

Solární sestava pro solární
ohřev pitné vody

VIESSMANN

VITOSOL 100-FM



Vitosol 100-FM

Solární sestava pro ohřev pitné vody Vitosol 100-FM se skládá ze dvou kolektorů Vitosol 100-FM, typ SVKF, a ohřivače Vitocell 100-B/-W

Solární sestava pro ohřev pitné vody od firmy Viessmann efektivně a hospodárně využívá bezplatnou sluneční energii pro přípravu teplé vody.

Solární sestava pro ohřev pitné vody Vitosol 100-FM se hodí zejména při modernizaci a v novostavbě. S ohledem na velikost a poměr výkonu a ceny je sestava navržena pro použití v rodinném domě. Představuje ekologické, efektivní a hospodářsky zajímavé řešení ohřevu pitné vody pomocí sluneční energie, která je zdarma. Systém se skládá ze dvou plochých kolektorů Vitosol 100-FM (typ SVKF) a bivalentního 250litrového zásobníkového ohřivače vody Vitocell 100-B/-W. Je ideálním doplněním při výměně kotle nebo v nových zařízeních, kde se solární termický systém již stal standardem.

ThermProtect zabraňuje přehřívání

Inteligentní absorpční vrstva chrání kolektory před přehříváním. Technika ThermProtect patentovaná firmou Viessmann vypíná při dosažení určité teploty sluneční kolektory. Při teplotách nad cca 75 °C se mění krystalická struktura absorpční vrstvy, mnohonásobně se zvýší tepelné sálání a sníží se výkon kolektoru. Maximální teplota v kolektoru tak zůstane podstatně nižší a zamezuje se tvorbě páry v solárním okruhu.



Ploché kolektory Vitosol 100-FM (typ SVKF).

Snižováním teploty kolektoru se krystalická struktura vrací do svého původního stavu. Více než 95 % vznikající sluneční energie se poté absorbuje a mění na teplo, pouze zbývajících 5 % energie se odráží. Změna krystalické struktury je neomezeně reverzibilní, funkce je k dispozici trvale.

S funkcí ThermProtect dosahují kolektory Vitosol 200-FM a Vitosol 100-FM většího výtěžku oproti jiným kolektorům, protože nedochází ke stagnaci jejich výkonu a dodávají teplo nepřetržitě.

Bivalentní zásobník s vrstvou smaltu Ceraprotect

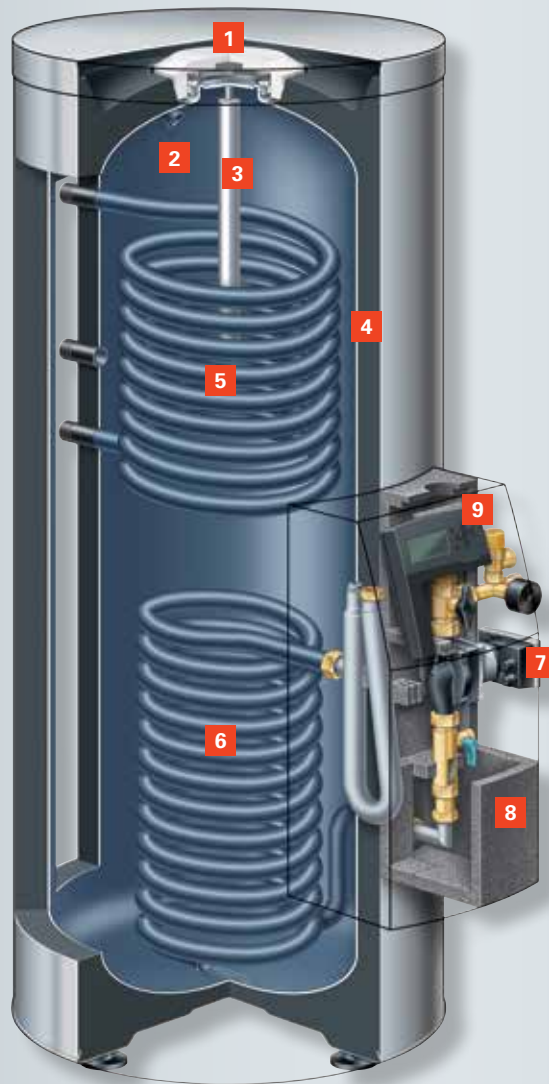
Zásobníkový ohřivač vody s vrstvou smaltu Ceraprotect s dlouhou životností má dvě topné spirály pro vytápění slunečními kolektory a dohřev pomocí kotle. Pro solární okruh je již ze závodu namontován Solar-Divicon se solární regulací (Vitosolic 100, typ SD1 nebo modul solární regulace SM1). Vysoce účinná izolace kolem dokola účinně snižuje tepelné ztráty.

