

Se chauffer grâce à l'environnement
VITOCAL 200-S

VIESSMANN
climat d'innovation



Systèmes de chauffage ◀
Systèmes industriels
Systèmes de réfrigération



Les Vitocal 200-S version 230 V sont certifiées NF PAC et disposent du label de qualité EHPA

La Vitocal 200-S exploite efficacement l'énergie de l'air environnant. Elle est parfaitement adaptée aux bâtiments neufs et à la rénovation et peut facilement être associée à des générateurs de chaleur existants.

Système associant chauffage et rafraîchissement

La pompe à chaleur Vitocal 200-S est disponible en version chauffage seul ou en version chauffage et rafraîchissement. La Vitocal 200-S utilise les calories contenues dans l'air extérieur. L'unité extérieure, d'une remarquable tenue aux intempéries, peut être posée au sol et, grâce à ses dimensions compactes, également être facilement fixée à un mur extérieur. Mise en place possible à côté de la maison ou sur un toit en terrasse.

En été, l'ensemble Vitocal 200-S, type AWB-AC peut également être employé pour rafraîchir les pièces. Il est possible d'utiliser, pour ce faire, des ventilo-convecteurs ou le circuit du plancher chauffant.

L'unité intérieure sera installée dans la cave ou le local technique de la maison. Elle comprend les organes hydrauliques indispensables, l'échangeur de chaleur, un circulateur à haute efficacité énergétique et une vanne d'inversion 3 voies pour une fourniture confortable de chauffage et d'eau chaude. Un appoint électrique à trois allures est intégré de série sur le type AWB-AC.

Représentation schématique d'une installation de chauffage équipée d'une Vitocal 200-S dans le neuf et en rénovation

Performante et économique

C'est à charge partielle que la Vitocal 200-S vous permettra d'effectuer le plus d'économies. L'appareil s'appuie pour cela sur les avantages de la technologie DC-Inverter. La puissance du compresseur s'adapte automatiquement aux besoins de chauffage et maintient ainsi la température désirée en consommant un minimum d'énergie.

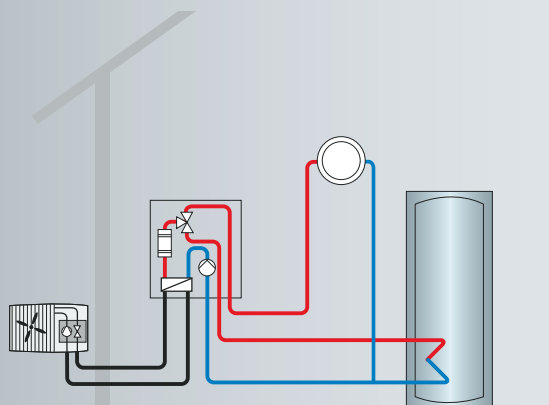
Dans le cadre d'une rénovation, la pompe à chaleur "split-system" avec une chaudière en appoint constitue une solution particulièrement performante. L'installation existante continuera à fonctionner pour couvrir les pointes de charge.

Viessmann élargit sa gamme

Une version 230 V de la Vitocal 200-S vient compléter la gamme.

Disponible en 6 kW (A7/W35) en versions AWB (relève de chaudière) et AWB-AC (appoint électrique intégré).

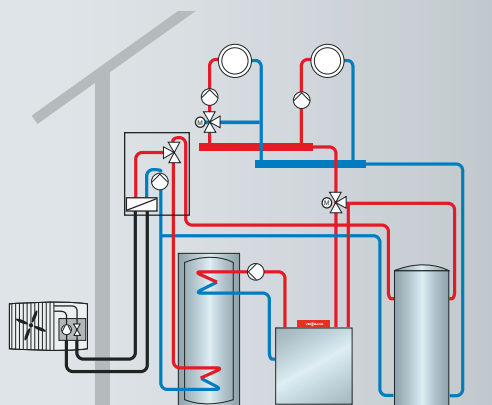
Vitocal 200-S, solution de chauffage dans le neuf
(type AWB-AC)



