

Pompe à chaleur split air/eau
VITOCAL 111-S

VIESSMANN



Pompe à chaleur split air/eau

Vitocal 111-S de 4,0 à 16,0 kW



Les Vitocal 111-S sont certifiées selon le label de qualité EHPA.



Les Vitocal 111-S sont certifiées NF PAC.



Compatible avec les systèmes Delta Dore

La pompe à chaleur Vitocal 111-S représente la nouvelle solution à prix attrayant offrant la qualité de fabrication et l'efficacité de premier ordre qui font la réputation de Viessmann.

La Vitocal 111-S est une pompe à chaleur split air/eau qui se compose d'une unité intérieure et d'une unité extérieure.

Ces unités sont pré-équipées, ce qui facilite l'intégration et réduit les coûts de l'installation.

Compacité et flexibilité de montage

Avec ses dimensions compactes, seulement 600 mm de large et 1900 mm de haut, l'unité intérieure peut être installée aussi bien dans la buanderie que dans le garage d'une maison individuelle.

Son système de raccordement hydraulique offre à l'installateur la possibilité de s'adapter à toutes les configurations de maison, du plain-pied à la maison à étages.

Les unités extérieures quant à elles, peuvent être installées sur la façade du bâtiment ou directement au sol à proximité de l'habitation.

Les deux unités peuvent être éloignées jusqu'à 30 m l'une de l'autre.

Une réponse à chaque besoin

La Vitocal 111-S est proposée en différents modèles pour couvrir tous les besoins des clients. Elle existe aussi bien en 230 V qu'en 400 V pour la production de chauffage et d'eau chaude sanitaire thermodynamique. Un modèle AC (Active Cooling) permet de réaliser le rafraîchissement pour conserver la fraîcheur de votre habitation les jours d'été les plus chauds.

Technologie 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. Jusqu'à 70 % de l'énergie produite par cette machine est gratuite. Le choix de ses composants s'est fait dans ce sens, aussi bien le circulateur que le compresseur sont capables de réduire leur vitesse et ainsi s'adapter précisément aux besoins pour réduire au maximum la consommation électrique.

Encore davantage d'économies avec l'électricité verte. La Vitocal 111-S dispose d'un système de commande compatible avec l'autoconsommation d'électricité issue de panneaux photovoltaïques. Toute l'électricité verte qui sera consommée par la pompe à chaleur ne sera pas prélevée de votre facture.

Votre smartphone prend le contrôle

La Vitocal 111-S peut être connectée à internet grâce à l'accessoire Vitoconnect.

L'utilisateur peut alors piloter son chauffage à distance à partir de son smartphone ou de sa tablette. Surveillance et maintenance à distance sont deux fonctionnalités que peut vous proposer votre installateur. Il évite ainsi tout déplacement inutile et coûteux.

Simplicité d'utilisation

Le système de commande est très intuitif et facile à prendre en main. Le menu de réglage est structuré de manière logique et facilement compréhensible, l'affichage rétroéclairé et contrasté permet une bonne lisibilité des informations. La pompe à chaleur est conforme aux exigences de la RT2012 avec l'affichage des consommations d'énergie en kWh pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire.



Unités extérieures Vitocal 111-S



Vitocal 111-S

unité intérieure

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



Régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200

Profitez de ces avantages

- Fonctionnement en mode chauffage particulièrement économique avec un coefficient de performance (COP) jusqu'à 4,7 (A7/W35, selon EN 14511)
- Performances adaptées à la réglementation thermique (RT2012) pour la construction neuve
- Flexibilité - la pompe à chaleur s'adapte à tous les types de construction, du plain-pied à la maison à étages grâce à sa gamme d'accessoires
- Gain en encombrement - l'unité intérieure avec un ballon d'eau chaude sanitaire de 210 l intégré, occupe une surface au sol de seulement 0,4 m² (équivalent à un lave-linge)
- Réduction de la consommation électrique grâce à son compresseur dernière génération et ses circulateurs d'eau de chauffage qui s'adaptent à vos besoins
- Confort en toute saison, la version réversible (modèle AC) permet de chauffer et de rafraîchir votre habitation
- Prise en main intuitive et rapide du dispositif de commande Vitotronic 200
- Pompe à chaleur connectée qui permet le pilotage, la surveillance et la maintenance à distance de l'installation (système Vitoconnect en option)
- Davantage d'économies avec l'autoconsommation d'électricité verte générée par une installation photovoltaïque

Caractéristiques techniques Vitocal 111-S



Vitocal 111-S types AWBT-M, AWBT-M-AC		111.A04	111.A06	111.A08	111.A12	111.A14	111.A16	111.A12	111.A14	111.A16
Tension	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
Performances en mode chauffage selon EN 14511 à A7/W35°C										
Puissance calorifique nominale	kW	4,5	6,3	8,2	11,5	13,5	15,5	11,5	13,5	15,3
Coefficient de performance ϵ (COP)		4,6	4,7	4,5	4,7	4,7	4,5	4,5	4,5	4,4
Plage de modulation de puissance	kW	3,2 – 8,4	4,2 – 10,2	5,2 – 12,1	6,1 – 13,0	7,0 – 15,0	7,5 – 17,1	6,0 – 13,0	6,8 – 15,0	7,6 – 16,7
Performances en mode chauffage selon EN 14511 à A-7/W35°C										
Puissance calorifique nominale	kW	4,2	5,0	6,0	7,5	8,1	9,1	7,4	8,0	8,7
Coefficient de performance ϵ (COP)		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Performances en mode rafraîchissement selon EN 14511 à 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 performance (EER)		4,1	4,2	3,9	4,0	3,8	3,7	3,8	3,6	3,6
Circuit frigorifique										
Fluide frigorigène		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Quantité de fluide	kg	2,0	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 CO ₂	t	4,2	4,4	4,4	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Dimensions 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 unité intérieure										
Longueur (profondeur) x largeur x hauteur	mm	680 x 600 x 1900								
Capacité du ballon	l	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Poids total										
Unité extérieure	kg	77	80	80	107	107	107	114	114	114
Unité intérieure AWBT-(M)	kg	167	167	167	169	169	169	169	169	169
Unité intérieure AWBT-(M)-AC	kg	167	167	167	169	169	169	169	169	169
Classe d'efficacité énergétique*		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+

* Selon le règlement européen Nr 811/2013 pour le chauffage, type de climat moyen – basse température (35°C)/moyenne température (55°C)

Votre installateur :