

VENTILATEUR DE CONDUIT

VC



Utilisation |

Construction |

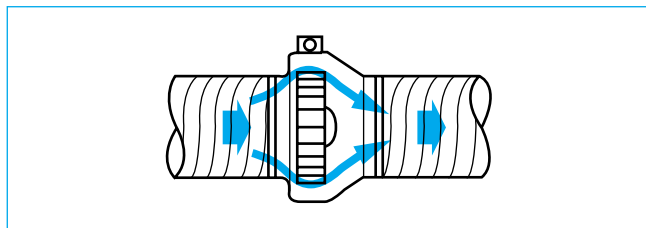
Caractéristiques |
aérauliques et acoustiques

Mise en oeuvre |

Utilisation

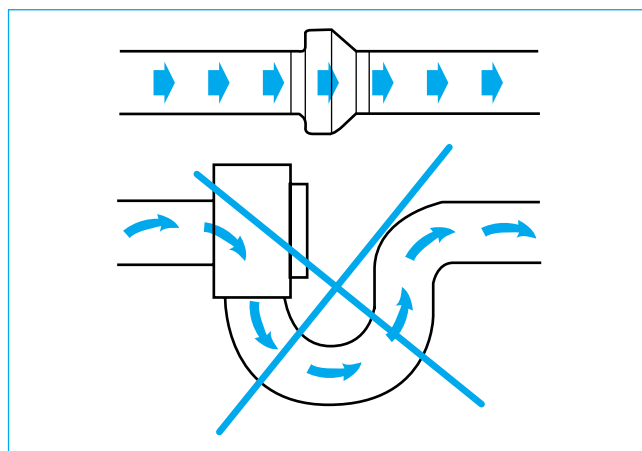
Ce sont des ventilateurs de faible encombrement destinés à être placés sur un tronçon de conduit pour :

- 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.

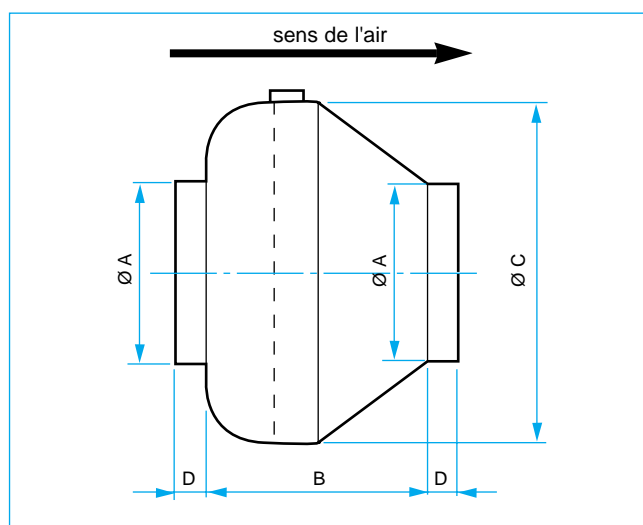
MOTEUR

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.

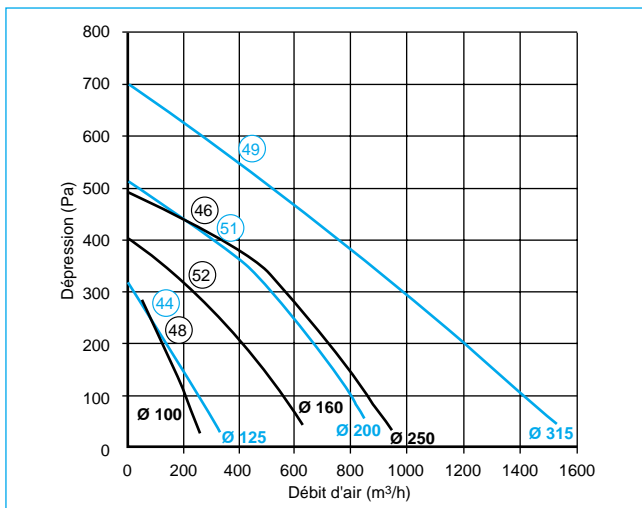


Type	100	125	160	200	250	315
A (mm) Ø raccordement conduit	100	125	160	200	250	315
B (mm) longueur encombrement	142	175	165	180	155	205
C (mm) encombrement	244	244	334	344	344	401
D (mm) longueur emboîtement	20	25	20	20	25	30
Poids (kg)	3,0	3,0	5,0	5,0	5,0	8,5
Puissance consommée (W)	73	76	108	180	180	320
Intensité consommée (A)	0,32	0,34	0,47	0,83	0,84	1,39
Condensateur (µF)	2	2	3	4	4	8
Nombre de pôles	2	2	2	2	2	2

Caractéristiques

■ AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Courbes aérauliques établies suivant la norme NF E 51-705. Niveaux de pression acoustique (○ et ○) mesurés à 3 m 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...

