



POMPES À CHALEUR EAU GLYCOLÉE / EAU

Technologie Inverter haute performance

VITOCAL 300-G



**Pompes à chaleur Vitocal
eau glycolée / eau**

Une utilisation
performante des énergies
renouvelables

Grâce à la technologie Inverter, la pompe à chaleur eau glycolée / eau Vitocal 300-G est la solution la plus efficace pour les constructions neuves et un choix pertinent dans la rénovation



Pompe à chaleur Vitocal 300-G avec ballon d'eau chaude sanitaire Vitocell 100-W (à gauche)



COOLING
FUNCTION

La nouvelle pompe à chaleur Vitocal 300-G est facile à installer grâce à sa technologie Inverter. C'est la solution la plus efficace pour les nouveaux bâtiments et la meilleure solution de remplacement d'anciennes pompes à chaleur. Le circuit frigorifique avec son compresseur à vitesse variable adapte la puissance de la pompe à chaleur en fonction de la demande de chaleur du logement. Il en résulte une diminution des cycles de démarrage et arrêt favorisant sa longévité ainsi que sa performance lors de son fonctionnement. La Vitocal 300-G est disponible en trois versions avec une plage de modulation allant de 1,7 à 8,6 kW, de 2,4 à 11,4 kW et de 3,8 à 15,9kW couvrant donc l'essentiel des applications.

Haute efficacité - faibles coûts de fonctionnement

En plus de la modulation de puissance, le système RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) assure un contrôle particulièrement précis et rapide du circuit frigorifique via son détendeur électronique. Des circulateurs à haute efficacité énergétique pour le circuit primaire et de chauffage permettent de réduire la consommation et les coûts énergétiques.

Le confort avant tout

La pompe à chaleur Vitocal 300-G est capable de piloter jusqu'à 3 circuits de chauffage indépendants, ainsi qu'un ballon d'eau chaude sanitaire. Grâce à sa température de départ jusque 65°C, c'est l'assurance d'un confort en chauffage sur tous les émetteurs. La fonction de rafraîchissement "natural cooling" est intégrée de base à la régulation : pour assurer cette fonction, la pompe à chaleur devra être équipée de l'option "NC-Box".

Installation facile, peu encombrante et silencieuse

Le faible encombrement (moins de 0,5 m²) et l'accès à tous les éléments de maintenance par l'avant permettent une installation même dans les endroits les plus exigus.

Le très faible niveau sonore de fonctionnement de 41 dB(A) (niveau de puissance acoustique selon ErP à B0/W55) signifie que la pompe à chaleur peut également être installée à proximité de l'espace de vie, par exemple dans la buanderie.

VITOCAL 300-G

Eau glycolée / Eau : 1,7 à 15,9 kW

Eau / Eau : 2,3 à 20,1 kW



Interface de régulation Vitotronic avec une navigation simple et une structure de menu intuitive.

Avec Viessmann ViCare, contrôlez confortablement votre chauffage

Vous pouvez faire fonctionner et piloter votre chauffage avec l'application ViCare. Elle est conçue pour contrôler jusqu'à trois circuits de chauffage. L'application offre les fonctions suivantes :

- + Etat de l'ensemble du système en un coup d'œil et en temps réel
- + Sélectionner la température ambiante souhaitée
- + Régler la température de l'eau chaude souhaitée
- + Régler les programmations horaires pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire avec l'assistant en quelques étapes seulement
- + Afficher la température extérieure actuelle
- + Afficher l'historique des températures des derniers jours

