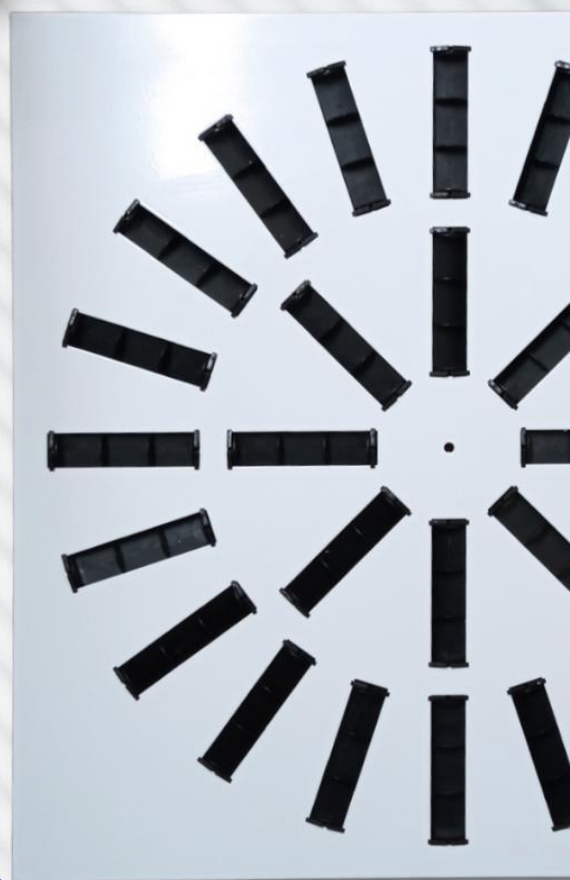




Serie QRT



DIFUSOR ROTACIONAL



(+34) 91 3235805
(+34) 91 3235703



www.difair.es



info@difair.es

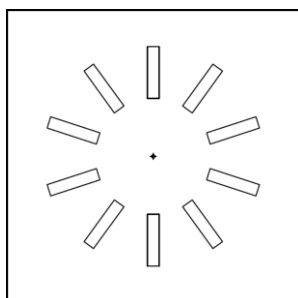


Avd. del Cno de lo Cortao, 28A, Nave 1
28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid.

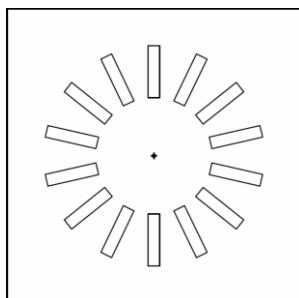
MODELOS

Difusor rotacional fabricado en chapa de acero 595 x 595 mm, lacado en blanco.

