



DÉFUMAIR® ECM

Caisson de désenfumage, caisson d'extraction à réaction de cuisine F400-120 basse consommation - Jusqu'à 18 000 m³/h

INSTALLATION	APPLICATION	ENTRAÎNEMENT	VERSION	MOTEUR
En toiture En local technique	Confort désenfumage	Direct	Turbine à réaction Version isolée	ECM basse consommation

Espace Pro

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



AVANTAGES

- Moteur basse consommation ECM, à électronique déportée.
- Offre personnalisée : version cuisine isolation double peau 25 ou 50 mm.
- Régulation Oxéo Fan intégrée : fonctionnement en débit constant ou en pression constante.
- Débit ajustable par potentiomètre intégré de série pour les versions non régulées.
- Modularité des piquages : aspiration et refoulement.

GAMME

- Gamme composée de 7 modèles (turbine Ø 400 à 800 mm) :
 - Débit de 1 000 à 18 000 m³/h.
 - Motorisation : Motorisation ECM monophasée sur tailles 2000, 4000
 - Motorisation ECM triphasée sur les tailles 2000 à 18 000

Unité conforme aux exigences du règlement 1253/2014.

DÉSIGNATION

Defumair ECM	6 000	M	I25	REG
Nom du produit	Modèle	M : mono : motorisation ECM monophasé	Ø sans isolation	REG version régulée Oxéo
		Tri : motorisation ECM triphasé	I25 isolation 125 mm	Ø sans régulation
			I50 isolation 150 mm	

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Enveloppe :**
 - Exécution en tôle d'acier galvanisé avec brides de raccordement amont / aval (en option).
 - Caisson démontable au niveau du plenum d'aspiration.
 - Panneaux piquages démontables, servant aussi de trappes de visite.
 - Caisson modulaire à l'aspiration et au refoulement.
 - Taille 2000, 4000 et 6000 avec l'ensemble moto turbine sur charnière pour faciliter l'entretien.
 - Multi position : axe moteur horizontal jusqu'à la taille 9000, axe moteur vertical toutes tailles.
- **Support moteur :**
 - Plaques acier galvanisé, moteur à pattes fixé sur deux montants. Ensemble moto / turbine démontable.
- **Turbine :**
 - Type centrifuge à réaction, en acier galvanisé, équilibrée dynamiquement.
 - Accouplement direct sur l'arbre moteur.
- **Motorisation :**
 - Moteur ECM (commutation électronique IP 54).
 - Contrôleur déporté (IP 65), câblé, fixé sur le caisson.
 - Alimentation mono 230V / 50Hz pour les tailles 2000, 4000.
 - Alimentation tri 400V/50Hz pour les tailles 2000 à 18000.
 - Version régulée : Boîtier Oxéo Fan IP 55 fixé sur le caisson.
 - Version sans régulation : Boîtier de raccordement IP 55 avec potentiomètre intégré pour le réglage du débit 0-100%.
- **Interrupteur de proximité en standard :**
 - Interrupteur cadénassable avec contact de position, fixé sur l'appareil, conforme au code du travail et à la norme NF S 61-932.

RÉGULATION OXÉO® FAN

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

Choisissez la différence !

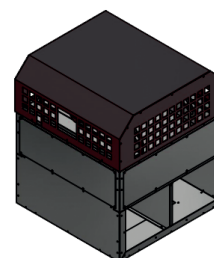
- Pour répondre à un fort besoin d'économie d'énergie, France Air a conçu la version ECM du mythique Defumair.
- Cette motorisation associée à un pilotage selon l'utilisation garantit une consommation optimisée, et un fonctionnement performant.

APPLICATION / UTILISATION

- Désenfumage IGH et ERP.
- Version inox 304 L ou 316 L.
- Montage et raccordement : intérieur et extérieur.
- Limites d'utilisation :
 - Température du fluide véhiculé en continu maximum + 80 °C.
 - Installation intérieure ou extérieure avec les accessoires adaptés.

