

JD

toberas de impulsión



Precio p. 181

> ventajas

- Orientación del flujo de aire a 60° en todas las direcciones
- Gran estética, acabado lacado blanco
- Bajo nivel sonoro

> gama

- 5 modelos:

JD 110: Montaje por tornillos sobre pared o conducto, tobera única

JD 120: Montaje por tornillos con collarín para acoplamiento a tubos flexibles, tobera única

JD 130: Montaje directo sobre conducto circular, tobera única

JD 210: Doble tobera.

JD 310: Triple tobera, montaje por tornillos sobre el marco.

- Caudal desde 100 m³/h hasta 1.260 m³/h
- Diámetro de conexión de las toberas: 160, 200, 250, 315 y 400 mm.

> aplicación / utilización

- Difusor de aluminio tipo JD especialmente aconsejado para la difusión de aire en locales de profundidad importante y/o de gran altura (entradas de edificios, naves industriales, teatros, polideportivos...)
- Diseño aerodinámico que permite impulsar aire con velocidades importantes y con muy bajos niveles sonoros
- Tobera que puede efectuar una rotación de 360°
- Regulación del ángulo manual o motorizada

> construcción / composición

- **JD 110 / 120 / 130 :**
 - Toberas de aluminio pintadas en blanco RAL 9010
- **JD 210 / 310 :**
 - Toberas de aluminio pintadas en blanco RAL 9010 montadas en un marco de chapa de acero pintado en blanco RAL 9010

> embalaje

- Embalaje en cartón.

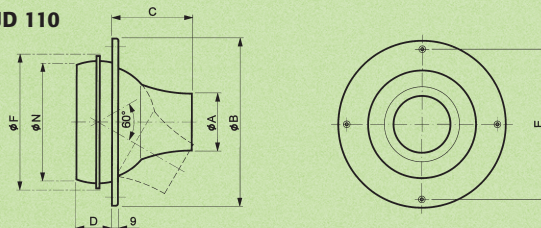
> especificación

- Toberas de impulsión del aire a alta velocidad y con bajos niveles sonoros
- Orientables a 60° en todas las direcciones y con una pérdida de carga elevada permitiendo un auto-equilibrado del circuito de aire
- Fabricadas en aluminio lacado en blanco RAL 9010
- Tipo **JD**, marca **France Air**.

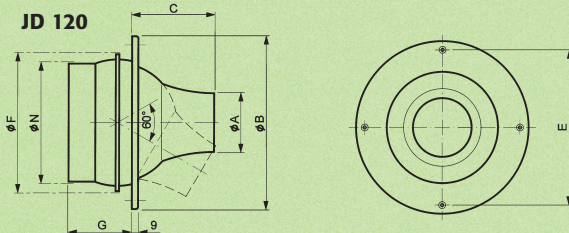
descripción técnica

> Características y dimensiones

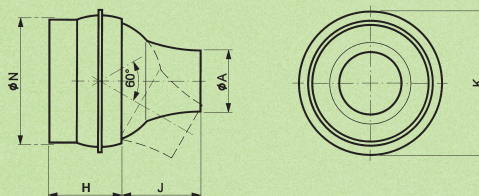
JD 110



JD 120



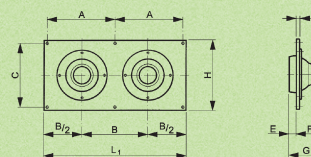
JD 130



Ø Nom.	Ø A	Ø B	C	D	E	F
160	85	250	120	51	225	200
200	110	295	150	66	270	245
250	140	345	190	81	320	295
315	175	448	255	90	390	360
400	220	600	290	120	475	450

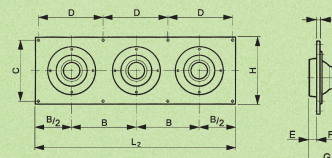
Ø Nom.	G	H	J	K
160	101	110	110	196
200	116	125	140	238
250	131	140	180	288
315	155	165	245	355
400	190	200	280	440

JD 210



Ø Nom.	L	H	A	B	C	E	F	G
160	700	350	335	350	320	36	134	170
200	800	400	385	400	370	51	164	215
250	900	450	435	450	420	66	204	270
315	1400	520	510	520	490	76	269	345
400	1250	625	610	625	595	106	304	410

