

AVANTAGES

- Isolation 50 mm. Faible niveau sonore.
- Moteur basse consommation à technologie ECM.
- Encombrement réduit.
- Régulation Oxéo® Fan² intégrée :
 - REG : fonctionnement en débit constant, en pression constante ou 0 - 10 V externe.
 - PCI « pression constante light » : fonctionnement en pression constante.
- Débit ajustable par potentiomètre intégré de série pour les versions non régulées.

DÉSIGNATION

Silens'Air® ECM	1200	I + P	REG
Nom du produit	Taille 500 à 7 000	Interrupteur et pressostat montés câblés	Ø : sans régulation REG : régulation CAV, DCV, VAV PCI : régulation pression constante light

GAMME

- 8 tailles.
- 2 versions :
 - Standard
 - Standard avec régulation intégrée REG ou PCI
- Raccordements circulaires Ø 125 à 500 mm.
- Débits : de 0 à 7 000 m³/h.

Le Silens'Air® ECM est conforme aux exigences du règlement UE n°1253 / 2014.

APPLICATION / UTILISATION

- Caisson d'extraction et d'insufflation d'air propre.
- Raccordement sur conduits circulaires.
- Installation multi positions.
- Montage et raccordement : intérieur et extérieur.
- Température du fluide véhiculé - 20°C à + 40°C.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Enveloppe :**
 - Caisson tôle d'acier galvanisé.
 - Isolation acoustique 50 mm de laine de roche 140 kg/m³.
 - Moto ventilateur facilement démontable, fixation par boutons moletés.
 - Panneau supérieur démontable par grenouillères.
 - Raccordement circulaire : aspiration / refoulement munis de joints à lèvres en caoutchouc pour une parfaite étanchéité.
 - Pieds supports pour fixer les plots anti vibratiles appropriés à chaque taille
- **Ventilateur :**
 - turbine à réaction à accouplement direct.
- **Motorisation :**
 - Moteur ECM (commutation électronique) à rotor extérieur.
 - Monophasé 230V- 50/60 Hz (tailles 500 à 3600).
 - Triphasé 400V - 50/60 Hz (tailles 5000 et 7000) version sans régulation.
 - Triphasé 400V + N - 50/60 Hz (tailles 5000 et 7000) version avec régulation.
 - IP44, classe B.
 - Boîtier de raccordement IP55, situé à l'extérieur du caisson avec potentiomètre intégré pour le réglage de débit de 0 à 100% pour les versions non régulées.
 - Interrupteur cadenassable monté de série.
 - Pressostat monté et taré d'usine pour la version sans régulation.

SILENS'AIR® ECM

Caisson de ventilation basse consommation à isolation renforcée (50 mm d'épaisseur)

MONTAGE

Multi positions
intérieure / extérieure

MATÉRIAUX

Acier galvanisé

MOTEUR

ECM basse
consommation

RÉGULATION

Débit constant
Pression constante

Espace Pro

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



REGULATION OXÉO® FAN² TERTIAIRE

• Version REG :

- Carte A intégrée (carte principale) :
 - Fonctionnement en débit variable 0 - 10V, débit constant, pression constante.
 - Module Bluetooth intégré.
 - Communication GTC Modbus RTU-RS485.
- Carte B auxiliaire (en option) :
 - Régulation de la batterie électrique autorégulée ou eau chaude.
 - Contrôle de l'encrassement des filtres.
 - Gestion registre air neuf et caisson de recirculation.
 - Délestage de la batterie.

• Version PCI :

- Fonctionnement en pression constante.
- Ne dispose pas de communication Modbus et de connexion Bluetooth.

APPLICATION OXÉO® CONNECT

- Application smartphone pour mettre en service et paramétrer la régulation embarquée (compatible uniquement avec la version REG).



