



RECTIL'AIR® ECM

Caisson de ventilation basse consommation, "rectangulaire en ligne"



MONTAGE
Faux plafond
Combles



MATÉRIAUX
Acier galvanisé



VERSION
Faible hauteur
Piquage
rectangulaire



MOTEUR
ECM basse
consommation



RÉGULATION
Débit constant
Pression
constante



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

- > Ventilation tertiaire > Ventilateurs avec moteurs ECM
- > Caissons simple peau

AVANTAGES

- Moteur basse consommation à technologie ECM.
- Faible hauteur.
- Débit ajustable par potentiomètre intégré au caisson de série.
- Maintenance simplifiée.
- Compatible avec toutes les commandes Evolys® (télécommande, débit porté, débit constant, pression constante...).

GAMME

- 7 modèles.
- Installation horizontale ou verticale.
- Débits : de 0 à 10 500 m³/h.

APPLICATION / UTILISATION

- Caisson d'extraction et d'insufflation d'air propre.
- Raccordement sur conduits rectangulaires (brides incluses).
- Fonctionnement en débit constant ou pression constante (avec une commande Evolys).

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Enveloppe :**
 - Caisson tôle d'acier galvanisé équipé de 2 brides.
 - Trappe de visite pour accès au motoventilateur.
 - Raccordement rectangulaire.
- **Ventilateur :**
 - Centrifuge à réaction à accouplement direct.
- **Motorisation :**
 - Moteur ECM (commutation électronique) à rotor extérieur haut rendement.
 - Monophasé 230 V - 50 Hz (modèles 150 à 400) et triphasé 230 V/400 V - 50 Hz (modèle 500).
 - IP44 - Classe F.
 - Variation de vitesse électronique soit par un potentiomètre intégré, soit par un signal externe 0-10 V, soit par une télécommande Evolys® One, V3, Sens.
 - Boîtier de raccordement IP55, situé à l'extérieur du caisson avec potentiomètre intégré pour le réglage du débit de 0 à 100 %.

TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.

MONTAGE ET RACCORDEMENT

- Installation extérieure possible.

Pensez-y !

Modulez vos débits en associant Rectil'Air® ECM et Evolys.
p. 653



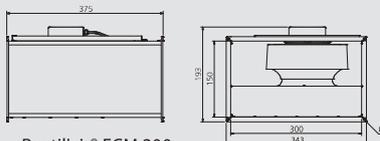
CONFORMITÉ ERP

- Le Rectil'air ECM est une UVNR (unité de ventilation non résidentielle) de type simple flux équipée d'un moteur ECM variable en vitesse.
- Le Rectil'air ECM est conforme aux exigences du règlement UE n°1253/2014.

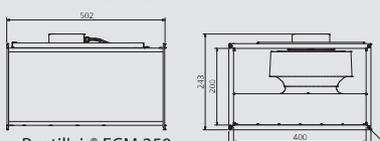
DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Encombrement

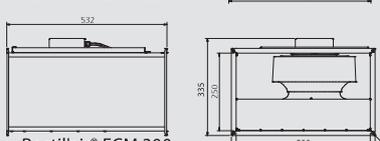
- Rectil'Air® ECM 150



- Rectil'air® ECM 200



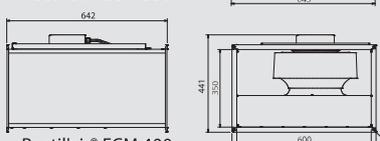
- Rectil'air® ECM 250



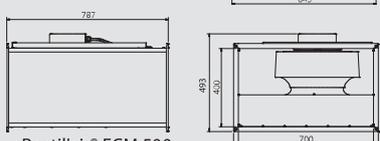
- Rectil'air® ECM 300



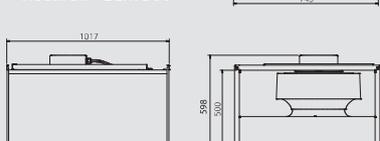
- Rectil'air® ECM 350



- Rectil'air® ECM 400



- Rectil'air® ECM 500



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Limites d'utilisation
 - Température du fluide véhiculé de + 40 °C.

