



POMPES À CHALEUR AIR/EAU

Pompe à chaleur hybride pour la modernisation d'installations de chauffage au gaz/fioul existantes :

**VITOCAL 250-AH**








**Solution hybride**

Permet la mise à niveau d'installations existantes et la réduction des coûts énergétiques.

## La nouvelle génération de pompes à chaleur



Viessmann propose également le système adapté pour exploiter la chaleur ambiante gratuite avec des installations de chauffage existantes : Vitocal 250-AH

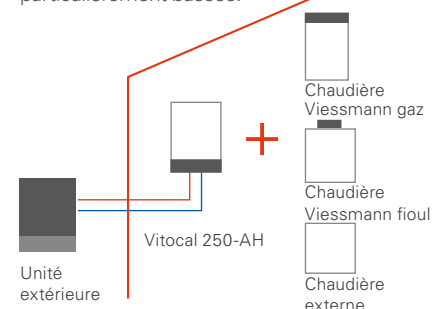
-  | CLIMATE PROTECT **+++**
-  | ECO SELECT
-  | HYDRO AUTOCONTROL
-  | SERVICE LINK
-  | SUPER SILENT

Fiable, compacte et respectueuse de l'environnement comme jamais auparavant – la dernière technologie de pompe à chaleur innovante de Viessmann permet d'utiliser l'énergie contenue dans la nature de manière particulièrement efficace pour le chauffage et le rafraîchissement.

Avec une température de départ jusqu'à 70° C en thermodynamique, le modèle Vitocal 250-AH a été conçu spécifiquement pour la rénovation. Vous pouvez continuer à utiliser vos radiateurs existants, sans nécessairement disposer d'un plancher chauffant. Une efficacité énergétique élevée, une utilisation aisée via une application, un fonctionnement durable et un design attrayant sont autant d'atouts convainquants.

### Une combinaison avantageuse pour la mise à niveau des systèmes de chauffage existants

Les nouvelles pompes à chaleur Vitocal 250-AH est particulièrement recommandée pour compléter une installation de chauffage existante. La pompe à chaleur couvre alors les besoins de base. La chaudière est uniquement mise en fonctionnement en présence de températures particulièrement basses.



COMBINAISON AVEC L'INSTALLATION DE CHAUFFAGE EXISTANTE

**Climate Protect+++ préserve l'environnement et le climat**

Les nouvelles pompes à chaleur Vitocal 250-AH utilisent le fluide frigorigène R290 (propane), qui est considéré comme particulièrement écologique, avec un PRG100 (potentiel de réchauffement global sur une durée de 100 ans) extrêmement faible de 0,02.



**CLIMATE PROTECT+++**

**Fonction Eco Select : pour passer du mode de fonctionnement le plus économique au mode le plus écologique**

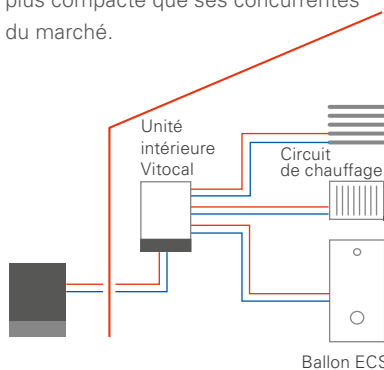
La nouvelle génération de pompes à chaleur Viessmann est équipée du système Hybrid Pro Control®. Le gestionnaire d'énergie intégré régule le système de chauffage tant en fonction des conditions générales telles que la température extérieure ou la température de départ, qu'en fonction des réglages personnalisés. Il peut s'agir des prix de l'énergie, de la quantité d'électricité autoproduite, des émissions de CO<sub>2</sub> ou des besoins calorifiques. Ainsi, il est possible de choisir si l'appareil utilise par exemple automatiquement la source d'énergie la moins chère du moment en mode économique ou s'il fonctionne en mode écologique avec les émissions de CO<sub>2</sub> les plus faibles par kWh d'énergie calorifique produite.



