



LDI

difusor de alta inducción y gran alcance para su instalación en el techo

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

Flujo de aire turbulento, que permite una fuerte tasa de inducción.

Gestión de las velocidades del aire en la zona ocupada.

LDI Réactil®: confort optimizado y regulación termostática automática (sin conexión eléctrica); permite el ajuste de los ángulos in situ.

Gama

- 8 tamaños disponibles para LDI-SR (ajuste manual) y 7 para LDI Réactil® (ajuste termostático).
- Dimensiones límite de fabricación: Ø 160 mm / Ø 800 mm para LDI-SR, Ø 200 mm / Ø 800 mm para LDI Réactil®.
- Caudales indicativos de 100 a 10000 m³/h (tabla de selección rápida).

Denominación

LDI

TIPO

SR

VERSION

SR: VERSION MANUAL CON ÁLABES INDEPENDIENTE
RÉACTIL®: VERSION TERMOSTÁTICA

250

MODELOS

DIÁMETRO

Aplicación / Utilización

- Calefacción y climatización de locales del sector terciario o industrial con techos altos (de 4 a 29 m): talleres, almacenes, salas polivalentes, gimnasios, etc.

Construcción / Composición

- Carcasa de aluminio y aspas de acero.
- Tablero de distribución.
- Ajuste individual del ángulo de la pala para la versión LDI SR.
- Fusible termostático para la versión LDI Réactil®.
- Acabado disponible: pintado blanco RAL 9003 mate.

Opciones



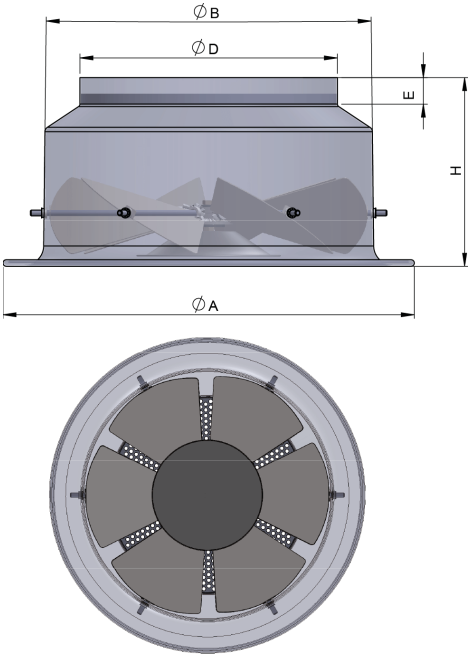
- Otros colores RAL.
- Rejilla de protección contra proyectiles (por ejemplo: balones en pabellones deportivos).
- Versión ER: difusor con motorización (regulación eléctrica) - póngase en contacto con nosotros para más información.
- En placa para falso techo.
- Difusor con plenum.

- Vendido por unidad.

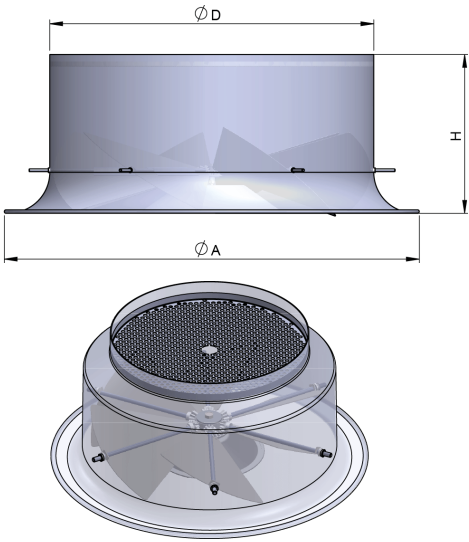
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

