

## Feuille technique

Références et prix : voir liste de prix



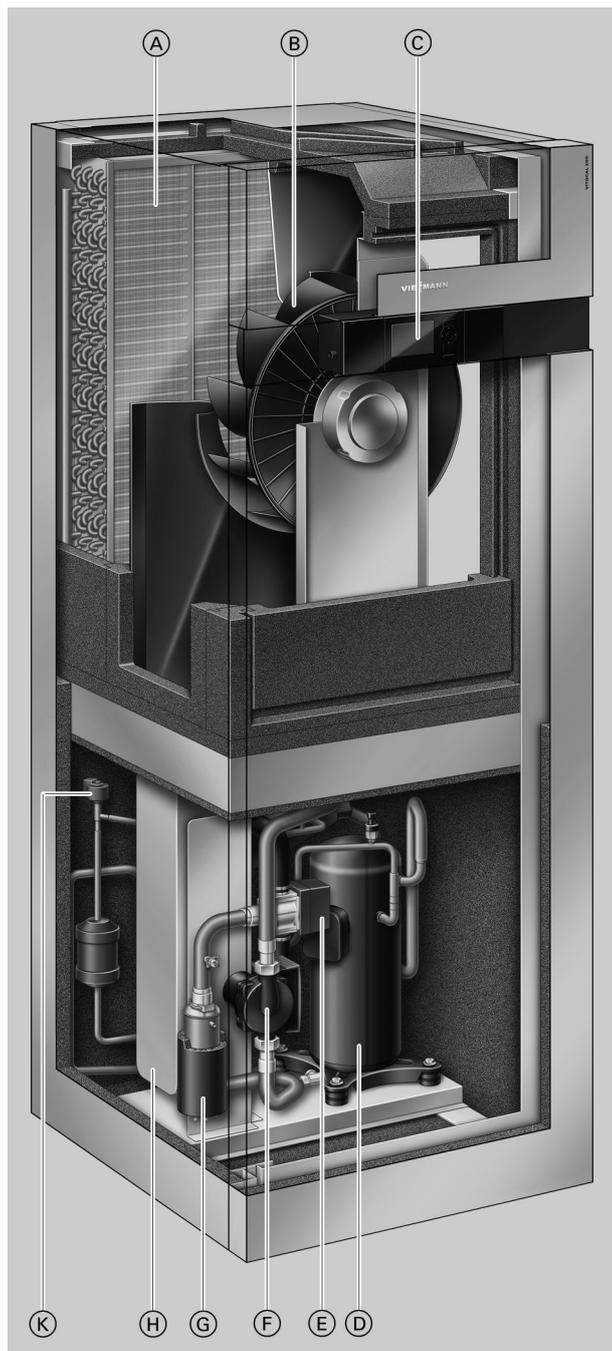
### **VITOCAL 200-A** type AWCI-AC 201.A

Température de départ jusqu'à 60 °C

Plage de puissance calorifique modulante de 2,9 à 12,4 kW

**Pompe à chaleur air/eau** réversible, pour une installation à l'intérieur, à compression électrique pour le chauffage des pièces/le rafraîchissement des pièces et la production d'eau chaude sanitaire dans des installations de chauffage mono-valentes, monoénergétiques ou bivalentes

## Les points forts



- Ⓐ Evaporateur
- Ⓑ Ventilateur
- Ⓒ Régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200
- Ⓓ Compresseur à régulation de puissance, commande via l'onduleur
- Ⓔ Vanne d'inversion 3 voies
- Ⓕ Pompe secondaire
- Ⓖ Système chauffant électrique
- Ⓗ Condenseur
- Ⓚ Détendeur électronique

- Frais de fonctionnement réduits grâce à un COP élevé selon EN 14511 : jusqu'à 4,7 pour A7/W35,
- Régulation de puissance par l'onduleur CC pour une haute efficacité en charge partielle et adaptation exacte de la puissance aux besoins calorifiques
- Frais de fonctionnement réduits pour une efficacité maximale en tout point de fonctionnement grâce au système innovant RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic) en association avec un détendeur électronique (EEV)
- Bruits de fonctionnement réduits grâce au ventilateur radial, structure insonorisée de l'appareil et mode nocturne avec une vitesse de ventilateur réduite
- Dégivrage efficace par inversion du circuit frigorifique

- Régulation Vitotronic d'utilisation aisée avec affichage graphique et en texte clair — la technique de commande à distance et la télé-surveillance permettent un raccordement aux Vitocom 100 et 300.
- Bilan énergétique intégré
- Utilisation optimisée du courant autoproduit par les installations photovoltaïques
- Compatible Internet grâce à Vitoconnect (accessoire) permettant l'utilisation et la maintenance via les applications Viessmann



