



POMPES À CHALEUR AIR/EAU

Idéale pour le neuf ou la rénovation performante :

VITOCAL 250-A

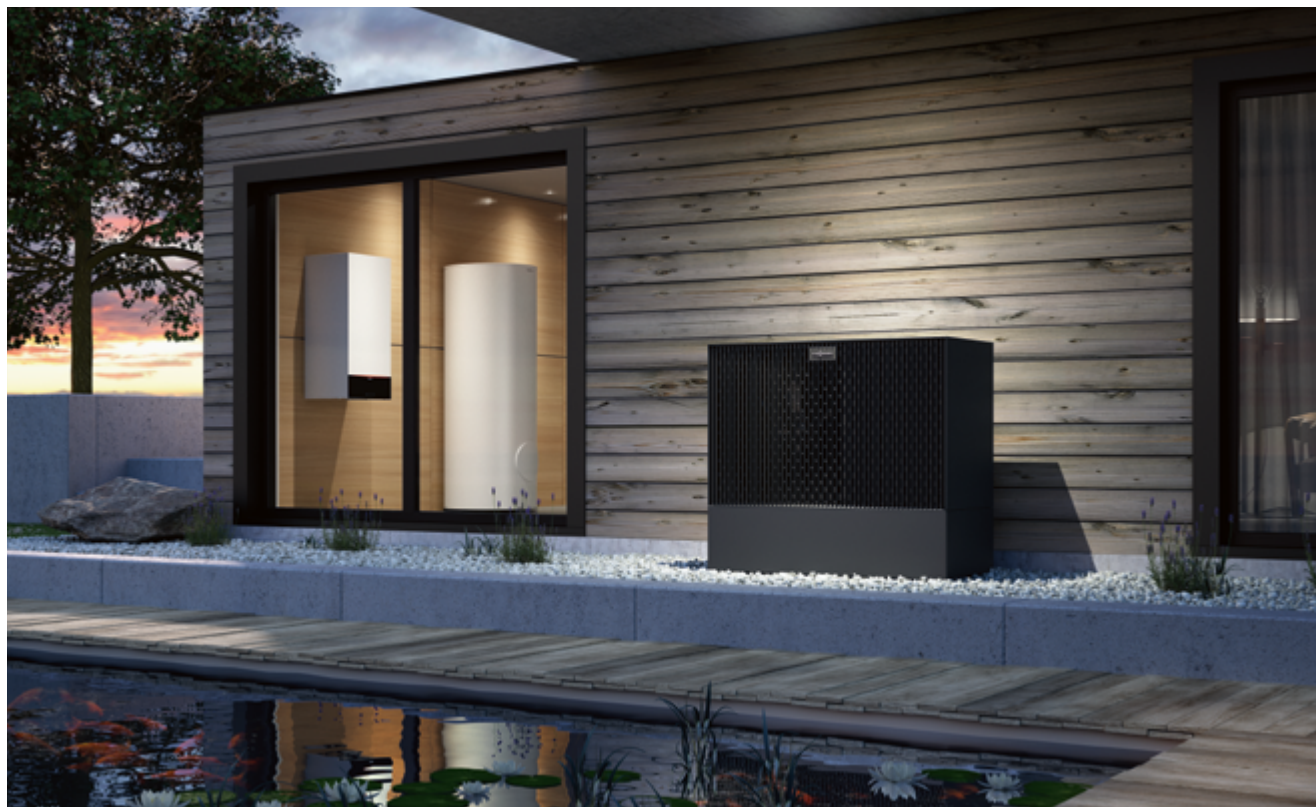
VITOCAL 252-A



**Chauffer et rafraîchir
grâce à l'énergie de l'air
extérieur**

- + Performance élevée,
consommation
énergétique réduite
- + Design élégant
- + Silencieuse

▀ La nouvelle génération de pompe à chaleur pour la construction neuve et la rénovation performante



Vitocal 250-A unité intérieure et extérieure
(2,1 à 18,5 kW) avec son ballon d'eau chaude
sanitaire Vitocell



CLIMATE PROTECT +++



HYDRO AUTOCONTROL



SERVICE LINK



SUPER SILENT

VITOCAL 250-A VITOCAL 252-A

2,1 à 18,5 kW

Fiable, compacte et plus écologique que jamais : la nouvelle génération de pompes à chaleur Viessmann permet d'utiliser très efficacement la chaleur extérieure pour le chauffage et le rafraîchissement.

