

Ventilateur de conduit

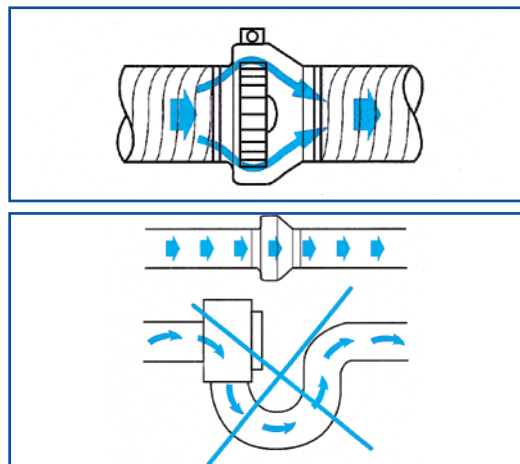
VC

ErP
READY

GAMME

Désignation	Code
VC 100	11032005
VC 125	11032004
VC 160	11032001
VC 200 V2	11032007
VC 250 V2	11032008
VC 315 V2	11032009

UTILISATION



Ce sont des ventilateurs de faible encombrement destinés à être placés sur un tronçon de conduit pour :

- l'insufflation ou l'extraction d'air,
- venir en soutien d'un ventilateur principal sur un réseau trop résistant.
- L'intérêt principal de ces ventilateurs réside dans le fait que l'écoulement de l'air se fait de façon linéaire, ce qui permet une simplification maximum du réseau, tout en étant équipés de roues centrifuges.

CONSTRUCTION

Corps

En tôle d'acier galvanisé. Roue centrifuge à aubes couchées vers l'arrière, du type à réaction, fixée sur le rotor du moteur et équilibrée dynamiquement.

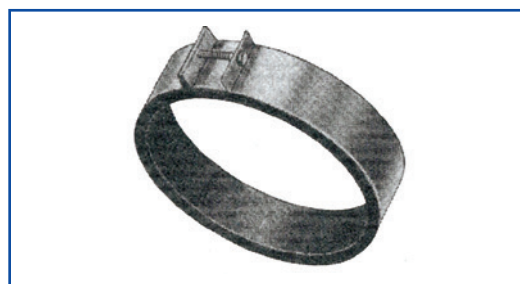
Moteur

A rotor extérieur du type fermé. Asynchrone, 230 volts, 50 hertz. Protection IP 44. Boîte à bornes IP 55. Isolation classe E. Sonde thermique incorporée. Roulements étanches graissés à vie. Condensateur permanent. Fonctionnement à axe horizontal ou vertical.

Possibilité de réglage de vitesse par variation de la tension d'alimentation (redémarrage sous tension minimum 60 volts).

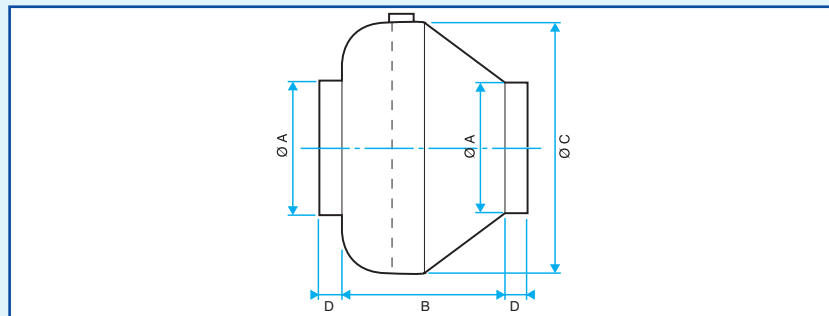
Limite de température de fonctionnement 40 °C.

COLLIERS ANTIVIBRATILES

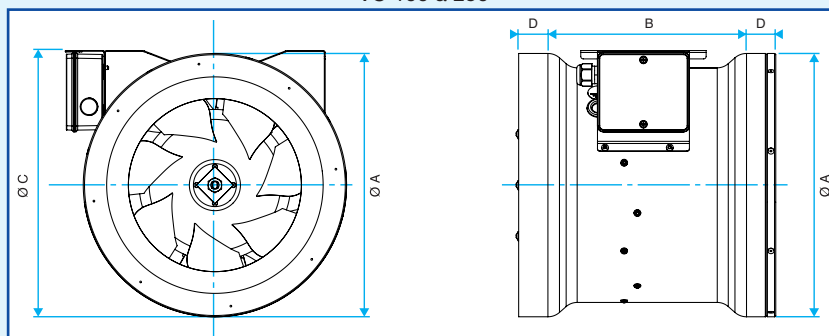


Extérieur en tôle galvanisée. Garnissage intérieur en mousse synthétique. Serrage par écrou.

