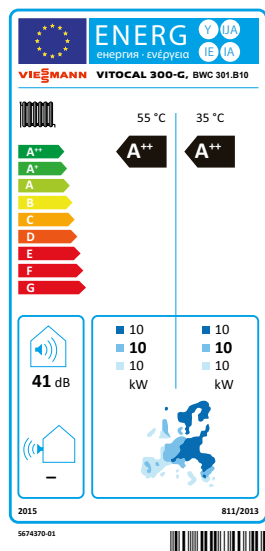


Pompe à chaleur sol/eau  
Pompe à chaleur eau/eau  
**VITOCAL 300-G**

**VIESSMANN**



**Systèmes de chauffage** ◀  
Systèmes industriels  
Systèmes de réfrigération



Etiquette d'efficacité énergétique  
Vitocal 300-G, BWC 301.B10

## 5 ans de garantie\*

sur les pompes à chaleur d'une  
puissance jusqu'à 70 kW si connexion  
de l'installation avec Vitoconnect via  
l'application ViCare

\* Conditions sur [www.viessmann.be](http://www.viessmann.be)

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 tant que pompe à chaleur sol/eau à une allure, la Vitocal 300-G exploite la chaleur issue de la terre. Pour cela, une sonde géothermique est forcée ou un capteur géothermique est placé sur le terrain. Dans les deux cas, la pompe à chaleur couvre sans problème l'entièreté des besoins énergétiques, même les jours où il fait froid.

Autrement, en fonction de la position de la maison, il est possible également d'exploiter la chaleur contenue dans la nappe phréatique. La Vitocal 300-G est ensuite configurée très simplement pour fonctionner comme pompe à chaleur eau/eau. La Vitocal 300-G est recommandée pour les nouvelles constructions et la rénovation des maisons individuelles et multifamiliales.

### Puissance élevée et fonctionnement silencieux

Le compresseur Compliant Scroll hautement performant de la pompe à chaleur Vitocal 300-G convainc par une sécurité d'exploitation élevée, une grande fiabilité et un fonctionnement particulièrement silencieux. Cela est possible notamment grâce à la double insonorisation avec un amortisseur de vibrations contre les bruits de structure et une isolation du boîtier contre le bruit aérien. Le compresseur garantit à la fois les coefficients de performance les plus élevés (COP jusqu'à 5,0) et des températures de départ jusqu'à 65 °C (COP = Coefficient of Performance).

Le système RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic) assure la surveillance permanente du circuit frigorifique dans la Vitocal 300-G et, combiné à la vanne de détente électronique, garantit une efficacité optimale à chaque point de fonctionnement et donc un coefficient de performance élevé.

### Vitotronic 200 avec bilan énergétique

La commande de la régulation Vitotronic 200 est facile et intuitive grâce au pilotage par menu en texte clair et à l'affichage graphique. Elle permet notamment d'intégrer un bilan énergétique différencié.

### Solution modulaire pour des besoins de chaleur accrus

Pour les immeubles d'habitation aux besoins en chaleur importants, la Vitocal 300-G à deux allures offre une solution adaptée grâce au principe maître/esclave. Il est possible également de la configurer pour exploiter la chaleur issue de la terre ou de la nappe phréatique. Pour cela, deux pompes à chaleur sont raccordées. 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.

Les cinq plages de puissance des versions maître ou esclave permettent de réaliser une multitude de combinaisons et de répondre au besoin de chaleur requis. Cette grande variabilité et la conception adaptée aux besoins optimisent la durée de fonctionnement et garantissent un fonctionnement économique. La régulation du module esclave reprend le module maître.

### Vitoconnect

La régulation de la centrale de chauffage par l'application et l'adaptateur Wifi Vitoconnect 100 est particulièrement confortable. Celui-ci assure la connexion avec le routeur local et permet d'accéder à la Vitocal 300-G à partir d'un smartphone ou d'une tablette via Internet. La garantie de 5 ans offerte par Viessmann s'applique à toutes les pompes à chaleur équipées de la régulation Vitotronic 200, qui ont été placées depuis janvier 2017 et qui ont été raccordées à Vitoconnect dans les 6 mois. Il faut avoir conclu un contrat d'entretien.



Écran de la régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200



### Vitocal 300-G

- 1 Régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200
- 2 Condenseur
- 3 Evaporateur à grande surface pour un échange de chaleur efficace
- 4 Pompes à haut rendement
- 5 Compresseur Compliant Scroll hermétique

### Profitez de ces avantages



Pompe à chaleur 2 allures Vitocal 300-G (maître/esclave)  
 – un ensemble de tuyauteries avec des armatures et des robinets d'arrêt est fourni pour le couplage hydraulique des modules de la pompe à chaleur. Le raccordement de la régulation s'effectue au moyen de câblages prêts à la connexion.

