

Ventilation

CANAL FAST® ISOLÉ ECM



FTE 101 185 D
Juillet 2023



CANAL FAST® ISOLÉ ECM

Ventilateur centrifuge basse consommation de gaine avec silencieux intégré

INSTALLATION	MONTAGE	VERSION	MOTEUR	INDICE DE PROTECTION
Intérieure	En gaine horizontal vertical	Insufflation / Extraction	ECM basse consommation	IPX4

Espace Pro

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



AVANTAGES

- Gamme ultra silencieuse (isolation 10 mm taille 100 / 125 / 200, 12 mm taille 160 et 40 mm taille 250 / 315 / 355).
- Ventilateur compact idéal pour les espaces réduits.
- Diamètre de 100 à 355 mm pour un débit maximum de 3 200 m³/h.

GAMME

- 7 tailles.
- Raccordements circulaires Ø 100 à 355 mm.
- Débits de 0 à 3 200 m³/h.

APPLICATION / UTILISATION

- Ventilation air propre.
- Utilisation possible en insufflation ou en extraction avec ou sans batterie.
- Installation en tout point du parcours de gaine dans le bâtiment.
- Montage et raccordement : intérieur uniquement.
- Température du fluide véhiculé : - 20 °C à + 40 °C.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Enveloppe :**
 - Corps et bride en polypropylène pour les tailles 100 à 200.
 - Corps et bride en acier zingué pour les autres tailles.
 - Silencieux : coton absorbant à deux couches et trous d'ondes sonores à l'intérieur pour les tailles 100 à 200.
 - Isolation coton 10 mm tailles 100/125/200, coton 12 mm taille 160, polyester 40 mm tailles 250 à 355.
 - Protection IP44 : protection contre l'humidité et les projections d'eau uniquement pour les tailles 100 à 200.
- **Ventilateur :**
 - Centrifuge.
 - Turbine à réaction à aubes diagonales en plastique.
 - Monté directement sur le moteur.
- **Motorisation :**
 - Monophasé 220 - 240 V, 50 / 60 Hz.
 - 100 à 250 : IP44 - 250 à 355 : IPX4 - classe B.
 - Variation de vitesse soit par potentiomètre intégré, soit par un signal externe 0 - 10 V, soit par une télécommande Evolys® One, Evolys® Sens, Evolys® V3.

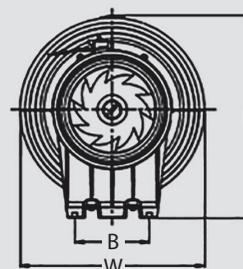
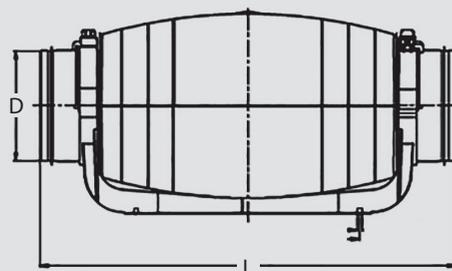
TEXTE DE PRESCRIPTION

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

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Encombrement, réservation et poids

Modèle	Ø D (mm)	B (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Poids (kg)
100	97	82	580	205	225	3,1
125	123	82	462	205	225	3,0
160	158	95	488	221	244	3,1
200	198	128	567	262	301	5,6
250	249	-	676	359	359	9,7
315	314	-	676	398	398	12,7
355	354	-	676	438	438	15,3



• Caractéristiques électriques

Modèle	Débit (m ³ /h)	Vitesse de rotation (tr/min)	Intensité (A)	Puissance (W)	Pression acoustique (dB(A) à 3 m)
100	560	3 800	1,03	73	43
125	560	3 800	1,03	73	44
160	600	3 000	0,94	70	42
200	1 250	3 000	1,05	165	51
250	2 100	3 900	2,2	310	49
315	2 900	2 830	2	287	51
355	3 200	3 230	1,9	266	41

