



# Unités terminales type mural haute

## GHW 2 - 4 kW



Moteur EC



Installation  
à 2 tubes



Ventilateur  
tangentiel



Installation  
murale haute



Télécommande  
à infrarouge

Là où l'espace est précieux, le confort vient d'en haut.

Ces dernières années, l'économie d'énergie est devenue une priorité absolue. GHW répond à ce besoin grâce au moteur EC avec technologie inverter, qui garantit une haute efficacité, à la fonction de programmation horaire, qui permet d'adapter le fonctionnement aux besoins réels, et au mode éco, conçu pour offrir un confort optimal tout en minimisant la consommation. Installer un ventilo-convecteur mural est une solution intelligente pour optimiser l'espace dans les environnements modernes, où chaque mètre carré compte. Ce type d'installation libère non seulement de la surface au sol pour les meubles ou d'autres usages, mais permet également une distribution plus homogène de l'air, améliorant ainsi le confort de l'habitat.

La télécommande infrarouge rend le contrôle du confort extrêmement pratique, permettant de régler la température, la vitesse de ventilation et les modes de fonctionnement confortablement depuis le canapé.

GHW peut être intégré dans un système de supervision via le protocole de communication Modbus.

Conçu pour offrir une grande polyvalence et une installation simple et rapide. Il est disponible avec une vanne trois voies déjà installée, ce qui permet d'optimiser les temps de montage et de réduire au minimum l'intervention de l'installateur.

En alternative, il peut être configuré avec une vanne deux voies, particulièrement utile en présence d'un circulateur modulant ou d'autres dispositifs de régulation de débit, offrant ainsi une solution personnalisable selon les besoins spécifiques du système.

### PLUS

- » Moteur EC à Contrôle électronique
- » Dimensions réduites et identiques sur toute la gamme
- » Vannes ON/OFF 3 voies ou à 2 voies incorporées
- » Système d'autodiagnostic avec affichage du code d'erreur sur display
- » Développement de réseaux globaux adressables, à superviseur externe



#### Configuration GHW13/23/33

Fait référence aux unités équipées d'une vanne trois voies avec actionneur ON/OFF, déjà installée à bord.

#### Configuration GHW12/22/32

Fait référence aux unités équipées d'une vanne deux voies avec actionneur ON/OFF, déjà installée à bord.

## COMPOSANTS PRINCIPAUX

### Habillage

Caractérisé par un design élégant et polyvalent, conçu pour s'intégrer harmonieusement dans tout type d'environnement, il est fabriqué en ABS résistant.

La sortie d'air est équipée d'un déflecteur vertical à ailettes orientables, garantissant une distribution uniforme de l'air dans la pièce.

Le panneau frontal comprend un écran intégré affichant la température ambiante mesurée ainsi que l'indication d'éventuels dysfonctionnements.



### Batterie d'échange thermique

Échangeur de chaleur à bloc aileté, en tuyau de cuivre et ailette en aluminium à claire-voie.

Grâce au traitement hydrophile, la mouillabilité des ailettes en aluminium est améliorée, assurant une élimination rapide de la condensation du ventilo-convecteur et évitant la formation de moisissures et de bactéries.

### Raccordements hydrauliques

En regardant l'unité de face, les raccordements hydrauliques, déjà isolés, proviennent du côté gauche de l'unité et doivent donc être raccordés à l'installation sur le côté droit, tandis que le tuyau d'évacuation des condensats prévu sur le côté droit de l'unité doit être fixé sur le côté gauche. Le gabarit de fixation de l'unité est spécialement conçu avec un orifice stratégique, étudié pour faciliter les raccordements hydrauliques.

### Moteur EC et ventilateur

Moteur électronique à aimants permanents conçu pour moduler la vitesse de ventilation, réduisant la consommation électrique à moins de la moitié par rapport aux moteurs asynchrones. Le moteur agit sur la rotation d'un ventilateur tangentiel à faible bruit.

### Groupe vannes

V3V ou V2V ON/OFF installée dans l'unité. Pour le raccordement à l'unité sont prévus des flexibles situés dans la partie arrière de l'unité.

La vanne dévie une partie du flux d'eau inutilisé du ventilo-convecteur vers un circuit de dérivation, assurant la stabilité du flux dans le système principal.



### Télécommande

Inclus par défaut, la télécommande infrarouge permet de contrôler toutes les fonctionnalités du ventilo-convecteur, y compris le réglage de la minuterie d'allumage et d'extinction.



### WALLPAD

Le wallpad GHWWP gère toutes les fonctionnalités de la télécommande infrarouge mais est également doté d'un grand écran LCD qui rend l'expérience utilisateur plus intuitive.





