

## Feuille technique

Réf. et prix : voir liste de prix



### **VITOCAL 250-AH**

#### **type HAWO(-M)-AC 252.A**

Pompe à chaleur air/eau pour fonctionnement hybride en version monobloc avec unités intérieure et extérieure

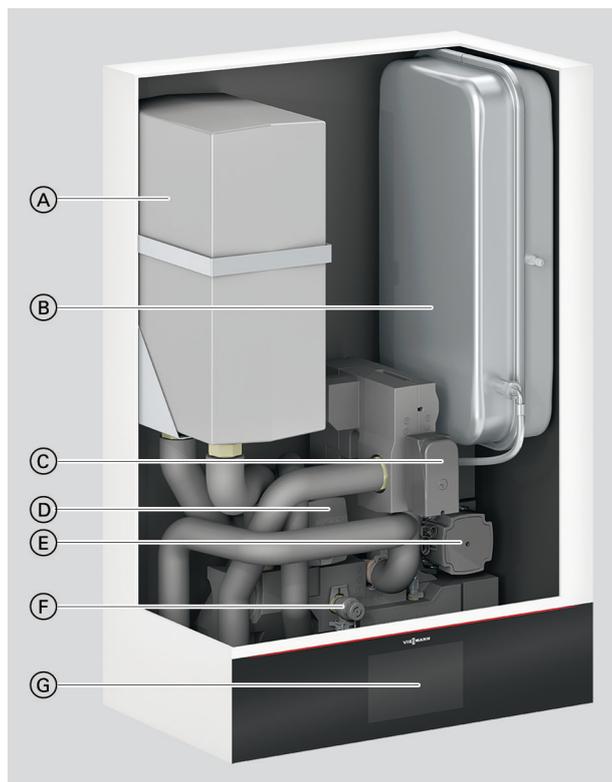
- Pour le chauffage/rafraîchissement des pièces et la production d'eau chaude sanitaire dans les installations de chauffage
- Unité intérieure avec interface hydraulique pour un générateur de chaleur externe, réservoir tampon intégré, vase d'expansion et groupe de sécurité
- Régulation de pompe à chaleur avec Hybrid Pro Control

#### **type HAWO(-M)-AC-AF 252.A**

Equipement identique au précédent, avec en plus un dispositif chauffant électrique intégré dans la cuve des condensats

## Les points forts

### Unité intérieure



- Ⓐ Réservoir tampon intégré
- Ⓑ Vase d'expansion
- Ⓒ Vanne mélangeuse 3/2 voies pour fonctionnement hybride
- Ⓓ Vanne 4/3 voies
- Ⓔ Pompe secondaire (circulateur à haute efficacité énergétique)
- Ⓕ Soupape de sécurité
- Ⓖ Régulation de pompe à chaleur avec Hybrid Pro Control

### Unité extérieure



- Ⓐ Ventilateur EC à asservissement de vitesse et faible consommation d'électricité
- Ⓑ Evaporateur doté d'un revêtement avec des lamelles ondulées pour augmenter l'efficacité
- Ⓒ Soupape de sécurité
- Ⓓ Condenseur
- Ⓔ Onduleur
- Ⓕ Refroidisseur des gaz d'aspiration onduleur
- Ⓖ Vanne d'inversion 4 voies
- Ⓗ Compresseur à double piston rotatif hermétique, à régulation de puissance

## Les points forts (suite)

- Frais de fonctionnement réduits grâce au COP (coefficient de performance) élevé selon EN 14511 : jusqu'à 5,3 à A7/W35
- Régulation de puissance et onduleur c.c. pour une haute efficacité en charge partielle
- Une température de départ maximale de 70 °C maxi avec une température extérieure de -10 °C permet une utilisation à la fois pour la construction neuve et la modernisation.
- Régulation auto-optimisée du débit volumique via Viessmann Hydro AutoControl
- Fluide frigorigène naturel R290 respectueux de l'environnement avec un GWP particulièrement bas de 0,02 (GWP = Potentiel de réchauffement planétaire)
- Confortable grâce à la version réversible pour le chauffage et le rafraîchissement
- Fonctionnement particulièrement silencieux grâce à Advanced acoustics design+ (AAD+)
- Compatible avec Internet grâce au Wi-Fi intégré ou au Service-Link
- Utilisation, optimisation, entretien et maintenance via ViCare App et ViGuide
- Mise en service guidée via ViGuide
- Régulation de température des pièces individuelles avec composants à partir de ViCare Smart Climate
- Régulation simple à utiliser avec Hybrid Pro Control pour la régulation optimale des deux générateurs de chaleur

## Etat de livraison

### Unité intérieure

- Vanne 4/3 voies intégrée chauffage/production d'ECS/bipasse
- Circulateur à haute efficacité énergétique intégré pour le circuit secondaire/circuit chauffage/rafraîchissement 1
- Système hydraulique hybride intégré et interfaces pour la commande du générateur de chaleur externe
- Réservoir tampon intégré 16 l
- Soupape de sécurité intégrée et manomètre numérique
- Régulation de pompe à chaleur en fonction de la température extérieure avec Hybrid Pro Control et sonde de température extérieure
- Sonde de débit volumique

