CONFORMITÉ ERP 2015

DÉCOUVREZ

L'UNIVERS DE LA **VENTILATION 3.0**

Les gammes de
ventilateurs ECM
très basse consommation
conformes à l'ERP 2015

www.france-air.com

France Air
Les Architectes de l'Air

ANTICIPER L'ERP 2015 ET PROPOSER **UNE VISION D'AVENIR**

L'ERP, directive Européenne (**2009**/125/CE) portant sur l'éco conception des ventilateurs impose des valeurs de rendements minimaux à atteindre. Elle s'inscrit dans le cadre de l'engagement pris par les états membres de l'EU sur la règle des **3 x 20**.

En élaborant ces nouvelles gammes à moteur **ECM**(1), France Air a choisi de surclasser les performances des ventilateurs conventionnels et de proposer une compatibilité totale avec l'**ERP 2015**.

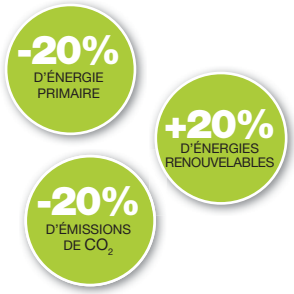
Tertiaire, Habitat, Industrie, France Air consolide sa position d'expert sur l'ensemble des marchés et impose une vision d'avenir avec une ventilation à hautes performances énergétiques et environnementales.

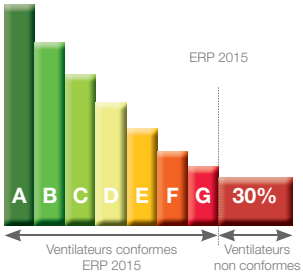
2013

Application au 1er janvier 2013
0,125 kW < Pabs < 500 kW
Etiquetage CE

2015

Application au 1er janvier 2015
Nouvelle augmentation des rendements cibles





Projection du marché des ventilateurs en Europe

L'ECM AU SERVICE D'UNE **VENTILATION DURABLE ET DÉCARBONÉE**

La haute efficacité des ventilateurs à moteur **ECM** associée à une gestion intelligente du bâtiment, garantit des temps de ROI(2) toujours plus courts. Le surcoût lié à l'intégration de technologies de pointe dans les ventilateurs **ECM** est largement compensé par les gains énergétiques réalisés durant l'exploitation (jusqu'à -70% quel que soit le **régime de fonctionnement en régulation**) et par l'amélioration du bilan carbone des installations CVC(3).

COMPARAISON DE 2 SYSTÈMES DE VENTILATION (STANDARD AC VS MOTEUR ECM)

	Ex. de projets		Solutions France Air	Consommation kWh	Coût conso. € (0,10 € / kWh)	Economies réalisées	Durée d'amortissement	Empreinte carbone
GRANDE SURFACE	10 000 m² 50 000 m³/h 500 Pa	Standard	10 Rectil'air et variateurs Puissance : 25 kW	219 000 KWh	21 900 €	20 868 €	< 1 an	- 19 tonnes / an d'émissions de CO_2
		ECM	10 Rectil'air ECM et régulation(4) Puissance : 8 kW	10 320 KWh	1 032 €			
PLATEAU DE BUREAUX	10 000 m² 30 000 m³/h 500 Pa	Standard	5 Silens'air et variateurs Puissance : 15 kW	131 400 KWh	13 140 €	11 592 €	< 3 ans	- 10 tonnes / an d'émissions de CO_2
		ECM	5 Silens'air ECM et régulation(4) Puissance : 9 kW	15 480 KWh	1 548 €			
ENTREPÔT INDUSTRIEL	5 000 m² 30 000 m³/h 500 Pa	Standard	3 Simoun et variateurs Puissance : 8 kW	70 080 KWh	7 008€	6596 €	< 3 ans	- 6 tonnes / an d'émissions de CO_2
		ECM	3 Simoun ECM et régulation(4) Puissance : 3,2 kW	4 128 KWh	412 €			

(1) Moteur à commutation électronique
(2) Retour sur investissements
(3) Chauffage/Ventilation/Climatisation
(4) Régulation à l'aide de l'Evolys® V2

France Air

INNOVER **SANS CONSOMMER**

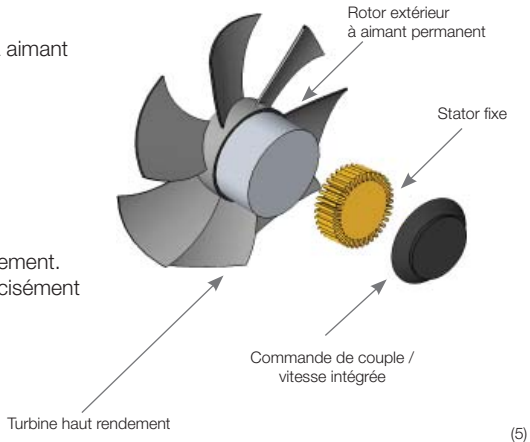
Au fil des années France Air n'a eu de cesse de développer de nouveaux concepts et approfondir son expertise en ventilation afin d'apporter économie et efficacité aux utilisateurs. Avec les ventilateurs ECM, France Air propose le meilleur de la technologie et accompagne ses clients pour relever les défis de la réglementation thermique 2012 et de la directive ERP.(5)

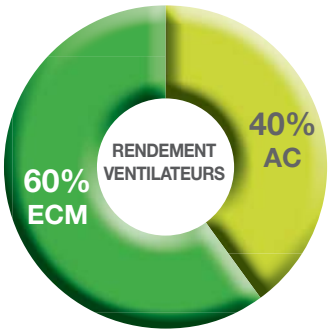
TECHNOLOGIE DU VENTILATEUR ECM FRANCE AIR

- Commutation électronique des pôles du stator et rotor à aimant permanent.
- Vitesse indépendante de la fréquence d'alimentation.
- Détection électronique de la position du rotor.
- Moteur type "brushless" (limitation des frottements).
- Electronique de contrôle intégrée en standard.