TEXTE DE PRESCRIPTION

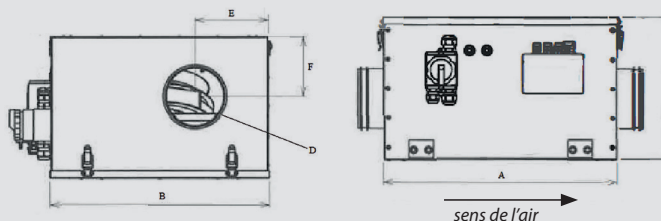
- Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Encombrement, réservation et poids

Taille	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø D (mm)	E (mm)	F (mm)	Poids (kg)
Silens'Air ECM 500	476	449	292	125	151	124	16
Silens'Air ECM 600	476	449	292	160	151	139	16
Silens'Air ECM 1 100	664	534	352	200	191	174	25
Silens'Air ECM 1 200	664	534	352	250	191	179	25
Silens'Air ECM 2 000	792	725	497	315	245	242	59
Silens'Air ECM 3 600	947	825	573	400	269	288	80
Silens'Air ECM 5 000	1 142	1 115	703	500	380	318	130
Silens'Air ECM 7 000	1 142	1 115	703	500	380	318	140

• Caractéristiques techniques



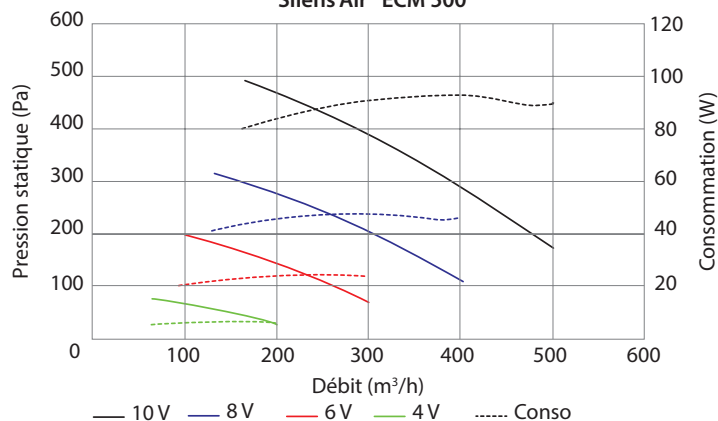
Taille	Vitesse de rotation (tr/min)	Puissance absorbée (kW)	Intensité nominale (A)	LpA* à 3m (dB(A))
500	3 570	0,095	0,73	40,1
600	2 818	0,11	0,8	39,1
1 100	3 000	0,18	1,5	45,4
1 200	3 000	0,18	1,5	46,3
2 000	1 505	0,36	1,5	46,7
3 600	1 307	0,44	4,2	46,7
5 000	1 270	1,19	2,1	54,2
7 000	1 121	2,88	4,3	62,5

LpA* à 3m (dB(A)) : Niveau de pression acoustique rayonné à 3 m, mesuré sur une surface plane, à vitesse maximale.

