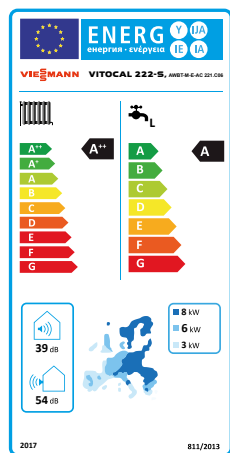


Pompe à chaleur compacte split
(air/eau)

VIESSMANN

VITOCAL 222-S





Étiquette d'efficacité énergétique
Vitocal 222-S

5 ans de garantie*

sur les pompes à chaleur d'une
puissance jusqu'à 70 kW si connexion
de l'installation avec Vitoconnect via
l'application ViCare

* Conditions sur www.viessmann.be

Pompe à chaleur compacte air/eau split pour les nouvelles constructions et la rénovation avec réservoir d'eau chaude intégré pour un confort d'eau chaude élevé.

La pompe à chaleur Vitocal 222-S en mode split exploite la chaleur contenue dans l'air extérieur de façon écologique et économique. Elle peut servir au chauffage sans résistance, au chauffage avec résistance ou au chauffage et au refroidissement avec résistance. La Vitocal 222-S fait partie des appareils les plus silencieux de sa catégorie. Grâce à l'Advanced Acoustic Design, son niveau de pression acoustique n'atteint que 35 dB(A) en fonctionnement nocturne à seulement trois mètres de distance. Une solution extrêmement silencieuse et particulièrement efficace est ainsi proposée, y compris dans les lotissements de maisons mitoyennes à forte densité.

Unités extérieures extrêmement silencieuses de Viessmann

Les unités extérieures séduisent par leur design intemporel. Les appareils pourvus d'un ou de deux ventilateurs sont conçus et produits dans nos usines. Outre un fonctionnement extrêmement silencieux, ils offrent des performances très élevées ainsi qu'une qualité de fabrication et de finition hors pair – Made in Germany.

Faibles coûts d'exploitation grâce à une efficacité élevée

Dans les unités extérieures, un compresseur Scroll à régulation de vitesse ainsi qu'un échangeur de plaques asymétrique garantissent une efficacité élevée. Cet échangeur de chaleur se distingue par des sections transversales beaucoup plus grandes, aussi bien du côté eau que du côté réfrigérant, ce qui permet d'augmenter le transfert de chaleur et de réduire la consommation électrique du circulateur.

Un montage rapide et peu encombrant

L'unité extérieure est préremplie d'agent réfrigérant. Cela permet d'effectuer un montage simple, peu encombrant et rapide. Seules de petites percées dans le mur sont requises pour les petites sections transversales des conduits d'agent frigorifique.

Augmentation de l'efficacité – COP : jusqu'à 5,0 à A7/W35

Les composants essentiels contribuent à améliorer l'efficacité. Cela inclut le compresseur Scroll à régulation de vitesse, un échangeur de chaleur à plaques asymétriques ainsi que l'évaporateur à lamelles ondulées.

Confort d'eau chaude sanitaire élevé

La pompe à chaleur compacte Vitocal 222-S offre un confort d'eau chaude élevé grâce au réservoir d'eau chaude émaillé de 210 litres chauffé au moyen d'un échangeur de chaleur intégré.

Réglez votre pompe à chaleur via internet

La régulation est pourvue d'une commande simple et intuitive. L'interface Internet Vitoconnect (accessoire) et l'application gratuite ViCare permettent une commande à distance par smartphone. De plus, avec l'accord de l'exploitant, l'installation peut être commandée en ligne par un chauffagiste au moyen d'un outil logiciel Vitoguide. Les pompes à chaleur raccordées via l'interface Web Vitoconnect bénéficient de 5 ans de garantie.



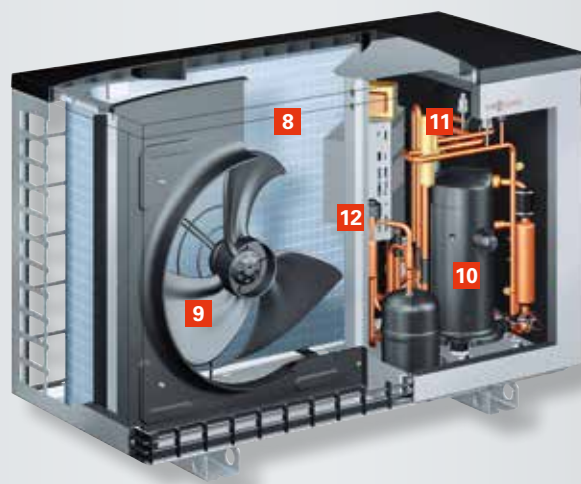
Unités extérieures dans le design Viessmann – Made in Germany



Vitocal 222-S
Unité intérieure

Unités intérieures

- 1 Chauffe-eau instantané (pas pour le type AWBT/AWBT-M)
- 2 Condenseur
- 3 Vanne de commutation à 3 voies « chauffage/production d'eau chaude sanitaire »
- 4 Contrôleur de débit
- 5 Pompe secondaire (circulateur à haut rendement)
- 6 Régulation Vitotronic 200
- 7 Réservoir d'eau chaude émaillé (capacité de 210 litres)