Label de qualité EHPA

### Etat de livraison

Pompe à chaleur air/eau réversible pour une installation à l'intérieur d'une puissance calorifique nominale de 10,1 kW (A-7 /W35) et d'une puissance de rafraîchissement de 5,0 à 12,75 kW (A35/W18)

- Pompe à chaleur compacte avec limiteur de courant de démarrage électronique
- Régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200, type WO1C intégrée avec sonde de température extérieure
- Faibles vibrations et émissions sonores grâce au compresseur à suspension multiple
- Commande du compresseur par l'inverseur
- Température de départ maxi. de 60 °C pour une température d'entrée de l'air de 5 °C
- Détendeur électronique

- Contrôleur de débit intégré
- Fluide frigorigène R410A
- Echangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable (1.4401) pour la distribution de chaleur sur le système de chauffage
- Circulateur à haute efficacité énergétique à asservissement de vitesse pour le circuit secondaire
- Sonde de température de départ du circuit secondaire
- Vanne d'inversion 3 voies "Chauffage/Production d'ECS"
- Système chauffant électrique intégré à trois allures avec 8,8 kW
- Pieds de calage réglables en hauteur
- Groupe de sécurité pour circuit de chauffage (fourni)
- Coloris : Vitoargent

## Caractéristiques techniques

### Données techniques

| Type AWCI-AC  | 201.A10           |                    |
|---|-------------------|--------------------|
| <b>Performances chauffage</b> selon EN 14511 (A2/W35)   |                   |                    |
| Puissance calorifique   | kW                | 7,00               |
| Puissance électr. absorbée  | kW                | 1,97               |
| Coefficient de performance $\epsilon$ (COP)   |                   | 3,55               |
| Régulation de puissance   | kW                | De 2,89 à 12,44    |
| <b>Performances du chauffage</b> selon EN 14511 (A7/W35, écart de 5 K)  |                   |                    |
| Puissance calorifique nominale  | kW                | 7,48               |
| Puissance électr. absorbée  | kW                | 1,59               |
| Coefficient de performance $\epsilon$ (COP)   |                   | 4,70               |
| <b>Performances du chauffage</b> à 100 % selon EN 14511 (A-7/W35)   |                   |                    |
| Puissance calorifique nominale  | kW                | 10,12              |
| Puissance électr. absorbée  | kW                | 3,89               |
| Coefficient de performance $\epsilon$ (COP)   |                   | 2,60               |
| <b>Performances rafraîchissement</b> selon EN 14511 (A35/W18)   |                   |                    |
| Puissance de rafraîchissement nominale  | kW                | 8,80               |
| Puissance électr. absorbée  | kW                | 2,75               |
| Coefficient de performance EER  |                   | 3,20               |
| Régulation de puissance   | kW                | 5,00 à 12,75       |
| Puissance électrique absorbée (mini./maxi.)   | kW                | 1,25 à 6,64        |
| Coefficient de performance EER (mini./maxi.)  |                   | 4,00 à 1,92        |
| <b>Performances rafraîchissement</b> selon EN 14511 (A35/W7)  |                   |                    |
| Puissance de rafraîchissement nominale  | kW                | 6,70               |
| Puissance électr. absorbée  | kW                | 2,48               |
| Coefficient de performance EER  |                   | 2,70               |
| Régulation de puissance   | kW                | 4,00 à 10,35       |
| Puissance électrique absorbée (mini./maxi.)   | kW                | 1,42 à 6,05        |
| Coefficient de performance EER (mini./maxi.)  |                   | 2,80 à 1,71        |
| <b>Récupération de chaleur</b>  |                   |                    |
| Puissance maxi. du ventilateur à 600 tr/mn  | W                 | 132                |
| Débit d'air   | m <sup>3</sup> /h | 3600               |
| Pertes de charge maxi. adm. à 3600 m <sup>3</sup> /h<br>(côté admission et côté évacuation d'air pour les conduits d'air) | Pa                | 74                 |
| Température d'entrée de l'air   |                   |                    |
| – Mini.   | °C                | -15                |
| – Maxi.   | °C                | 35                 |
| <b>Eau de chauffage</b> (circuit secondaire)  |                   |                    |
| Capacité  | l                 | 5,3                |
| Débit volumique minimal   | l/h               | 1450               |
| Hauteur manométrique résiduelle   | mbar              | 550                |
|   | kPa               | 55                 |
| Température de départ maxi.   |                   |                    |
| – Pour une température d'entrée d'air -15 °C  | °C                | 55                 |
| – Pour une température d'entrée d'air de 5 °C   | °C                | 60                 |
| <b>Paramètres électriques</b>   |                   |                    |
| Tension nominale  |                   | 3/N/PE 400 V/50 Hz |
| Intensité nominale maxi.  | A                 | 14,5               |
| Cos $\varphi$   |                   | 0,9                |
| Intensité de démarrage  | A                 | 10,0               |
| Protection par fusibles   |                   | B16A à 3 pôles     |
| Protection par fusibles du ventilateur  |                   | T 6,3 A H          |
| Tension nominale du circuit courant de commande   |                   | 230 V/50 Hz        |
| Protection par fusibles du circuit courant de commande  |                   | T 6,3 A H          |
| <b>Puissance électrique absorbée</b>  |                   |                    |
| Ventilateur pour 600 1/mn   | W                 | 132                |
| Pompe secondaire  | W                 | de 5 à 70          |
| – Indice d'efficacité énergétique EEI   |                   | ≤ 0,21             |
| <b>Système chauffant électrique</b>   |                   |                    |
| Puissance calorifique   | kW                | 8,8                |
| Tension nominale  |                   | 1/N/PE 400 V/50 Hz |
| Protection par fusibles   |                   | 3 x B16A 1 pôle    |



