

Pompe à chaleur air/eau
VITOCAL 300-A

VIESMANN
climate of innovation



Systèmes de chauffage ◀
Systèmes industriels
Systèmes de réfrigération

Vitocal 300-A Installation extérieure de 10,5 kW ou de 12kW à pleine charge A-7/W35°C



La Vitocal 300-A répond aux exigences du label SG ready.



Dans la catégorie « Excellent Product Design – Building and Energy », la pompe à chaleur air/eau Vitocal 300-A a reçu le German Design Award SPECIAL MENTION 2015.

La pompe à chaleur air/eau Vitocal 300-A exploite l'air ambiant pour le chauffage et séduit par un design moderne.

On ne remarque pas seulement la nouvelle pompe à chaleur Vitocal 300-A pour son design moderne.

Avec une température de départ maximale de 65 °C pour le chauffage et une production d'eau chaude sanitaire confortable, cette pompe convient à la rénovation des maisons individuelles et aussi à la nouvelle construction. La Vitocal 300-A fonctionne de manière extrêmement efficace et fournit un coefficient de performance élevé. En cours de fonctionnement, les coûts d'électricité sont faibles.

Flexible et silencieuse

La pompe à chaleur air/eau Vitocal 300-A est montée à l'extérieur du bâtiment et exploite l'air ambiant gratuit.

Grâce à un ventilateur à courant continu et réglage de vitesse (ventilateur EC), au compresseur modulant ainsi qu'à la conception optimisée de l'appareil avec un conduit d'aération à double flux, cette pompe à chaleur est extrêmement silencieuse avec un niveau sonore inférieur à 54 dB(A). De plus, la vitesse de rotation du ventilateur peut être réduite pendant la nuit.

Valeur COP élevée pour une production de chaleur fiable

Le compresseur Scroll à réglage de vitesse, avec le moteur à aimant permanent sans balais et l'injection de vapeur ainsi que la vanne d'expansion électronique Biflow, contribuent à une valeur COP élevée pouvant atteindre 5,0 (air 7 °C/eau 35 °C). L'injection de vapeur permet d'améliorer l'efficacité, en particulier à des températures de départ élevées. En termes de production de chaleur, la Vitocal 300-A est fiable et permet en particulier de réduire considérablement les coûts d'exploitation en fonctionnement à charge partielle.

Facilité de refroidissement en été

La Vitocal 300-A est déjà préparée pour le fonctionnement réversible en vue de refroidir les pièces pendant la saison chaude. Les convecteurs ou les systèmes de réfrigération des surfaces garantissent ainsi une température ambiante agréable lorsque les températures extérieures sont élevées en été.

Commande à distance ou application

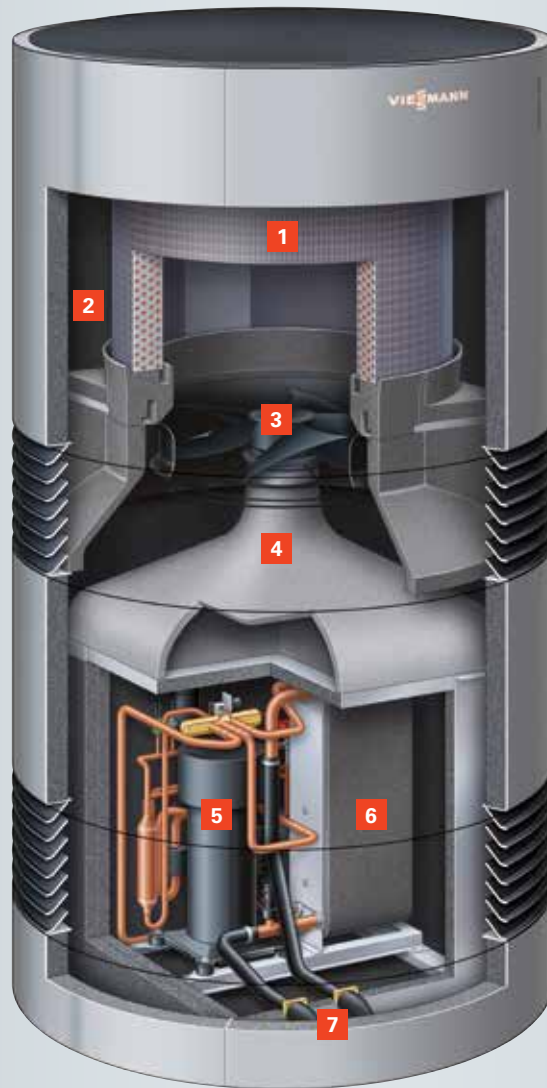
La Vitocal 300-A est équipée de la régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200 (type WO1C). Elle est déjà préparée pour l'utilisation des commandes à distance et permet une régulation confortable depuis la pièce d'habitation. L'application Vitotrol vous permet de commander le système depuis n'importe quel endroit via un smartphone ou une tablette munie d'une connexion Internet.

