

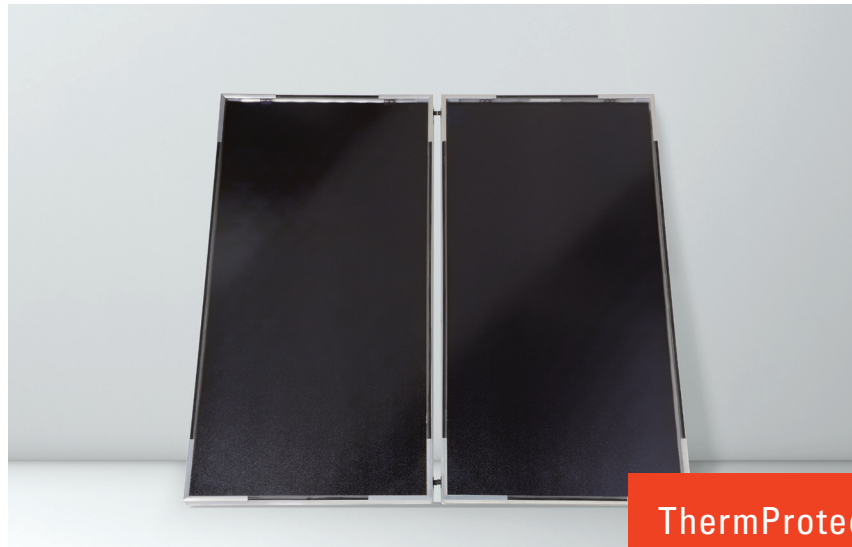
**4 M<sup>2</sup> - ZONNEBOILERPAKKET**

Efficiënt gebruikmaken van zonne-energie voor sanitair waterverwarming:

**VITOSOL 141-FM**

**4 m<sup>2</sup> - zonneboilerpakket**  
Met bivalente warmwaterboiler, Solar-Divicon, zonneregelsysteem, vlakke collectoren en zonneregelsysteemcomponenten

Het pakket voor solaire sanitair waterverwarming Vitosol 141-FM maakt efficiënt gebruik van gratis zonne-energie voor de sanitair waterverwarming.



**ThermProtect  
Wereldprimeur**

Het pakket voor solaire sanitair waterverwarming Vitosol 141-FM is vooral geschikt bij renovatie en nieuwbouw. Qua grootte, vermogen en prijs is het specifiek ontworpen voor eengezinswoningen. Zo biedt het een milieuvriendelijke, efficiënte en ook economisch interessante oplossing om sanitair water met gratis zonne-energie te verwarmen.

Efficiënt gebruikmaken van zonne-energie wordt kinderspel met het kant-en-klaar pakket voor sanitair waterverwarming. Het pakket bevat twee vlakke collectoren Vitosol 100-FM voor verticale opdakmontage (type SVKF) of dakintegratie (type SVKG) en een bivalente warmwaterboiler Vitocell 100-B/-W (type CVBA) met een inhoud van 250 liter.

Het is de ideale aanvulling bij het vervangen van een oude ketel of het plaatsen van een nieuwe installatie, waarbij het gebruik van gratis zonne-energie steeds vaker aan bod komt.

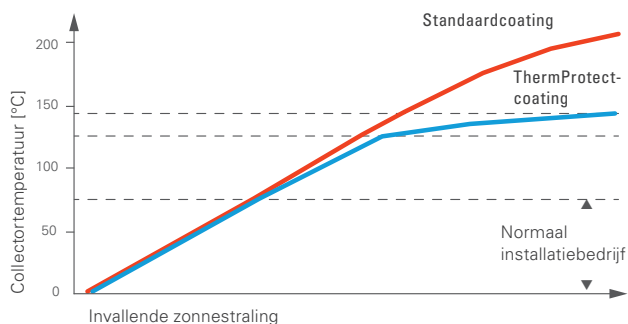
#### **ThermProtect verhindert oververhitting**

De collector wordt via een slimme absorbercoating tegen oververhitting beschermd. ThermProtect, de door Viessmann gepatenteerde techniek, zorgt ervoor

dat zonnecollectoren uitschakelen zodra een bepaalde temperatuur wordt bereikt. Bij een temperatuur van meer dan ca. 75 °C verandert de kristallijne structuur van de absorbercoating, waarna de warmtestraling naar de omgeving sterk toeneemt en het rendement van de collector vermindert (tot wel 40%). Daardoor daalt de maximale temperatuur in de collector aanzienlijk en wordt de vorming van stoom in het zonnecircuit voorkomen.

