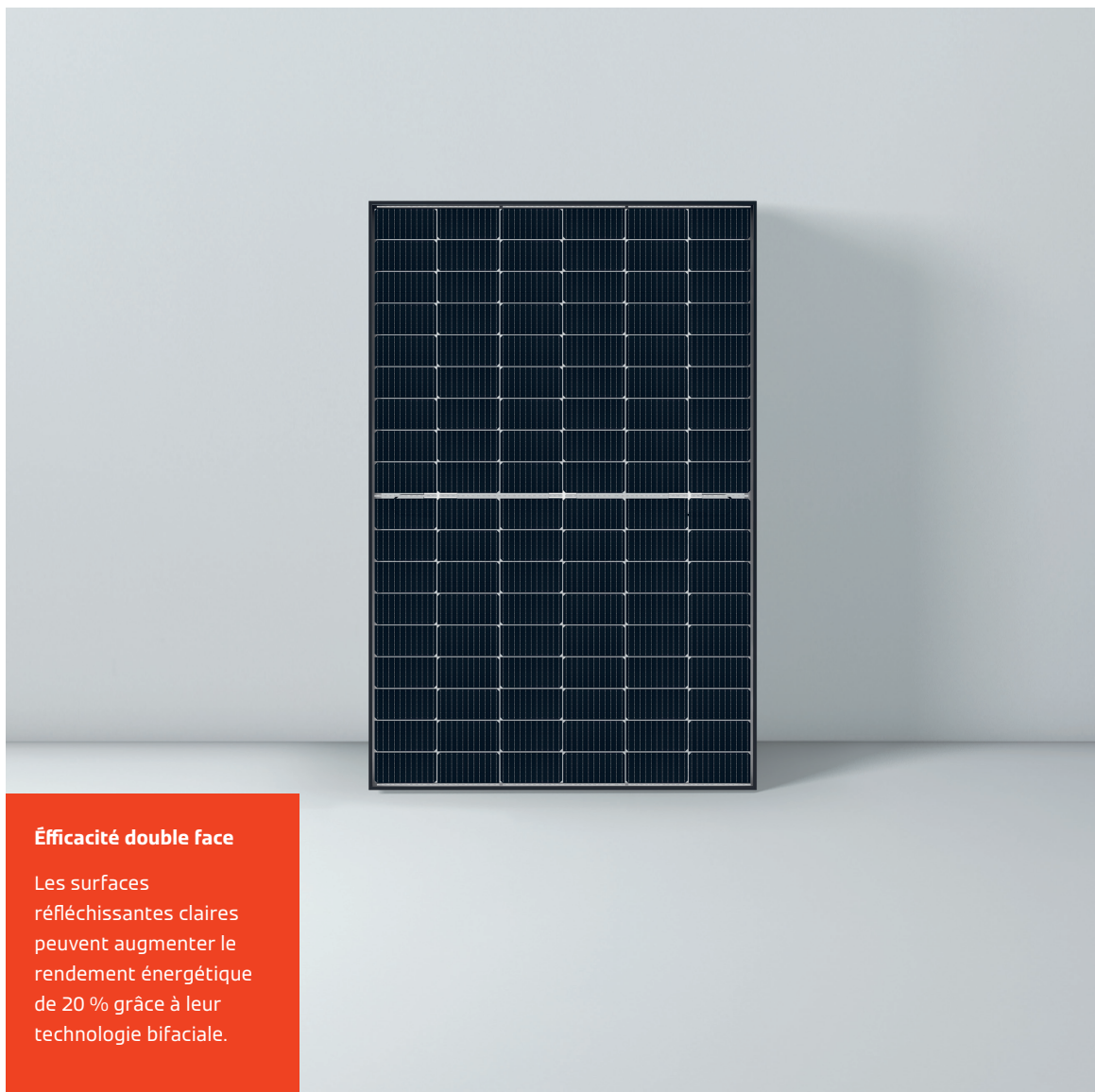


**MODULES PHOTOVOLTAÏQUES**

Module photovoltaïque double face pour un rendement énergétique et une durabilité maximum

**VITOVOLT 300-DG****Éfficacité double face**

Les surfaces réfléchissantes claires peuvent augmenter le rendement énergétique de 20 % grâce à leur technologie bifaciale.