- Fixation murale, tubes de raccordement standard
- Vase d'expansion 18 l

### Unité extérieure

- Compresseur commandé par onduleur, vanne d'inversion 4 voies, détendeur électronique, évaporateur, condenseur, ventilateur EC
- Avec remplissage de fluide frigorigène R290
- Filtre d'eau de chauffage devant le condenseur
- Aide au transport pour unité extérieure
- HAWO(-M)-AC-AF :  
Avec dispositif chauffant électrique intégré pour la cuve des condensats

## Vue d'ensemble des types

| Type               | ☺* intégré | ☺☺☺ par le biais du réservoir tampon | Tension nominale         |                                     | Chauffage du bac à condensats |
|--------------------|------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
|                    |            |                                      | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                               |
| HAWO-AC 252.A      | 1          | 1 à 4                                | 230 V~                   | 400 V~                              | <input type="checkbox"/>      |
| HAWO-M-AC 252.A    | 1          | 1 à 4                                | 230 V~                   | 230 V~                              | <input type="checkbox"/>      |
| HAWO-AC-AF 252.A   | 1          | 1 à 4                                | 230 V~                   | 400 V~                              | ■                             |
| HAWO-M-AC-AF 252.A | 1          | 1 à 4                                | 230 V~                   | 230 V~                              | ■                             |

- ☺\* Circuits de chauffage/rafraîchissement
- ☺☺☺ Circuits de chauffage
- Régulation/système électronique de l'unité intérieure

- Unité extérieure
- Accessoires
- Intégré

## Caractéristiques techniques

### Données techniques

#### Pompes à chaleur avec unité extérieure 400 V~

| Type HAWO-AC/HAWO-AC-AF  |                   | 252.A10            | 252.A13       |
|--|-------------------|--------------------|---------------|
| <b>Performances chauffage</b> selon EN 14511 (A2/W35)                                |                   |                    |               |
| Puissance calorifique nominale   | kW                | 5,8                | 6,7           |
| Puissance électrique absorbée  | kW                | 1,31               | 1,68          |
| Coefficient de performance $\epsilon$ (COP) en mode chauffage (tolérance $\pm 5\%$ ) |                   | 4,46               | 3,98          |
| Régulation de puissance  | kW                | 2,2 à 11,0         | 2,6 à 12,3    |
| <b>Performances du chauffage</b> selon EN 14511 (A7/W35, écart de 5 K)               |                   |                    |               |
| Puissance calorifique nominale   | kW                | 7,3                | 8,1           |
| Vitesse de rotation du ventilateur   | 1/mn              | 430                | 440           |
| Débit volumique de l'air   | m <sup>3</sup> /h | 4045               | 4188          |
| Puissance électrique absorbée  | kW                | 1,38               | 1,56          |
| Coefficient de performance $\epsilon$ (COP) en mode chauffage (tolérance $\pm 5\%$ ) |                   | 5,31               | 5,21          |
| Régulation de puissance  | kW                | 2,6 à 12,0         | 3,0 à 13,4    |
| <b>Performances du chauffage</b> selon EN 14511 (A-7 /W35)                           |                   |                    |               |
| Puissance calorifique nominale   | kW                | 9,7                | 11,1          |
| Puissance électrique absorbée  | kW                | 3,07               | 3,75          |
| Coefficient de performance $\epsilon$ (COP) en mode chauffage                        |                   | 3,16               | 2,97          |
| <b>Performances du rafraîchissement</b> selon EN 14511 (A35/W7)                      |                   |                    |               |
| Puissance frigorifique nominale  | kW                | 3,90               | 5,60          |
| Vitesse de rotation du ventilateur   | tr/mn             | 550                | 550           |
| Puissance électr. absorbée   | kW                | 1,18               | 1,65          |
| Coefficient de performance EER en mode rafraîchissement                              |                   | 3,30               | 3,40          |
| Régulation de puissance  | kW                | de 3,9 à 6,4       | de 4,2 à 7,7  |
| <b>Performances du rafraîchissement</b> selon EN 14511 (A35/W18)                     |                   |                    |               |
| Puissance frigorifique nominale  | kW                | 6,50               | 8,20          |
| Vitesse de rotation du ventilateur   | tr/mn             | 550                | 550           |
| Puissance électr. absorbée   | kW                | 1,23               | 1,67          |
| Coefficient de performance EER en mode rafraîchissement                              |                   | 5,30               | 4,90          |
| Régulation de puissance  | kW                | de 6,5 à 13,0      | de 6,8 à 15,1 |
| <b>Température d'entrée d'air</b>  |                   |                    |               |
| Mode rafraîchissement  |                   |                    |               |
| – Mini.  | °C                | 10                 | 10            |
| – Maxi.  | °C                | 45                 | 45            |
| Mode chauffage   |                   |                    |               |
| – Mini.  | °C                | -20                | -20           |
| – Maxi.  | °C                | 40                 | 40            |
| <b>Eau de chauffage</b> (circuit secondaire)   |                   |                    |               |
| Capacité sans vase d'expansion   | l                 | 18                 | 18            |
| Débit volumique minimal du circuit pompe à chaleur (dégivrage)                       | l/h               | 1000               | 1000          |
| Température de départ maxi.  | °C                | 70                 | 70            |
| <b>Paramètres électriques de l'unité extérieure</b>                                  |                   |                    |               |
| Tension nominale   |                   | 3/N/PE 400 V/50 Hz |               |
| Courant de service maxi.   | A                 | 18                 | 18            |
| Cos $\phi$   |                   | 0,92               | 0,92          |
| Intensité de démarrage du compresseur, régulation par onduleur                       | A                 | < 10               | < 10          |
| Intensité de démarrage du compresseur avec rotor bloqué                              | A                 | < 10               | < 10          |
| Protection par fusibles  |                   | B16A               | B16A          |
| Indice de protection   |                   | IP X4              | IP X4         |
| <b>Paramètres électriques de l'unité intérieure</b>                                  |                   |                    |               |
| Système électronique   |                   |                    |               |
| – Tension nominale   |                   | 1/N/PE 230 V/50 Hz |               |
| – Protection par fusibles alimentation électrique                                    |                   | 1 x B16A           | 1 x B16A      |
| – Protection par fusibles interne  |                   | T 6,3 A H/250 V    |               |
| <b>Puissance électrique absorbée maxi.</b>   |                   |                    |               |
| Ventilateur  | W                 | 2 x 140            | 2 x 140       |
| Unité extérieure   | kW                | 4,8                | 5,4           |
| Pompe secondaire (PWM)   | W                 | 60                 | 60            |
| – Indice d'efficacité énergétique EEI  |                   | ≤ 0,2              | ≤ 0,2         |
| Régulation/système électronique de l'unité intérieure                                | W                 | 65                 | 65            |
| Puissance de la régulation/du système électronique de l'unité intérieure             | W                 | 1000               | 1000          |