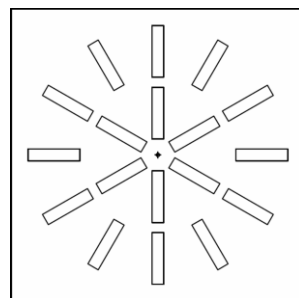
QRT100



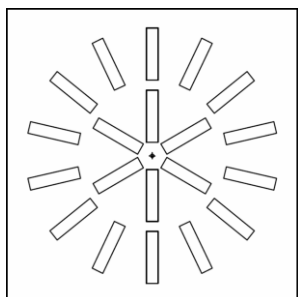
QRT200



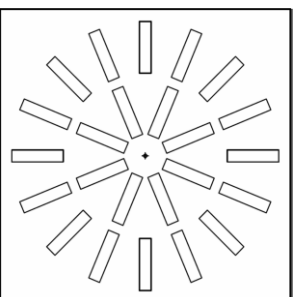
QRT300



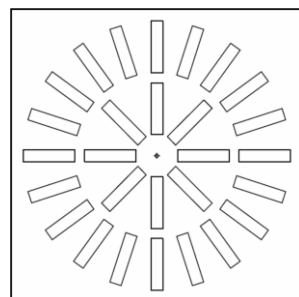
QRT400



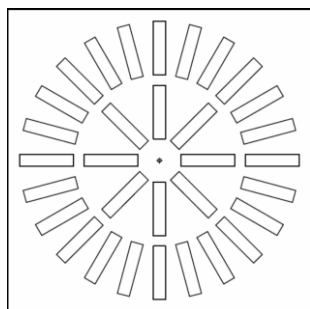
QRT500



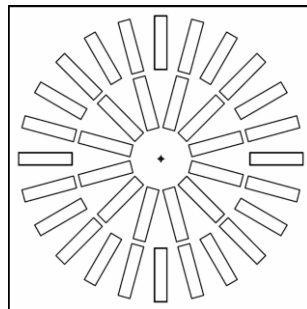
QRT600



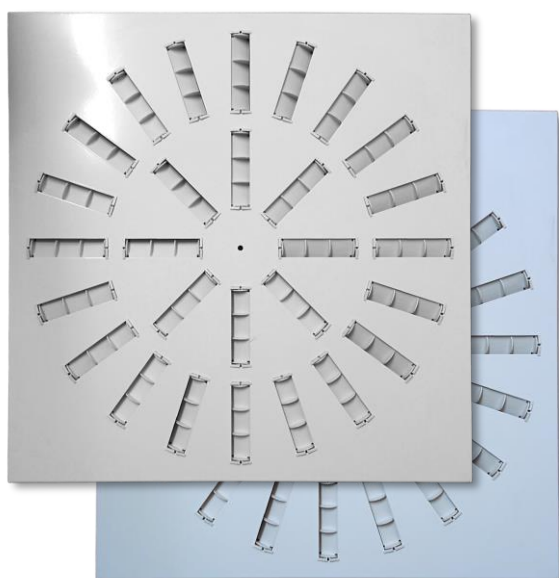
QRT800



QRT1000



APLICACIÓN

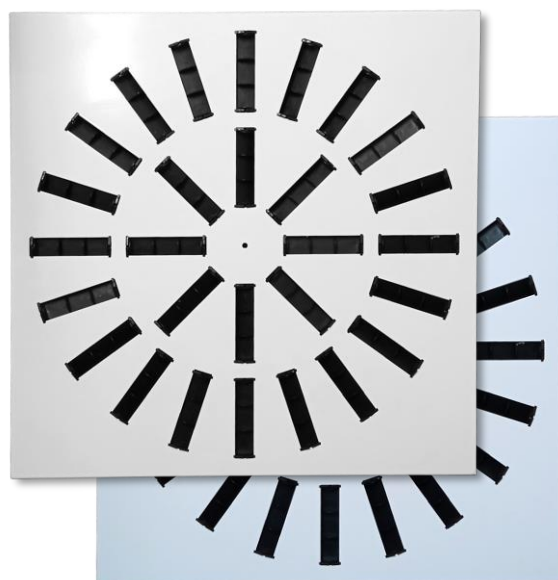


Nuestros difusores rotacionales están diseñados para la distribución de aire en locales con alturas entre 2,80 y 4m. Son adecuados tanto para instalaciones de ventilación, como para calefacción y refrigeración.

Están especialmente indicados en aquellos lugares donde exista peligro de estratificación de aire caliente. Esto es debido a las disposiciones de las ranuras de impulsión y al diseño de la lama giratoria de las mismas, lo que le confiere un alto poder de inducción.

Con esto se consigue reducir al mínimo la diferencia de temperatura entre el aire bajo el techo y el que está sobre el suelo.

Los difusores rotacionales también son aconsejables cuando se precise poder variar o fijar la impulsión en horizontal o vertical. Gracias a que sus lamas giratorias se pueden posicionar en función de lo que interese en cada caso o en cada estación del año. Incluso pueden impulsar el aire de forma mixta, con las ranuras exteriores en horizontal y las interiores en vertical.



ACCESORIOS

- **Puente de montaje.**
- **Plénum** de poliestireno con regulación y placa ecualizadora.
- **Plénum** de chapa aislado con regulación y placa ecualizadora.
- **Plénum** de chapa sin aislar con regulación y placa ecualizadora.

ACABADOS (Difusor)