Vitocal 200-S
unités intérieure
et extérieure

Ballon d'eau
chaude

Vitocal 200-S et chaudière fioul/gaz fonctionnant en mode bivalent en rénovation
(type AWB)

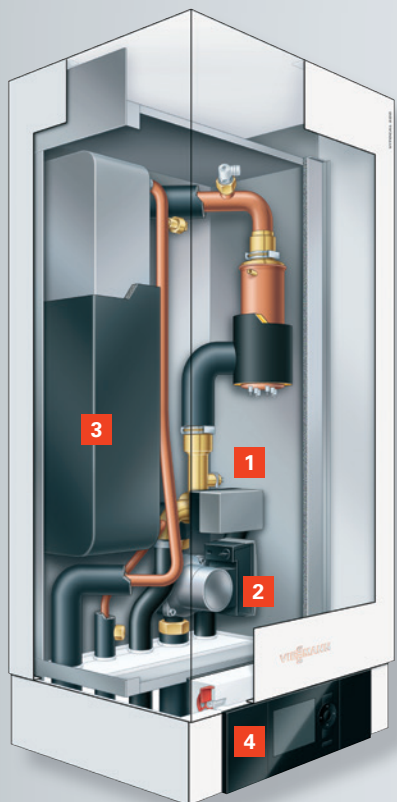


Vitocal 200-S
unités
intérieure et
extérieure

Ballon
d'eau
chaude

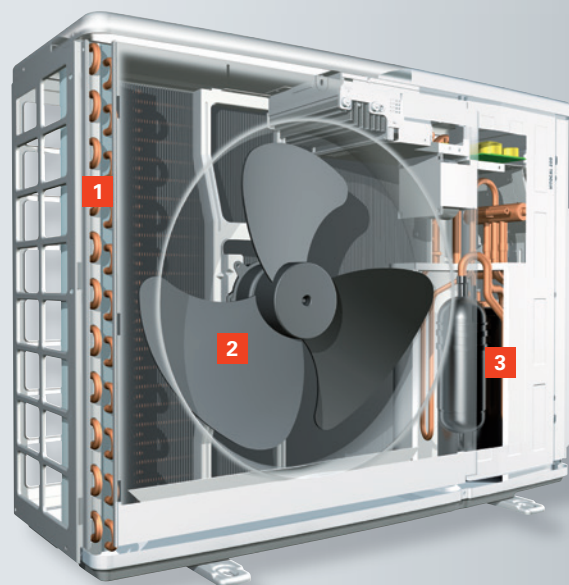
Chau-
dière

Ballon tampon
d'eau primaire



Vitocal 200-S
Unité intérieure

- 1 Vanne d'inversion 3 voies
- 2 Circulateur chauffage à haute efficacité énergétique
- 3 Echangeur de chaleur (condenseur)
- 4 Régulation Vitotronic 200



Vitocal 200-S
Unité extérieure

- 1 Evaporateur
- 2 Ventilateur
- 3 Compresseur

Fonctionnement silencieux grâce à la régulation de vitesse

Le principe de régulation de vitesse est utilisé aussi bien dans le fonctionnement du compresseur que des ventilateurs de la pompe à chaleur. Il permet d'atteindre des niveaux sonores beaucoup plus faibles que les pompes à chaleur traditionnelles.

Régulation Vitotronic conviviale

L'utilisateur bénéficie de la simplicité d'utilisation de la régulation Vitotronic 200 : le menu de réglage est structuré de manière logique et facilement compréhensible, l'affichage rétro-éclairé et contrasté permet une bonne lisibilité des informations. Une fonction d'aide contextuelle est à votre disposition en cas de doute. L'interface graphique affiche les courbes de chauffe et de rafraîchissement.

