

Pompe à chaleur sol/eau  
Pompe à chaleur eau/eau

## VITOCAL 300-G

**VIESSMANN**



**Systèmes de chauffage** ◀

Systèmes industriels

Systèmes de refroidissement



Étiquette d'efficacité énergétique  
Vitocal 300-G, BW 301.A21



Les pompes Vitocal  
300-G sont marquées du  
label de qualité EHPA.

La pompe à chaleur Vitocal 300-G exploite la chaleur renouvelable issue de la terre ou de la nappe phréatique. Une version à deux allures est disponible pour les puissances de chauffe élevées.

En optant pour la Vitocal 300-G, vous faites le choix d'un véritable spécialiste pour les grandes maisons individuelles et les immeubles collectifs. Pour vous, elle exploite la chaleur qui se trouve directement à votre porte. Et cela tout en tenant compte de votre besoin de chaleur : en version pompe à chaleur sol/eau à une allure pour une puissance de 21,2 à 42,8 kW et en version pompe à chaleur eau/ eau pour une puissance de 28,1 à 58,9 kW.

Dans les immeubles collectifs ou les applications nécessitent des puissances élevées, la Vitocal 300-G à deux allures offre une solution adaptée grâce au principe maître/esclave. Elle fournit une puissance de chauffe de 42,4 à 85,6 kW (sol/eau) ou de 56,2 à 117,8 kW (eau/ eau) et vous permet de choisir entre les eaux souterraines ou la terre comme source de chaleur. Si cette puissance ne suffit pas, il est possible de l'augmenter à 589 kW (eau/eau) grâce à la fonction de cascade intégrée dans la régulation.

#### Performant et fiable

Le compresseur Compliant Scroll hautement performant est le cœur de la Vitocal 300-G. Il convainc par une sécurité d'exploitation et une fiabilité élevées. En combinaison avec les échangeurs de chaleur de grandes dimensions et le dispositif de distribution d'agent frigorigère intégré, la Vitocal 300-G fournit des performances élevées et des températures de départ jusqu'à 60 °C.

#### Fonctionnement silencieux et puissance élevée ne sont pas contradictoires

La preuve en est la Vitocal 300-G. Le bâti étanchéifié de manière hermétique et la conception particulièrement astucieuse de l'appareil permettent d'obtenir une réduction sonore qui surpasse les attentes dans cette plage de puissance.

#### Système RCD : la garantie d'un fonctionnement optimal pour la pompe à chaleur

RCD signifie Réfrigérant Cycle Diagnostic. Dans la Vitocal 300-G, il assure la surveillance permanente du circuit frigorigère et, combiné à la vanne d'expansion électronique, garantit une efficacité optimale dans chaque mode de fonctionnement.

#### Idéale également pour les performances élevées

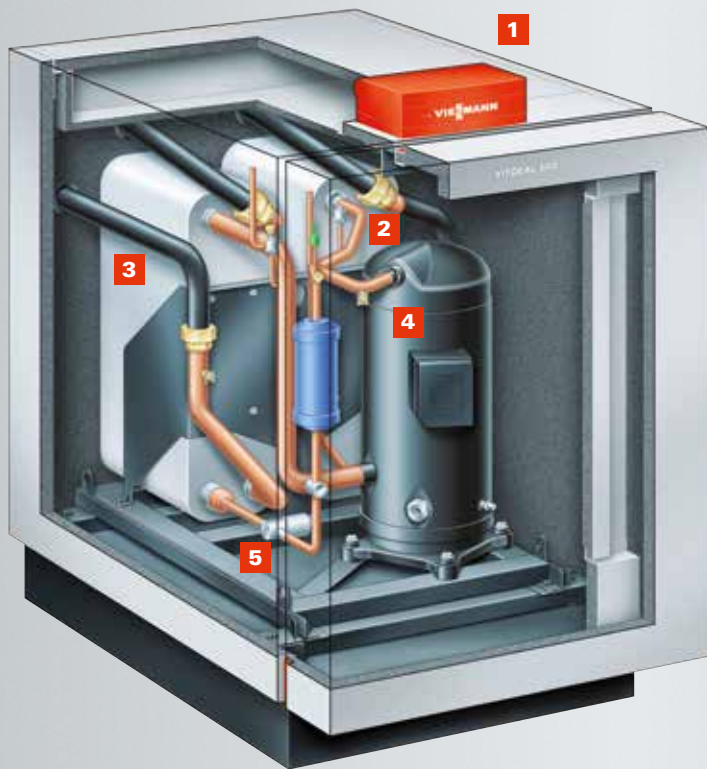
La Vitocal 300-G est un choix qui s'impose pour les besoins de chaleur importants. Il est possible en effet de raccorder plusieurs pompes à chaleur séparées au moyen des circuits départ et retour du chauffage. Ceci afin d'obtenir la puissance de chauffe souhaitée et d'augmenter la sécurité de fonctionnement de l'installation complète. La structure modulaire avec les circuits de compresseurs séparés garantit en outre une efficacité particulièrement élevée dans la zone de charge partielle et permet simultanément de faire fonctionner le chauffage et de produire de l'eau chaude.

