



POMPE À CHALEUR AIR/EAU

Conçue pour les maisons individuelles:
à haute efficacité énergétique

VITOCAL 200-A



**Efficacité énergétique
pour les nouvelles
constructions**

La Vitocal 200 utilise l'air
ambiant pour chauffer et
refroidir et garantit une
efficacité maximale dans
chaque état de fonction-
nement.

La Vitocal 200-A est particulièrement adaptée aux nouvelles constructions. Elle utilise l'air ambiant pour chauffer et garantit une efficacité maximale dans chaque état de fonctionnement.



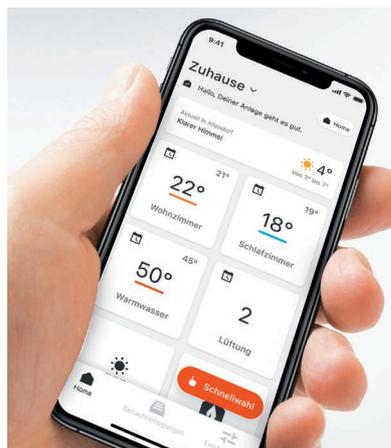
COOLING
FUNCTION

La pompe à chaleur air/eau Vitocal 200-A est particulièrement conçue pour les nouvelles constructions de maisons individuelles à haute efficacité énergétique. Elle atteint des températures de départ pouvant aller jusqu'à 60°C. Mais lors des chaudes journées d'été, elle peut aussi fonctionner de manière inversée et refroidir les pièces.

La régulation de la pompe à chaleur au moyen de l'application ViCare et de Vitoconnect via Internet est confortable.

Économique grâce à la technologie Inverter

La pompe à chaleur fonctionne de manière particulièrement économique en charge partielle. Pour cela, l'appareil utilise les avantages du compresseur commandé par Inverter. Régulé en vitesse, il adapte la puissance de la pompe à chaleur aux besoins en chaleur du bâtiment et permet en plus d'économiser de l'électricité. La pompe à haut rendement à vitesse variable et le ventilateur à courant continu contribuent également à un fonctionnement économique.



Avec Vitoconnect et un smartphone, la commande des installations de chauffage Viessmann est un jeu d'enfant. L'application ViCare permet de contrôler les installations de chauffage. Toutes les applications sont disponibles pour les terminaux mobiles équipés des systèmes d'exploitation iOS ou Android.

VITOCAL 200-A

2,9 à 12,4 kW

Chauffer et refroidir – sur demande, avec l'électricité produite par l'installation photovoltaïque

L'électricité autoproduite à partir d'une installation photovoltaïque permet de réaliser des économies substantielles. Les jours d'été, les panneaux solaires produisent de grandes quantités d'électricité qui ne peuvent souvent pas être utilisées dans la maison et qui devraient donc être injectées dans le réseau public contre une rémunération très faible. Ce surplus d'électricité solaire peut être utilisé par la Vitocal 200-A pour faire fonctionner les pompes de circulation destinées au refroidissement du bâtiment.



Vitocal 200-A avec Vitovent 300-F (à droite)



La Vitocal 200-A répond aux exigences du label de qualité EHPA.

La ventilation des logements, un complément idéal

Le système de ventilation d'appartement Vitovent 300-F est un complément idéal à la Vitocal 200-A. Il permet de chauffer l'air ambiant et de le refroidir. Il crée un échange d'air pouvant atteindre 280 mètres cubes par heure. Il n'y a pratiquement pas de perte de chaleur. Le Vitovent 300-F récupère jusqu'à 98% de la chaleur de l'air extrait et la réinjecte dans les pièces. Assorti en termes de design et de couleurs, le Vitovent 300-F forme avec la pompe à chaleur Vitocal 200-A une unité compacte.