## Caractéristiques techniques (suite)

| Type AWCI-AC  |      | 201.A10           |
|---|------|-------------------|
| <b>Circuit frigorifique</b>   |      |                   |
| Fluide frigorigène  |      | R410A             |
| – Groupe de sécurité  |      | A1                |
| – Quantité de fluide  | kg   | 3,2               |
| – Potentiel d'effet de serre (GWP)*1  |      | 1924              |
| – Equivalent CO <sub>2</sub>  | t    | 6,2               |
| Compresseur commandé par inverseur  | Type | Scroll hermétique |
| – Huile dans le compresseur   | Type | FV50S             |
| – Quantité d'huile dans le compresseur  | l    | 1,90              |
| <b>Dimensions</b>   |      |                   |
| Longueur totale   | mm   | 800               |
| Largeur totale  | mm   | 700               |
| Hauteur totale  | mm   | 1850              |
| <b>Poids total</b>  | kg   | 254               |
| <b>Pression de service admissible</b>   | bar  | 3                 |
|   | MPa  | 0,3               |
| <b>Raccords</b>   |      |                   |
| Départ et retour eau de chauffage (filetage intérieur)  | G    | 1½                |
| Flexible d'évacuation des condensats (Ø intérieur/extérieur)                                      | mm   | 32/40             |
| <b>Classe d'efficacité énergétique</b> selon le décret UE n° 813/2013                             |      |                   |
| Chauffage, conditions climatiques moyennes  |      |                   |
| – Utilisation basse température (W35)   |      | A++               |
| – Utilisation moyenne température (W55)   |      | A++               |
| <b>Performances chauffage</b> selon la directive UE n° 813/2013 (conditions climatiques moyennes) |      |                   |
| Application basse température (W35)   |      |                   |
| – Efficacité énergétique $\eta_s$   | %    | 164               |
| – Puissance calorifique nominale $P_{rated}$  | kW   | 11                |
| – Coefficient de performance saisonnier (SCOP)  |      | 4,18              |
| Application température moyenne (W55)   |      |                   |
| – Efficacité énergétique $\eta_s$   | %    | 127               |
| – Puissance calorifique nominale $P_{rated}$  | kW   | 10                |
| – Coefficient de performance saisonnier (SCOP)  |      | 3,25              |

## Données techniques relatives aux émissions sonores

| Niveau de puissance acoustique $L_w$   | Dans le local d'installation | A l'extérieur   |                 |                                |
|--|------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|
|  |                              | Côté aspiration | Côté évacuation | Côtés aspiration et évacuation |
| Niveau total de puissance acoustique pondéré A en mode chauffage avec $A7^{\pm 3} K/W55^{\pm 1} K$ |                              |                 |                 |                                |
| – Puissance calorifique mini.  | dB(A)                        | 46              | 50              | 54                             |
| – Puissance de chauffage maxi  | dB(A)                        | 55              | 56              | 59                             |
| – Mode nocturne  | dB(A)                        | 55              | 52              | 56                             |

