

Pompe à chaleur split air/eau
VITOCAL 200-S

VIESSMANN



Systèmes de chauffage ◀
Systèmes industriels
Systèmes de réfrigération



Les Vitocal 200-S sont certifiées selon le label de qualité EHPA.



Compatible avec les systèmes Delta Dore

Performance, design et discrétion caractérisent parfaitement la nouvelle génération de Vitocal 200-S. Elle s'intègre parfaitement aux bâtiments résidentiels existants.

La pompe à chaleur air/eau Vitocal 200-S est un modèle split composé d'une unité intérieure et d'une unité extérieure. Elle existe en version chauffage seul ou chauffage et rafraîchissement.

Unités extérieures Viessmann

Les nouvelles unités extérieures sont reconnaissables à leur nouveau design moderne qui se démarque de la concurrence. Les appareils sont 100 % conçus et fabriqués par Viessmann. En plus d'un fonctionnement extrêmement silencieux, elles développent d'excellentes performances et une qualité de fabrication qui fait la renommée de la marque Viessmann – Made in Germany.

L'unité extérieure split la plus silencieuse du marché

Son fonctionnement est à peine audible. Associés à sa modulation de puissance, les ventilateurs de haute qualité sont optimisés acoustiquement pour atténuer les bruits aériens. Un dispositif nommé AAD (Advanced Acoustic Design) masque les basses fréquences responsables des gênes occasionnées par les pompes à chaleur classiques.

35 dB(A) à une distance de seulement 3 mètres

La performance acoustique s'améliore encore davantage en mode nuit pour atteindre 35 dB(A) à 3 m, l'équivalent du bruit d'une voiture électrique à faible vitesse (valable pour les modèles 04 à 08). Cette fonction est d'autant plus importante à des endroits où le voisinage est proche et où la pollution sonore peut poser problème. C'est notamment le cas dans des secteurs de constructions denses comme les maisons en bande.

Neutralisation des bruits de structure par découplage acoustique

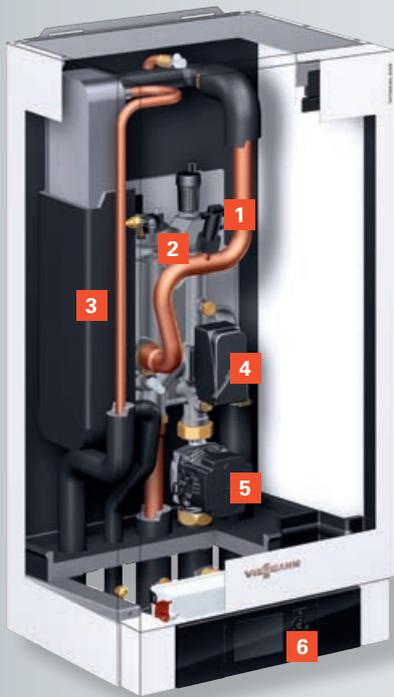
Un système de découplage acoustique ou séparation entre deux structures est un dispositif qui empêche les bruits solidiens ou vibrations de se propager au bâtiment. Les vibrations en provenance de la pompe à chaleur sont ainsi pratiquement nulles.

Performance/économies – COP jusqu'à 5,0 à A7/W35

Des composants performants et de haute qualité ont été sélectionnés pour augmenter le gain en efficacité et ainsi réduire la consommation électrique, jusqu'à 70 % d'énergie gratuite extraite de l'air ambiant. Pour ce faire, la pompe à chaleur a été équipée des dernières générations de compresseur à variation de vitesse et d'échangeurs surdimensionnés.

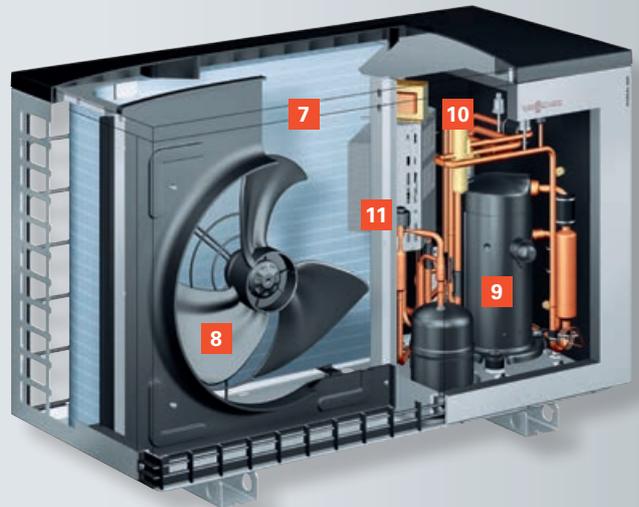


Exemple d'installation dans un environnement propice aux pollutions sonores



Vitocal 200-S
unité intérieure

- 1 Capteur de débit
- 2 Système chauffant électrique
- 3 Echangeur à eau pour le chauffage
- 4 Vanne directionnelle
"chauffage/production d'eau chaude sanitaire"
- 5 Circulateur à haute efficacité pour le chauffage
- 6 Dispositif de commande Vitotronic 200