**ECO SELECT**

**Hydro AutoControl : Performance et fiabilité ne font plus qu'un**

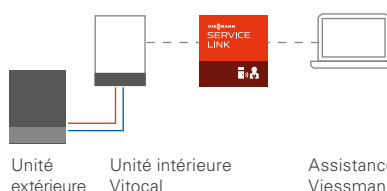
La nouvelle génération de pompes à chaleur Viessmann fonctionne avec le système hydraulique breveté Hydro AutoControl®. Ainsi, la pompe à chaleur fonctionne de manière fiable et avec une efficacité maximale pendant toute sa durée de vie. Cette conception unique permet d'une part une mise en oeuvre beaucoup plus rapide de la pompe à chaleur, associée à des frais d'installation réduits, d'autre part de disposer d'un système beaucoup moins encombrant, puisqu'elle est jusqu'à 60 % plus compacte que ses concurrentes du marché.



**HYDRO AUTOCONTROL**

**Service Link - pour un temps de réaction plus rapide en cas de maintenance**

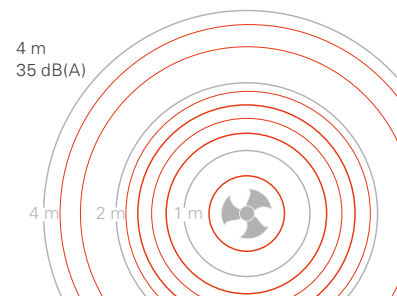
Grâce à la technologie sans fil, les pompes à chaleur Vitocal 250-AH sont connectées en permanence au Service d'assistance Viessmann. Et ce, de manière totalement gratuite. La pompe à chaleur transmet directement et sans délai les éventuels défauts. L'installateur spécialiste peut prendre immédiatement les mesures nécessaires. Les déplacements inutiles sont ainsi évités, ce qui permet d'économiser du temps et de l'argent.



