



## AL

ventilador de entrada

### INFORMACIÓN GENERAL

#### Ventajas

- Ventilador con presión elevada disponible.
- Transporte de aire limpio o aire ligeramente saturado de polvo.
- Especialmente adecuado para brazos de aspiración y sistemas de extracción de gases de escape.
- Construcción robusta.
- Sin chispas.

#### Gama

- Gama compuesta por 11 modelos.
- Caudales: de 300 a 12000 m<sup>3</sup>/h.
- Presión: hasta 1500 Pa.

#### Denominación

<b>AL</b>	<b>50</b>
<u>TIPO</u>	<u>MODELO</u>

#### Aplicación / Utilización

- Ventilación de aire limpio o ligeramente saturado en sistemas con grandes pérdidas de carga.
- Redes simples o centralizadas de brazos de aspiración (gama Carapace®) y enrolladores para los gases de escape (gama Gazpar®).
- Ventilación de áreas industriales, talleres, entre otros.

#### Construcción / Composición

##### Turbina:

- En acero, a acción, para diámetros de 50 a 300 mm.
- En acero, a reacción, para diámetros entre 400 y 2000 mm.

##### Voluta:

- En chapa de acero pintada RAL 3020.
- Orientación del retorno: RD270 (hasta los modelos AL 150).
- RDO (a partir del modelo AL 200).
- Soporte: Acero, pintado RAL 3020.

##### Conexión:

- Circular con extremos lisos en el lado de succión y descarga.

##### Motorización:

- Motor con soportes y bastidor, IP 55, clase F, servicio S1, sin isoterma.
- 1 velocidad:
  - Trifásico 230 / 400 V - 50 Hz hasta 4 kW.
  - Trifásico 400/690 V - 50 Hz por encima de 4 kW.

## Opciones

- Motor monofásico 230 V - 50 Hz.
- Caja insonorizada.

## Embalaje

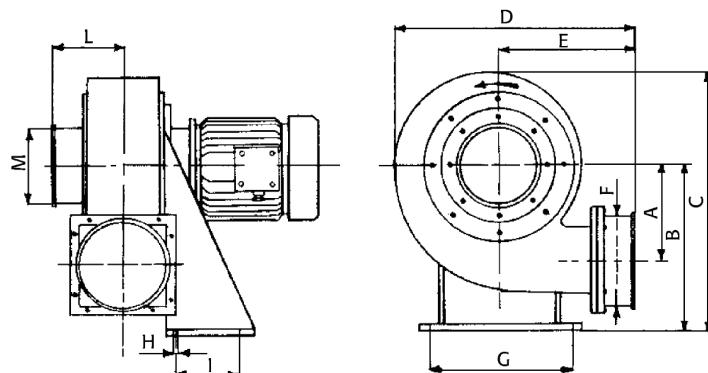
- Vendido por unidad.

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos	Potencia del motor [kW]	Corriente del motor [A]	Tensión de alimentación [V]	Ø conexión aspiración/retorno [mm]
50	0,37	1	Tri 230/400 V	160
100	0,75	2	Tri 230/400 V	160
150	1,1	2,9	Tri 230/400 V	160
200	1,5	4,1	Tri 230/400 V	200
300	2,2	5,5	Tri 230/400 V	200
400	3	7,2	Tri 230/400 V	250
550	4	9,8	Tri 230/400 V	250
750	5,5	12	Tri 400/690 V	315
1000	7,5	17	Tri 400/690 V	355
1500	11	22	Tri 400/690 V	355
2000	15	29,6	Tri 400/690 V	400

### DIMENSIONES Y PESOS



Modelos	A	B	C	D	E	F (Ø)	M (Ø)	G	H	I	L
50	92	190	468	429	278	160	160	195	8,5	65	120
100	151	283	601	486	318	160	160	265	8,5	95	125
150	151	283	601	486	318	160	160	265	8,5	95	125
200	196	374	756	624	382	200	200	250	8,5	130	135
300	196	374	756	624	382	200	200	250	8,5	130	135
400	286	500	965	835	465	250	250	289	12	197	187
550	286	500	965	835	465	250	250	289	12	197	187
750	321	560	1080	935	520	315	315	337	12	237	201
1000	321	560	1080	935	520	355	355	337	12	237	201
1500	355	600	1180	1052	580	355	355	395	14	337	217
2000	355	600	1180	1052	580	400	400	395	14	337	217