LES POINTS FORTS DE LA VITOCAL 200-A

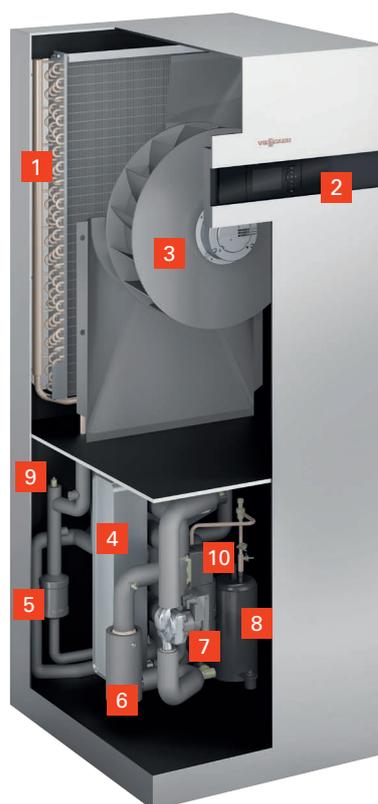
- + Faible niveau de bruit de fonctionnement grâce au ventilateur à vitesse variable et au compresseur à plusieurs paliers d'oscillation
- + Régulation Vitotronic facile à utiliser avec affichage en texte clair et graphique
- + Commande de l'appareil de ventilation d'appartement Vitovent 300-F
- + Pompe à haut rendement intégrée et à faible consommation d'énergie pour le circuit de chauffage
- + Détendeur électronique pour un coefficient de performance annuel le plus élevé possible
- + Mise en place et installation faciles grâce à la technologie monobloc
- + Utilisation optimisée de l'électricité autoproduite par les installations photovoltaïques

Montage et fonctionnement

La construction monobloc de la Vitocal 200-A permet une mise en place simple et une installation rapide. L'installation et le fonctionnement sont possibles à proximité de l'habitation, car la pompe à chaleur fonctionne de manière très silencieuse.

VITOCAL 200-A

- 1 Évaporateur
- 2 Régulation Vitotronic 200 (Type WO1C)
- 3 Ventilateur radial à courant continu à faible consommation d'énergie et à vitesse variable
- 4 Condenseur
- 5 Filtre déshydrateur
- 6 Corps de chauffe électrique
- 7 Pompe à haut rendement
- 8 Compresseur à puissance variable
- 9 Détendeur électronique
- 10 Vanne d'inversion à 3 voies



Pompe à chaleur air/eau **VITOCAL 200-A**

Vitocal 200-A	Type	AWCI-AC 201.A10
Plage de puissance min/max pour A2/W35	kW	2,9 – 12,4
Coefficient de performance ϵ (coefficient COP) pour A7/W35 (selon EN 14511 pour la puissance calorifique nominale)		4,7
Puissance de froid pour A35/W18 selon EN 14511	kW	8,8
Coefficient de performance EER pour A35/W18 selon EN 14511		3,2
Température maximale de départ	°C	60
Circuit frigorifique		
Réfrigérant		R410A
– Volume de remplissage	kg	3,2
– Potentiel de réchauffement global (GWP) ¹⁾		1924
– Équivalent CO ₂	t	6,2
Dimensions		
Longueur (profondeur) x largeur x hauteur	mm	800 x 700 x 1850
Masse	kg	254
Efficacité énergétique η_s¹⁾ pour W35	%	164
Efficacité énergétique η_s¹⁾ pour W55	%	127
Classe énergétique²⁾	■	A++ / A++

¹⁾ Efficacité énergétique η_s : données techniques chauffage selon le règlement UE n° 813/2013 dans des conditions climatiques moyennes pour une application basse température (W35) et une application moyenne température (W55)

²⁾ Classe énergétique selon le règlement UE n° 813/2013 sur le chauffage dans des conditions climatiques moyennes – Utilisation à basse température (W35)/utilisation à moyenne température (W55)



CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- + Pompe à chaleur air/eau réversible pour le chauffage et le refroidissement
- + Plage de puissance min/max: 2,9 à 12,4 kW pour A2/W35
- + Frais d'utilisation réduits grâce au COP élevé (COP = coefficient of performance) selon la norme EN 14511: 4,7 pour A7/W35
- + Température de départ: jusqu'à 60°C
- + Compatible avec Internet grâce à Vitoconnect (accessoire) pour l'utilisation et la maintenance via les applications Viessmann
- + Classe énergétique: A++ / A++

Votre partenaire spécialisé