## Caractéristiques techniques (suite)

| Type HAWO-AC/HAWO-AC-AF   |       | 252.A10               | 252.A13               |
|---|-------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Transfert de données mobile</b>  |       |                       |                       |
| Wi-Fi   |       |                       |                       |
| – Norme de transmission   |       | IEEE 802.11 b/g/n     | IEEE 802.11 b/g/n     |
| – Plage de fréquences   | MHz   | 2000 à 2483,5         | 2000 à 2483,5         |
| – Puissance d'émission maxi.  | dBm   | +15                   | +15                   |
| Radio à faible puissance  |       |                       |                       |
| – Norme de transmission   |       | IEEE 802.15.4         | IEEE 802.15.4         |
| – Plage de fréquences   | MHz   | 2000 à 2483,5         | 2000 à 2483,5         |
| – Puissance d'émission maxi.  | dBm   | +6                    | +6                    |
| Service-Link  |       |                       |                       |
| – Norme de transmission   |       | LTE-CAT-NB1           | LTE-CAT-NB1           |
| – Plage de fréquences bande 3   | MHz   | 1710 à 1785           | 1710 à 1785           |
| – Plage de fréquences bande 8   | MHz   | 880 à 915             | 880 à 915             |
| – Plage de fréquences bande 20  | MHz   | 832 à 862             | 832 à 862             |
| – Puissance d'émission maxi.  | dBm   | +23                   | +23                   |
| <b>Circuit frigorifique</b>   |       |                       |                       |
| Fluide frigorigène  |       |                       |                       |
|   |       | R290                  | R290                  |
| – Groupe de sécurité  |       | A3                    | A3                    |
| – Quantité de remplissage   | kg    | 2                     | 2                     |
| – Potentiel d'effet de serre (GWP)*1  |       | 0,02                  | 0,02                  |
| – Equivalent CO <sub>2</sub>  | t     | 0,00004               | 0,00004               |
| Compresseur (entièrement hermétique)  |       |                       |                       |
| – Huile dans le compresseur   | Type  | Double piston rotatif | Double piston rotatif |
| – Quantité d'huile dans le compresseur  | Type  | HAF68                 | HAF68                 |
| Pression de service admissible  | l     | 1,150 ±0,020          | 1,150 ±0,020          |
| – Côté haute pression   | bar   | 30,3                  | 30,3                  |
|   | MPa   | 3,03                  | 3,03                  |
| – Côté basse pression   | bar   | 30,3                  | 30,3                  |
|   | MPa   | 3,03                  | 3,03                  |
| <b>Dimensions de l'unité extérieure</b>   |       |                       |                       |
| Longueur totale   | mm    | 600                   | 600                   |
| Largeur totale  | mm    | 1144                  | 1144                  |
| Hauteur totale  | mm    | 1382                  | 1382                  |
| <b>Dimensions de l'unité intérieure</b>   |       |                       |                       |
| Longueur totale   | mm    | 360                   | 360                   |
| Largeur totale  | mm    | 600                   | 600                   |
| Hauteur totale  | mm    | 920                   | 920                   |
| <b>Poids total</b>  |       |                       |                       |
| Unité intérieure  |       |                       |                       |
| – Vide  | kg    | 57                    | 57                    |
| – Remplie (maxi.)   | kg    | 91                    | 91                    |
| Unité extérieure  |       |                       |                       |
|   | kg    | 221                   | 221                   |
| <b>Pression de service admissible côté secondaire</b>   |       |                       |                       |
|   | bar   | 3                     | 3                     |
|   | MPa   | 0,3                   | 0,3                   |
| <b>Raccords avec les tubes de raccordement fournis</b>  |       |                       |                       |
| Départ/retour eau de chauffage des circuits de chauffage ou du réservoir tampon   | mm    | Cu 28 x 1,0           | Cu 28 x 1,0           |
| Départ/retour eau de chauffage du préparateur ECS   | mm    | Cu 22 x 1,0           | Cu 22 x 1,0           |
| Départ/retour eau de chauffage de l'unité extérieure  | mm    | Cu 28 x 1,0           | Cu 28 x 1,0           |
| Départ/retour générateur de chaleur externe   | mm    | Cu 28 x 1,0           | Cu 28 x 1,0           |
| <b>Longueur du câble de liaison unité intérieure — unité extérieure</b><br>(ensemble de raccordement hydraulique)   | m     | 5 à 20                | 5 à 20                |
| <b>Puissance acoustique de l'unité extérieure</b> à la puissance calorifique nominale<br>(mesure se référant à la norme EN 12102/EN ISO 9614-2)<br>Niveau total de puissance acoustique pondéré pour A7/W55 |       |                       |                       |
| – ErP   | dB(A) | 54                    | 54                    |
| – Maxi.   | dB(A) | 58                    | 59                    |
| – Mode avec réduct. bruit   | dB(A) | 54                    | 54                    |
| <b>Classe d'efficacité énergétique</b> selon le décret UE n° 813/2013<br>Chauffage, conditions climatiques moyennes   |       |                       |                       |
| – Application basse température (W35)   |       | A+++                  | A+++                  |
| – Application température moyenne (W55)   |       | A+++                  | A+++                  |