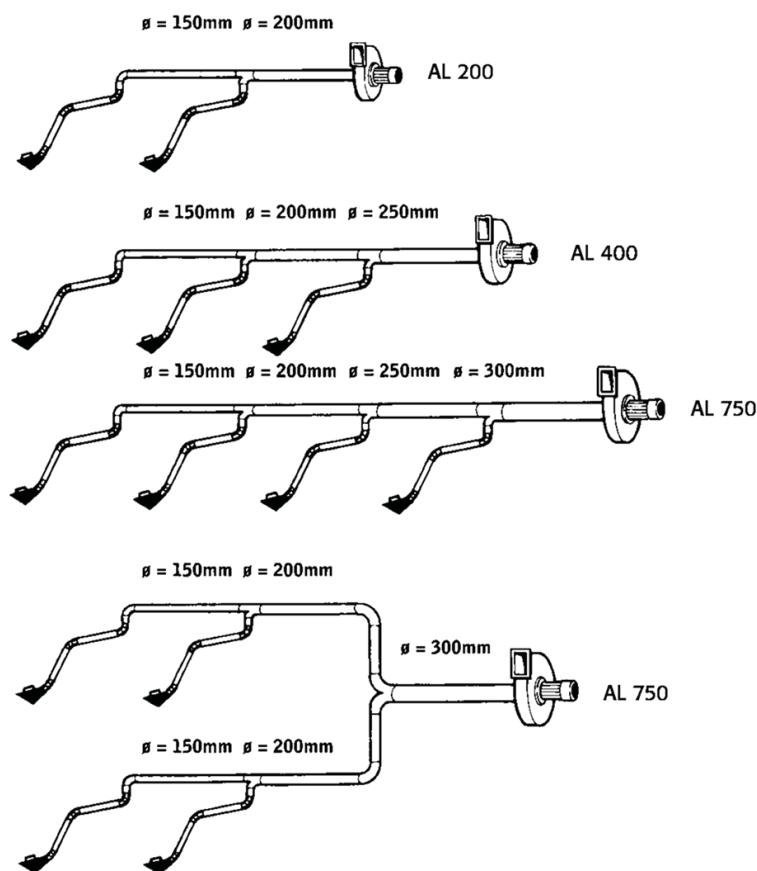
Dimensiones en mm.

### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

- Límite máximo de temperatura: 60° C en funcionamiento continuo.

## PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

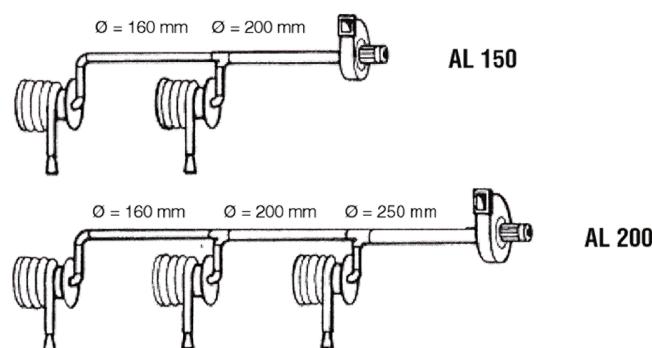
## Instalación central con brazo de aspiración

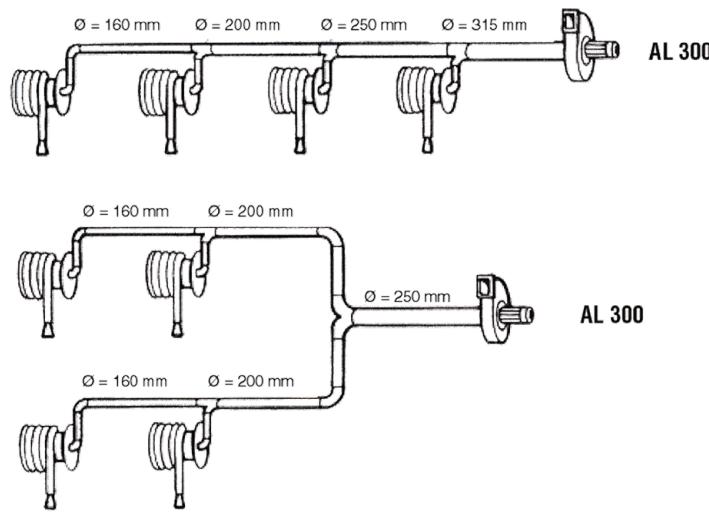


## Instalación central con enrolladores

- En el caso de una instalación con aspiración central, es decir, cuando se utiliza un solo ventilador para extraer el aire de varias enrolladores, los ventiladores suministrados con los enrolladores autónomos (AL 50 o AL 100) no son los más adecuados.
- A modo de ejemplo, la siguiente tabla muestra una selección de un ventilador adaptado a una red de 2 a 4 enrolladores con un diámetro de 100 mm y una longitud de 10 m.