DIMENSIONES PARA TODAS LAS VERSIONES

Modelos 160 a 630

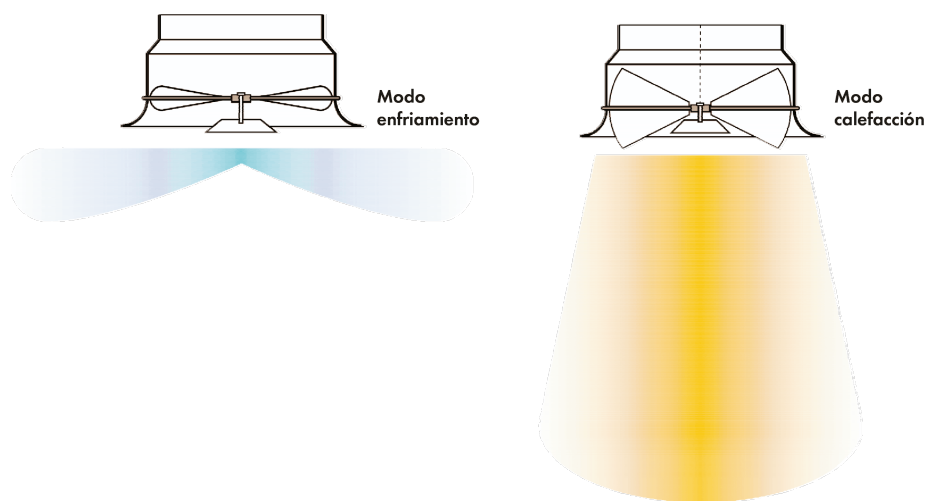


Modelo 800



Modelos	ØD [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	H [mm]	E [mm]	ØR hueco [mm]
160	158	300	198	155	40	260
200	198	350	248	180	40	310
250	248	400	298	205	40	350
315	313	500	398	230	40	450
400	398	615	465	270	60	555
500	498	780	565	320	60	720
630	628	935	665	290	80	855
800	798	1020	-	390	-	960

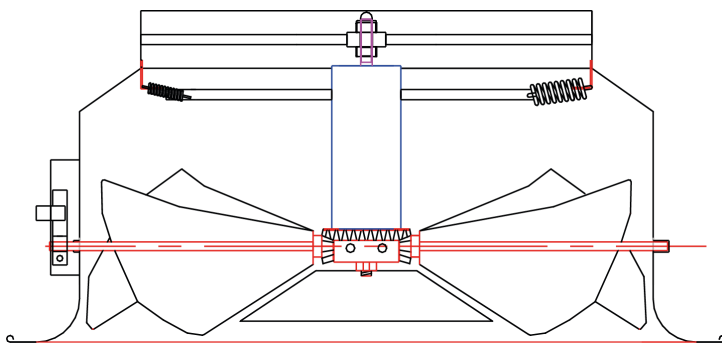
- El difusión en zonas de techos altos debe tener en cuenta limitaciones específicas:
acumulación de aire caliente en la zona alta del local.
riesgo de caída de aire frío.
- Los difusores de chorro de aire turbulento LDI se adaptan perfectamente a estos puntos.
- La inclinación de las aspas crea un flujo de aire helicoidal.
- De este modo, la inducción aumenta considerablemente y se mejora el intercambio térmico entre el aire de impulsión y el aire ambiente.
- El difusor LDI se adapta así a las características específicas de calefacción y refrigeración, homogeneizando el ambiente y permitiendo controlar las velocidades residuales de los chorros de aire:
refrigeración: chorro de aire ancho para evitar la caída rápida de aire más pesado que el ambiente.
calefacción (o precalentamiento rápida): chorro de aire estrecho para impulsar el aire hacia la zona inferior del local.
- La reversibilidad de una aplicación a otra se realiza variando el ángulo de las palas del difusor LDI.
- Esta variación puede realizarse con la ayuda de un motor o un mando neumático, controlado o no por una sonda (versiones motorizadas - consúltenos), con el objetivo de combinar comodidad y economía.
- La versión Réactil® proporciona un nivel óptimo de confort, ya que el difusor está siempre en la orientación correcta.

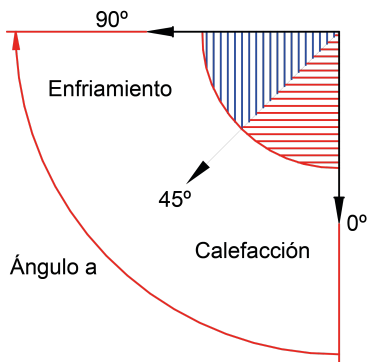


A versão Réactil® permite obter um nível de conforto otimizado já que o difusor encontrar-se-á sempre bem orientado.

LDI RÉACTIL® VERSIÓN

- Difusor de chorro de aire turbulento de techo alto que reacciona automáticamente a la temperatura de impulsión, adaptando la orientación de las aspas.
- Esto permite un guiado optimizado del chorro de aire y garantiza el confort de los ocupantes en cualquier estación del año.
- Las aspas se pueden ajustar in situ.



Ángulos disponibles:

- En refrigeración, de 45° a 80°.
- Al calentar, de 10° a 45°.