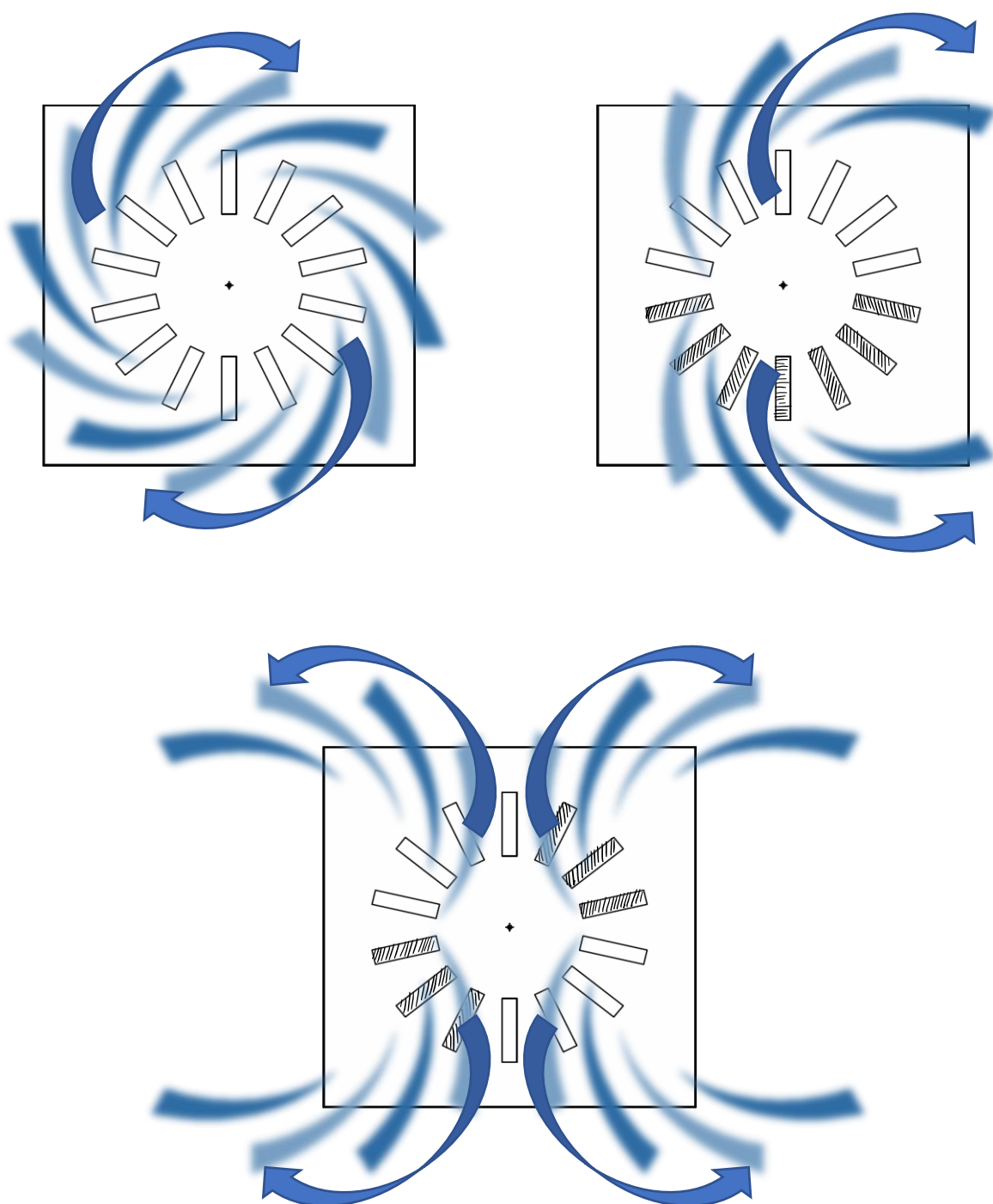
- Difusor rotacional **LACADO EN BLANCO.**
- Bajo pedido, se puede fabricar en otros colores de la **CARTA RAL.**

ACABADOS (Álabes)

- Álabes de plástico **EN COLOR NEGRO (ESTANDAR).**
- Álabes de plástico **EN COLOR BLANCO.**

DIRECCIÓN DE IMPULSÓN

En función de la disposición de las lamas, lograremos diferentes efectos en la impulsión del aire.



