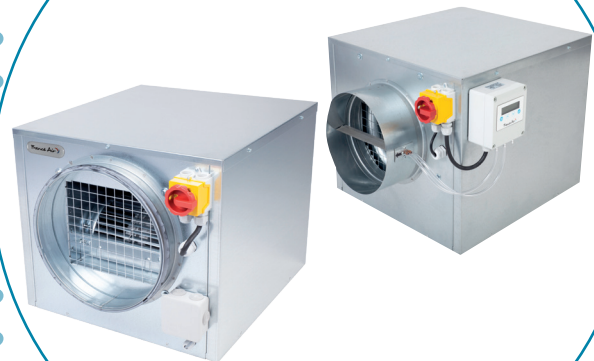
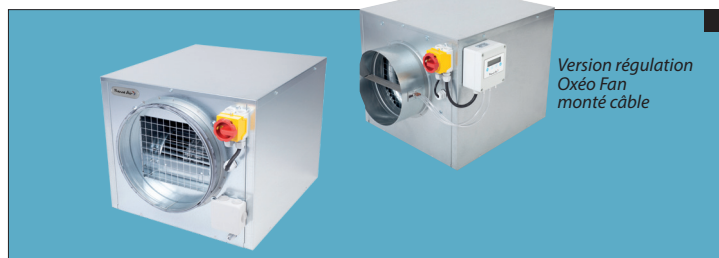


Ventilation

RECTILYS® ECM



FTE 101 163 F
Mars 2021

Version régulation
Oxéo Fan
monté câble

RECTILYS® ECM

Caisson de ventilation basse consommation
à moteur ECM et compartiment filtre

MONTAGE

Faux plafond
Combles /
extérieur

MATÉRIAUX

Acier galvanisé

VERSION

Isolée
Glissières filtres
G4 / F5 / F7

MOTEUR

ECM basse
consommation

REGULATION

Débit constant
Pression constante

Espace Pro

Commandez en ligne sur
www.espacepro.france-air.com



AVANTAGES

- Moteur basse consommation à technologie ECM.
- Débit ajustable par potentiomètre intégré de série.
- Isolation 25 mm. Faible niveau sonore.
- Compatible avec toutes les commandes Evolys® (télécommande déportée, débit constant, pression constante...).

GAMME

- 8 tailles.
- Raccordements circulaires de Ø 160 à 500 mm.
- Débits de 0 à 6 000 m³/h.

DÉSIGNATION

Rectilys ECM	800	IM	IS	REG
Nom du produit	Modèle	Interrupteur de proximité monté câblé	Ø sans IS isolation 25 mm	Ø sans régulation embarquée REG régulation Oxéo Fan intégrée

APPLICATION / UTILISATION

- Caisson d'extraction et d'insufflation d'air propre.
- Raccordement sur conduits circulaires.
- Montage et raccordement : extérieur et intérieur.
- Température fluide véhiculé : maximum + 40 °C.

Le Rectilys ECM est conforme aux exigences du règlement UE n°1253 / 2014.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Enveloppe :**
 - Caisson tôle d'acier galvanisé.
 - Piquage aspiration et soufflage circulaire équipé de joint.
 - Glissières pour montage d'un filtre type ISO grossier 65 % (G4), ISO et PM 10 50 % (F5) ou ISO et PM 2,5 65 % (F7).
 - Version isolée : isolation thermo acoustique laine de verre classe M0, épaisseur 25 mm.
- **Ventilateur :**
 - Centrifuge à action à accouplement direct.
 - Plug fan à réaction (uniquement taille 1 500).
- **Motorisation :**
 - Moteur ECM (commutation électronique) à rotor extérieur.
 - Monophasé 230 V - 50 / 60 Hz.
 - Variation de vitesse soit par un potentiomètre intégré, soit par un signal externe 0 - 10 V, soit par une télécommande Evolys® One, Evolys® One PWM, Evolys® Touch, Evolys® Sens, Evolys® PCO, Evolys® V3.
 - Boîtier de raccordement IP55, situé à l'extérieur du caisson avec potentiomètre intégré pour le réglage du débit de 0 à 100 %.
 - Interrupteur cadenassable monté de série.

