

Le chauffage par la chaleur naturelle

VITOCAL 242-S

VITOCAL 222-S

VIESSMANN

climate of innovation



Pompes à chaleur compactes air/eau split-unit pour les nouvelles constructions et la rénovation avec réservoir d'eau chaude intégré pour un confort d'eau chaude élevé.

Les pompes à chaleur split-unit sont caractérisées par la scission en une partie interne silencieuse et une partie extérieure conduisant l'air. Ce mode de construction permet d'éviter de percer dans les murs et de poser des gaines d'air. Elles conviennent parfaitement aux nouvelles constructions et à la rénovation comme systèmes de chauffage purs ou installations de chauffage et de refroidissement.

Avec la Vitocal 242-S, Viessmann présente une pompe à chaleur split-unit qui dispose d'une fonction solaire intégrée pour la production solaire d'eau chaude sanitaire. La capacité du préparateur est de 220 litres. Sur la Vitocal 222-S (sans fonction solaire), le réservoir d'eau chaude a une contenance de 170 litres.

Grâce à un pourcentage élevé de composants préassemblés, les centrales de chauffage compactes sont faciles à installer par le spécialiste, ce qui permet de réduire les coûts de montage.

Unités intérieures compactes

Grâce à leur design intemporel et à leur largeur de seulement 60 centimètres, les unités intérieures peuvent être intégrées dans l'habitation (p. ex. dans la buanderie). Elles contiennent les composants hydrauliques, tels que l'échangeur de chaleur (condenseur), le réservoir d'eau, une pompe de circuit de chauffage, un chauffe-eau instantané, une vanne de commutation 3 voies ainsi que la régulation Vitotronic 200.

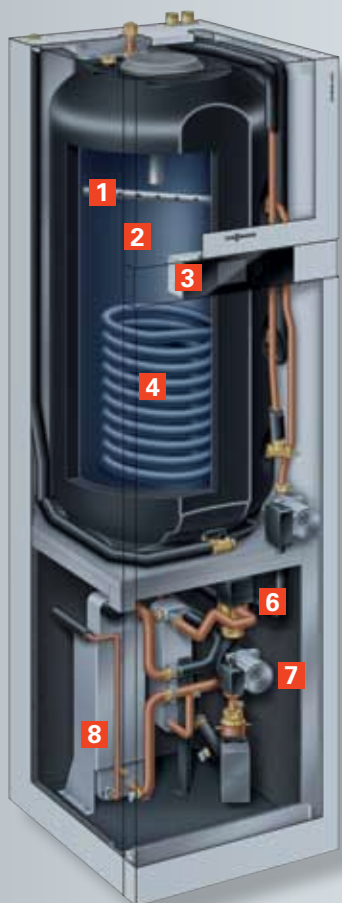
Régulation de pompe à chaleur pilotée par menu

La régulation Vitotronic 200 est structurée de manière logique et aisément compréhensible. Le grand écran est éclairé, contrasté et facile à lire. L'interface utilisateur graphique sert également à l'affichage des courbes de chauffe et de refroidissement.

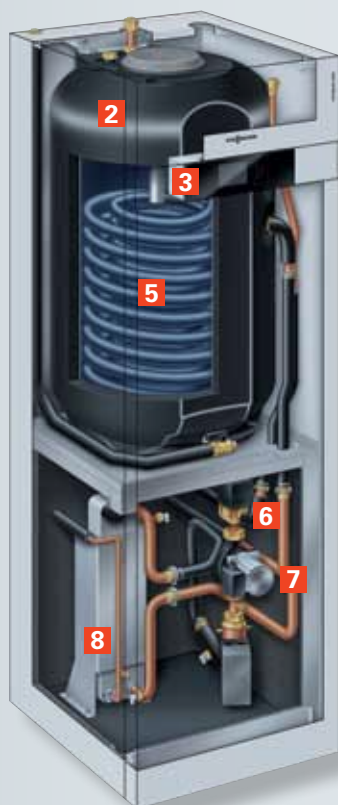
En cas de raccordement d'une installation solaire à la Vitocal 242-S, le rendement solaire est également affiché.

Efficace et économique

Les pompes à chaleur split-unit sont particulièrement économiques en fonctionnement à charge partielle. Comme la technologie d'inverseur adapte avec précision la puissance du compresseur aux besoins de chaleur grâce à la marche modulée, une efficacité élevée est garantie à chaque point de fonctionnement.



Vitocal 242-S
Unité intérieure



Vitocal 222-S
Unité intérieure

- 1 Lance
- 2 Réservoir d'eau chaude émaillé
- 3 Régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200
- 4 Echangeur de chaleur solaire intégré
- 5 Echangeur de chaleur du réservoir
- 6 Vanne de commutation chauffage/eau sanitaire
- 7 Pompe de circuit de chauffage
- 8 Condenseur
- 9 Evaporateur
- 10 Ventilateur
- 11 Compresseur



Vitocal 242-S/222-S
Unité extérieure



Ecran de la régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200

Profitez de ces avantages

- Pompe à chaleur air/eau d'un prix attrayant d'une puissance de chauffe de 3,0 à 10,6 kW (air 2 °C/eau 35 °C au point de fonctionnement nominal)
- Le compresseur d'inverseur adapte la puissance aux besoins de chauffage et de refroidissement de façon optimale
- Faibles coûts d'exploitation grâce à la valeur COP* élevée (COP = Coefficient of Performance) selon EN 14511 : jusqu'à 4,6 (air 7 °C/eau 35 °C) et jusqu'à 3,5 (air 2 °C/eau 35 °C)
- Température de départ maximale : jusqu'à 55 °C à une température extérieure de -15 °C (avec puissance réduite)
- Confort d'eau chaude élevé grâce au réservoir d'eau chaude intégré d'une contenance de 220 litres sur la Vitocal 242-S (contenance de 170 litres sur la Vitocal 222-S)
- Raccordement solaire pour la production d'eau chaude sanitaire sur la Vitocal 242-S
- Confortable grâce au mode réversible qui permet de chauffer et de refroidir
- Efficacité élevée en fonctionnement à charge partielle grâce au compresseur régulé en puissance
- Faible puissance acoustique de l'unité extérieure en fonctionnement à charge partielle grâce au ventilateur et au compresseur à réglage de vitesse
- Pas de protection antigèle requise en raison des conduits d'agent frigorigère
- Régulation Vitotronic 200 simple d'utilisation avec affichage texte et graphique
- Faibles coûts d'investissement
- Installation facile à monter et rentable sans grandes percées murales

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

Viessmann Belgium s.p.r.l.
Hermesstraat 14
1930 Zaventem (Nossegem)
Tel.: 0800/999 40
Fax.: +32 2 725 12 39
E-mail : info@viessmann.be
www.viessmann.be

Viessmann Luxembourg
35, rue J.F. Kennedy
L - 7327 Steinsel
Tél.: 026 3362-1
Fax.: 026 3362-31
E-mail : info@viessmann.lu
www.viessmann.lu

Caractéristiques techniques Vitocal 242-S Vitocal 222-S



Vitocal 242-S	Type	AWT-AC 241.A04	AWT-AC 241.A07	AWT-AC 241.A10	AWT-AC 241.A13
Vitocal 222-S	Type	AWT-AC 221.A04	AWT-AC 221.A07	AWT-AC 221.A10	AWT-AC 221.A13
Caractéristiques de performance du chauffage (conformément à EN 14511, A2/W35 °C, écartement de 5 K)					
Puissance thermique nominale	kW	3,0	5,6	7,7	10,6
Coefficient de performance ϵ (COP) en mode chauffage		3,3	3,24	3,5	3,26
Plage de puissance thermique	kW	1,1 – 3,8	1,3 – 7,7	4,4 – 9,9	5,0 – 11,9
Caractéristiques de performances du refroidissement (conformément à EN 14511, A35/W7 °C, écartement de 5 K)					
Puissance frigorifique nominale	kW	3,2	6,2	7,4	9,1
Coefficient de performance ϵ (EER) en mode réfrigération		2,96	2,6	2,75	2,50
Plage de puissance frigorifique	kW	1,2 – 3,8	1,6 – 8,0	2,4 – 8,5	2,4 – 10,0
Contenu du réservoir Vitocal 242-S	litres	220	220	220	220
Contenu du réservoir Vitocal 222-S	litres	170	170	170	170
Dimensions de l'unité intérieure					
Vitocal 242-S					
Longueur (profondeur) x Largeur x Hauteur	mm	680 x 600 x 2075			
Vitocal 222-S					
Longueur (profondeur) x Largeur x Hauteur	mm	680 x 600 x 1830			
Dimensions de l'unité extérieure					
Longueur (profondeur)	mm	290	340	340	340
Largeur	mm	869	1040	900	900
Hauteur	mm	610	865	1255	1255
Poids					
Unité intérieure Vitocal 242-S	kg	204	204	207	207
Unité intérieure Vitocal 222-S	kg	194	194	197	197
Unité extérieure	kg	43	66	110	110

Votre chauffagiste :