

Modules photovoltaïques

VITOVOLT

VIESSMANN

climate of innovation



Systèmes de chauffage ◀

Systèmes industriels

Systèmes de réfrigération



Module photovoltaïque monocristallin Vitovolt 200



Onduleur Vitovolt

L'investissement dans des panneaux solaires génère un rendement élevé, respecte l'environnement et implique également d'investir dans votre habitation, ainsi que dans votre avenir et celui de vos enfants.

Fonctionnement d'une installation photovoltaïque

En principe, une installation solaire photovoltaïque reliée au réseau fonctionne en trois étapes:

Captage d'énergie

Lorsque la lumière tombe sur les modules photovoltaïques, les électrons sont libérés dans les cellules solaires. Les porteurs de charge positifs ou négatifs se concentrent au niveau des contacts électriques, ce qui produit une tension continue entre les faces avant et arrière des cellules. Parce qu'il ne nécessite aucune réaction mécanique ou chimique, cet effet photoélectrique ne subit aucune usure et ne nécessite aucun entretien.

Transformation de courant

Ensuite, le courant continu produit par le générateur solaire est converti par le transformateur (souvent appelé aussi onduleur) en courant alternatif conforme au réseau (courant alternatif de 230 ou 400 volts). Le contrôle des normes de sécurité, une technique de processeurs performante, de même qu'une électronique de puissance de dernière génération, assurent une transformation efficace de l'énergie solaire.

Un compteur qui tourne à l'envers

Votre compteur électrique tourne à l'envers à concurrence de la quantité d'électricité produite par les panneaux solaires. En revanche, si vous produisez plus que vous ne consommez, vous n'êtes pas rétribué pour l'excédent d'électricité que vous injectez dans le réseau.

De nombreux maîtres d'ouvrage ont reconnu les avantages de ce type de production d'électricité :

- Les installations photovoltaïques permettent de réduire les émissions de polluants et d'économiser les matières premières naturelles.
- A l'heure actuelle, les coûts requis pour produire soi-même de l'énergie sont inférieurs aux frais que vous payez pour couvrir la consommation de votre ménage au moyen du courant secteur.
- Un bien immobilier équipé d'un tel système est plus attractif et voit sa valeur augmenter.

Les installations photovoltaïques Viessmann sont conçues pour fonctionner pendant plusieurs dizaines d'années. Grâce à leur simplicité de fonctionnement, elles sont parfaitement fiables et ne nécessitent pratiquement aucun entretien.

Plus d'informations sur www.viessmann.be

Vitovolt 300

Des modules photovoltaïques performants, une qualité irréprochable

La gamme de produits Vitovolt 300 comprend des modules monocristallins jusqu'à une puissance de 300 W_p et des modules polycristallins avec 60 cellules jusqu'à une puissance de 275 W_p.

Ces modules photovoltaïques convainquent par des puissances élevées, une qualité irréprochable et des garanties complètes sur les produits et les performances. De plus, tous les modules ont exclusivement une tolérance de puissance positive à la livraison, ce qui implique un surcroît de puissance jusqu'à 5 W_p. Les modules photovoltaïques sont conçus pour être utilisés sur des maisons individuelles et des immeubles collectifs, ainsi que sur les toitures commerciales et industrielles.

Les modules Vitovolt 300 se distinguent par leur conception et leurs dimensions. Les modules de la série MS disposent d'un cadre anodisé noir, de cellules monocristallines particulièrement sombres et d'une feuille en tedlar noire. Résultat : un design exceptionnel et des puissances maximales. La combinaison avec le montage affleurant intégré à la toiture permet d'obtenir une excellente architecture solaire.