- Efficacité optimale pour les nouvelles constructions et la rénovation dans les maisons individuelles et multifamiliales  
 Pompe à chaleur sol/eau :  
 Puissance de chauffe 1 allure : de 5,7 à 17,2 kW, 2 allures : de 11,4 à 34,4 kW  
 Pompe à chaleur eau/eau :  
 Puissance de chauffe 1 allure : de 7,5 à 22,6 kW, 2 allures : de 15 à 45,2 kW
- Coûts d'exploitation très bas grâce à un coefficient de performance élevé : valeur COP\* jusqu'à 5,0 selon EN 14511 (sol 0 °C/eau 35 °C) (COP = Coefficient of Performance) et pompes haut rendement intégrées (types BWC et WWC sur la Vitocal 300-G)
- Température de départ maximale : 65 °C
- Efficacité élevée tout au long de l'année à chaque point de fonctionnement grâce au système RCD novateur avec vanne de détente électronique
- Fonctionnement extrêmement silencieux < 42 dB(A) grâce à la conception optimisée de l'appareil
- Régulation Vitotronic 200 avec bilan énergétique
- Solutions maître/esclave pour une très grande variabilité en combinaison avec Vitocal 300-G
- Compatible avec SmartGrid et la consommation de l'électricité auto-générée par une installation photovoltaïque

\* COP est le rapport entre la puissance de chauffage produite et la puissance de compresseur absorbée dans des conditions de laboratoire.

## Données techniques Vitocal 300-G



### Pompe à chaleur sol/eau Vitocal 300-G à une allure

Vitocal 300-G	Type	BW 301.B06	BW 301.B08	BW 301.B10	BW 301.B13	BW 301.B17
	Type	BWC 301.B06	BWC 301.B08	BWC 301.B10	BWC 301.B13	BWC 301.B17
<b>Caractéristiques de performances</b> (conf. à EN 14511, B0/W35 °C, écartement de 5 K)						
<b>Puissance thermique nominale</b>	kW	5,69	7,64	10,36	12,99	17,24
<b>Puissance frigorifique</b>	kW	4,54	6,13	8,43	10,57	13,85
<b>Puissance électrique absorbée</b>	kW	1,24	1,62	2,07	2,60	3,65
<b>Coefficient de performance e (COP) en chauffage</b>		4,60	4,71	5,01	5,00	4,73
<b>Température de départ</b>	°C	65	65	65	65	65
<b>Dimensions</b>						
Longueur (profondeur)	mm	844	844	844	844	844
Largeur	mm	600	600	600	600	600
Hauteur (unité de commande dépliée)	mm	1155	1155	1155	1155	1155
<b>Poids</b>						
Type BW	kg	113	117	129	135	148
Type BWC	kg	123	127	139	145	158
<b>Classe d'efficacité énergétique**</b>		A**	A**	A**	A**	A**



### Pompe à chaleur eau/eau Vitocal 300-G à une allure\*

Vitocal 300-G	Type	BW 301.B06	BW 301.B08	BW 301.B10	BW 301.B13	BW 301.B17
	Type	BWC 301.B06	BWC 301.B08	BWC 301.B10	BWC 301.B13	BWC 301.B17
<b>Caractéristiques de performances</b> (conf. à EN 14511, W10/W35 °C, écartement de 5 K)						
<b>Puissance thermique nominale</b>	kW	7,51	10,18	13,51	16,89	22,59
<b>Puissance frigorifique</b>	kW	6,35	8,74	11,60	14,46	19,17
<b>Puissance électrique absorbée</b>	kW	1,24	1,55	2,05	2,61	3,68
<b>Coefficient de performance e (COP) en chauffage</b>		6,05	6,58	6,58	6,46	6,15
<b>Température de départ</b>	°C	65	65	65	65	65
<b>Dimensions</b>						
Longueur (profondeur)	mm	844	844	844	844	844
Largeur	mm	600	600	600	600	600
Hauteur (unité de commande dépliée)	mm	1155	1155	1155	1155	1155
<b>Poids</b>						
Type BW	kg	113	117	129	135	148
Type BWC	kg	123	127	139	145	158
<b>Classe d'efficacité énergétique**</b>		A**	A**	A**	A**	A**



### Vitocal 300-G 2e niveau (esclave)

Vitocal 300-G	Type	BWS 301.B06	BWS 301.B08	BWS 301.B10	BWS 301.B13	BWS 301.B17
<b>Caractéristiques de performances</b> (conf. à EN 14511, B0/W35 °C, écartement 5 K)						
<b>Puissance thermique nominale</b>	kW	5,69	7,64	10,36	12,99	17,24
<b>Puissance frigorifique</b>	kW	4,54	6,13	8,43	10,57	13,85
<b>Puissance électrique absorbée</b>	kW	1,24	1,62	2,07	2,60	3,65
<b>Coefficient de performance e (COP) en chauffage</b>		4,60	4,71	5,01	5,00	4,73
<b>Température de départ</b>	°C	65	65	65	65	65
<b>Dimensions</b>						
Longueur (profondeur)	mm	844	844	844	844	844
Largeur	mm	600	600	600	600	600
Hauteur (unité de commande dépliée)	mm	1155	1155	1155	1155	1155
<b>Poids</b>						
	kg	109	113	125	131	144
<b>Classe d'efficacité énergétique**</b>		A**	A**	A**	A**	A**

\* Pompe à chaleur sol/eau avec kit de conversion (accessoires) adaptée en pompe eau/eau

\*\* Classe d'efficacité énergétique selon le règlement de l'UE n° 811/2013 Chauffage, conditions climatiques moyennes  
– Application à faible température (W35)

Votre chauffagiste :