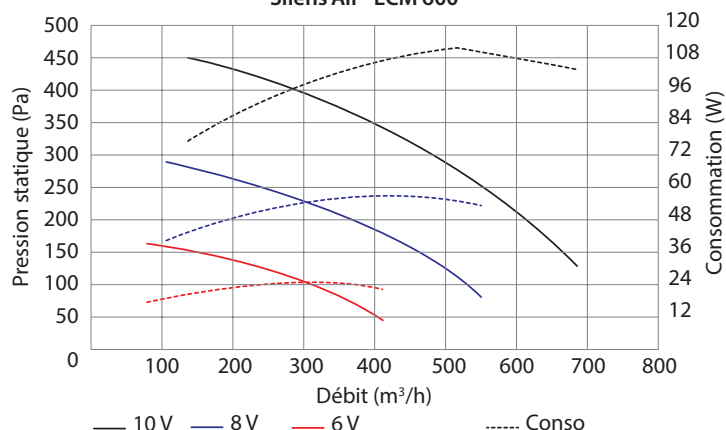
COURBES DE SÉLECTION

SILENS'AIR® ECM

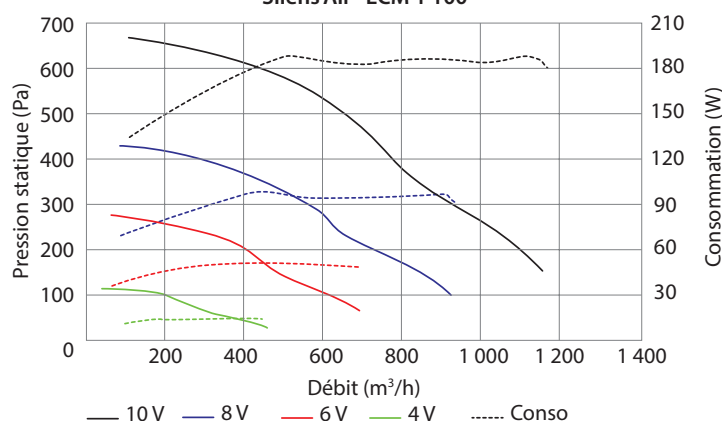
Silens'Air® ECM 500



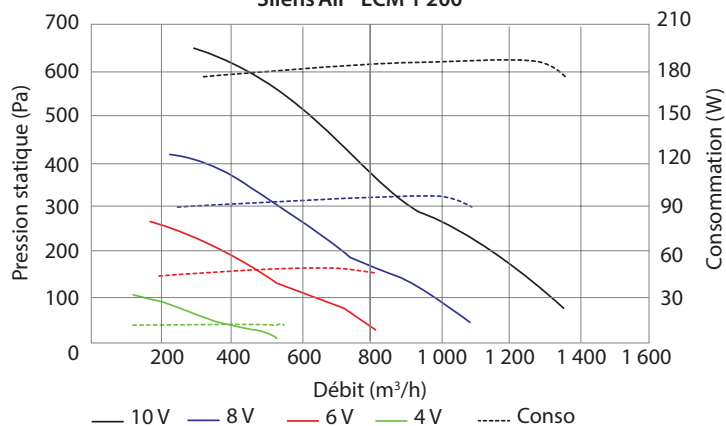
Silens'Air® ECM 600



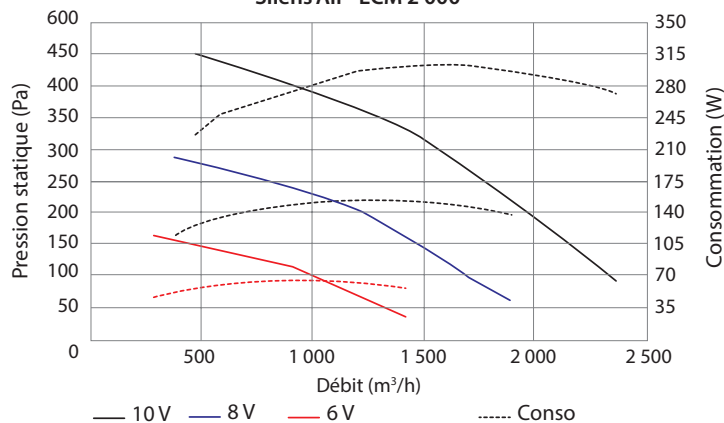
Silens'Air® ECM 1 100



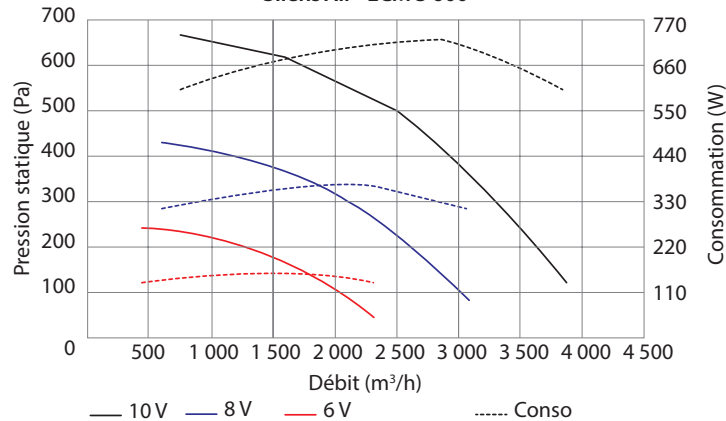
Silens'Air® ECM 1 200



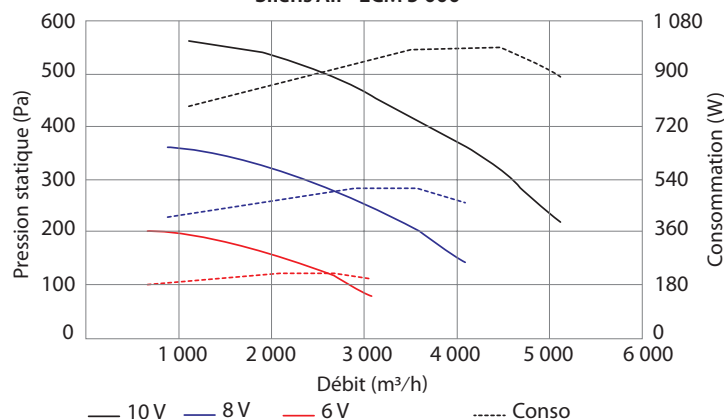
Silens'Air® ECM 2 000



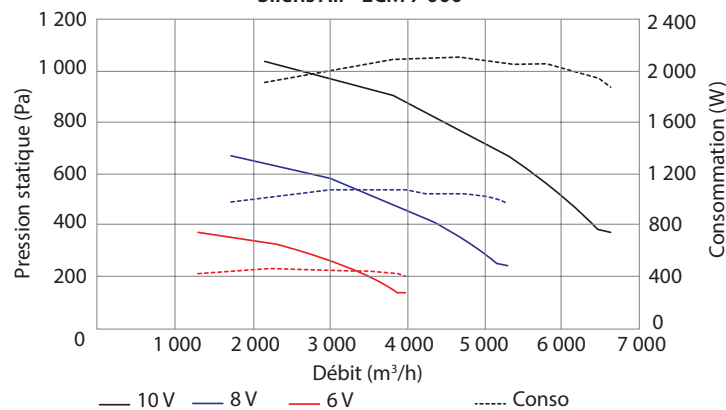
Silens'Air® ECM 3 600



Silens'Air® ECM 5 000



Silens'Air® ECM 7 000



SÉLECTION DES ACCESSOIRES

Taille	Intensité nominale (A)	Commutateur M / A	Boîtier disj. M / A mono 230 V 1 vitesse renvoi d'alarme	Boîtier disj. M / A tri 400 V 1 vitesse renvoi d'alarme
500	0,73	20 A - 1V	0,63 - 1,0 A	-
600	0,8	20 A - 1V	0,63 - 1,0 A	-
1 100	1,5	20 A - 1V	1,0 - 1,6 A	-
1 200	1,5	20 A - 1V	1,0 - 1,6 A	-
2 000	1,5	20 A - 1V	1,0 - 1,6 A	-
3 600	4,2	20 A - 1V	4,0 - 6,3 A	-
5 000 *	2,1	20 A - 1V	-	1,6 - 2,5 A
7 000 *	4,3	20 A - 1V	-	4,0 - 6,5 A

* Modèle triphasé.

ACCESSOIRES

• Kit manchette souple circulaire

- Livrée 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.



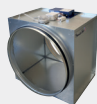
• Caisson C : caisson porte-filtre pour gaine circulaire

- Caisson en acier galvanisé.
- Panneau supérieur amovible pour changement du filtre.
- Filtre ISO grossier 65 % (G4) (non inclus).



• Kalissia Box

- Voir chapitre Filtration.