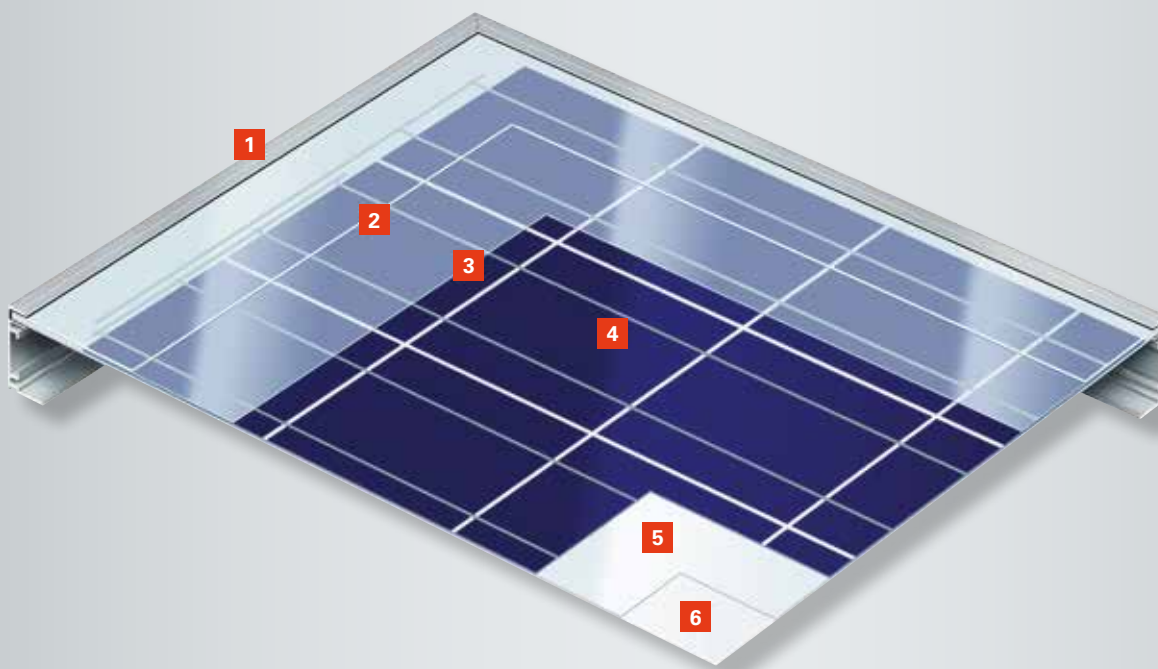
Vitovolt 200

Module à puissance élevée d'un prix très attractif

Les modules photovoltaïques Vitovolt 200 sont disponibles aussi bien avec des cellules au silicium monocristallines que polycristallines.

Les modules photovoltaïques se composent d'un verre stratifié et les différentes cellules solaires sont intégrées dans deux films en plastique. Une pellicule de surface résistante aux intempéries est utilisée pour la partie arrière. Les vitrages et les films sont laminés ensemble pour protéger efficacement les cellules contre les intempéries extérieures.

Le module prêt au raccordement est particulièrement facile à installer sur le toit de par son faible poids.



Vitovolt 200

- 1 Cadre en aluminium
- 2 Verre protecteur pauvre en fer
- 3 Film supérieur en EVA (EVA = éthylèneacétate de vinyle)
- 4 Cellule au silicium
- 5 Film inférieur en EVA
- 6 Film verso



Système de stockage d'électricité (ABB React)

Profitez de ces avantages

- Garantie de produit d'un fabricant établi en Belgique
- Garantie de puissance de Viessmann (Vitovolt 300) ou du fabricant respectif (Vitovolt 200) jusqu'à 25 ans
- Les composants système adaptés les uns aux autres, ainsi que la structure sous-jacente, les conduites de raccordement, l'inverseur CC et la batterie, peuvent être livrés en tant qu'accessoires.
- Solutions d'utilisation de l'électricité autogénérée et d'injection dans le réseau public d'électricité
- Montage rapide grâce aux solutions prêtes au raccordement pour les raccordements électriques
- Les diodes bypass intégrées garantissent un rendement élevé, même lorsque les surfaces sont partiellement ombragées (formation de hot spots)
- Verre protecteur pauvre en fer avec valeurs de transmission élevées pour des résultats optimum en termes de rayonnement
- Assurance d'une qualité élevée grâce à la certification conforme à IEC, EEG 89/392 et à la classe de protection II

Viessmann Belgium s.p.r.l.
Hermesstraat 14
1930 Zaventem (Nossegem)
Tél.: 0800/999 40
Fax.: +32 2 725 12 39
E-mail : info@viessmann.be
www.viessmann.be

Viessmann Luxembourg
35, rue J.F. Kennedy
L - 7327 Steinsel
Tél.: +352 26 33 62 01
Fax.: +352 26 33 62 31
E-mail : info@viessmann.lu
www.viessmann.lu

Caractéristiques techniques Modules photovoltaïques Vitovolt

Vitovolt 300

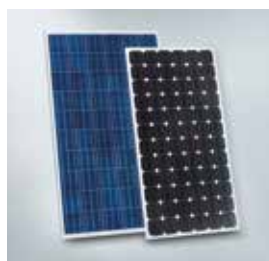


Module photovoltaïque monocrystallin avec cadre anodisé en noir et feuille en tedlar sombre, d'une puissance atteignant 300 W_p



Module photovoltaïque polycrystallin avec 60 cellules et d'une puissance atteignant 275 W_p

Vitovolt 200



Modèle composé d'un panneau avec cellules au silicium monocrystallines et polycrystallines pour le montage vertical et horizontal

Données techniques disponibles sur demande ou sur www.viessmann.be

Votre chauffagiste :