LES AVANTAGES

- Efficacité constante quel que soit le régime de fonctionnement.
- Toutes régulations de débit possibles pour répondre précisément au besoin du bâtiment.
- Pertes énergétiques limitées.
- Durée de vie optimisée et rendement élevé (+ 60%).
- Protections moteur intégrées de série.





(5) ERP : Energy Related Product

12 GAMMES DE VENTILATEURS DÉJÀ **CONFORMES À L'ERP 2015**

CONFORMITÉ ERP 2015

Antares® 4500 ECM [NOUVEAU]
Débit max : 4 500 m³/h
-50% de conso*

Rectil'air® ECM [NOUVEAU]
-40% de conso*
Débit max : 11 500 m³/h

Sirius® 600/1200 ECM
Débit max : 1 200 m³/h
-50% de conso*

Canal'air® ECM [NOUVEAU]
-50% de conso*
Débit max : 1 700 m³/h

Helicia® ECM
Débit max : 6 000 m³/h
Filtration F5 / F7
-30% de conso*

Kana® ECM [NOUVEAU]
-50% de conso*
Débit max : 600 m³/h
A partir de 170mm d'épaisseur

Helipac® ECM
Débit max : 6 000 m³/h
Gain maxi en pression +70%
-30% de conso*

Rectilys® ECM
-50% de conso*
Débit max : 3 800 m³/h
Filtration F5 / F7 en option

TKC® V/H ECM
Débit max : 1 440 m³/h
A partir de 160mm de hauteur
-30% de conso*

Modulys® EXT ECM
-35% de conso*
Débit max : 4 000 m³/h
Panneaux interchangeables

Simoun® ECM
Débit max : 14 000 m³/h
Hauteur réduite jusqu'à -30%
-30% de conso*

Silens'air® ECM
-50% de conso*
Débit max : 5 400 m³/h
Isolation renforcée 50mm

Evolys V 2

HABITAT
TERTIAIRE
INDUSTRIE

* Gain maximum en consommation par rapport à un ventilateur AC

Création France Air 2013. Tous droits de reproduction réservés.

OUTIL DE SÉLECTION DES ECM : **AIRGIFAN**

Logiciel de sélection et de calcul de consommation de ventilation pour **le Tertiaire, l'Habitat et l'Industrie.**

- Saisie du point de fonctionnement et lecture directe de la consommation.
- Suggestion d'une liste de ventilateurs adaptés.
- Fenêtre de visualisation des courbes aérauliques et de consommation.
- Présentation des caractéristiques fonctionnelles détaillées.
- Impression d'un rapport détaillé pour bureau d'études et dimensionnement chantier.

Logiciel disponible dans l'Espace Pro sur www.france-air.com

Espace Pro France Air

LA VENTILATION ECM : **UNE SOLUTION EFFICACE ET INTELLIGENTE**

La réduction de l'impact environnemental des bâtiments passe nécessairement par une gestion intelligente des consommations énergétiques. Les ventilateurs **ECM**, grâce à leur électronique de pilotage intégrée permettent de réguler efficacement en fonction d'une consigne de débit, de pression, d'un taux de CO_2 ou d'une détection de présence.
La mise en place de contraintes liées aux nouvelles architectures de bâtiments nécessite une décentralisation des systèmes de pilotage et une transversalité forte entre les composants des installations CVC(3).
En association avec les régulateurs de la famille **EVOLYS V 2**, les ventilateurs **ECM** répondent à cette logique de monitoring et de contrôle à distance.

(3) Chauffage/Ventilation/Climatisation

DISPOSITIF DE RÉGULATION AVEC TÉLÉCOMMANDE : **EVOLYS V 2**

- Consigne de débit ou pression ajustable de 0 à 100%.
- Gestion des plages d'occupation.
- Consommation d'énergie (disponible sur Evolys V 2 Energie).
- Communication Modbus RTU (mesures et consignes) : application GTC.
- Existe en versions : Standard/Filtre/Energie/Full/Sans fil.

UNE OFFRE DE SONDES ADAPTÉE À **L'ÉCO SYSTÈME ECM**

Green. Smart. Wireless. enocean®
Nouvelle gamme EN OCEAN à découvrir dans le guide 2014

Rue des Barronnières - Beynost
01708 Miribel Cedex
Fax : +33 (0)4 78 55 25 63

Accueil Clients

N° Indigo 0 820 820 626
0,12 € TTC/MN

www.france-air.com

France Air
Les Architectes de l'Air

ROM PARTNER / DCO 1309/02