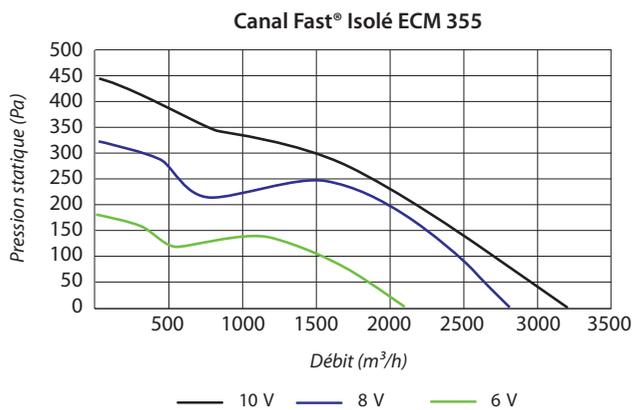
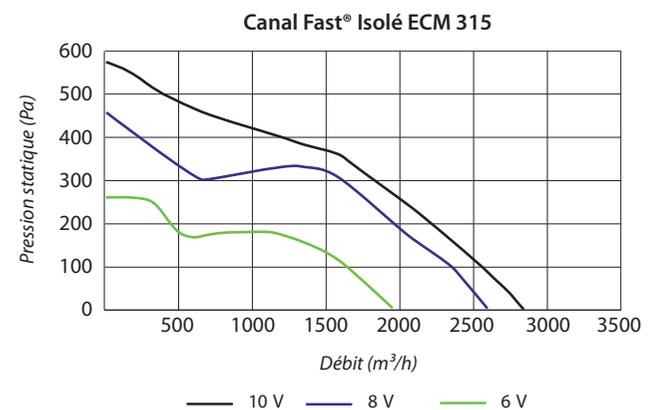
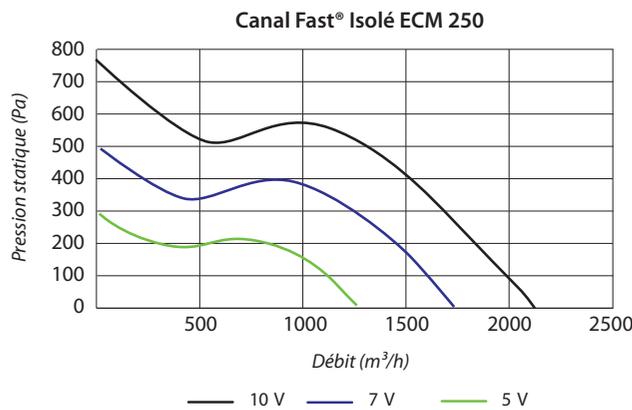
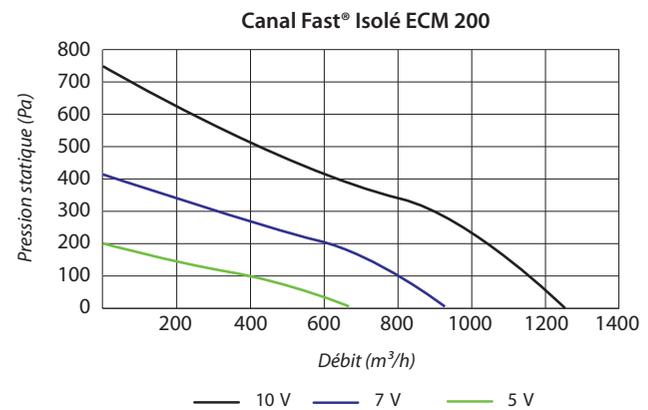
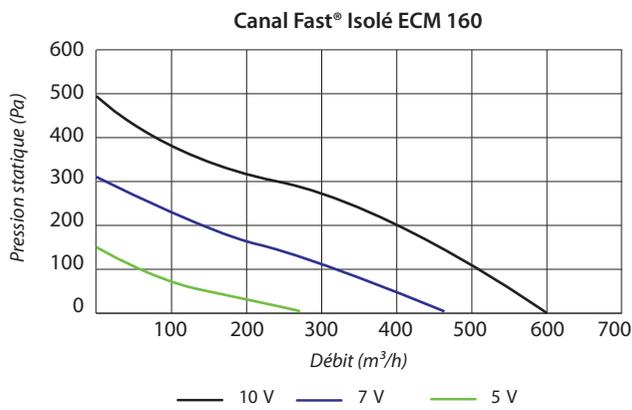
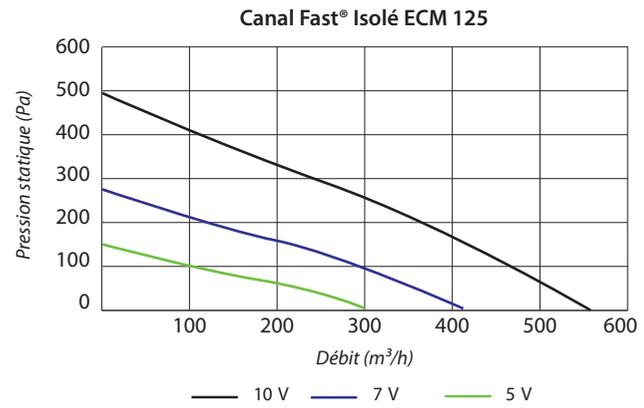
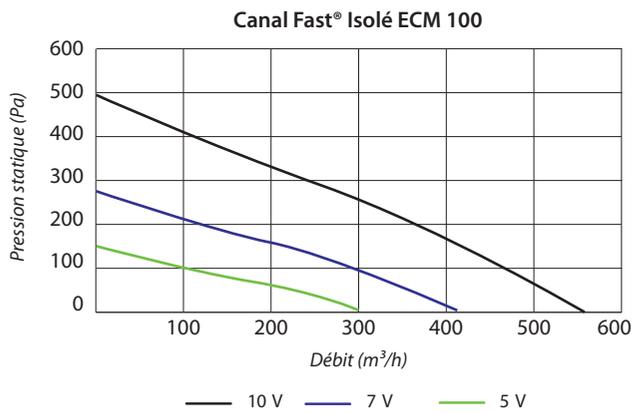
SÉLECTION DES ACCESSOIRES

Modèle	Intensité (A)	Commutateur M/A	Boîtier disjoncteur M/A mono 1V
100	1,03	20 A - 1V	1,0 - 1,6 A
125	1,03	20 A - 1V	1,0 - 1,6 A
160	0,94	20 A - 1V	0,63 - 1,00 A
200	1,05	20 A - 1V	1,0 - 1,6 A
250	2,2	20 A - 1V	1,6 - 2,50 A
315	2	20 A - 1V	1,6 - 2,50 A
355	1,9	20 A - 1V	1,6 - 2,50 A

CANAL FAST® ISOLÉ ECM

COURBES DE SÉLECTION

• Courbes aérauliques



CANAL FAST® ISOLÉ ECM

Pensez-y!



Sélectionnez le bon produit grâce au logiciel de sélection Airgfan. Voir p. 592.

ACCESSOIRES COMMUNS CANAL FAST ECM ET CANAL FAST ISOLÉ ECM

- **Batterie électrique circulaire Cirec**
 - Montage uniquement au refoulement du ventilateur.



- **Batterie eau chaude circulaire Systair EC**
 - Voir chapitre Chauffage / Climatisation.

- **Interrupteur marche / arrêt cadenassable tri 400 V - 1 vitesse**
 - IP65 avec contact de position.



- **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).



- **Volet anti retour**



- **Commutateur marche / arrêt 20 A - 1 V**
 - Sous boîtier étanche IP55.
 - Sans protection contre les surintensités.



- **Evolys® One / PWM**
 - 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® Touch**
 - Télécommande tactile, visualisation de la vitesse par LED.
 - Pilotage débit 100 % pour moteur ECM.
 - Boîtier IP54.
 - Montage en applique.



- **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.



- **Evolys® PCO**
 - Régulation en pression constante.
 - Boîtier IP54.



- **Evolys® V3**
 - Régulation en débit constant ou pression constante.
 - Régulation avec signal 0 - 10 V.
 - Régulation sur la température d'ambiance (capteur intégré).



- **Télécommande Evolys®**



- **Sonde CO₂ en gaine**
 - Voir p. 690.



- **Sonde CO₂ murale**
 - Voir p. 690.



- **Sonde de présence**
 - Voir p. 691.



- **Sonde Hygrométrie**
 - Voir p. 690.



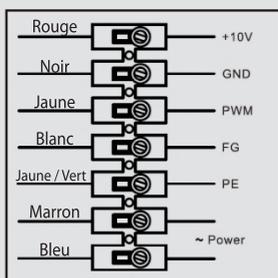
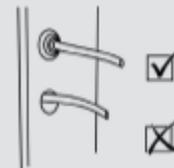
- **Sonde QAI**
 - Voir p. 1 175.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

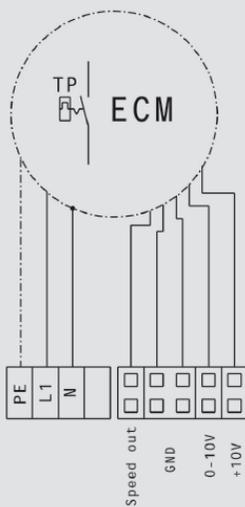
• Schémas électriques

- Canal Fast ECM Isolé taille 100 à 200
- Le raccordement électrique devra se faire en passant uniquement par les presses étoupes.
- Le Canal Fast ECM est livré en standard avec un potentiomètre pour le réglage du niveau de ventilation.
- Si vous souhaitez raccorder un autre organe externe 0-10V (Sonde CO2, Potentiomètre déportée, gamme Evolys ...) merci de se référer au schéma ci-dessous :



Intitulé	Descriptif
Rouge	+10V. Tension de sortie moteur max 50mA
Noir	GND
Jaune	0/10V – PWM. Signal d'entrée de pilotage du moteur (100kΩ)
Blanc	Tacho. Sortie tacho, trois impulsions par révolution moteur
Jaune / Vert Marron	Terre
Marron	L, phase. 50 / 60 Hz
Bleu	N, neutre. 50 / 60 Hz

- Canal Fast ECM Isolé taille 250 à 355



Intitulé	Descriptif
Speed out	Sortie Tacho
0 - 10 V	Signal 0 - 10V pour pilotage du moteur (via sonde externe type CO2, régulation, potentiomètre...)
+ 10 V	Sortie 10V depuis le moteur. Utile pour l'alimentation du potentiomètre par exemple
TP	Protection thermique interne au moteur (non raccordable pour renvoi de défaut)