



POMPES À CHALEUR COMPACTES AIR/EAU

Idéale pour la rénovation :
VITOCAL 151-A



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

- + Rendement élevé,
consommation
énergétique réduite
- + Design compact
- + Commande simple via
l'application ViCare

Les pompes à chaleur nouvelle génération



Avec une température de départ allant jusqu'à 70° C, les nouvelles pompes à chaleur hydrosplit monobloc Vitocal 151-A sont parfaitement adaptées aux projets de rénovation.



CLIMATE PROTECT ⁺⁺⁺



HYDRO AUTOCONTROL



SERVICE LINK

VITOCAL 151-A

2,6 à 14,9 kW

Capacité du réservoir : 190 litres

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

Avec une température de départ jusqu'à 70° C, le modèle Vitocal 151-A a été conçu spécifiquement pour la rénovation. Vous pouvez continuer à utiliser vos radiateurs existants, sans nécessairement disposer d'un plancher chauffant. Les points forts : une efficacité énergétique élevée, une utilisation simple via une application dédiée, un fonctionnement durable et un design attrayant.

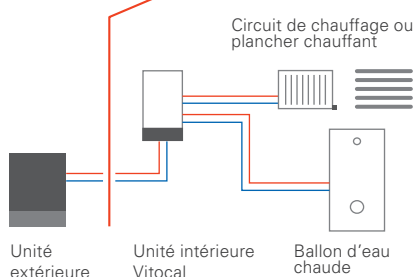
Fonction Climate Protect⁺⁺⁺ : préserve l'environnement et le climat

Les nouvelles pompes à chaleur de la gamme Vitocal 15x utilisent le fluide frigorigène 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.



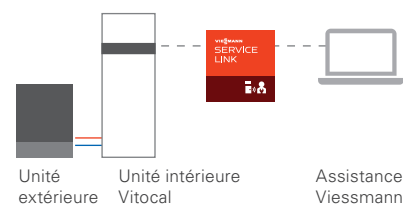
Fonction Hydro AutoControl : performances et fiabilité ne font plus qu'un

Les pompes à chaleur modernes de Viessmann fonctionnent avec le système hydraulique breveté Hydro AutoControl®, 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 appareils de la série Vitocal 15x sont connectés en permanence au Service d'assistance Viessmann, et ce sans frais supplémentaires. Les défaillances éventuelles sont communiquées directement et sans délai à l'installateur, qui peut prendre immédiatement les mesures nécessaires. On évite ainsi tout déplacement inutile, en économisant du temps et de l'argent.



**Unité extérieure Vitocal 151-A**

- 1** Évaporateur revêtu
- 2** Ventilateur à courant continu économeur d'énergie à vitesse régulée
- 3** Compresseur à double piston rotatif à modulation de vitesse
- 4** Platine inverter
- 5** Condenseur

VITOCAL 151-A

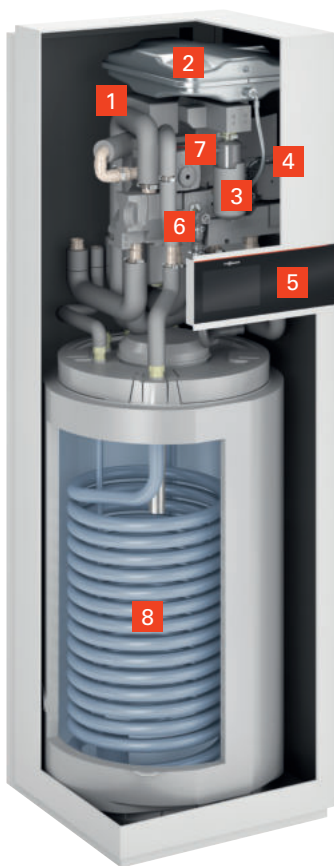
2,6 à 14,9 kW

Capacité du réservoir : 190 litres

VITOCAL 151-A

Unité intérieure

- 1** Ballon tampon (capacité de 16 litres)
- 2** Vase d'expansion à membrane (capacité de 10 litres)
- 3** Appoint électrique
- 4** Pompe secondaire (circulateur à haut rendement)
- 5** Système de régulation avec écran tactile couleur 7 pouces
- 6** Soupape de sécurité
- 7** Vanne 4/3 voies chauffage/production d'eau chaude sanitaire/by-pass dynamique
- 8** Réservoir d'eau chaude (capacité de 190 litres)



Les Vitocal 151-A bénéficient de la certification européenne Heat Pump KEYMARK



COOLING
FUNCTION



Unité extérieure de la pompe Vitocal 151-A avec châssis de pose apparent

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
- + Faibles coûts d'exploitation grâce au rendement élevé, COP (coefficient de performance) selon EN 14511 : jusqu'à 5,0 (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

Grâce à la plateforme électronique, rendez votre maison plus confortable, plus économique et plus évolutive.



