



AVANTAGES

- Jusqu'à 30 % de gain en consommation.
- Faible niveau sonore.
- Débit ajustable par potentiomètre intégré au caisson de série ou par commande Evolys® One (en option).
- Régulation possible en débit variable : association avec Evolys® Sens (en option).

DÉSIGNATION

Hélicia® ECM
Nom du produit

315
Taille 315 à 630

GAMME

- 7 tailles.
- Diamètres de 315 à 630 mm.
- Débits 0 à 9 500 m³/h.

Unité conforme aux exigences du règlement 1253 / 2014.

APPLICATION / UTILISATION

- Extraction d'air des locaux industriels de stockage et locaux de grandes dimensions.
- Application en ventilation uniquement.
- Rejet horizontal.
- Montage et raccordement : extérieur.
- Température du fluide véhiculé : maximum + 50 °C.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Embase :**
 - Réalisation en tôle d'acier galvanisé.
- **Hélice :**
 - Hélice acier laminé à froid.
- **Support moteur :**
 - Grille support moteur en fil d'acier surdimensionné protégé contre la corrosion par un revêtement polyester.
 - Grille conforme à la directive machine, évitant l'intrusion de corps étrangers dans l'hélice.
- **Capot :**
 - Construction en ABS recyclé, RAL 9005.
- **Motorisation :**
 - Moteur ECM (commutation électronique) à rotor extérieur.
 - Monophasé 230 V - 50 / 60 Hz.
 - IP54 - Classe F.
 - Sortie digitale pour capteur tachymétrique.
 - Variation de vitesse électronique : par potentiomètre intégré, par signal externe 0 - 10 V, par commande Evolys® One, Evolys® Sens.
 - Boîtier de raccordement IP55, situé à l'extérieur de la tourelle avec potentiomètre intégré pour le réglage du débit de 0 à 100 %.

TEXTE DE PRESCRIPTION

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

HÉLICIA® ECM

Tourelle hélicoïde d'extraction **basse consommation** jusqu'à 9 500 m³/h

MOTORISATION

Basse
consommation

TYPE

Tourelle
hélicoïde

INSTALLATION

Toiture

Espace Pro

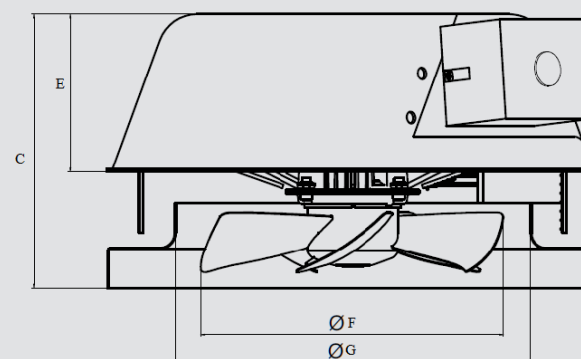
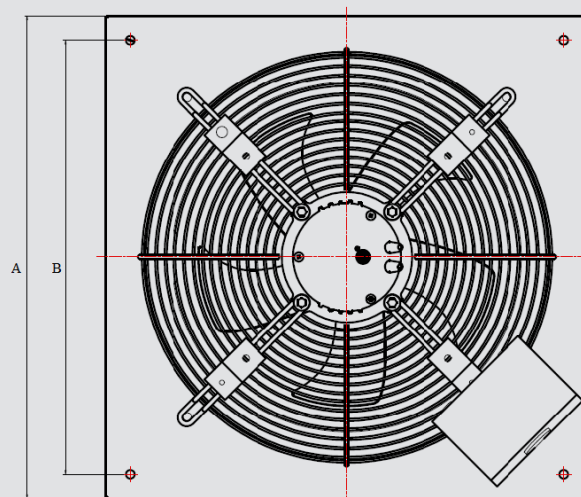
Commandez en ligne sur
www.espacepro.france-air.com



DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Encombrement, réservation et poids

Taille	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø D (mm)	E (mm)	Ø F (mm)	Ø G (mm)	Poids (kg)
315	500	450	278	315	160	308	360	9,35
350	500	450	278	350	160	350	360	10,2
400	610	560	356	400	200	391	410	13
450	610	560	356	450	200	448	460	13,55
500	770	720	414	500	250	499	510	19,5
560	770	720	415	560	250	553	560	21
630	770	720	486	630	250	628	766	26



DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Caractéristiques

Taille	Vitesse rotat. (tr/mn)	Puissance absorbée (kW)	Intensité nominale (A)	LwA* (dB(A))
315	1800	0,156	1,21	73
350	1580	0,171	1,22	75,9
400	1410	0,236	1,78	80
450	1590	0,49	3,78	83,3
500	1400	0,455	3,32	87,5
560	1360	0,57	4,2	86,4
630	1135	0,51	3,7	91,3

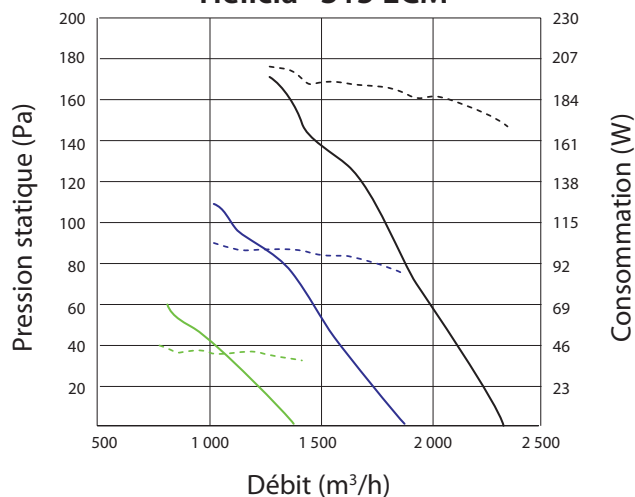
LwA* (dB(A)) : Niveau de puissance acoustique rayonnée sur surface plane, à vitesse maximale.

SELECTION DES ACCESSOIRES

Taille	Commutateur M/A	Boîtier disj. M/A mono 400 V 1 vitesse renv alarme DISJ / M / 1V
315	20 A - 1V	1 - 1,6 A
350	20 A - 1V	1 - 1,6 A
400	20 A - 1V	1,6 - 2,5 A
450	20 A - 1V	2,5 - 4,0 A
500	20 A - 1V	2,5 - 4,0 A
560	20 A - 1V	4,0 - 6,3 A
630	20 A - 1V	2,5 - 4,0 A

COURBES DE SÉLECTION

Hélicia® 315 ECM



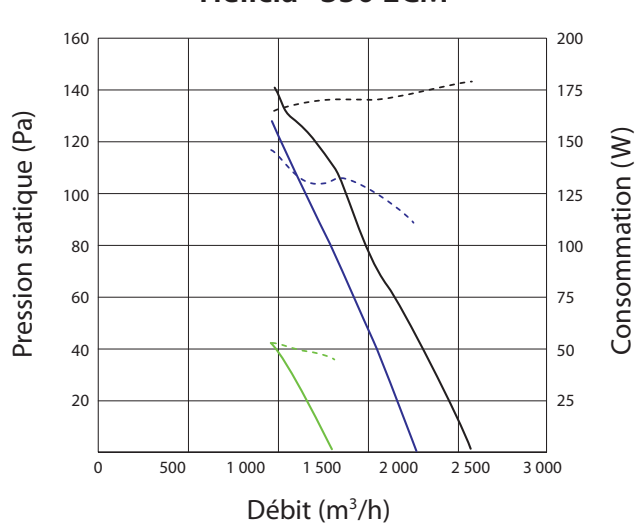
Pensez-y!



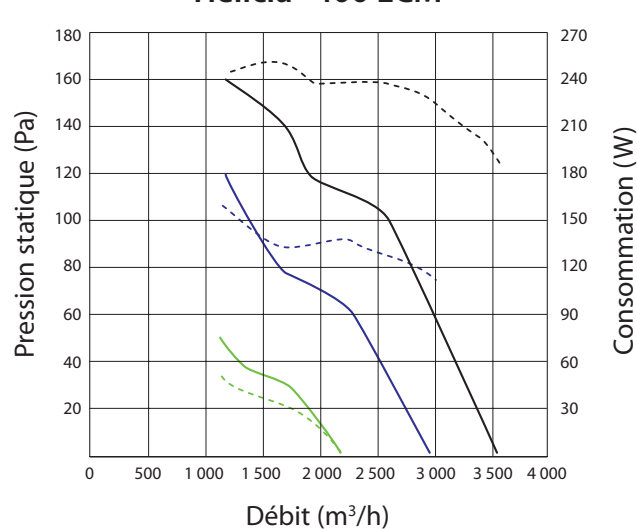
Sélectionnez le bon produit grâce au logiciel de sélection Airgifan. Voir p. 602.