La dernière évolution de la Vitotronic 200 WO1C permet l'affichage graphique, par semaine, de votre consommation d'énergie en kWh pour le chauffage et pour l'eau chaude sanitaire, conformément aux exigences de la RT 2012.

Profitez de ces avantages

- Pompe à chaleur air/eau d'un prix attractif et d'une puissance de 4,5 à 14,6 kW (air 7°C/eau 35°C au point de fonctionnement nominal)
- Régulation de puissance et technologie DC-Inverter performantes à charge partielle
- Faibles coûts de fonctionnement grâce à un COP (coefficient de performance) atteignant 5,1 (air 7°C/eau 35°C) selon la norme EN 14511
- Température maximale de départ de 55°C à -15°C de température extérieure
- Unité extérieure d'une remarquable tenue aux intempéries avec évaporateur, compresseur, détendeur et ventilateur
- Unité intérieure avec circulateur chauffage, échangeur de chaleur, vanne d'inversion 3 voies, groupe de sécurité et régulation, avec appoint électrique intégré en version réversible
- Convivialité de la régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200 avec affichage graphique et en texte clair
- Confort d'été grâce à la version réversible qui permet le chauffage et le rafraîchissement de l'habitation

Caractéristiques techniques Vitocal 200-S



Vitocal 200-S, types AWB/AWB-AC		201.B04	201.B05	201.B07	201.B10	201.B13	201.C10	201.C13
Paramètres de fonctionnement en mode chauffage à 100 % selon EN 14511 (A7/W35°C, ΔT 5 K)								
Puissance calorifique nominale	kW	4,50	6,00	8,39	10,90	14,60	10,16	12,07
Coefficient de performance ε (COP) en mode chauffage		4,64	4,40	4,28	4,62	4,29	5,08	4,69
Plage de régulation de la puissance	kW	1,2 – 5,3	1,8 – 8,4	1,8 – 9,5	5,0 – 14,0	5,0 – 16,1	5,2 – 15,0	6,2 – 16,5
Paramètres de fonctionnement en mode rafraîchissement à 100 % selon EN 14511 (A35/W7°C, ΔT 5 K)								
Puissance frigorifique nominale	kW	3,20	4,20	6,20	7,40	9,1	9,14	10,75
Coefficient de performance ε (EER) en mode rafraîchissement		2,96	3,10	2,58	2,75	2,5	2,71	2,59
Plage de régulation de la puissance	kW	1,2 – 3,8	1,6 – 7,0	1,6 – 8,0	2,4 – 8,5	2,4 – 10,0	1,96 – 9,85	2,14 – 11,45
Paramètres de fonctionnement en mode rafraîchissement à 100 % selon EN 14511 (A35/W18°C, ΔT 5 K)								
Puissance frigorifique nominale	kW	4,20	6,90	8,80	10,00	12,60	8,83	12,83
Coefficient de performance ε (EER) en mode rafraîchissement		3,72	3,80	3,35	3,57	3,00	4,46	3,72
Dimensions unité extérieure								
Longueur totale (profondeur)	mm	290	340	340	340	340	340	340
Largeur totale	mm	869	1040	1040	975	975	975	975
Hauteur totale	mm	610	865	865	1255	1255	1255	1255
Dimensions unité intérieure								
Longueur totale (profondeur)	mm	360	360	360	360	360	360	360
Largeur totale	mm	450	450	450	450	450	450	450
Hauteur totale	mm	905	905	905	905	905	905	905
Poids total								
Unité extérieure	kg	43	66	66	110	110	113	113
Unité intérieure type AWB	kg	34	34	34	37	37	37	37
Unité intérieure type AWB-AC	kg	38	38	38	42	42	42	42
Classe d'efficacité énergétique selon le règlement européen Nr 811/2013 pour le chauffage , type de climat moyen basse (35°C)/moyenne température (55°C)		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++

Votre installateur :