Modules photovoltaïques avec une conception bi-verre, une technologie de cellules innovante et une longue durée de vie



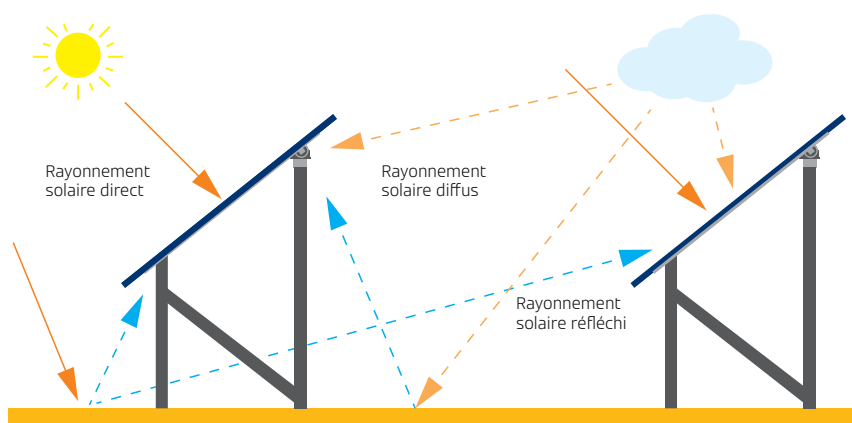
De plus en plus de propriétaires rêvent de produire leur propre électricité et de s'affranchir de la hausse des prix de l'électricité. Franchissez le pas avec des modules photovoltaïques ultramodernes, efficaces et surtout durables qui vous permettront d'exploiter l'énergie solaire, d'économiser de l'argent tous les mois et de préserver l'environnement.

#### **Une nouvelle dimension dans la production d'énergie**

Avec les modules photovoltaïques bifaces Vitovolt 300-DG, Viessmann propose une technologie de pointe dans le domaine de l'énergie solaire. Ces modules haut de gamme, qui utilisent la technologie cellulaire la plus récente, se distinguent par des performances exceptionnelles. En plus d'exploiter efficacement les petites surfaces de toits, ils offrent une longue durée de vie et résistent aux influences de l'environnement.

#### **Efficacité accrue pour un meilleur rendement**

Les modules photovoltaïques bifaces utilisent des cellules solaires qui produisent de l'électricité aussi bien à l'avant qu'à l'arrière. Le rayonnement indirect ou diffus, réfléchi par le toit ou le mur sur la face arrière des modules (voir schéma à la page suivante), permet d'augmenter considérablement le rendement. Résultat : votre facture d'électricité est réduite.



Le schéma montre comment le rayonnement indirect ou diffus atteint les modules photovoltaïques, augmentant ainsi le rendement jusqu'à 20 %.

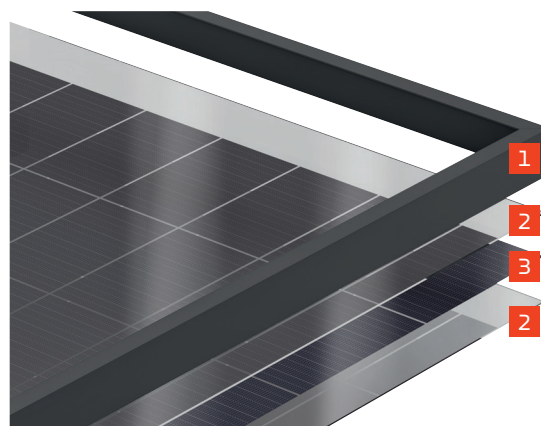
#### Une sécurité élevée pour votre investissement

Une installation photovoltaïque constitue un investissement certes important, mais très judicieux sur le long terme. En guise de sécurité, la fabrication comprend une assurance qualité certifiée qui répond aux exigences les plus strictes. De plus, les modules sont certifiés selon la classe de protection incendie A (UL 790) et offrent ainsi une grande fiabilité. Les modules disposent aussi d'une garantie de 30 ans sur les performances et de 25 ans sur le produit. Votre investissement est donc sécurisé en tous points.

#### Plus de résistance

Les modules Vitovolt 300-DG verre-verre résistent à un grand nombre d'influences extérieures, telles que les tempêtes de grêle, les surcharges de neige, les intempéries, le rayonnement UV et les variations extrêmes de température. Le risque de dégradation et de perte de rendement est ainsi fortement réduit.

