

Se chauffer grâce à l'environnement

VITOCAL 242-S

VITOCAL 222-S

VIESSMANN

climat d'innovation



Vitocal 242-S Vitocal 222-S de 4,5 à 14,6 kW



Les Vitocal 242-S et Vitocal 222-S en versions 230 V sont certifiées NF PAC et disposent du label de qualité EHPA

Pompes à chaleur air/eau “split-système” compactes avec ballon ECS intégré pour un confort en eau chaude sanitaire élevé. Parfaitement adaptées aux bâtiments neufs et à la rénovation.

Les pompes à chaleur “split-système” se caractérisent par la séparation de l’unité intérieure et de l’unité extérieure qui exploite les calories de l’environnement. Ce type de conception permet d’éviter au circuit hydraulique la traversée du mur extérieur et la pose de gaines d’amenée et d’évacuation d’air. Disponibles en version chauffage seul ou en version chauffage et rafraîchissement, elles conviennent aux installations dans le neuf et en rénovation.

Avec la Vitocal 242-S, Viessmann propose un combiné compact, qui intègre la fonction de production ECS solaire en associant une pompe à chaleur “split-système” et un ballon bivalent d’une capacité de 220 litres. La Vitocal 222-S (sans fonction solaire) dispose d’un ballon d’une capacité de 170 litres.

Les pompes à chaleurs et combinés compacts sont hydrauliquement et électriquement pré-équipés, ce qui simplifie leur installation et réduit la main d’œuvre.

Unité intérieure compacte

Avec une largeur de 60 centimètres et son design discret, l’unité intérieure peut être installée à proximité de l’espace de vie (dans la buanderie par exemple). Elle comprend les organes hydrauliques indispensables, l’échangeur de chaleur (condenseur), le ballon d’ECS, le circulateur du circuit de chauffage, une résistance électrique d’appoint, une vanne d’inversion 3 voies et la régulation Vitotronic 200.

Régulation de pompe à chaleur à menu déroulant

La régulation Vitotronic 200 dispose d’un menu de réglage structuré de manière logique et facilement compréhensible. L’affichage rétro-éclairé et contrasté permet une bonne lisibilité des informations. L’interface graphique affiche les courbes de chauffe et de rafraîchissement.

La dernière évolution de la Vitotronic 200 WO1C permet l’affichage graphique, par semaine, de votre consommation d’énergie en kWh pour le chauffage et pour l’eau chaude sanitaire, conformément aux exigences de la RT 2012.

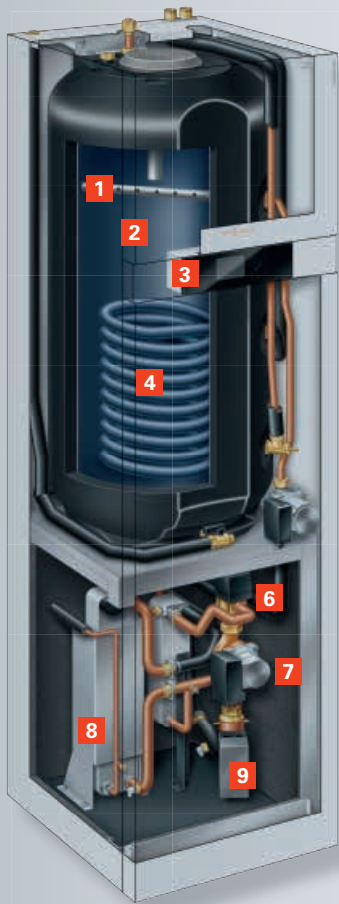
Si une installation solaire est raccordée à la Vitocal 242-S, l’apport en énergie solaire peut également être affiché sous forme de bargraph.

Performantes et économiques

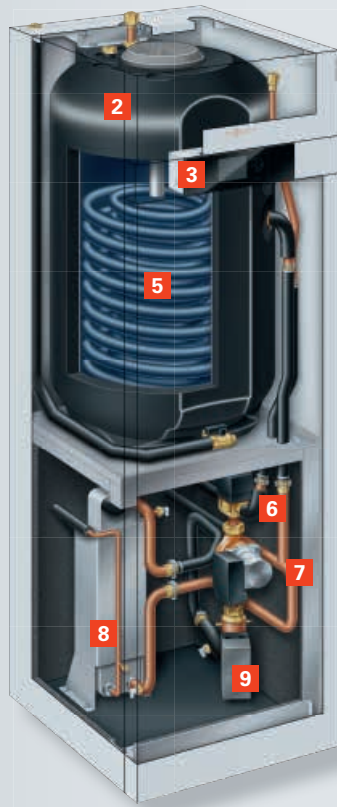
Les pompes à chaleur “split-système” sont particulièrement économique à charge partielle. L’appareil s’appuie pour cela sur les avantages de la technologie DC-Inverter. La puissance du compresseur s’adapte automatiquement aux besoins de chauffage et maintient ainsi la température désirée en consommant un minimum d’énergie. La gamme Vitocal 222-S (230 V) dispose de la certification NF PAC double service.

Viessmann élargit sa gamme

Une version 400 V de la Vitocal 222-S et 242-S vient agrandir la gamme. Disponibles en 10,2 et 12,1 kW (A7/W35) en version AWT-AC avec appoint électrique intégré.



Vitocal 242-S
Unité intérieure



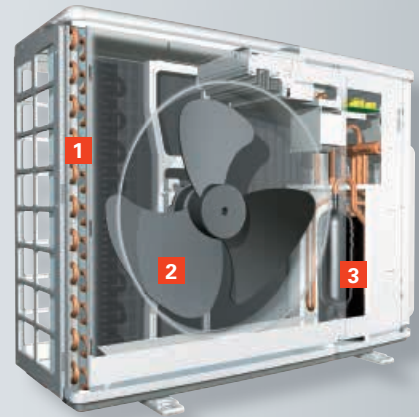
Vitocal 222-S
Unité intérieure

Unité intérieure

- 1 Canne d'injection
- 2 Ballon ECS en acier émaillé
- 3 Régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200
- 4 Échangeur solaire intégré
- 5 Échangeur ballon d'eau chaude sanitaire
- 6 Vanne d'inversion 3 voies chauffage/ECS
- 7 Circulateur chauffage
- 8 Condenseur
- 9 Système chauffant électrique intégré

Unité extérieure

- 1 Evaporateur
- 2 Ventilateur
- 3 Compresseur



Vitocal 242-S/222-S
Unité extérieure



Display de la régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200

Profitez de ces avantages

- Pompe à chaleur air/eau d'un prix attractif et d'une puissance de 4,5 à 14,6 kW (air 7°C/eau 35°C au point de fonctionnement nominal)
- La technologie DC-Inverter du compresseur permet d'optimiser la puissance en fonction des besoins de chauffage ou de rafraîchissement
- Faibles coûts de fonctionnement grâce à un COP (coefficient de performance) atteignant 5,1 (air 7°C/eau 35°C) selon la norme EN 14511
- Température maximale de départ de 55°C à -15°C de température extérieure
- Excellent confort en eau chaude sanitaire grâce à un ballon intégré de 220 litres de capacité pour la Vitocal 242-S (170 litres de capacité pour la Vitocal 222-S)
- Possibilité, sur la Vitocal 242-S, de raccorder une installation solaire pour la production d'eau chaude sanitaire
- Confort d'été grâce à la version réversible qui permet le chauffage et le rafraîchissement de l'habitation
- Régulation de puissance du compresseur pour des performances élevées à charge partielle
- Unité extérieure très silencieuse grâce au ventilateur à régulation de vitesse
- Liaisons frigorifiques entre unités intérieure et extérieure sans risque de gel
- Convivialité de la régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200 avec affichage graphique et en texte clair
- Montage aisé et installation simplifiée sans travaux lourds de traversée de murs extérieurs
- Raccordable à une installation photovoltaïque pour l'autoconsommation d'électricité

Caractéristiques techniques

Vitocal 242-S

Vitocal 222-S



		241.A04	241.A07	241.A10	241.A13	241.B10	241.B13
		221.A04	221.A07	221.A10	221.A13	221.B10	221.B13
Vitocal 242-S, type AWT-AC							
Vitocal 222-S, type AWT-AC							
Paramètres de fonctionnement en mode chauffage							
selon EN 14511 (A7/W35°C, ΔT 5 K)							
Puissance calorifique nominale	kW	4,5	8,39	10,9	14,6	10,2	12,1
Coefficient de performance ε (COP) en mode chauffage		4,64	4,35	4,62	4,29	5,10	4,70
Plage de régulation de la puissance	kW	1,6 – 5,7	1,9 – 11	6,2 – 14,0	6,9 – 16,4	5,2 – 15	6,2 – 16,5
Paramètres de fonctionnement en mode rafraîchissement							
selon EN 14511 (A35/W7°C, ΔT 5 K)							
Puissance frigorifique nominale	kW	3,2	6,6	7,4	9,1	9,1	10,8
Coefficient de performance ε (EER) en mode rafraîchissement	kW	2,96	2,75	2,75	2,50	2,70	2,60
Plage de régulation de la puissance		1,2 – 3,8	1,6 – 8,0	2,4 – 8,5	2,4 – 10,0	2,0 – 9,9	2,1 – 11,5
Capacité du ballon Vitocal 242-S	litres	220	220	220	220	220	220
Capacité du ballon Vitocal 222-S	litres	170	170	170	170	170	170
Dimensions 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 1829					
Dimensions unité extérieure							
Longueur (profondeur)	mm	290	340	340	340	340	340
Largeur	mm	869	1040	975	975	975	975
Hauteur	mm	610	865	1255	1255	1255	1255
Poids							
Unité intérieure Vitocal 242-S	kg	204	204	207	207	207	207
Unité intérieure Vitocal 222-S	kg	194	194	197	197	197	197
Unité extérieure	kg	43	66	110	110	113	113

Votre installateur :