Ventilation

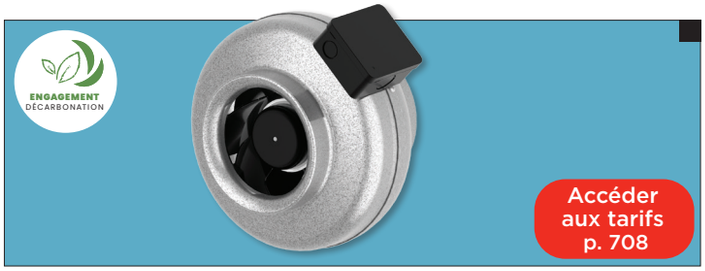
CANAL'AIR® C ECM

FTE 101 177 G
Mars 2025

www.france-air.com

France Air
Les Architectes de l'Air

FTE 101 177 G - France Air 2025 - Tous droits de reproduction réservés.



AIR EXPRESS | LOGICIEL AIRGIFAN | BIM OBJETS BIM

MOTEUR IP44 | moteur BASSE CONSO

CANAL'AIR® C ECM

Ventilateur centrifuge de gaine à moteur basse consommation

INSTALLATION	MONTAGE	VERSION	MOTEUR	RÉGULATION (ACCESSOIRE)
Intérieure	Gaine	Insufflation / Extraction	ECM basse consommation	Débit constant / Débit variable

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

AVANTAGES

- Moteur basse consommation à technologie ECM.
- Compact et facile à installer.
- Débit ajustable par potentiomètre intégré de série.
- Compatible avec toutes les commandes Evolys® (télécommande déportée, débit constant, pression constante...).

GAMME

- 8 modèles.
- Raccordements circulaires Ø 100 à 315 mm.
- Débits : de 0 à 2 000 m³/h.

APPLICATION / UTILISATION

- Ventilation air propre.
- Utilisation possible en insufflation ou en extraction avec ou sans batterie (Systair Cirec).
- Installation en tout point du parcours de gaine dans le bâtiment.
- Installation intérieure uniquement.
- Température du fluide véhiculé : maximum + 60 °C.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

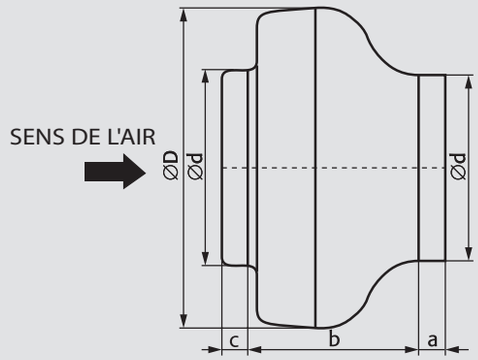
- **Enveloppe :**
  - Tôle d'acier galvanisé.
  - Raccordement par viroles circulaires.
- **Ventilateur :**
  - Tailles : C 100 à C 250 (aubes plastiques).
    C 315 (aubes aciers).
  - Équilibrage dynamique.
  - Monté directement sur le moteur.
- **Motorisation :**
  - Moteur ECM (commutation électronique) à rotor extérieur haut rendement.
  - Monophasé 230 V - 50 / 60 Hz.
  - IP44 - Classe F.
  - Pilotage par signal 0 - 10 V ou PWM.
  - Variation de vitesse soit par un potentiomètre intégré, soit par un signal externe 0 - 10 V, soit par une télécommande Evolys® One, Evolys® Touch, Evolys® Sens.
  - Boîtier de raccordement IP55, situé à l'extérieur du caisson avec potentiomètre intégré pour le réglage du débit de 0 à 100 %.

