

Pompe à chaleur monobloc air/eau

VIESSMANN

VITOCAL 200-A



Systèmes de chauffage ◀

Systèmes industriels

Systèmes de réfrigération



Les Vitocal 200-A 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-A. Elle s'intègre parfaitement aux bâtiments résidentiels existants.

La pompe à chaleur Vitocal 200-A monobloc dispose d'une unité qui s'installe à l'intérieur et d'une unité qui s'installe à l'extérieur reliées entre elles par une conduite de raccordement en eau. Elle existe en version chauffage seul ou chauffage et rafraîchissement.

Unités extérieures monoblocs compacts

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 monobloc 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 du couple ventilateur/compresseur 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. La Vitocal 200-A est parfaitement adaptée à une utilisation dans des zones densément construites telles que des lotissements de maisons en bande.

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

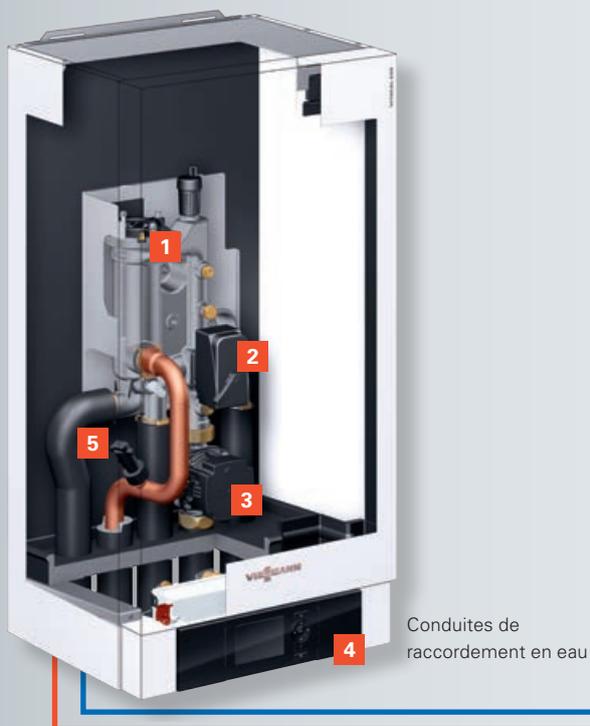
Des composants performants et de haute qualité ont été sélectionnés pour augmenter le gain en efficacité et ainsi réduire la consommation électrique, jusqu'à 70 % d'énergie gratuite extraite de l'air ambiant. Pour ce faire, la pompe à chaleur a été équipée des dernières générations de compresseur à variation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

Pompe à chaleur connectée

En accessoire, la pompe à chaleur peut également être connectée par Vitoconnect. L'utilisateur peut piloter son chauffage à distance à partir de son smartphone ou de sa tablette. En accord avec l'installateur, une maintenance ainsi qu'une surveillance à distance sont réalisables.



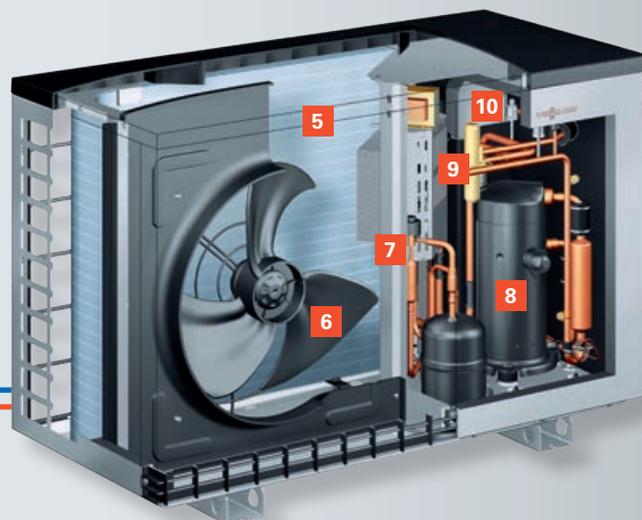
Exemple d'installation dans un environnement propice aux pollutions sonores



Conduites de
raccordement en eau

Vitocal 200-A unité intérieure

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



Vitocal 200-A unité extérieure

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



Nouvelles unités extérieures au design Viessmann –
Made in Germany

Profitez de ces avantages

- Pompe à chaleur monobloc 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-A



Vitocal 200-A	type type	AWO-M-E AWO-M-E-AC						AWO-E AWO-E-AC		
		201.A04	201.A06	201.A08	201.A10	201.A13	201.A16	201.A10	201.A13	201.A16
Tension	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
Performances en mode chauffage selon EN 14511 à A7/W35, ΔT 5 KW	kW	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	10,0	12,0	14,0
Coefficient de performance ε (COP)*		4,7	4,6	4,6	4,9	5,0	5,0	5,0	5,0	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 chauffage selon EN 14511 à A7/W35, ΔT 5 K	kW	3,9	5,7	7,1	9,4	10,7	11,3	10,1	11,1	11,6
Coefficient de performance ε (COP)		2,9	2,7	2,8	3,2	3,1	3,0	3,2	3,1	3,0
Performances en mode rafraîchissement selon EN 14511 à A35/W18, ΔT 5 K										
Puissance frigorifique nominale	kW	4,5	4,9	5,4	6,0	7,4	9,5	6,2	7,6	10,5
Coefficient de performance ε (EER)		3,4	3,6	3,8	3,6	3,7	3,4	4,1	4,1	3,8
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	102	102	103	145	145	145	153	153	153
Unité intérieure AWO-M-E/AWO-E	kg	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Unité intérieure AWO-M-E-AC/AWO-E-AC	kg	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Circuit frigorifique										
Fluide frigorigène		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Quantité de fluide	kg	1,4	1,4	1,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
– Potentiel de réchauffement global (PRG)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– Equivalent CO ₂	t	2,9	2,9	2,9	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
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 :