



# EXTH ECOWATT PM

## EXTH ECOWATT PM SIGFOX

### Description

- Moteur ECM hors du flux d'air.
- Roue à réaction haute performance.
- Multiples configurations d'installation.
- Fonctionnement pression inversée.
- Consommation ultra optimisée.
- Communicant Modbus ou Sigfox.
- Maintenance facilitée.
- Monophasé ou triphasé.



- Prévu pour une installation en combles ou en terrasses.
- Procès verbal de classement au feu n° EFR-16-002343, 400°C, 1/2 heure C4.
- 7 tailles : 04, 06, 10, 22, 30, 38, 48
- Compatible VMBP hygroréglable (selon configuration).
- Conformité Avis technique hygro.
- Référencé base INIES : FDES n° MVNP-00002-V01.01-FR.
- Configurations disponibles : en ligne, modulable, livré avec un bouchon pour 1 ou 2 aspirations à 90° et double aspiration à 180°.
- Version rejet horizontal ou vertical.
- Version isolée : isolation acoustique en laine de verre 25mm (classement au feu M0).

### Construction

- Caisson en tôle d'acier galvanisé équipé de 4 pattes de fixation (taille 04 à 38) ou 2 omégas transversaux (taille 48).
- Levage par 2 pattes en acier ou par élingage à travers les omégas.
- Piquage de raccordement avec joints d'étanchéité classe D. Version rejet vertical livrée sans piquage de raccordement (piquage plat à joint à monter en option avec des vis autoforeuses).
- Accouplement direct.
- INTZ : interrupteur de proximité cadenassable monté/câblé.
- Turbine à réaction haute performance en acier galvanisé.
- Couvercle équipé de 2 ou 4 poignées, démontable sans outil pour garantir un accès aisé à l'intérieur du caisson pour le nettoyage.
- Version rejet horizontal ou vertical.
- Version IS : Isolation acoustique par laine de verre 25 mm M0 dans panneaux double peau.

### Motorisation

- Moteur à courant continu (ECM) hors du flux d'air :
  - 04 à 22 : IP44 classe B monophasé 230V, 50Hz.
  - 30, 38, 48 : IP54, classe F, monophasé 230V, 50Hz.
  - 30, 38, 48 : IP 54, classe F, triphasé 400V, 50Hz.
- Protection thermique gérée par électronique et agréé pour un fonctionnement C4.

#### Pilotage moteur 1 vitesse ECM mono ou tri

| Mode de fonctionnement            | Accessoires électrique |
|-----------------------------------|------------------------|
| PM – Régulation courbes montantes | Intégré en standard    |

### Maintenance facilitée



### Régulation - RMEC

- Fonctionnement en pression inversée - courbe montante.
- Paramétrage du régulateur avec des valeurs issues de notre logiciel de dimensionnement MVN'Air et propres à chaque chantier :
  - débit minimum de l'installation,
  - pression minimum de l'installation,
  - débit maximum de l'installation,
  - pression maximum de l'installation.
- Un algorithme calcule automatiquement la courbe débit-pression montante du caisson adaptée à l'installation.
- Adaptation en permanence de la vitesse du moteur au besoin de l'installation.
- Par défaut la pression minimum est réglée à la valeur minimale de 20 Pa et la valeur de la pression maximale à une valeur de 50 Pa.
- Coffret de régulation, IP55, monté et câblé d'usine.
- Afficheur LCD rétro-éclairé, avec touches de fonction en façade, télécommande déportée en option.
  - Affichage en clair de la mesure (pression, débit) et de la consigne réglée.
- Signalisation du défaut de ventilation intégré : contact sec disponible sur le bornier du RMEC (pouvoir de coupure sous 230 Vac : 3 A résistif).

# EXTH ECOWATT PM EXTH ECOWATT PM SIGFOX

## Communication



### EXTH ECOWATT PM

- Communication ModBus RTU de série.

