



Pompe à chaleur air/eau monobloc | **VITOCAL 250-A PRO**

Pour les logements collectifs
et bâtiments tertiaires



Pompe à chaleur air/eau Vitocal 250-A PRO pour un logement collectif.

Pour les logements collectifs et bâtiments tertiaires.

La pompe à chaleur air/eau Vitocal 250-A PRO assure le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire. Particulièrement silencieuse, l'unité extérieure utilise efficacement l'air extérieur comme source de chaleur. Un compresseur Scroll Inverter avec adaptation progressive de la puissance et des vannes d'expansion électroniques assurent une température de départ jusqu'à 70 °C avec une très grande efficacité et donc des coûts de consommation réduits.

Puissante grâce à la mise en cascade

Avec une adaptation progressive de la puissance, la Vitocal 250-A PRO est une solution de chauffage et de rafraîchissement qui peut être adaptée aux exigences des projets dans des logements collectifs, bâtiments publics et tertiaires. La pompe à chaleur produit jusqu'à 39,5 kW de puissance de chauffage. Pour des puissances plus importantes, il est possible d'assembler jusqu'à deux pompes à chaleur en cascade. Pour cela, une seule unité intérieure est nécessaire.

L'unité intérieure convainc par ses nombreux avantages

L'unité intérieure de la Vitocal 250-A PRO offre de nombreuses fonctions. Elle pilote jusqu'à trois circuits mixtes de chauffage et de rafraîchissement et un réservoir tampon saisonnier. L'eau chaude sanitaire peut être produite au moyen d'un système de charge (échangeur à plaques externe) ou par un serpentin immergé dans le ballon d'ECS. Au lieu d'un préparateur d'eau chaude sanitaire, il est également possible d'utiliser le préparateur ECS instantané Vitotrans 353 qui produit de l'eau chaude sanitaire à partir de la chaleur stockée dans le réservoir d'eau primaire. Il est possible d'intégrer un chauffe-eau externe pour couvrir la charge de pointe.

L'intégration de la Vitocal 250-A PRO dans la gestion technique du bâtiment (GTB) est un atout supplémentaire : la surveillance et la commande de la pompe à chaleur et du système hydraulique sont ainsi possibles depuis un site de supervision. Via la connexion BACnet/IP ou Modbus de série TCP/IP, il est possible de réguler et de contrôler à distance tous les paramètres. Des contacts secs sont également disponibles pour la commande externe.

VITOCAL 250-A PRO

Puissance calorifique : 39,5 kW

Puissance frigorifique : 26,0 kW



VITOCAL 250-A PRO

- 1 Unités extérieures Vitocal 250-A PRO
- 2 Station de recharge pour un véhicule électrique
- 3 Ballon tampon d'eau chaude Vitocell
- 4 Ballon d'eau chaude Vitocell
- 5 Module ECS de décharge instantanée Vitotrans 353
- 6 Unité intérieure Vitocal 250-A PRO
- 7 Onduleur Vitocharge VX3
- 8 Système photovoltaïque Vitovolt 300



VITOCAL 250-A PRO

- 1 Évaporateur avec des lamelles ondulées pour une meilleure efficacité
- 2 Ventilateur axial à faible consommation d'énergie et à vitesse variable
- 3 Vanne à flotteur pour la sécurité en cas de fuite de réfrigérant
- 4 Filtres déshydrateurs
- 5 Bouteille de fluide frigorigène
- 6 Échangeur thermique
- 7 Compresseur Scroll Inverter

Les avantages produits Vitocal 250-A PRO

- + Chauffage, rafraîchissement et production d'eau chaude avec un seul générateur
- + Fonctionnement bivalent avec générateur de chaleur disponible
- + Pour les logements collectifs et bâtiments tertiaires
- + Grâce à la mise en cascade, une seule unité intérieure nécessaire couvrant une puissance allant jusqu'à 79 kW (2 x 39,5 kW)
- + Avec une température de départ de 70 °C, convient à la rénovation
- + Adaptation de la puissance en fonction des besoins grâce aux détendeurs électroniques et compresseur Inverter
- + Utilisation du réfrigérant naturel R290
- + Dimensions compactes pour une installation extérieure peu encombrante
- + Installation possible dans les zones densément peuplées grâce à une faible émission sonore
- + Boîtier multicouche résistant aux intempéries
- + Préinstallée en usine, y compris les dispositifs de commutation, de régulation et de sécurité
- + Connexion à la gestion technique des bâtiments par interface Modbus TCP/IP et BACnet/IP intégrée
- + Facilité d'accès et facilité d'entretien
- + Surveillance en ligne des installations