N.º de enrolladores Gazpar T 100	Modelos	Caudal nominal [m <sup>3</sup> /h]	Presión total disponible del ventilador [Pa]	Potencia del ventilador
2 enrolladores	AL 150	1300	1370	1,1 kW - tri 230 / 400 V
3 enrolladores	AL 200	1950	1600	1,5 kW - tri 230 / 400 V
4 enrolladores	AL 300	2600	1450	2,2 kW - tri 230 / 400 V





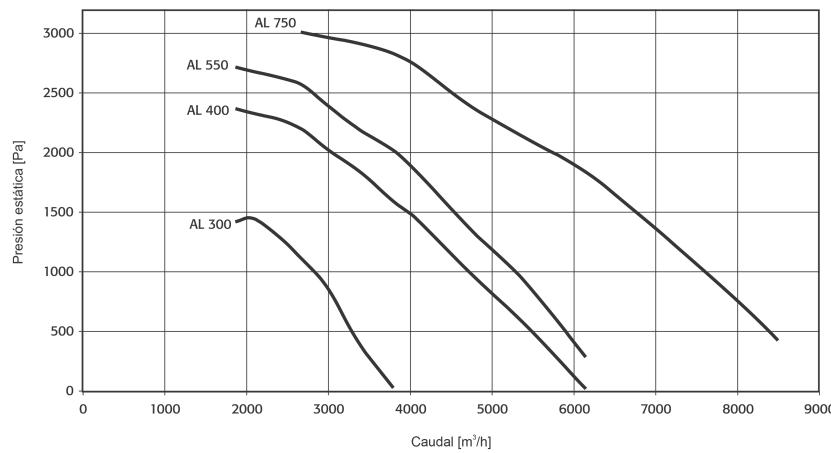
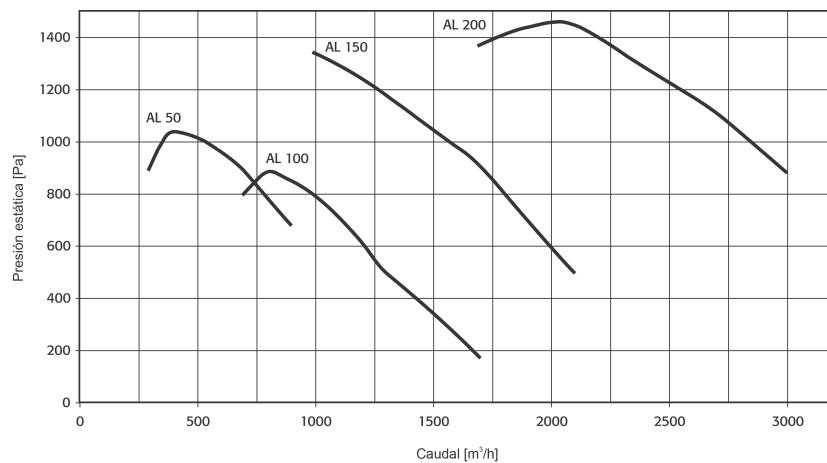
## PERSONALIZACIÓN

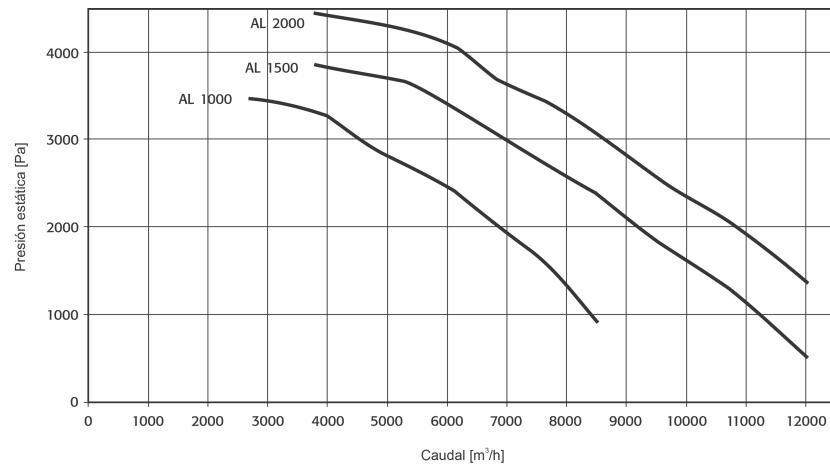
- Compatible con la instalación de caudal variable: control mediante variador de frecuencia.

## SELECCIÓN

### CURVAS DE SELECCIÓN

#### Rendimiento del ventilador con aire a 20°C





Las curvas de selección aquí presentadas son indicativas y podrán cambiar en función de la evolución de la gama France Air: por favor, consúltanos para más información.