ENCOMBREMENT



VC 100 à 250

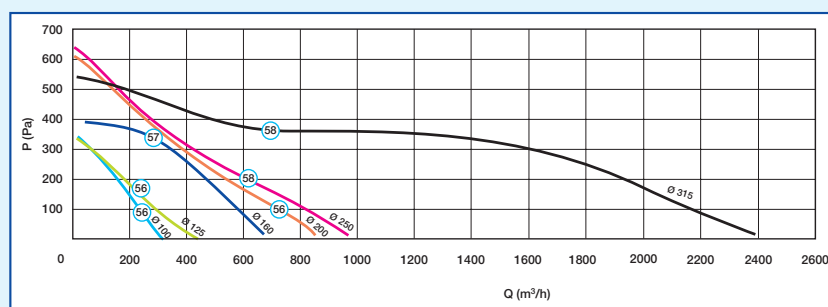


VC 315

Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Poids (Kg)
100	100	188	288	30	2,1
125	125	188	288	30	2,1
160	160	170	379	30	2,5
200	200	198	379	30	4,2
250	250	195	379	30	4,3
315	315	218	453	30	8,3

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

- Courbes aérauliques établies suivant la norme NF E 51-705.
- Niveaux de puissance acoustique du ventilateur aspiration et refoulement raccordés en dB(A).



NOTE : pour limiter la gêne due au bruit, il est conseillé de placer le ventilateur aussi éloigné que possible du local à aérer, éventuellement dans un débarras ou en combles. Suivant les utilisations, il pourra être nécessaire de placer un absorbant acoustique sur le réseau : piège à son ...

Du fait de leurs caractéristiques acoustiques et aérauliques, ces ventilateurs sont déconseillés pour utilisation en ventilation mécanique de logements.

Ventilateur de conduit

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT

Type	T°
100	60°C
125	65°C
160	65°C
200	70°C
250	60°C
315	55°C

CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

Type	Nb pôles	Puis. maxi conso (W)	I. maxi conso (A)	Condensateur (µF)
100	2	56	0,24	2
125	2	59	0,25	2
160	2	99	0,44	2
200	2	100	0,5	2,5
250	2	100	0,5	2,5
315	2	270	1,6	8

ERP

Désignation	Rendement Global statique (%)	Niveau de rendement optimal	Débit au rendement optimal (m³/h)	Pression au rendement optimal (Pa)	Puissance absorbée au rendement optimal (W)	Vitesse de rotation (tr/min)	Catégorie de mesure	Catégorie de rendement
VC 315 V2	50,8	67,4	1457	341	263	2819	A	STATIQUE

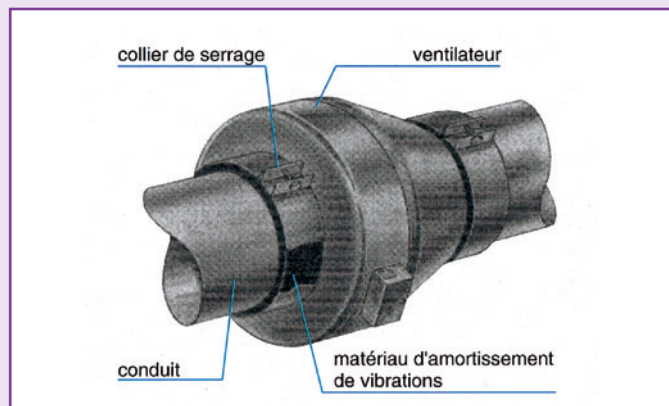
NOTE : les autres modèles ayant une puissance maximum consommée inférieure à 125W ne sont pas soumis à l'ErP

Ventilateur de conduit

VC

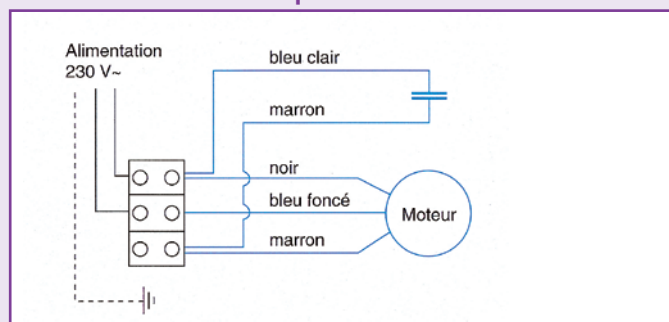
MISE EN ŒUVRE

Mise en œuvre



Le diamètre d'entrée (aspiration) et de sortie (refoulement) correspond aux diamètres des conduits usuels (conduit femelle). Cependant, pour éviter une transmission de vibration et pour un montage ou démontage facile, il est conseillé de relier le ventilateur aux conduits par des colliers antivibratiles qui servent par ailleurs de support.