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DIMENSIONES

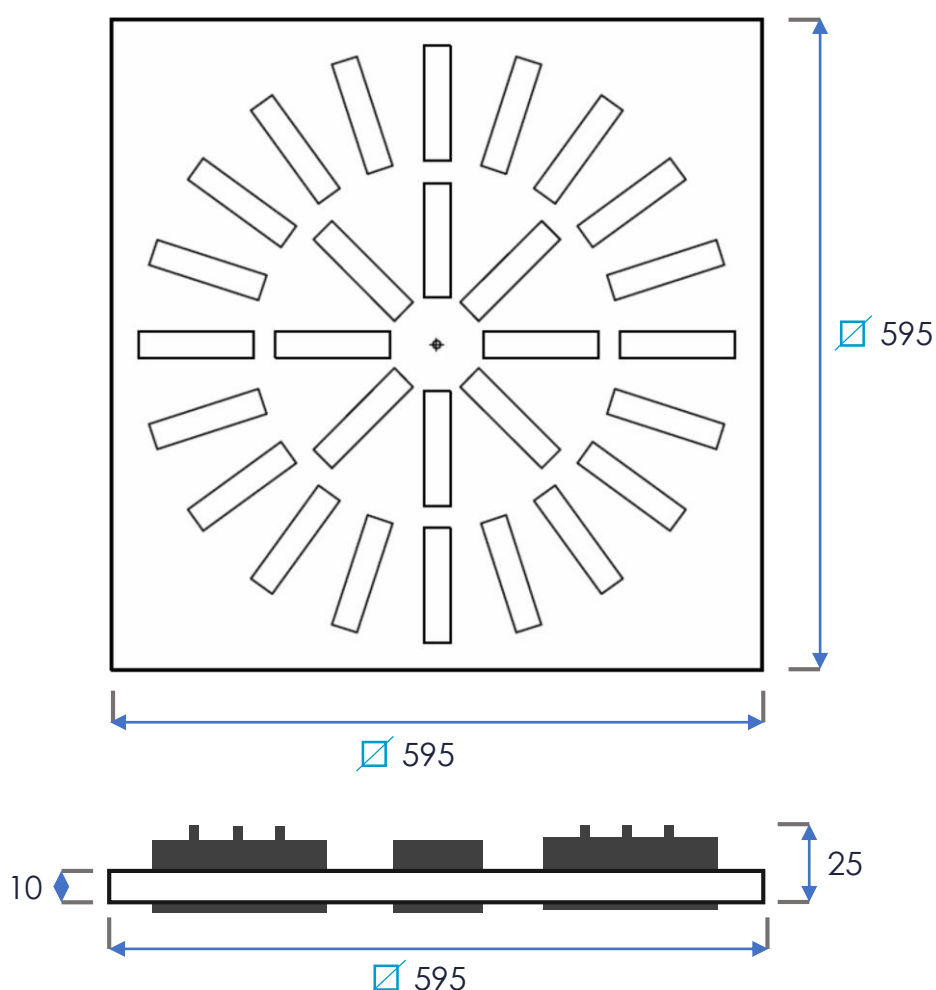
DIFUSOR QRT

Nuestro difusor rotacional QRT se fabrica en chapa de acero galvanizado, lacado con pintura epoxi. Los álabes se fabrican de plástico ABS en colores blanco o negro.

Su especial diseño le aporta una perfecta integración en los techos modulares.

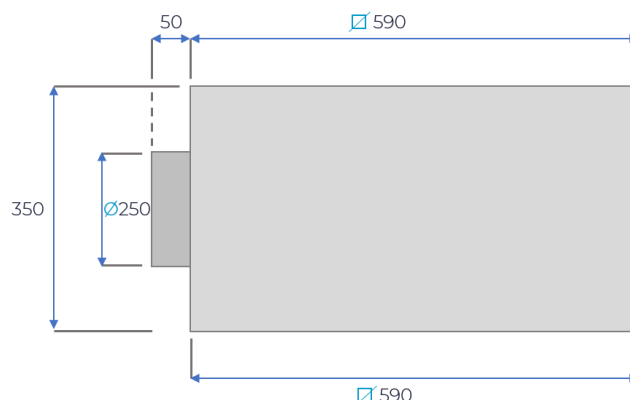
Todo esto, unido a la estética moderna que presentan, confieren a las instalaciones una muy atractiva terminación.

La instalación del difusor al falso techo se realiza mediante un tornillo central, bien al puente de montaje o al plénium (de chapa o poliestireno).



PLÉNUM (PLER y PLERAIS)

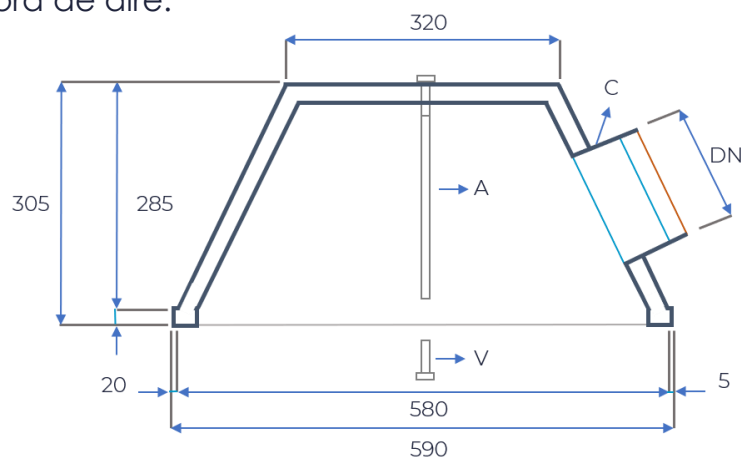
Construido en chapa de acero galvanizado, aislados (PLERAIS) o sin aislar (PLER), están especialmente diseñados para adaptarse a nuestro difusor rotacional. Constan de placa ecualizadora y compuerta de regulación en la boca de conexión.



