

# ventilation

## Canal'air® C



FTE 101 166 B  
Février 2012

## Canal'air® C

ventilateur centrifuge de gaine à flux d'air rectiligne



<b>Installation</b> Intérieur	<b>Montage</b> Gaine	<b>Matériau</b> Acier galvanisé	<b>Versión</b> Insufflation / Extraction	<b>Application</b> Air propre
----------------------------------	-------------------------	------------------------------------	---	----------------------------------

### ► Avantages

- **Compact.**
- **Facilité d'installation : pattes de fixation fournies.**

### ► Gamme

- Gamme composée de 6 tailles.
- Raccordement circulaire : Ø 100 à 315 mm.
- Débits : de 170 à 1 730 m³/h.
- 2 plages de débit en Ø 315 mm.

### ► Application / utilisation

- Ventilation air propre.
- Installation en tout point du parcours de gaine dans le bâtiment.
- Installation intérieure uniquement.
- Utilisation possible en insufflation ou en extraction.

### ► Construction / composition

- **Enveloppe :**
  - Acier galvanisé.
  - Raccordement par viroles circulaires (Eurovent).
- **Turbine :**
  - Centrifuge à réaction.
  - Tailles : C 100 à C 315 (aubes plastique).
  - Équilibrage dynamique.
  - Montée directement sur le moteur.
- **Motorisation :**
  - Moteur à rotor extérieur, monophasé 230 V - 50 Hz, IP 44, classe E.
  - Vitesse variable par dévoltage.
  - Protection thermique à réarmement automatique.

### ► Option

- Motorisation 50 Hz

### ► Texte de prescription

- Disponible sur [www.france-air.com](http://www.france-air.com), rubrique Espace Pro.

## Descriptif technique

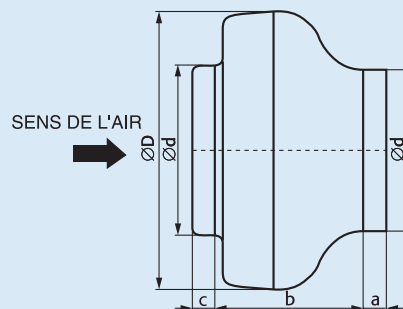
### ► Caractéristiques

Type	Débit (m³/h)	Vitesse rotation (tr/mm)	Puissance moteur (W)	Intensité absorbée (A)	Niveau pression sonore rayonnée dB(A)*	T° maxi (°C)	T° mini (°C)
C100	250	2820	72	0,32	46	55	- 25
C125	330	2820	78	0,34	46	55	
C160	455	2760	78	0,34	46	55	
C200	1000	2740	157	0,69	50	45	
C250	1070	2765	152	0,66	52	50	
C315A	1330	2680	151	0,66	52	50	
C315B	1540	2730	185	0,81	53	45	

\* mesurée à 3 m du ventilateur.  
Donnée pour une fréquence de 50 Hz.

## Descriptif technique

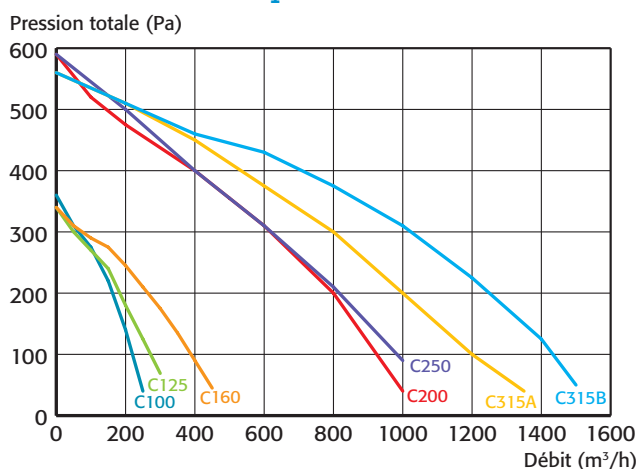
### ► Encombrement, réservation et poids



