

Pompe à chaleur air/eau split

VITOCAL 100-S

VITOCAL 111-S

VIESSMANN



Systèmes de chauffage ◀

Systèmes industriels

Systèmes de refroidissement

5 ans de garantie*

sur les pompes à chaleur d'une
puissance jusqu'à 70 kW si connexion
de l'installation avec Vitoconnect via
l'application ViCare

* Conditions sur www.viessmann.be

Les pompes à chaleur air/eau split Vitocal 100-S et Vitocal 111-S sont des générateurs de chaleur d'un prix attractif qui se caractérisent par la finition impeccable et l'efficacité élevée typiques de Viessmann.

Les pompes à chaleur air/eau split Vitocal 100-S et Vitocal 111-S se composent de deux unités séparées : au moyen d'un frigorigène via l'évaporateur, l'unité extérieure extrait de l'air ambiant la chaleur qui est ensuite amenée par un compresseur à la température requise pour le chauffage. La chaleur est alors transmise par un conduit à l'unité intérieure où elle est cédée au réseau de chauffage par le biais du condenseur.

L'unité intérieure est déjà équipée en usine de composants hydrauliques tels que la vanne de commutation à 3 voies, la pompe secondaire, le vase d'expansion de 10 l et la régulation de la pompe à chaleur.

Structure split pour un montage flexible et peu encombrant

Avec ses dimensions compactes, les unités intérieures peuvent être installées 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. Un préparateur d'eau chaude sanitaire intégré de 220 litres est déjà intégré dans la Vitocal 111-S.

Les unités extérieures peuvent être montées sur un socle posé au sol ou sur le mur extérieur du bâtiment.

Un équipement fonctionnel

Les Vitocal 100-S/111-S sont disponibles 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 (100-S AWB, 111-S AWT), avec un chauffe-eau instantané intégré pour l'eau de chauffage et l'eau sanitaire (100-S AWB-E) et avec la fonction de refroidissement «active cooling» pour tempérer agréablement les pièces durant les mois d'été (100-S AWB-E-AC, 111-S AWBT-AC).

Une technique économe en énergie – conçue pour fonctionner avec l'électricité autogénérée

Les composants électriques fonctionnent de façon particulièrement économique. Un circulateur à haut rendement est prévu de série pour le circuit secondaire. En fonctionnement à charge partielle, le compresseur s'adapte précisément au besoin de chaleur actuel de façon modulante et maintient ainsi les températures souhaitées pour le chauffage ou le refroidissement ainsi que l'eau chaude.

En combinaison avec une installation photovoltaïque, l'électricité autogénérée peut servir au fonctionnement de la pompe à chaleur.

Une régulation confortable via Internet

Grâce à l'interface Internet Vitoconnect disponible en option, les pompes à chaleur air/eau Vitocal 100-S/111-S fonctionnent en ligne. L'application gratuite ViCare permet d'utiliser de nombreuses fonctions, comme la régulation de température à partir d'un smartphone.



Unités extérieures Vitocal 100-S



Vitocal 100-S (gauche)

Vitocal 111-S (droite)

Unités intérieures

- 1 Condenseur
- 2 Chauffe-eau instantané (AWB-E, AWB-E-AC)
- 3 Commutateur de flux
- 4 Vanne de commutation à 3 voies "chauffage/production d'eau chaude sanitaire"
- 5 Vase d'expansion (10 l)
- 6 Pompe secondaire (circulateur à haut rendement)
- 7 Régulation Vitotronic 200 WO1C
- 8 Préparateur d'eau chaude sanitaire émaillé (210 l nets)



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: max. 4,8 (air 7 °C/eau 35 °C) et max. 3,9 (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 de commutation à 3 voies, groupe de sécurité, vase d'expansion à membrane et régulation (variantes E avec chauffe-eau instantané intégré) ainsi que préparateur d'eau chaude sanitaire de 210 litres (sur la Vitocal 111-S)
- Régulation Vitotronic simple d'utilisation avec affichage texte et graphique
- Possibilité de régulation des systèmes de ventilation Viessmann
- Compatible Internet grâce à l'interface Internet Vitoconnect (accessoire) et à l'application ViCare
- Mode réversible permettant de chauffer et de refroidir (variante AC)
- Prête à consommer l'électricité autogénérée des installations photovoltaïques
- Fonction de cascade pour maximum cinq pompes à chaleur (Vitocal 100-S)
- 5 ans de garantie sur les pompes à chaleur d'une puissance jusqu'à 70 kW si connexion de l'installation avec Vitoconnect via l'application ViCare (Conditions sur www.viessmann.be)

