



RECTIL'AIR ECM ISOLÉ

Caisson de ventilation basse consommation rectangulaire faible hauteur

- MONTAGE**
Faux plafond / Combles
- MATÉRIAUX**
Acier galvanisé
- RÉGULATION**
Débit constant
Pression constante
- VERSION**
Silencieux
faible hauteur
- MOTEUR**
ECM
Basse consommation



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

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

RECTIL'AIR ECM ISOLÉ

AVANTAGES

- Gamme silencieuse (isolation 50 mm).
- Moteur basse consommation à technologie ECM.
- Faibles hauteurs (490 mm à 650 mm) et grands débits (13 500 m³/h).
- Accès rapide au moto-ventilateur.
- Débit ajustable par potentiomètre intégré au caisson de série.
- Compatible avec toutes les commandes Evolys® (télécommande **déportée**, débit constant, pression constante...).

GAMME

- 6 modèles.
- Installation horizontale.
- Débits : de 500 à 13 500 m³/h.

APPLICATION / UTILISATION

- Caisson d'extraction et d'insufflation d'air propre à très bas niveau sonore.
- Dimensions idéales pour l'installation dans les espaces réduits (comble, faux plafonds...).
- Raccordement sur conduit rectangulaire (brides incluses).
- Fonctionnement en débit constant ou pression constante, avec une télécommande Evolys.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Enveloppe :**
 - Caisson tôle d'acier galvanisé équipé de 2 brides de raccordement rectangulaires munis de joints à lèvres en caoutchouc.
 - Trappe de visite moto-ventilateur à démontage rapide.
 - Isolation : 50 mm.
- **Turbine :**
 - Centrifuge à réaction, équilibrage dynamique, monté en bout d'arbre moteur.
- **Motorisation :**
 - Moteur ECM à rotor extérieur.
 - IP 44, classe F.
 - Monophasé 230 V – 50 Hz (modèles 200 - 250 - 300).
 - Triphasé 230 V / 400 V – 50 Hz (modèles 350 - 400 - 500).
 - Variation de vitesse électronique soit par un potentiomètre intégré, soit par un signal externe 0-10 V, soit par une télécommande Evolys® **One, One PWM, Touch, Sens, PCO, V3.**
 - 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

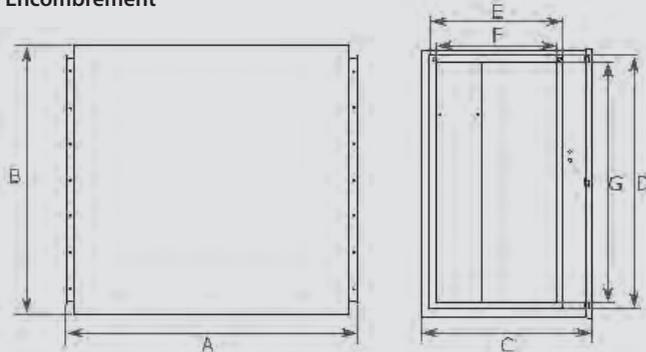
- Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.

CONFORMITÉ ERP

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

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- **Limites d'utilisation**
 - Température du fluide véhiculé : + 40 °C.
- **Encombrement**



Modèle	A	B	C	D	E	F	G
200	702	507	308	422	222	200	400
250	744	608	410	522	272	250	500
300	849	708	463	622	322	300	600
350	849	708	513	622	372	350	600
400	994	808	567	722	422	400	700
500	1 214	1 108	697	1 022	522	500	1 000

Dimensions en mm.

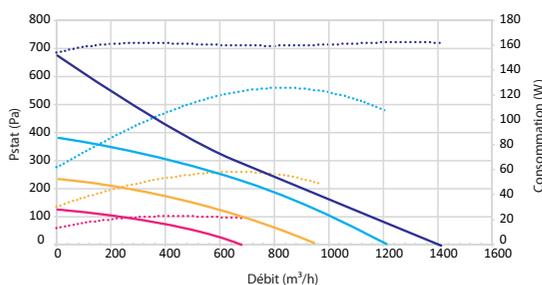
Caractéristiques électriques et poids

Modèle	Alimentation	Vitesse de rotation (tr/min)	Puissance absorbée (W)	Intensité nominale (A)	T° air (°C)	Poids (kg)
200	Mono 230V	2770	162	1,3	60	20
250	Mono 230V	2020	362	1,57	60	35
300	Mono 230V	2200	844	3,94	60	48
350	Tri 400 V	2500	1 170	1,81	60	49
400	Tri 400 V	2 120	2 320	3,58	40	63
500	Tri 400 V	1 630	3 260	4,98	60	110

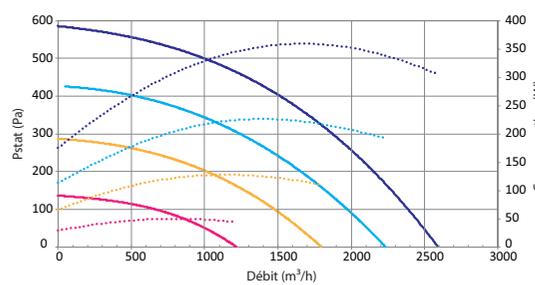
COURBES DE SÉLECTION

Courbes aérauliques

- Rectil'Air ECM isolé 200



- Rectil'Air ECM isolé 250



Pensez-y!



