

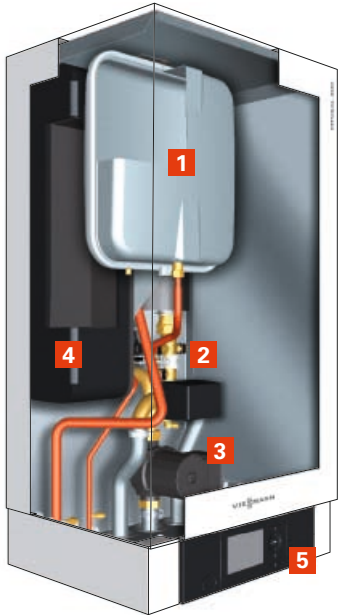
Se chauffer grâce à l'environnement

**VITOCAL 200-S**

**VIESSMANN**

climat d'innovation



**Vitocal 200-S****Unité intérieure**

- 1** Vase d'expansion
- 2** Vanne d'inversion 3 voies
- 3** Circulateur chauffage
- 4** Echangeur de chaleur
- 5** Régulation

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

**Système associant chauffage et rafraîchissement avec des unités intérieure et extérieure**

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

L'unité intérieure sera installée comme tout appareil de chauffage dans la cave ou le local technique de la maison. Elle comprend les organes hydrauliques indispensables, l'échangeur de chaleur, le circulateur et une vanne d'inversion 3 voies pour une fourniture confortable de chauffage et d'eau chaude. Un appoint électrique à trois allures est disponible en option (intégré de série sur le type AWS AC).

En été, l'ensemble Vitocal 200-S, type AWS 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.

**Performante et économique**

La Vitocal 200-S fonctionne de manière particulièrement économique en charge partielle. 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.

**Fonctionnement silencieux grâce à la régulation de vitesse**

Le fonctionnement modulant de la Vitocal 200-S réduit la fréquence des cycles de fonctionnement. De plus, le ventilateur à vitesse régulée et le compresseur sont nettement plus silencieux que dans le cas d'un fonctionnement en continu à allure maximale.

**Régulation Vitotronic conviviale**

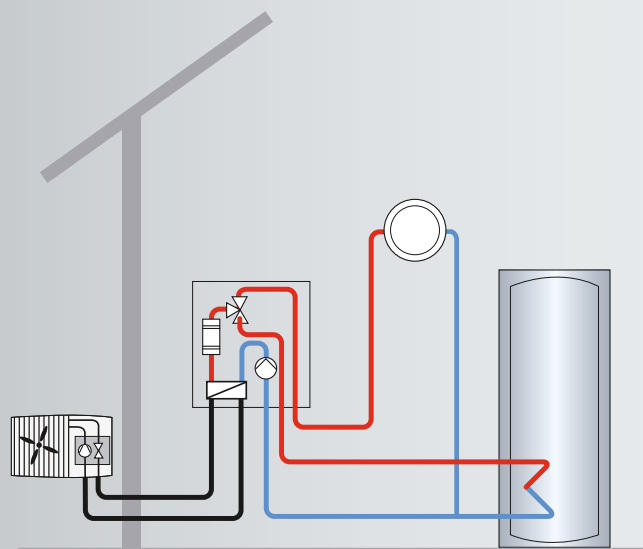
L'installateur et l'utilisateur bénéficient au même titre de la simplicité d'utilisation de la régulation Vitotronic 200 : le menu de réglage est structuré de manière logique et facilement compréhensible, l'affichage est rétro-éclairé, contrasté et très lisible. Une fonction d'aide informe en cas de doute sur les étapes à suivre.

L'interface utilisateur graphique sert également à l'affichage des courbes de chauffe et de rafraîchissement. Si nécessaire, le module de commande peut être installé à 5 mètres maximum de l'unité intérieure grâce à une liaison filaire.

**Vitocal 200-S****Unité extérieure**

- 1** Evaporateur
- 2** Ventilateur
- 3** Compresseur

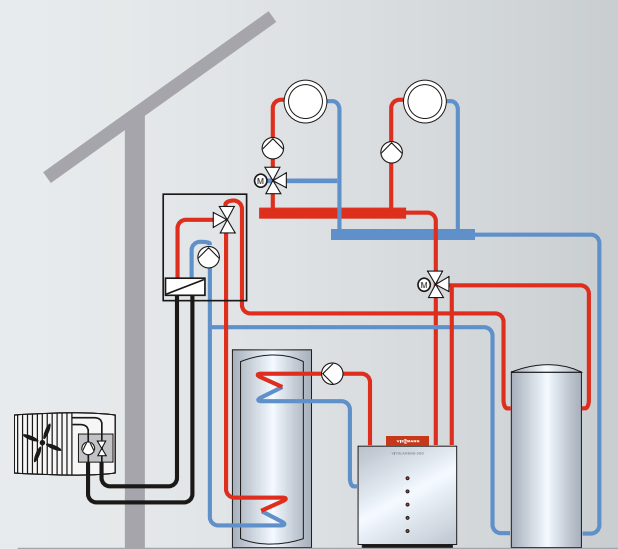
### Vitocal 200-S, solution de chauffage dans le neuf