### EXTH ECOWATT PM SIGFOX

- Réseau SIGFOX, réseau sans fil cellulaire très bas débit et très longue portée avec une couverture nationale.
- Permet la supervision d'installation de VMC collectif.
- Technologie alternative économique aux solutions filaires/3G pour la surveillance ou la télérelève.
- Carte additionnelle intégrée au RMEC pour remonter des données sur le réseau radion SIGFOX :
  - pression moyenne, mini et maxi de l'installation,
  - débit moyen, mini et maxi de l'installation,
  - signal envoyé en cas de coupure d'alimentation,
  - signal envoyé en cas de retour d'alimentation,
  - alarme sur seuil de pression et débit mini.

## Accessoires



Plot réglable



Réhausse de plot réglable


 PAPL  
plaque de plots  
anti vibratoires

 Piquage plat Veloduct  
ø 160, 200, 250, 355,  
400, 500.

 CP  
chapeau pare pluie

 APC  
sortie et prise d'air

 Manchette souple  
simple peau

 Télécommande  
RMEC

 Boîtier de report  
d'alarme

## Configurations

|                      | En ligne (L) | Modulable (M) |                       | Double aspiration (D) |
|----------------------|--------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
|                      |              | Coudé 90° (C) | Double aspiration 90° |                       |
| Rejet horizontal (H) |              |               |                       |                       |
| Rejet vertical (V)   |              |               |                       |                       |

## Caractéristiques techniques

| Modèle                         | 230 V monophasé |                  |
|--------------------------------|-----------------|------------------|
|                                | P absorbée (kW) | I maxi 230 V (A) |
| EXTH ECOWATT PM – PM SIGFOX 04 | 0,1             | 0,7              |
| EXTH ECOWATT PM – PM SIGFOX 06 | 0,1             | 1,0              |
| EXTH ECOWATT PM – PM SIGFOX 10 | 0,2             | 1,2              |
| EXTH ECOWATT PM – PM SIGFOX 22 | 0,4             | 1,6              |
| EXTH ECOWATT PM – PM SIGFOX 30 | 0,6             | 2,6              |
| EXTH ECOWATT PM – PM SIGFOX 38 | 0,7             | 3,1              |
| EXTH ECOWATT PM – PM SIGFOX 48 | 0,7             | 3,1              |

| Modèle                         | 400 V triphasé  |                  |
|--------------------------------|-----------------|------------------|
|                                | P absorbée (kW) | I maxi 230 V (A) |
| EXTH ECOWATT PM – PM SIGFOX 30 | 0,6             | 1,2              |
| EXTH ECOWATT PM – PM SIGFOX 38 | 0,7             | 1,3              |
| EXTH ECOWATT PM – PM SIGFOX 48 | 0,7             | 1,5              |

## Protection moteur

Protection moteur selon la réglementation en vigueur.