#### Solution modulaire en mode maître/esclave

Grâce aux trois puissances disponibles en version maître ou maître/esclave, la Vitocal 300-G offre une multitude de combinaisons parfaitement adaptées aux besoins de chaleur requis. Pour des besoins de chaleur accrus, la Vitocal 300-G peut fonctionner en mode maître/esclave avec une autre pompe à chaleur.

Cette grande variabilité et la conception adaptée aux besoins optimisent la durée de fonctionnement et garantissent un fonctionnement économique.

La régulation du module esclave est effectuée par le module maître. La combinaison des différentes puissances permet à l'exploitant de l'installation d'adapter le système de chauffage écologique et ses différents modules de façon optimale à ses besoins en chaleur.



### Vitocal 300-G

- 1** Régulation numérique des pompes à chaleur en fonction de la température extérieure de la Vitotronic 200
- 2** Condenseur
- 3** Évaporateur à grande surface pour un échange de chaleur efficace
- 4** Compresseur Compliant Scroll hermétique
- 5** Vanne d'expansion électronique



Vitocal 300-G à deux allures en version pompe à chaleur sol/eau ou eau/eau

### Profitez de ces avantages

- Pompe à chaleur sol/eau  
Puissance de chauffe 1 allure : de 21,2 à 42,8 kW, 2 allures : de 42,4 à 85,6 kW, maximum 428 kW (en cascade)
- Pompe à chaleur eau/eau  
Puissance de chauffe 1 allure : de 28,1 à 58,9 kW, 2 allures : de 56,2 à 117,8 kW, maximum 589 kW (en cascade)
- Coefficient de performance élevé : valeur COP\* jusqu'à 4,8 selon EN 14511 (sol 0 °C/eau 35 °C)(COP = Coefficient of Performance)
- Températures de départ jusqu'à 60 °C
- Fonctionnement monovalent pour le chauffage et la production d'eau chaude
- Faibles coûts d'exploitation et efficacité optimale à chaque point de fonctionnement grâce au système RCD novateur (Réfrigérant Cycle Diagnostic) avec vanne d'expansion électronique
- Faible niveau de bruit et absence de vibrations grâce au concept acoustique 3 D, puissance acoustique ≤ 48 dB(A)
- Avec bilan énergétique intégré
- Régulation de pompe à chaleur pilotée par menu de la Vitotronic 200 (type WO1C) pour le chauffage avec sonde extérieure
- Commande à distance par smartphone via l'interface Internet Vitoconnect (accessoire) et l'application gratuite ViCare
- Compatible avec SmartGrid et la consommation de l'électricité auto-générée par une installation photovoltaïque
- Facilité de pose grâce aux modules légers de petite taille

\* COP est le rapport entre la puissance utile livrée par la pompe à chaleur et l'énergie électrique consommée.

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](http://www.viessmann.be)

Viessmann Luxembourg  
35, rue J.F. Kennedy  
L - 7327 Steinsel  
Tél.: 800 77 001  
E-mail : info@viessmann.lu  
[www.viessmann.lu](http://www.viessmann.lu)

## Données techniques Vitocal 300-G



### Vitocal 300-G (sol/eau)

Vitocal 300-G	Type	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45
Vitocal 300-G	Type	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
<b>Caractéristiques de performances</b> (conformément à EN 14511, B0/W35 °C, écartement de 5 K)				
<b>Puissance thermique nominale</b>	kW	21,2	28,8	42,8
<b>Coefficient de performance <math>\epsilon</math> (COP) en chauffage</b>		4,7	4,8	4,6
<b>Température maximale de départ</b>	°C	60	60	60
<b>Circuit frigorifique</b>				
<b>Agent frigorifique</b>		R410A	R410A	R410A
- Volume de remplissage	kg	4,7	6,2	7,7
- Potentiel de réchauffement planétaire (GWP)		2088	2088	2088
- Équivalent CO <sub>2</sub>	t	9,8	13,0	16,1
- Type de circuit frigorifique		Hermétiquement scellé		
<b>Dimensions</b>				
Longueur (profondeur)	mm	1085	1085	1085
Largeur	mm	780	780	780
Hauteur	mm	1267	1267	1267
<b>Poids</b>				
Type BW	kg	245	272	298
Type BWS	kg	240	267	293
<b>Classe d'efficacité énergétique*</b>		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++

### Vitocal 300-G (eau/eau)

Vitocal 300-G	Type	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45
Vitocal 300-G	Type	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
<b>Caractéristiques de performances</b> (conformément à EN 14511, B0/W35 °C, écartement de 5 K)				
<b>Puissance thermique nominale</b>	kW	28,1	37,1	58,9
<b>Coefficient de performance <math>\epsilon</math> (COP) en mode chauffage</b>		5,9	6,0	5,5
<b>Température maximale de départ</b>	°C	60	60	60

\* Classe d'efficacité énergétique selon le règlement de l'UE n° 811/2013 Chauffage, conditions climatiques moyennes – Application à faible température (35 °C) / moyenne température (55° C)

Votre chauffagiste :