DONNÉES TECHNIQUES NOMINALES

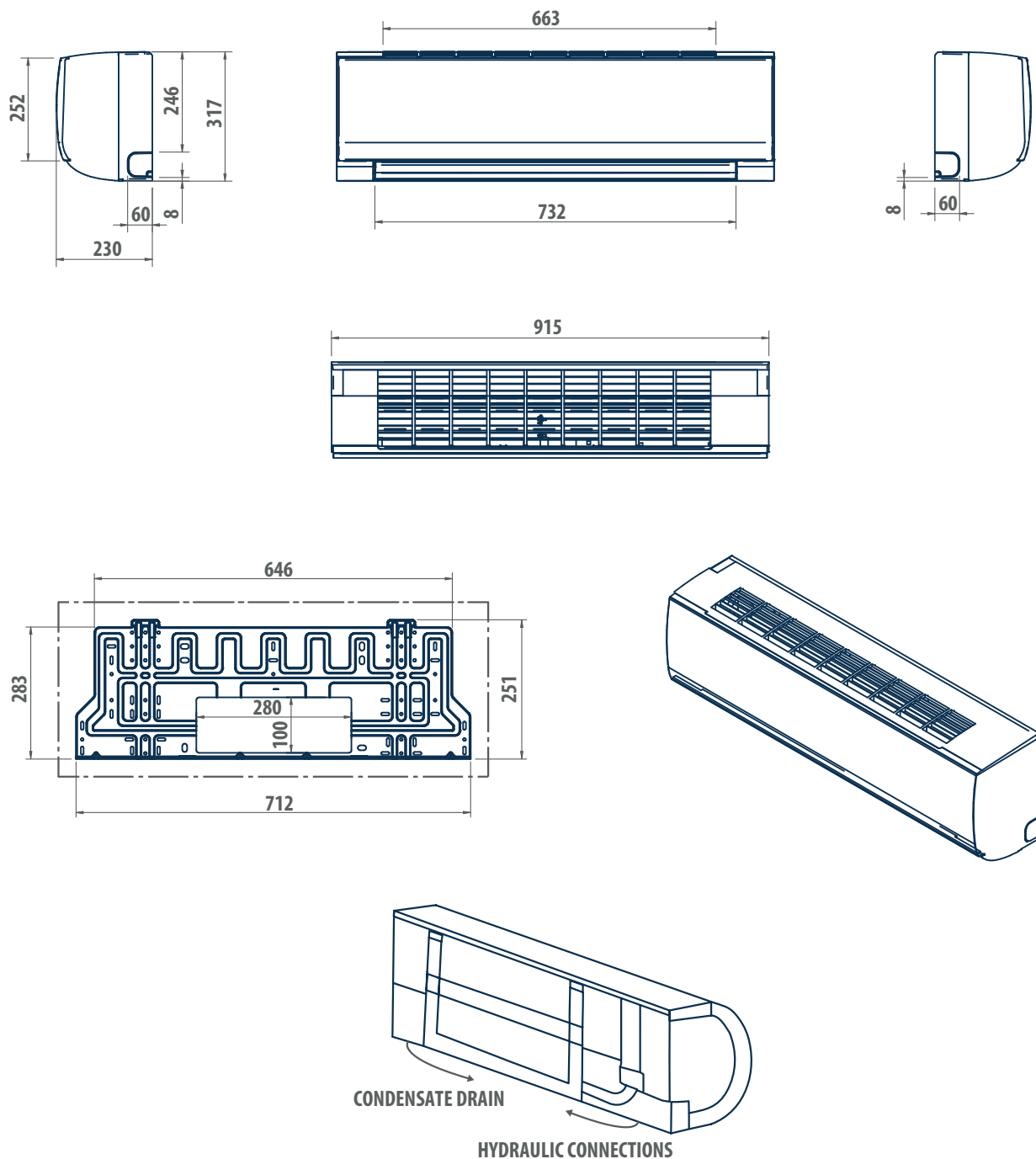
| GHW                             |        |       | 1    |      |      | 2    |      |      | 3    |      |      |
|---------------------------------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Vitesse                         |        |       | min  | moy  | max  | min  | moy  | max  | min  | moy  | max  |
| Puissance frigorifique totale   | (1)(E) | kW    | 1,80 | 2,04 | 2,30 | 2,19 | 2,54 | 2,91 | 2,88 | 3,30 | 3,81 |
| Puissance frigorifique sensible | (1)(E) | kW    | 1,38 | 1,55 | 1,74 | 1,71 | 2,00 | 2,33 | 2,31 | 2,71 | 3,18 |
| Classe FCEER                    |        |       | A    |      |      | D    |      |      | B    |      |      |
| Débit d'eau                     | (1)    | l/h   | 360  | 400  | 460  | 380  | 450  | 510  | 510  | 570  | 670  |
| Perte de charge                 | (1)(E) | kPa   | 18   | 22   | 29   | 23   | 30   | 37   | 33   | 41   | 57   |
| Puissance calorifique           | (2)(E) | kW    | 1,70 | 2,00 | 2,73 | 2,42 | 2,77 | 3,23 | 3,09 | 3,65 | 4,30 |
| Classe FCCOP                    |        |       | B    |      |      | D    |      |      | B    |      |      |
| Débit d'eau                     | (2)    | l/h   | 380  | 450  | 490  | 420  | 490  | 560  | 560  | 640  | 730  |
| Perte de charge                 | (2)(E) | kPa   | 18   | 22   | 29   | 23   | 30   | 37   | 33   | 41   | 57   |
| Débit d'air nominal             |        | m³/h  | 356  | 412  | 462  | 331  | 339  | 484  | 590  | 698  | 825  |
| Puissance absorbée              | (E)    | W     | 9    | 10   | 11   | 29   | 32   | 35   | 15   | 20   | 34   |
| Puissance acoustique globale    | (3)(E) | dB(A) | 39   | 40   | 42   | 35   | 42   | 48   | 47   | 51   | 57   |

(1) Température eau 7°C / 12°C, température air 27°C bulbe sec / 19°C bulbe humide (47% humidité relative) conforme à EN1397:2021  
(2) Température eau 45°C / 40°C, température air 20°C  
(3) Puissance acoustique mesurée selon ISO 3741 et ISO 3742  
(E) Données certificats EUROVENT  
Alimentation électrique 230-1-50 (V-ph-Hz)



## PLANS DIMENSIONNELS

### GHW



| GHW                           |    | 1  | 2   | 3  |
|-------------------------------|----|----|-----|----|
| Raccords hydrauliques         | "  |    | 1/2 |    |
| Raccord écoulement condensats | mm |    | 16  |    |
| Poids                         | kg | 13 | 13  | 13 |