

Accéder
aux tarifs
p. 1 857



AVANTAGES

- Pression disponible élevée.
- Transport d'air propre ou légèrement chargé en poussières.
- Particulièrement adapté à l'aspiration des gaz d'échappement et des fumées de soudure.
- Construction robuste.
- Anti-étincelles.

DÉSIGNATION

Ventilateur AL **50**
Taille

GAMME

- Gamme composée de 11 modèles.
- Débits : de 300 à 12 000 m³/h.
- Pression : de 560 Pa à 3 900 Pa.

APPLICATION / UTILISATION

- Ventilation d'air propre ou légèrement chargé en particules dans des réseaux à fortes pertes de charges.
- Réseaux simples ou centralisés d'enrouleurs pour gaz d'échappement (gamme Gazpar®).
- Réseaux centralisés de bras d'aspiration (Carapace®).
- Ventilation de locaux industriels, garages, etc (installation possible en extérieur).

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Turbine :**
 - En acier à action (diamètre 50 à 300).
 - En acier à réaction (diamètre 400 à 2 000).
 - Turbine équilibrée statiquement et dynamiquement montée en bout d'arbre.
- **Volute :**
 - En tôle d'acier peinte RAL 7016, orientation du refoulement RD270 (jusqu'à AL 150), RDO (à partir de AL 200).
- **Chaise support :**
 - Acier peint RAL 7016.
- **Raccordement :**
 - Circulaire à bords lisses côté aspiration et refoulement.
- **Motorisation :**
 - Moteur IE3, IP55, classe F, service S1, sans ipsotherme.
 - 1 vitesse : triphasé 230 / 400 V - 50 Hz jusqu'à 4 kW.
 - triphasé 400 / 690 V - 50 Hz au-delà.

OPTIONS

- Moteur avec alimentation monophasée 230 V - 50 Hz (du modèle AL 50 au modèle AL 300 uniquement).
- Caisson d'insonorisation (voir IndusBox p. 770).

TEXTE DE PRESCRIPTION

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

AL

Ventilateur de captage

MONTAGE

Sur chaise

MATÉRIAU

Acier peint
RAL 7016

ENTRAÎNEMENT

Direct

TYPE

Centrifuge

APPLICATION

Air propre
légèrement
poussièreux

Espace Pro

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



DESCRIPTIF TECHNIQUE

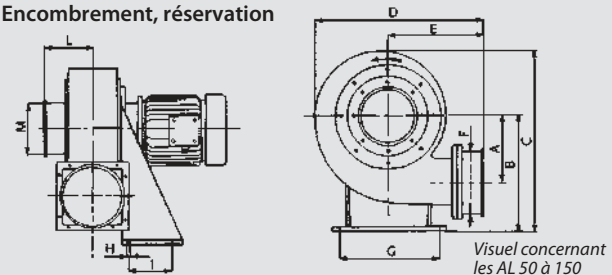
• Caractéristiques

Modèle	Puissance moteur (kW)	Intensité moteur (A)	Tension d'alimentation (V)	Ø Raccordement aspiration / refoulement (mm)
AL 50	0,37	0,97	Tri 230 / 400 V	160
AL 100	0,75	1,6	Tri 230 / 400 V	160
AL 150	1,1	2,3	Tri 230 / 400 V	160
AL 200	1,5	3,0	Tri 230 / 400 V	200
AL 300	2,2	4,35	Tri 230 / 400 V	250
AL 400	3	5,5	Tri 230 / 400 V	250
AL 550	4	7,2	Tri 230 / 400 V	250
AL 750	5,5	10,1	Tri 400 / 690 V	355
AL 1000	7,5	13,8	Tri 400 / 690 V	355
AL 1500	11	19,3	Tri 400 / 690 V	400
AL 2000	15	26,5	Tri 400 / 690 V	400

• Limites d'utilisation

- Température maximum du fluide véhiculé : + 60 °C en continu.

• Encombrement, réservation

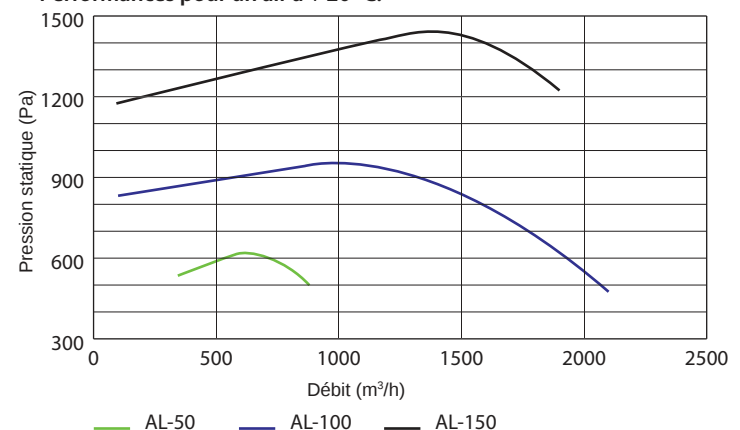


Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (Ø) (mm)	M (Ø) (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	L (mm)
AL 50	92	190	468	429	278	160	160	195	8,5	65	120
AL 100	151	283	601	486	318	160	160	265	8,5	95	125
AL 150	151	283	601	486	318	160	160	265	8,5	95	125
AL 200	196	374	756	624	382	200	200	250	8,5	130	135
AL 300	196	374	756	624	382	250	250	250	8,5	130	135
AL 400	286	500	965	835	465	250	250	289	12	197	187
AL 550	286	500	965	835	465	250	250	289	12	197	187
AL 750	321	560	1080	935	520	355	355	337	12	237	201
AL 1 000	321	560	1080	935	520	355	355	337	12	237	201
AL 1 500	355	600	1180	1052	580	400	400	395	14	337	217
AL 2 000	355	600	1180	1052	580	400	400	395	14	337	217

Dimensions en mm.