Vitocal 200-S
unité extérieure

- 7 Echangeur air surdimensionné pour capter les calories contenues dans l'air
- 8 Ventilateur à vitesse variable à faible consommation électrique
- 9 Compresseur à variation de vitesse de dernière génération
- 10 Vanne d'inversion chauffage/rafraîchissement
- 11 Dispositif électronique de détente du gaz



Nouvelles unités extérieures au design Viessmann –
Made in Germany

Profitez de ces avantages

- Pompe à chaleur split air/eau, de 4 à 12 kW (à A-7/W35)
- Performance et économies avec un coefficient de performance (COP) jusqu'à 5,0 (A7/W35, selon EN 14511)
- Extrêmement silencieuse grâce au dispositif Advanced Acoustic Design (AAD), équivalent au bruit d'une voiture électrique à faible vitesse
- Produit de haute qualité au design épuré – Made in Germany
- Pompe à chaleur compatible avec plancher chauffant ou radiateurs
- Compacité : intégration facile de l'unité intérieure, encombrement identique à celui d'une chaudière murale
- Prise en main intuitive et rapide du dispositif de commande Vitotronic 200
- Compatible avec l'autoconsommation d'électricité verte générée par une installation photovoltaïque
- Pompe à chaleur connectée qui permet le pilotage, la surveillance et la maintenance à distance de l'installation (système Vitoconnect en option)

Caractéristiques techniques Vitocal 200-S



Vitocal 200-S	type type	AWB-M-E						AWB-E		
		AWB-M-E-AC						AWB-E-AC		
		201.D04	201.D06	201.D08	201.D10	201.D13	201.D16	201.D10	201.D13	201.D16
Tension	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
Performances en mode chauffage										
selon EN 14511 à A7/W35, ΔT 5 K	kW	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	10,0	12,0	14,0
Coefficient de performance ε (COP)*		4,6	4,6	4,7	4,7	4,7	4,5	5,0	4,9	5,0
Plage de modulation de puissance	kW	3,2 – 5,7	3,8 – 6,6	4,6 – 8,5	5,0 – 12,6	5,0 – 13,7	5,5 – 14,3	4,7 – 13,6	5,2 – 14,2	5,7 – 14,7
Performances en mode rafraîchissement										
selon EN 14511 à A7/W35, ΔT 5 K	kW	3,8	5,5	6,7	8,7	9,5	11,0	10,1	10,7	11,6
Coefficient de performance ε (COP)		2,9	2,8	2,9	3,1	3,1	2,8	3,2	3,0	3,0
Performances en mode rafraîchissement										
selon EN 14511 à A35/W18, ΔT 5 K	kW	4,5	4,9	5,4	6,0	7,4	9,5	6,2	7,6	10,0
Puissance frigorifique nominale		3,4	3,6	3,8	3,6	3,7	3,4	3,5	3,3	2,8
Dimensions unité extérieure										
Longueur (profondeur) x largeur x hauteur	mm	546 x 1109 x 753				546 x 1109 x 1377				
Dimensions unité intérieure										
Longueur (profondeur) x largeur x hauteur	mm	370 x 450 x 880								
Poids										
Unité extérieure	kg	94	94	99	137	137	137	148	148	148
Unité intérieure AWB-M-E/AWB-E	kg	43	43	43	44	44	44	44	44	44
Unité intérieure AWB-M-E-AC/AWB-E-AC	kg	44	44	44	45	45	45	45	45	45
Circuit frigorifique										
Fluide frigorigène										
– Quantité de fluide	kg	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Potentiel de réchauffement global (PRG)		1,8	1,8	2,39	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
– Equivalent CO ₂	t	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
		3,8	3,8	5,0	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Classe d'efficacité énergétique										
Selon le règlement européen Nr 811/2013 pour le chauffage, type de climat moyen										
– utilisation basse température (W35)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
– utilisation température moyenne (W55)		A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++

* COP obtenu dans la plage de modulation de puissance à A7/W35 (détails, voir notice technique)

Votre installateur :