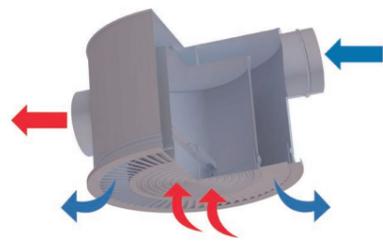


DFRT-I/R



Difusor rotacional de impulsión y retorno

Descripción del producto

Difusor rotacional de aleta fija para impulsión y retorno de aire simultánea en la misma unidad, marca KOOLAIR, modelo **DFRT-I/R-Q**, integrado en placa de 595x595 mm para instalación en falsos techos registrables. Fabricado en chapa de acero. Incorpora dos plenums de conexión independientes (impulsión y retorno) de chapa de acero galvanizado y compuerta de regulación en la boca de entrada del mismo. Acabado pintado en RAL a definir.

La impulsión de aire se realiza a través de la sección exterior de la unidad, siendo del tipo flujo de aire de alta inducción en rotación, reduciendo rápidamente la velocidad terminal de la vena de aire y la diferencia de temperatura en el alcance, asegurando ausencia de corrientes de aire y asimetría térmica en zona de ocupación.

Para los casos de espacios reducidos (por ej. pequeñas salas reuniones) o techos con gran densidad de distintos equipos, este modelo de difusor es de gran aplicación ya que nos evita la instalación de una rejilla adicional de retorno que invadiría aun más el poco espacio disponible, todo esto unido a su estética singular y solución compacta.

Bajo consulta se puede personalizar el diseño del patrón de perforación de la sección de retorno de aire en función de las necesidades del proyecto o cliente.

Modelos

DFRT-I/R. Difusor rotacional de aleta fija para impulsión y retorno de aire, integrado en placa de LxH para techo registrable.

DFRT-I/R-Q. Difusor rotacional de aleta fija para impulsión y retorno de aire, integrado en placa de 595x595 mm para instalar en falsos techos registrables. (No disponible en 800 mm).

DFRT-I/R-C. Difusor rotacional de aleta fija para impulsión y retorno de aire, integrado en placa circular de LxH para techo registrable.

DFRT-I/R-E. Difusor rotacional de aleta fija para impulsión y retorno de aire, integrado en placa para enrasar en techo continuo (Sin tacón).

Fijaciones

PCDL(R)/PCDL. Plenum circular desmontable de conexión lateral en retorno, y plenum circular desmontable de conexión lateral en impulsión.

PCDL(R) /PCDS. Plenum circular desmontable de conexión lateral en retorno, y plenum circular desmontable de conexión superior en impulsión.

Accesorios

-A. Aislado interiormente. (En caso de aislamiento, será en impulsión y en retorno).

-RE. Con compuerta de regulación accesible desde falso techo.

-RC. Con compuerta de regulación accesible desde el local por cuerdas.

