**Ventilo-Convecteur type Gainable Flexi Moteur AC – Protocole Ouvert  
FWD-AT/AF**

**Une image contenant électroménager, conception

Description générée automatiquement**

**1 - GENERALITES**

La climatisation et/ou le chauffage se fera par des terminaux de marque DAIKIN, permettant le rafraîchissement et le chauffage des locaux.

Les terminaux pourront être de technologie 2 ou 4 tubes en fonction des besoins et du ou des systèmes de production d’eau froide et d’eau chaude.  
  
  
**2 – UNITE INTERIEURE**

Le ventilo-convecteur sera sélectionné en fonction des besoins thermiques des locaux et des contraintes d'installation.

Il sera de type gainable flexi verticale ou horizontale **FWB-CT (2 tubes), FWB-CTE (2 tubes + batterie électrique) ou FWB-CF (4 tubes)** de marque DAIKIN avec moteur AC (3 vitesses).

Le ventilo-convecteur gainable aura une hauteur réduite de 280 mm (jusqu’à la taille 10) ou 353 mm mm et une pression statique externe (PSE) jusqu’à 160 / 240 Pa maximum (selon la taille).

Il sera possible de prévoir une batterie électrique de 2.0 à 12.0 kW (selon la taille).

Elle pourra être montée d’usine pour une configuration 2 tubes + batterie électrique.

Limites de fonctionnement :

* Température d’entrée d’eau : entre 5 et 95°C
* Température ambiante : entre 5 et 43°C

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Référence** | **FWD04** | **FWD06** | **FWD08** | **FWD10** |
| Puissance froide max (kW) | 3.65 | 5.71 | 7.33 | 8.25 |
| Puissance chaude max (kW) | 4.05 | 6.42 | 7.88 | 8.93 |
| Puissance absorbée (W) | 140/190/265 | 350/390/460 | 290/380/505 | 290/380/505 |
| Débit d’air (m³/h) | 534/700/802 | 1021/1134/1241 | 1208/1384/1609 | 1200/1371/1584 |
| Niveau de Pression sonore dB(A) | 49/56/61 | 54/58/64 | 57/62/67 | 57/62/67 |
| Niveau de Puissance sonore dB(A) | 51/61/66 | 59/63/69 | 62/67/72 | 62/67/72 |
| Encombrement HxLxP (mm) | 280x754x559 | 280x964x559 | 280x1170x559 | 280x1170x559 |
| Poids de l’unité (kg) | 33 | 41 | 48 | 49 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Référence** | **FWD12** | **FWD16** | **FWD18** |
| Puissance froide max (kW) | 11.86 | 15.92 | 17.74 |
| Puissance chaude max (kW) | 12.72 | 17.29 | 19.5 |
| Puissance absorbée (W) | 370/540/750 | 870/1090/1300 | 870/1090/1300 |
| Débit d’air (m³/h) | 1485/1898/2380 | 2092/2641/3206 | 2073/2604/3175 |
| Niveau de Pression sonore dB(A) | 55/62/69 | 64/68/73 | 64/68/73 |
| Niveau de Puissance sonore dB(A) | 30/67/74 | 69/73/78 | 69/73/78 |
| Encombrement HxLxP (mm) | 353x1170x718 | 353x1380x718 | 353x1380x718 |
| Poids de l’unité (kg) | 66 | 77 | 80 |

Conditions de mesures :  
ETE: 19°CBH/27°CBS intérieur, avec régime 7/12°C   
HIVER: 20°CBS intérieur, 15°CBS avec régime 40/45°C

Options :

Si besoins, l’unité terminale dispose, en accessoires, de vanne 230V ou 24V TOR (2 ou 3 voies), non montées sur d’usine sur l’unité.

**3 - RACCORDEMENT ELECTRIQUE**

L’unité terminale sera alimentée en monophasé 230V/1 phase/50Hz. Elle sera protégée par un disjoncteur différentiel de calibre adapté.

**4 – REGULATION**

L'unité terminale est prévue pour fonctionner en open contrôle, avec l’ensemble des régulations disponibles sur le marché de type 230V / 3 vitesses.

Elle pourra également être régulée avec les solutions de régulation DAIKIN suivantes :

Une image contenant Appareils électroniques, cercle, capture d’écran, contrôle

Description générée automatiquement Une image contenant texte, horloge, Horloge numérique

Description générée automatiquement Une image contenant Appareils électroniques, texte, Appareil électronique, Console de jeu vidéo

Description générée automatiquement Une image contenant texte, Appareils électroniques, Appareil électronique, Ingénierie électronique

Description générée automatiquement

FWEC-T FWEC-A FWECSA FWTOUCH

* Régulation simplifiée **FWEC-T**, qui permet de gérer :

- Modes

- Consignes d’ambiance

- Vitesses de ventilation

* Régulation de base **FWEC-A**, qui permet de gérer :

- 3 niveaux de fonctions

- Moteur AC ou BLDC

- Modes (manuel ou auto)

- Consignes d’ambiance

- Batterie électrique (si présent)

- Horloge hebdomadaire

- Maitre/esclave

- ModBus RS485

* Régulation avancée **FWECSA**, qui permet de gérer :

- Moteur AC ou BLDC

- Ventilation automatique

- Modes (manuel ou auto)

- Consignes d’ambiance

- Consigne d’hygrométrie

- Batterie électrique (si présent)

- Horloge hebdomadaire

- Maitre/esclave

- ModBus RS485

* Régulation avancée & Design **FWTOUCH**, qui permet de gérer :

- Interface tactile design

- Moteur AC ou BLDC

- Ventilation automatique

- Modes (manuel ou auto)

- Consignes d’ambiance

- Consigne d’hygrométrie

- Batterie électrique (si présent)

- Horloge hebdomadaire

- Maitre/esclave

- ModBus RS485

**5 - MISE EN ŒUVRE**

L'installation sera réalisée dans les règles de l'art, selon les préconisations DAIKIN, afin d'engager la garantie du constructeur.