Les pompes à chaleur air/eau Vitocal 250-A et 252-A sont disponibles dans une large gamme de puissance de 4 à 19 kW. Cette large gamme permet de répondre autant aux besoins d'un projet de construction neuve comme à celui d'une rénovation performante.

Viessmann One base

La plateforme électronique Viessmann One Base avec son écran tactile couleur 7 pouces permet un pilotage simple et confortable directement sur la pompe à chaleur ou très aisé via l'application ViCare. Sur demande, le partenaire installateur se chargera de la surveillance à distance du bon fonctionnement de l'installation via ViGuide.

Le fonctionnement de la Vitocal 250-A est encore plus efficace et surtout moins dépendant du réseau électrique grâce à l'électricité autoproduite par une installation photovoltaïque personnelle.

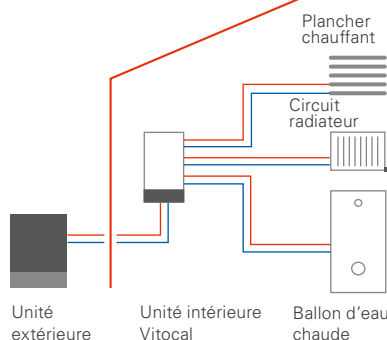
Fonction Climate Protect+++ : préserve l'environnement et le climat

Les nouvelles pompes à chaleur de la gamme Vitocal 25x utilisent le fluide frigorigène naturel R290 (propane), qui est considéré comme particulièrement écologique et présente un PRG100 (potentiel de réchauffement global sur une durée de 100 ans) extrêmement faible de 0,02.



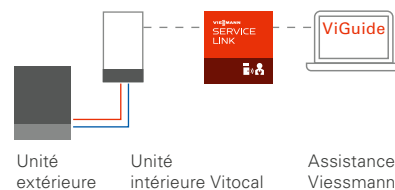
Fonction Hydro AutoControl : performances et fiabilité ne font plus qu'un

La nouvelle génération de pompes à chaleur Viessmann fonctionne avec le système hydraulique breveté HydroAutoControl®, qui permet d'assurer le fonctionnement de la pompe à chaleur en toute fiabilité au rendement maximal sur toute sa durée de vie. Cette conception unique permet d'une part une installation beaucoup plus rapide de la pompe à chaleur, associée à des coûts 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.



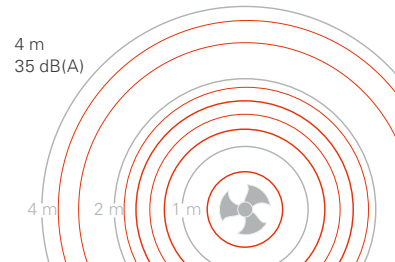
Fonction Service Link : une intervention plus rapide en cas de panne ou de maintenance

Grâce à la technologie sans fil, les pompes à chaleur Vitocal 25x sont connectées en permanence au Service d'assistance Viessmann, et ce sans frais supplémentaires. Les éventuelles anomalies sont communiquées directement et sans délai au partenaire installateur, qui peut prendre immédiatement les mesures nécessaires. On évite ainsi tout déplacement inutile, en économisant du temps et de l'argent.