Jednoduchá instalace

Všechny komponenty jsou ideálně vzájemně sladěny a umožňují tak jednoduchou instalaci. U montáže do střechy se ploché kolektory upevňují přímo na střešní konstrukci. Pro hydraulické připojení obou kolektorů není potřeba žádné nářadí. Výhodou pro uživatele je kromě nízkých investičních nákladů i velmi rychlá montáž solární sestavy k ohřevu pitné vody.

Zlepšená energetická efektivita

Kombinací solárního termického systému se zdrojem tepla lze pro celý energetický systém zpravidla dosáhnout třídy energetické efektivity A+.



VitoCell 100-B

- 1 Revizní a čistící otvor
- 2 Nádrž zásobníku z oceli s vrstvou smaltu Ceraprotect
- 3 Magnesiová anoda nebo anoda napájená elektrickým proudem
- 4 Vysoce účinná tepelná izolace
- 5 Horní topná spirála – k dohřevu pomocí kotle
- 6 Spodní topná spirála – připojení pro sluneční kolektory
- 7 Oběhové čerpadlo solárního okruhu
- 8 Solar-Divicon
- 9 Solární regulace Vitosolic 100 (typ SD1)



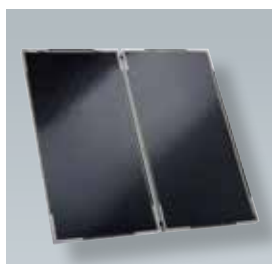
Vitosol 100-FM

Solární sestava k solárnímu ohřevu pitné vody s bivalentním zásobníkovým ohřeváčem vody včetně Solar-Diviconu, solární regulace, slunečních kolektorů a solárních komponentů.

Využijte těchto výhod

- Standardizovaná solární sestava pro ohřev pitné vody zjednodušuje plánování a objednávku.
- Malé energetické náklady díky solární přípravě teplé vody.
- Rychlé a jednoduché napojení solárního systému k zásobníkovému ohřeváči vody.
- Solární regulace je integrována v Solar-Diviconu a předem namontována na nádrži zásobníku.
- Nádrž zásobníku z oceli s vrstvou smaltu Ceraprotect je chráněna proti korozi.
- Plošně optimalizovaný plochý kolektor s vysoce selektivní absorpční vrstvou.
- ThermProtect chrání kolektor před přehřátím.
- Jednoduchá montáž kolektoru.
- Instalace hydrauliky kolektoru bez použití nářadí (nástrčný systém).
- Nízká spotřeba elektřiny díky vysoce efektivnímu oběhovému čerpadlu.
- Malá potřeba místa díky integraci komponentů.

Technické údaje



Samostatný kolektor Vitosol 100-FM (typ SVKF).

Vitosol 100-FM samostatný kolektor	typ	SVKF
Absorpční plocha	m ²	2,01
Hrubá plocha	m ²	2,18
Plocha apertury	m ²	2,02
Rozměry		
Šířka	mm	1056
Výška	mm	2066
Délka	mm	73
Hmotnost	kg	37

Vitosol 100-FM (typ SVKF) pro montáž na střechu.



Vitocell 100-B s předem namontovaným Solar-Diviconem.

Vitocell 100-B/-W se Solar-Diviconem	typ	CVBA
Objem zásobníku	l	250
Rozměry		
Šířka	mm	860
Výška	mm	631
Délka	mm	1485
Hmotnost	kg	124

Vitocell 100-B ve stříbrné barvě.

Vitocell 100-W v bílé barvě.

Kombinací solárního termického zařízení se zdrojem tepla lze zpravidla dosáhnout **třídy energetické účinnosti A+** (jako společný štítek) pro celé topné zařízení.