

Pompe à chaleur air/eau

## VITOCAL 300-A

**VIESSMANN**

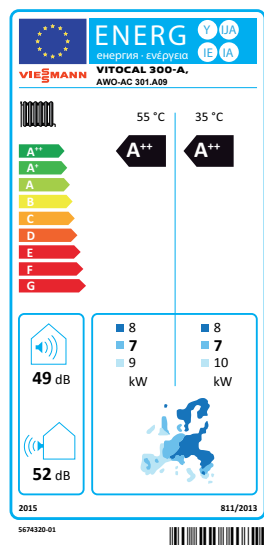
climate of innovation



**Systèmes de chauffage** ◀

Systèmes industriels

Systèmes de réfrigération



Etiquette d'efficacité énergétique  
Vitocal 300-A, AWO-AC 301.A09

La pompe à chaleur air/eau modulante Vitocal 300-A exploite l'air ambiant pour le chauffage et garantit une efficacité optimale dans chaque mode de fonctionnement.

La pompe à chaleur air/eau Vitocal 300-A démontre clairement qu'il est possible de chauffer une maison avec de l'air extérieur froid même en hiver : même à 6 °C, elle fournit encore une température de départ de 60 °C pour le chauffage et une production d'eau chaude sanitaire confortable. La pompe à chaleur est extrêmement efficace et fournit un coefficient de performance élevé. Son fonctionnement implique uniquement de faibles coûts d'électricité.

#### D'un prix attractif, flexible et silencieuse

L'investissement dans une pompe à chaleur air/eau Vitocal 300-A n'occasionne pas de frais supplémentaires. Vous ne devez pas enterrer de capteur géothermique ni effectuer de travaux d'alésage, comme c'est le cas avec les sondes géothermiques. Selon le modèle, grâce à l'adaptation de la puissance et au mode de fonctionnement optimal, vous pouvez même vous passer de systèmes de tampon ou de chargement coûteux. Enfin, la pompe à chaleur est si flexible qu'elle peut être installée à l'intérieur ou à l'extérieur du bâtiment. Elle est recommandée notamment pour la rénovation. Le ventilateur centrifuge avec réglage de la vitesse et le mode de fonctionnement nocturne avec vitesse de rotation réduite du ventilateur rendent la pompe à chaleur particulièrement silencieuse.

#### Une technique de pointe pour des performances optimales

La Vitocal 300-A est la première pompe à chaleur air/eau équipée de la technologie Digital Scroll et d'une vanne d'expansion électronique Biflow. Cela permet d'obtenir un COP extrêmement élevé de 3,9 (air 2 °C/eau 35 °C), ainsi qu'un coefficient de travail exemplaire. En termes de production de chaleur, la Vitocal 300-A est particulièrement fiable et permet de réduire considérablement les coûts d'exploitation.

#### Fonctionnement optimal grâce au RCD

RCD signifie Refrigerant Cycle Diagnostic. Dans la Vitocal 300-A, il surveille en permanence le circuit frigorifique et, combiné à la vanne d'expansion électronique Biflow, garantit une efficacité optimale dans chaque mode de fonctionnement.

#### Le contrôle, même à distance

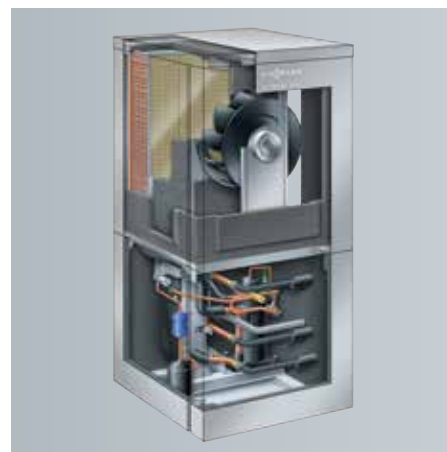
La régulation de la Vitocal 300-A peut également se combiner aux systèmes de communication Vitocom. Le chauffage peut alors être commandé facilement par téléphone mobile depuis n'importe quel endroit.

#### Facilité de refroidissement en été

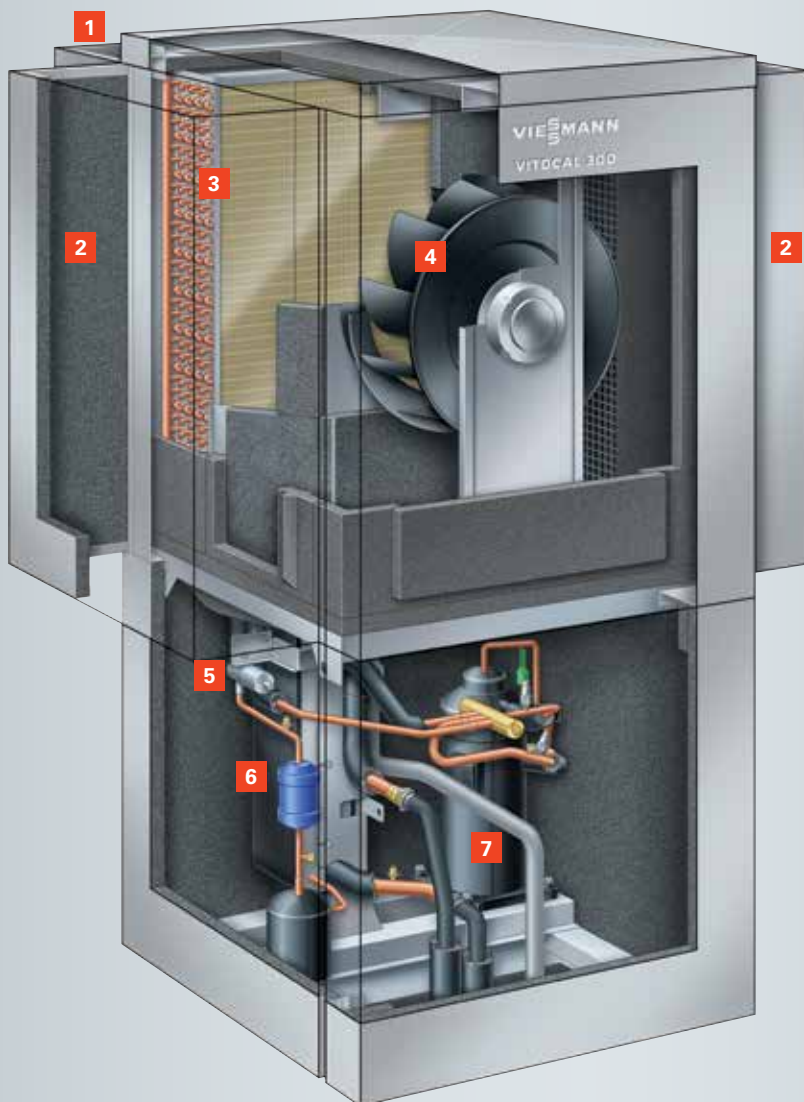
En mode réversible, la pompe à chaleur air/eau Vitocal 300-A assure également une fonction de refroidissement. Les convecteurs ou les systèmes de réfrigération des surfaces d'une puissance maximale de 9,4 kW vous garantissent une température ambiante agréable dans les pièces d'habitation lorsque les températures extérieures sont élevées en été.

#### Une gamme complète d'accessoires auprès d'un seul fournisseur

Lorsque la pompe à chaleur est installée à l'extérieur, Viessmann offre un programme d'accessoires complets permettant d'amener la chaleur dans la maison. Cela inclut également des systèmes de tuyaux thermo-isolés spécialement conçus pour les câbles enterrés.



Vitocal 300-A pour installation intérieure



Vitocal 300-A

- 1 Côté aspiration
- 2 Côté refoulement
- 3 Evaporateur
- 4 Ventilateur centrifuge
- 5 Vanne d'expansion électronique
- 6 Condenseur
- 7 Compresseur Digital Scroll

#### Profitez de ces avantages :



Vitocal 300-A pour l'installation extérieure (version Silent)

- Pompe à chaleur air/eau réversible pour le chauffage et le refroidissement (installation intérieure et extérieure)
- Régulation progressive de la puissance de 3,0 à 9,0 kW
- Faibles coûts d'exploitation grâce à la valeur COP élevée (COP = Coefficient of Performance) selon EN 14511 : 3,9 (air 2 °C/eau 35 °C) 4,4 (air 7 °C/eau 35 °C)
- Température maximale de départ : jusqu'à 60 °C pour une température extérieure de 6 °C
- Efficacité élevée tout au long de l'année à chaque point de fonctionnement et faibles coûts de consommation grâce au système RCD novateur (Refrigerant Cycle Diagnostic System) combiné à la vanne d'expansion électronique Biflow (EEV)
- Fonctionnement silencieux grâce au ventilateur centrifuge, à la conception optimisée de l'appareil et au mode de fonctionnement nocturne avec vitesse de rotation réduite du ventilateur
- Régulation de la pompe à chaleur Vitotronic 200 facile à utiliser avec pilotage à distance et télésurveillance permettant de la raccorder à la Vitocom 100/200/300 et de connecter en cascade jusqu'à cinq pompes à chaleur
- Pompe à haut rendement intégrée pour le circuit de chauffage sur la Vitocal 300-A (installation intérieure)
- Dégivrage efficace grâce à l'inversion du circuit
- Avec bilan énergétique intégré
- Version Silent particulièrement silencieuse
- Possibilité de refroidissement actif grâce au circuit frigorifique réversible

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

Viessmann Belgium s.p.r.l.  
Hermesstraat 14  
1930 Zaventem (Nossegem)  
Tel.: 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.: +352 26 3362-1  
Fax.: +352 26 3362-31  
E-mail : info@viessmann.lu  
[www.viessmann.lu](http://www.viessmann.lu)

## Données techniques Vitocal 300-A



Vitocal 300-A	Type	AWCI-AC 301.A09 Installation intérieure	
<b>Caractéristiques de performances</b>			
<b>Plage de puissance nominale</b> (point de fonctionnement A2/W35) <sup>1</sup>	kW	3 – 9	
<b>Puissance électrique absorbée</b>	kW	2,31	
<b>Coefficient de performance ε (COP) en mode chauffage</b>		3,9	
<b>Coefficient de performance ε (COP) A7/W35 °C</b>		4,4	
<b>Puissance frigorifique nominale</b> (point de fonctionnement A27/W7) <sup>2</sup>	kW	8,6	
<b>Niveau de bruit</b> <sup>3</sup>	dB(A)	48	
<b>Température maximale de départ</b>	°C	jusqu'à 60	
<b>Dimensions totales</b>			
Longueur (profondeur) x Largeur x Hauteur	mm	946 x 880 x 1870	
<b>Poids</b>	kg	289	
<b>Classe d'efficacité énergétique*</b>		A++	



Vitocal 300-A	Type	AWO-AC 301.A09 Installation extérieure	AWO-AC 301.A09 Installation extérieure (version Silent)
<b>Caractéristiques de performances</b>			
<b>Plage de puissance nominale</b> (point de fonctionnement A2/W35) <sup>1</sup>	kW	3 – 9	3 – 9
<b>Puissance électrique absorbée</b>	kW	2,31	2,3
<b>Coefficient de performance ε (COP) en mode chauffage</b>		3,9	3,9
<b>Coefficient de performance ε (COP) A7/W35 °C</b>		4,4	4,4
<b>Puissance frigorifique nominale</b> (point de fonctionnement A27/W7) <sup>2</sup>	kW	8,6	8,6
<b>Niveau de bruit</b> <sup>3</sup>	dB(A)	60	57
<b>Température maximale de départ</b>	°C	jusqu'à 60	jusqu'à 60
<b>Dimensions totales</b>			
Longueur (profondeur) x Largeur x Hauteur	mm	946 x 880 x 1885	1265 x 1380 x 1885
<b>Poids</b>	kg	279	309
<b>Classe d'efficacité énergétique*</b>		A++	A++

<sup>1</sup> Point de fonctionnement selon EN 14511 : A2 = température d'entrée de l'air 2 °C/W35 = température de sortie de l'eau de chauffage 35 °C (écartement de 5 K)

<sup>2</sup> Mesure selon EN 14511 : Entrée air extérieur : 27 °C/Sortie eau : 7 °C (écartement de 5 K)

<sup>3</sup> Mesure conformément à DIN EN 12102/DIN EN ISO 9614-2 (classe de précision 2) à A 7 °C/W35 °C, sans accessoire

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

Votre chauffagiste :