

HÉLICIA® ECM

Tourelle hélicoïde d'extraction **basse consommation** jusqu'à 6 000 m³/h

MOTORISATION Basse consommation	TYPE Tourelle centrifuge	INSTALLATION Toiture
---	------------------------------------	--------------------------------



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

> Ventilation spécifique > Ventilation à moteur ECM pour locaux industriels > Tourelles

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).

GAMME

- 7 modèles.
- Diamètres de 315 à 630 mm.
- Débits 0 à 8 000 m³/h.

APPLICATION / UTILISATION

- Extraction d'air des locaux industriels de stockage et locaux de grandes dimensions.
- Application en ventilation uniquement.
- Rejet horizontal.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Embase :**
 - Réalisation en tôle d'acier galvanisé.
- **Hélice :**

Hélicia ECM		
Alimentation	Pâle plastique	Pâle acier
Monophasé	Taille 400 - 450 - 500 - 560 - 630	Taille 315 - 350

- **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 Hz.
 - IP44 - Classe F.
 - Pilotage par signal 0-10 V ou PWM.
 - Sortie digitale pour capteur tachymétrique.
 - Pilotage en 0-10 V ou PWM.
 - Variation de vitesse électronique : par potentiomètre intégré, par signal externe 0-10 V, par commande Evolys One, Evolys Sens.
 - Boîtier de raccordement IP 55, 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.

CONFORMITÉ ERP

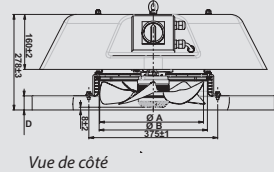
- Unité de ventilation non résidentielle (UVNR).
- Type simple flux.
- Moteur type ECM.
- Unité conforme aux exigences du règlement 1253/2014.

DESRIPTIF TECHNIQUE

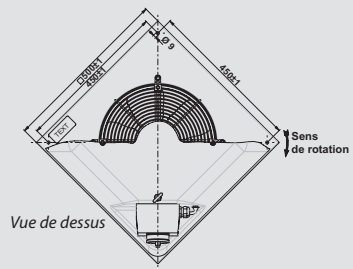
• Encombrement, réservation et poids

Désignation	Ø A (mm)	Ø B (mm)	D (mm)	Poids (kg)
Hélicia 315	312	315	41	8,5
Hélicia 350	353	356	41	9
Hélicia 400	395	403	9	13,2
Hélicia 450	445	452	9	14,1
Hélicia 500	497	504	9	17,1
Hélicia 560	556	564	9	19,1
Hélicia 630	626	635	9	20,9

- Hélicia 315/350

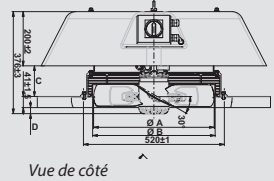


Vue de côté

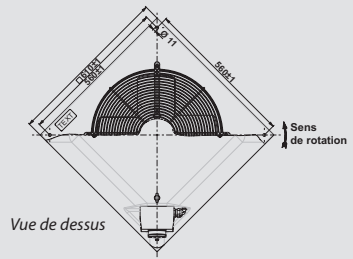


Vue de dessus

- Hélicia 400/450

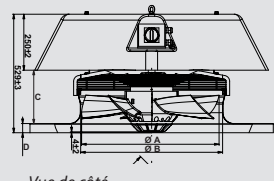


Vue de côté

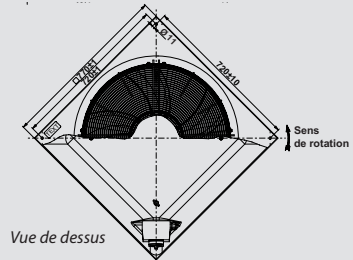


Vue de dessus

- Hélicia 500/560/630



Vue de côté



Vue de dessus

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- **Limites d'utilisation**
 - Température du fluide véhiculé : 50 °C.
- **Caractéristiques**

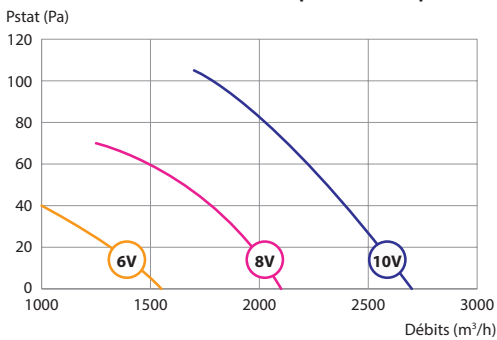
HELICIA ECM	Vitesse maximale de rotation (tr/min)	P _{abs} (W)	I _n (A)	T° air (°C)	Pression acoustique à 3 m dB(A)	Protection
315	1 670	140	1,20	50	52	IP44
350	1 500	160	1,30	50	51	IP44
400	1520	320	2,15	60	71	IP 54
450	1280	300	2,05	60	66	IP 54
500	1100	300	2,05	60	67	IP 54
560	950	240	1,68	60	64	IP 54
630	770	250	1,65	60	62	IP 54

MONTAGE ET RACCORDEMENT

- Installation extérieure.

COURBES DE SÉLECTION

• Hélicia 315 ECM - Caractéristiques aérauliques

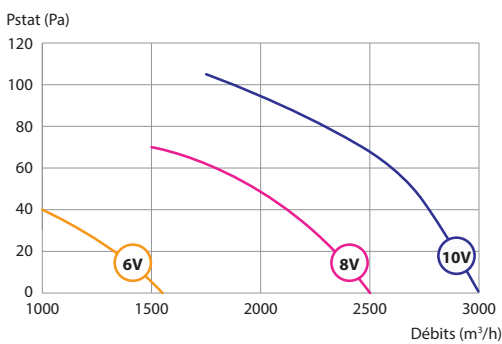


Pensez-y!

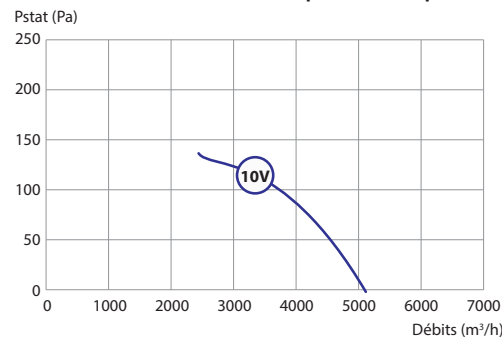


Sélectionnez le bon produit grâce au logiciel de sélection Airgifan. Voir p. 531

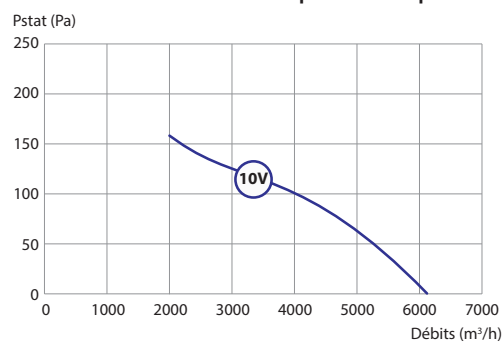
• Hélicia 350 ECM - Caractéristiques aérauliques



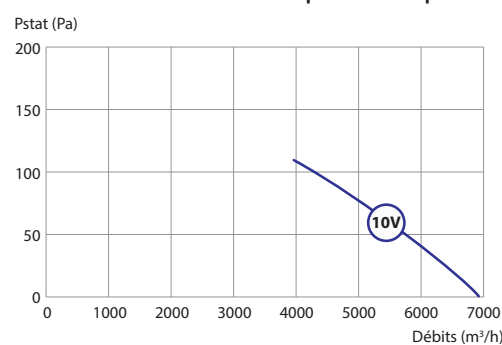
• Hélicia 400 ECM - Caractéristiques aérauliques