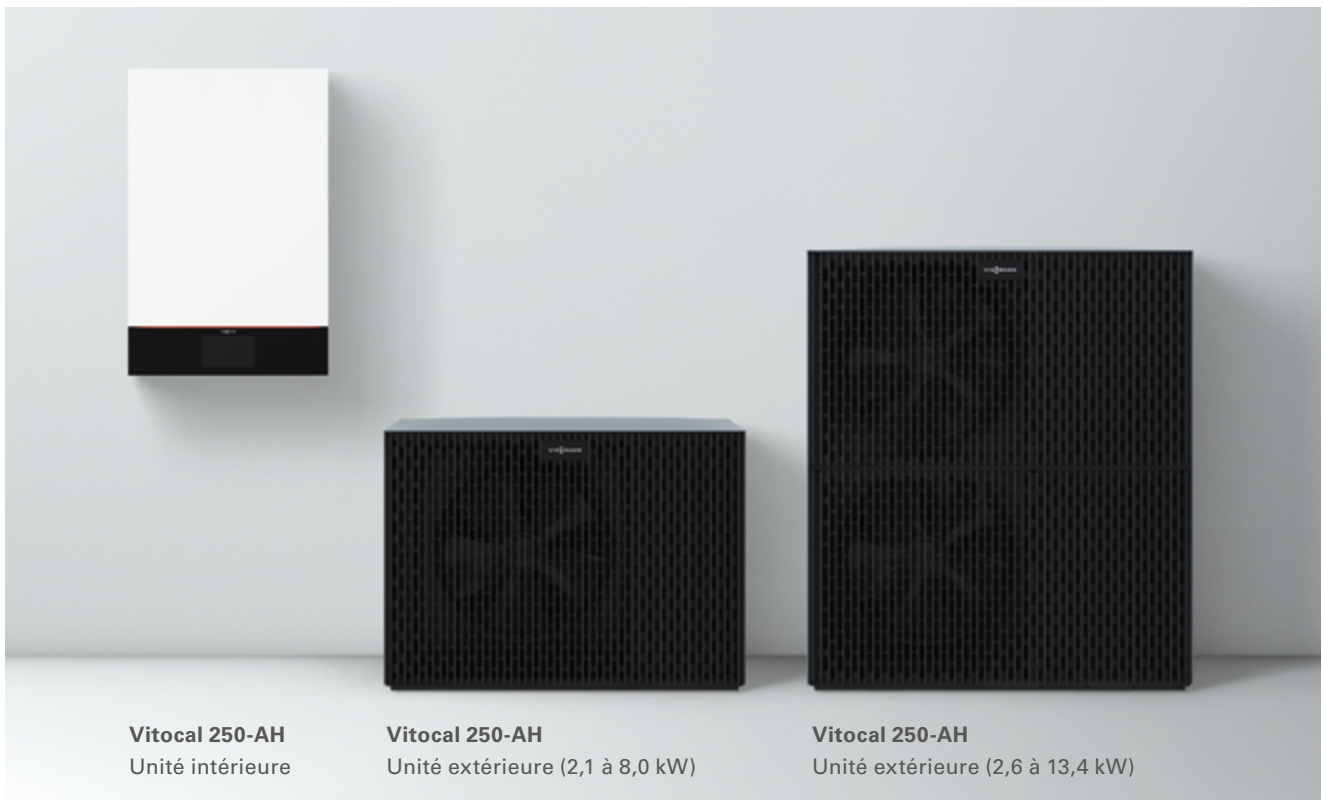
**SERVICE LINK**

**Fonction Super Silent – ultra-silencieuse à pleine charge et à charge partielle**

Grâce au concept Advanced Acoustic Design+, les pompes à chaleur Viessmann font partie les plus silencieuses de leur catégorie, notamment grâce au faible niveau sonore du ventilateur. La gestion en continue de la modulation du compresseur et du ventilateur réduit considérablement le bruit aérien aussi bien à pleine charge qu'à charge partielle. L'unité extérieure peut donc également être installée sans problème dans des zones urbanisées, notamment dans des lotissements ou en limite de propriété.



**SUPER SILENT**



Unité extérieure 2,1 à 8,0 kW (A7/W35)

**Unité extérieure Vitocal 250-AH**

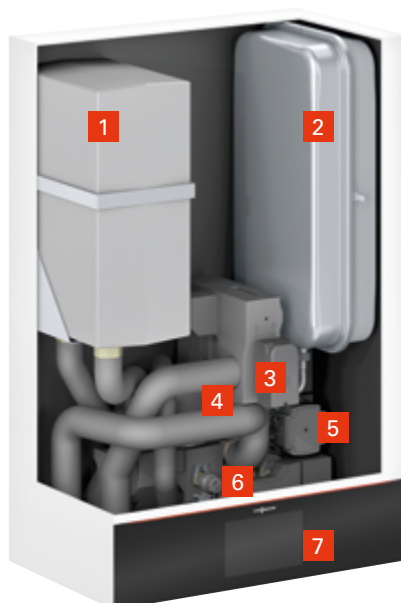
- 1** Évaporateur revêtu à ailettes ondulées pour une plus grande efficacité
- 2** Ventilateur à courant continu à asservissement de vitesse à faible consommation électrique
- 3** Compresseur à double piston rotatif à modulation de vitesse
- 4** Platine Inverter
- 5** Condenseur



Unité extérieure 2,6 à 13,4 kW (A7/W35)

**Unité intérieure Vitocal 250-AH**

- 1** Ballon tampon (16 litres)
- 2** Vase d'expansion à membrane (18 litres)
- 3** Vanne mélangeuse 3 voies pour fonctions hybrides
- 4** Vanne d'inversion 4/3 voies chauffage/production d'eau chaude sanitaire/by-pass
- 5** Pompe secondaire (circulateur à haut rendement)
- 6** Vanne de sécurité
- 7** Système de régulation avec écran tactile couleur 7 pouces



**COOLING  
FUNCTION**



Unité extérieure de la pompe Vitocal 250-AH avec habillage de pose design (pose au sol)



Unité extérieure de la pompe Vitocal 250-AH avec châssis de pose apparent (pose au sol)



Unité extérieure de la pompe Vitocal 250-AH avec habillage de pose design (pose murale)

**LES POINTS FORTS :**

- + Idéale pour la rénovation avec une température de départ de 70° C (à une température extérieure jusqu'à - 10° C)
- + Climate Protect+++ : préserve l'environnement et le climat grâce à l'utilisation du fluide frigorigène naturel et écologique R290 (propane) avec un PRG100 (potentiel de réchauffement global sur 100 ans) extrêmement faible de 0,02
- + Hydro AutoControl : permet une fonctionnement fiable et une performance élevée
- + Service Link : garantit une intervention plus rapide en cas de panne ou de maintenance
- + Super Silent : le fonctionnement ultra silencieux permet de choisir librement l'emplacement extérieur
- + Faibles coûts d'exploitation grâce au rendement élevé, COP (coefficient de performance) selon EN 14511 : jusqu'à 5,3 (à A7/W35)
- + 60 % plus compacte que les modèles équivalents du marché
- + Le système de gestion de l'énergie intégré assure la transparence de la consommation et des coûts énergétiques
- + Commande simple via l'application ViCare
- + Facilité d'intégration dans le système de chauffage existant, y compris le générateur de chaleur



Viessmann One Base rend l'habitat plus confortable, plus efficace et plus durable.



