

**POMPE À CHALEUR AIR/EAU**

Idéale pour la rénovation grâce à des températures de départ élevées jusqu'à 65 °C :

VITOCAL 350-A**Grand confort en chauffage et sanitaire**

La température de départ élevée permet un fonctionnement optimisé sur des radiateurs et un excellent confort sanitaire.

La pompe à chaleur air/eau Vitocal 350-A est idéale pour les travaux de rénovation avec des températures de départ allant jusqu'à 65 °C.



La pompe à chaleur air/eau Vitocal 350-A d'une puissance calorifique nominale de 12,7 à 20,6 kW est particulièrement adaptée à la rénovation. L'injection intermédiaire de vapeur dans le processus de compression (cycle EVI) permet d'atteindre des températures de départ allant jusqu'à 65 °C - même lors de températures extérieures hivernales. Ainsi, la Vitocal 350-A peut également être installée très facilement sur des installations de chauffage existantes avec des radiateurs. Pour augmenter l'efficacité, il est conseillé de remplacer les radiateurs existants par des radiateurs plus puissants permettant un fonctionnement à plus basse température.

La régulation Vitotronic 200 de la Vitocal 350-A dispose de base d'une fonction intégrée de gestion de cascade. Il est ainsi possible de combiner, dans des bâtiments présentant des besoins calorifiques importants, jusqu'à 5 pompes à chaleur air/eau en cascade et d'atteindre 103 kW de puissance calorifique.



Avec Vitoconnect et un smartphone, le suivi des systèmes de chauffage Viessmann est un jeu d'enfant. Les systèmes de chauffage peuvent être commandés à l'aide de ViCare App. Toutes les applications sont disponibles pour les appareils mobiles équipés d'un système d'exploitation iOS ou Android.

VITOCAL 350-A

12,7 à 20,6 kW

Grand confort en eau chaude

La température de départ élevée permet, en fonction de la configuration de l'installation, une température d'eau chaude sanitaire allant jusqu'à 55°C. La Vitocal 350-A offre ainsi un confort en eau chaude sanitaire élevé, car elle atteint une température de départ de 65°C même si la température extérieure est de -10°C.



Vitocal 350-A pour une installation en extérieur



Les Vitocal 350-A sont certifiées selon le label de qualité EHPA

Système RCD pour un rendement particulièrement élevé

Le détendeur électronique et le système RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) garantissent un rendement particulièrement élevé toute l'année. La Vitocal 350-A offre ainsi un coefficient de performance (COP) élevé allant jusqu'à 4,0 (selon EN 14511 pour A7/W35). Il en résulte des performances supérieures et des coûts d'exploitation très faibles..

LES AVANTAGES DE LA VITOCAL 350-A

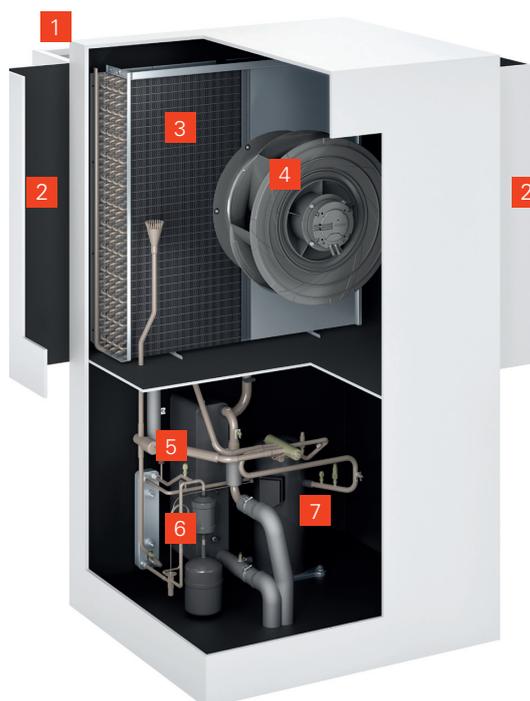
- + Faibles coûts d'exploitation et rendement élevé à chaque point de fonctionnement grâce au système RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) en combinaison avec le détendeur électronique
- + Faibles bruits de fonctionnement grâce au ventilateur centrifuge, à la conception insonorisée de l'appareil et au fonctionnement de nuit à vitesse réduite du ventilateur
- + Dégivrage efficace par inversion du circuit frigorifique
- + Régulation Vitotronic simple d'utilisation avec affichage en texte clair et graphique - la technique de télécontrôle et de surveillance permet le raccordement à Vitocom et la fonction cascade (jusqu'à cinq pompes à chaleur)
- + Possibilité d'installer un appoint électrique pour les pompes à chaleur installées à l'intérieur

Installation peu encombrante

La Vitocal 350-A peut être installée à l'intérieur ou à l'extérieur du bâtiment. Le ventilateur radial multi-vitesses de la pompe à chaleur fonctionne de manière particulièrement silencieuse. La Vitocal 350-A est très silencieuse lorsqu'elle est associée à un flux d'air aérodynamique optimisé et à un boîtier insonorisé. De plus, la vitesse de rotation et donc les émissions sonores sont encore réduites pendant le fonctionnement nocturne.

VITOCAL 350-A

- 1 Côté aspiration
- 2 Côté rejet d'air
- 3 Evaporateur
- 4 Ventilateur radial
- 5 Détendeur électronique
- 6 Echangeur de chaleur - réinjection de vapeur
- 7 Compresseur hermétique Scroll à injection de vapeur (EVI)



Pompe à chaleur air/eau VITOCAL 350-A

Vitocal 350-A (installation extérieure)	type	AWHO 351.A10	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20
Vitocal 350-A (installation intérieure)	type	AWHI 351.A10	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20
Paramètres de fonctionnement (selon EN 14511, A7/W35)				
Puissance calorifique nominale	kW	12,7	16,7	20,6
Puissance électrique absorbée	kW	2,9	4,2	5,8
Coefficient de performance ϵ (COP) en mode chauffage				
Température maximale de départ	°C	65	65	65
Circuit frigorifique				
Fluide frigorigène		R407C	R407C	R407C
- Quantité de fluide	kg	4,0	4,5	5,2
- Potentiel de réchauffement global (PRG)		1774	1774	1774
- Equivalent CO ₂	t	7,1	8,0	9,2
Dimensions installation extérieure				
Longueur (profondeur)	mm	1265	1265	1265
Largeur	mm	1380	1530	1700
Hauteur	mm	1885	1885	1885
Dimensions installation intérieure				
Longueur (profondeur)	mm	946	946	946
Largeur	mm	880	1030	1200
Hauteur	mm	1870	1870	1870
Poids installation extérieure	kg	325	335	400
Poids installation intérieure	kg	287	297	361
Classe d'efficacité énergétique*	■■■	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)

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- + Pompe à chaleur air/eau, fonctionnement monovalent avec une puissance de chauffage de 12,7 à 20,6 kW pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire
- + Température de départ : jusqu'à 65 °C
- + Faibles coûts d'exploitation grâce à la valeur COP élevée (COP = Coefficient de performance) selon EN 14511 jusqu'à 4,0 (A7/W35)
- + Accessoires adaptés pour une intégration hydraulique simple et rapide
- + Pompe à chaleur connectée, pilotable à distance par application smartphone/tablette (accessoire)

Votre installateur



Vitocal 350-A type AWHO 351.A pour une installation en extérieur



Vitocal 350-A type AWHI 351.A pour une installation en intérieur