Fonction Super Silent : un fonctionnement ultra silencieux en pleine charge et en charge partielle

Grâce au système Advanced Acoustic Design+, les pompes à chaleur Viessmann comptent parmi les plus silencieuses de leur catégorie, notamment grâce au faible niveau sonore du ventilateur et à l'isolation phonique renforcée du circuit frigorifique. La gestion en continue de la modulation du compresseur et du ventilateur réduit considérablement le bruit aérien aussi bien en pleine charge qu'en 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.





Unité extérieure 10 à 19 kW (A7/W35)

- 1** Évaporateur à lamelles ondulées pour augmenter l'efficacité
- 2** Ventilateur modulant à courant continu à économies d'énergie
- 3** Compresseur à double piston rotatif
- 4** Echangeur de chaleur intermédiaire
- 5** Condenseur



Unité extérieure de la pompe Vitocal 250-A avec console design pour pose au sol



Unité extérieure de la pompe Vitocal 250-A avec console design pour pose murale

VITOCAL 250-A VITOCAL 252-A

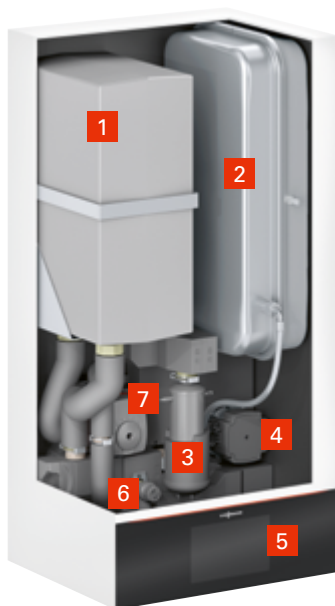
2,1 à 18,5 kW

Unités intérieures Vitocal 250-A/252-A

- 1** Ballon tampon
(capacité de 16 litres)
- 2** Vase d'expansion
(capacité de 18 litres)
- 3** Appoint électrique
- 4** Circulateur chauffage
(circulateur à haute efficacité énergétique)
- 5** Système de régulation avec écran tactile
couleur 7 pouces
- 6** Soupape de sécurité
- 7** Vanne 4/3 voies de chauffage / production
d'eau chaude sanitaire /
by-pass dynamique
- 8** Ballon de stockage sanitaire
(capacité de 190 litres)

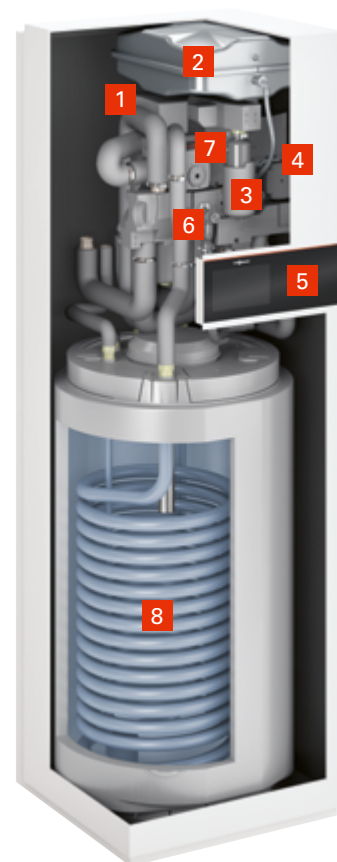


COOLING
FUNCTION



VITOCAL 250-A

Unité intérieure pour 1 circuit
de chauffage/rafraîchissement



VITOCAL 252-A

Unité intérieure pour 2 circuits
de chauffage/rafraîchissement



Unité extérieure de la pompe Vitocal 250-A
sur sa console design pour pose au sol



Unité extérieure de la pompe Vitocal 250-A
sur sa console design pour pose murale

APERÇU DES AVANTAGES

- + 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 un 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
- + Confort assuré aussi bien en été qu'en hiver
- + Commande simple via l'application ViCare

Viessmann One Base rend la maison plus confortable, plus efficace et plus durable.