+ Extension de garantie à 5 ans

sur les compresseurs des pompes à chaleur Vitocal

+ Extension de garantie à 5 ans

sur la totalité de la pompe à chaleur Vitocal

+ Extension de garantie à 7 ans

sur la totalité de la pompe à chaleur Vitocal

Voir modalités sur
www.viessmann.fr

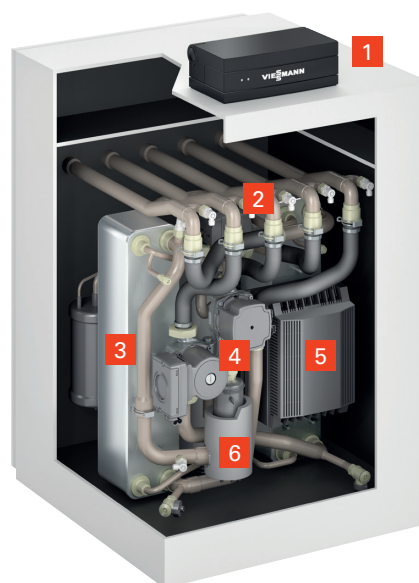


Les Vitocal 300-G bénéficient de la certification européenne Heat Pump KEYMARK

LES AVANTAGES DE LA VITOCAL 300-G

- + Coûts d'exploitation très faibles grâce à un circuit frigorifique avec puissance modulante de la technologie Inverter pour un rendement saisonnier maximal SCOP (coefficient de performance saisonnier), valeur SCOP selon EN 14825 : jusqu'à 5,6 pour des conditions climatiques moyennes et une application à basse température (W35)
- + À peine audible, même lorsqu'elle est installée à proximité de la pièce de vie, grâce à un nouveau concept d'isolation acoustique
- + Dimensions compactes et faible encombrement pour pouvoir se positionner facilement
- + Grande facilité d'utilisation – chauffage, refroidissement* et eau chaude grâce à la régulation Vitotronic intégrée
- + Compatible SmartGrid pour autoconsommer l'énergie électrique produite par des capteurs photovoltaïques
- + Pompe à chaleur connectée avec Vitoconnect (disponible en accessoire) et l'application mobile ViCare App

* Accessoire „natural cooling“ en option



VITOCAL 300-G

- 1 Régulateur Vitotronic 200 (Type WO1C)
- 2 Connecteurs hydrauliques
- 3 Condenseur, échangeur de chaleur
- 4 Pompe primaire (pompe de circulation à haute efficacité énergétique)
- 5 Compresseur Scroll Inverter à variation de puissance
- 6 Appoint électrique

POMPES À CHALEUR EAU GLYCOLÉE / EAU VITOCAL 300-G

Eau glycolée / Eau	Type	BWC 301.C06	BWC 301.C12	BWC 301.C16
Paramètres de fonctionnement (selon EN 14511, B0/W35°C)				
Puissance calorifique nominale	kW	4,3	5,3	7,44
Plage de modulation de puissance	kW	1,7 – 8,6	2,4 – 11,4	3,8 – 15,9
Coefficient de performance ε (COP) en mode chaud		4,7	4,8	4,95
Température maximale de départ	°C	65	65	65
Coefficient de performance saisonnier ¹⁾		5,3	5,3	5,6
Circuit frigorifique				
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A
– Contenance	kg	2	2,3	3,25
– Potentiel de réchauffement planétaire (PRP) ²⁾		1924	1924	1924
– CO ₂ -équivalent	t	3,9	4,6	6,3
Dimensions				
Profondeur x Largeur x Hauteur	mm	680 x 600 x 975		
Poids	kg	149	154	163
Niveau de puissance acoustique selon ErP (B0/W55)	dB(A)	40	41	42
Classe d'efficacité énergétique ³⁾	■■■	A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++



Vitocal 300-G Avec jeu de transformation en pompe à chaleur eau/eau	Type	BWC 301.C06	BWC 301.C12	BWC 301.C16
Paramètres de fonctionnement (selon EN 14511, B10/W35°C)				
Puissance calorifique maximale	kW	11,1	14,5	20,1
Coefficient de performance ε (COP) en mode chaud		5,4	5,0	6,6
Température maximale de départ	°C	65	65	65

- ¹⁾ Coefficient de performance saisonnier (SCOP) dans des conditions climatiques moyennes, application à basse température (W35) selon la norme EN 14825
- ²⁾ Sur la base du Cinquième rapport d'évaluation du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC)
- ³⁾ Classe d'efficacité énergétique selon le règlement de l'UE n° 813/2013 Chauffage, conditions climatiques moyennes - Application à basse température (W35)/moyenne température (W55)

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- + Pompes à chaleur eau glycolée /eau, circuit frigorifique à modulation de puissance : 1,7 à 15,9 kW (B0/W35)
- + Plage de modulation de puissance en configuration eau / eau : 2,3 à 20,1 kW (W10/W35)
- + Fonctionnement bivalent pour le chauffage des locaux et l'eau chaude sanitaire grâce à l'appoint intégré
- + Température de départ : jusqu'à 65 °C pour un confort élevé en eau chaude et en chauffage
- + Produit compact pour faciliter la mise en oeuvre

Votre installateur

9451 735 FR 09/2020

Contenu protégé par copyright.
Copies et autres utilisations sur autorisation préalable uniquement.
Sous réserve de modifications techniques.

Eligible aux aides
financières selon
la loi de finances
en vigueur