• Caractéristiques

Modèle	Tension signal de commande (V)	Vitesse de rotation (tr/min)	Puissance absorbée (W)	Intensité nominale (A)	T° air (°C)	Pression acoustique à 3 m dB(A)	Poids (kg)
150	10	3700	113	0,9	60	63,5	6,5
200	10	2650	162	1,20	60	60,5	9,6
250	10	2600	211	0,93	60	63,2	14,5
300	10	1650	360	1,59	60	63	32,3
350	10	2200	880	4,04	60	77,4	30,2
400	10	1420	720	3,29	60	64,4	42
500	10	1230	1570	2,45	60	63,1	70,9

COURBES DE SÉLECTION

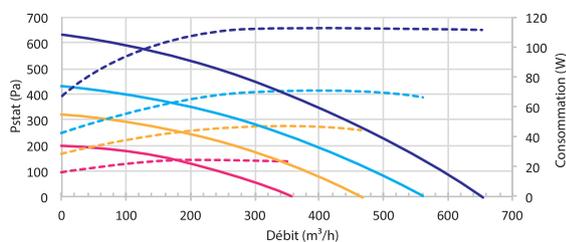
- Courbes aérauliques

Pensez-y!

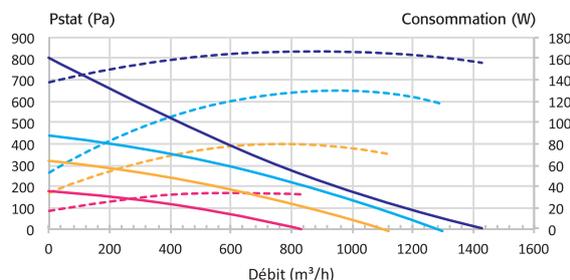


Sélectionnez le bon produit grâce au logiciel de sélection Airgifen. Voir p. 531

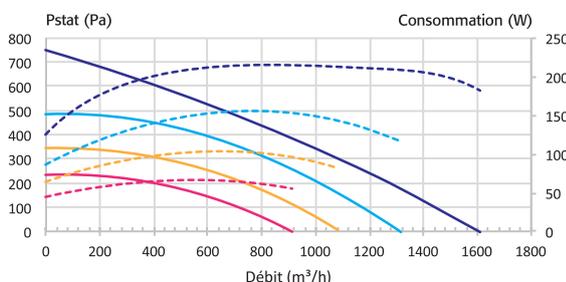
- Rectil'Air ECM 150



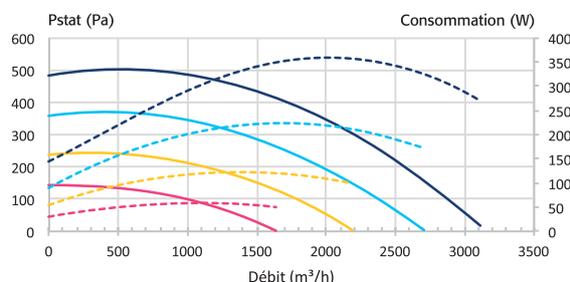
- Rectil'Air ECM 200



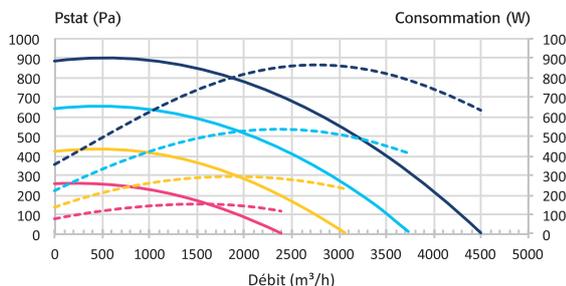
- Rectil'Air ECM 250



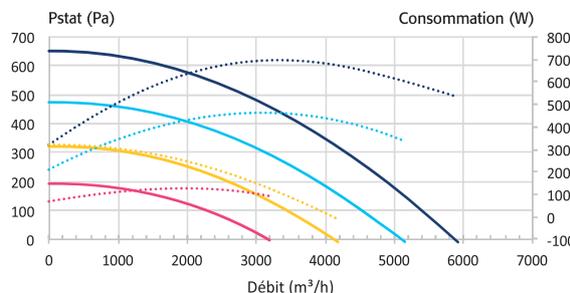
- Rectil'Air ECM 300



- Rectil'Air ECM 350



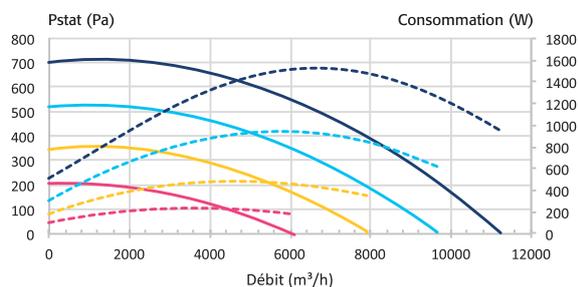
- Rectil'Air ECM 400



- Signal de commande 10 V
- Signal de commande 8 V
- Signal de commande 7 V
- Signal de commande 5,5 V
- - - Consommation (W)

COURBES DE SÉLECTION

- Rectil'Air ECM 500



- Signal de commande 10 V
- Signal de commande 8 V
- Signal de commande 7 V
- Signal de commande 5,5 V
- - - Consommation (W)

SÉLECTION DES ACCESSOIRES

Modèle	Intensité nominale (A)	Commutateur M/A	Boîtier disj. M/A mono 230 V 1 vitesse renv alarme	Boîtier disjoncteur M/A Tri 1 V	Interrupteur M/A cadencassable 1 vitesse INTER/T/1 V
150	0,9	20 A - 1 V	0,63 - 1 A	-	6,5 kW
200	1,20	20 A - 1 V	1 - 1,6 A	-	6,5 kW
250	0,93	20 A - 1 V	0,63 - 1 A	-	6,5 kW
300	1,59	20 A - 1 V	1 - 1,6 A	-	6,5 kW
350	4,04	20 A - 1 V	4 - 6,3 A	-	6,5 kW
