



Unités terminales type mural haute

## FM 2 - 4 kW



Moteur EC



Supervision  
GARDA



Installation  
à 2 tubes



Ventilateur  
tangential



Installation  
murale haute



Télécommande  
à infrarouge

Nouvelle unité hydronique Galletti qui associe bas niveau sonore, design et gestion du confort

FM se caractérise par ses solutions hautement technologiques, comprenant un moteur EC, la vanne de réglage incorporée et le système de communication sérielle.

Le contrôle automatique de la vitesse de ventilation est géré à travers une logique proportionnelle, dérivative et intégrative, capable d'assurer stabilité, précision et rapidité d'intervention.

La communication sérielle est en mesure de faire interagir jusqu'à 32 unités, assurant une gestion globale et la modification automatique des paramètres sur toutes les unités, coordonnée depuis un point seulement.

L'accessoire WALLPAD permet de contrôler individuellement toutes les unités reliées au système.

FM permet l'interconnexion à un système de supervision avec communication Modbus.

Alors que la vanne déjà montée et le système de gaines flexibles permettent une installation à la fois rapide et sûre la technologie de ventilation à moteur EC et la batterie gage d'échange thermique optimisée offrent à l'utilisateur une unité silencieuse, gage de hautes performances et de basses consommations.

### PLUS

- » Moteur EC à Contrôle électronique
- » Dimensions réduites et identiques sur toute la gamme
- » Vannes ON/OFF à 2 voies incorporées
- » Réglage PID
- » Développement de réseaux globaux adressables, à superviseur externe



#### Modèles 022/032/042

Les modèles avec vanne à 2 voies intégrée sont particulièrement adaptés aux systèmes comprenant un circulateur modulant ou autres moyens de variation du débit d'eau.

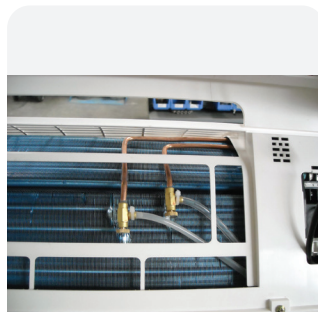
## COMPOSANTS PRINCIPAUX

### Habillage

Design attrayant adapté à tout type d'environnement. Construction en ABS. La sortie d'air intégrée est dotée de déflecteur motorisé, à mouvement automatique ou réglable par l'utilisateur, et d'ailettes orientables pour assurer une distribution uniforme de l'air dans la pièce. Le panneau frontal est doté d'un moniteur pour visualiser les informations sur le fonctionnement et la température ambiante.

### Batterie d'échange thermique

Échangeur de chaleur à bloc aileté, en tuyau de cuivre et ailette en aluminium à claire-voie. Le traitement hydrophile des ailettes assure un échange thermique optimum y compris en présence de condensats superficiels.



### Groupe vannes

Vannes ON/OFF à 2 voies et installées à l'intérieur de l'unité. Pour le raccordement à l'unité sont prévus des gaines flexibles situés dans la partie arrière de l'unité.

Sans augmentation des dimensions ni complications d'installation, la vanne se ferme au moment où la valeur de consigne est atteinte. A ce point la recirculation du flux d'eau a lieu empêchant ainsi l'entrée dans l'échangeur.

### Télécommande

Fournie avec l'appareil, la télécommande infrarouge contrôle une seule unité ou un réseau combiné et la programmation de plages horaires journalières.



### Moteur EC

Moteur électronique à aimants permanents permettant une modulation constante de la vitesse de ventilation et des réductions des absorptions électriques de plus de la moitié par rapport aux moteurs asynchrones.

### Ventilateur

Ventilateur tangentiel à basses émissions sonores.