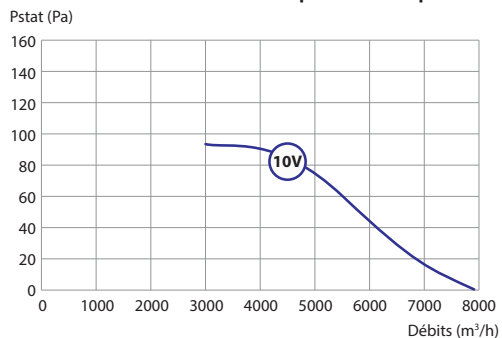
• Hélicia 450 ECM - Caractéristiques aérauliques



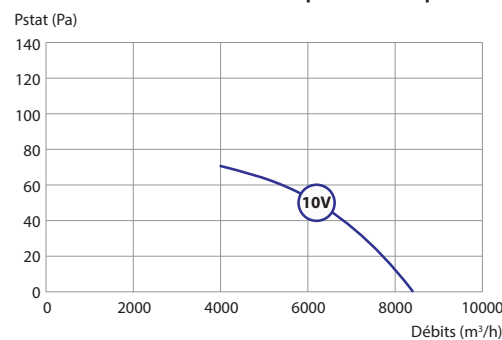
• Hélicia 500 ECM - Caractéristiques aérauliques



• Hélicia 560 ECM - Caractéristiques aérauliques



• Hélicia 630 ECM - Caractéristiques aérauliques



Ⓜ Signal de commande (V) — Pression statique (Pa)

SÉLECTION DES ACCESSOIRES

HÉLICIA ECM	Intensité nominale (A)	Commandes		
315	1,2	Evolys One version 0-10 V	Evolys One version PWM	Evolys Sens* et Evolys Sens Température
350	1,3	Evolys One version 0-10 V	Evolys One version PWM	Evolys Sens* et Evolys Sens Température
400	2,15	Evolys One version 0-10 V	Evolys One version PWM	Evolys Sens* et Evolys Sens Température
450	2,05	Evolys One version 0-10 V	Evolys One version PWM	Evolys Sens* et Evolys Sens Température
500	2,05	Evolys One version 0-10 V	Evolys One version PWM	Evolys Sens* et Evolys Sens Température
560	1,68	Evolys One version 0-10 V	Evolys One version PWM	Evolys Sens* et Evolys Sens Température
630	1,65	Evolys One version 0-10 V	Evolys One version PWM	Evolys Sens* et Evolys Sens Température

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

* Pensez aux sondes

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.



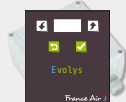
• Boîtier disjoncteur marche/arrêt mono 230 V - 1 vitesse renvoi d'alarme ou tri 400 V - 1 vitesse

- Boîtier étanche IP 55.
- Réglage de l'intensité sur magnétothermique.
- Déclenchement par sonde ipsothermique.

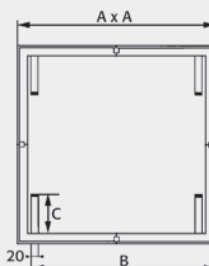


• Evolys Sens

- Régle 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 type PT1000 intégrée.
- IP54.



• Cadre de scellement



Cadre tourelle	A	B	C
315/355	490	406	100
400/450	600	516	100
500/560/630	760	676	100

Dimensions en mm

• Evolys V3

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

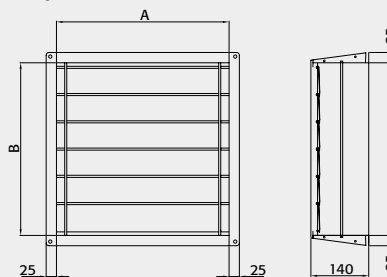


• Commutateur marche/arrêt 20 A - 1 V

- Sous boîtier étanche IP 55.
- Sans protection contre les surintensités.



• Clapet anti retour



Désignation	A	B
Clapet anti retour 315/355	418	418
Clapet anti retour 400/450	518	518
Clapet anti retour 500/560/630	650	650

Dimensions en mm

Sélection p. 779