400	3,29	20 A - 1 V	2,5 - 4 A	-	6,5 kW
500	2,45	20 A - 1 V	-	1,6 - 2,5 A	6,5 kW

ACCESSOIRES

• Manchettes souples

- Équipées de cadres de raccordement aux dimensions des ventilateurs.
- Longueur entre brides 170 mm.



• Patte de suspension antivibratiles

- Supports équipés de plots caoutchouc permettant de réduire la transmission des vibrations.



• Boîtier disjoncteur marche/arrêt mono 230 V - 1 vitesse renvoi d'alarme

- Boîtier étanche IP55.
- Réglage de l'intensité sur magnétothermique.
- Déclenchement par sonde ipsothermique.



• Boîtier disjoncteur marche/arrêt tri 400 V - 1 vitesse renvoi d'alarme

- Boîtier étanche IP55.
- Réglage de l'intensité sur magnétothermique.
- Déclenchement par sonde ipsothermique.



• Evolys® One / PWM

- Pilotage débit 0 - 100 % pour moteur ECM.
- Version 0-10 V ou PWM longue distance.
- Sous boîtier IP54.
- Montage encastré ou en applique.
- Utilisable également avec variateur de tension ou variateur de fréquence muni d'une entrée 0-10 V.
- Voir p. 654.



• Evolys® Touch

- Télécommande tactile, visualisation de la vitesse par LED.
- Pilotage débit 100% pour moteur ECM.
- Boîtier IP 54.
- Montage en applique.
- Voir p. 655.



• Evolys® Sens

- Régule de manière autonome un débit sur signal d'entrée 0-10 V d'une sonde de température, CO₂ ou hygrométrie (nécessite l'ajout d'une sonde extérieure).
- Existe en version avec sonde de température type PT1000 intégrée.
- IP54.
- Voir p. 656.



• Evolys® PCO

- Régulation en pression constante.
- Boîtier IP 54.
- Voir p. 658.



• Evolys® V3

- Régulation en débit constant ou pression constante.
- Régulation avec signal 0-10 V.
- Régulation sur la température d'ambiance (capteur intégré).
- Voir p. 659.

