



CHAUFFE-EAU SOLAIRE INDIVIDUEL

Exploitation efficace de l'énergie solaire pour la production d'eau chaude sanitaire :

VITOSOL 141-FM



**Chauffe-eau solaire
individuel**

Avec préparateur d'eau
chaude bivalent, station
Divicon solaire,
régulation solaire,
capteurs plans
et accessoires solaires

Le package solaire Vitosol 141-FM exploite l'énergie solaire gratuite de manière efficace pour la production d'eau chaude sanitaire.



Nouveauté
mondiale
ThermProtect

Le package solaire pour eau chaude sanitaire Vitosol 141-FM convient aussi bien aux rénovations qu'aux constructions neuves. Il a été conçu en termes de taille, de puissance et de prix pour être utilisé dans une maison individuelle. Il offre ainsi une solution écologique, efficace et économique pour la production d'eau chaude sanitaire au moyen de l'énergie solaire gratuite et écologique. L'ensemble se compose de deux capteurs plans solaires Vitosol 100-FM pour un montage vertical sur toiture (type SVKF) ou en intégration à la toiture (type SVKG) ainsi que d'un préparateur d'eau chaude sanitaire bivalent Vitocell 100-B/-W (type CVBA) d'une capacité de 250 litres. Il constitue un complément idéal en cas de remplacement de la chaudière ou dans les nouvelles installations où l'exploitation de l'énergie solaire gratuite fait souvent partie des standards.

ThermProtect pour éviter la surchauffe

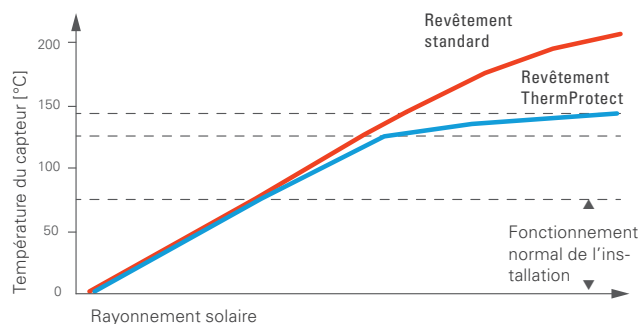
Une couche d'absorbeur intelligente protège le capteur contre la surchauffe. La technique ThermProtect brevetée par Viessmann désactive les capteurs solaires lorsqu'une certaine température est atteinte. Au-dessus de 75 °C, la structure cristalline de la couche d'absorption se modifie, augmente (jusqu'à 40%) la dissipation de chaleur et réduit la puissance du capteur. La température maximale dans le capteur est beaucoup plus basse.

En baissant la température du capteur, la structure cristalline retrouve son état d'origine. Plus de 95% de l'énergie solaire incidente est alors absorbée et transformée en chaleur. Seulement 5% du rayonnement restant est réfléchi. Les cycles de transitions de la structure cristalline sont illimités et la fonction est toujours disponible.

Par rapport aux capteurs plans traditionnels, ThermProtect assure un rendement plus élevé des capteurs solaires Vitosol 100-FM car les capteurs peuvent être remis en marche plus rapidement en cas de besoin.



ThermProtect



En fonctionnement normal, le revêtement ThermProtect des capteurs plans se comporte comme un revêtement d'absorbeur classique. Au-delà d'une température de capteur de 75 °C, l'émissivité augmente et empêche la surchauffe de manière fiable en cas de stagnation.

LES AVANTAGES DU VITOSOL 141- FM

- + Dépense énergétique réduite, grâce à l'utilisation de l'énergie solaire pour la production d'eau chaude sanitaire
- + Préparateur d'eau chaude sanitaire bivalent entièrement équipé pour une intégration rapide et simple de l'installation solaire
- + Régulation solaire intégrée dans la station Divicon solaire et préassemblée sur le réservoir
- + Réservoir en acier protégé contre la corrosion, par l'émaillage Ceraprotect
- + Capteur plan très performant avec revêtement d'absorbeur hautement sélectif
- + ThermProtect protège le capteur contre la surchauffe
- + Facilité de montage des capteurs grâce aux crochets pour chevrons
- + Raccordement des capteurs ne nécessitant aucun outillage (système encliquetable)
- + Réduction de la consommation d'électricité grâce à la pompe à haut rendement
- + Faible encombrement grâce à l'intégration des composants