PLÉNUM DE POLIESTIRENO (PRPE)

El plénum de poliestireno (PRPE) está fabricado en poliestireno impreso, con 45 Kg/mc de densidad, ignífugo clase 1 y cristalizado en la parte interna. El proceso de transformación, junto con las características del material, hacen del PRPE un plénum compacto y ligero.

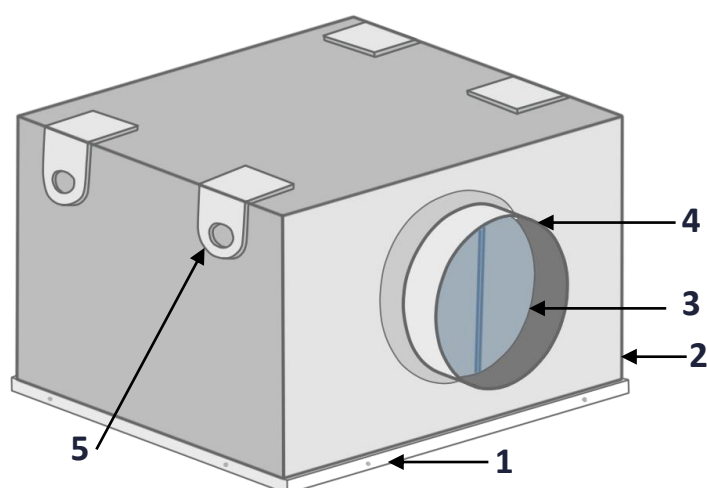
Previsto para ser utilizado con difusores de panel o rejillas de dimensiones nominales 595x595mm, en versión estándar, se suministra con boca de conexión para conducto flexible "C" (en tamaños DN Ø150, Ø160, Ø200 y Ø 250), con compuerta de regulación con mando palanca para regular el caudal de aire y placa ecualizadora de aire.



DETALLE DE INSTALACIÓN

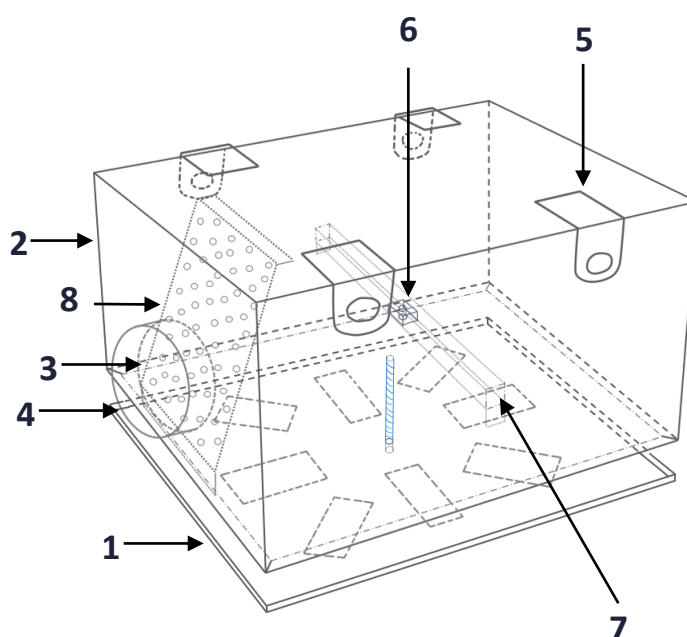
DETALLE DE INSTALACIÓN MEDIANTE PLENUM DE CHAPA (PLER Y PLERAI S)

El plenum se colgará del forjado mediante varillas roscadas o cables de acero especialmente diseñados para ello.



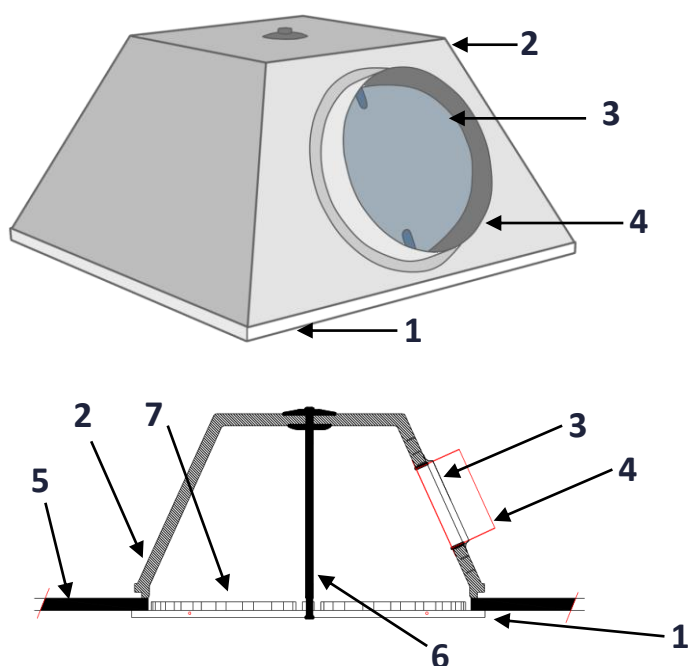
- 1. Difusor rotacional.
- 2. Plenum.
- 3. Regulación en boca de conexión.
- 4. Boca de conexión.