Caractéristiques techniques Vitocal 250-A PRO

Vitocal 250-A PRO	Type	AWO-AC-AF 251.A40
Performance en mode chauffage selon EN 14511 (A2/W35)		
Puissance calorifique nominale	kW	16,7
Puissance électrique absorbée	kW	4,21
Coefficient de performance ϵ à la puissance thermique nominale (COP)*		3,97
Plage de modulation	kW	7,7 à 27,4
Performance en mode chauffage selon EN 14511 (A7/W35, écart de 5 K)		
Puissance calorifique nominale	kW	21,5
Puissance électrique absorbée	kW	4,04
Coefficient de performance ϵ à la puissance thermique nominale (COP)		5,32
Plage de modulation	kW	8,9 à 39,5
Performance en mode chauffage selon EN 14511 (A7/W55)		
Puissance calorifique nominale	kW	20,2
Puissance électrique absorbée	kW	5,63
Coefficient de performance ϵ à la puissance thermique nominale (COP)		3,59
Plage de modulation	kW	8,0 à 37,7
Performance en mode chauffage selon EN 14511 (A-7/W35)		
Puissance calorifique nominale	kW	25,0
Puissance électrique absorbée	kW	8,59
Coefficient de performance ϵ à la puissance thermique nominale (COP)*		2,91
Plage de modulation	kW	9,6 à 25,0
Performance en mode chauffage selon EN 14511 (A-7/W55)		
Puissance calorifique nominale	kW	25,7
Puissance électrique absorbée	kW	11,27
Coefficient de performance ϵ à la puissance thermique nominale (COP)*		2,28
Plage de modulation	kW	7,3 à 25,7
Performance en mode chauffage selon EN 14511 (A-7/W55)		
Puissance calorifique nominale	kW	24,1
Puissance électrique absorbée	kW	8,45
Coefficient de performance ϵ à la puissance thermique nominale (COP)*		2,85
Plage de modulation	kW	6,7 à 24,1
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18)		
Nenn-Kühlleistung	kW	22,9
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	4,68
Leistungszahl bei Kühlbetrieb (EER)		4,89
Leistungsregelung	kW	9,8 à 29,6
Circuit frigorifique		
- Nombre de compresseurs		1
- Nombre de circuits frigorifiques		1
- Type de réfrigérant		R290
- Quantité de réfrigérant	kg	3,3
- Potentiel de réchauffement global (PRG100 selon IPCC AR6)		0,02
- Équivalent CO ₂ t	kg	0,06
Température de départ maximale (jusqu'à - 2 °C)		
	°C	70
Puissance acoustique de l'unité extérieure à la puissance calorifique nominale (mesure basée sur la norme EN 12102/EN ISO 3744)		
Niveau de puissance acoustique pondéré pour A7/W55		
- ErP	dB(A)	58,0
- A la puissance maximale A7/W55	dB(A)	69,8
- Fonctionnement à faible bruit	dB(A)	60,9
Poids	kg	565
Dimensions		
longueur x largeur x hauteur	mm	940 x 1900 x 1570
Classe d'efficacité énergétique (chauffage)	III*	A*** (G → A***) ¹⁾

* Dégivrage inclus

¹⁾ La classe d'efficacité énergétique du système de chauffage est de A+++ dans une fourchette allant de G à A+++.



Unité intérieure



Unité extérieure

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

9444 704 - 2 FR 08/2025

Contenu protégé par le droit d'auteur.
Copies et utilisation à d'autres fins
uniquement avec autorisation préalable.
Sous réserve de modifications.

©2025 Carrier. Tous droits réservés.

Votre partenaire installateur