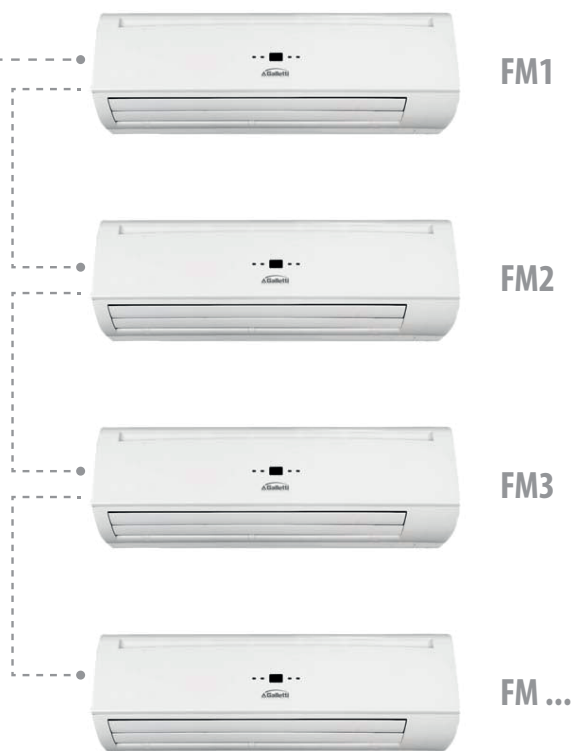
### WALLPAD

Le véritable point de force de cette commande est lié au développement de réseaux de communication. En branchant jusqu'à 32 unités par l'intermédiaire d'un bus de réseau et reliant la commande WALLPAD à une de ces unités (Master) il est possible d'en contrôler le fonctionnement.

L'utilisateur peut décider de communiquer simultanément avec toutes les unités branchées, en modifiant la modalité de fonctionnement du système tout entier, ou bien de communiquer avec une seule unité en modifiant les paramètres de réglage entre les ventilo-convecteurs. Le choix entre communication « globale » ou avec une seule unité est effectué au moyen d'un simple bouton.



WALLPAD



## ACCESSOIRES

### Commande à distance à fil

#### WALLPAD

Le dispositif de commande à fil à installation murale permet une gestion avancée de l'unité hydronique. En particulier, ce dispositif permet à l'utilisateur de connaître dans le détail et à tout moment l'état de fonctionnement de l'unité, comprenant les températures, les valeurs de consigne, la vitesse, le mode de fonctionnement, l'activité du déflecteur et d'autres informations utiles. En plus, il effectue un contrôle hebdomadaire des plages horaires, avec timer de marche et d'arrêt.

## DONNÉES TECHNIQUES NOMINALES

| FM                                     |        |       | 02   |      |      | 03   |      |      | 04   |      |      |
|----------------------------------------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Vitesse                                |        |       | min  | moy  | max  | min  | moy  | max  | min  | moy  | max  |
| Puissance frigorifique totale          | (1)(E) | kW    | 1,21 | 1,43 | 1,82 | 1,58 | 2,09 | 2,55 | 2,66 | 3,26 | 3,71 |
| Puissance frigorifique sensible        | (1)(E) | kW    | 1,00 | 1,20 | 1,53 | 1,35 | 1,81 | 2,22 | 1,94 | 2,40 | 2,74 |
| Classe FCEER                           |        |       | C    |      |      | B    |      |      | B    |      |      |
| Débit d'eau                            | (2)    | l/h   | 209  | 247  | 316  | 320  | 426  | 520  | 458  | 564  | 642  |
| Perte de charge                        | (2)(E) | kPa   | 12   | 19   | 29   | 16   | 28   | 39   | 28   | 40   | 50   |
| Perte de charge vanne à 2 et à 3 voies | (2)    | kPa   | 2    | 3    | 5    | 5    | 6    | 11   | 11   | 17   | 22   |
| Puissance calorifique                  | (3)(E) | kW    | 1,38 | 1,76 | 2,23 | 2,07 | 2,65 | 3,25 | 3,12 | 3,86 | 4,06 |
| Classe FCCOP                           |        |       | C    |      |      | B    |      |      | B    |      |      |
| Débit d'eau                            | (3)    | l/h   | 240  | 306  | 388  | 359  | 461  | 566  | 543  | 672  | 695  |
| Perte de charge                        | (3)(E) | kPa   | 12   | 19   | 29   | 17   | 28   | 39   | 32   | 46   | 52   |
| Débit d'air nominal                    |        | m³/h  | 290  | 370  | 500  | 370  | 500  | 645  | 570  | 740  | 788  |
| Puissance absorbée                     | (E)    | W     | 10   | 13   | 18   | 10   | 15   | 22   | 13   | 20   | 30   |
| Puissance acoustique globale           | (4)(E) | dB(A) | 33   | 41   | 49   | 40   | 43   | 54   | 46   | 53   | 58   |

(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 7°C / 12°C, température air 27°C bulbe sec / 19°C bulbe humide (47% humidité relative)

(3) Température eau 45°C / 40°C, température air 20°C

(4) Puissance acoustique mesurée selon ISO 3741 et ISO 3742

(E) Données certificats EUROVENT

Alimentation électrique 230-1-50 o 220/-1-60 (V-ph-Hz)

Modèles avec vanne 2 voies intégrée **022 / 032 / 042**

Modèles avec vanne 3 voies intégrée **023 / 033 / 043** (sur demande)



PLANS DIMENSIONNELS