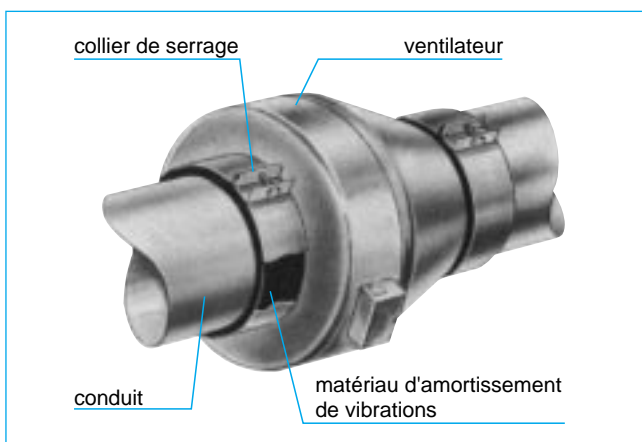
Du fait de leurs caractéristiques acoustiques et aérauliques, ces ventilateurs sont déconseillés pour utilisation en ventilation mécanique de logements.

■ TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT

Le ventilateur est prévu pour aspirer de l'air ambiant jusqu'à une température maximum de 40°C.

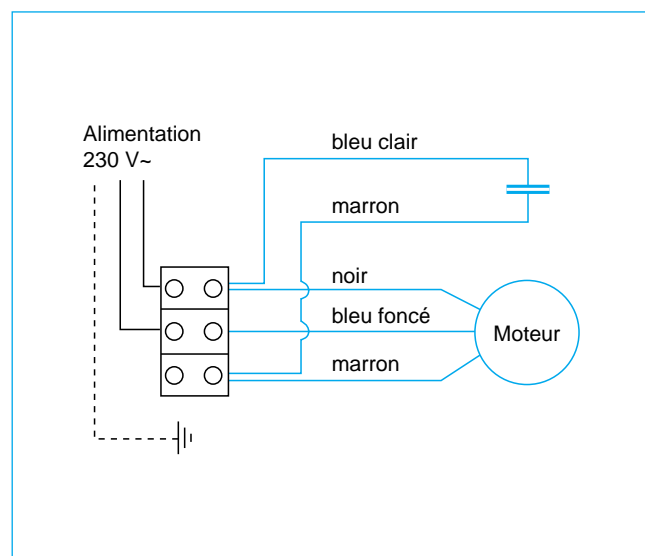
Mise en œuvre

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 anti-vibratiles qui servent par ailleurs de support.



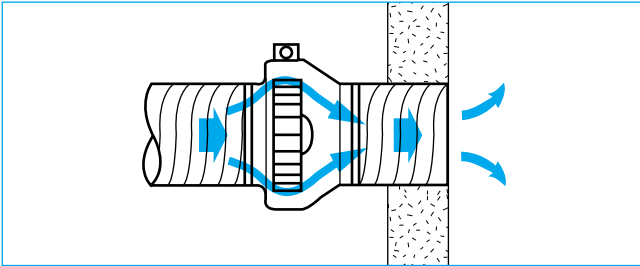
■ BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

Sur la boîte à bornes fixée sur le côté.

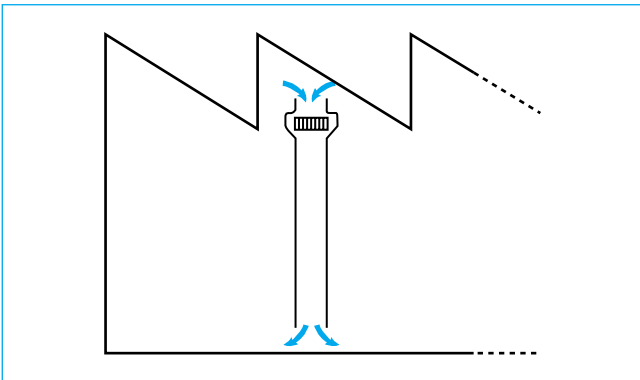


EXEMPLES D'UTILISATION

- 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.