## Caractéristiques techniques (suite)

| Type HAWO-AC/HAWO-AC-AF   | 252.A10           | 252.A13            |               |
|---|-------------------|--------------------|---------------|
| <b>Performances du chauffage</b> selon le décret UE n° 813/2013 (conditions climatiques moyennes) |                   |                    |               |
| Application basse température (W35)   |                   |                    |               |
| – Efficacité énergétique $\eta_S$   | %                 | 197                | 195           |
| – Puissance calorifique nominale $P_{rated}$  | kW                | 10,0               | 12,5          |
| – Coefficient de performance saisonnier (SCOP)  |                   | 5,01               | 4,96          |
| Application température moyenne (W55)   |                   |                    |               |
| – Efficacité énergétique $\eta_S$   | %                 | 152                | 154           |
| – Puissance calorifique nominale $P_{rated}$  | kW                | 9,6                | 12,2          |
| – Coefficient de performance saisonnier (SCOP)  |                   | 3,87               | 3,93          |
| <b>Exigences relatives au générateur de chaleur</b> (non fourni)                                  |                   |                    |               |
| Puissance calorifique nominale maxi.  | kW                | 36                 | 36            |
| Température de départ maxi.   | °C                | 70                 | 70            |
| <b>Pompes à chaleur avec unité extérieure 230 V~</b>  |                   |                    |               |
| Type HAWO-M-AC/HAWO-M-AC-AF   | 252.A10           | 252.A13            |               |
| <b>Performances chauffage</b> selon EN 14511 (A2/W35)   |                   |                    |               |
| Puissance calorifique nominale  | kW                | 5,8                | 6,7           |
| Puissance électrique absorbée   | kW                | 1,31               | 1,68          |
| Coefficient de performance $\epsilon$ (COP) en mode chauffage (tolérance $\pm 5\%$ )              |                   | 4,46               | 3,98          |
| Régulation de puissance   | kW                | 2,2 à 11,0         | 2,6 à 12,3    |
| <b>Performances du chauffage</b> selon EN 14511 (A7/W35, écart de 5 K)                            |                   |                    |               |
| Puissance calorifique nominale  | kW                | 7,3                | 8,1           |
| Vitesse de rotation du ventilateur  | 1/mn              | 430                | 440           |
| Débit volumique de l'air  | m <sup>3</sup> /h | 4045               | 4188          |
| Puissance électrique absorbée   | kW                | 1,38               | 1,56          |
| Coefficient de performance $\epsilon$ (COP) en mode chauffage (tolérance $\pm 5\%$ )              |                   | 5,31               | 5,21          |
| Régulation de puissance   | kW                | 2,6 à 12,0         | 3,0 à 13,4    |
| <b>Performances du chauffage</b> selon EN 14511 (A-7 /W35)  |                   |                    |               |
| Puissance calorifique nominale  | kW                | 9,7                | 11,1          |
| Puissance électrique absorbée   | kW                | 3,07               | 3,75          |
| Coefficient de performance $\epsilon$ (COP) en mode chauffage                                     |                   | 3,16               | 2,97          |
| <b>Température d'entrée d'air</b>   |                   |                    |               |
| Mode rafraîchissement   |                   |                    |               |
| – Mini.   | °C                | 10                 | 10            |
| – Maxi.   | °C                | 45                 | 45            |
| Mode chauffage  |                   |                    |               |
| – Mini.   | °C                | -20                | -20           |
| – Maxi.   | °C                | 40                 | 40            |
| <b>Performances du rafraîchissement</b> selon EN 14511 (A35/W7)                                   |                   |                    |               |
| Puissance frigorifique nominale   | kW                | 3,90               | 5,60          |
| Vitesse de rotation du ventilateur  | tr/mn             | 550                | 550           |
| Puissance électr. absorbée  | kW                | 1,18               | 1,65          |
| Coefficient de performance EER en mode rafraîchissement   |                   | 3,30               | 3,40          |
| Régulation de puissance   | kW                | de 3,9 à 6,4       | de 4,2 à 7,7  |
| <b>Performances du rafraîchissement</b> selon EN 14511 (A35/W18)                                  |                   |                    |               |
| Puissance frigorifique nominale   | kW                | 6,30               | 7,90          |
| Vitesse de rotation du ventilateur  | tr/mn             | 550                | 550           |
| Puissance électr. absorbée  | kW                | 1,19               | 1,65          |
| Coefficient de performance EER en mode rafraîchissement   |                   | 5,30               | 4,80          |
| Régulation de puissance   | kW                | de 6,3 à 12,9      | de 6,6 à 14,1 |
| <b>Eau de chauffage</b> (circuit secondaire)  |                   |                    |               |
| Capacité sans vase d'expansion  | l                 | 18                 | 18            |
| Débit volumique minimal du circuit pompe à chaleur (dégivrage)                                    | l/h               | 1000               | 1000          |
| Température de départ maxi.   | °C                | 70                 | 70            |
| <b>Paramètres électriques de l'unité extérieure</b>   |                   |                    |               |
| Tension nominale  |                   | 1/N/PE 230 V/50 Hz |               |
| Courant de service maxi.  | A                 | 20                 | 20            |
| Cos $\varphi$   |                   | 0,92               | 0,92          |
| Intensité de démarrage du compresseur, régulation par onduleur                                    | A                 | < 10               | < 10          |
| Intensité de démarrage du compresseur avec rotor bloqué   | A                 | < 10               | < 10          |
| Protection par fusibles   | A                 | B25A               | B25A          |
| Indice de protection  |                   | IP X4              | IP X4         |