### Remarque

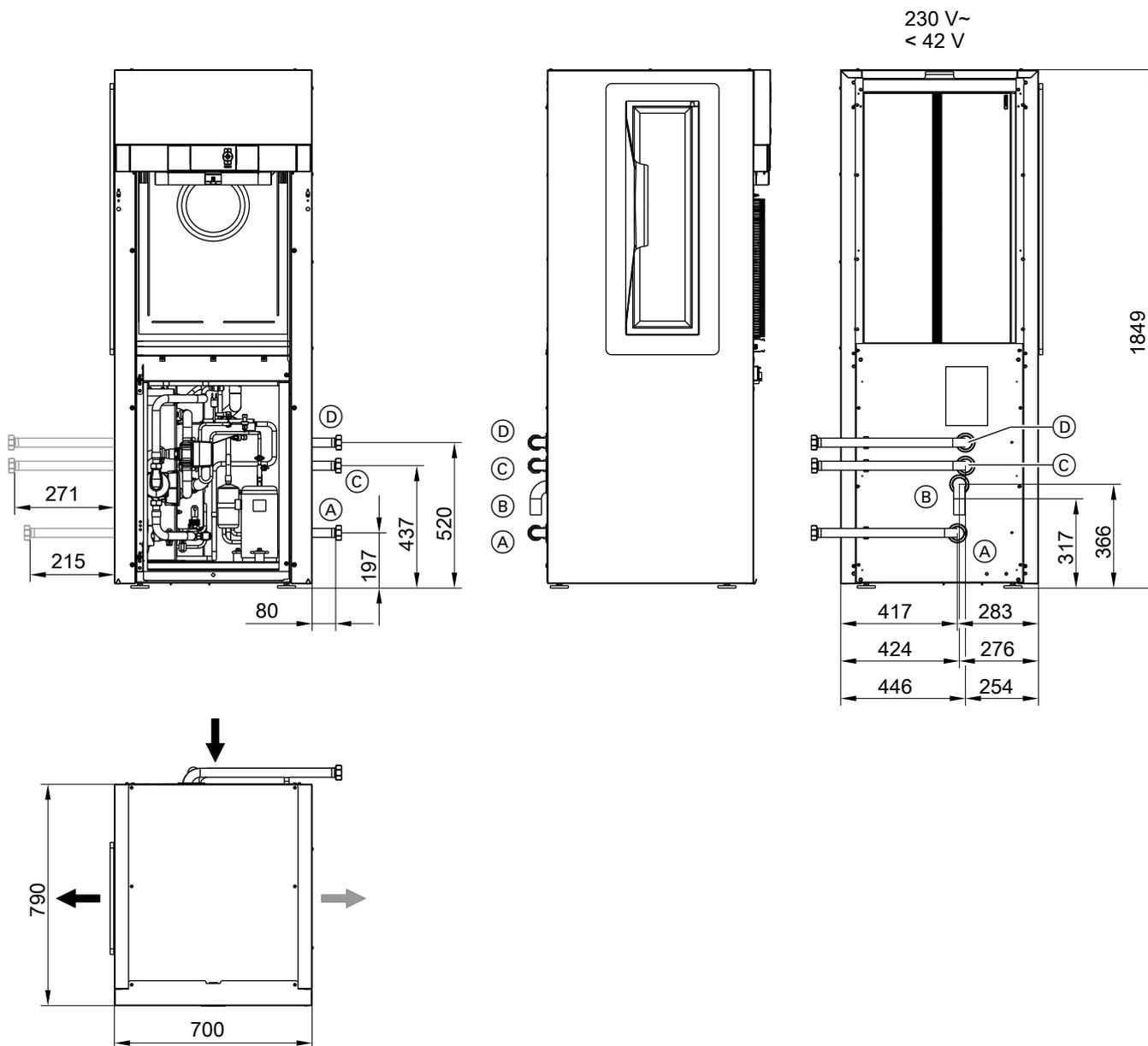
Mesure du niveau total de puissance acoustique suivant la norme EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, classe de précision 2 et selon les directives du label de qualité EHPA

### Remarque

Il est possible d'activer le mode nuit silencieux sur la régulation de pompe à chaleur, sur l'interface de réglage "Spécialiste".

## Caractéristiques techniques (suite)

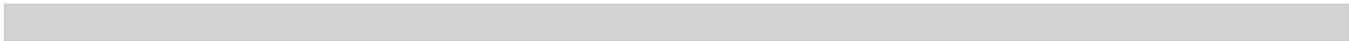
### Dimensions



- (A) Retour eau de chauffage et retour préparateur d'eau chaude sanitaire G 1½ (filetage intérieur)
- (B) Flexible d'évacuation des condensats
- (C) Départ eau de chauffage G 1½ (filetage intérieur)
- (D) Départ préparateur d'eau chaude sanitaire G 1½ (filetage intérieur)

#### Remarques

- Sortie d'air au choix à gauche **ou** à droite
- Les conduites hydrauliques et l'évacuation des condensats peuvent être tirées à gauche **ou** à droite à l'extérieur de la pompe à chaleur. Le montage est toujours effectué en vis-à-vis de la sortie d'air.
- Les flexibles de raccordement peuvent être raccourcis. Les dimensions indiquées résultent des longueurs des flexibles livrés.



Sous réserves de modifications techniques !

Viessmann (Suisse) S.A.  
Rue du Jura 18  
1373 Chavornay  
Téléphone : 024 442 84 00  
Téléfax : 024 442 84 04  
[www.viessmann.ch](http://www.viessmann.ch)

5848724