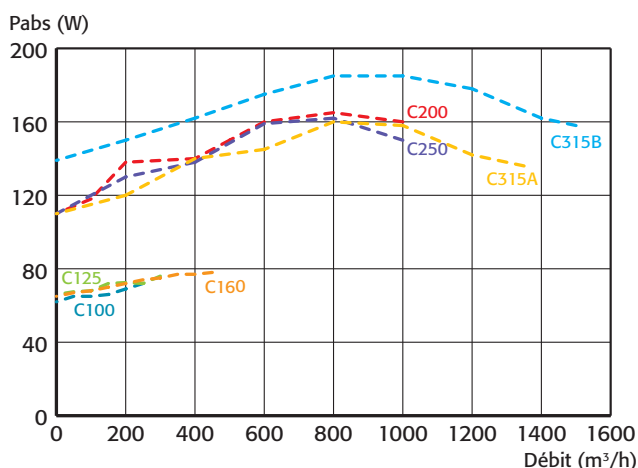
Type	Ø d (mm)	b (mm)	c (mm)	Ø D (mm)	a (mm)	Poids (kg)
C100	100	157	23	237	22	3,2
C125	125	157	23	237	22	3,15
C160	160	155	25	278	23	3,8
C200	200	191	25	332	29	4,4
C250	250	159	25	332	29	4,3
C315A	315	220	33	402	55	5,5
C315B	315	220	33	402	55	5,7

## Courbes de sélection

### ► Courbes aérauliques



### ► Courbes de consommation



## Descriptif technique

## ► Données acoustiques

## • Canal'Air C 100

	Hz	Total	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000
<b>NIVEAU SONORE EN GAINÉ</b>										
LwA soufflage	dB(A)	72	47	67	68	67	60	54	53	42
LwA reprise	dB(A)	73	56	67	72	66	63	58	57	42
<b>NIVEAU SONORE RAYONNE</b>										
LwA	dB(A)	64	43	60	57	41	24	6	17	24

## • Canal'Air C 125

	Hz	Total	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000
<b>NIVEAU SONORE EN GAINÉ</b>										
LwA soufflage	dB(A)	75	56	63	68	69	64	61	52	41
LwA reprise	dB(A)	75	58	71	74	72	65	65	56	47
<b>NIVEAU SONORE RAYONNE</b>										
LwA	dB(A)	64	52	64	59	48	36	23	30	27

## • Canal'Air C 160

	Hz	Total	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000
<b>NIVEAU SONORE EN GAINÉ</b>										
LwA soufflage	dB(A)	69	42	67	66	63	61	58	48	35
LwA reprise	dB(A)	72	46	69	65	68	64	63	50	40
<b>NIVEAU SONORE RAYONNE</b>										
LwA	dB(A)	60	41	60	53	36	20	18	30	24

## • Canal'Air C 200

	Hz	Total	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000
<b>NIVEAU SONORE EN GAINÉ</b>										
LwA soufflage	dB(A)	73	51	66	68	71	67	64	58	52
LwA reprise	dB(A)	79	51	73	69	74	67	65	60	50
<b>NIVEAU SONORE RAYONNE</b>										
LwA	dB(A)	68	47	64	64	46	32	30	44	42

## • Canal'Air C 250

	Hz	Total	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000
<b>NIVEAU SONORE EN GAINÉ</b>										
LwA soufflage	dB(A)	75	60	66	67	67	67	63	56	45
LwA reprise	dB(A)	76	60	73	71	69	65	66	59	46
<b>NIVEAU SONORE RAYONNE</b>										
LwA	dB(A)	65	58	62	60	47	43	40	47	36

