



**VIESSMANN**



POMPE À CHALEUR SPLIT AIR/EAU

La performance et la qualité Viessmann  
à un prix attractif

**VITOCAL 100-S**  
**VITOCAL 111-S**



**Pompe à chaleur  
split air/eau**

Très haut niveau de  
performance en chaud  
comme en froid  
Nouveau fluide  
frigorigène R32  
(modèles 4 à 8.1 kW)  
Simple d'utilisation

Neuf ou rénovation, la solution adaptée et performante.



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

Les pompes à chaleur air/eau Vitocal 100-S et Vitocal 111-S se composent de deux unités distinctes: l'unité extérieure extrait la chaleur de l'air environnant via l'évaporateur à l'aide d'un réfrigérant, qui est porté ensuite à la température requise pour le chauffage par le compresseur. Cette chaleur est transférée à l'unité intérieure par une liaison frigorifique et est ensuite transférée au réseau de chauffage à travers le condenseur. L'unité intérieure est équipée en usine des principaux composants hydrauliques tels circulateur, soupape de sécurité, vanne directionnelle trois voies pour orienter l'énergie entre le chauffage et le sanitaire, et également la régulation.

Le nouveau fluide frigorigène R32 (de 4,1 à 8,1 kW) se caractérise par un faible PRG (potentiel de réchauffement global) et contribue ainsi au respect de l'environnement de la nouvelle génération de pompes à chaleur.



Vitocal 100-S/111-S  
bénéficient de la certification européenne  
HP KEYMARK



Nouveau fluide  
écologique R32

### Un produit répondant à toutes les exigences

Vitocal existe en deux variantes:

Modèle Vitocal 100-S pour le chauffage des locaux mais aussi permettant la production d'eau chaude sanitaire avec un préparateur complémentaire.

Modèle Vitocal 111-S pour le chauffage des locaux et la production d'eau chaude sanitaire dans un seul combiné compact.

Ces 2 modèles disposent de série de la fonction de réversible "Active Cooling" pour une régulation agréable de la température ambiante pendant les mois d'été.



COOLING  
FUNCTION



**+ Extension de garantie à 5 ans**

sur les compresseurs des pompes à chaleur Vitocal

**+ Extension de garantie à 5 ans**

sur la totalité de la pompe à chaleur Vitocal

**+ Extension de garantie à 7 ans**

sur la totalité de la pompe à chaleur Vitocal

Voir modalités sur [www.viessmann.fr](http://www.viessmann.fr)

**VITOCAL 100-S**

**VITOCAL 111-S**

4,0 à 15,3 kW

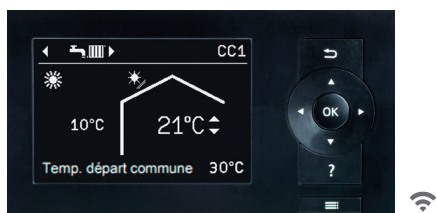


Unités extérieures pour Vitocal 100-S/111-S

### Le confort d'une pompe à chaleur connectée

Grâce à l'interface Internet Vitoconnect en option, les pompes à chaleur air/eau Vitocal 100-S/111-S sont connectées.

Grâce à l'application gratuite ViCare App, de nombreuses fonctions telles que le contrôle de la température de confort ou l'activation du mode réception peuvent être facilement réalisées à partir d'un smartphone.



Régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200

## LES AVANTAGES PRODUITS

### VITOCAL 100-S/111-S

- + Faibles coûts d'exploitation grâce à un COP élevé (COP = Coefficient de Performance) selon la norme EN 14511 : jusqu'à 5,2 (A7/W35) et jusqu'à 3,9 (A2/W35)
- + COP sanitaire élevé (Vitocal 111-S) supérieur à 3,3 (pour les profils XL) selon la norme EN 16147
- + Compresseur modulant DC Inverter pour un rendement élevé en fonctionnement à charge partielle
- + Régulation Vitotronic facile à utiliser, avec affichage texte en clair et affichage graphique
- + Pompe à chaleur connectée qui permet le pilotage, la surveillance et la maintenance à distance de l'installation (système Vitoconnect en option)
- + Confort en toutes saisons avec le mode réversible permettant et de rafraîchir votre habitation en été
- + Davantage d'économies avec l'auto-consommation d'électricité générée par une installation photovoltaïque

### Solution split pour une mise en oeuvre aisée

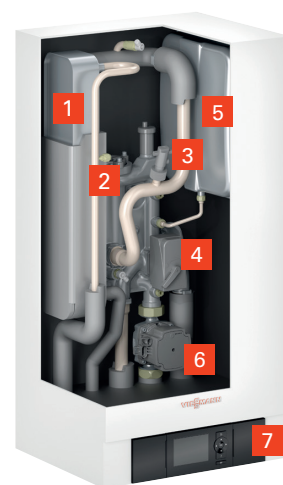
Grâce à leurs dimensions compactes, les unités intérieures peuvent être installées dans la cave ou la buanderie de la maison de manière simple et peu encombrante. L'unité intérieure est déjà équipée des principaux composants nécessaires. Le préparateur d'eau chaude sanitaire de 220 litres est déjà intégré dans la Vitocal 111-S.

Les unités extérieures peuvent être fixées au mur extérieur du bâtiment avec les accessoires adéquats ou elles peuvent également être installées au sol grâce aux supports de pose au sol.