TEXTE DE PRESCRIPTION

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

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- **Encombrement, réservation et poids**



Modèle	Ø d (mm)	b (mm)	c (mm)	Ø D (mm)	a (mm)	Poids (kg)
100C	100	136	26	243	26	2,6
125C	125	134	27	243	27	2,6
160B	160	133	32	271	30	2,6
160C	160	164	32	345	30	3,9
200B	200	160	35	345	33	4
250B	250	160	35	345	33	4,1
315C	315	194	40	402	32	6,2
315D	315	194	40	402	32	5,4

- **Caractéristiques**

Modèle	Vitesse de rotation (tr/min)	Puissance absorbée (W)	Intensité nominale (A)	Débit (m³/h)	LpA* à 3m (dB(A))
100C	3 640	95	0,8	371	47
125C	3 600	99	0,83	569	46
160B	3 640	99	0,82	612	45
160C	3 170	126	1,03	904	49
200B	3 200	166	1,37	1 130	48
250B	3 200	169	1,35	1 195	46
315C	2 370	215	1,69	1 897	48
315D	2 880	319	2,3	2 106	49

LpA à 3m (dB(A)) : Niveau de pression acoustique rayonné à 3m, mesuré sur une surface plane, à vitesse maximale.*

Pensez-y !
Modulez vos débits en associant Canal'Air® C ECM et Evolys® Sens.
Voir p. 697.

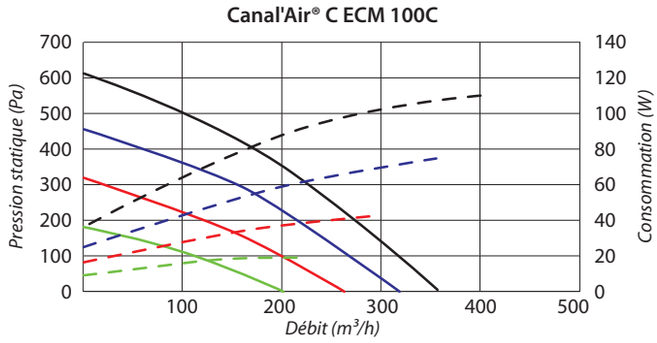
FTE 101 177 G - France Air 2025 - Tous droits de reproduction réservés.

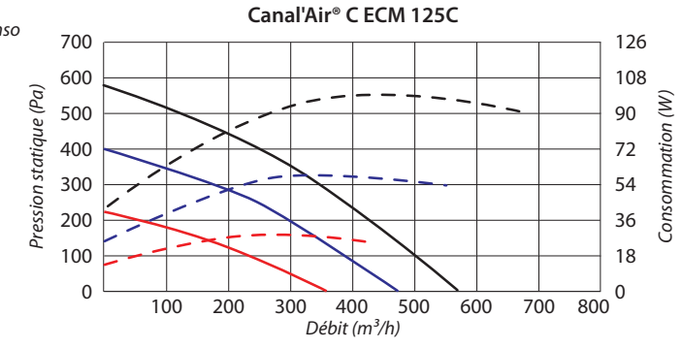
Pensez-y !
Sélectionnez le bon produit grâce au logiciel de sélection Airgifan.
Voir p. 602.

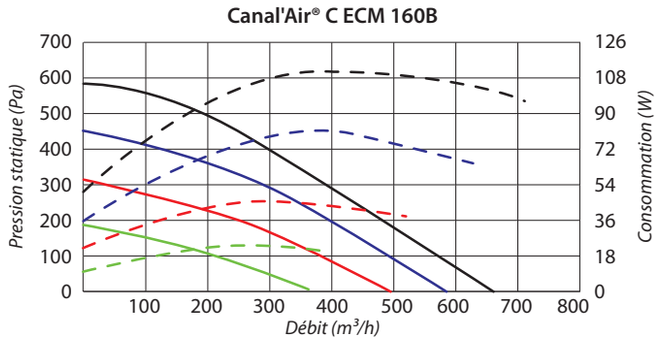
COURBES DE SÉLECTION

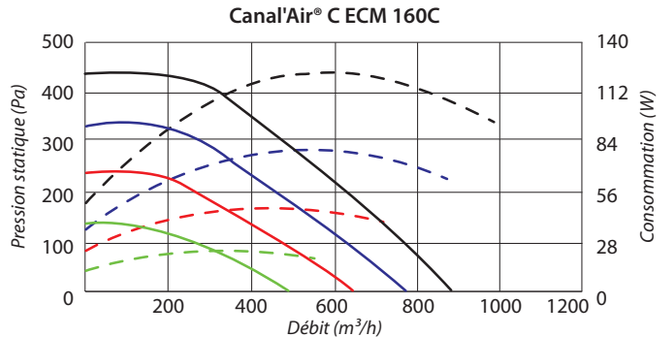
• Courbes aérauliques

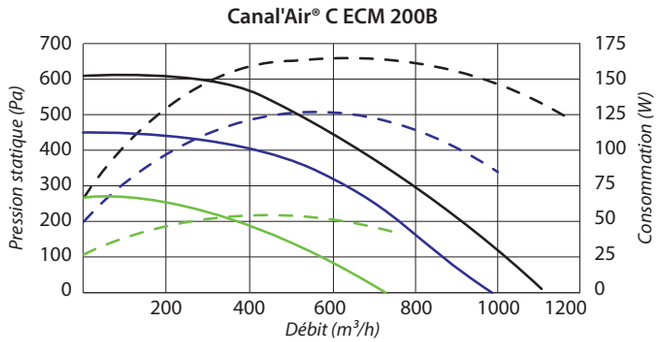
10V
8V
6V
5V
Conso

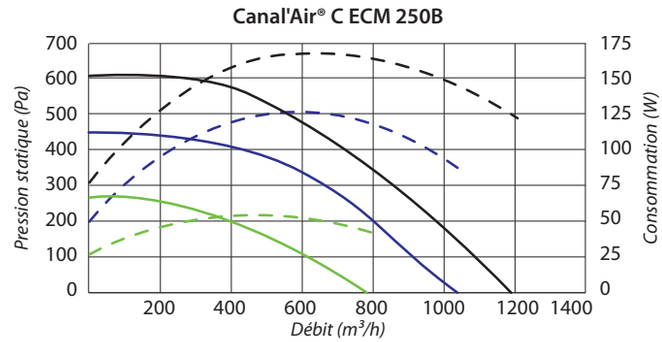


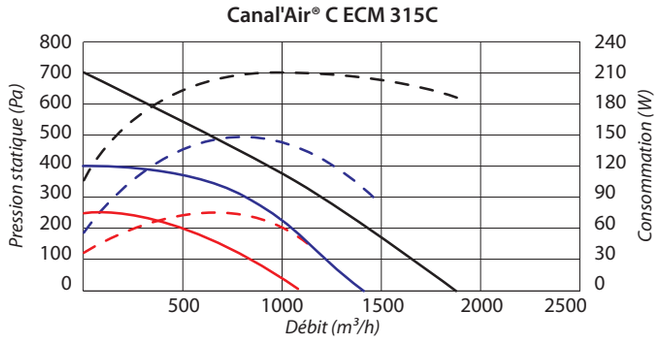


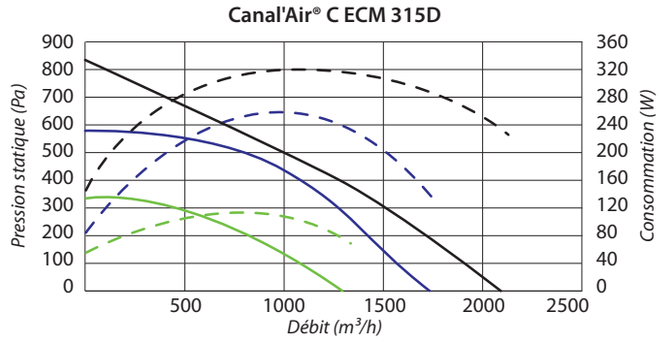






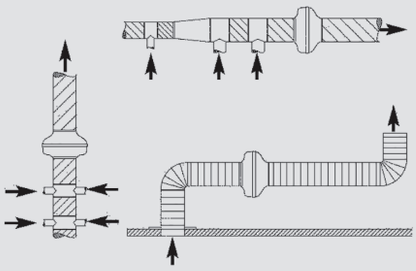


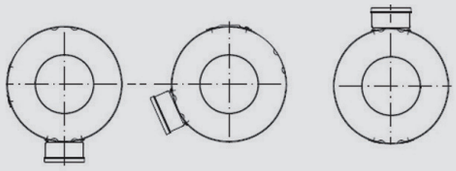




MONTAGE ET RACCORDEMENT

• **Installation à l'horizontale ou à la verticale**





Installation multi-positions (support de fixation à sélectionner pour montage suspendu).

• **Mise en œuvre simplifiée grâce aux supports de fixation (disponibles en accessoires)**

FTE 101 177 G - France Air 2025 - Tous droits de reproduction réservés.