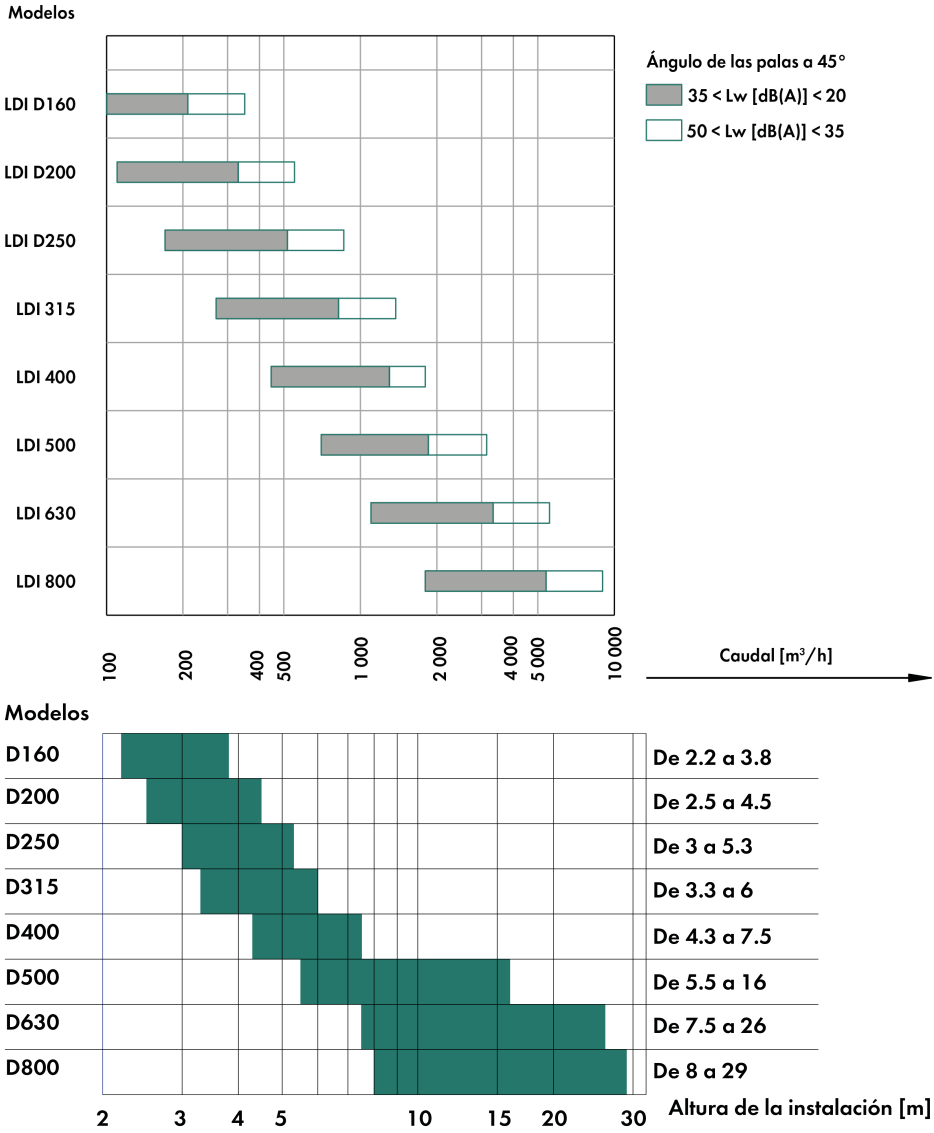
REGULACIÓN

- El ajuste de los ángulos de la instalación en calefacción y refrigeración se realizará mediante el sistema ilustrado en la siguiente imagen.

**SELECCIÓN****SELECCIÓN DE DIFUSORES LDI**

- La selección de estos difusores será realizada por el equipo de France Air mediante un software específico que permite definir los ángulos de las aspas en función de determinados criterios técnicos: caudales, temperatura de impulsión, temperatura ambiente, entre otros.

Dependiendo de la altura de la instalación o del caudal



Altura de la instalación [m]	Caudal [m³/h]	Modelo LDI [Ø mm]	Invierno ($\Delta T + 10^{\circ} \text{C}$)		Verano ($\Delta T - 10^{\circ} \text{C}$)	
			Ángulo en calefacción a °	NR	Ángulo en enfriamiento a °	NR
4,5	200	160	35	28	44	31
	300	200	35	26	47	29
	500	315	34	<20	44	<20
	700	400	31	<20	42	<20
	1100	500	35	<20	51	<20
6	300	160	32	40	43	43
	400	200	30	35	45	37
	500	250	27	28	45	32
	750	315	33	26	44	28
	1000	315	40	37	48	39
	1300	400	37	32	44	33
	1600	500	34	24	51	29
8	1900	630	28	<20	50	<20
	700	250	22	37	44	41
	900	315	25	31	41	33
	1000	315	29	35	43	37
	1400	400	27	32	40	34
	1600	400	32	37	42	39
	1800	500	25	25	48	31
	2300	500	33	35	51	40
	2600	630	25	20	50	27
	3050	630	31	26	52	33
	4500	800	23	23	51	30
10	5000	800	28	27	53	35
	1200	315	25	40	41	42
	1650	400	22	37	38	38
	1750	400	24	39	39	40
	2150	400	32	46	42	48
	2500	500	27	36	49	41
	3200	500	35	45	52	50
	3300	630	24	27	49	34
	3700	630	28	32	51	39
	4050	630	31	35	52	42
	4500	800	5	21	48	28
	5000	800	15	25	50	33