## Caractéristiques techniques (suite)

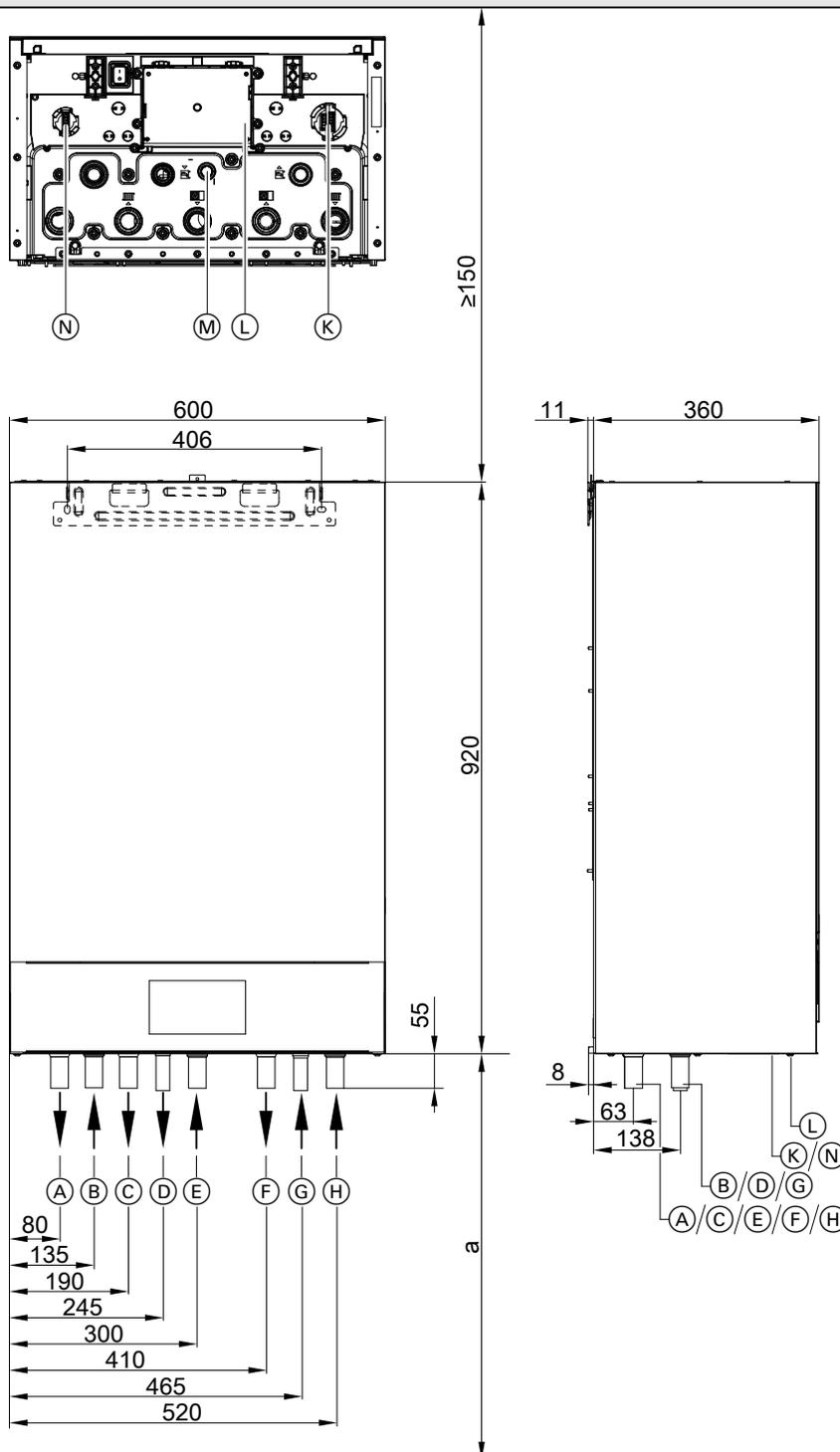
| Type HAWO-M-AC/HAWO-M-AC-AF  |      | 252.A10                            | 252.A13                            |
|--|------|------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Paramètres électriques de l'unité intérieure</b>  |      |                                    |                                    |
| Système électronique   |      |                                    |                                    |
| – Tension nominale   |      |                                    |                                    |
| – Protection par fusibles alimentation électrique  |      |                                    |                                    |
| – Protection par fusibles interne  |      |                                    |                                    |
| <b>Puissance électrique absorbée maxi.</b>   |      |                                    |                                    |
| Ventilateur  | W    | 2 x 140                            | 2 x 140                            |
| Unité extérieure   | kW   | 4,8                                | 5,4                                |
| Pompe secondaire (PWM)   | W    | 60                                 | 60                                 |
| – Indice d'efficacité énergétique EEI  |      | ≤ 0,2                              | ≤ 0,2                              |
| Régulation/système électronique de l'unité intérieure  | W    | 65                                 | 65                                 |
| Puissance de la régulation/du système électronique de l'unité intérieure                                       | W    | 1000                               | 1000                               |
| <b>Transfert de données mobile</b>   |      |                                    |                                    |
| Wi-Fi  |      |                                    |                                    |
| – Norme de transmission  |      |                                    |                                    |
| – Plage de fréquences  | MHz  | IEEE 802.11 b/g/n<br>2000 à 2483,5 | IEEE 802.11 b/g/n<br>2000 à 2483,5 |
| – Puissance d'émission maxi.   | dBm  | +15                                | +15                                |
| Radio à faible puissance   |      |                                    |                                    |
| – Norme de transmission  |      |                                    |                                    |
| – Plage de fréquences  | MHz  | IEEE 802.15.4<br>2000 à 2483,5     | IEEE 802.15.4<br>2000 à 2483,5     |
| – Puissance d'émission maxi.   | dBm  | +6                                 | +6                                 |
| Service-Link   |      |                                    |                                    |
| – Norme de transmission  |      |                                    |                                    |
| – Plage de fréquences bande 3  | MHz  | LTE-CAT-NB1<br>1710 à 1785         | LTE-CAT-NB1<br>1710 à 1785         |
| – Plage de fréquences bande 8  | MHz  | 880 à 915                          | 880 à 915                          |
| – Plage de fréquences bande 20   | MHz  | 832 à 862                          | 832 à 862                          |
| – Puissance d'émission maxi.   | dBm  | +23                                | +23                                |
| <b>Circuit frigorifique</b>  |      |                                    |                                    |
| Fluide frigorigène   |      |                                    |                                    |
| – Groupe de sécurité   |      |                                    |                                    |