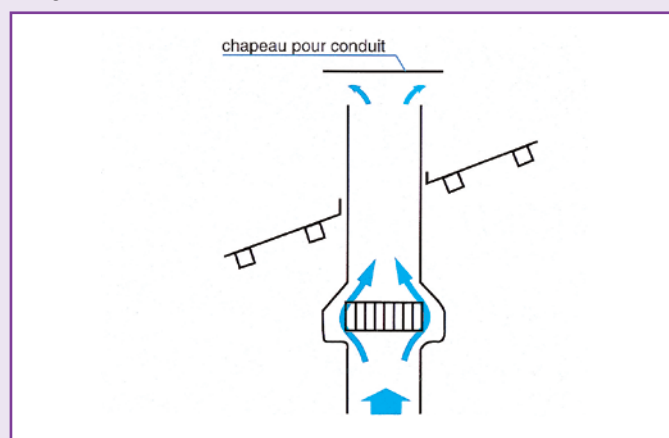
Branchement électrique



Sur la boîte à bornes fixée sur le côté.

Chapeau pour conduit

Le débouché à l'extérieur du conduit d'extraction ou d'insufflation devra être protégé contre la pénétration de la pluie sans créer de perte de charge excessive.

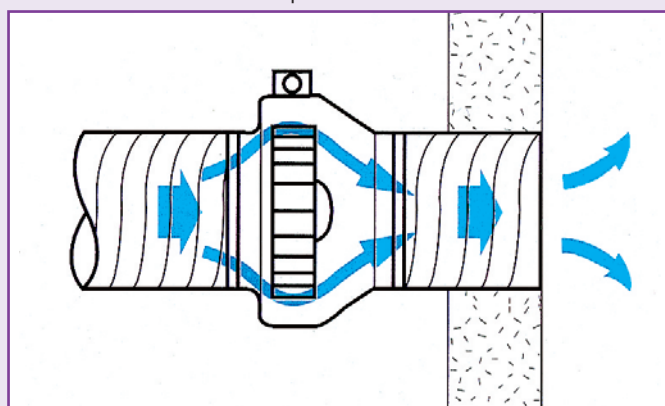


On pourra par exemple utiliser un chapeau pour conduit :
 - chapeau Ø 315 pour conduit Ø 125 à 180 mm,
 - chapeau Ø 400 pour conduit 200 à 250 mm.

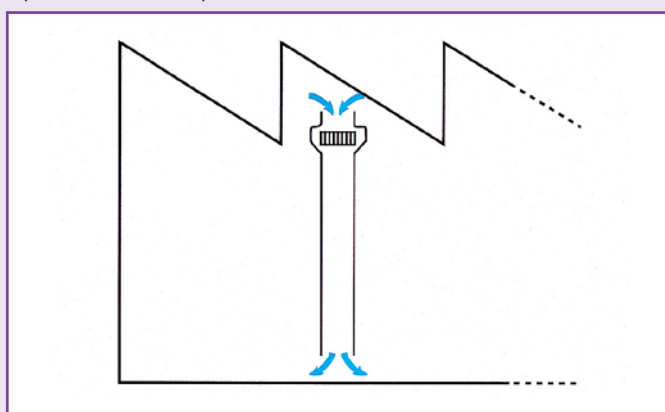
ATTENTION : pour ne pas créer de perte de charge excessive, le chapeau devra être situé à une distance du conduit au moins égale aux 2/3 du diamètre de celui-ci.

Exemples d'utilisation

- Extraction d'air : ventilateur placé sur le réseau de conduit.
- Extraction d'air : ventilateur placé en extrémité de conduit.



- Insufflation d'air : ventilateur placé sur le réseau de conduit.
- Recyclage d'air : par exemple d'air chaud stagnant en partie haute pour le souffler en partie basse.



- Ventilateur relais (cette application demande des précautions particulières pour éviter le risque de phénomène de pompage entre ventilateurs).

NOTE : du fait de leurs caractéristiques acoustiques et aérauliques, ces ventilateurs sont déconseillés pour utilisation en ventilation mécanique de logements.

