

Solarni paket za pripremu  
tople vode

**VIESSMANN**  
climate of innovation

## VITOSOL 141-FM



Sistemi grijanja ◀

Industrijski sistemi

Rashladni sistemi

### Vitosol 141-FM

Solarni paket za potrošnu toplu vodu Vitosol 141-FM sadrži Vitosol 100-FM i Vitocell 100-B/-W

**Viessmann solarni paket za toplu potrošnu vodu učinkovito i ekonomično koristi besplatnu sunčevu energiju za pripremu tople vode.**

Solarni paket za toplu vodu Vitosol 141-FM osobito je prikladan za modernizaciju i novo-gradnju. Po veličini, učinku i cijeni dimenzioniran je za primjenu u obiteljskim kućama. Time ovaj paket predstavlja ekološko, učinkovito i ekonomski zanimljivo rješenje za zagrijavanje potrošne tople vode s besplatnom sunčevom energijom.

Sistem se sastoji od dva pločasta kolektora Vitosol 100-FM (Tip SVKF/SVKG) i bivalentnog 250 litarskog spremnika potrošne tople vode Vitocell 100-B/-W. Paket je idealna nadopuna kod modernizacije kotlovnica ili novih instalacija, gdje je solarno grijanje u međuvremenu postalo standard.

#### **ThermProtect spriječava pregrijavanje**

Inteligentni sloj apsorbera štiti kolektore od pregrijavanja. Viessmann je patentirao tehniku ThermProtect koja zaustavlja primitak sunčeve energije u ovisnosti o temperaturi. Iznad temperature od cca. 75 °C mijenja se kristalna struktura apsorberskog sloja, mnogostruko se povisuje zračenje topline u okolinu i smanjuje se predaja topline s kolektora na instalaciju



Pločasti kolektori Vitosol 100-FM (Tip SVK)

grijanja. Zbog toga je maksimalna temperatura u kolektoru značajno snižena i spriječeno je nastajanje pare u solarnom krugu.

Sa sniženjem temperature kolektora kristalna struktura se vraća u svoje prvobitno stanje. Više od 95% dozračene solarne energije može biti apsorbirano i pretvoreno u toplinu, samo preostalih pet posto se reflektira. Promjena kristalne strukture je neograničeno reverzibilna i funkcija je trajno dostupna.

ThermProtect kod kolektora Vitosol 200-FM i Vitosol 100-FM daje u usporedbi s konvencionalnim kolektorima također i veći prinos, budući da kolektori nikada ne ulaze u fazu stagnacije i mogu ponovno opskrbljivati toplinom u svako doba.

#### **Bivalentni spremnik s Ceraprotect emajliranjem**

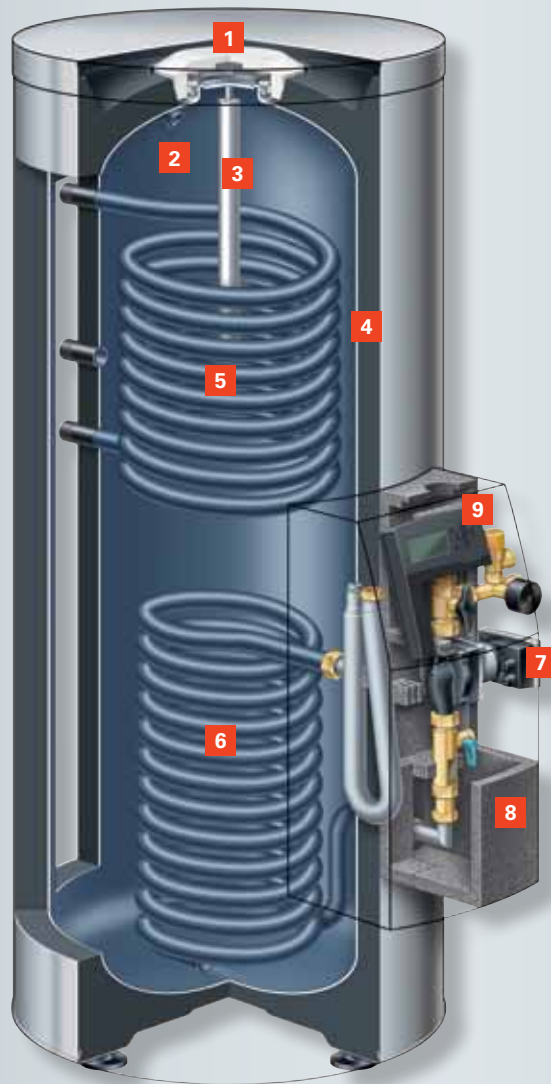
Spremnik potrošne tople vode s dugotrajnim Ceraprotect emajliranjem zagrijava vodu preko dvije ogrjevne spirale, donja za zagrijavanje pomoću solarnih kolektora i gornja za dogrijavanje s kotlom za grijanje. Za solarni krug instalacije na spremnik je tvornički ugrađena pumpna grupa Solar-Divicon sa solarnom regulacijom (Vitosolic 100, Tip SD1 ili modul solarne regulacije SM1). Visokoučinkovita sveobuhvatna izolacija učinkovito snižava toplinske gubitke.