Le confort 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 l'ensemble des systèmes énergétiques, comme les pompes à chaleur, dispositifs de ventilation, batteries de stockage d'électricité et installations photovoltaïques.

Viessmann One Base :
une seule et même plate-
forme pour tous les systèmes
Viessman

Viessmann One Base est la plateforme électronique pour le contrôle de tous les systèmes énergétiques pour le chauffage, le rafraîchissement et la ventilation, ainsi que pour les applications solaires thermiques.

Son utilisation s'effectue via un smartphone ou une tablette à l'aide de l'application gratuite ViCare, qui communique en ligne avec tous les systèmes – de manière simple, fiable et rapide.

Viessmann Energy Management System permet à l'utilisateur de toujours garder un œil sur ses consommations énergétiques et leurs coûts.

Il vous permet de bénéficier d'une consommation d'énergie et d'une empreinte CO₂ réduites. La quantité d'électricité produite par votre propre système photovoltaïque et votre consommation énergétique actuelle sont affichées en temps réel.

Il suffit d'un système : Viessmann One base

Il assure déjà l'intégration parfaite et sans fil des solutions domotiques existantes qui peut facilement être étendue, par exemple en ajoutant une prise murale pour la recharge de votre véhicule électrique.

La plateforme électronique est ouverte à tous les services numériques complémentaires. Cette plateforme constitue une base pour créer un système énergétique évolutif et pérenne dans chaque habitation.

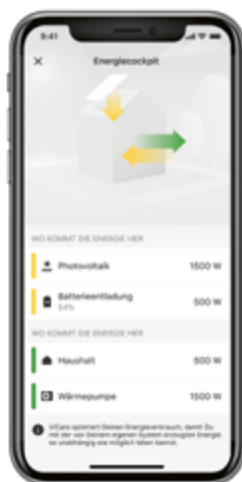
Une installation toujours entre de bonnes mains

Pour communiquer avec la plateforme électronique, il vous suffit d'installer l'application gratuite ViCare et le système de gestion de l'énergie intégré de Viessmann se charge du reste !

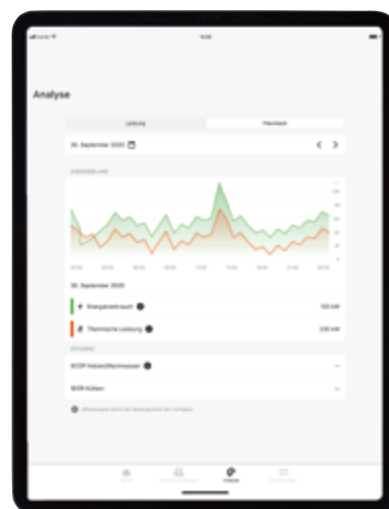
La plateforme électronique se pilote facilement et rapidement via l'application. En outre, l'installateur de l'équipement peut contrôler le système à distance et corriger immédiatement les anomalies éventuelles par voie électronique, ce qui évite la prise de rendez-vous fastidieuse et les déplacements inutiles.



Les thermostats de radiateurs ViCare permettent de réguler facilement la température de chaque pièce via l'application.



Sur le tableau de bord Énergie de l'application ViCare, l'utilisateur visualise tous les flux énergétiques de son habitation.



L'outil d'analyse affiche les taux d'autosuffisance et d'autoconsommation actuels et antérieurs.

LES NOMBREUX AVANTAGES DE LA PLATEFORME ÉLECTRONIQUE EN BREF

- + **Confort** : pilotage du système énergétique via une application.
- + **Performance** : par la mise en réseau et l'optimisation des flux énergétiques, la plateforme assure une exploitation particulièrement efficace et rentable de l'installation.
- + **Sécurité** : le partenaire installateur est automatiquement informé de toutes les anomalies et peut éliminer à distance les causes probables.
- + **Évolutivité** : intégration sur le long terme de tous les services numériques, mises à niveau et extensions produits souhaités, tels que des panneaux photovoltaïques, des onduleurs et batteries de stockage d'électricité et des prises murales pour véhicules électriques.