Dimensiones genéricas

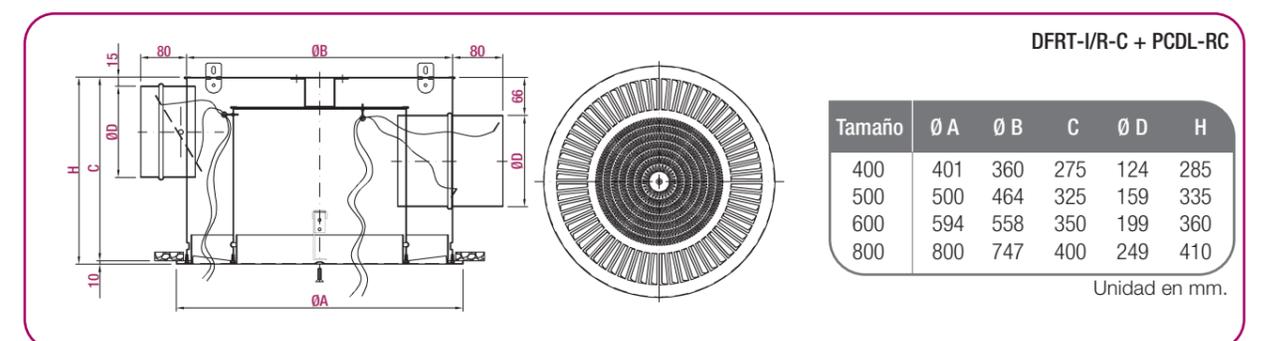
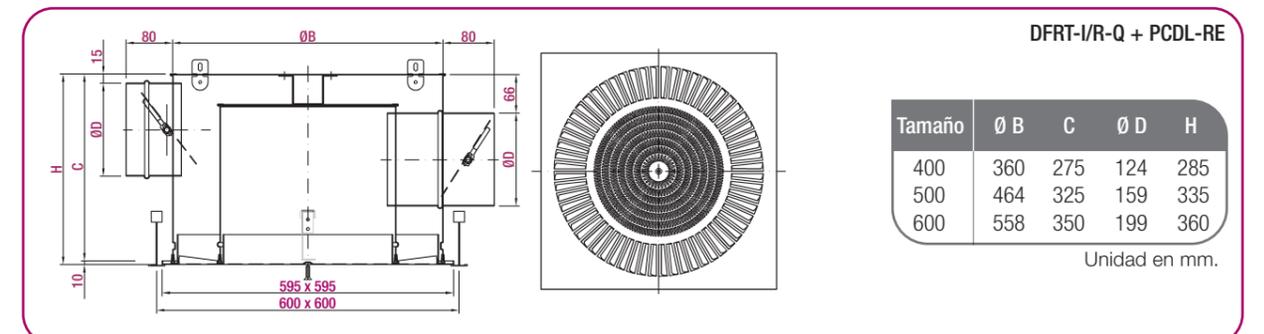
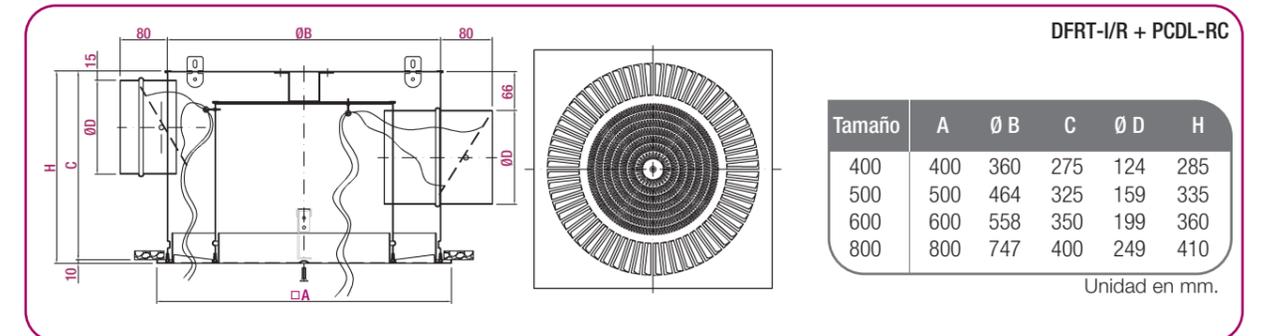


Tabla de selección

Tamaño	Q (m³/h)	Datos de impulsión				Datos de retorno		
		L _{wa} [dB(A)]	ΔP _i (Pa)	X (m)	V _k (m/s)	L _{wa} [dB(A)]	ΔP _i (Pa)	V _k (m/s)
400	100	24	4	0,8	1,8	<20	10	0,7
	140	32	8	1,1	2,5	26	19	1,0
	185	40	15	1,5	3,3	34	33	1,4
500	140	24	4	0,9	1,7	<20	7	0,6
	200	32	7	1,3	2,4	26	13	0,8
	280	40	15	1,9	3,3	33	27	1,2
600	260	24	4	1,5	2,3	<20	11	1,0
	380	32	9	2,2	3,4	29	24	1,4
	480	40	14	2,7	4,3	34	38	1,8
800	390	24	3	1,6	1,8	<20	9	1,0
	510	32	6	2,0	2,3	25	15	1,4
	670	40	10	2,7	3,0	33	26	1,8

La tabla de selección refleja los datos técnicos para los modelos: **DFRT-I/R, DFRT-I/R-Q, DFRT-I/R-C, DFRT-I/R-E.**

SIMBOLOGÍA

Q (m³/h): Caudal de aire.
L_w -dB(A): Nivel de potencia sonora.
P_i (Pa): Pérdida de carga.

V_k (m/s): Velocidad efectiva de paso de aire en m/s.
X (m): Alcance horizontal para una velocidad máxima en zona ocupada de 0,25 m/s, salto térmico ΔT = -10° C (frío) y una altura de instalación de 2,8 m.