REGULATION OXÉO® FAN

- Panneau de commande intégré au caisson.
 - Débit variable 0 - 10 V, débit constant, pression constante.
- Télécommande filaire en option.
- Module bluetooth intégré.
- Programmation horaire.
- Communication GTC modbus RTU-RS485.

APPLICATION OXÉO® CONNECT

- Application smartphone pour mettre en service et paramétrer la régulation embarquée.

Pensez-y !

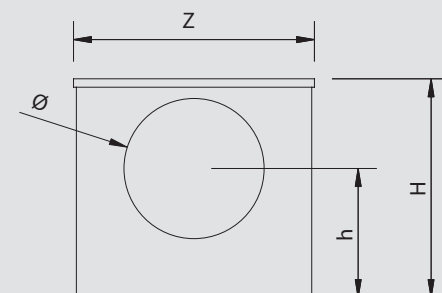
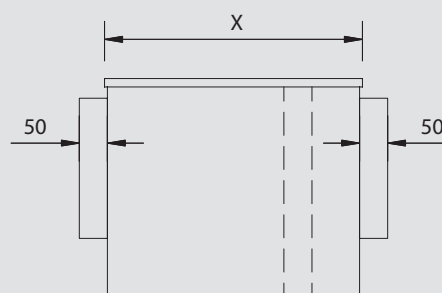
Modulez vos débits en associant Rectilys® ECM et Evolys®.



DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Encombrement, réservation et poids

Taille	Ø (mm)	X (mm)	Z (mm)	H (mm)	h (mm)
600	160	360	360	360	225
800	200	450	420	390	225
1 200	250	650	620	525	270
2 700	315	545	510	450	250
3 100	400	650	620	525	285
4 100	450	720	680	595	330
5 000	450	720	680	595	330
6 000	500	730	730	730	380



• Caractéristiques

Taille	Tension	Puissance absorbée (W)	Intensité nominale (A)	Pression acoustique à 3m (dB(A))	Indice de protection moteur	Poids (kg)
600	230 V 50 - 60 Hz	110	1,26	53,31	IP20	11
800	230 V 50 - 60 Hz	155	1,33	48,95	IP20	14
1 200	230 V 50-60Hz	199	1,2	60,6	IP44	22
2 700	230 V 50 - 60 Hz	400	4,62	68,66	IP44	25
3 100	230 V 50 - 60 Hz	400	4,5	62,87	IP44	33
4 100	230 V 50 - 60 Hz	800	4,53	63,76	IP44	41
5 000	230 V 50 - 60 Hz	2 000	9,53	71,3	IP44	47
6 000	230 V 50-60Hz	2 473	15,1	71,7	IP54	54

TEXTE DE PRESCRIPTION

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

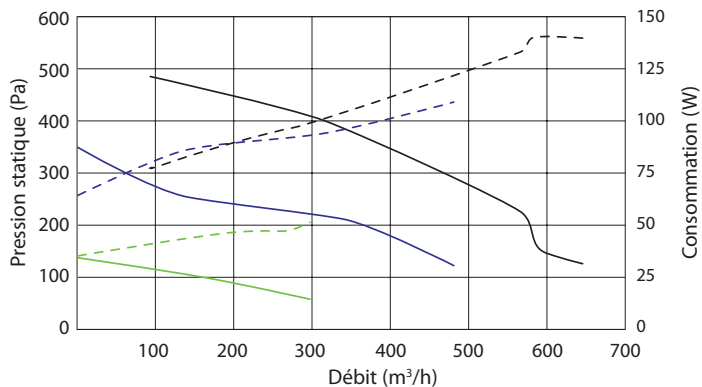
COURBES DE SÉLECTION

Pensez-y !