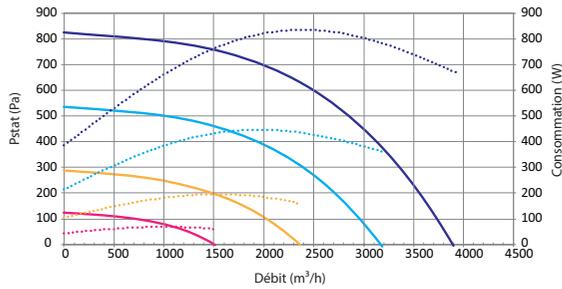
Sélectionnez le bon produit grâce au logiciel de sélection Airgifen. Voir p. 531.

- Signal de commande 10 V
- Signal de commande 8 V
- Signal de commande 6 V
- Signal de commande 4 V
- Consommation (W)

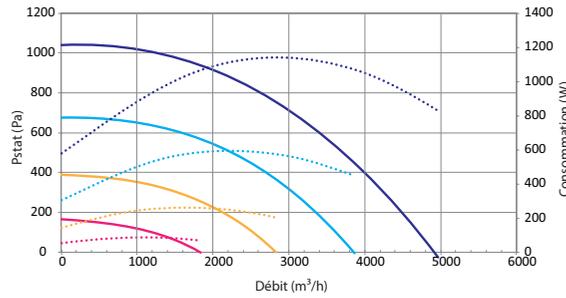
COURBES DE SÉLECTION

• Courbes aérauliques

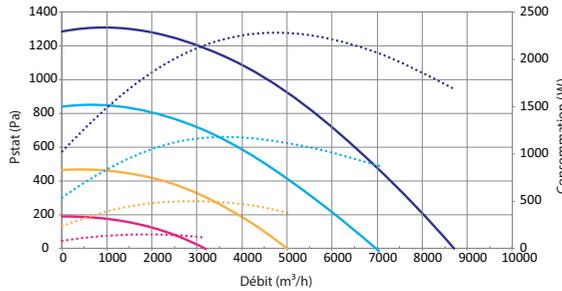
- Rectil'Air ECM isolé 300



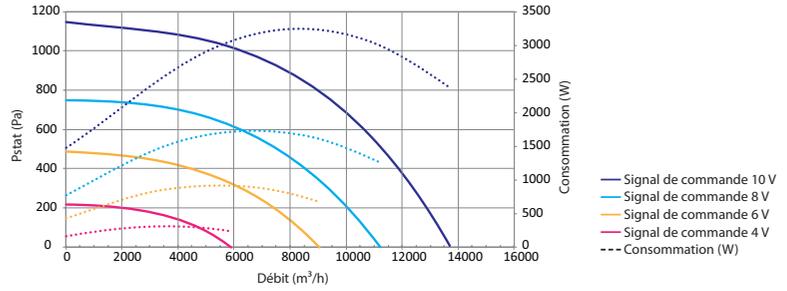
- Rectil'Air ECM isolé 350



- Rectil'Air ECM isolé 400



- Rectil'Air ECM isolé 500



RECTIL'AIR ECM ISOLÉ

SÉLECTION DES ACCESSOIRES

Modèle	Alimentation	Intensité nominale (A)	Commandes ECM		Commutateur M/A	Boîtier disjoncteur M/A mono 1 V	Boîtier disjoncteur M/A tri 1 V	Interrupteur cadencassable M/A 1 V
			Courte distance	Longue distance				
200	Mono 230 V	1,3	Evolys® One version 0-10 V	Evolys® One version PWM	20 A - 1 V	1-1,6 A	-	6,5 kW
250	Mono 230 V	1,57	Evolys® One version 0-10 V	Evolys® One version PWM	20 A - 1 V	1-1,6 A	-	6,5 kW
300	Mono 230 V	3,94	Evolys® One version 0-10 V	Evolys® One version PWM	20 A - 1 V	2,5-4 A	-	6,5 kW
350	Tri 400 V	1,81	Evolys® One version 0-10 V	Evolys® One version PWM	20 A - 1 V	-	1,6 - 2,5 A	6,5 kW
400	Tri 400 V	3,58	Evolys® One version 0-10 V	Evolys® One version PWM	20 A - 1 V	-	2,5 - 4 A	6,5 kW
500	Tri 400 V	4,98	Evolys® One version 0-10 V	Evolys® One version PWM	20 A - 1 V	-	4 - 6,3 A	6,5 kW

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

- **Commutateur marche/arrêt 20 A - 1 V**
 - Sous boîtier étanche IP55.
 - Sans protection contre les surintensités.



- **Evolys® PCO**
 - Régulation en pression constante.
 - Boîtier IP 54.
 - Voir p. 658.



- **Boîtier disjoncteur M/A 1 vitesse avec renvoi d'alarme**



- **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.



- **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 [wire DS18B20](#).
 - IP54.
 - Voir p. 656.



ACCESSOIRES

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



- **Pattes de suspension antivibratiles**
 - Supports équipés de plots caoutchouc permettant de réduire la transmission des vibrations.



Pensez-y!

Sélection de votre commande Evolys. Voir guide de choix p. 653.