VITOCCELL 100-B

- 1 Trappe d'inspection et de nettoyage
- 2 Réservoir en acier, avec émaillage Ceraprotect
- 3 Anode de protection au magnésium ou à courant imposé
- 4 Isolation thermique complète très efficace
- 5 Serpentin supérieur – pour l'appoint par le générateur
- 6 Serpentin inférieur – raccordement pour les capteurs solaires
- 7 Circulateur du circuit solaire
- 8 Divicon solaire
- 9 Module de régulation solaire SD1

Préparateur bivalent avec émaillage Ceraprotect

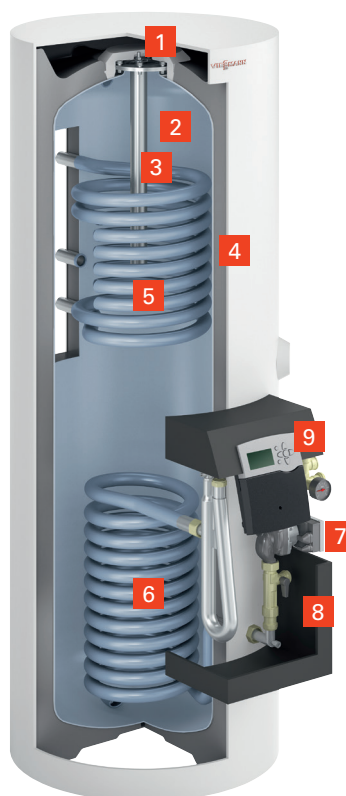
Le préparateur d'eau chaude sanitaire doté d'un émaillage Ceraprotect durable dispose de deux serpentins de chauffage pour le chauffage par les capteurs solaires et le réchauffage par le générateur. Pour le circuit solaire, le Divicon solaire avec régulation solaire (Vitosolic 100, type SD1 ou module de régulation solaire SM1) est déjà préassemblé en usine. Une isolation thermique complète réduit efficacement les pertes thermiques.

Facilité d'installation

Tous les appareils et composants sont parfaitement adaptés les uns aux autres et rendent l'installation extrêmement simple d'utilisation : des crochets pour chevrons sont disponibles pour le montage sur toiture. En cas d'installation intégrée à la toiture, les capteurs plans sont directement fixés à la structure du toit. Aucun outil n'est requis pour relier les deux capteurs. Outre le faible coût requis pour l'installation, le temps de montage est également réduit.

Amélioration de l'efficacité énergétique

Cette combinaison du solaire thermique avec un générateur de chaleur permet en général d'atteindre la classe d'efficacité énergétique A ou A+ (label mixte) pour l'installation de chauffage.



Chauffe-eau solaire individuel

VITOSOL 141-FM

Composé de deux capteurs solaires plans Vitosol 100-FM et d'un préparateur d'eau chaude sanitaire bivalent Vitocell 100-B/-W

Vitosol 100-FM	Type	SVKF	SVKG
Surface d'absorption	m ²	2,01	2,01
Surface brute	m ²	2,18	2,23
Surface d'ouverture	m ²	2,02	2,02
Dimensions			
Profondeur (épaisseur)	mm	73	73
Largeur	mm	1056	1070
Hauteur	mm	2066	2080
Poids	kg	37	38

Vitosol 100-FM (type SVKF) pour montage sur toiture
Vitosol 100-FM (type SVKG) pour intégration à la toiture

Vitocell 100-B/-W avec Divicon solaire	Typ	CVBA
Capacité du réservoir	Liter	250
Dimensions		
Profondeur (épaisseur)	mm	1485
Largeur	mm	860
Hauteur	mm	631
Poids	kg	124

Vitocell 100-B : coloris Vitoargent - Vitocell 100-W : coloris Vitoppearlwhite



CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- + **Vitocell 100-B/-W** (type CVBA)
Préparateur d'eau chaude sanitaire vertical en acier avec émailage Ceraprotect et deux serpentins de chauffage pour le chauffage par les capteurs solaires et l'appoint par le générateur de chaleur, comprenant la station Divicon solaire préassemblée avec module de régulation SDIO/SM1A ou Vitosolic 100 (type SD1)
- + **Vitosol 100-FM** (type SVKF/SVKG)
Capteurs plans avec coupure automatique de la température ThermProtect, optimisés en termes de surface pour des installations individuelles. Pour le montage sur toiture ou l'intégration à la toiture.
- + Cette combinaison solaire thermique avec un générateur de chaleur permet en général d'atteindre la classe d'efficacité énergétique A ou A⁺ (label mixte) pour l'installation de chauffage.

Eligible aux aides
financières selon
la loi de finances
en vigueur

Votre installateur spécialiste :