



POMPE À CHALEUR COMPACTE SPLIT AIR/EAU

Pompe à chaleur compacte air/eau split avec réservoir d'eau chaude intégré:

**VITOCAL 222-S**



La pompe à chaleur Vitocal 222-S en mode split exploite la chaleur contenue dans l'air extérieur de façon écologique et économique.

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.

#### **Confort d'eau chaude sanitaire élevé**

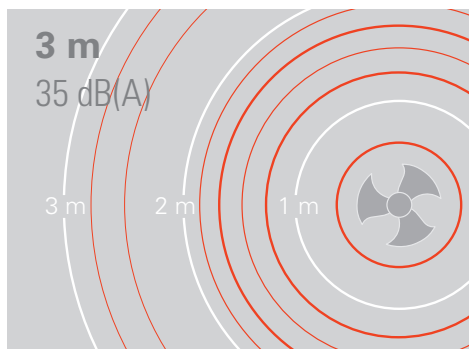
La pompe à chaleur compacte Vitocal 222-S offre un confort d'eau chaude élevé grâce au réservoir d'eau chaude émaillé de 210 litres chauffé au moyen d'un échangeur de chaleur intégré.

#### **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 frigorigène.

#### **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.



Grâce à son fonctionnement particulièrement silencieux (35 dB(A) en fonctionnement nocturne), la Vitocal 222-S est idéale pour une utilisation dans des quartiers à forte densité.

### 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.

### Réglez votre pompe à chaleur via internet

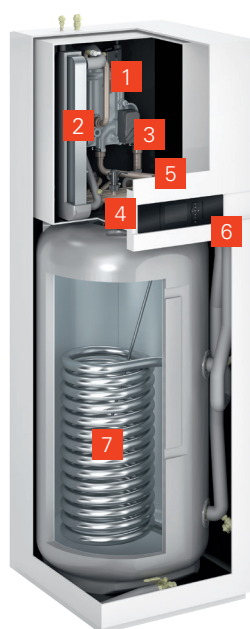
La régulation est pourvue d'une commande simple et intuitive. L'interface Internet Vitoconnect (accessoire) et l'application gratuite ViCare permettent une commande à distance par smartphone. De plus, avec l'accord de l'exploitant, l'installation peut être commandée en ligne par un chauffagiste au moyen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

### LES ATOUTS DE LA VITOCAL 222-S

- + Confortable grâce à sa conception réversible pour le chauffage et le refroidissement des pièces
- + Régulation de puissance et inverseur DC pour une efficacité élevée en fonctionnement à charge partielle
- + Unité intérieure compacte avec circulateur à haut rendement, condenseur, échangeur de chaleur, vanne de commutation à 3 voies, groupe de sécurité, préparateur d'eau chaude sanitaire de 210 litres 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)
- + 5 ans de garantie pour les pompes à chaleur reliées à Vitoconnect (Conditions sur [www.viessmann.be](http://www.viessmann.be))

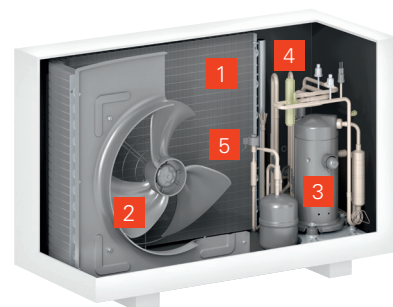
### L'unité extérieure la plus silencieuse de sa catégorie

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.



#### Unité intérieure

- 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

- 1 Évaporateur avec revêtement pourvu de lamelles ondulées pour augmenter l'efficacité
- 2 Ventilateur économe en énergie à régulation de vitesse
- 3 Compresseur Scroll à régulation de vitesse
- 4 Vanne de commutation 4 voies
- 5 Vanne d'expansion électronique

Viessmann Belgium s.p.r.l.  
Hermesstraat 14  
1930 Zaventem (Nossegem)  
Tél. : 0800/999 40  
E-mail : info@viessmann.be  
www.viessmann.be

Viessmann Luxembourg  
35, rue J.F. Kennedy  
L - 7327 Steinsel  
Tél. : +352 26 33 62 01  
E-mail : info@viessmann.lu  
www.viessmann.lu

## Pompe à chaleur compacte split air/eau VITOCAL 222-S

Vitocal 222-S - avec boiler intégré										
230V double service / 230 V fonction de rafraîchissement / double service / 230 V	AWBT-M AWBT-M-E AWBT-M-E-AC	221.C04	221.C06	221.C08	221.C10	221.C13	221.C16			
400 V double service / 400 V fonction de rafraîchissement / double service / 400 V	AWBT AWBT-E AWBT-E-AC							221.C10	221.C13 221.C16	
<b>Voltage</b>	V	230						400		
<b>Performances de chauffage selon EN 14511 (A2/W35 °C)</b>										
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 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
<b>Performances de chauffage selon EN 14511 (A7/W35 °C)</b>										
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
<b>Performances de chauffage selon EN 14511 (A-7/W35 °C)</b>										
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
<b>Performances rafraîchissement selon EN 14511 (A35/W18°C) - uniquement AWBT-E-AC</b>										
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
Régulation de puissance		4,2-5,0	4,2-6,0	4,05-7,0	4,2-9,5	4,05-11,5	3,9-13,6	4,0-9,5	3,9-11,5	3,8-13,2
<b>Circuit frigorifique (Le décret Européen n° 517/2014 sur le gaz à effet de serre fluorés)</b>										
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								
<b>Capacité nette du boiler</b>										
	Litre	210	210	210	210	210	210	210	210	210
<b>Niveau sonore selon Erp</b>										
Niveau sonore extérieur	dB(A)	53	54	55	56	56	56	56	56	56
<b>Dimensions unité intérieure</b>										
Longueur (profondeur) x Largeur x Hauteur	mm	681 x 600x 1874								
<b>Dimensions de l'unité extérieure</b>										
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
<b>Poids</b>										
Unité intérieure	kg	169	169	169	170	170	170	170	170	170
Unité extérieure	kg	94	94	99	137	137	137	148	148	148
<b>Classe d'efficacité énergétique</b> conforme au règlement de l'UE n° 811/2013										
Chauffage pour des conditions climatiques moyennes			A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++
- Application basse température (W35)			A+	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+
- Application température moyenne (W55)			A	A	A	A	A	A	A	A
<b>Profil de soutirage</b>										
<b>Efficacité énergétique</b>		L	L	L	L	L	L	L	L	L

### CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

- + 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)

**Votre chauffagiste**

9443 871 - 11 BeFr 03/2021

Inhalt urheberrechtlich geschützt.  
Kopien und anderweitige Nutzung nur mit vorheriger Zustimmung.  
Änderungen vorbehalten.