- 5. Orejetas de cuelgue.
- 6. Tuerca enjaulada.
- 7. Tiranta de fijación.
- 8. Chapa ecualizadora.



DETALLE DE INSTALACIÓN MEDIANTE PLENUM DE POLIESTIRENO (PRPE)

Montaje: Una vez fijado el difusor al plenum mediante el tornillo al poste central, el plenum puede ser posicionado sobre la estructura del falso techo (ver ficha **SERIE PRPE**).

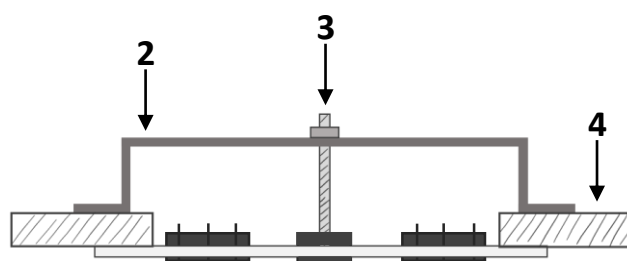
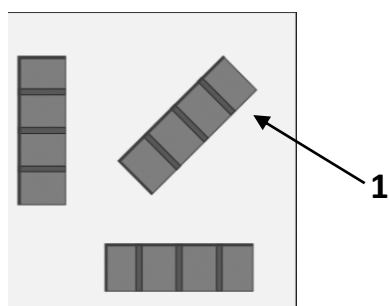


1. Difusor rotacional.
2. Plenum.
3. Regulación en boca de conexión.
4. Boca de conexión.
5. Techo.
6. Tornillo y poste central.
7. Álabes móviles

DETALLE DE INSTALACIÓN MEDIANTE PUENTE DE MONTAJE (PMR)

1. Álabes móviles.
2. Puente de montaje en techo sin plenum.