— 10 V — 8 V — 6 V
- - - conso 10 W - - - conso 8 W - - - conso 6 W

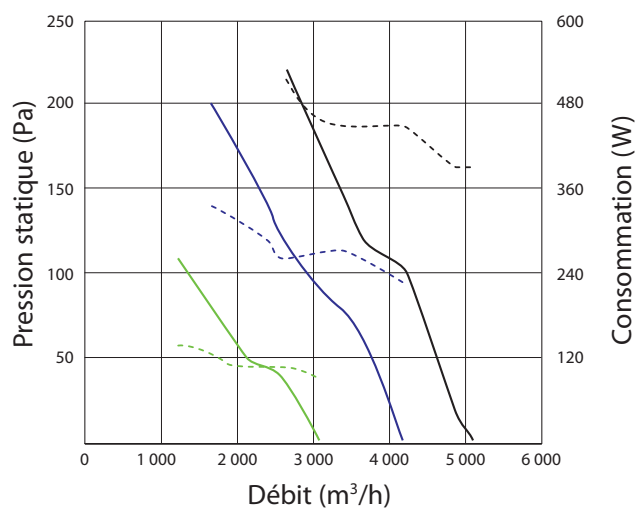
Hélicia® 350 ECM



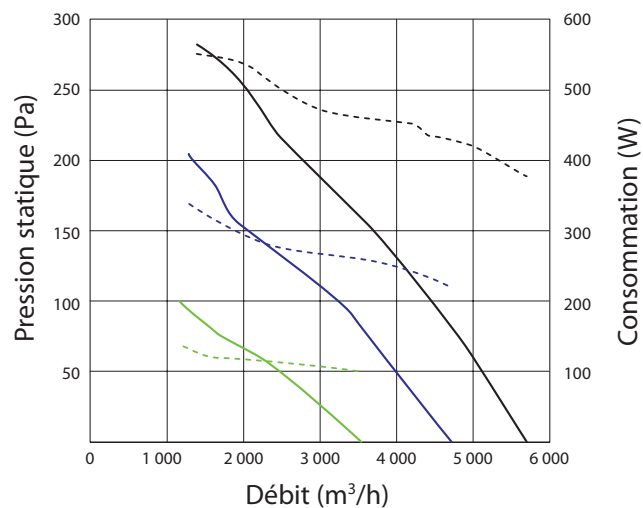
Hélicia® 400 ECM



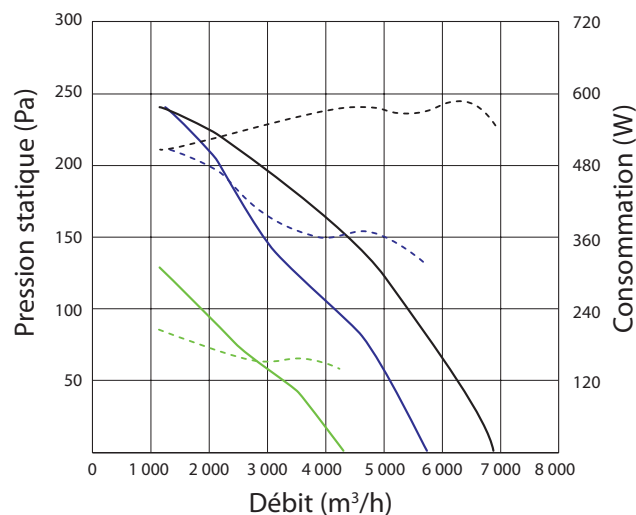
Hélicia® 450 ECM



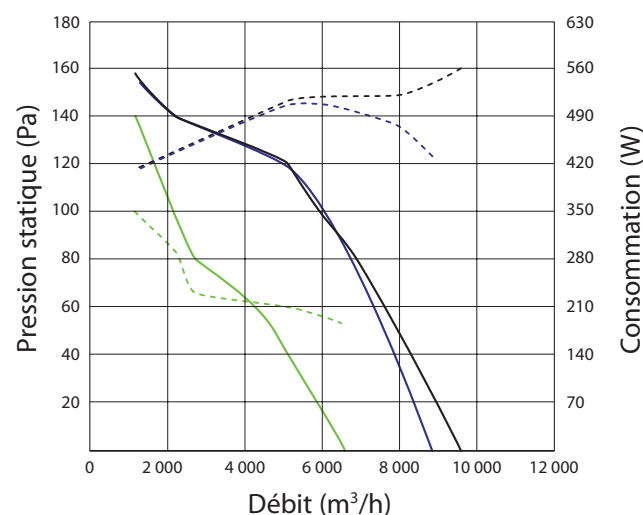
Hélicia® 500 ECM



Hélicia® 560 ECM



Hélicia® 630 ECM



— 10 V — 8 V — 6 V
 - - - conso 10 W - - - conso 8 W - - - conso 6 W

ACCESSOIRES

• Evolys® One et Touch

- 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® One

Evolys® Touch

Voir p. 695 / 696.

• 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.
- IP54.



Voir p. 697.

• 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. 701.

• Commutateur marche / arrêt 20 A - 1 V

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



Voir p. 705.

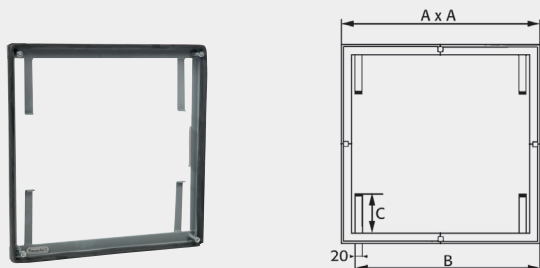
• Boîtier disjoncteur marche / arrêt mono 230 V - 1 vitesse renvoi d'alarme ou tri 400 V - 1 vitesse