Zodra de temperatuur in de collector daalt, keert de kristallijne structuur terug naar zijn originele toestand. Waarna opnieuw meer dan 95 procent van de invallende zonnestraling wordt opgenomen en in warmte omgezet. Alleen de resterende vijf procent wordt gereflecteerd. De verandering van de kristallijne structuur kan een onbeperkt aantal keer worden geactiveerd, dus deze functie is altijd beschikbaar.

Vergeleken met traditionele vlakke collectoren, zorgt ThermProtect bij de Vitosol 100-FM ook voor een hogere opbrengst, want deze collectoren kunnen indien nodig sneller weer in gebruik worden genomen.



Bij regelmatige collectorwerking gedraagt de ThermProtect-coating van de vlakke collectoren zich als een traditionele absorbercoating. Bij een collector-temperatuur van meer dan 75 °C neemt de uitstraling met een veelvoud toe en worden oververhitting en vorming van stoom in geval van stagnatie betrouwbaar verhinderd.

### Bivalente boiler met Ceraprotect-emaillering

De warmwaterboiler met duurzame Ceraprotect-emaillering beschikt over twee verwarmingsspiralen voor de verwarming via zonnecollectoren en een bijverwarming via de verwarmingsketel. Voor het zonnecircuit is de Solar-Divicon met zonneregeling (Vitosolic 100, type SD1 of zonneregelingsmodule SM1) al in de fabriek voorgemonteerd. Een bijzonder efficiënte isolatie rondom zorgt voor een doeltreffende vermindering van het warmteverlies.

### Eenvoudige installatie

Alle toestellen en onderdelen zijn perfect op elkaar afgestemd, waardoor de installatie bijzonder eenvoudig is. Voor dakmontage zijn spanthaken verkrijgbaar. Bij inbouw in een dak worden de vlakke collectoren rechtstreeks op de dakconstructie bevestigd. Om beide collectoren met elkaar te verbinden, is geen gereedschap vereist. Deze installatie vergt niet enkel een beperktere investering, maar biedt ook een kortere installatietijd.

### Verbeterde energie-efficiëntie

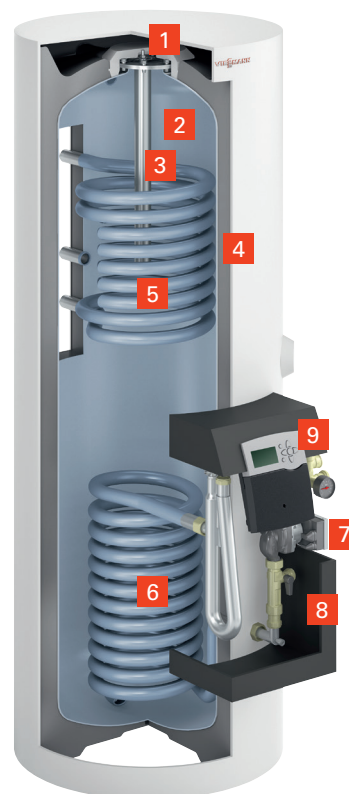
Door de combinatie van zonnethermie met een verwarmings-toestel kan normaal de energie-efficiëntieklasse A+ (als samengesteld label) voor de verwarmingsinstallatie worden bereikt.

