

Pompe à chaleur air/eau  
**VITOCAL 300-A**

**VIESSMANN**  
climat d'innovation



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

# Vitocal 300-A

## Installation extérieure

### de 10,5 ou 12 kW à pleine charge A-7/W35

La pompe à chaleur air/eau Vitocal 300-A synonyme de performances et de design.



La Vitocal 300-A dispose des labels de qualité EHPA et Smart Grid



Dans la catégorie "Excellent Product Design - Building and Energy" la pompe à chaleur air/eau Vitocal 300-A a été élue "German Design Award 2015"

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

Au-delà de son impressionnante forme cylindrique, elle dispose d'une température de départ maximale de 65°C pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. Elle est parfaitement adaptée à la rénovation des maisons individuelles. La Vitocal 300-A fonctionne de manière efficace, elle bénéficie d'un coefficient de performance élevé ce qui réduit considérablement sa consommation d'électricité.

#### Flexible et silencieuse

La pompe à chaleur air/eau Vitocal 300-A s'installe à l'extérieur du bâtiment pour exploiter les calories gratuites contenues dans l'air. Le développement de cette machine a été réalisé autour d'un tout nouveau concept d'insonorisation par guidage optimisé du flux d'air. Le ventilateur à courant continu et le compresseur Inverter permettent une modulation de la vitesse de rotation à charge partielle atténuant davantage le bruit de fonctionnement. Le niveau sonore atteint seulement 54 dB(A) à A7/W55, 20 dB(A) inférieurs à la certification NF PAC.

#### Performante et fiable

Le compresseur Scroll à régulation de vitesse avec moteur à aimant permanent, l'injection de vapeur saturée ainsi que le détendeur électronique Biflow permettent d'atteindre des performances parmi les plus élevées du marché (COP de 5,0 à A7/W35). L'injection de vapeur améliore l'efficacité, en particulier dans l'atteinte de températures de départ élevées. Le système Inverter de la Vitocal 300-A permet de moduler et d'adapter précisément la puissance au besoin en chaleur. Son efficacité élevée à charge partielle réduit au maximum les coûts de fonctionnement.

#### Refroidissement en été

La Vitocal 300-A est réversible et permet le refroidissement des pièces pendant la saison chaude. Les convecteurs ou les planchers rafraîchissants garantissent ainsi une température intérieure agréable lorsque la température extérieure est élevée en été.

#### Régulation en fonction de la température extérieure

La Vitocal 300-A est équipée de la régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200 WO1C fonctionnant à partir de la température extérieure. Elle peut piloter jusqu'à 3 zones de chauffage plus l'eau chaude sanitaire. Avec son écran graphique rétro-éclairé à menu déroulant et sa navigation intuitive, elle facilite à l'utilisateur le pilotage de son chauffage.

#### Utilisable par commande à distance sans fil ou par application smartphone

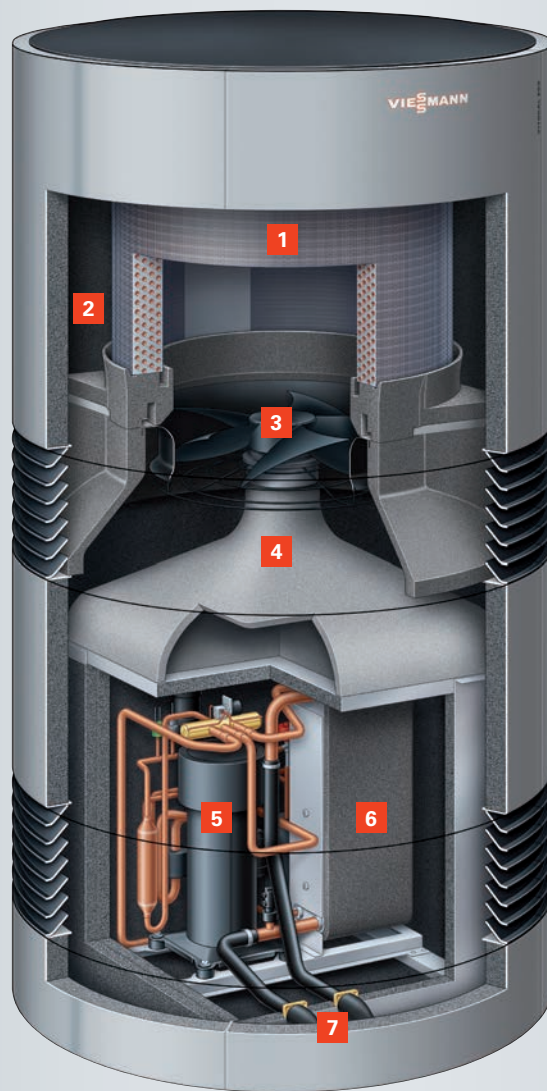
La Vitotronic 200 est compatible avec les commandes à distance sans fils permettant une utilisation confortable depuis la pièce d'habitation. Autre alternative, l'application Vitotrol vous permet de commander le système depuis n'importe quel endroit via un smartphone ou une tablette munie d'une connexion Internet.

#### Compatible à l'autoconsommation de courant photovoltaïque et Smart Grid

Il est possible de réaliser des économies supplémentaires sur les coûts de fonctionnement en raccordant la Vitocal 300-A à une installation photovoltaïque. L'électricité auto-générée peut être utilisée par exemple pour le fonctionnement du compresseur, de la régulation, des circulateurs et du ventilateur de la Vitocal 300-A. De plus, la Vitocal 300-A est déjà prête pour le futur avec la compatibilité Smart Grid (réseau électrique intelligent).



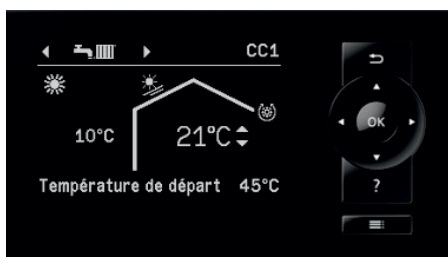
Vitocal 300-A pour une installation extérieure



### Vitocal 300-A

- 1 Evaporateur cylindrique avec revêtement
- 2 Conduit d'aération du flux d'air
- 3 Ventilateur à courant continu à régulation de vitesse
- 4 Optimisation de l'écoulement
- 5 Compresseur Scroll à régulation de vitesse
- 6 Condenseur
- 7 Raccords hydrauliques

Vitocal 300-A pompe à chaleur air/eau



Régulation Vitotronic 200 WO1C en fonction de la température extérieure

### Profitez de ces avantages

- Design cylindrique unique
- Parmi les meilleures performances du marché, COP jusqu'à 5 (air 7°C/eau 35°C) selon la norme EN 14511
- Fonctionnement le plus silencieux du marché : 54 dB(A) à air 7°C/eau 55°C
- Système Inverter permettant une économie d'énergie potentielle de 30 % par rapport à une pompe à chaleur traditionnelle
- Pompe à chaleur air/eau extérieure réversible pour le chauffage et le refroidissement
- Idéale pour la rénovation des maisons individuelles
- Limite de fonctionnement : jusqu'à -20°C
- Température maximale de départ : jusqu'à 65°C pour une température extérieure de -7°C
- Dégivrage automatique et efficace grâce à l'inversion du circuit frigorifique
- Convivialité et simplicité d'utilisation de la régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200 (type WO1C)
- Possibilité de pilotage et surveillance à distance via un smartphone ou une tablette
- Compatible Smart Grid et à l'autoconsommation d'électricité générée par une installation photovoltaïque

## Caractéristiques techniques Vitocal 300-A



Vitocal 300-A	type	AWO-AC 301.B11	AWO-AC 301.B14
<b>Paramètres de fonctionnement</b>			
<b>Puissance calorifique</b>			
Point de fonctionnement A7/W35 (selon EN14511)	kW	7,2	8,0
Point de fonctionnement A-7/W35 (selon EN14511)	kW	10,5	12,0
<b>Coefficient de performance ε (COP) A7/W35</b>			
		5,0	5,0
<b>Puissance de refroidissement</b>			
Point de fonctionnement A35/W18 (selon EN14511)	kW	8,1	9,0
<b>Température de départ maximale</b>	°C	jusqu'à 65°C	jusqu'à 65°C
<b>Puissance acoustique</b>			
Minimum/maximum/fonctionnement de nuit	dB(A)	49/53/51	50/54/52
Point de fonctionnement A7/W55			
<b>Dimensions</b>			
Longueur (profondeur) x largeur x hauteur	mm	1100 x 1100 x 1980	
<b>Poids</b>	kg	250	250
<b>Classe d'efficacité énergétique*</b>		A++/A++	A++/A++

\* selon le règlement européen Nr 811/2013 pour le chauffage, type de climat moyen - basse température (35°C)/ moyenne température (55°C)

Votre installateur :