



POMPES À CHALEUR COMPACTES EAU GLYCOLÉE/EAU

Pompe à chaleur compacte, efficace et silencieuse **VITOCAL 222-G**



Pompes à chaleur Vitocal

L'utilisation efficace des
énergies renouvelables.

Pompes à chaleur compactes et silencieuses pour une mise en œuvre dans l'espace habitable.



La pompe à chaleur compacte eau glycolée/eau Vitocal 222-G intègre de série tous les composants nécessaires au chauffage du logement ainsi qu'à la production d'eau chaude sanitaire.

Les puissances disponibles en chauffage s'échelonnent de 5,7 à 10,4 kW correspondant aux besoins des maisons neuves ou rénovées. Les températures de départ atteignant 65°C permettent le fonctionnement en association avec des radiateurs.

Son circuit frigorifique (disponible en trois tailles de puissance), incluant un détendeur à commande électronique, permet d'atteindre des COP (Coefficient de Performance) jusqu'à 4,8 selon EN 14511 (5/2018) au régime B0/W35.

Encombrement réduit

Avec son faible encombrement, cette pompe à chaleur est particulièrement recommandée pour les espaces confinés : le circulateur primaire, le circulateur du circuit de chauffage ainsi que la vanne directionnelle 3 voies sont intégrés de série dans le produit.

Pour faciliter l'installation et le montage de la Vitocal 222-G, la partie frigorifique, incluant tous les organes liés à la partie thermodynamique, peut être facilement retirée de la pompe à chaleur grâce à des connecteurs hydrauliques et électriques. Cela permet une manipulation plus aisée de l'unité intérieure sans contrainte pour les passages exigus. Après mise en place de l'unité intérieure, il suffit de manipuler le circuit frigorifique grâce aux barres de transport en option pour le remettre en place dans son emplacement et le rebrancher hydrauliquement et électriquement.

VITOCAL 222-G

de 5,7 à 10,4 kW



Interface de régulation Vitotronic avec une navigation simple et une structure de menu intuitive.

Connectivité grâce à l'application ViCare App

Grâce à l'option Vitoconnect, la pompe à chaleur devient communicante et peut être contrôlée à distance via l'application ViCare, disponible sur les principaux smartphones, où que vous soyez.

Sur la façade de la pompe à chaleur, la régulation Vitotronic 200 avec affichage en texte clair et écran graphique permet une utilisation intuitive.

Particulièrement silencieuse, la Vitocal 222-G peut parfaitement s'installer dans le volume habitable

Le circuit frigorifique est installé dans une enveloppe isolée phoniquement dans la partie basse de la pompe à chaleur Vitocal 222-G. De plus, l'ensemble compresseur est totalement découplé mécaniquement évitant toute propagation de vibrations. Avec une puissance acoustique de seulement 46 dB(A) (B0/W55), la Vitocal 222-G est l'une des pompes à chaleur compactes parmi les plus silencieuses de sa catégorie.



Vitocal 222-G a été certifié KEYMARK.

LES AVANTAGES DE LA VITOCAL 222-G

- + Parfaite insonorisation grâce à un concept innovant permettant d'atteindre une puissance acoustique maximale de 46 dB(A) (B0/W55)
- + Dimensions compactes pour une emprise au sol réduite
- + Grande facilité d'utilisation – chauffage, refroidissement et eau chaude grâce à la régulation Vitotronic intégrée
- + Compatible Smart Grid pour autoconsommer de l'énergie électrique produite par des modules photovoltaïques
- + Pompe à chaleur connectée avec Vitoconnect (disponible en accessoire) et l'application mobile ViCare App



VITOCAL 222-G

- 1 Régulation Vitotronic 200
- 2 Préparateur d'eau chaude sanitaire en acier émaillé (220 litres)
- 3 Raccordement hydraulique
- 4 Echangeur à plaques
- 5 Circulateur primaire à haute efficacité énergétique
- 6 Compresseur Scroll à vitesse fixe
- 7 Circulateur secondaire à haute efficacité énergétique
- 8 Pompe de charge ECS à commande variable (PWM)

Pompe à chaleur compacte eau glycolée/eau **VITOCAL 222-G**

Vitocal 222-G 230V monophasé	Type	BWT 221.B06	BWT 221.B08	BWT 221.B10
Paramètres de fonctionnement (selon EN 14511, B0/W35°C)				
Puissance calorifique nominale	kW	5,71	7,47	10,29
Coefficient de performance ϵ (COP) en mode chaud		4,2	4,2	4,6
Température maximale de départ	°C	65	65	65
Vitocal 222-G 400V triphasé	Type	BWT 221.B06	BWT 221.B08	BWT 221.B10
Paramètres de fonctionnement (selon EN 14511, B0/W35°C)				
Puissance calorifique nominale	kW	5,8	7,5	10,4
Coefficient de performance ϵ (COP) en mode chaud		4,6	4,6	4,8
Température maximale de départ	°C	65	65	65
Circuit frigorifique				
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A
- Volume	kg	1,4	1,95	2,4
- Equivalent CO ₂	t	2,7	3,8	4,6
Dimensions (profondeur x largeur x hauteur)	mm	680 x 600 x 2000		
Capacité du ballon	Litres	220	220	220
Volume maximal de soutirage pour une température de 40 °C	Litres	293	293	293
Coefficient de performance ϵ (COP_{wh}) en production d'eau chaude sanitaire (modèle 400V)		3,14	3,14	3,14
Poids	kg	277	282	288
Classe d'efficacité énergétique en chauffage*	■■■	A++ / A++	A++ / A++	A+ / A++
Préparation de l'eau chaude sanitaire :				
Profil de soutirage sanitaire		XL	XL	XL
Classe d'efficacité énergétique en mode sanitaire	■	A+	A+	A+

* Selon le règlement européen Nr 811/2013 pour le chauffage, type de climat moyen - basse température (35°C) / moyenne température (55°C)



CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- + Pompe à chaleur eau glycolée/eau avec des puissances disponibles en chauffage de 5,7 à 10,4 kW
- + Confort en eau chaude sanitaire élevé grâce à son ballon de 220 litres intégré
- + Faibles coûts d'exploitation grâce à un rendement optimisé de l'eau chaude sanitaire – Classe d'efficacité énergétique ECS : A+
- + Faibles coûts d'exploitation grâce à un rendement saisonnier élevé (SCOP = Seasonal Coefficient of Performance / Coefficient de Performance Saisonnier) selon EN 14825 : jusqu'à 5,4 (climat froid / basse température)
- + COP (Coefficient de Performance) selon EN 14511 (5/2018) : jusqu'à 4,8 (B0/W35)

Votre installateur

9443 051 - 8 FR 05/2019

Contenu protégé par copyright.
Copies et autres utilisations sur autorisation préalable uniquement.
Sous réserves de modifications techniques