



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.

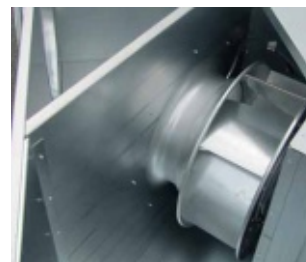
Motorisation

- 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



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

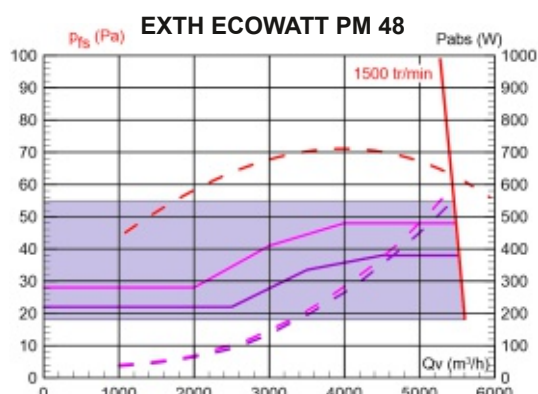
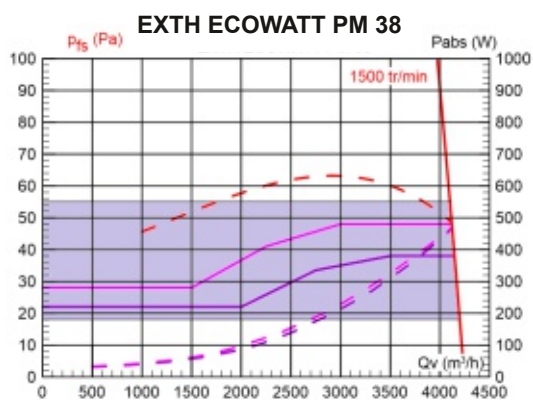
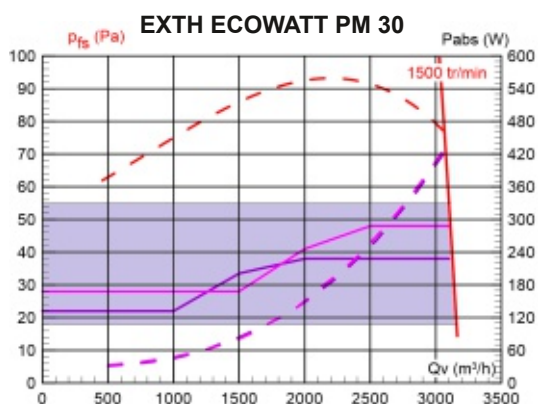
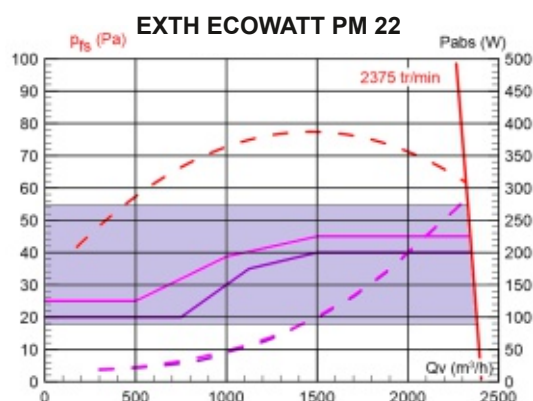
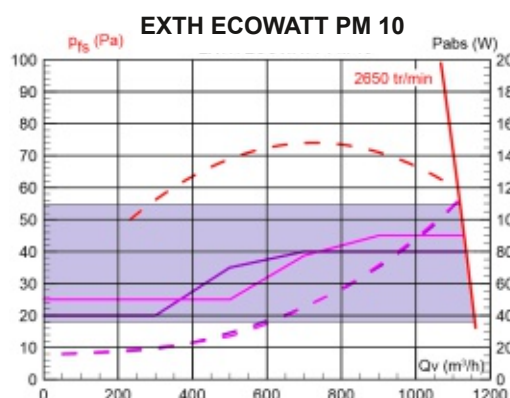
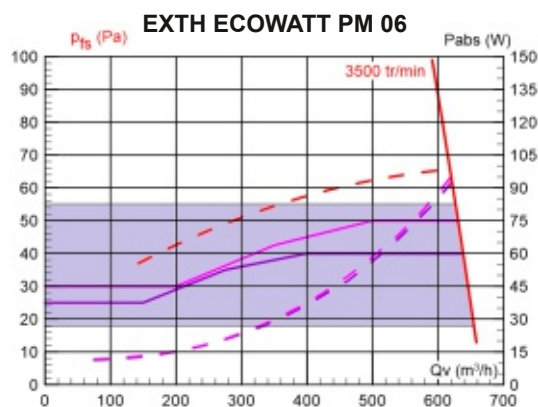
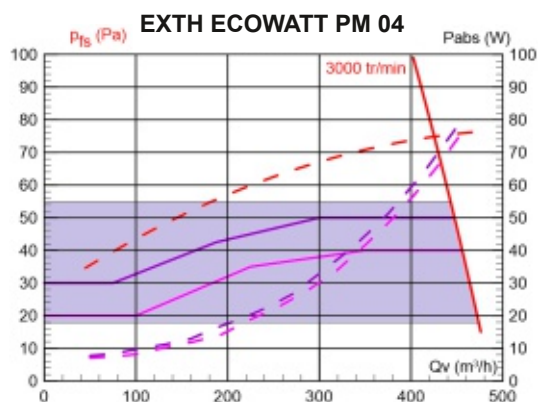


Encombrement (en mm)

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.