- 1 Cadre en aluminium
- 2 Verre
- 3 Cellules solaires



Le schéma montre la structure des modules photovoltaïques bifaces verre-verre. Celle-ci facilite considérablement le recyclage ultérieur des matériaux.

#### LES ATOUTS DES MODULES VITOVOLT 300 -DG

- + Garantie de 30 ans pour les modules photovoltaïques
- + Garantie de 25 ans sur les produits
- + Composants système adaptés, structures porteuses, câbles de raccordement, onduleurs et accumulateurs d'électricité disponibles comme accessoires
- + Solutions pour la consommation d'électricité autogénérée, le stockage d'électricité et l'injection dans le réseau de distribution électrique public
- + Montage rapide grâce aux solutions prêtes au raccordement pour les raccords électriques
- + Convient pour les applications avec des exigences plus strictes en matière de sécurité incendie, grâce à la certification dans la catégorie de sécurité incendie A selon la norme IEC 61730-2 (UL790)
- + Garantie de qualité élevée grâce à la certification selon IEC et EWG 89/392, classe de protection II

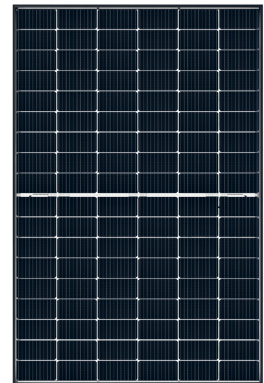
# Modules photovoltaïques

## VITOVOLT 300-DG

Viessmann Belgium s.r.l.  
 Hermesstraat 14  
 1930 Zaventem (Nossegem)  
 E-mail : [info@viessmann.be](mailto:info@viessmann.be)  
[www.viessmann.be](http://www.viessmann.be)  
 A Carrier Company

Viessmann Luxembourg  
 35, rue J.F. Kennedy  
 L - 7327 Steinsel  
 Tél. : +352 26 33 62 01  
 E-mail : [info@viessmann.lu](mailto:info@viessmann.lu)  
[www.viessmann.lu](http://www.viessmann.lu)  
 A Carrier Company

Vitovolt 300-DG	Type	M440AO	M445AO	M450AO
<b>Données de puissance en conditions STC</b> (Standard Test Conditions)				
Puissance nominale $P_{max}$	WP	440	445	450
Tolérance de puissance	W	0/+5	0/+5	0/+5
Tension MPP dans $U_{mpp}$	V	33,05	33,22	33,39
Intensité MPP $I_{mpp}$	A	13,31	13,40	13,48
Tension de marche à vide $U_{oc}$	V	39,00	39,20	39,40
Intensité de court-circuit $I_{sc}$	A	14,10	14,19	14,28
Rendement du module	%	22,00	22,30	22,50
<b>Coefficients de température</b>				
Puissance	%/K	-0,30	-0,30	-0,30
Tension de marche à vide	%/K	-0,24	-0,24	-0,24
Intensité de court-circuit	%/K	0,043	0,043	0,043
<b>Température des cellules pour NOCT</b> (Nominal Operating Cell Temperature)				
	°C	41	41	41
<b>Tension du système, max.</b>				
	V	1500	1500	1500
<b>Résistance à l'intensité de retour</b>				
	A	25	25	25
<b>Dimensions</b>				
Longueur	mm	1762	1762	1762
Largeur	mm	1134	1134	1134
Hauteur	mm	30	30	30
<b>Poids</b>				
	kg	21,5	21,5	21,5



### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- + Rendement élevé de 440 à 450 Wp par module
- + Modules bifaciaux pour une production d'énergie double face
- + Technologie des cellules TopCon type N pour une efficacité et une résistance à la chaleur optimales
- + Structure verre/verre pour améliorer la durabilité et allonger la durée de vie
- + Production d'énergie jusqu'à 20 % plus élevée grâce à la réflexion (effet albédo)
- + Convient pour des applications diverses comme les toits plats, les abris pour voiture, les parcs solaires et les bâtiments commerciaux
- + Résiste aux conditions météorologiques extrêmes, comme la grêle, les rayons UV, une forte chute de neige et les vents violents.

9444 780 BeFr 11/2024

Contenu protégé par les droits d'auteur.  
 Toute copie et autre utilisation uniquement  
 avec autorisation préalable.  
 Sous réserve de modifications.  
 ©2024 Carrier. All Rights Reserved.