| – Quantité de remplissage  |      |                                    |                                    |
| – Potentiel d'effet de serre (GWP) <sup>*2</sup>   | kg   | R290<br>A3<br>2                    | R290<br>A3<br>2                    |
| – Equivalent CO <sub>2</sub>   | t    | 0,02<br>0,00004                    | 0,02<br>0,00004                    |
| Compresseur (entièrement hermétique)   |      |                                    |                                    |
| – Huile dans le compresseur  | Type | Double piston rotatif<br>HAF68     | Double piston rotatif<br>HAF68     |
| – Quantité d'huile dans le compresseur   | l    | 1,150 ±0,020                       | 1,150 ±0,020                       |
| Pression de service admissible   |      |                                    |                                    |
| – Côté haute pression  | bar  | 30,3                               | 30,3                               |
|  | MPa  | 3,03                               | 3,03                               |
| – Côté basse pression  | bar  | 30,3                               | 30,3                               |
|  | MPa  | 3,03                               | 3,03                               |
| <b>Dimensions de l'unité extérieure</b>  |      |                                    |                                    |
| Longueur totale  | mm   | 600                                | 600                                |
| Largeur totale   | mm   | 1144                               | 1144                               |
| Hauteur totale   | mm   | 1382                               | 1382                               |
| <b>Dimensions de l'unité intérieure</b>  |      |                                    |                                    |
| Longueur totale  | mm   | 360                                | 360                                |
| Largeur totale   | mm   | 600                                | 600                                |
| Hauteur totale   | mm   | 920                                | 920                                |
| <b>Poids total</b>   |      |                                    |                                    |
| Unité intérieure   |      |                                    |                                    |
| – Vide   | kg   | 57                                 | 57                                 |
| – Remplie (maxi.)  | kg   | 91                                 | 91                                 |
| Unité extérieure   | kg   | 215                                | 215                                |
| <b>Pression de service admissible côté secondaire</b>  |      |                                    |                                    |
|  | bar  | 3                                  | 3                                  |
|  | MPa  | 0,3                                | 0,3                                |
| <b>Raccords avec les tubes de raccordement fournis</b>   |      |                                    |                                    |
| Départ/retour eau de chauffage des circuits de chauffage ou du réservoir tampon                                | mm   | Cu 28 x 1,0                        | Cu 28 x 1,0                        |
| Départ/retour eau de chauffage du préparateur ECS  | mm   | Cu 22 x 1,0                        | Cu 22 x 1,0                        |
| Départ/retour eau de chauffage de l'unité extérieure   | mm   | Cu 28 x 1,0                        | Cu 28 x 1,0                        |
| Départ/retour générateur de chaleur externe  | mm   | Cu 28 x 1,0                        | Cu 28 x 1,0                        |
| <b>Longueur du câble de liaison unité intérieure — unité extérieure (ensemble de raccordement hydraulique)</b> | m    | 5 à 20                             | 5 à 20                             |