Pompes à chaleur air/eau

VITOCAL 250-A/252-A

Vitocal 250-A/252-A AWO-M-E-AC(-AF)	Type	251.A04 251.A04 2C 230	251.A06 251.A06 2C 230	251.A08 251.A08 2C 230	251.A10 251.A10 2C 230	251.A13 251.A13 2C 230		
Tension	V							
Vitocal 250-A/252-A AWO-M-E-AC(-AF)	Type				251.A10 251.A10 2C 400	251.A13 251.A13 2C 400	251.A16 251.A16 2C 400	251.A19 251.A19 2C 400
Tension	V							
Performance en mode chauffage selon EN 14511								
Puissance calorifique nominale								
Point de service A7/W35	kW	4,0	4,8	5,6	7,3	8,1	8,5	9,0
Point de service A -7/W35	kW	3,8	5,6	6,5	9,7	11,1	11,7	12,3
Performance en mode chauffage selon EN 14511 (A7/W35, DT 5 K)								
Puissance calorifique nominale								
Coefficient de performance ϵ (COP) en mode chauffage		5,1	5,1	4,9	5,3	5,21	5,31	5,27
Plage de modulation de puissance	kW	2,1 – 4,0	2,1 – 6,0	2,1 – 8,0	2,6-12	3,0-13,4	7,4-17,1	7,4-18,5
Performance en mode rafraîchissement selon EN 14511 (A35/W18, DT 5 K)								
	kW	4,0	5,0	6,0	6,3	7,9	9,49	10,54
Coefficient de performance (EER)		4,7	4,4	4,1	5,3	4,8	5,37	5,2
Puissance frigorifique max.	kW	4,0	5,5	6,7	12,9	14,1	16,8	18,7
Niveau de puissance acoustique	dB(A)	49	49	49	54	54	48	48
Circuit frigorifique								
Fluide frigorigène		R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290
– Quantité de fluide à la livraison	kg	1,2	1,2	1,2	2	2	2	2
– Potentiel de réchauffement global (PRG100 selon 6ème rapport du GIEC)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
– Équivalent CO ₂	t	0,000024	0,000024	0,000024	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
Dimensions								
Longueur x largeur x hauteur								
Unité intérieure Vitocal 250-A (1 circuit)	mm				360 x 450 x 920			
Unité intérieure Vitocal 250-A (2 circuits)	mm				360 x 600 x 920			
Unité intérieure Vitocal 252-A (1 ou 2 circuit(s))	mm				597 x 600 x 1900			
Dimensions unités extérieures								
Longueur x largeur x hauteur	mm	600 x 1144 x 841			600 x 1144 x 1382		680 x 1144 x 1382	
Poids Unité intérieure Vitocal 250-A	kg	47 / 54	47 / 54	47 / 54	47 / 54	47 / 54	47 / 54	47 / 54
Poids Unité intérieure Vitocal 252-A	kg	170 / 172	170 / 172	170 / 172	170 / 172	170 / 172	170 / 172	170 / 172
Poids unités extérieures	kg	162	162	162	215	215	257	257
Efficacité énergétique η_s à W35	%	180	183	176	197	195	190	191
Efficacité énergétique η_s à W55	%	130	141	140	152	154	153	152

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 η_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 hydrosplit monobloc
- Pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire
- Température de départ max. : 70° C (à une température extérieure jusqu'à - 10° C)
- Unité intérieure monobloc avec régulation, circulateur à haut rendement pour le circuit secondaire, vanne 4/3 voies, groupe de sécurité
- Appoint électrique intégré
- Ballon tampon intégré et by-pass dynamique
- Intégrés dans le système : vase d'expansion à membrane de 18 litres et capteur de débit volumétrique

Eligible aux aides
financières selon
la loi de finances
en vigueur

Votre partenaire installateur