**Le bien-être au bout des doigts :**  
Régulation simple et confortable du système énergétique, où que vous soyez



## VISSMANN ONE BASE

**Viessmann One Base** met en réseau les services numériques avec les systèmes énergétiques complets des pompes à chaleur, des systèmes de ventilation, batteries de stockage d'électricité et installations photovoltaïques.

### Tous les systèmes Viessmann et les solutions d'habitat intelligent sur une seule plateforme

Avec Viessmann One Base, le système énergétique complet est commandé par une seule application – simple, fiable et rapide.

A la maison, la nouvelle plateforme relie tous les appareils et applications électroniques entre eux pour former une solution unique de gestion du confort thermique. A la clé, l'utilisateur bénéficiera de nombreux avantages : moins de consommation d'énergie, une empreinte CO<sub>2</sub> réduite et une vue d'ensemble toujours actuelle des coûts courants. Viessmann One Base transforme votre maison pour un avenir respectueux du climat !

### Il suffit d'un système : Viessmann One Base

Elle assure déjà l'intégration parfaite et sans fil des solutions domotiques existantes, et peut facilement être étendue, par exemple par une borne de recharge pour véhicule électrique.

La plateforme électronique est ouverte à tous les services numériques complémentaires.

Cette plateforme constitue une base pour créer un système d'énergie évolutif et pérenne dans chaque habitation.

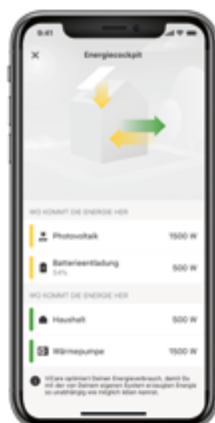
### Entre les meilleures mains 24 heures sur 24

Pour communiquer avec Viessmann One Base, il suffit d'installer l'application gratuite ViCare, et le système de gestion de l'énergie Viessmann intégré s'occupe du reste ! L'application permet de commander Viessmann One Base rapidement et en toute simplicité.

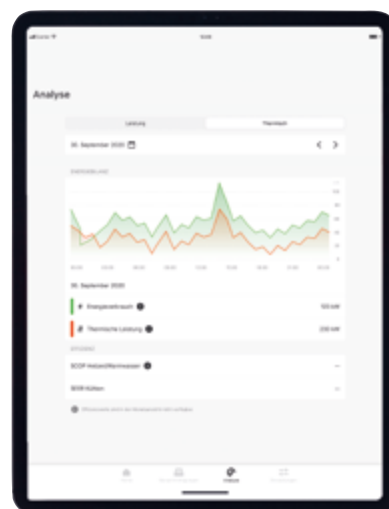
De plus, l'entreprise en charge de l'entretien garde un œil sur le système à distance et corrige immédiatement les éventuelles irrégularités par voie électronique. Il n'est ainsi plus nécessaire de se déplacer inutilement et de prendre rendez-vous avec la société en charge de l'entretien.



Les thermostats de radiateur ViCare permettent de réguler facilement la température de chaque pièce via l'application via une application ou par commande vocale, par exemple au moyen d'Amazon Alexa.



Grâce au cockpit énergétique de l'application ViCare, l'utilisateur a un aperçu des flux d'énergie de son domicile.



Le bilan énergétique permet de visualiser les flux d'énergie actuels et passés. Il documente les performances de l'ensemble du système.

### VISSMANN ONE BASE – LES NOMBREUX POINTS FORTS

- + **Confort** : pilotage du système d'énergie via une application.
- + **Efficacité** : grâce à la mise en réseau et à l'optimisation des flux d'énergie, la plateforme contribue à un fonctionnement particulièrement efficace et donc économique.
- + **Sécurité** : la société en charge de l'entretien est automatiquement informée de toutes les irrégularités et peut en éliminer les causes possibles en ligne.
- + **Pérennité** : intégration à long terme de tous les services numériques, mises à niveau et extensions de produits souhaités, par exemple photovoltaïque avec stockage d'électricité et borne de recharge pour véhicule électrique, pour l'e-mobilité.

