

Pompe à chaleur air/eau compacte
Version monobloc

VIESSMANN

VITOCAL 222-A





**Jusqu'à 5 ans
de garantie***

*Par exemple en concluant un contrat d'entretien chez Viessmann et en connectant votre installation avec Vitoconnect via l'application ViCare. Conditions variables selon les pays. Se référer aux conditions de vente locales en vigueur.

Les pompes à chaleur air/eau monobloc sont caractérisées par une liaison hydraulique entre l'unité intérieure et l'unité extérieure. C'est l'assurance d'une installation facile et d'une étanchéité durable du circuit frigorifique.

La pompe à chaleur Vitocal 222-A en version monobloc exploite la chaleur de l'air extérieur de façon écologique et économique. Elle peut chauffer et refroidir. Elle est équipée d'un préparateur d'eau chaude sanitaire intégré de 220 litres.

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 222-A est parfaitement adaptée à une utilisation dans des zones densément construites telles que des lotissements de maisons en bande.

Unités extérieures monoblocs compactes

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.

Montage simple et rapide

L'unité intérieure compacte intègre l'hydraulique et la régulation. Elle est silencieuse et peut être mise en place à proximité des pièces d'habitation. Les conduites de raccordement à l'unité extérieure sont remplies d'eau et leur installation ne nécessite pas d'attestation de compétence du frigoriste *. Le large choix d'accessoires adaptés permettent une installation extrêmement rapide de la Vitocal 222-A.

Grand confort en matière d'eau chaude sanitaire

La Vitocal 222-A intègre un préparateur d'eau chaude sanitaire de 220 litres. Grâce à une gestion optimisée de la stratification dans le ballon, Vitocal 222-A permet un grand volume de soutirage, jusqu'à 290 litres (à 40°C).

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.

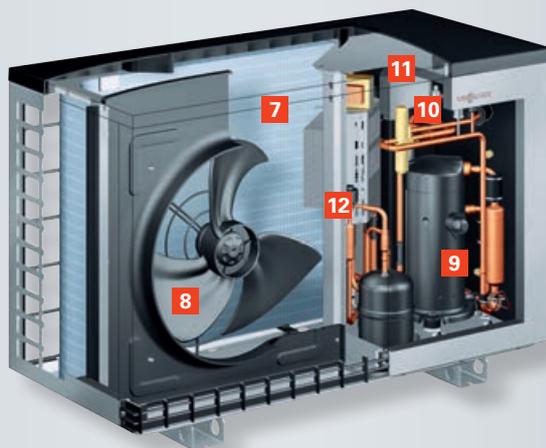


L'unité extérieure au design Viessmann – Made in Germany.



Vitocal 222-A Unité intérieure

- 1 Corps de chauffe électrique instantané
- 2 Vanne d'inversion 3 voies « chauffage / production d'eau chaude sanitaire »
- 3 Contrôleur de débit
- 4 Pompe secondaire (circulateur à haut rendement)
- 5 Régulation Vitotronic 200
- 6 Préparateur d'eau chaude sanitaire en acier émaillé (220 litres)

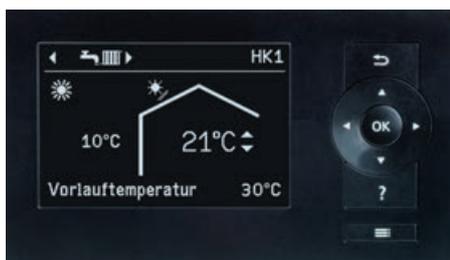


Unité extérieure

- 7 Évaporateur surdimensionné pour capter les calories contenues dans l'air
- 8 Ventilateur à vitesse variable et faible consommation électrique
- 9 Compresseur scroll inverter à variation de vitesse
- 10 Vanne d'inversion 4 voies
- 11 Condenseur
- 12 Détendeur électronique

Vitocal 222-A
Unité intérieure

Unité extérieure



L'affichage de la régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200.

Profitez de ces avantages

- Pompe à chaleur air/eau en version monobloc, 4,0 à 14,0 kW (A7/W35)
- Faibles coûts d'exploitation grâce à son COP élevé selon EN 14511 : jusqu'à 5,0 (A7/W35) et jusqu'à 4,1 (A2/W35)
- Version réversible permettant de chauffer et de refroidir
- Grand confort en matière d'eau chaude sanitaire grâce au préparateur d'ECS de 220 litres
- Particulièrement silencieuse grâce à l'Advanced Acoustic Design (AAD), idéale pour l'utilisation aussi dans les lotissements de maisons mitoyennes
- Produit de haute qualité au design épuré - Made in Germany
- Température de départ max. de 60°C jusqu'à une température extérieure de -10°C
- Unité intérieure monobloc avec circulateur à haute efficacité, vanne d'inversion 3 voies, groupe de sécurité, régulation et corps de chauffe électrique instantané
- Régulation Vitotronic simple d'utilisation avec affichage texte et graphique
- Pas de contrôle d'étanchéité au niveau frigorifique grâce au circuit frigorifique étanche
- Pas de distances minimales entre l'unité intérieure et l'unité extérieure
- Compatible pour l'autoconsommation de l'électricité autogénérée par les installations photovoltaïques
- Pompe à chaleur connectée au moyen de l'application gratuite ViCare et de Vitoconnect (en option)

Caractéristiques techniques Vitocal 222-A



Vitocal 222-A	Type	AWOT-M-E AWO-M-E-AC						AWOT AWOT-E-AC		
		222.A04	222.A06	222.A08	222.A10	222.A13	222.A16	222.A10	222.A13	222.A16
Tension	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
Performance en mode chauffage selon EN 14511 à A7/W35, DT 5K	kW	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	10,0	12,0	14,0
Coefficient de performance e (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
Performance en mode chauffage selon EN 14511 à A-7/W35, DT 5K	kW	3,9	5,7	7,1	9,4	10,7	11,3	10,1	11,1	11,6
Coefficient de performance e (COP)		2,9	2,7	2,8	3,2	3,1	3,0	3,2	3,1	3,0
Performance en mode rafraîchissement selon EN 14511 à A35/W18, DT 5K		3,9	5,7	7,1	9,4	10,7	11,3	10,1	11,1	11,6
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 e (EER)		3,4	3,6	3,8	3,6	3,7	3,4	4,1	4,1	3,8
Contenant du ballon ECS	litres	210								
Niveau de puissance acoustique Puissance à A7/W55 en mode nuit	dB(A)	50	50	50	55	55	55	55	55	55
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	681 x 600 x 1874								
Poids										
Unité extérieure	kg	102	102	103	145	145	145	153	153	153
Unité intérieure	kg	164	164	164	164	164	164	164	164	164
Circuit frigorifique										
Fluide frigorigène		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								
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 en climat moyen Utilisation basse température (W35)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Utilisation moyenne température (W55)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Pour le sanitaire										
Profil de soutirage		L	L	L	L	L	L	L	L	L
Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A	A	A	A	A	A

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

Votre installateur :