



**VIESSMANN**

**PETILLAT  
LOISON**  
CHAUFFAGE - ELECTRICITE  
POMPE À CHALEUR - SANITAIRE  
3 rue du Lavoisier 89260 LA CHAPELLE SUR OREUSE  
**03 86 97 60 65**  
VIESSMANN [www.petillat-loison.com](http://www.petillat-loison.com)

**POMPE À CHALEUR AIR/EAU**

Pompe à chaleur à haut rendement pour l'installation à l'extérieur dans les bureaux et les bâtiments commerciaux :  
**VITOCAL 300-A**



**Pompe à chaleur air/eau  
Vitocal 300-A (type AWO  
302.B)**

Utilise la chaleur contenue dans l'air extérieur pour le chauffage d'une manière écologique et économique.

La pompe à chaleur air/eau bi-compresseur pour installation extérieure utilise la chaleur de l'air extérieur d'une manière écologique et économique.



Pompe à chaleur air/eau Vitocal 300-A  
(AWO 302.B25 et AWO 302.B40)

La Vitocal 300-A de Viessmann est une pompe à chaleur air/eau de 13,2 à 55,8 kW. Une cascade de jusqu'à cinq pompes à chaleur Vitocal 300-A permet d'atteindre une puissance allant jusqu'à 279 kW.

#### **Le bon choix pour les bâtiments tertiaires et commerciaux**

Avec un COP élevé allant jusqu'à 4,3 (A7/W35), la pompe à chaleur extérieure répond aux exigences d'une alimentation en chaleur confortable pour les bureaux ou bâtiments commerciaux. Vitocal 300-A est capable d'assurer son fonctionnement jusqu'à -22°C extérieur. Elle est capable d'atteindre pour le modèle B60 une température de 61°C à -5°C extérieur et encore 54°C à -20°C, lui permettant de répondre à de très larges applications.

#### **Deux compresseurs réduisant les coûts d'exploitation**

Deux niveaux de sortie assurent un fonctionnement économique de la Vitocal 300-A. L'expérience a montré qu'environ 70 % du travail de chauffage annuel peut

être effectué à charge partielle. La pompe à chaleur ne fonctionne alors qu'avec un seul compresseur et atteint les meilleurs coefficients de performance.



Vitocal 300-A (AWO 302.B60) pour installation extérieure

## VITOCAL 300-A

13,2 à 55,8 kW



Régulation Vitotronic 200 (WO1C) pour montage mural

### Régulation Vitotronic 200 avec possibilité de communication

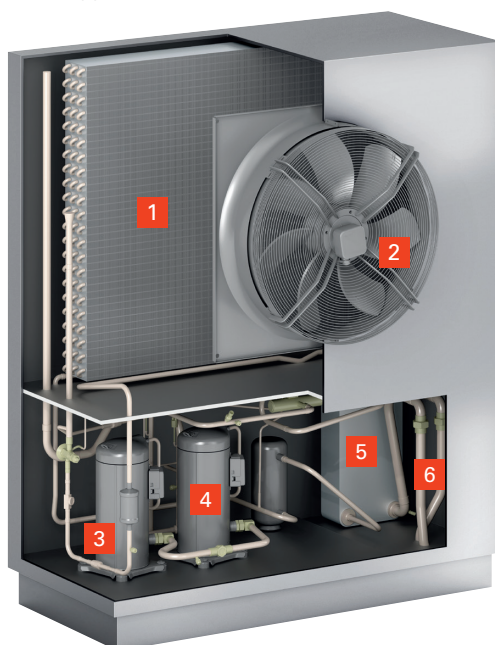
Pour faciliter la mise en service et le contrôle de la pompe à chaleur, la Vitotronic 200 (WO1C) est montée au mur du bâtiment, facilement accessible. Dans un système bivalent, par exemple en combinaison avec une chaudière gaz ou fioul la régulation peut automatiquement mettre en marche le deuxième générateur de chaleur.

De plus, la régulation Vitotronic 200 est capable de communiquer et permet au module Vitocom 100 ou Vitocom 300 de configurer, surveiller et optimiser le système de pompe à chaleur via Internet grâce à ViCare App via un smartphone ou une tablette.

Lorsque la Vitocal 300-A est utilisée commercialement, la possibilité de la connecter au SGB via Vitogate est également une option intéressante.

### LES AVANTAGES DE LA VITOCAL 300-A

- + Faibles coûts d'exploitation grâce à des coefficients de performance élevés : valeur COP selon EN 14511 jusqu'à 4,3 à (A7/W35) (COP = Coefficient de performance)
- + Excellente performance annuelle grâce à sa puissance étagée avec son double compresseur
- + Faible niveau de bruit et de vibrations grâce à une conception acoustique optimisée
- + Dégivrage efficace par inversion du circuit frigorifique
- + Régulation Vitotronic simple d'utilisation avec affichage en texte clair et graphique - La technique de télécontrôle et de surveillance permet le raccordement aux Vitocom 100 et 300
- + Fonction cascade, jusqu'à 5 pompes à chaleur
- + Possibilité de connexion à Internet grâce au Vitoconnect (accessoire) pour le fonctionnement via ViCare App



### VITOCAL 300-A

(AWO 302.B25 et AWO 302.B40)

- 1 Evaporateur
- 2 Ventilateur
- 3 Compresseur 1
- 4 Compresseur 2
- 5 Condenseur
- 6 Raccordement hydraulique optionnel

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

Vitocal 300-A	type	AWO 302.B25	AWO 302.B40	AWO 302.B60
<b>Performances</b>				
<b>Puissance calorifique</b>				
Point de fonctionnement A7/W35 (selon EN 14511)	kW	13,2 – 24,5	19,5 – 32,7	30,1 – 55,8
Point de fonctionnement A-7/W35 (selon EN 14511)	kW	8,5 – 16,3	11,6 – 22,6	18,8 – 38,1
<b>Coefficient de performance (COP), fonctionnement à 2 allures</b>				
Point de fonctionnement A7/W35 (selon EN 14511)		4,3	4,1	4,0
<b>Circuit frigorifique</b>				
<b>Fluide frigorigène</b>				
		R449A	R449A	R407C
– Quantité de fluide	kg	10,2	11,8	18,0
– Potentiel de réchauffement global (PRG)		1397	1397	1774
– Equivalent CO <sub>2</sub>	t	14,2	16,5	31,9
<b>Température maximale de départ</b>				
	°C	jusqu'à 55	jusqu'à 55	jusqu'à 64
<b>Puissance acoustique</b>				
Selon DIN EN ISO 12102				
– Max	dB(A)	67	70	74
– De nuit	dB(A)	–	–	70
<b>Dimensions</b>				
Profondeur	mm	952	952	1000
Largeur	mm	1600	1735	1900
Hauteur	mm	1940	2100	2300
<b>Poids</b>				
	kg	485	555	881
<b>Classe d'efficacité énergétique</b>				
Selon le règlement européen Nr 813/2013 pour le chauffage				
Type de climat moyen				
Basse température (35°C)		A++	A++	A+
Moyenne température (55°C)		A+	A+	A+



Vitocal 300-A  
(AWO 302.B25 et B40)



Vitocal 300-A  
(AWO 302.B60)

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- + Pompe à chaleur air/eau bi-compresseur à compression électrique pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire
- + Pour installation à l'extérieur, de 13,2 à 55,8 kW
- + Température de départ : jusqu'à 64 °C (AWO 302.B60) et jusqu'à 55 °C (AWO 302.B25/B40)
- + Avec régulation Vitotronic 200 pour montage mural

**Votre installateur**