OPTIONS

- Peinture C3 anticorrosion.
- Système de dissipation de chaleur pour un fonctionnement à 120°C en continue.
- Grand capot. Obligatoire pour installation extérieure.



CLASSEMENT AU FEU - MARQUAGE CE

- Agréé Confort - Désenfumage.
- Agrément F400-120 : extraction à 400 °C pendant 2 heures selon la norme EN 12101-3.
- Certificat de conformité CE délivré par Efectis.

APPLICATION OXEO® CONNECT

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

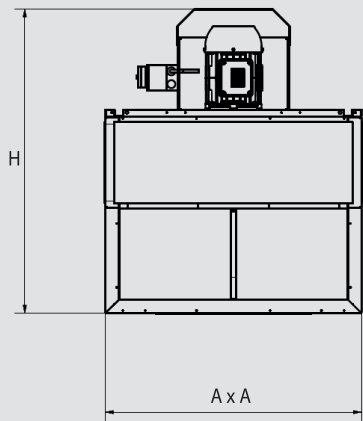


TEXTE DE PRESCRIPTION

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

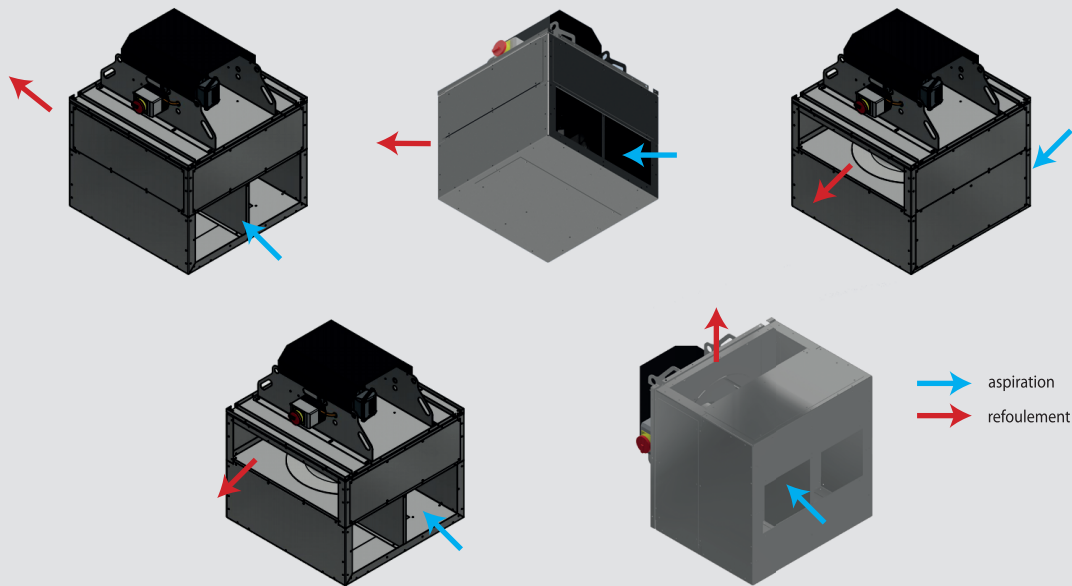
DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Encombrement, réservation et poids
- Caisson Défumair® ECM



Taille	A (mm)	H (mm)	Diamètre de raccordement (mm)	Poids (kg)
2000	600	770	400	70
4000	740	880	450	85
6000	800	950	500	105
9000	900	1 050	560	150
14000	1 000	1 200	630	195
16000	1 200	1 400	800	280
18000	1 100	1 400	710	325

- Installation toutes positions.



Seules les installations présentées sont conformes. Le montage axe vertical est autorisé, jusqu'à la taille 9 000.