Unité extérieure

Unité extérieure

- 8 Évaporateur avec revêtement pourvu de lamelles ondulées pour augmenter l'efficacité
- 9 Ventilateur économe en énergie à régulation de vitesse
- 10 Compresseur Scroll à régulation de vitesse
- 11 Vanne de commutation 4 voies
- 12 Vanne d'expansion électronique



Écran de la régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200

Profitez de ces avantages

- Pompe à chaleur air/eau split à un prix attrayant
- Confort d'eau chaude élevé grâce au réservoir d'eau chaude intégré de 210 litres
- Température maximale de départ : jusqu'à 60 °C
- Confortable grâce au mode réversible qui permet de chauffer et de refroidir
- Faibles coûts d'exploitation grâce à la valeur COP élevée (COP = Coefficient of Performance) selon EN 14511 : jusqu'à 5,0 (A7/W35) et jusqu'à 4,1 (A2/W35)
- Régulation de puissance et inverseur DC pour une efficacité élevée en fonctionnement à charge partielle
- Unité intérieure avec circulateur à haut rendement, condenseur, échangeur de chaleur, vanne de commutation à 3 voies, groupe de sécurité, préparateur d'eau chaude sanitaire et régulation
- Régulation Vitotronic simple d'utilisation avec affichage texte et graphique
- Exploitation optimisée de l'électricité auto-générée des installations photovoltaïques
- Fonctionnement particulièrement silencieux grâce à l'Advanced Acoustic Design (AAD)
- Compatible Internet grâce à l'interface Vitoconnect (accessoire) pour la commande au moyen des applications Viessmann
- 5 ans de garantie pour les pompes à chaleur reliées à Vitoconnect (Conditions sur www.viessmann.be)
- Dégivrage naturel: uniquement avec le ventilateur pour une température extérieure > 5°C

* COP est le rapport entre la puissance utile livrée par la pompe à chaleur et la puissance électrique consommée.

Caractéristiques techniques Vitocal 222-S

Vitocal 222-S - avec boiler intégré											
230V		AWBT-M	221.C04	221.C06	221.C08	221.C010	221.C13	221.C16			
double service / 230 V		AWBT-M-E									
fonction de rafraîchissement / double service / 230 V		AWBT-M-E-AC									
400 V		AWBT									
double service / 400 V		AWBT-E				221.C010	221.C13	221.C16			
fonction de rafraîchissement / double service / 400 V		AWBT-E-AC									
Voltage		V	230					400			
Performances de chauffage selon EN 14511 (A2/W35 °C)											
Puissance thermique nominale	kW	2,6	3,1	4,0	5,0	5,9	6,5	5,9	6,3	7,0	
Coefficient de performance ϵ (COP) en mode chauffage		3,6	3,7	4,0	4,0	4,0	3,6	4,1	4,0	3,9	
Régulation de la puissance	kW	2,3-4,2	3,0-5,7	3,5-7,0	4,0-9,5	4,5-10,3	5,0-11,8	3,5-10,5	4,0-11,4	4,5-12,0	
Performances de chauffage selon EN 14511 (A7/W35 °C)											
Puissance thermique nominale	kW	4,0	4,8	5,6	7,0	7,9	8,6	7,6	8,6	10,1	
Coefficient de performance ϵ (COP) en mode chauffage		4,6	4,6	4,7	4,7	4,7	4,5	5,0	4,9	5,0	
Régulation 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 de chauffage selon EN 14511 (A-7/W35 °C)											
Puissance thermique nominale	kW	3,8	5,5	6,7	8,7	9,5	11,0	10,1	10,7	11,6	
Coefficient de performance ϵ (COP) en mode chauffage		2,9	2,8	2,9	3,1	3,1	2,8	3,2	3,0	3,0	
Performances rafraîchissement selon EN 14511 (A35/W18°C) - uniquement AWBT-E-AC											
Puissance frigorifique nominale		4,5	4,9	5,4	6,0	7,4	9,5	6,2	7,6	10,0	
Coefficient de performances EER mode rafraîchissement (AC)		3,4	3,6	3,8	3,8	3,7	3,4	3,5	3,3	2,8	
Circuit frigorifique (Le décret Européen n° 517/2014 sur le gaz à effet de serre fluorés)											
Type de réfrigérant (ASHRAE norme 34-2013)		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Quantité de réfrigérant	kg	1,8	1,8	2,39	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	
Potentiel de réchauffement global - PRG		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	
Equivalent CO2 des gaz fluorés (tonnes)	ton	3,8	3,8	<5,0	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
Type de circuit frigorifique		Non hermétiquement scellé									
Capacité du boiler		Liter	210	210	210	210	210	210	210	210	
Niveau sonore selon Erp											
Niveau sonore extérieur	dB(A)	53	54	55	56	56	56	56	56	56	
Dimensions unité intérieure											
Longueur (profondeur) x Largeur x Hauteur	mm	681 x 600x 1874									
Dimensions de l'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	169	169	169	170	170	170	170	170	170	
Unité extérieure	kg	94	94	99	137	137	137	148	148	148	
Classe d'efficacité énergétique conforme au règlement de l'UE n° 811/2013											
Chauffage pour des conditions climatiques moyennes											
- Application basse température (W35)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
- Application température moyenne (W55)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Profil de soutirage			L	L	L	L	L	L	L	L	
Efficacité énergétique			A	A	A	A	A	A	A	A	

Votre chauffagiste :