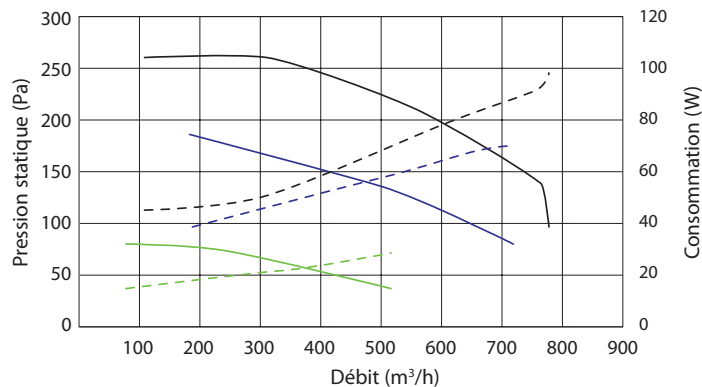


Sélectionnez le bon produit grâce au logiciel de sélection Airgfan.

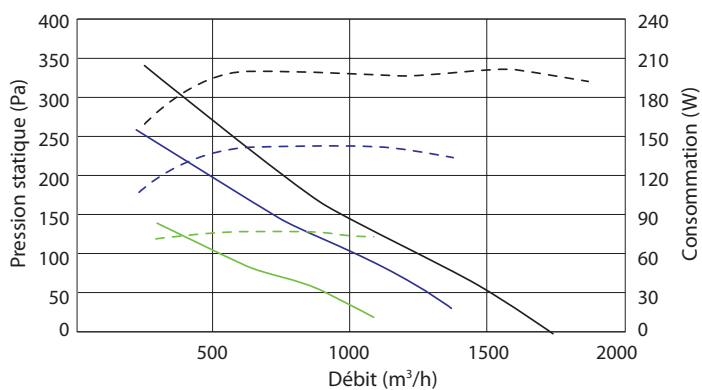
Rectilys ECM 600



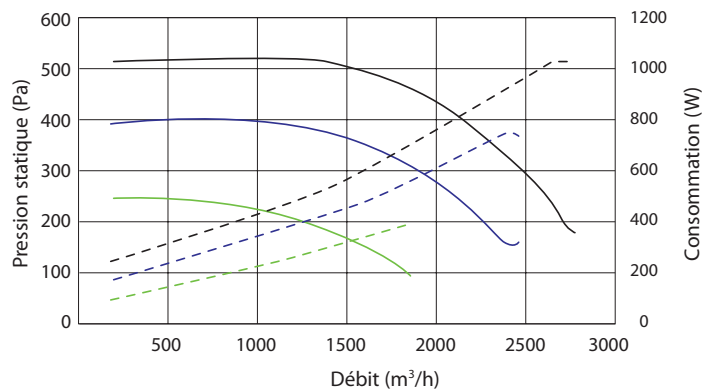
Rectilys ECM 800



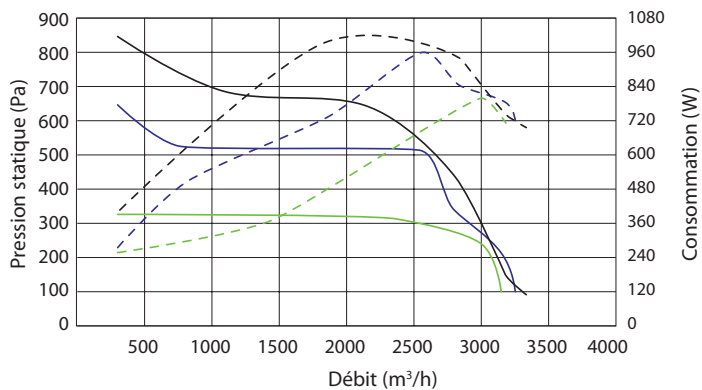
Rectilys ECM 1200



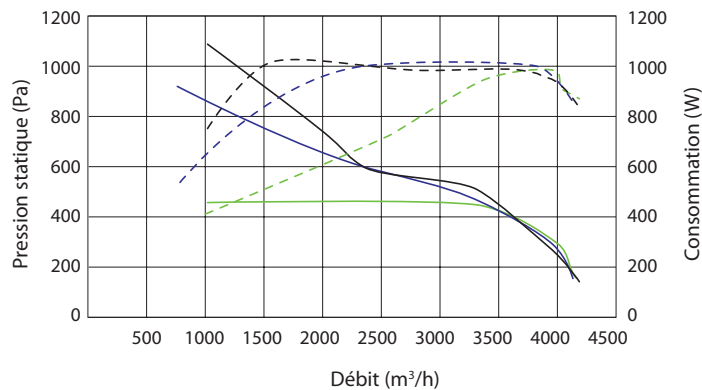
Rectilys ECM 2700



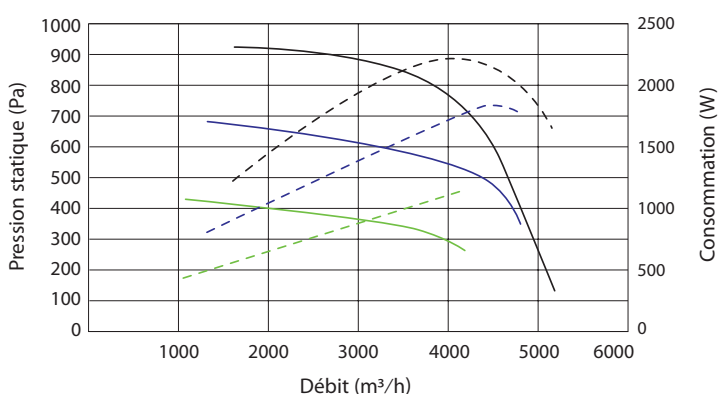
Rectilys ECM 3100



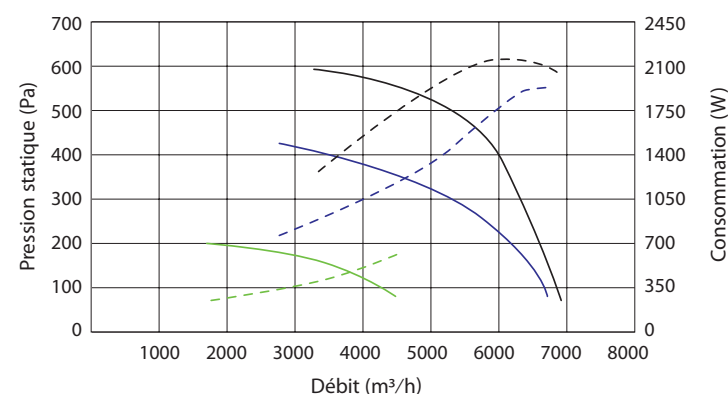
Rectilys ECM 4100



Rectilys ECM 5000



Rectilys ECM 6000



— 10 V - - Conso 10 V
— 8 V - - Conso 8 V
— 6 V - - Conso 6 V

SÉLECTION DES ACCESSOIRES

Modèle	Intensité nominale (A)	Boîtier disjoncteur M/A mono 1 V
600	1,26	1 - 1,6 A
800	1,33	1 - 1,6 A
1 200	1,2	1-1,6 A
2 700	4,62	4 - 6,3 A
3 100	4,5	4 - 6,3 A
4 100	4,53	4 - 6,3 A
5 000	9,53	6,3 - 10,0 A
6 000	15,1	-

ACCESSOIRES

• Kit manchette souple circulaire

- 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.



• Batterie électrique circulaire Cirec

- Montage uniquement au refoulement du ventilateur.



• Batterie eau chaude circulaire Systair EC

- Voir chapitre chauffage.



• Commutateur marche / arrêt 20 A - 1 V

- Sous boîtier étanche IP55.
- Sans protection contre les surintensités.



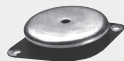
• Boîtier disjoncteur marche / arrêt mono 230 V - 1 vitesse renvoi d'alarme

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



• Plots antivibratiles

- Type "BCA" :
 - Ces supports sont constitués par deux armatures planes et parallèles reliées entre elles par une couronne de caoutchouc.



• Filtre type ISO grossier 65 % (G4), ISO et PM 10 50 % (F5) ou ISO et PM 2,5 65 % (F7)

• 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.



