Pompe à chaleur split air/eau

VITOCAL 100-S

VIESSMANN
climat d'innovation

Systèmes de chauffage
Systèmes industriels
Systèmes de réfrigération

Pompe à chaleur
split air/eau

Vitocal 100-S
de 4,0 à 16,0 kW

La Vitocal 100-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 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, seulement 450 mm de large, l'unité intérieure peut être installée aussi bien dans une cave que dans une buanderie. Son encombrement représente la taille d'une chaudière murale, ce qui augmente le choix de l'emplacement de l'installation par rapport à un système de chauffage traditionnel.

L'unité extérieure quant à elle, peut être installée sur la façade extérieure 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.

A chaque besoin correspond un modèle
La Vitocal 100-S est proposée en différents modèles pour couvrir tous les besoins des clients. Elle existe aussi bien en monophasé 230 V pour le marché du neuf qu'en 400 V pour le marché de la rénovation.
Deux autres modèles indépendants avec appoint électrique intégré sont aussi disponibles, l'un réalisant le chauffage (type AWB-E) et l'autre réalisant le chauffage et le rafraichissement (type AWB-E-AC) pour conserver le confort les jours d'été les plus chauds.

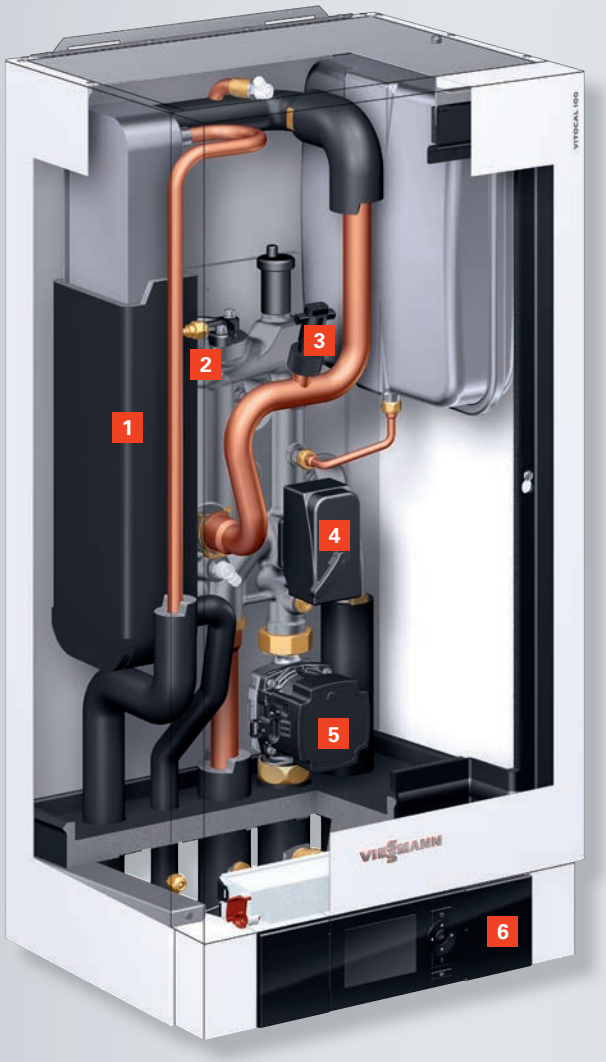
Technologie économe en énergie, compatible à l'autoconsommation de courant photovoltaïque
L'économie d'énergie est le maître mot du développement de cette pompe à chaleur. Jusqu'à 70 % de l'énergie produite par cette machine est gratuite. Le choix de ses composants électriques particulièrement économes 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 rafraichissement ainsi que pour l'eau chaude sanitaire.

Encore plus d'économies, la Vitocal 100-S dispose d'un système de commande qui est compatible avec l'autoconsommation de courant photovoltaïque. En fonction de votre installation, c'est autant d'électricité verte produite qui sera consommée par la pompe à chaleur et qui sera économisée sur votre facture d'électricité.

Votre smartphone prend le contrôle
La Vitocal 100-S se pilote par smartphone, son système de commande est compatible aussi bien avec iOS que Androïd grâce au module Wi-Fi Vitoconnect 100, disponible en option.
L'application gratuite Vitotrol App permet le réglage de la température ambiante, du mode de fonctionnement ainsi que d'autres fonctions liées à votre pompe à chaleur. L'application surveille aussi le bon état de marche de votre installation et vous prévient en cas de problème.