## Caractéristiques techniques (suite)

| Type HAWO-M-AC/HAWO-M-AC-AF   | 252.A10 | 252.A13 |      |
|---|---------|---------|------|
| <b>Puissance acoustique de l'unité extérieure</b> à la puissance calorifique nominale<br>(mesure se référant à la norme EN 12102/EN ISO 9614-2) |         |         |      |
| Niveau total de puissance acoustique pondéré pour A7/W55  |         |         |      |
| – ErP   | dB(A)   | 54      | 54   |
| – Maxi.   | dB(A)   | 58      | 59   |
| – Mode avec réduct. bruit   | dB(A)   | 54      | 54   |
| <b>Classe d'efficacité énergétique</b> selon le décret UE n° 813/2013   |         |         |      |
| Chauffage, conditions climatiques moyennes  |         |         |      |
| – Application basse température (W35)   |         | A+++    | A+++ |
| – Application température moyenne (W55)   |         | A+++    | A+++ |
| <b>Performances du chauffage</b> selon le décret UE n° 813/2013 (conditions climatiques moyennes)   |         |         |      |
| Application basse température (W35)   |         |         |      |
| – Efficacité énergétique $\eta_s$   | %       | 197     | 195  |
| – Puissance calorifique nominale $P_{rated}$  | kW      | 10,0    | 12,5 |
| – Coefficient de performance saisonnier (SCOP)  |         | 5,01    | 4,96 |
| Application température moyenne (W55)   |         |         |      |
| – Efficacité énergétique $\eta_s$   | %       | 152     | 154  |
| – Puissance calorifique nominale $P_{rated}$  | kW      | 9,6     | 12,2 |
| – Coefficient de performance saisonnier (SCOP)  |         | 3,87    | 3,93 |
| <b>Exigences relatives au générateur de chaleur</b> (non fourni)  |         |         |      |
| Puissance calorifique nominale maxi.  | kW      | 36      | 36   |
| Température de départ maxi.   | °C      | 70      | 70   |

## Caractéristiques techniques (suite)

### Dimensions de l'unité intérieure



- a Hauteur de montage mini :  
En fonction de la position de montage du module de commande
- (A) Eau de chauffage **vers** le générateur de chaleur externe, raccord Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Eau de chauffage **du** générateur de chaleur externe, raccord Cu 28 x 1,0 mm
- (C) Départ circuit secondaire (circuit de chauffage/rafraîchissement 1/réservoir tampon d'eau de chauffage), raccord Cu 28 x 1,0 mm

- (D) Départ préparateur ECS (côté eau de chauffage), raccord Cu 22 x 1,0 mm
- (E) Eau de chauffage **de** l'unité extérieure, raccord Cu 28 x 1,0 mm
- (F) Eau de chauffage **vers** l'unité extérieure, raccord Cu 28 x 1,0 mm
- (G) Retour préparateur ECS (côté eau de chauffage), raccord Cu 22 x 1,0 mm

6196722

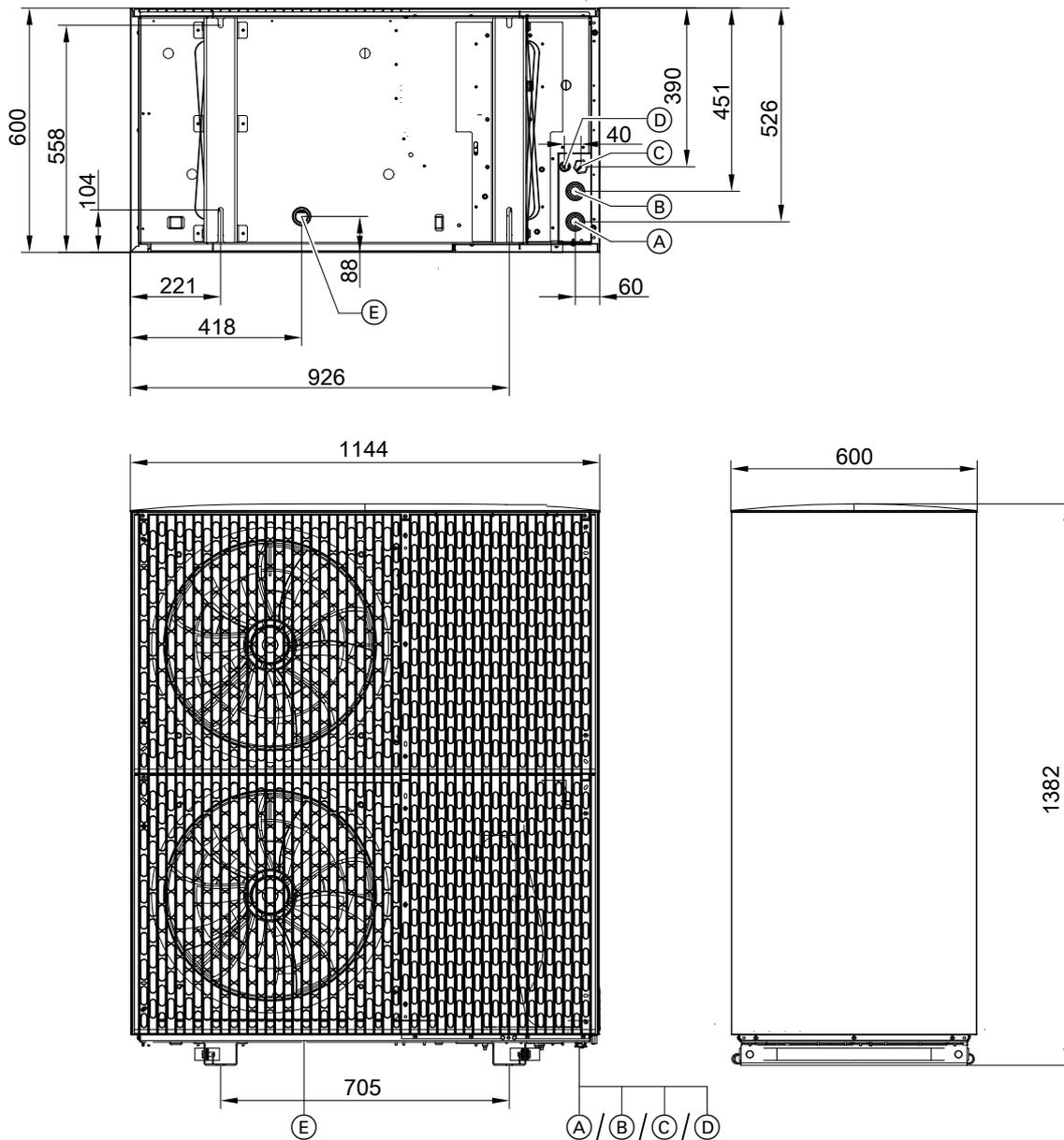
## Caractéristiques techniques (suite)

- (H) Retour circuit secondaire (circuit de chauffage/rafraîchissement 1/réservoir tampon d'eau de chauffage), raccord Cu 28 x 1,0 mm
- (K) Douilles de raccordement très basse tension < 42 V
- (L) Boîtier de raccordement 230 V~
- (M) Flexible d'évacuation de la soupape de sécurité
- (N) Douille de raccordement très basse tension < 42 V

### Hauteur de montage mini. a

- $\geq 500$  à  $\geq 680$  mm
- En fonction du support mural utilisé et de la position de montage du module de commande

## Dimensions de l'unité extérieure



- (A) Eau de chauffage **vers** l'unité intérieure (sortie de l'eau de chauffage) : connecteur enfichable pour Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Eau de chauffage **de** l'unité intérieure (entrée de l'eau de chauffage) : connecteur enfichable pour Cu 28 x 1,0 mm
- (C) Fiche câble d'alimentation électrique
- (D) Fiche câble de communication BUS CAN (accessoire)
- (E) Evacuation des condensats



Sous réserves de modifications techniques !

Viessmann Belgium bv-srl  
Hermesstraat 14  
B-1930 ZAVENTEM  
Tel.: 0800/999 40  
E-mail: [info@viessmann.be](mailto:info@viessmann.be)  
[www.viessmann.be](http://www.viessmann.be)

6196722