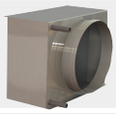
SÉLECTION DES ACCESSOIRES

Modèle	Intensité nominale (A)	Commutateur M/A	Boîtier disjoncteur M/A mono 230 V 1 vitesse renvoi alarme (A)	Interrupteur M/A cadenassable 1 vitesse inter / T/1 V (kW)
100C	0,8	20 A - 1 V	0,63 - 1 A	7,5 kW
125C	0,83	20 A - 1 V	0,63 - 1 A	7,5 kW
160B	0,82	20 A - 1 V	0,63 - 1 A	7,5 kW
160C	1,03	20 A - 1 V	1 - 1,60 A	7,5 kW
200B	1,37	20 A - 1 V	1 - 1,60 A	7,5 kW
250B	1,35	20 A - 1 V	1 - 1,60 A	7,5 kW
315C	1,69	20 A - 1 V	1,60 - 2,50 A	7,5 kW
315D	2,3	20 A - 1 V	1,60 - 2,50 A	7,5 kW

ACCESSOIRES

- **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.

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

- **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.

- **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).

- **Manchette antivibratile**

- **Grille de protection**

- **Volet anti-retour**

- **Support de fixation**

- **Evolys® One / PWM**
  - Pilotage débit 0 - 100 % pour moteur ECM.
  - Version 0 - 10 V ou PWM longue distance (40 m).
  - 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.

  Voir p. 695.

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

  Voir p. 696.

- **Evolys® Sens**
  - Régule de manière autonome un débit sur signal d'entrée 0 - 10 V d'une sonde de température, CO_2 ou hygrométrie (nécessite l'ajout d'une sonde extérieure).
  - Existe en version avec sonde de température.
  - IP54.

  Voir p. 697.

- **Télécommande Evolys®**
  - Compatible avec la gamme Evolys® Sens.

- **Sonde CO_2 en gaine**

  Voir p. 703.

- **Sonde CO_2 murale**

  Voir p. 703.

- **Sonde de présence**

  Voir p. 704.

- **Sonde Hygrométrie**

  Voir p. 703.

- **Sonde QAI**

  Voir chapitre Récupération d'énergie.

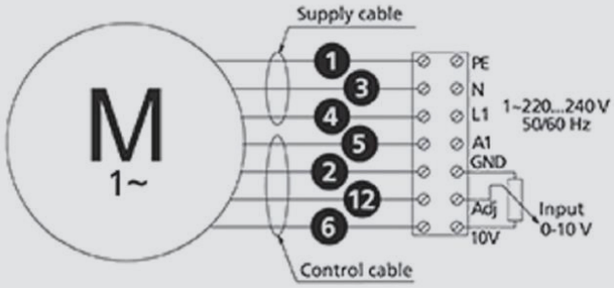
FTE 101 177 G - France Air 2025 - Tous droits de reproduction réservés.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

• Schémas électriques

- Canal'air C ECM 100, 125C, 160B
  Monophasé 230 V

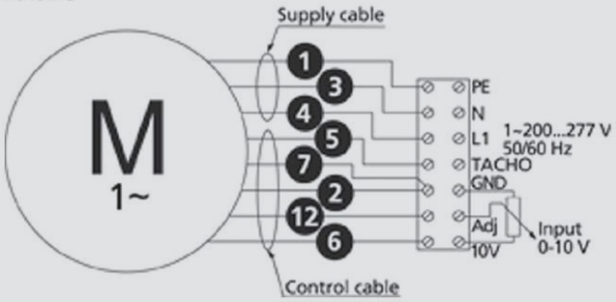
4040180



⓫ = Moteur de ventilateur
❶ = Jaune / Vert
❷ = Noir
❸ = Bleu
❹ = Marron
❺ = Blanc
❻ = Orange
❼ = Gris
⓬ = Jaune

- Canal'air C ECM 160C, 200B, 250B, 315C, 315D
  Monophasé 230 V

4040143



⓫ = Moteur de ventilateur
❶ = Jaune / Vert
❷ = Noir
❸ = Bleu
❹ = Marron
❺ = Blanc
❻ = Orange
❼ = Gris
⓬ = Jaune