3. Tornillo para puente de montaje.
4. Techo.

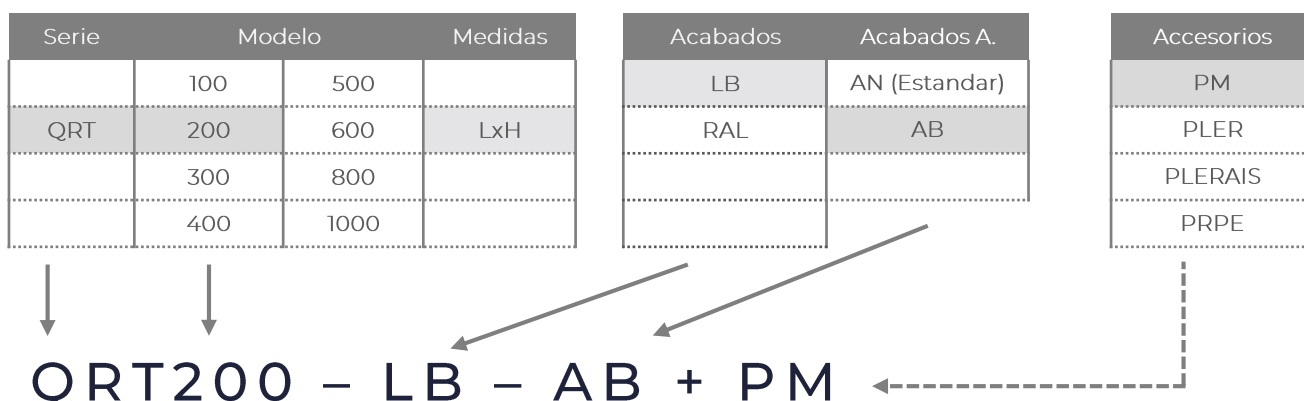


DIFUSOR ROTACIONAL SERIE QRT

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA

Q (m³/h)	Modelo		QRT 100			QRT 200			QRT 300			QRT 400			QRT 500			QRT 600			QRT 800			QRT 1000										
	Distancia entre ejes de los difusores (m)		1,2	1,8	2,7	1,2	1,8	2,7	1,2	1,8	2,7	1,2	1,8	2,7	1,2	1,8	2,7	1,2	1,8	2,7	1,2	1,8	2,7	1,2	1,8	2,7								
50	Velocidad en la zona ocupada	H = 2,7 m	0,03	0,04	0,03																													
		H = 3,2 m	0,02	0,02	0,02																													
		H = 3,8 m	0,02	0,02	0,01																													
	ΔP total (Pa)		2																															
Nivel Sonoro (dB)		< 15																																
150	Velocidad en la zona ocupada	H = 2,7 m	0,11	0,12	0,10	0,09	0,11	0,08	0,08	0,09	0,07																							
		H = 3,2 m	0,07	0,08	0,06	0,06	0,07	0,05	0,05	0,06	0,04																							
		H = 3,8 m	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,03	0,03	0,04	0,03																							
	ΔP total (Pa)		16			4			3																									
Nivel Sonoro (dB)		25			< 15			< 15																										
250	Velocidad en la zona ocupada	H = 2,7 m	0,18	0,20	0,17	0,14	0,18	0,13	0,13	0,15	0,12	0,11	0,13	0,10																				
		H = 3,2 m	0,12	0,13	0,11	0,09	0,12	0,08	0,08	0,10	0,07	0,07	0,08	0,07																				
		H = 3,8 m	0,08	0,09	0,08	0,06	0,08	0,06	0,06	0,07	0,05	0,05	0,06	0,05																				
	ΔP total (Pa)		45			12			7			3																						
Nivel Sonoro (dB)		41			29			19			< 15																							
350	Velocidad en la zona ocupada	H = 2,7 m				0,20	0,26		0,18	0,21	0,16	0,15	0,19	0,15	0,15	0,18	0,13	0,14	0,17	0,12	0,13	0,16	0,11											
		H = 3,2 m				0,13	0,16		0,12	0,14	0,10	0,10	0,12	0,09	0,10	0,11	0,09	0,09	0,11	0,08	0,08	0,10	0,07											
		H = 3,8 m				0,09	0,11	0,08	0,08	0,09	0,07	0,07	0,08	0,06	0,07	0,08	0,06	0,06	0,07	0,05	0,06	0,07	0,05											
	ΔP total (Pa)					23			14			7			6			6			5													
Nivel Sonoro (dB)					38			28			20			17			16			< 15														
500	Velocidad en la zona ocupada	H = 2,7 m				0,29	0,36	0,25	0,26	0,31	0,23	0,22	0,27	0,21	0,21	0,25	0,19	0,20	0,24	0,18	0,18	0,22	0,16	0,16	0,17	0,13								
		H = 3,2 m				0,18	0,23	0,16	0,17	0,19	0,15	0,14	0,17	0,13	0,14	0,16	0,12	0,13	0,15	0,11	0,11	0,14	0,10	0,10	0,11	0,08								
		H = 3,8 m				0,13	0,16	0,11	0,12	0,13	0,10	0,10	0,12	0,09	0,10	0,11	0,09	0,09	0,10	0,08	0,08	0,10	0,07	0,07	0,07	0,06								
	ΔP total (Pa)					47			28			13			12			11			10			4										
Nivel Sonoro (dB)					48			38			30			27			26			24			< 15											
650	Velocidad en la zona ocupada	H = 2,7 m							0,34	0,40	0,30	0,28	0,35	0,27	0,28	0,33	0,25	0,27	0,30	0,23	0,24	0,28	0,21	0,21	0,22	0,18								
		H = 3,2 m							0,22	0,25	0,19	0,18	0,22	0,17	0,18	0,20	0,16	0,17	0,19	0,15	0,15	0,18	0,13	0,13	0,14	0,11								
		H = 3,8 m							0,15	0,18	0,13	0,12	0,15	0,12	0,12	0,14	0,11	0,12	0,13	0,10	0,10	0,12	0,09	0,09	0,10	0,08								
	ΔP total (Pa)								48			23			20			19			18			8										
Nivel Sonoro (dB)								46			37			35			34			32			21											
800	Velocidad en la zona ocupada	H = 2,7 m										0,35	0,43	0,33	0,34	0,41	0,31	0,33	0,37	0,28	0,29	0,35	0,25	0,26	0,27	0,22								
		H = 3,2 m										0,22	0,27	0,21	0,22	0,25	0,19	0,21	0,24	0,18	0,18	0,22	0,16	0,16	0,17	0,14								
		H = 3,8 m										0,15	0,19	0,15	0,15	0,18	0,14	0,14	0,16	0,12	0,13	0,15	0,11	0,11	0,12	0,09								
	ΔP total (Pa)											34			30			29			27			11										
Nivel Sonoro (dB)											43			42			39			37			27											
900	Velocidad en la zona ocupada	H = 2,7 m													0,38	0,47	0,35	0,37	0,42	0,32	0,34	0,41	0,29	0,31	0,32	0,25								
		H = 3,2 m													0,19	0,31	0,22	0,25	0,29	0,21	0,22	0,27	0,19	0,19	0,19	0,16								
		H = 3,8 m													0,17	0,22	0,17	0,16	0,21	0,15	0,16	0,18	0,13	0,13	0,14	0,11								
	ΔP total (Pa)														35			29			27			19										
Nivel Sonoro (dB)														42			40			39			32											
1000	Velocidad en la zona ocupada	H = 2,7 m																0,41	0,46	0,35	0,37	0,43	0,32	0,33	0,34	0,27								
		H = 3,2 m																0,26	0,29	0,22	0,23	0,27	0,2	0,2	0,21	0,17								
		H = 3,8 m																0,18	0,2	0,15	0,16	0,19	0,14	0,14	0,15	0,12								
	ΔP total (Pa)																	45			41			18										
Nivel Sonoro (dB)																	46			44			33											
1250	Velocidad en la zona ocupada	H = 2,7 m																									0,41	0,42	0,34					
		H = 3,2 m																									0,26	0,26	0,21					
		H = 3,8 m																									0,18	0,18	0,15					
	ΔP total (Pa)																										28							
Nivel Sonoro (dB)																													39					
1600	Velocidad en la zona ocupada	H = 2,7 m																												0,52	0,54	0,44		
		H = 3,2 m																												0,33	0,34	0,28		
		H = 3,8 m																												0,23	0,23	0,19		
	ΔP total (Pa)																													46				
Nivel Sonoro (dB)																																46		