Caractéristiques techniques

Vitocal 100-S

Vitocal 111-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

Vitocal 100-S										
Version 230V	AWB-M									
double service / 230 V	AWB-M-E	101.A04	101.A06	101.A08	101.A12	101.A14	101.A16			
fonction de rafraîchissement / double service / 230 V	AWB-M-E-AC									
400 V	AWB									
double service / 400 V	AWB-E							101.A12	101.A14	101.A16
fonction de rafraîchissement / double service / 400 V	AWB-E-AC									
Vitocal 111-S (préparateur d'eau chaude de 210 litres)										
230V	AWBT-M									
fonction de rafraîchissement / 230 V	AWBT-M-AC	111.A04	111.A06	111.A08	111.A12	111.A14	111.A16			
400V	AWBT									
fonction de rafraîchissement / 400 V	AWBT-T-AC							111.A12	111.A14	111.A16
Voltage	V	230 1ph					400 3ph			
Performances de chauffage selon EN 14511 (A2/W35 °C)										
Puissance thermique nominale	kW	4,5	6,0	6,7	7,9	8,5	9,2	7,4	8,4	9,2
Coefficient de performance ϵ (COP) en mode chauffage		3,9	3,4	3,5	3,4	3,5	3,4	3,3	3,3	3,3
Régulation de la puissance	kW	2,5 - 6,6	3,5 - 8,6	4,0 - 9,3	4,2 - 10,3	4,6 - 11,0	5,0 - 11,6	5,5 - 10,0	5,7 - 10,5	5,9 - 11,0
Performances de chauffage selon 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	15,7
Coefficient de performance ϵ (COP) en mode chauffage		4,6	4,8	4,6	4,7	4,7	4,5	4,5	4,5	4,4
Régulation de puissance	kW	3,2 - 8,4	4,2 - 10,2	5,2 - 12,1	6,1 - 15,9	7,0 - 16,5	8,8 - 17,1	6,0 - 15,5	6,8 - 16,1	7,6 - 16,7
Performances de chauffage selon EN 14511 (A-7/W35 °C)										
Puissance thermique nominale	kW	4,2	5,6	6,0	7,5	8,1	9,1	7,4	8,0	8,7
Coefficient de performance ϵ (COP) en mode chauffage		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Performances rafraîchissement selon EN 14511 (A35/W18°C) - uniquement AWO-(M)-E-AC										
Puissance frigorifique nominale		4,7	5,7	6,4	8,1	9,0	9,5	7,9	8,9	9,3
Coefficient de performances EER mode rafraîchissement (AC)		4,1	4,2	3,9	4,0	3,8	3,7	3,8	3,6	3,6
Circuit frigorifique (Le décret Européen n° 517/2014 sur le gaz à effet de serre fluorés)										
Remarque sur la protection de l'environnement		Contient des gaz à effet de serre fluorés								
Type de réfrigérant (ASHRAE norme 34-2013)		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantité de réfrigérant	kg	2	2,1	2,1	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Potentiel de réchauffement global - PRG		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Equivalent CO2 des gaz fluorés (tonnes)	tonnes	4,2	4,4	4,4	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Type de circuit frigorifique		Non hermétiquement scellé								
Niveau sonore selon Erp										
Niveau sonore extérieur	dB(A)	63,6	63,6	63,6	64,3	64,3	64,3	65,8	65,8	65,8
Niveau sonore inférieur	dB(A)	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Dimensions unité intérieure Vitocal 100-S										
Longueur (profondeur) x Largeur x Hauteur	mm	370 x 450 x 880								
Dimensions unité intérieure Vitocal 111-S										
Longueur (profondeur) x Largeur x Hauteur	mm	681 x 600 x 1874								
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
Poids total										
Unité extérieure	kg	77	80	80	107	107	107	114	114	114
Unité intérieure Vitocal 100-S, AWB (M)	kg	42	42	42	45	45	45	45	45	45
Unité intérieure Vitocal 100-S, AWB-(M)-E, AWB-(M)-E-AC	kg	45	45	45	48	48	48	48	48	48
Unité intérieure Vitocal 111-S, AWBT-(M), AWBT-(M)-AC	kg	168	168	168	171	171	171	171	171	171
Classe d'efficacité énergétique*		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Profil de soutirage de la Vitocal 111-S		L	L	L	L	L	L	L	L	L
Efficacité énergétique de la Vitocal 111-S		A	A	A	A	A	A	A	A	A
Contenu net de l'unité intérieure de la Vitocal 111-S		210								

* 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)

9449 999 BeFr 10/2017

Tous droits d'auteur réservés.

Copie et autre utilisation uniquement avec accord préalable.

Sous réserve de modifications.

Votre chauffagiste :