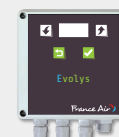
• Evolys® Touch

- Télécommande tactile, visualisation de la vitesse par LED.
- Pilotage débit 100 % pour moteur ECM.
- Boîtier IP54.
- Montage en applique.



• 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.
- Boîtier IP54.



• Evolys® PCO

- Régulation en pression constante.
- Boîtier IP54.



• Evolys® V3

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



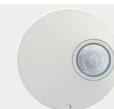
• Sonde CO₂ en gaine



• Sonde CO₂ murale



• Sonde de présence



• Sonde Hygrométrie



• Sonde QAI



ACOUSTIQUE - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

• Données acoustiques

	Débit (m³/h)	Pression Stat (Pa)	63Hz (dB)	125Hz (dB)	250Hz (dB)	500Hz (dB)	1kHz (dB)	2kHz (dB)	4kHz (dB)	8kHz (dB)	Global dB(A)
Taille 600	645	125	32,43	42,40	45,73	48,00	48,67	51,10	42,70	33,47	53,31
	580	150	32,03	42,43	45,77	47,77	48,20	50,57	41,87	33,00	53,01
	480	290	31,30	43,17	43,67	46,93	47,70	48,03	40,60	31,83	52,22
	310	400	34,00	44,60	45,17	46,07	47,80	44,67	41,00	31,93	52,53
	100	480	38,07	45,77	46,33	46,63	47,03	42,73	40,57	31,93	52,94

	Débit (m³/h)	Pression Stat (Pa)	63Hz (dB)	125Hz (dB)	250Hz (dB)	500Hz (dB)	1kHz (dB)	2kHz (dB)	4kHz (dB)	8kHz (dB)	Global dB(A)
Taille 800	780	95	36,17	42,73	41,37	41,10	44,00	41,57	35,53	25,20	dB(A)
	765	140	35,63	42,37	40,53	40,23	42,60	39,50	34,27	24,00	48,05
	570	210	37,80	42,73	40,40	40,60	41,97	38,87	33,80	24,10	48,17
	405	245	36,80	42,57	39,80	40,40	41,10	37,90	34,27	24,20	47,72
	110	260	34,93	43,13	40,73	40,10	40,87	37,63	34,53	24,97	47,86

	Débit (m³/h)	Pression Stat (Pa)	63Hz (dB)	125Hz (dB)	250Hz (dB)	500Hz (dB)	1kHz (dB)	2kHz (dB)	4kHz (dB)	8kHz (dB)	Global dB(A)
Taille 1 200	1 595	7	57,3	55,3	63,6	59,7	52,0	51,7	47,8	42,0	60,6
	1 409	59	58,0	55,4	64,5	59,7	51,1	50,9	47,8	41,7	60,7
	1 090	100	57,3	55,0	62,1	59,0	49,8	50,3	48,0	42,3	59,5
	857	155	56,8	54,6	62,1	58,6	48,6	49,4	48,2	42,5	59,1
	655	225	56,9	54,3	62,6	57,0	47,5	48,2	48,3	42,8	58,5
	382	285	56,1	56,1	62,8	55,6	47,1	48,1	48,1	42,3	58,1

	Débit (m³/h)	Pression Stat (Pa)	63Hz (dB)	125Hz (dB)	250Hz (dB)	500Hz (dB)	1kHz (dB)	2kHz (dB)	4kHz (dB)	8kHz (dB)	Global dB(A)
Taille 2 700	2 920	5	46,67	59,90	63,33	61,63	62,63	63,20	59,07	48,10	68,66
	1 923	422	40,00	52,40	56,10	52,33	54,57	54,03	50,83	40,17	60,72
	1 064	510	39,03	51,63	52,90	49,93	51,10	50,63	47,20	36,90	58,02