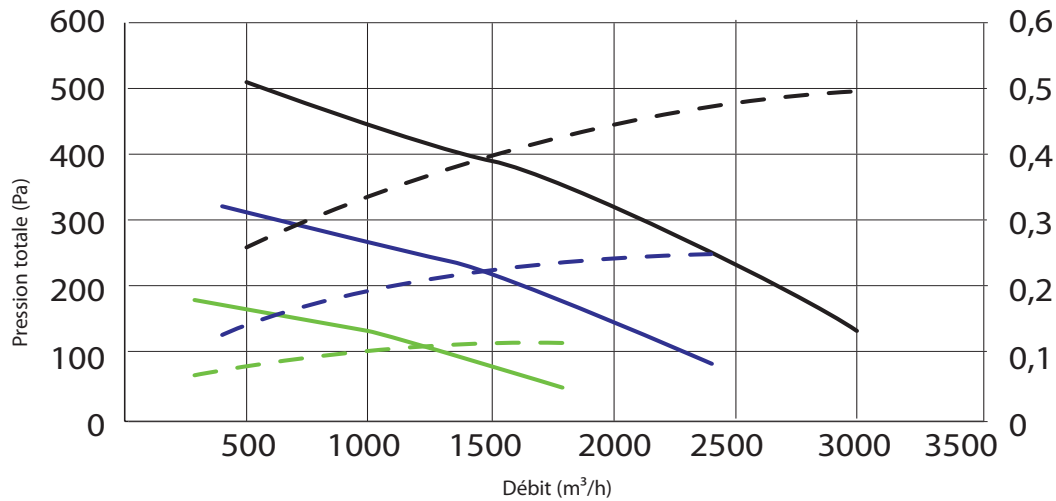
DESCRIPTIF TECHNIQUE

Caractéristiques moteur	DEFUMAIR EC 2000	DEFUMAIR EC 4000	DEFUMAIR EC 6000	DEFUMAIR EC 9000	DEFUMAIR EC 14000	DEFUMAIR EC 16000	DEFUMAIR EC 18000
Puissance (kW)	0,6	1,8					
Tension (V)	230	230					
Intensité (A)	2,7	6,3					
IP moteur	54	54					
Puissance (kW)	0,6	1,8	1,8	3,6	4,8	9	13,2
Tension (V)	400	400	400	400	400	400	400
Intensité (A)	1,6	3,6	3,6	7	10	17,6	24
IP moteur	54	54	54	54	54	54	54

DEFUMAIR® ECM

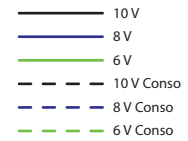
COURBES DE SÉLECTION DÉFUMAIR®

• Defumair® ECM 2 000

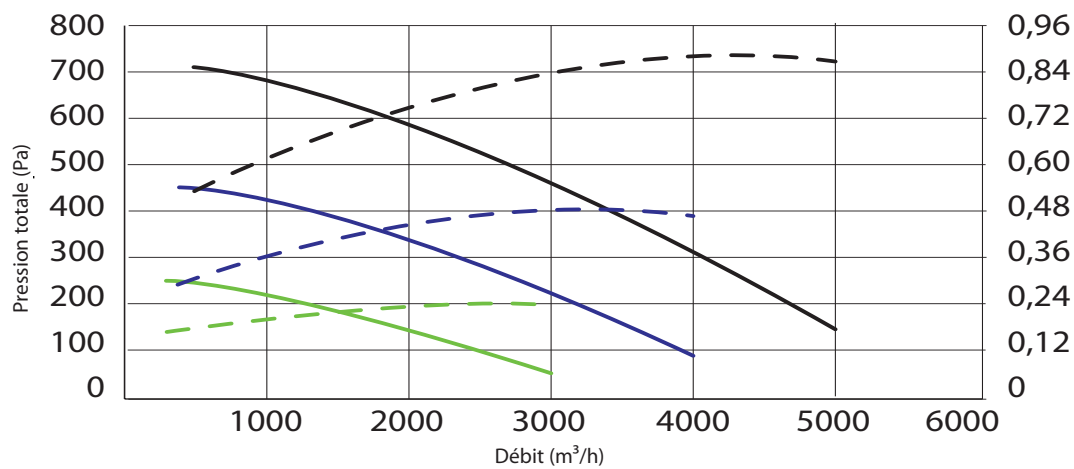
**Pensez-y !**

Sélectionnez le bon produit grâce au logiciel de sélection AirgiF@n. Voir p. 606.