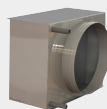
• Batterie électrique circulaire Systair autorégulée 2

- Montage uniquement au refoulement du ventilateur.
- Voir chapitre Chauffage/Climatisation.



• Batterie eau chaude circulaire Systair EC

- Voir chapitre Chauffage/Climatisation.



• Commutateur marche / arrêt 20 A - 1 V

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



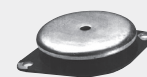
• Boîtier disjoncteur marche / arrêt mono 230 V - 1 vitesse renvoi d'alarme

- 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.



• Kit plateforme de supportage (Option DTU)

- 6 ou 8 pieds carrés moulés
- 6 ou 8 jambes d'ajustement de hauteur
- 2 rails latéraux
- 4 ou 6 bras coulissants
- Visserie



• Télécommande Evolys®

- Compatible avec les produits en version REG.

• Sonde CO₂ en gaine

Voir p. 703

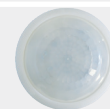
• Sonde CO₂ murale

Voir p. 703



• Sonde de présence

Voir p. 704



• Sonde Hygrométrie

Voir p. 703



• Sonde QAI

Voir chapitre Récupération d'énergie.



• Carte B auxiliaire Oxéo Fan² (seulement pour version REG)

DESCRIPTIF DE LA RÉGULATION OXÉO® FAN² TERTIAIRE

Le pilotage de la machine se fait à partir de la console fixée sur le caisson.

Télécommande Evolys® disponible en accessoires. Elle vient se plugger sur la carte de régulation.

Produit Plug and Play avec :

- régulateur en boîtier plexo ou directement intégré au caisson suivant les modèles,
- interrupteur cadencassable monté et câblé sur le caisson de ventilation,
- version REG : 2 x transducteurs de pression pour les modes débit constant / pression constante,
- version PCI : 1 x transducteur de pression pour le mode pression constante.



Lexan Oxéo® Fan²



Télécommande Evolys®

Carte A intégrée (carte principale)

		Version REG	Version PCI
Régulation	Écran	Intégré au produit	Intégré au produit
Télécommande	Télécommande Evolys® en accessoire	✓	✗
Ventilation 	Régulation des débit d'air		
	Débit constant (CAV) application monozone	✓	✗
	Modulation des débits (DCV) application monozone - pilotage sonde CO ₂ - pilotage sonde humidité - pilotage signal 0 - 10 V - pilotage par sonde de température	✓	✗
	Pression constante (VAV) application multizone	✓	✓
	Mode BOOST / PIR	✓	✗
	Mode incendie** - réglage d'une consigne de débit asservi à la CMSI (contact sec)	✓	✓
Horloge 	Jour, nuit et week-end	✓	✗
	4 créneaux journaliers	✓	✗
Communication 	Modbus RTU- RS 485	✓	✗
Connectivité*	Application android / Mac IOS	✓	✗
Maintenance 	Gestion alarmes	✓	✓
	Visualisation entrées / sorties	✓	✓
	Indicateur de fonctionnement	✓	✗
	Report de défauts	✓	✗

* Application Android / IOS via un module Bluetooth intégré. ** Disponible uniquement par la Simoun® F400 ECM et le Défumair® ECM.

Carte B auxiliaire (en option)

Ventilation 	Commande de mise en fonctionnement ON / OFF externe	✓	✗
Filtration 	Encrassement des filtres - contrôle par pressostat numérique ou digital.	✓	✗
Gestion	Registre air neuf	✓	✗
	Caisson de recirculation	✓	✗
Chauffage 	Régulation température	✓	✗
	Maintien température de soufflage	✓	✗
	Maintien température d'ambiance, sonde de température non incluse	✓	✗
	Régulation de la batterie électrique - Pilotage proportionnel via 0 - 10 V	✓	✗
	Régulation de la batterie chaude - Pilotage de la vanne 0 - 10 V	✓	✗
	Délestage de la batterie	✓	✗