JD 310

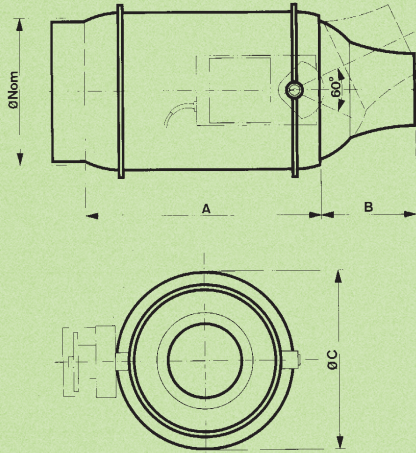


Ø Nom.	L	H	A	B	C	E	F	G
160	1050	350	340	350	320	36	134	170
200	1200	400	390	400	370	51	164	215
250	1350	450	440	450	420	66	204	270
315	1400	520	510	520	490	76	269	345
400	1250	625	610	625	595	106	304	410

descripción técnica

> Características y dimensiones

Versión motorizada

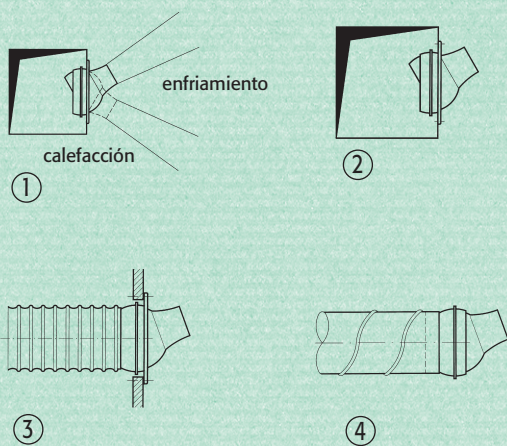


Ø Nom.	Ø A	B	Ø C
160	271	110	196
200	283	140	238
250	140	180	288
315	315	245	355
400	340	280	440

montaje y conexión

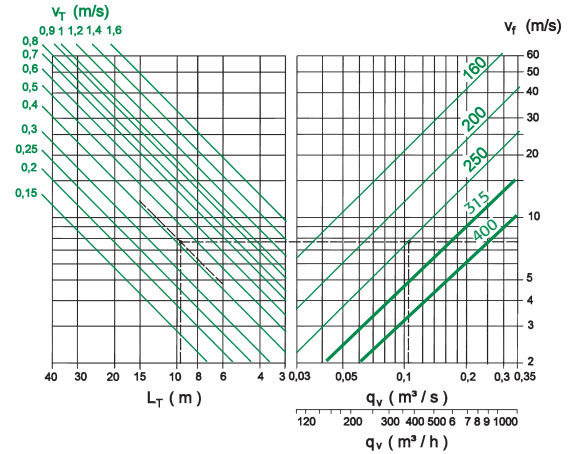
> Posibilidades de montaje

- 1 - Posibilidades de regulación.
- 2 - Montaje directo en conducto rectangular.
- 3 - Montaje mural, conexión en tubos flexibles.
- 4 - Montaje directo en conductos helicoidales

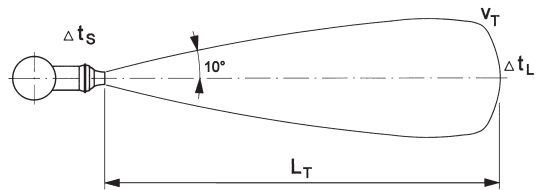


curvas de selección

Abaco n.1: Alcance horizontal



Abaco n.2: Alcance horizontal - isoterma



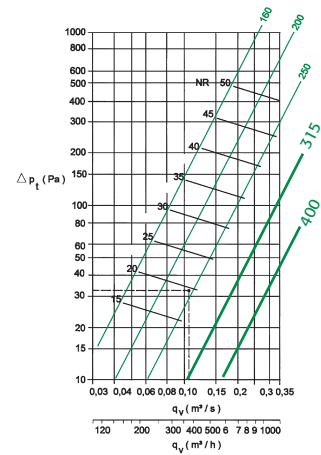
Ejemplo :

q_v : 0.1 m³/s : Tamaño 250

Del abaco 1 se deduce que : v_t : 7,3 m/s ; L_T 10 m con V_T : 0,42 m/s

Del abaco 2 se deduce que : Δp_t : 33 Pa ; NR : 17

Abaco n.3: Pérdida de carga y nivel sonoro



Símbolo :

q_v : caudal de aire primario en m³/s, m³/h

Δp_t : pérdida de carga (Pa)

v_t : velocidad del aire m/s

L_T : alcance en m

V_T : velocidad terminal en m

NR : nivel sonoro (ISO estándar)

Δt_s : diferencia entre la temperatura del aire primario y la temperatura ambiente (K)

i : inducción : $\frac{\text{caudal de aire total del flujo de aire}}{\text{caudal de aire primario } q_v}$