



POMPE À CHALEUR COMPACTE AIR/EAU

VITOCAL 222-A (version monobloc)



La pompe à chaleur compacte air/eau en version monobloc exploite la chaleur contenue dans l'air extérieur de façon écologique et économique



La pompe à chaleur Vitocal 222-A en version monobloc exploite la chaleur contenue dans l'air extérieur de façon écologique et économique. Elle peut chauffer et refroidir. Cette pompe compacte dispose d'un réservoir d'eau chaude intégré de 220 litres.

Advanced Acoustic Design novateur

L'unité extérieure pour la Vitocal 222-A suit l'Advanced Acoustic Design (AAD) en tenant compte des prescriptions acoustiques. Le résultat est à peine audible. Le ventilateur optimisé de haute qualité, combiné à une régulation de vitesse intelligente, contribue fortement à

réduire le bruit aérien en charge pleine et partielle. Cela permet d'éviter en partie des basses fréquences qui sont perçues comme étant gênantes sur les pompes à chaleur traditionnelles.

L'installation à proximité du terrain voisin ou dans les zones de constructions denses, comme les lotissements de maisons mitoyennes, ne pose donc aucun problème.

Unités extérieures monoblocs compactes

Les nouvelles unités extérieures au design intemporel sont agréables à regarder. Les appareils équipés d'un ou de deux ventilateurs sont développés et fabriqués dans nos usines. Outre d'excellentes prestations de puissance, ils disposent d'une qualité de confection et de produit exceptionnelle.



VITOCAL 222-A
de 2,4 à 14,7 kW

Réservoir tampon d'eau de chauffage Vitocell 100-E de 42 litres monté à l'arrière pour les installations à très faible demande de chaleur en été et à la mi-saison



Vitotronic 200 avec option WIFI

Via la régulation Vitotronic 200, la pompe à chaleur peut être commandée à distance par l'interface Internet Vitoconnect (accessoire) et l'application ViCare gratuite. De plus, il est possible de la combiner avec les appareils de ventilation domestique centralisés Vitivent.

Les pompes à chaleur raccordées via l'interface Vitoconnect sont garanties 5 ans.

LES ATOUTS DE LA VITOCAL 222-A

- + Version réversible permettant de chauffer et de refroidir
- + Fonction de refroidissement pratique grâce aux trois circuits de refroidissement
- + Confort élevé en eau sanitaire grâce au réservoir d'eau chaude de 220 l
- + Particulièrement silencieuse grâce à l'Advanced Acoustic Design (AAD), idéale pour une utilisation également dans des lotissements de maisons mitoyennes
- + Produit de première qualité et design moderne intemporel
- + Unité intérieure monobloc avec circulateur à haute efficacité, vanne d'inversion 3 voies, groupe de sécurité, régulation et chauffe-eau instantané intégré
- + Régulation Vitotronic simple d'utilisation avec affichage texte et graphique
- + Possibilité de régulation des appareils de ventilation Viessmann
- + Pas de contrôle d'étanchéité au niveau frigorifique grâce au circuit frigorifique fermé hermétiquement
- + Pas d'écarts minimums entre unité intérieure et unité extérieure
- + Exploitation optimisée de l'électricité autogénérée des installations photovoltaïques
- + Compatible Internet au moyen de Vitoconnect (option) et de l'application gratuite ViCare

Temps de montage rapide sans certificat de compétence requis

L'unité intérieure compacte, à installation hydraulique et régulation, est silencieuse et peut être montée à proximité des espaces de vie. Les conduits de raccordement à l'unité extérieure sont remplis d'eau et leur installation ne nécessite pas de certificat de compétence (brevet frigorifique) de la part du chauffagiste. La part importante de composants préinstallés et d'accessoires adaptés permet une installation extrêmement rapide de la Vitocal 222-A.

Confort élevé en eau chaude

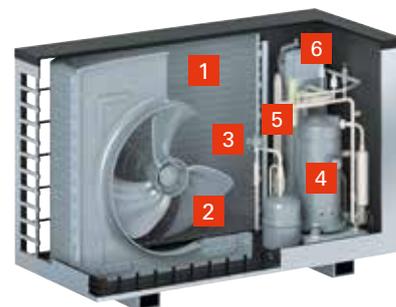
La Vitocal 222-A dispose d'un grand réservoir d'eau chaude intégré de 220 litres. Le nouveau dispositif d'admission assure une très bonne stratification permettant un grand volume de soutirage jusqu'à 290 litres (à 40 °C).