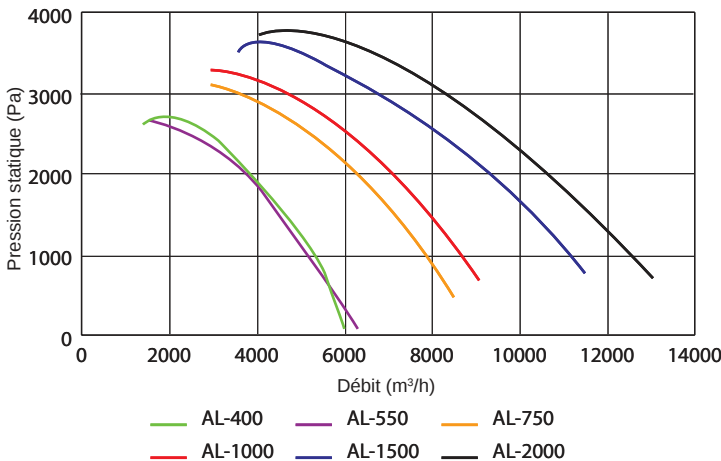
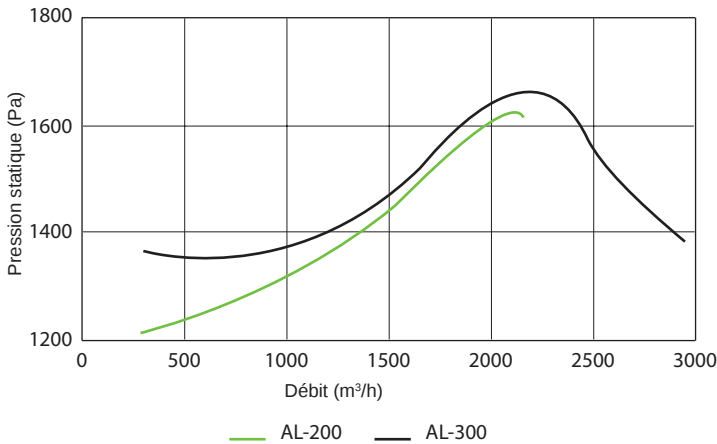
COURBES DE SÉLECTION

• Performances pour un air à + 20 °C.



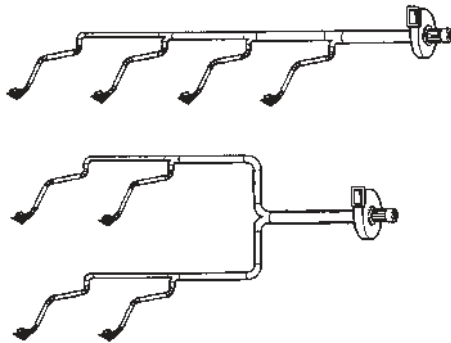
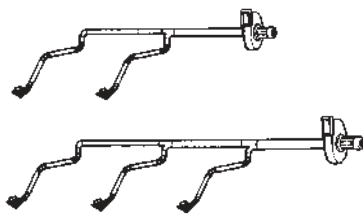
COURBES DE SÉLECTION

• Performances pour un air à + 20 °C



MISE EN ŒUVRE

• Principe de fonctionnement d'une installation centralisée avec bras d'aspiration type Carapace Evo ou Carapace Flex



NOTA : Concernant les schéma ci-dessus, le choix du ventilateur dépend également de la longueur du réseau.

• Principe de fonctionnement d'une installation centralisée avec enrouleurs

- Dans le cas d'une installation d'aspiration centralisée, c'est-à-dire lorsque l'on utilise un seul ventilateur pour extraire l'air sur plusieurs enrouleurs, les ventilateurs fournis avec les enrouleurs autonomes (AL 50 ou AL 100) ne conviennent plus.

- À titre d'exemple, le tableau ci-dessous présente une sélection des ventilateurs adaptés pour un réseau de 2 à 4 enrouleurs de diamètre 100 mm et longueur 10 m.

Nombre d'enrouleurs Gazpar T 100	Type ventilateur	Débit nominal (m³/h)	Pression totale disponible du ventilateur (Pa)	Puissance ventilateur
2 enrouleurs	AL 150	1300	1370	1,1 kW - tri 230 / 400 V
3 enrouleurs	AL 200	1950	1600	1,5 kW - tri 230 / 400 V
4 enrouleurs	AL 300	2600	1450	2,2 kW - tri 230 / 400 V



Ventilateur AL 50 et AL 100

• Personnalisation

- Compatible avec installation à débit variable : pilotage à l'aide d'un variateur de fréquence.

ACCESSOIRES

• Coffret INVERTER



• Indusbox