# EXTH ECOWATT PM EXTH ECOWATT PM SIGFOX

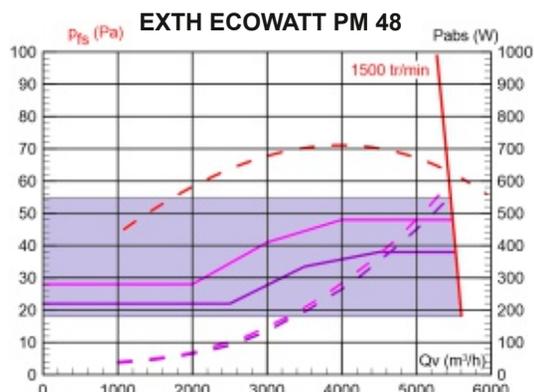
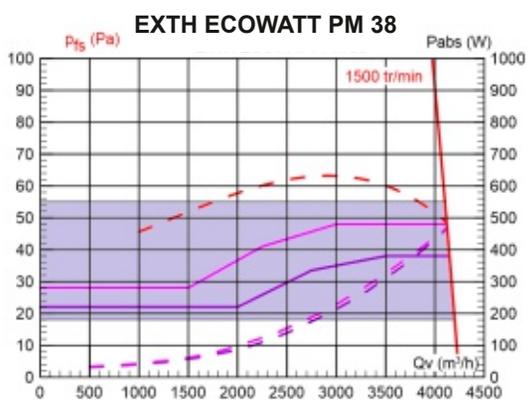
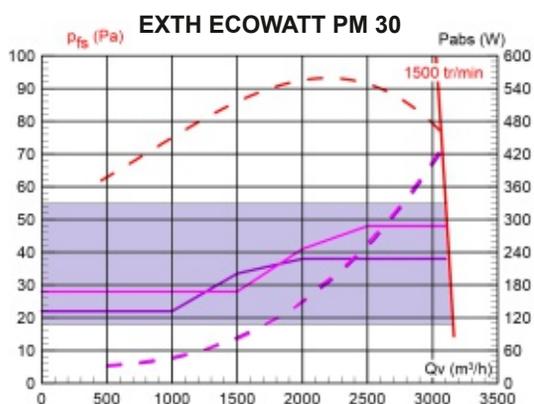
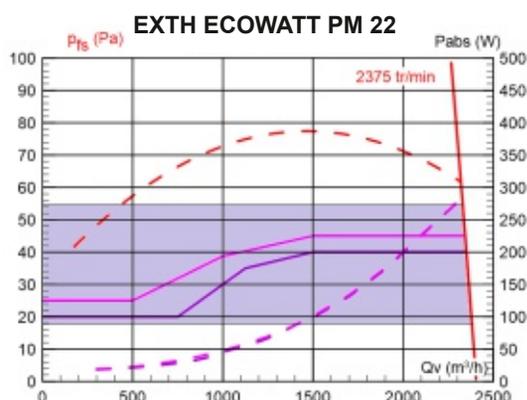
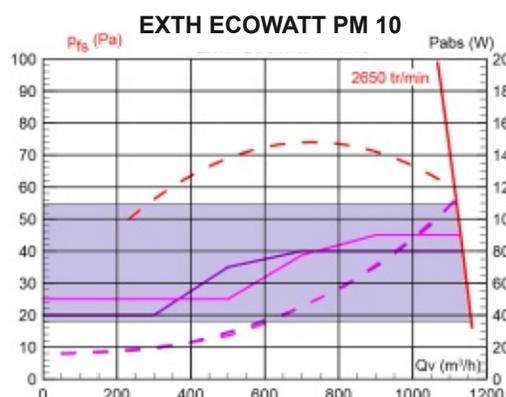
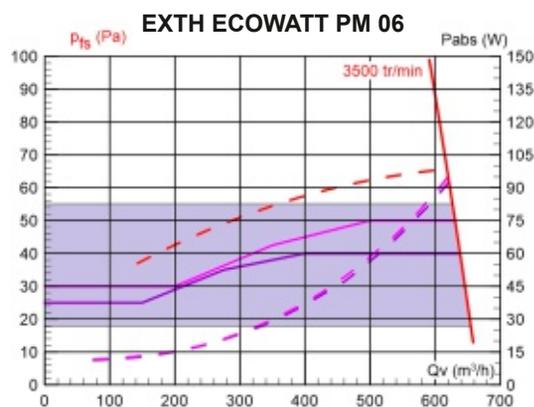
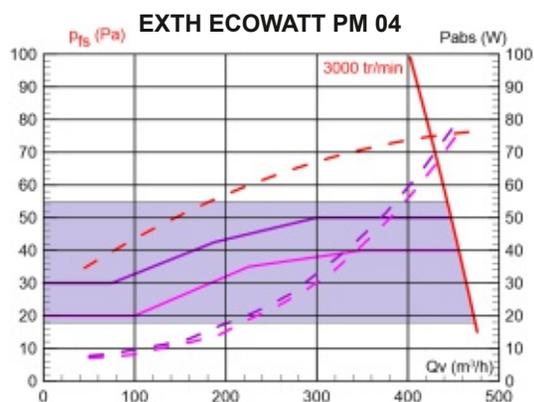


## Encombrement (en mm)

Se reporter aux dimensions des EXTH ECOWATT PR et PR SIGFOX (page 48).

## Caractéristiques aérauliques

Plage de fonctionnement : 18 - 55 Pa.



# EXTH ECOWATT PM EXTH ECOWATT PM SIGFOX

## Caractéristiques acoustiques

Se reporter aux caractéristiques acoustiques des EXTH ECOWATT PR et PR SIGFOX (page 54).



## Références

Se reporter à l'index des produits.