## VITOSOL 141-FM OVERTUIGT

- + Beperkte energiekosten door solaire sanitair waterverwarming
- + Bivalente warmwaterboiler voor een snelle en eenvoudige integratie van zonnepanelen voor sanitair waterverwarming
- + Zonneregeling in het Solar-Divicon-pompstation geïntegreerd en op de boiler voorgemonteerd
- + Corrosiebestendige warmwaterboiler uit staal met Ceraprotect-emaillering
- + Geoptimaliseerde vlakke collector met hoogwaardige absorbercoating
- + ThermProtect beschermt de collector tegen oververhitting
- + Eenvoudige montage van de collectoren dankzij spanthaken
- + Installatie van de collectoren zonder gereedschap (stekkersysteem)
- + Beperkt stroomverbruik door bijzonder efficiënte pomp
- + Neemt weinig plaats in door geïntegreerde componenten

### VITOCELL 100-B

- 1 Opening voor onderhoud en reiniging
- 2 Warmwaterboiler uit staal met Ceraprotect-emaillering
- 3 Magnesium- of zwerfstroomanode
- 4 Bijzonder efficiënte isolatie rondom
- 5 Verwarmingsspiraal bovenaan – voor naverwarming via de verwarmingsketel
- 6 Verwarmingsspiraal onderaan - aansluiting voor zonnecollectoren
- 7 Circulatiepomp zonnecircuit
- 8 Solar-Divicon
- 9 Zonneregelingsmodule SM1



## 4 m<sup>2</sup> - Zonneboilerpakket VITOSOL 141-FM

Bestaande uit Vitosol 100-FM en Vitocell 100-B/-W

Viessmann België bvba  
Hermesstraat 14  
1930 Zaventem (Nossegem)  
Tel.: 0800/999 40  
E-mail: [info@viessmann.be](mailto:info@viessmann.be)  
[www.viessmann.be](http://www.viessmann.be)

Viessmann Nederland B.V.  
Lisbaan 8  
2908 LN Capelle a/d IJssel  
Postbus 322  
2900 AH Capelle a/d IJssel  
Tel.: 010-458 44 44  
E-mail: [info@viessmann.nl](mailto:info@viessmann.nl)  
[www.viessmann.nl](http://www.viessmann.nl)

Vitosol 100-FM	Type	SVKF	SVKG
<b>Absorberoppervlakte</b>	m <sup>2</sup>	2,01	2,01
<b>Bruto-oppervlakte</b>	m <sup>2</sup>	2,18	2,23
<b>Apertuuroppervlakte</b>	m <sup>2</sup>	2,02	2,02
<b>Afmetingen</b>			
Dikte (diepte)	mm	73	73
Breedte	mm	1056	1070
Hoogte	mm	2066	2080
<b>Gewicht</b>	kg	37	38

Vitosol 100-FM (type SVKF) voor opbouwmontage op dak

Vitosol 100-FM (type SVKG) voor inbouwmontage in dak

Vitocell 100-B/-W met Solar-Divicon	Type	CVBA
<b>Boilerinhoud</b>	liter	250
<b>Afmetingen</b>		
Hoogte	mm	1485
Breedte	mm	860
Diameter	mm	631
<b>Gewicht</b>	kg	124

Vitocell 100-B in zilver, Vitocell 100-W in wit



### PRODUCTKENMERKEN

- + **Vitocell 100-B/-W** (type CVBA)  
Staande warmwaterboiler van staal met Ceraprotect-emaillaag en twee verwarmingsspiralen voor de verwarming via zonnecollectoren en bijverwarming via een verwarmingsketel, inclusief voorgemonteerde Solar-Divicon met elektronische module SDIO/SM1A of Vitosolic 100 (type SD1)
- + **Vitosol 100-FM** (type SVKF/SVKG)  
Voor gebruik van geoptimaliseerde vlakke collectoren met ThermProtect automatische temperatuurschakeling. Voor verticale dakmontage of dakintegratie (kleur van het dakbedekkingsframe: donkerblauw)
- + Door de combinatie van zonnethermie met een verwarmingstoestel kan normaal de energie-efficiëntieklasse A<sup>+</sup> (als samengesteld label) voor de verwarmingsinstallatie worden bereikt.

**Uw installateur:**