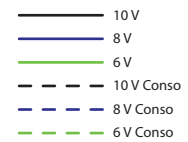
Puissance absorbée (kW)



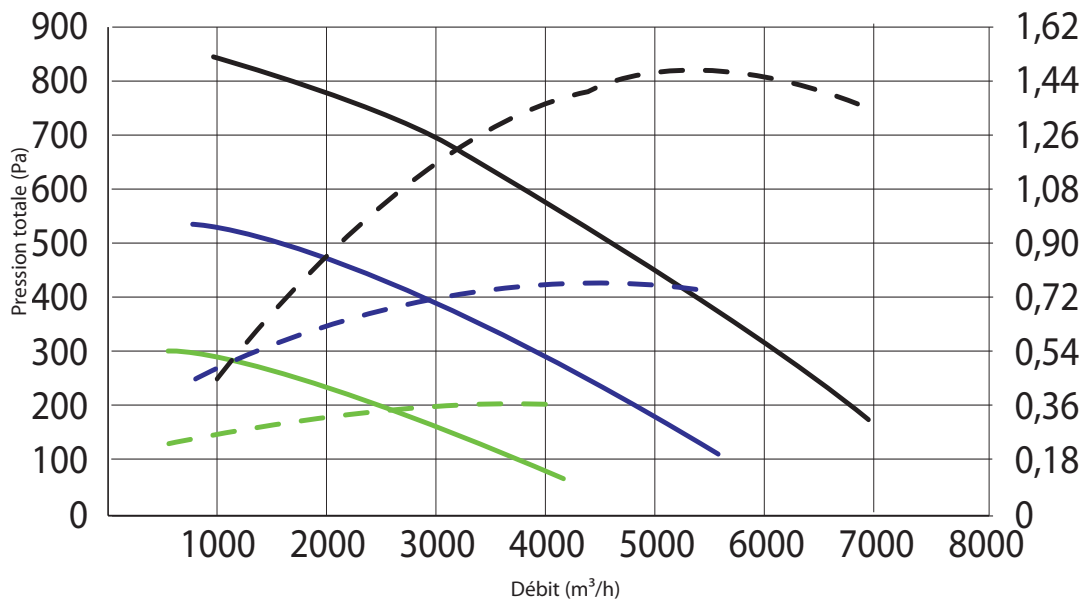
• Defumair® ECM 4 000



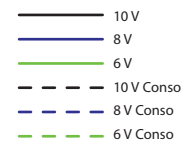
Puissance absorbée (kW)