	Débit (m³/h)	Pression Stat (Pa)	63Hz (dB)	125Hz (dB)	250Hz (dB)	500Hz (dB)	1kHz (dB)	2kHz (dB)	4kHz (dB)	8kHz (dB)	Global dB(A)
Taille 3 100	3 214	119	45,73	55,67	57,90	55,10	56,00	55,87	52,53	40,33	62,87
	2 505	505	42,33	53,13	56,87	54,40	53,77	54,93	51,90	38,27	61,41
	1 006	714	46,37	57,13	57,97	54,03	54,90	56,57	54,40	42,17	63,10

	Débit (m³/h)	Pression Stat (Pa)	63Hz (dB)	125Hz (dB)	250Hz (dB)	500Hz (dB)	1kHz (dB)	2kHz (dB)	4kHz (dB)	8kHz (dB)	Global dB(A)
Taille 4 100	4 386	31	46,90	57,10	59,07	55,70	56,50	56,00	52,57	40,73	63,76
	3 245	423	41,77	52,77	58,20	53,70	53,37	53,07	50,07	36,47	61,53
	1 350	905	49,97	59,37	61,47	57,67	57,33	58,23	56,37	44,17	65,97

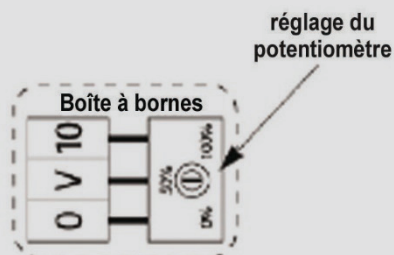
	Débit (m³/h)	Pression Stat (Pa)	63Hz (dB)	125Hz (dB)	250Hz (dB)	500Hz (dB)	1kHz (dB)	2kHz (dB)	4kHz (dB)	8kHz (dB)	Global dB(A)
Taille 5 000	5 187	132	47,2	57,7	66,5	62,2	63,5	65,2	62,7	50,7	71,3
	4 878	337	46,3	56,9	68,9	61,9	63,4	64,8	61,8	50,0	72,0
	4 628	556	45,6	57,2	68,8	63,9	63,4	64,9	61,7	50,2	72,5
	4 069	828	46,3	58,2	68,1	63,7	63,5	65,4	61,9	50,6	72,3
	3 056	804	50,9	61,3	67,5	61,7	62,2	64,2	60,8	49,2	71,4
	1 640	912	51,0	61,2	65,9	61,1	61,8	64,0	61,6	48,5	70,5

	Débit (m³/h)	Pression Stat (Pa)	63Hz (dB)	125Hz (dB)	250Hz (dB)	500Hz (dB)	1kHz (dB)	2kHz (dB)	4kHz (dB)	8kHz (dB)	Global dB(A)
Taille 6 000	6 895	74	75,9	79,8	73,7	67,0	64,1	64,9	62,0	51,3	71,7
	6 491	199	75,2	81,8	73,0	66,6	63,6	63,9	61,1	50,9	71,4
	6 285	307	74,2	80,1	72,9	65,7	63,0	63,4	60,2	50,3	70,7
	5 740	467	73,3	78,1	72,0	64,6	62,3	62,6	59,5	50,0	69,8
	4 644	545	70,9	75,3	69,7	61,9	60,2	59,8	56,4	46,8	67,3
	3 316	592	46,5	57,4	59,4	56,7	58,2	59,4	55,5	43,9	65,5

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

• Raccordement électrique - version sans régulation

- Les RECTILYS II ECM sont dotés d'un potentiomètre, situé dans le boîtier électrique, permettant d'ajuster le point de fonctionnement.



Potentiomètre positionné dans la boîte plexo

Dans le cas de l'utilisation d'une commande déportée, de type Evolys, raccorder la commande en lieu et place du potentiomètre.
L'alimentation électrique se fait :

- Pour les versions sans interrupteur, au niveau du câble en attente.
- Pour les versions avec interrupteur monté, au niveau du bornier de celui-ci.

Les couleurs de câbles sont identiques pour les versions avec interrupteur monté et pour les versions avec câble en attente, et sont les suivantes :

Vert - Jaune → TERRE

Bleu (bornes 3 et 4) → NEUTRE

Noir (bornes 1 et 2) → PHASE