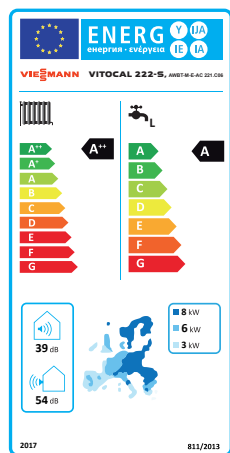


Pompe à chaleur split air/eau  
**VITOCAL 222-S**

**VIESSMANN**



**Systèmes de chauffage** ◀  
Systèmes industriels  
Systèmes de réfrigération



Étiquette énergétique  
Vitocal 222-S



Les Vitocal 222-S sont  
certifiées selon le label  
de qualité EHPA.



Compatible avec les systèmes  
Delta Dore

Performance, design et discrétion caractérisent parfaitement la nouvelle génération de Vitocal 222-S. Elle s'intègre parfaitement aux bâtiments résidentiels existants.

La Vitocal 222-S est une pompe à chaleur split air/eau qui se compose d'une unité intérieure et d'une unité extérieure.

#### Compacité et flexibilité

Avec ses dimensions compactes, seulement 600 mm de large et 1874 mm de haut, l'unité intérieure peut être installée aussi bien dans la buanderie que dans le garage d'une maison individuelle. Son système de raccordement hydraulique offre à l'installateur la possibilité de s'adapter à toutes les configurations de maison, du plain-pied à la maison à étages. Les unités extérieures quant à elles, peuvent être installées sur la façade du bâtiment ou directement au sol à proximité de l'habitation. Les deux unités peuvent être éloignées jusqu'à 30 m l'une de l'autre.

#### Une réponse à chaque besoin

La Vitocal 222-S est proposée en différents modèles pour couvrir tous les besoins des clients. Elle existe aussi bien en 230 V qu'en 400 V comprenant la production de chauffage et d'eau chaude sanitaire thermodynamique. Son unité intérieure intègre un ballon de 210 litres délivrant jusqu'à 290 litres d'eau chaude sanitaire à 40°C, soit l'équivalent de la consommation d'une famille de 3 à 4 personnes. Un modèle AC (Active Cooling) permet de réaliser le rafraîchissement pour conserver la fraîcheur de votre habitation les jours d'été les plus chauds.

#### Unités extérieures Viessmann

Les unités extérieures Viessmann sont adaptées aux bâtiments résidentiels, elles sont facilement reconnaissables à leur design moderne différent des autres marques. Les appareils sont conçus et fabriqués à 100 % par Viessmann, gage d'une qualité de fabrication qui fait la renommée de la marque – Made in Germany. En plus d'un fonctionnement à peine audible, elles développent d'excellentes performances en chauffage et eau chaude sanitaire, synonymes d'économies pour l'utilisateur.

#### 35 dB(A) à une distance de seulement 3 mètres

La pompe à chaleur entière a été pensée pour sa discrétion. Associés à leur modulation de puissance, les ventilateurs de haute qualité et le dispositif AAD (Advanced Acoustic Design) permettent d'atteindre un niveau de performance acoustique inégalé, 35 dB(A) à 3 m, l'équivalent du bruit d'un véhicule électrique à faible vitesse.

#### Technologie économe en énergie, compatible à l'autoconsommation de courant photovoltaïque

L'économie d'énergie est le maître mot du développement de cette pompe à chaleur. Jusqu'à 70 % de l'énergie produite par cette machine est gratuite. Le choix de ses composants s'est fait dans ce sens, aussi bien le circulateur que le compresseur sont capables de réduire leur vitesse et ainsi s'adapter précisément aux besoins pour préserver au maximum les dépenses énergétiques. La Vitocal 222-S dispose d'un système de commande compatible avec l'autoconsommation d'électricité issue de panneaux photovoltaïques. Toute l'électricité verte consommée par la pompe à chaleur permet de plus grandes économies sur votre facture d'électricité.

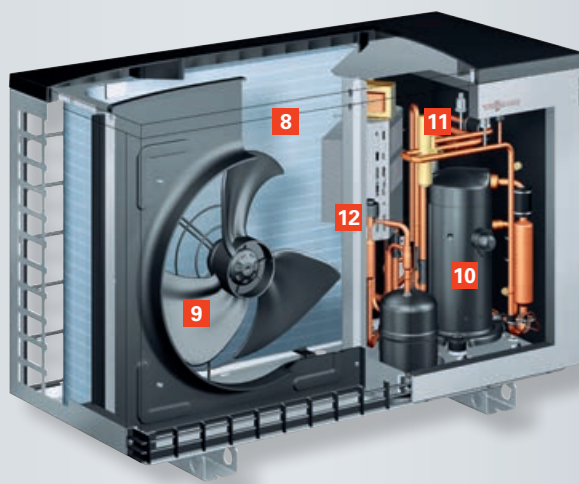


Unités extérieures Vitocal 222-S – Made in Germany



### Unité intérieure

- 1 Système chauffant électrique
- 2 Echangeur côté eau
- 3 Vanne directionnelle "chauffage/production d'eau chaude sanitaire"
- 4 Capteur de débit
- 5 Circulateur à haute efficacité pour le chauffage
- 6 Dispositif de commande Vitotronic 200
- 7 Ballon d'eau chaude sanitaire en acier émaillé (210 litres)



### Unité extérieure

- 8 Echangeur surdimensionné côté air
- 9 Ventilateur à profil anti-bruit
- 10 Compresseur à modulation de puissance
- 11 Vanne d'inversion 4 voies chauffage/rafraîchissement
- 12 Dispositif de détente électronique

Vitocal 222-S  
Unité intérieure

Unité extérieure



Dispositif de commande de la pompe à chaleur  
Vitotronic 200

### Profitez de ces avantages

- Performance - fonctionnement en mode chauffage avec un coefficient de performance (COP) jusqu'à 5,0 (A7/W35, selon EN 14511)
- Discrétion - conception orientée sur le confort auditif de l'utilisateur et de ses voisins
- Flexibilité - la pompe à chaleur s'adapte à tous les types de construction, du plain-pied à la maison à étages grâce à sa gamme d'accessoires
- Compacité - l'unité intérieure avec un ballon d'eau chaude sanitaire de 210 litres intégré, occupe une surface au sol de seulement 0,4 m<sup>2</sup> (équivalent à un lave-linge)
- Economies - réduction de la consommation électrique grâce à son compresseur dernière génération et ses circulateurs d'eau de chauffage qui s'adaptent à vos besoins
- Confort - en toute saison, la version réversible (modèle AC) permet de chauffer et de rafraîchir votre habitation
- Simplicité - prise en main intuitive et rapide du dispositif de commande Vitotronic 200
- Connectivité - pompe à chaleur connectée qui permet le pilotage, la surveillance et la maintenance à distance de l'installation (système Vitoconnect en option)
- + Economies – compatible avec l'autoconsommation d'électricité générée par une installation photovoltaïque, toute l'électricité verte consommée par la pompe à chaleur allège d'autant votre facture

## Caractéristiques techniques Vitocal 222-S



		221.C04	221.C06	221.C08	221.C10	221.C13	221.C16				
		221.C04	221.C06	221.C08	221.C10	221.C13	221.C16	221.C10	221.C13	221.C16	
								221.C10	221.C13	221.C16	
								221.C10	221.C13	221.C16	
<b>Tension</b>	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400	
<b>Performances en mode chauffage</b>											
selon EN 14511 à A7/W35, ΔT 5 K											
Coefficient de performance ε (COP)*	kW	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	10,0	12,0	14,0	
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	
<b>Performances en mode chauffage</b>											
selon EN 14511 à A-7/W35, ΔT 5 K											
Coefficient de performance ε (COP)	kW	3,8	5,5	6,7	8,7	9,5	11,0	10,1	10,7	11,6	
<b>Performances en mode rafraîchissement</b>											
selon EN 14511 à A35/W18, ΔT 5 K											
Puissance frigorifique nominale	kW	4,5	4,9	5,4	6,0	7,4	9,5	6,2	7,6	10,0	
Coefficient de performance ε (EER)		3,4	3,6	3,8	3,6	3,7	3,4	3,5	3,3	2,8	
<b>Circuit frigorifique</b>											
Fluide frigorigène											
		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
- Quantité de fluide	kg	1,80	1,80	2,39	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	
- Potentiel de réchauffement global (PRG)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	
- Equivalent CO <sub>2</sub>	t	3,8	3,8	5,0	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
<b>Capacité du ballon</b>											
	litres	210	210	210	210	210	210	210	210	210	
<b>Dimensions unité intérieure</b>											
Longueur (profondeur) x largeur x hauteur	mm	681 x 600 x 1874									
<b>Dimensions unité extérieure</b>											
Longueur (profondeur) x largeur x hauteur	mm	546 x 1109 x 753				546 x 1109 x 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>											
		A++ / A+	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	
<b>Profil de soutirage</b>											
		L	L	L	L	L	L	L	L	L	
<b>Classe d'efficacité</b>											
		A	A	A	A	A	A	A	A	A	

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

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

Votre installateur :