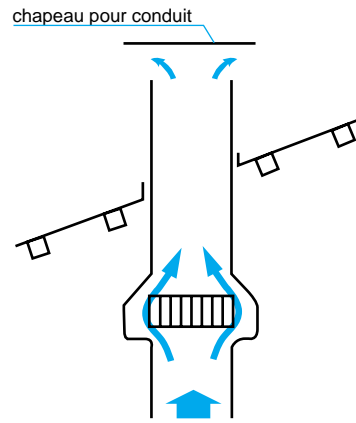


- Ventilateur relais (cette application demande des précautions particulières pour éviter le risque de phénomène de pompage entre ventilateurs).

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

CHAPEAU POUR CONDUIT

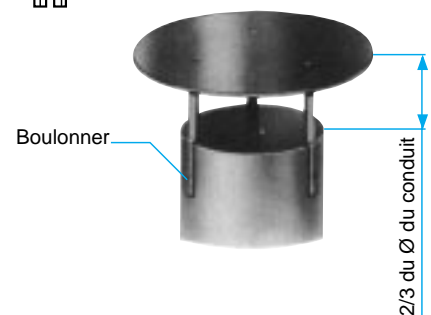
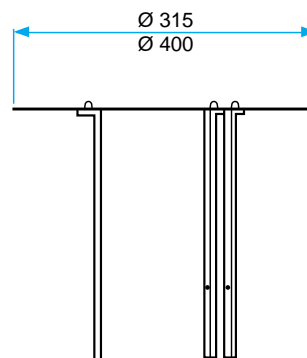
Le débouché à l'extérieur du conduit d'extraction ou d'insufflation devra être protégé contre la pénétration de la pluie sans créer de perte de charge excessive.



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.



ALDES
changer l'air, changer la vie.

● **ALDES BORDEAUX** : Tél. 05 56 34 28 79 - Télécopie : 05 56 34 34 25 ● **ALDES DIJON** : Tél. 03 80 52 38 74 - Télécopie : 03 80 52 35 85 ● **ALDES GRENOBLE** : Tél. 04 76 14 74 50 - Télécopie : 04 76 25 26 33 ● **ALDES LILLE** : Tél. 03 20 22 40 42 - Télécopie : 03 20 22 28 79 ● **ALDES LYON - Rhône** : Tél. 04 78 78 89 89 - Télécopie : 04 78 78 89 80 - **Auvergne** : Tél. 04 78 78 88 66 - Télécopie : 04 78 78 88 60 ● **ALDES MARSEILLE** : Tél. 04 42 32 03 33 - Télécopie : 04 42 32 01 91 ● **ALDES MONTPELLIER** : Tél. 04 67 42 16 16 - Télécopie : 04 67 69 03 65 ● **ALDES NANCY** : Tél. 03 83 25 79 79 - Télécopie : 03 83 25 78 81 ● **ALDES NANTES** : Tél. 02 40 92 15 10 - Télécopie : 02 40 92 14 27 ● **ALDES NICE** : Tél. 04 93 08 86 66 - Télécopie : 04 93 08 86 56 ● **ALDES PARIS ANTONY** : Tél. 01 46 11 45 00 - Télécopie : 01 46 66 49 26 ● **ALDES PARIS LA COURNEUVE** : Tél. 01 43 11 10 10 - Télécopie : 01 48 36 14 72 ● **ALDES PARIS VITRY** : Tél. 01 47 18 15 92 (plate forme) - 01 47 18 15 98 (dépôt) - Télécopie : 01 46 82 93 59 ● **ALDES POITIERS** : Tél. 05 49 62 87 10 - Télécopie : 05 49 62 89 99 ● **ALDES RENNES** : Tél. 02 99 14 51 60 - Télécopie : 02 99 14 57 92 ● **ALDES ROUEN** : Tél. 02 35 71 30 38 - Télécopie : 02 35 89 68 81 ● **ALDES STRASBOURG** : Tél. 03 88 60 13 10 - Télécopie : 03 88 61 54 10 ● **ALDES TOULOUSE** : Tél. 05 34 60 29 70 - Télécopie : 05 61 44 26 83 ● **ALDES TOURS** : Tél. 02 47 63 15 15 - Télécopie : 02 47 32 08 23 ● **SERVICE INTERNATIONAL** - Tel. + 33 4 78 77 15 15 - Fax : + 33 4 78 77 15 56

ALDES se réserve le droit d'apporter toutes modifications liées à l'évolution de la technique.