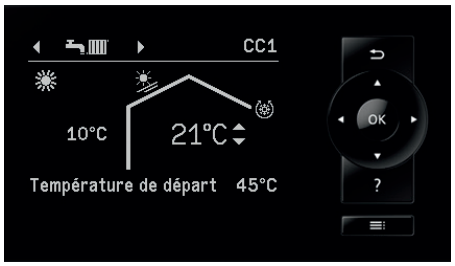
La simplicité du système de commande
L'utilisateur bénéficie de la simplicité d'utilisation du système de commande Vitotronic 200 : le menu de réglage est structuré de manière logique et facilement compréhensible, l'affichage rétroéclairé et contrasté permet une bonne lisibilité des informations. Une fonction d'aide contextuelle est à votre disposition en cas de doute. Vous pouvez à tout moment consulter votre consommation d'énergie en kWh pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire, conformément aux exigences de la RT 2012.

Unités extérieures Vitocal 100-S



Vitocal 100-S
Unité intérieure

1. Condenseur
2. Appoint électrique (hors modèles AWB/AWB-M)
3. Contrôleur de débit
4. Vanne 3 voies d'inversion "chauffage/production d'eau chaude"
5. Circulateur secondaire (haute efficacité énergétique)
6. Régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200



Régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200

Profitez de ces avantages

- Pompe à chaleur air/eau à prix attractif avec un choix de puissance de 4 à 16 kW (A7/W35) en 230 V ou 400 V
- Economies : la pompe à chaleur fournit jusqu'à 70 % d'énergie gratuite extraite de l'air
- Performance : coefficient de performance élevé de 4,4 à 4,8 (air 7°C/eau 35°C)
- Longévité : la technologie DC-Inverter prolonge la vie du compresseur en adaptant la puissance en fonction des besoins en chauffage ou en rafraichissement
- Unité intérieure pré-équipée : avec circulateur à haute efficacité énergétique, échangeur de chaleur, vanne d'inversion trois voies, groupe de sécurité, vase d'expansion
- Convivialité et simplicité d'utilisation : système de commande Vitotronic 200 avec écran graphique à menu déroulant et navigation intuitive
- Compacité : intégration facile, encombrement identique à une chaudière murale
- Connectivité : pilotage et surveillance à distance par smartphone ou tablette tactile (en option avec Vitoconnect)
- Limite de fonctionnement jusqu'à -22°C
- Compatible avec l'autoconsommation d'électricité générée par une installation photovoltaïque
- Flexibilité d'installation : mise en cascade jusqu'à cinq pompes à chaleur

climat d'innovation

Viessmann France S.A.S.
Avenue André Gouy
B.P. 33 - 57380 Faulquemont
www.viessmann.fr

Caractéristiques techniques
Vitocal 100-S

Vitocal 100-S **type AWB-M** **type AWB-M-E** **type AWB-M-E-AC**		**101.A04** 230 V	**101.A06** 230 V	**101.A08** 230 V	**101.A12** 230 V	**101.A14** 230 V	**101.A16** 230 V	**101.A12** 400 V	**101.A14** 400 V	**101.A16** 400 V
Performances en mode chauffage selon EN 14511 (A7/W35°C)										
Puissance calorifique 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)		4,5	4,8	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 – 18,9	7,0 – 16,5	6,8 – 17,1	6,0 – 15,5	6,8 – 16,1	7,6 – 16,7
Performances en mode chauffage selon EN 14511 (A-7/W35°C)										
Puissance calorifique nominale	kW	4,2	5,2	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 (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
Dimensions unité extérieure										
Longueur totale (profondeur)	mm	360	360	360	412	412	412	412	412	412
Largeur totale	mm	980	980	980	900	900	900	900	900	900
Hauteur totale	mm	790	790	790	1345	1345	1345	1345	1345	1345
Dimensions unité intérieure										
Longueur totale (profondeur)	mm	370	370	370	370	370	370	370	370	370
Largeur totale	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Hauteur totale	mm	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Poids total										
Unité extérieure	kg	77	80	80	107	107	107	114	114	114
Unité intérieure AWB-(M)	kg	42	42	42	45	45	45	45	45	45
Unité intérieure AWB-(M)-E/AWB-(M)-E-AC	kg	45	45	45	48	48	48	48	48	48
Puissance acoustique selon ErP										
Puissance acoustique extérieure	dB(A)	64,8	64,8	64,8	64,3	64,3	64,3	65,8	65,8	65,8
Puissance acoustique intérieure	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^{+}

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

Votre installateur :

9450 081 FR 10/2016

Contenu protégé par copyright.
Copies et autres utilisations sur autorisation préalable uniquement.
Sous réserves de modifications techniques.

Viessmann France S.A.S. au capital de 1 700 000 € - BP 33 -
57380 Faulquemont - SIREN 493391114 - RCS Metz 2006 B 172