• Defumair® ECM 6 000



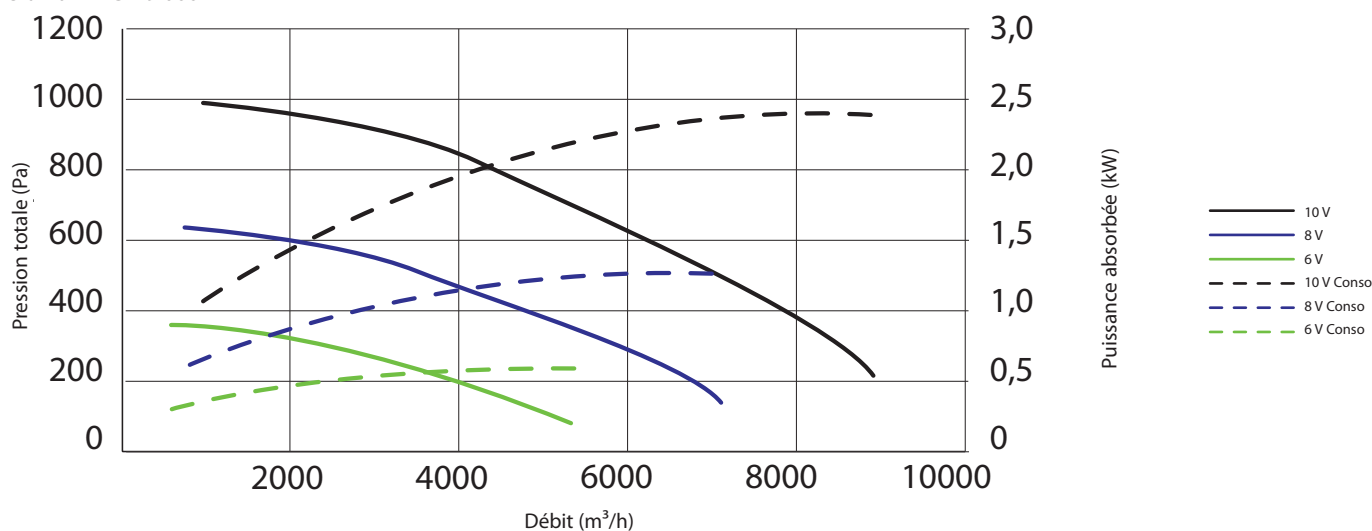
Puissance absorbée (kW)