Préparée pour l'exploitation du courant photovoltaïque et le Smart Grid

Il est possible de réaliser des économies supplémentaires sur les coûts de fonctionnement en raccordant une installation photovoltaïque. L'électricité auto-générée peut servir par exemple au fonctionnement du compresseur, de la régulation, des pompes et du ventilateur de la Vitocal 300-A. De plus, la Vitocal 300-A est préparée pour le Smart Grid.



Vitocal 300-A pour installation extérieure



Vitocal 300-A

- 1 Evaporateur avec revêtement
- 2 Conduit d'aération à double flux
- 3 Ventilateur EC à réglage de vitesse
- 4 Optimisation de l'écoulement
- 5 Compresseur Scroll à réglage de vitesse
- 6 Condenseur
- 7 Raccords hydrauliques

Pompe à chaleur air-eau Vitocal 300-A



Régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200 en fonction de la température extérieure (type WO1C)

Profitez de ces avantages

- Pompe à chaleur air/eau réversible pour le chauffage et le refroidissement (installation extérieure)
- Idéale pour la rénovation des maisons individuelles
- Régulation progressive de la puissance par inverseur DC pour une efficacité élevée dans la zone de charge partielle, ainsi qu'adaptation précise de la puissance au besoin de chaleur
- Faibles coûts d'exploitation grâce à la valeur COP* élevée (COP = Coefficient of Performance)
- Température maximale de départ : jusqu'à 65 °C pour une température extérieure de -5 °C
- Fonctionnement silencieux grâce au ventilateur à courant continu optimisé, à la vitesse de rotation réduite du ventilateur pendant la nuit et à la conception optimisée de l'appareil
- Dégivrage efficace grâce à l'inversion du circuit frigorifique
- Régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200 (type WO1C)
- Commande et surveillance par commande à distance ou application Vitotrol (option)
- Préparée pour la consommation de l'électricité auto-générée par une installation photovoltaïque et pour le Smart Grid
- Design moderne

* COP est le rapport entre la puissance utile livrée par la pompe à chaleur et la puissance 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

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 Vitocal 300-A



Vitocal 300-A	Type	AWO-AC 301.B11	AWO-AC 301.B14
Caractéristiques de performances			
Puissance thermique nominale			
Point de fonctionnement A2/W35°C (selon EN 14511 à charge partielle)	kW	7,0	8,5
Plage de modulation	kW	5,8 à 12	7,2 à 13,4
Coefficient de performance ϵ (COP) A2/ W35 °C			
Point de fonctionnement A7/W35°C (selon EN 14511 à charge partielle)	kW	3,9	3,9
Plage de modulation	kW	6,8 à 12,5	7,9 à 13,9
Coefficient de performance ϵ (COP) A7/ W35			
Point de fonctionnement A-7/W35°C (selon EN 14511 à pleine charge)	kW	5,0	5,0
Plage de modulation	kW	10,5	12
Puissance frigorifique nominale			
Point de fonctionnement A35/W18 (selon, EN 14511)	kW	8,1	9
Température de départ maximale	°C	jusqu'à 65	jusqu'à 65
Niveau de puissance sonore			
Min./Max./Mode nuit	dB(A)	49/53/51	50/54/52
Point de fonctionnement A7/W55			
Dimensions totales			
Longueur (profondeur) x Largeur x Hauteur	mm	1100 x 1100 x 1980	
Poids	kg	250	250
Classe d'efficacité énergétique*		A++	A++

* pour application à basse température (35 °C)

Votre chauffagiste :