### Technologie SmartGrid conçue pour fonctionner avec de l'électricité auto-générée par ses capteurs photovoltaïques

En combinaison avec un système photovoltaïque, l'électricité autogénérée peut être utilisée pour faire fonctionner la pompe à chaleur.

Les organes électriques sont particulièrement efficaces sur le plan énergétique telle le que l'utilisation d'une pompe de circulation à haut rendement pour le circuit de chauffage. En fonctionnement à charge partielle, le compresseur s'adapte précisément à la demande de chaleur actuelle en modulant et maintenant ainsi les températures souhaitées pour le chauffage ou le refroidissement ainsi que l'eau chaude.



**VITOCAL 100-S** (dessus)

**VITOCAL 111-S** (gauche)

Unité intérieure

- 1 Echangeur à plaque pour le chauffage
- 2 Système chauffant électrique
- 3 Capteur de débit
- 4 Vanne directionnelle "chauffage/production d'eau chaude sanitaire"
- 5 Vase d'expansion de 10 litres
- 6 Circulateur à haute efficacité pour le chauffage
- 7 Dispositif de commande Vitotronic 200
- 8 Ballon d'eau chaude sanitaire en acier émaillé

## Pompe à chaleur split air/eau

# VITOCAL 100-S

# VITOCAL 111-S

Vitocal 100-S, Vitocal 111-S Types AWBT-(M)-E-AC	Types	101.B04 111.B04	101.B06 111.B06	101.B08 111.B08	101.B12 111.B12	101.B14 111.B14	101.B16 111.B16	101.B12 111.B12	101.B14 111.B14	101.B16 111.B16
<b>Tension</b>	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
<b>Performances en mode chauffage</b> (selon EN 14511, A7/W35)										
<b>Puissance calorifique nominale</b>	kW	4,1	6,0	8,1	11,5	13,5	15,5	11,5	13,5	15,7
<b>Coefficient de performance ε (COP)</b>		5,1	4,9	4,7	4,7	4,7	4,5	4,5	4,5	4,4
<b>Plage de modulation de puissance</b>	kW	1,3 – 4,4	1,3 – 4,8	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
<b>Performances en mode chauffage</b> (selon EN 14511, A2/W35)										
<b>Puissance calorifique nominale</b>	kW	3,5	4,0	6,0	7,9	8,5	9,2	7,4	8,4	9,5
<b>Coefficient de performance ε (COP)</b>		3,8	3,7	3,6	3,4	3,5	3,4	3,3	3,3	3,3
<b>Performances en mode rafraîchissement</b> (selon EN 14511, A35/W18)										
<b>Puissance frigorifique nominale</b>	kW	3,0	4,1	5,5	8,1	9,0	9,5	7,9	8,9	9,3
<b>Coefficient de performance (EER)</b>		5,8	5,9	4,9	4,0	3,8	3,7	3,8	3,6	3,6
<b>Plage de modulation de puissance</b>	kW	2,6 – 5,8	2,6 – 6,4	5,0 – 12,0	6,0 – 13,8	6,3 – 14,7	6,5 – 15,6	6,0 – 13,8	6,3 – 14,7	6,5 – 15,6
<b>Circuit frigorifique</b>										
<b>Fluide frigorigène</b>		R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Quantité de fluide	kg	0,95	0,95	1,65	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
– Potentiel de réchauffement global (PRG) <sup>1)</sup>		675	675	675	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– Equivalent CO <sub>2</sub>	t	0,6	0,6	1,1	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
<b>Dimensions unité extérieure</b>										
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
<b>Dimensions unité intérieure Vitocal 100-S</b>										
Longueur (profondeur) x largeur x hauteur	mm	370 x 450 x 880								
<b>Dimensions unité intérieure Vitocal 111-S</b>										
Longueur (profondeur) x largeur x hauteur	mm	680 x 600 x 1900								
<b>Capacité du ballon Vitocal 111-S</b>										
litres		220	220	220	220	220	220	220	220	220
<b>Poids total</b>										
Unité intérieure Vitocal 100-S	kg	45	45	45	48	48	48	48	48	48
Unité intérieure Vitocal 111-S,	kg	168	168	171	171	171	171	171	171	171
Unité extérieure	kg	59	59	80	107	107	107	114	114	114
<b>Classe d'efficacité énergétique</b>										
Selon le règlement européen Nr. 813/2013										
Chauffage Conditions climatiques moyennes										
– Application à basse température (W35)										
– Application à moyenne température (W55)										
		A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
		A++	A++	A++	A+	A+	A+	A+	A+	A+
<b>Unité intérieure Vitocal 111-S</b>										
Chauffage de l'eau chaude sanitaire, profil de soutirage (XL)										
		A+	A+	A+						



### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- + Pompe à chaleur air-eau split, 4,1 à 15,7 kW
- + Unités intérieures avec circulateur à haute performance énergétique, échangeur de chaleur à plaque, vanne d'inversion 3 voies, groupe de sécurité, vase d'expansion et appoint électrique
- + Préparateur d'eau chaude sanitaire de 220 litres (modèle Vitocal 111-S)
- + Possibilité d'installer jusqu'à cinq pompes à chaleur en cascade (Vitocal 100-S)

Votre installateur