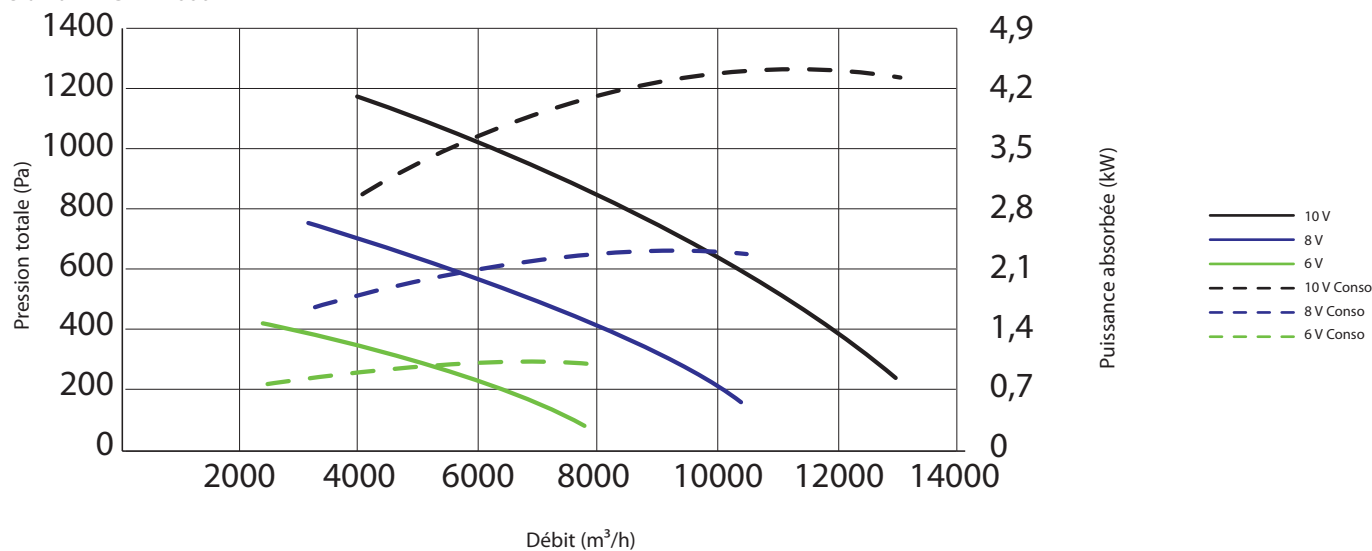
DÉFUMAIR® ECM

COURBES DE SÉLECTION DÉFUMAIR®

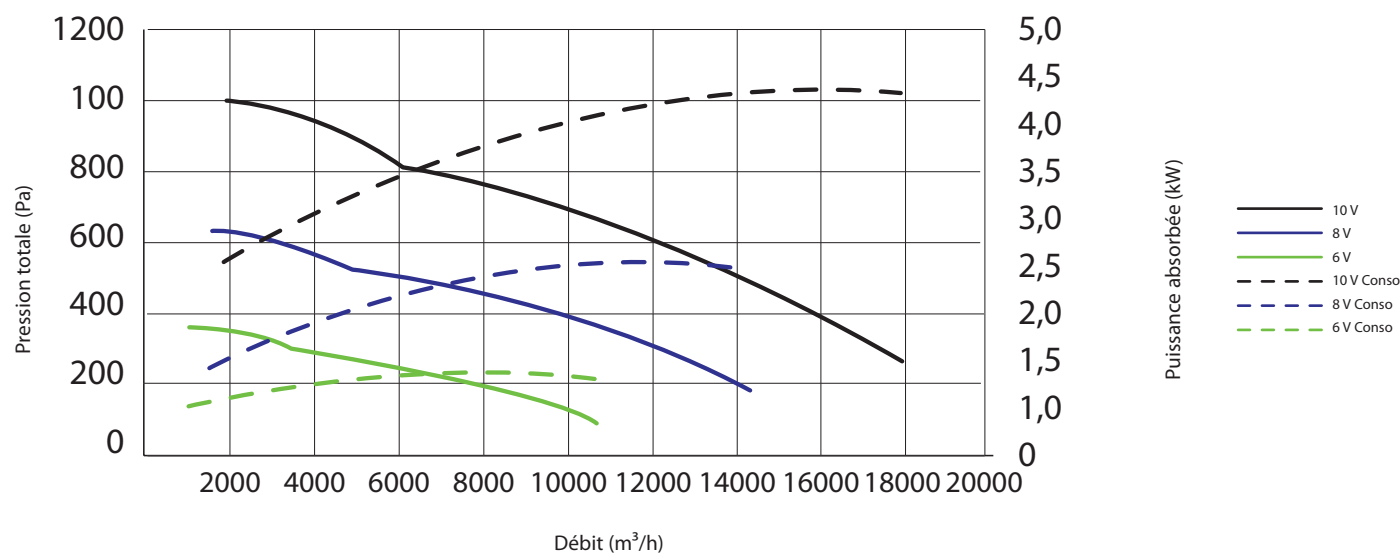
• Defumair® ECM 9 000



• Defumair® ECM 14 000

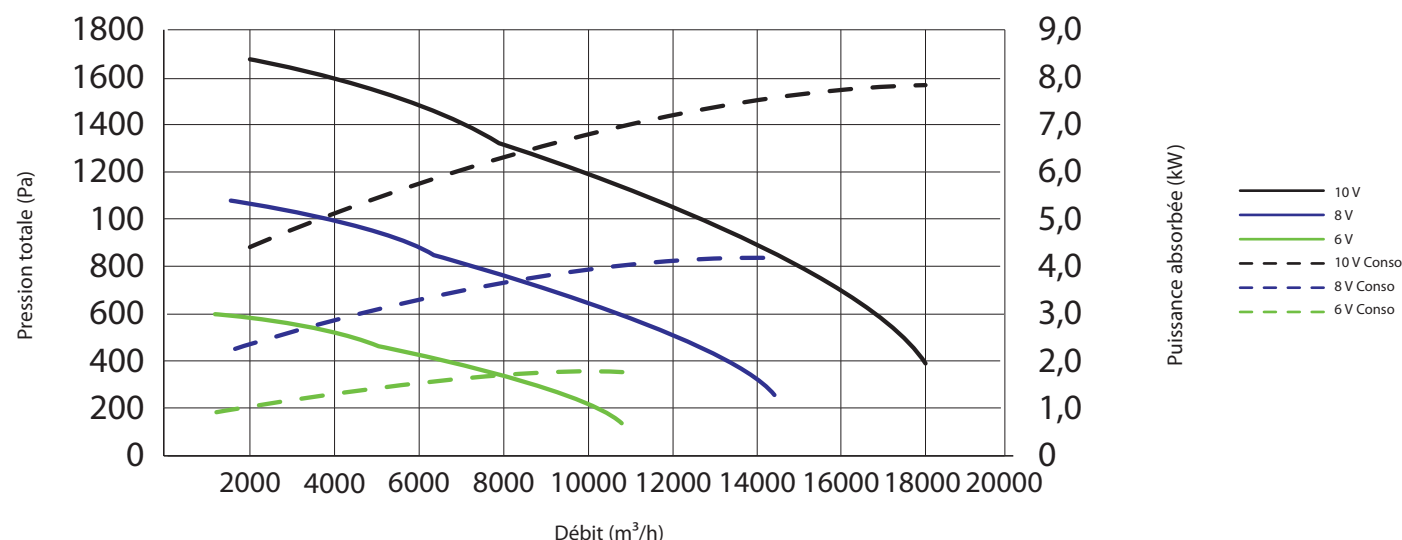


• Defumair® ECM 16 000



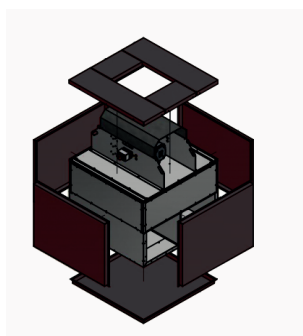
COURBES DE SÉLECTION DÉFUMAIR®

• Defumair® ECM 18 000

**PERSONNALISATION**

• Défumair® ECM

- Version isolation phonique par panneaux double-peau isolés par 25 ou 50 mm de laine de verre, classement M1.



• Défumair® ECM démontable en 2 parties pour un passage dans les espaces réduits.



• Défumair® cuisine

- L'option cuisine est une offre complète, pour faciliter les opérations de nettoyage du ventilateur, offrir un large accès à la turbine et proposer une solution d'évacuation des produits nettoyants et de la graisse.
 - Sur les tailles 2000, 4000 et 6000 l'option cuisine comprend le groupe moto turbine sur charnières, une ouverture obturable par demi-lune sur la plaque support aspiration, bac à graisse avec évacuation (bac avec vis de purge), moteur montage B35 (patttes et brides).
 - Sur la taille 9000 l'option comprend une ouverture obturable par demi-lune sur la plaque support aspiration pour évacuation des produits de lavage, bac à graisse avec évacuation, l'accès à la turbine pour ne nettoyage se fera par le démontage des panneaux de refoulement du caisson..



DESCRIPTIF DE LA RÉGULATION OXÉO® FAN

Le pilotage de la machine se fait à partir de la console fixée sur le caisson.
Télécommande disponible en accessoire. Elle vient se plugger sur la carte de régulation.

**Produit Plug and Play avec :**

- régulateur intégré au caisson,
- interrupteur cadenassable intégré,
- transducteurs de pression pour les modes débit constant / pression constante.

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
Horloge 	Mode incendie**
	- réglage d'une consigne de débit asservi à la CMSI (contact sec)
Communication 	Jour, nuit et week end
	4 créneaux journaliers
Connectivité* 	Modbus RTU- RS 485
	Application android / Mac IOS
Maintenance 	Gestion alarmes
	Visualisation entrées / sorties

* Application Android /IOS via un module Bluetooth intégré.

** Disponible uniquement par la Simoun ® F400 ECM et le Défumair ® ECM .