Le confort au bout des doigts :
une commande simple et pratique de votre système d'énergie où que vous soyez



La **plateforme électronique** met en réseau les services numériques associés à l'ensemble des systèmes d'énergie, comme les pompes à chaleur, dispositifs de ventilation, batteries de stockage d'électricité et installations photovoltaïques.

Tous les systèmes Viessmann et solutions pour une maison intelligente rassemblés sur une seule et même plateforme

La plateforme électronique permet de commander simplement, rapidement et en toute fiabilité l'ensemble du système d'énergie via une application unique. Cette nouvelle plateforme réunit tous les appareils et applications électroniques de la maison en une seule solution de climatisation et de gestion de l'énergie, avec tous les bénéfices induits, à savoir : une consommation d'énergie réduite, une empreinte CO₂ plus faible et un aperçu toujours actualisé des coûts de fonctionnement. Avec la plateforme électronique, votre habitation est prête pour un avenir respectueux du climat !

La plateforme électronique : un seul système et vous êtes paré.

Elle assure déjà l'intégration parfaite et sans fil des solutions domotiques existantes, et peut facilement être étendue, par exemple en ajoutant une prise murale pour le chargement de votre 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.

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.



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 d'énergie 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** : L'installateur spécialisé 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 à accumulateurs d'électricité et des prises murales pour véhicules électriques.



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

Pompes à chaleur compactes air/eau VITOCAL 151-A

Vitocal 151-A AWO-M-E-AC(-AF)	Type	151.A10	151.A13	151.A16			
Vitocal 151-A AWOT-M-E-AC(-AF)		151.A10 SP	151.A13 SP	151.A16 SP			
Tension	V	230	230	230			
Vitocal 151-A AWO-E-AC(-AF)	Type				151.A10	151.A13	151.A16
Tension	V				400	400	400
Performance en mode chauffage selon EN 14511							
Puissance calorifique nominale							
Point de service A7/W35	kW	7,3	8,1	9,1	7,3	8,1	9,1
Point de service A-7/W35	kW	9,7	11,1	12,4	9,7	11,1	12,4
Performance en mode chauffage selon EN 14511 (A7/W35, DT 5 K)							
Puissance calorifique nominale							
Coefficient de performance ξ (COP) en mode chauffage		5,0	4,9	4,9	5,0	4,9	4,9
Plage de modulation de puissance	kW	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4	3,3 – 14,9	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4	3,3 – 15,7
Niveau de puissance acoustique	dB(A)	59	59	59	59	59	59
Performance en mode rafraîchissement selon EN 14511 (A35/W18, DT 5 K)							
Puissance frigorifique	kW	9,6	11,0	13,2	9,5	11,2	13,3
Coefficient de performance EER		4,4	4,0	3,7	4,5	4,1	3,7
Puissance frigorifique max.	kW	14,4	15,7	17,0	13,4	14,7	16,0
Circuit frigorifique							
Fluide frigorigène		R290	R290	R290	R290	R290	R290
– Quantité de fluide à la livraison	kg	2	2	2	2	2	2
– Potentiel de réchauffement global (PRG100 selon IPCC AR6)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
– Équivalent CO ₂	t	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
Dimensions							
Longueur x largeur x hauteur	mm			597 x 600 x 1900			
Unité intérieure	mm			600 x 1144 x 1382			
Unité extérieure	mm						
Poids Unité intérieure	kg	170	170	170	170	170	170
Poids Unité extérieure	kg	191	191	191	197	197	197
Efficacité énergétique η_s à W35	%	190	178	178	190	178	178
Efficacité énergétique η_s à W55	%	145	141	141	145	141	141

Messung des Schall-Leistungs-Summenpegels in Anlehnung an EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Genauigkeitsklasse 3 im Nachtbetrieb
Energieeffizienz η_s : Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen für Niedertemperaturanwendung (W35) und Mitteltemperaturanwendung (W55)

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Pompes à chaleur compactes air/eau hydrosplit monobloc
- Chauffe-eau à réservoir intégré (capacité de 190 litres)
- 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

Votre installateur spécialiste