VITOCAL 222-A

Unité intérieure

- 1 Chauffe-eau instantané
- 2 Vanne de commutation à 3 voies "chauffage/production d'eau chaude sanitaire"
- 3 Contrôleur de débit
- 4 Pompe secondaire (circulateur à haut rendement)
- 5 Régulation Vitotronic 200
- 6 Réservoir d'eau chaude émaillé (capacité de 220 litres)



Unité extérieure

- 1 Évaporateur avec revêtement pourvu de lamelles ondulées pour augmenter l'efficacité
- 2 Ventilateur à courant continu et réglage de vitesse économe en énergie
- 3 Vanne d'expansion électronique (EEV)
- 4 Compresseur scroll à réglage de vitesse
- 5 Vanne d'inversion à 4 voies
- 6 Condenseur

Pompe à chaleur compacte air/eau VITOCAL 222-A (version monobloc)

Vitocal 222-A	Type	AWOT-M-E / AWOT-M-E-AC						AWOT / AWOT-E-A		
		221.A04	221.A06	221.A08	221.A010	201.A013	201.A016	221.A10	221.A13	221.A16
Tension	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
Caractéristiques de performances du chauffage (selon EN 14511, A2/W35)										
Coefficient de performance ϵ (COP) en mode chauffage	kW	2,6	3,1	4,0	5,0	5,9	6,5	6,1	6,7	7,0
Régulation de puissance	kW	2,0 - 4,1	2,4 - 5,5	2,8 - 7,0	4,4 - 9,6	4,8 - 10,2	5,2 - 10,7	4,4 - 9,5	4,8 - 10,6	5,2 - 11,2
Caractéristiques de performances du chauffage selon EN 14511										
A7/W35, écartement 5 K	kW	4,0	4,8	5,6	7,0	7,9	8,6	8,1	8,9	10,1
Coefficient de performance ϵ (COP) en mode chauffage	kW	4,6	4,7	4,7	4,7	4,7	4,5	5,1	5,0	5,0
Régulation de puissance	kW	2,4 - 4,2	3,0 - 6,0	3,5 - 7,5	5,5 - 12,6	6,0 - 13,7	6,4 - 14,3	5,0 - 11,6	6,0 - 14,2	6,4 - 14,7
Caractéristiques de performances du chauffage selon EN 14511										
A-7/W35, écartement 5 K	kW	3,8	5,7	6,7	8,7	9,5	11,0	8,4	11,1	11,6
Coefficient de performance ϵ (COP) en mode chauffage	kW	2,9	2,9	2,9	3,1	3,1	2,8	3,3	3,1	3,0
Caractéristiques de performances du refroidissement (selon EN 14511 A35/W18)										
Puissance frigorifique nominale	kW	4,0	5,0	6,0	7,0	8,2	9,2	6,5	8,2	9,2
Coefficient de performances (EER) en mode refroidissement	kW	4,2	4,2	4,3	4,1	4,0	3,8	4,1	4,1	4,0
Niveau sonore total mesuré selon A7/W55 en mode nuit	dB(A)	50	50	50	55	55	55	55	55	55
Circuit frigorifique										
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
- Quantité de remplissage	kg	1,4	1,4	1,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
- Potentiel de réchauffement planétaire (GWP) ¹⁾		1924	1924	1924	1924	1924	1924	1924	1924	1924
- Équivalent CO ₂	t	2,7	2,7	2,7	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Capacité du réservoir	litres	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Dimensions unité intérieure										
Longueur (profondeur) x largeur x hauteur	mm	681 x 600 x 1874								
Dimensions unité extérieure										
Longueur (profondeur)	mm	546	546	546	546	546	546	546	546	546
Largeur	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109
Hauteur	mm	753	753	753	1377	1377	1377	1377	1377	1377
Poids										
Unité intérieure	kg	164	164	164	164	164	164	164	164	164
Unité extérieure	kg	102	102	103	145	145	145	153	153	153
Classe d'efficacité énergétique selon le règlement de l'UE n° 813/2013 (conditions climatiques moyennes)										
- Application à température basse (W35)		A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
- Application à température moyenne (W55)		A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Production d'eau chaude sanitaire, profil de soutirage (XL)		A	A	A	A	A	A	A	A	A

¹⁾ Conformément au 5e rapport d'évaluation du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (IPCC)

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- + Pompe à chaleur air/eau compacte (version monobloc) : de 2,4 à 14,7 kW (A7/W35)
- + Fonction de refroidissement pour une température ambiante agréable en été
- + Faibles coûts d'exploitation grâce à la valeur COP élevée (COP = Coefficient of Performance) selon EN 14511: jusqu'à 5,1 (A7/W35)
- + Régulation de puissance et inverseur CC pour une efficacité élevée en fonctionnement à charge partielle
- + Température de départ max. de 60 °C à une température extérieure de -10 °C

Votre chauffagiste