## Pompes à chaleur air/eau pour hybrider son installation

# VITOCAL 250-AH

Vitocal 250-AH HAWO-M-AC(-AF)	Typ V	252.A04 230	252.A06 230	252.A08 230	252.A10 230	252.A13 230
<b>Tension</b>	Typ V				252.A10 400	252.A13 400
<b>Performance de chauffage</b> selon EN 14511						
<b>Puissance calorifique nominale</b>						
Point de fonctionnement A7/W35	kW	4,0	4,8	5,6	7,3	8,1
Point de fonctionnement A-7/W35	kW	3,8	5,6	6,5	9,7	11,1
<b>Performance de chauffage</b> selon EN 14511 (A7/W35, DT 5 K)						
<b>Puissance nominale</b>						
Coefficient de performance $\epsilon$ (COP) en mode chauffage		4,0 5,1	4,8 5,1	5,6 4,9	7,3 5,3	8,1 5,2
Plage de modulation de puissance	kW	2,1 – 4,0	2,1 – 6,0	2,1 – 8,0	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4
<b>Performance de chauffage</b> selon EN 14511 (A-7/W55, DT 8 K)						
<b>Puissance nominale</b>	kW	3,5	5,2	6,2	9,2	10,6
Coefficient de performance $\epsilon$ (COP) en mode chauffage		2,2	2,2	2,1	2,1	2,3
<b>Niveau de puissance acoustique</b>	dB(A)	49	49	49	54	54
<b>Performance de rafraîchissement</b> selon EN 14511 (A35/W18, DT 5 K)						
<b>Puissance frigorifique nominale</b>	kW	4,0	5,0	6,0	6,3	8,2
<b>Coefficient de performance EER</b>		4,7	4,4	4,1	5,3	4,9
<b>Puissance frigorifique max.</b>	kW	3,2 – 4,0	3,2 – 5,5	3,2 – 6,7	6,3 – 12,9	6,8 – 15,1
<b>Circuit frigorifique</b>						
Fluide frigorigène		R290	R290	R290	R290	R290
– Quantité de fluide à la livraison	kg	1,2	1,2	1,2	2	2
– Potentiel de réchauffement global (PRG100 selon IPCC AR6)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
– Équivalent CO <sub>2</sub>	t	0,000024	0,000024	0,000024	0,00004	0,00004
<b>Dimensions de l'unité intérieure</b>						
Profondeur x largeur x hauteur	mm	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920
<b>Dimensions de l'unité extérieure</b>						
Profondeur x largeur x hauteur	mm	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382
<b>Poids de l'unité intérieure</b>	kg	57	57	57	57	57
<b>Poids de l'unité extérieure</b>	kg	162	162	162	215 (230V) / 221 (400V)	215 (230V) / 221 (400V)
<b>Efficacité énergétique <math>\eta_s</math> à W35</b>	%	189	183	176	197	195
<b>Efficacité énergétique <math>\eta_s</math> à W55</b>	%	143	141	140	152	154

Mesure du niveau de puissance acoustique totale suivant les normes EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, classe de précision 3 en mode nuit  
Efficacité énergétique  $\eta_s$  : selon le Règlement européen n° 813/2013 pour le chauffage en climat moyen, en utilisation basse température (W35) et en utilisation moyenne température (W55)

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Pompes à chaleur air/eau monobloc, prévues pour un fonctionnement hybride avec un générateur de chaleur externe jusqu'à 30 kW
- Pour le chauffage/rafraîchissement des pièces et la production d'eau chaude sanitaire
- Température maximale de départ jusqu'à 70° C à une température extérieure de - 10° C
- Unité intérieure monobloc avec régulation climatique, circulateur modulant à haute performance énergétique, vanne d'inversion 4/3 voies, soupape de sécurité
- Système hydraulique intégré et gestion du générateur de chaleur externe
- Ballon tampon intégré et by-pass dynamique

Eligible aux aides financières selon la loi de finances en vigueur

Votre partenaire installateur

9443 497 - 2 FR 11/2023

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