Vitocal 200-S  
unités intérieure et  
extérieure

Ballon d'eau  
chaude

### Vitocal 200-S et chaudière fioul/gaz fonctionnant en mode bivalent en rénovation



Vitocal 200-S  
unités intérieure  
et extérieure

Ballon  
d'eau  
chaude

Chaudière

Ballon tampon  
d'eau primaire

Représentation schématique d'une installation de chauffage équipée d'une Vitocal 200-S dans le neuf (à gauche) et en rénovation (à droite)

### Viessmann élargit sa gamme

La Vitocal 200-S s'ajoute à la gamme complète Viessmann. Cette dernière offre pour toutes les utilisations et toutes les énergies, des solutions individualisées avec des systèmes performants.

### 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 pour des performances élevées en charge partielle
- Faibles coûts de fonctionnement grâce à un COP (coefficient de performance) atteignant 4,6 (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   | Type | AWS 104<br>AWS AC 104 | AWS 107<br>AWS AC 107 | AWS 110<br>AWS AC 110 | AWS 113<br>AWS AC 113 |
|---|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Paramètres de fonctionnement en mode chauffage à 100 % selon EN 14511 (A2/W35°C, ΔT 5 K)</b>         |      |                       |                       |                       |                       |
| Puissance calorifique nominale  | kW   | 3,0                   | 5,6                   | 7,7                   | 10,6                  |
| Coefficient de performance ε (COP) en mode chauffage  |      | 3,30                  | 3,24                  | 3,50                  | 3,26                  |
| Plage de régulation de la puissance   | kW   | 1,1 – 3,8             | 1,3 – 7,7             | 4,4 – 9,9             | 5,0 – 11,9            |
| <b>Paramètres de fonctionnement en mode chauffage à 100 % selon EN 14511 (A7/W35°C, ΔT 5 K)</b>         |      |                       |                       |                       |                       |
| Puissance calorifique nominale  | kW   | 4,5                   | 8,0                   | 10,9                  | 14,6                  |
| Coefficient de performance ε (COP) en mode chauffage  |      | 4,64                  | 4,26                  | 4,62                  | 4,29                  |
| Plage de régulation de la puissance   | kW   | 1,2 – 5,3             | 1,8 – 9,5             | 5,0 – 14,0            | 5,0 – 16,1            |
| <b>Paramètres de fonctionnement en mode rafraîchissement à 100 % selon EN 14511 (A35/W7°C, ΔT 5 K)</b>  |      |                       |                       |                       |                       |
| Puissance frigorifique nominale   | kW   | 3,2                   | 6,2                   | 7,4                   | 9,1                   |
| Coefficient de performance ε (EER) en mode rafraîchissement   |      | 2,96                  | 2,6                   | 2,75                  | 2,50                  |
| Régulation de la puissance  | kW   | 1,2 – 3,8             | 1,6 – 8,0             | 2,4 – 8,5             | 2,4 – 10,0            |
| <b>Paramètres de fonctionnement en mode rafraîchissement à 100 % selon EN 14511 (A35/W18°C, ΔT 5 K)</b> |      |                       |                       |                       |                       |
| Puissance frigorifique nominale   | kW   | 4,2                   | 8,8                   | 10,0                  | 12,6                  |
| Coefficient de performance ε (EER) en mode rafraîchissement   |      | 3,72                  | 3,35                  | 3,57                  | 3,00                  |
| <b>Dimensions unité extérieure</b>  |      |                       |                       |                       |                       |
| Longueur totale (profondeur)  | mm   | 290                   | 340                   | 340                   | 340                   |
| Largeur totale  | mm   | 869                   | 1040                  | 900                   | 900                   |
| Hauteur totale  | mm   | 610                   | 865                   | 1255                  | 1255                  |
| <b>Dimensions unité intérieure</b>  |      |                       |                       |                       |                       |
| Longueur totale (profondeur)  | mm   | 360                   | 360                   | 360                   | 360                   |
| Largeur totale  | mm   | 450                   | 450                   | 450                   | 450                   |
| Hauteur totale  | mm   | 850                   | 850                   | 850                   | 850                   |
| <b>Poids total</b>  |      |                       |                       |                       |                       |
| Unité extérieure  | kg   | 43                    | 66                    | 110                   | 110                   |
| Unité intérieure  | kg   | 35                    | 35                    | 40                    | 40                    |

Votre installateur :