#### **Jednostavna ugradnja**

Svi uređaji i komponente su međusobno idealno usklađene kako bi se maksimalno olakšala ugradnja. Kod integracije u krov, pločasti kolektori se izravno učvršćuju na krovnu konstrukciju. Za hidrauličke priključke solarnih kolektora alat nije potreban. Osim niskih troškova ulaganja korisnik profitira i s kratkim vremenom ugradnje solarnog paketa za pripremu tople potrošne vode.

#### **Povećana energetska učinkovitost**

Kombiniranjem solarnog grijanja s drugim proizvođačima topline može se u pravilu postići razred energetske učinkovitosti A<sup>+</sup> za kompletnu instalaciju grijanja.



### Vitocell 100-B

- 1 Otvor za nadzor i čišćenje
- 2 Čelični spremnik s emajliranjem Ceraprotect
- 3 Magnezijaska anoda ili anoda strane struje
- 4 Visokoučinkovita toplinska izolacija
- 5 Gornja ogrjevna spirala – za zagrijavanje pomoću kotla za grijanje
- 6 Donja ogrjevna spirala – priključak solarnih kolektora
- 7 Cirkulacijska crpka solarnog kruga
- 8 Solar-Divicon
- 9 Solarna regulacija Vitosolic 100 (Tip SD1)



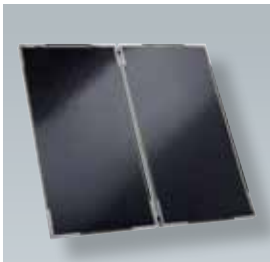
### Vitosol 141-FM –

Solarni paket za solarno zagrijavanje potrošne tople vode s bivalentnim spremnikom tople vode s predgrađenom pumpnom grupom Solar-Divicon i solarnom regulacijom, solarnim kolektorima i solarnim komponentama

### Profitirajte od ovih prednosti:

- Standardiziran solarni paket za pripremu potrošne tople vode pojednostavljuje projektiranje i narudžbu
- Niži energetske troškovi zahvaljujući solarnoj pripremi tople vode
- Brzo i jednostavno spajanje solarne instalacije na spremnik tople vode
- Solarna regulacija integrirana u pumpnoj grupi Solar-Divicon i ugrađena na spremnik tople vode Vitocell
- Čelični spremnik zaštićen od korozije s Ceraprotect emajliranjem
- Površinski optimirani pločasti kolektori s visokoselektivnom presvlakom apsorbera
- ThermProtect štiti kolektore od pregrijavanja
- Jednostavna montaža kolektora pomoću krovnih kuka
- Instalacija hidraulike kolektora bez alata (utični sistem)
- Snižena potrošnja struje zahvaljujući visokoučinkovitoj crpki
- Zahvaljujući kompaktnoj izvedbi svih komponenti potreban je mali prostor za ugradnju

## Tehnički podaci



Pojedinačni kolektor Vitosol 100-FM  
 (Tip SVKF/SVKG)

<b>Vitosol 100-FM</b> pojedinačni kolektor	Tip	SVKF	SVKG
<b>Površina apsorbera</b>	m <sup>2</sup>	2,01	2,01
<b>Brutto površina</b>	m <sup>2</sup>	2,18	2,32
<b>Aperturna površina</b>	m <sup>2</sup>	2,02	2,02
<b>Dimenzije</b>			
Širina	mm	1056	1070
Visina	mm	2066	2080
Dubina	mm	73	73
<b>Težina</b>	kg	37	38

Vitosol 100-FM (Tip SVKF) za montažu na krov

Vitosol 100-FM (Tip SVKG) za integraciju u krov



Vitocell 100-B s predmontiranim  
 Solar-Divicon-om

<b>Vitocell 100-B/-W, Solar-Divicon</b>	Tip	CVBA
<b>Volumen spremnika</b>	l	250
<b>Dimenzije</b>		
Širina	mm	860
Visina	mm	631
Dubina	mm	1485
<b>Težina</b>	kg	124

Vitocell 100-B - srebrne boje

Vitocell 100-W - bijele boje

Kombiniranjem solarnih kolektora s drugim proizvođačima topline u pravilu se može postići **razred energetske učinkovitosti A<sup>+</sup>** (označavanje povezanih instalacija) instalacije grijanja.

Vaš stručni partner: