

Pompe à chaleur split air/eau

VITOCAL 100-S

VIESMANN

climate of innovation



Systemes de chauffage ◀

Systemes industriels

Systemes de refroidissement

La pompe à chaleur split air/eau Vitocal 100-S est un générateur d'énergie d'un prix attractif qui se caractérise par la qualité de fabrication et l'efficacité de premier plan qui font la réputation de Viessmann.

La Vitocal 100-S est une pompe à chaleur split air/eau qui se compose de deux unités : l'unité extérieure qui extrait les calories de l'air ambiant par son évaporateur et les transporte à l'aide d'un fluide réfrigérant vers le compresseur et l'unité hydraulique intérieure qui collecte la chaleur transmise par le compresseur et la distribue à travers le condenseur dans le circuit de chauffage.

Cette unité est entièrement pré-équipée, ce qui facilite l'intégration et réduit les coûts de l'installation.

Compacité et flexibilité de montage

Avec ses dimensions compactes, l'unité intérieure peut être installée dans la cave ou la buanderie de la maison comme n'importe quelle autre installation de chauffage. L'unité est déjà équipée en usine de tous les composants nécessaires.

L'unité extérieure peut être montée sur le mur extérieur du bâtiment ou bien installée sur le terrain extérieur de façon indépendante.

Un équipement fonctionnel pour répondre aux nombreuses exigences

La Vitocal 100-S est disponible dans différentes variantes pour répondre à différentes exigences. Comme pompe à chaleur uniquement pour le chauffage des locaux et la production d'eau chaude sanitaire, avec la fonction de refroidissement "active cooling" pour tempérer agréablement les pièces durant les mois d'été ou avec un appoint électrique (en option).

Une technique 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. Le choix de ses composants électriques particulièrement économes en énergie s'est fait dans ce sens. Aussi bien le circulateur que le compresseur sont capables de réduire leur vitesse et leur consommation pour s'adapter précisément aux besoins de chaleur et maintenir les températures souhaitées pour le chauffage, le rafraîchissement ainsi que pour l'eau chaude sanitaire.

En combinaison avec une installation photo-

voltaïque, l'électricité autogénérée peut servir au fonctionnement de la pompe à chaleur.

Une régulation confortable via Internet

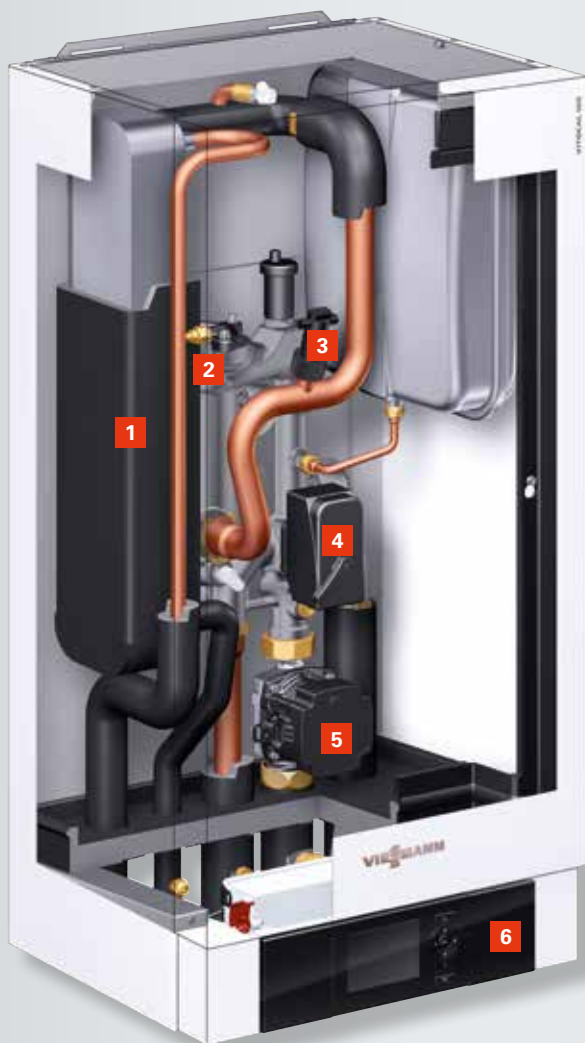
Le module WLAN Vitoconnect 100, disponible en option, permet de commander la pompe à chaleur air/eau Vitocal 100-S via Internet. L'application gratuite permet d'utiliser de nombreuses fonctions, comme la régulation de température ou le régime réceptions, à partir d'un smartphone.

Idéale pour le fonctionnement bivalent

Même en cas de rénovation, la pompe à chaleur split est particulièrement adaptée à un fonctionnement bivalent efficace. Dans ce cas, l'installation existante reste en service pour couvrir les charges de pointe lorsque les températures sont particulièrement basses.



Unités extérieures Vitocal 100-S



Vitocal 100-S

Unité intérieure

- 1 Condenseur
- 2 Appoint électrique (pas pour le type AWB/AWB-M)
- 3 Contrôleur de débit
- 4 Vanne d'inversion 3 voies "chauffage/production d'eau chaude sanitaire"
- 5 Pompe secondaire (circulateur à haut rendement)
- 6 Régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200 (WO1C)



Régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200

Profitez de ces avantages

- Faibles coûts d'exploitation grâce à la valeur COP élevée (COP = Coefficient of Performance) selon EN 14511: de 4,4 à 4,8 (air 7 °C/eau 35 °C) et de 3,3 à 3,5 (air 2 °C/eau 35 °C)
- Régulation de puissance et inverseur CC pour une efficacité élevée en fonctionnement à charge partielle
- Unité intérieure avec circulateur à haut rendement, échangeur de chaleur, vanne d'inversion à 3 voies, groupe de sécurité, vase d'expansion et régulation (variantes E et AC avec appoint électrique pour l'eau de chauffage et l'eau chaude sanitaire)
- Régulation Vitotronic simple d'utilisation avec affichage texte et graphique
- Possibilité de régulation des systèmes de ventilation Viessmann
- Connectivité : pilotage et surveillance à distance par smartphone ou tablette tactile (en option avec Vitoconnect)
- Mode réversible permettant de chauffer et de refroidir (variante AC)
- Compatible avec l'autoconsommation d'électricité générée par une installation photovoltaïque
- Flexibilité d'installation : mise en cascade jusqu'à cinq pompes à chaleur

Caractéristiques techniques Vitocal 100-S

Viessmann Belgium s.p.r.l.
Hermesstraat 14
1930 Zaventem (Nossegem)
Tél.: 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.: +352 26 33 62 01
Fax.: +352 26 33 62 31
E-mail : info@viessmann.lu
www.viessmann.lu



	101.A04	101.A06	101.A08	101.A12	101.A14	101.A16	101.A12	101.A14	101.A16	
Vitocal 100-S										
Type AWB-M	230V	230V	230V	230V	230V	230V				
Type AWB-M-E	230V	230V	230V	230V	230V	230V				
Type AWB-M-E-AC	230V	230V	230V	230V	230V	230V				
Type AWB							400V	400V	400V	
Type AWB-E							400V	400V	400V	
Type AWB-E-AC							400V	400V	400V	
Caractéristiques de performances du chauffage										
conformément à EN 14511 (A7/W35 °C)										
Puissance thermique nominale	kW	4,5	6,1	8,2	11,5	13,5	15,5	11,5	13,5	15,3
Coefficient de performance ε (COP) mode chauffage		4,5	4,8	4,5	4,7	4,7	4,5	4,5	4,5	4,4
Régulation de la puissance	kW	2,7 – 7,2	4,7 – 11,0	5,0 – 12,1	5,6 – 14,0	6,0 – 15,5	6,2 – 17,1	5,2 – 14,0	5,4 – 15,5	5,6 – 16,7
Caractéristiques de performances du chauffage										
conformément à EN 14511 (A2/W35 °C)										
Puissance thermique nominale	kW	4,2	6,1	6,7	7,9	8,5	9,2	7,4	8,4	9,2
Coefficient de performance ε (COP) mode chauffage		3,59	3,55	3,51	3,42	3,45	3,35	3,31	3,31	3,31
Caractéristiques de performances du refroidissement										
conformément à EN 14511 (A35/W18 °C)										
Puissance frigorifique nominale	kW	4,7	5,7	6,4	8,1	9,0	9,5	7,9	8,9	9,3
Coefficient de performances (EER) mode refroidissement		4,1	4,2	3,9	4,0	3,8	3,7	3,8	3,6	3,6
Circuit frigorifique										
Agent frigorifique		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Volume de remplissage		2,0	2,1	2,1	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
– Potentiel de réchauffement planétaire (GWPP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– Équivalent CO ₂		4,2	4,4	4,4	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Dimensions de l'unité extérieure										
Longueur (profondeur)	mm	360	360	360	412	412	412	412	412	412
Largeur	mm	980	980	980	900	900	900	900	900	900
Hauteur	mm	790	790	790	1345	1345	1345	1345	1345	1345
Dimensions de l'unité intérieure										
Longueur (profondeur)	mm	370	370	370	370	370	370	370	370	370
Largeur	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Hauteur	mm	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Poids total										
Unité extérieure										
Unité intérieure AWB-(M)	kg	77	80	80	107	107	107	114	114	114
Unité intérieure AWB-(M)-E/AWB-(M)-E-AC	kg	42	42	42	45	45	45	45	45	45
AWB-(M)-E/AWB-(M)-E-AC	kg	45	45	45	48	48	48	48	48	48
Niveau sonore selon ErP										
Niveau sonore extérieur	dB(A)	64,8	64,8	64,8	64,3	64,3	64,3	65,8	65,8	65,8
Niveau sonore intérieur	dB(A)	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Classe d'efficacité énergétique*		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+

* Classe d'efficacité énergétique selon le règlement de l'UE n° 811/2013 Chauffage, conditions climatiques moyennes – Application à faible température (35 °C) / moyenne température (55° C)

Votre chauffagiste :