den Solarkreis ist die Solar-Divicon mit Solarregelungsmodul bereits ab Werk montiert. Eine hochwirksame Rundum-Dämmung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



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

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

Vitosol 100-FM	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

Vitocell 100-B/-W mit Solar-Divicon	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