

**POMPES À CHALEUR AIR/EAU SPLIT**

Des pompes à chaleur à un prix attrayant avec la finition impeccable et l'efficacité élevée typiques de Viessmann :

VITOCAL 100-S
VITOCAL 111-S**Pompes à chaleur
air/eau split**

Fonctionnement efficace
Chauffage et refroidissement
Nouveau frigorigène R32
Facilité d'utilisation

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



Pompe à chaleur air/eau split Vitocal 100-S, préparateur d'eau chaude sanitaire Vitocell (à droite) et unité extérieure

Les pompes à chaleur air/eau split 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 et la régulation de la pompe à chaleur.

Le frigorigène R32 (à 4,0 jusqu'à 8,1 kW) se distingue par un faible GWP (potentiel de réchauffement planétaire) et contribue ainsi à la performance environnementale de la nouvelle génération de pompes à chaleur.

Un équipement fonctionnel pour répondre aux nombreuses exigences

Les Vitocal 100-S et Vitocal 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 (type AWB-M), ou avec un chauffe-eau instantané intégré (type AWB-M-E) ainsi que la fonction de refroidissement "active cooling" pour tempérer agréablement les pièces durant les mois d'été (type AWB-M-E-AC).



COOLING
FUNCTION

R32

Les Vitocal 100-S/111-S
sont certifiées
KEYMARK.

VITOCAL 100-S
VITOCAL 111-S
 de 4,1 à 15,7 kW



Unités extérieures pour les Vitocal 100-S/111-S

Commander de manière confortable avec l'appli

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 ou le régime réceptions, à partir d'un smartphone.



Régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200

LES ATOUTS DES VITOCAL 100-S/111-S

- + Faibles coûts d'exploitation grâce à la valeur COP élevée (COP = Coefficient of Performance) selon EN 14511: jusqu'à 5,1 (A7/W35) et jusqu'à 3,8 (A2/W35)
- + Valeur COP d'eau sanitaire élevée (Vitocal 111-S) supérieure à 3,3 (pour les profils XL) selon EN 16147
- + Régulation de puissance et inverseur CC pour une efficacité élevée en fonctionnement à charge partielle
- + Régulation Vitotronic simple d'utilisation avec affichage texte et graphique
- + Possibilité de régulation des appareils de ventilation Viessmann
- + Compatibles Internet grâce à l'interface Internet Vitoconnect (accessoire) et à l'application ViCare
- + Mode réversible permettant de chauffer et de refroidir (type AWO-M-E-AC)
- + Prêtes à consommer l'électricité auto-générée des installations photovoltaïques

Structure split pour un montage flexible et peu encombrant

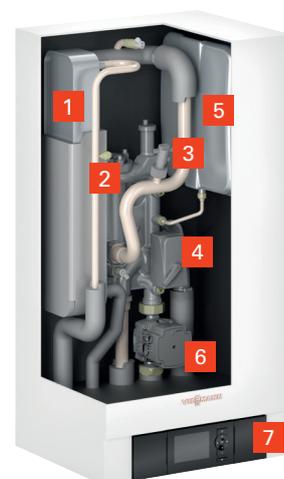
Avec leurs dimensions compactes, les unités intérieures sont peu encombrantes et faciles à installer dans la cave ou la buanderie de la maison. L'unité intérieure est déjà équipée en usine de tous les composants nécessaires.

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 le mur extérieur du bâtiment avec les accessoires adaptés ou bien installées sur le terrain extérieur de façon indépendante.

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.



VITOCAL 100-S (en haut)
VITOCAL 111-S (à gauche)
 Unités intérieures

- 1 Condenseur
- 2 Chauffe-eau instantané (en option)
- 3 Commutateur de flux
- 4 Vanne de commutation à 3 voies "chauffage/production d'eau chaude sanitaire"
- 5 Vase d'expansion, capacité de 10 litres
- 6 Pompe secondaire (circulateur à haut rendement)
- 7 Régulation Vitotronic 2000
- 8 Préparateur d'eau chaude sanitaire émaillé de 220 litres

Viessmann Belgium s.r.l.
 Hermesstraat 14
 1930 Zaventem (Nossegem)
 Tél. : 0800/999 40
 E-mail : info@viessmann.be
www.viessmann.be

Viessmann Luxembourg
 35, rue J.F. Kennedy
 L - 7327 Steinsel
 Tél. : +352 26 33 62 01
 E-mail : info@viessmann.lu
www.viessmann.lu