DIFUSOR ROTACIONAL SERIE QRT



DESCRIPCIÓN

SERIE

- QRT: Difusor rotacional.

MODELO

- QRT200: Difusor rotacional tamaño 200.

MEDIDAS (mm)

- LxH: De 595 x 595 mm (estándar).

ACABADO

- LB: Lacado en blanco.

ACABADO de ÁLABES

- AB: Alabes Blancos.

ACCESORIOS (opcional)

- PM: Puente de montaje.

Ejemplo de pedido: QRT200-LB+AB+PM

- Para realizar un pedido de un difusor rotacional modelo 200 lacado en blanco, con álabes blancos y puente de montaje, debería solicitar:

Pedido	Descripción	Se suministrará
1 Difusor QRT 200-LB-AB	Difusor Rotacional QRT200 lacado en blanco con alabes blancos.	1 Difusor rotacional modelo QRT200, lacado en blanco con álabes móviles blancos.
1 Puentes PMR	Puente de montaje para difusor rotacional.	1 Puentes de montaje para difusor rotacional de 595x595 mm.

Ejemplo de pedido: QRT300-LB + PLER

- Para realizar un pedido de un difusor rotacional modelo 300, lacado en blanco con álabes negros y plénium de chapa sin aislar con regulación en boca de conexión y álabes negros, debería solicitar:

Pedido	Descripción	Se suministrará
1 Difusor QRT300-LB	Difusor rotacional QRT300 lacado en blanco, con álabes negros.	1 Difusor rotacional modelo QRT300, lacado en blanco con álabes móviles negros.
1 Plénium PLER	Plénium de chapa sin aislar con regulación en boca de conexión.	1 Plénium de chapa sin aislar de 595x595mm con regulación en boca de conexión.



Cualquier elemento de este documento puede estar sujeto a cambios sin previo aviso por parte de Manufacturas Difair-Clima, S.L.
CONTIENE PROPIEDAD INTELECTUAL. Queda prohibido cualquier tipo de reproducción parcial o total del contenido sin autorización expresa de Manufacturas DIFAIR-CLIMA, S.L.

La información contenida en este documento se basa en pruebas cuidadosas y experiencia. Refleja nuestro conocimiento y es solo para fines de orientación. Se proporciona de buena fe y el usuario debe asegurarse de que el producto sea apto para su uso antes de cualquier aplicación.

Los valores citados son promedio y no deben tomarse como valores máximos o mínimos para propósitos específicos. El fabricante y el distribuidor no son responsables de ningún uso no recomendado o daño consecuente.



(+34) 91 3235805
(+34) 91 3235703



www.difair.es



info@difair.es



Manufacturas Difair-Clima, S.L.
Avd. del Cno de lo Cortao, 28A, Nave 1
28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid.