

RECTILYS® II ECM

Caisson de ventilation basse consommation à moteur ECM et compartiment filtre

MONTAGE Faux plafond Combles	MATÉRIAUX Acier galvanisé	VERSION Isolée Glissières filtre G4 / F5 / F7	MOTEUR ECM basse consommation	RÉGULATION Débit constant Pression constante
---	-------------------------------------	---	--	--



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

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

RECTILYS® II ECM

AVANTAGES

- Moteur basse consommation à technologie ECM.
- Débit ajustable par potentiomètre intégré de série.
- Isolation 50 mm. Faible niveau sonore.
- Compatible avec toutes les commandes Evolys® (télécommande **déportée**, débit constant, pression constante...).

GAMME

- 5 modèles.
- Raccordements circulaires de Ø 160 à 450 mm.
- Débits de 0 à 4200 m³/h

APPLICATION / UTILISATION

- Caisson d'extraction et d'insufflation d'air propre.
- Fonctionnement en pression constante (avec Evolys® Pco).
- Fonctionnement en débit constant (avec Evolys® V3).
- Raccordement sur conduits circulaires.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Enveloppe :**
 - Caisson tôle d'acier galvanisé.
 - Piquage aspiration et soufflage circulaire.
 - Glissières pour montage d'un filtre type G4, F5 ou F7.
 - Version avec interrupteur cadencé monté de série.
 - Version isolée : isolation thermo acoustique laine de verre classe M0, épaisseur 25 mm.
- **Ventilateur :**
 - Centrifuge à action à accouplement direct.
- **Motorisation :**
 - Moteur ECM haut rendement.
 - Monophasé 230 V - 50 Hz.
 - 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.

MONTAGE ET RACCORDEMENT

- Installation extérieure possible.

Pensez-y !

Modulez vos débits en associant Rectilys® II ECM et Evolys. Voir p. 653.



CONFORMITÉ ERP

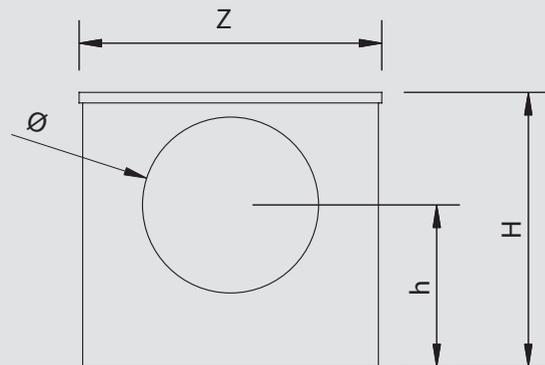
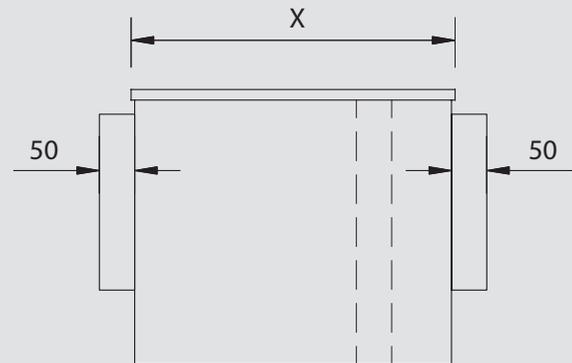
- Le Rectilys II ECM est une UVNR (unité de ventilation non résidentielle) de type simple flux équipée d'un moteur ECM variable en vitesse.
- Le Rectilys II ECM est conforme aux exigences du règlement UE n°1253/2014.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Encombrement, réservation et poids

Modèles	Ø	X	Z	H	h
600	160	360	360	360	225
800	200	450	420	390	225
2700	315	545	510	450	250
3100	400	650	620	525	285
4100	450	720	680	595	330

Dimensions en mm.



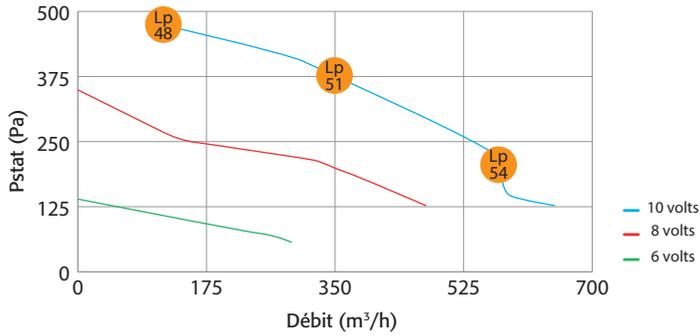
- Caractéristiques

Modèle	Tension	Puissance absorbée (W)	Intensité nominale (A)	Indice de protection	T° max d'utilisation (°C)
600	230 V	110	1,26	IP 20	40°C
	50-60Hz				
800	230 V	155	1,33	IP 20	40°C
	50-60Hz				
2700	230 V	400	4,62	IP 44	40°C
	50-60Hz				
3100	230 V	400	4,5	IP 44	40°C
	50-60Hz				
4100	230 V	800	4,53	IP 44	40°C
	50-60Hz				

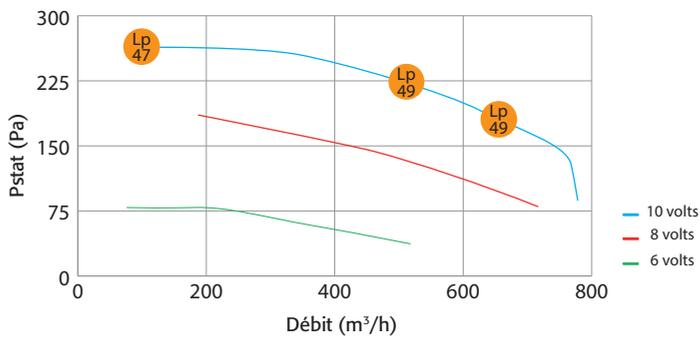
COURBES DE SÉLECTION

• Courbes aérauliques

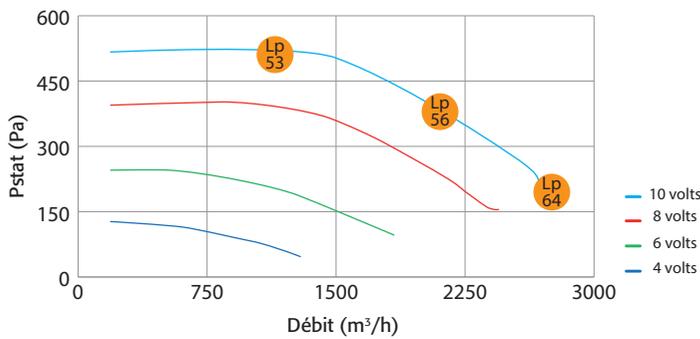
- Rectilys II ECM 600



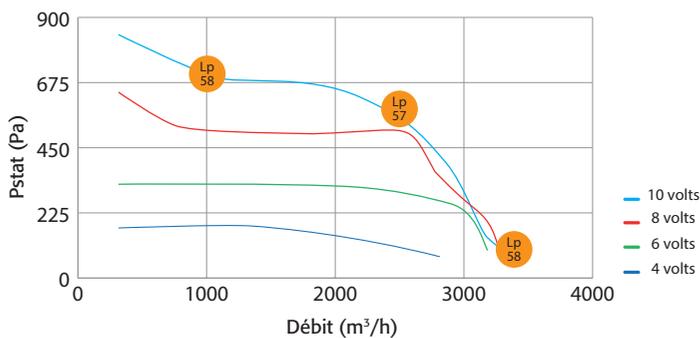
- Rectilys II ECM 800



- Rectilys II ECM 2700

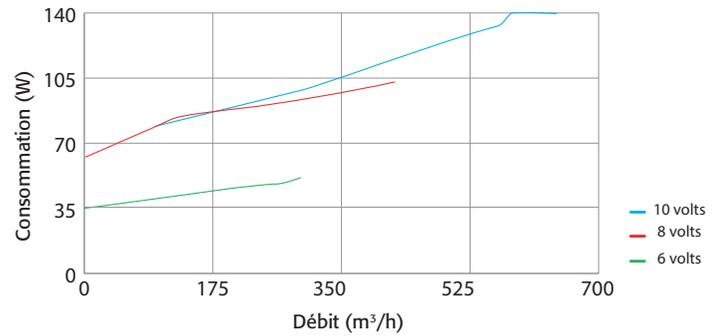


- Rectilys II ECM 3100

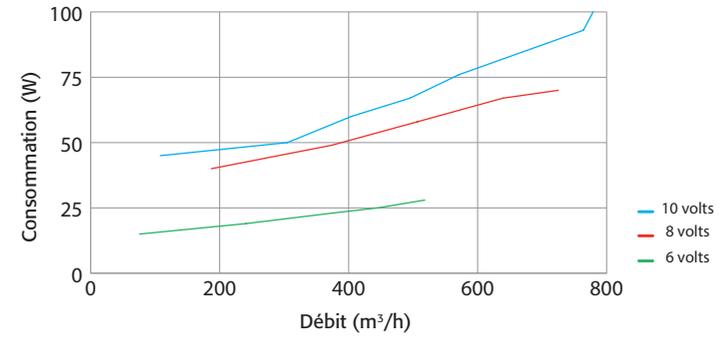


• Courbes de consommation

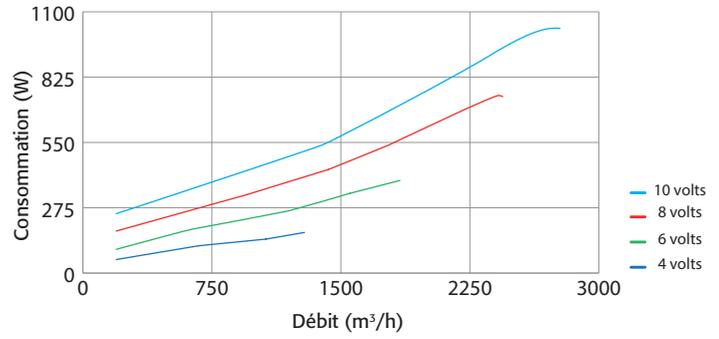
- Rectilys II ECM 600



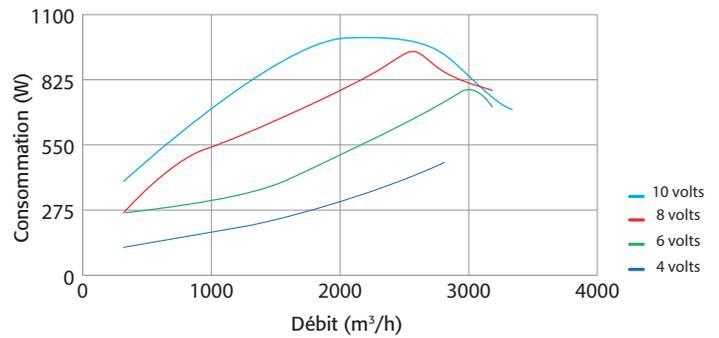
- Rectilys II ECM 800



- Rectilys II ECM 2700



- Rectilys II ECM 3100



Pensez-y!



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

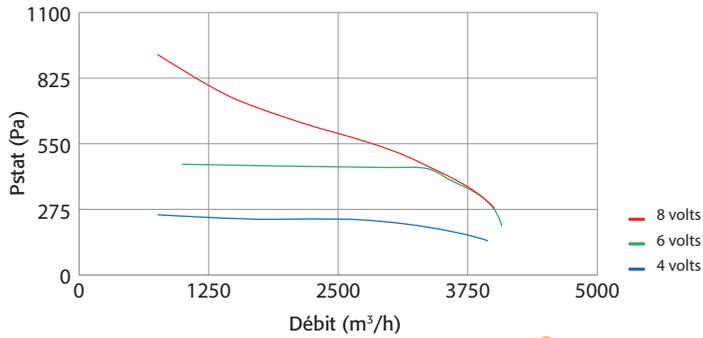
Lp Niveau de pression en dB(A) à 4m

RECTILYS® II ECM

COURBES DE SÉLECTION

• Courbes aérauliques

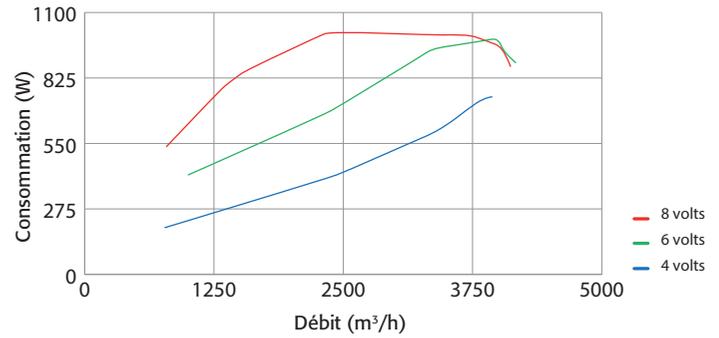
- Rectilys II ECM 4100



lp Niveau de pression en dB(A) à 4m

• Courbes de consommation

- Rectilys II ECM 4100



SÉLECTION DES ACCESSOIRES

Taille	Intensité nominale (A)	Boîtier disjoncteur M/A mono 1V
600	1,26	1 - 1,6 A
800	1,33	1 - 1,6 A
2700	4,62	4 - 6,3 A
3100	4,5	4 - 6,3 A
4100	4,53	4 - 6,3 A

ACCESSOIRES

• Kit manchette souple circulaire

- Ø 200, 315, 355 et 450.
- Livré en kit dans un sachet plastique avec 2 colliers de serrage, largeur 9 mm.
- Classement au feu M0 - PV n°40 300 77 - 400 °C/2h.
- Voir p. 680.



• Batterie électrique circulaire Cirec

- Montage uniquement au refoulement du ventilateur.
- Voir p. 680.



• Batterie eau chaude circulaire Systair EC

- Voir chapitre chauffage.



• Interrupteur marche/arrêt cadenassable mono - 1 vitesse

- IP 65 avec contact de position.
- Voir p. 672.



• Commutateur marche/arrêt 20 A - 1 V

- Sous boîtier étanche IP55.
- Sans protection contre les surintensités.
- Voir p. 672.



• 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.
- Voir p. 673.



• 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

- Régle 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 [wire DS18B20](#).
- 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.