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



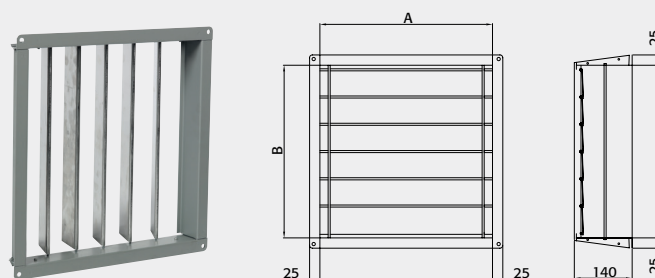
Voir p. 706.

• Cadre de scellement



Taille	A (mm)	B (mm)	C (mm)
315 / 350	490	406	100
400 / 450	600	516	100
500 / 560 / 630	760	676	100

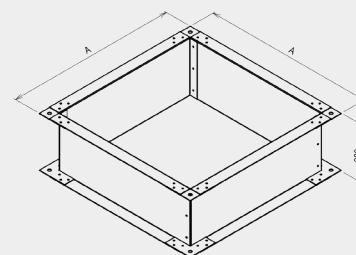
• Clapet anti retour



Taille	A (mm)	B (mm)
315 / 350	418	418
400 / 450	518	518
500 / 560 / 630	650	650

• Costière

• Réhausse costière

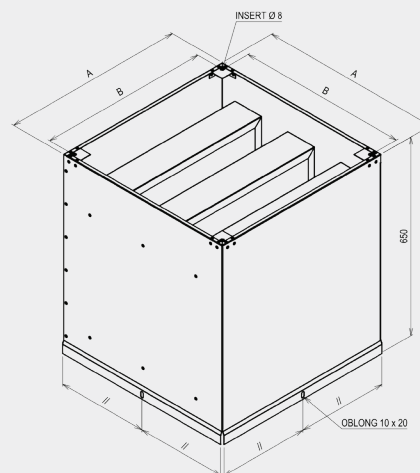


Taille	A (mm)
315 - 350	490
400 - 450	600
500 - 560 - 630	760

• Caisson acoustique

- Atténue la transmission des bruits aérauliques vers l'intérieur du local. Tenir compte d'une perte de charge supplémentaire.

Taille	A (mm)	B (mm)	Qté baffle
315 - 350	490	450	3
400 - 450	600	560	3
500 - 560 - 630	760	720	4



Taille	Atténuation par bande de fréquence						
	63 (Hz)	125 (Hz)	250 (Hz)	500 (Hz)	1 K (Hz)	2 K (Hz)	4 K (Hz)
315 - 350	3	6	11	16	28	34	31
400 - 450	3	6	9	13	25	33	29
500 - 560 - 630	3	6	9	14	26	34	31