Pompe à chaleur air/eau split

VITOCAL 100-S

VITOCAL 111-S

Vitocal 100-S, Vitocal 111-S Type AWB-M, AWB-M-E, AWB-M-E-AC	Types	101.B04 111.B04	101.B06 111.B06	101.B08 111.B08	101.A12 111.A12	101.A14 111.A14	101.A16 111.A16	101.A12 111.A12	101.A14 111.A14	101.A16 111.A16
Puissance nominale	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
Caractéristiques de performances du chauffage (selon EN 14511, A7/W35)										
Puissance nominale	kW	4,1	6,0	8,1	11,5	13,5	15,5	11,5	13,5	15,7
Coefficient de performance ϵ (COP) en mode chauffage		5,1	4,9	4,7	4,7	4,7	4,5	4,5	4,5	4,4
Régulation de puissance	kW	1,8 – 6,0	3,0 – 7,7	4,7 – 12,0	6,1 – 13,0	7,0 – 15,0	7,5 – 17,1	6,0 – 13,0	6,8 – 15,0	7,6 – 16,7
Caractéristiques de performances du chauffage (selon EN 14511, A2/W35)										
Puissance nominale	kW	3,6	4,5	6,0	7,9	8,5	9,2	7,4	8,4	9,5
Coefficient de performance ϵ (COP) en mode chauffage		3,8	3,5	3,6	3,4	3,5	3,4	3,3	3,3	3,3
Caractéristiques de performances du chauffage (selon EN 14511, A-7/W35)										
Puissance nominale	kW	4,0	4,4	6,0	7,5	8,1	9,1	7,4	8,0	8,7
Coefficient de performance ϵ (COP) en mode chauffage		2,9	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Régulation de puissance	kW	1,9 – 4,0	1,9 – 4,6	2,7 – 7,6	2,5 – 9,0	3,0 – 10,3	3,5 – 11,4	3,4 – 9,0	3,7 – 9,8	4,0 – 10,6
Caractéristiques de performances du refroidissement (selon EN 14511, A35/W18)										
Puissance frigorifique nominale	kW	4,0	5,5	7,0	8,1	9,0	9,5	7,9	8,9	9,3
Coefficient de performances (EER) en mode refroidissement		5,7	5,2	4,7	4,0	3,8	3,7	3,8	3,6	3,6
Régulation de puissance	kW	3,5 – 5,7	3,5 – 7,0	3,6 – 10,0	6,0 – 13,8	6,3 – 14,7	6,5 – 15,6	4,7 – 14,8	5,0 – 16,0	5,3 – 17,0
Circuit frigorifique										
Frigorigène		R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Quantité de remplissage	kg	0,95	0,95	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
– Potentiel de réchauffement planétaire (GWP) ¹⁾		675	675	675	1924	1924	1924	1924	1924	1924
– Équivalent CO ₂	t	0,6	0,6	1,1	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Dimensions unité extérieure										
Longueur (profondeur)	mm	344	344	360	342	342	342	412	412	412
Largeur	mm	975	975	980	900	900	900	900	900	900
Hauteur	mm	702	702	790	1345	1345	1345	1345	1345	1345
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								
Capacité du réservoir Vitocal 111-S										
	litres	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Poids										
Unité intérieure Vitocal 100-S	kg	45	45	45	48	48	48	48	48	48
Unité intérieure Vitocal 111-S	kg	168	168	168	171	171	171	171	171	171
Unité extérieure	kg	59	59	80	107	107	107	114	114	114
Classe d'efficacité énergétique selon le règlement de l'UE n° 813/2013 en ce qui concerne le chauffage, conditions climatiques moyennes										
– Application à température basse (W35)		A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
– Application à température moyenne (W55)		A++	A++	A++	A*	A*	A*	A*	A*	A*
Unité intérieure Vitocal 111-S										
Production d'eau chaude sanitaire, profil de soutirage (XL)		A*								
Production d'eau chaude sanitaire, profil de soutirage (XL)					A*	A*	A*	A*	A*	A*



¹⁾ Conformément au 5e rapport d'évaluation du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (IPCC)

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- + Pompe à chaleur air/eau split, de 4,1 à 15,7 kW
- + Unités intérieures avec circulateur à haut rendement, échangeur de chaleur, vanne d'inversion à 3 voies, groupe de sécurité, vase d'expansion à membrane et régulation (variantes E et AC avec chauffe-eau instantané intégré)
- + Préparateur d'eau chaude sanitaire intégré de 220 litres (pour la Vitocal 111-S)
- + Fonction de cascade pour maximum cinq pompes à chaleur (Vitocal 100-S)

Votre chauffagiste

9449 999 - BeFr 05/2021

Contenu protégé par les droits d'auteur.
 Toute copie et autre utilisation uniquement avec autorisation préalable.
 Sous réserve de modifications.