## • Canal'Air C 315 A

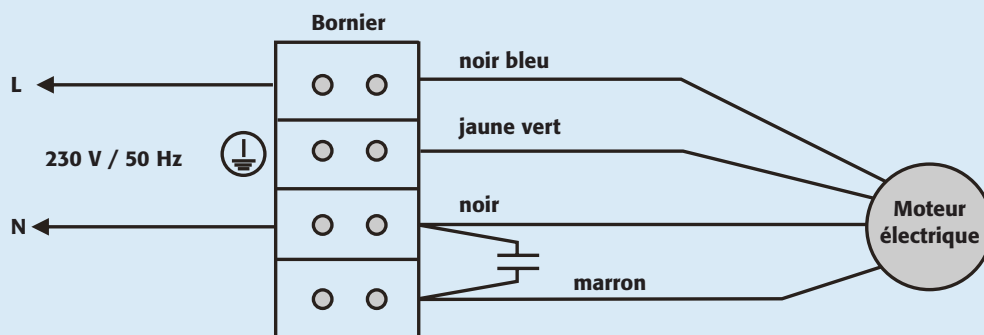
	Hz	Total	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000
<b>NIVEAU SONORE EN GAINÉ</b>										
LwA soufflage	dB(A)	70	35	53	61	66	67	61	58	56
LwA reprise	dB(A)	74	41	54	64	73	70	65	62	60
<b>NIVEAU SONORE RAYONNE</b>										
LwA	dB(A)	59	35	49	53	50	46	51	50	50

## • Canal'Air C 315 B

	Hz	Total	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000
<b>NIVEAU SONORE EN GAINÉ</b>										
LwA soufflage	dB(A)	77	53	66	71	69	68	66	63	60
LwA reprise	dB(A)	78	58	71	74	72	71	71	63	63
<b>NIVEAU SONORE RAYONNE</b>										
LwA	dB(A)	70	55	66	61	57	48	54	56	51

## Descriptif technique

### ► Schéma électrique



## Sélection des accessoires

Type	Puissance moteur (W)	Intensité absorbée (A)	Commutateur marche/arrêt
<b>C 100</b>	41	0,18	20 A - 1 V
<b>C 125</b>	42	0,19	20 A - 1 V
<b>C 160</b>	62	0,27	20 A - 1 V
<b>C 200</b>	115	0,50	20 A - 1 V
<b>C 250</b>	185	0,81	20 A - 1 V
<b>C 315 A</b>	190	0,84	20 A - 1 V
<b>C 315 B</b>	284	1,24	20 A - 1 V

Donnée pour une fréquence de 50 Hz.

Type	Variateur de vitesse monophasé	Boîtier disjoncteur M/A mono 230 V - 1 V renvoi d'alarme
<b>C 100</b>	1 A	DISJ/M/1V 0,16 - 0,25 A
<b>C 125</b>	1 A	DISJ/M/1V 0,16 - 0,25 A
<b>C 160</b>	1 A	DISJ/M/1V 0,25 - 0,40 A
<b>C 200</b>	1 A	DISJ/M/1V 0,40 - 0,63 A
<b>C 250</b>	1 A	DISJ/M/1V 0,63 - 1,00 A
<b>C 315 A</b>	1 A	DISJ/M/1V 0,63 - 1,00 A
<b>C 315 B</b>	3 A	DISJ/M/1V 1,00 - 1,60 A

## Accessoires électriques

### ► Variateur de vitesse monophasé Varionys® M

- Électronique.
- Antiparasité.



### ► Boîtier disjoncteur marche/arrêt mono 230 V - 1 vitesse avec renvoi d'alarme



### ► Commutateur marche/arrêt 20 A - 1 V

- Sous boîtier étanche IP 55, sans protection contre les surintensités.



## Accessoires

### ► Batterie électrique circulaire Circ et Circ autorégulée

- Montage uniquement au refoulement d'un ventilateur.



### ► Manchettes souples



### ► Caisson C : caisson porte-filtre pour gaine circulaire

- Caisson en acier galvanisé.
- Panneau supérieur amovible pour changement du filtre.
- Filtre G4 (non inclus).



### ► Grille de protection



### ► Volet anti retour



### ► Support