



Serie QRTRAD



DIFUSOR ROTACIONAL
CUADRADO RADIAL



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



www.difair.es



info@difair.es



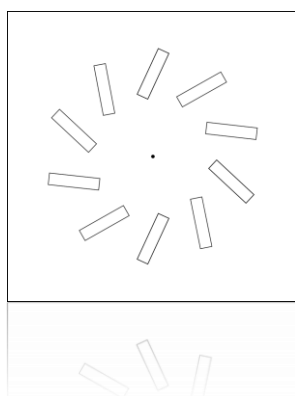
Avd. del Cno de lo Cortao, 28A, Nave 1
28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid.

DIFUSOR ROTACIONAL RADIAL SERIE QRTRAD

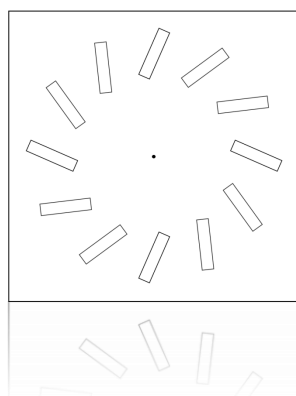
MODELOS

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

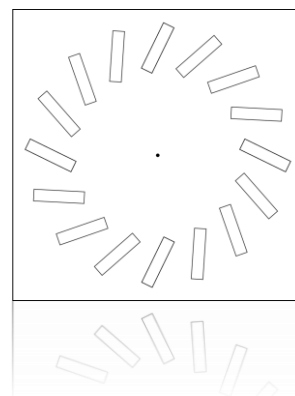
QRTRAD100



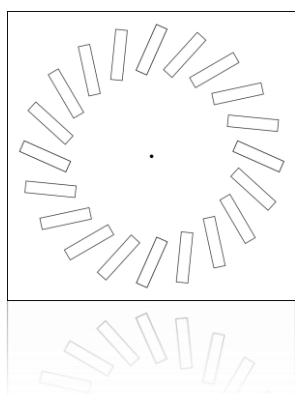
QRTRAD200



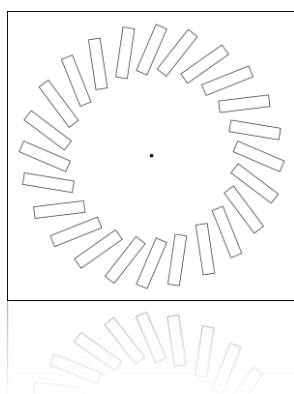
QRTRAD300



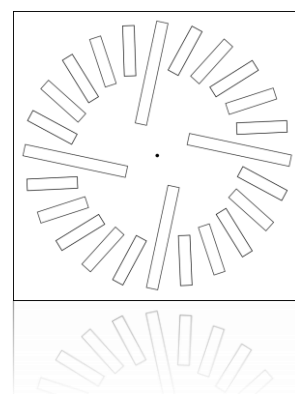
QRTRAD400



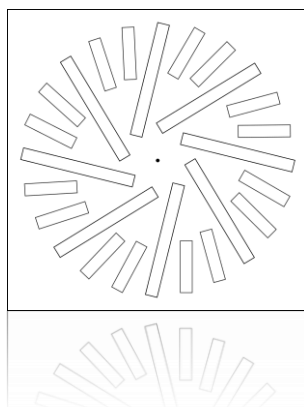
QRTRAD500



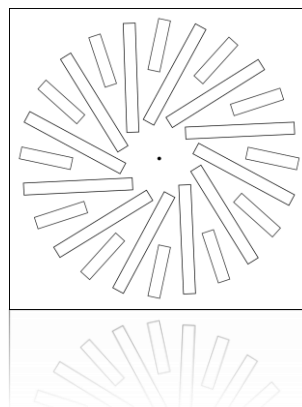
QRTRAD600



QRTRAD800



QRTRAD1000



APLICACIÓN

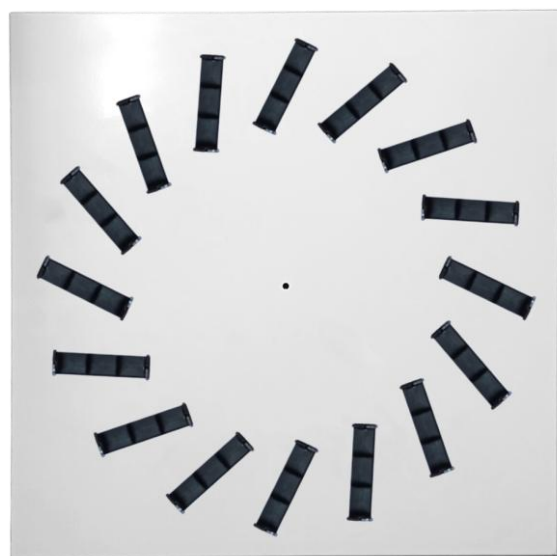


Nuestros difusores rotacionales radiales están diseñados para la distribución de aire en locales con alturas entre 2,80 y 4m. Son adecuados tanto para instalaciones de ventilación, como para calefacción y refrigeración.

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 radiales 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.



DIFUSOR ROTACIONAL RADIAL SERIE QRTRAD

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)

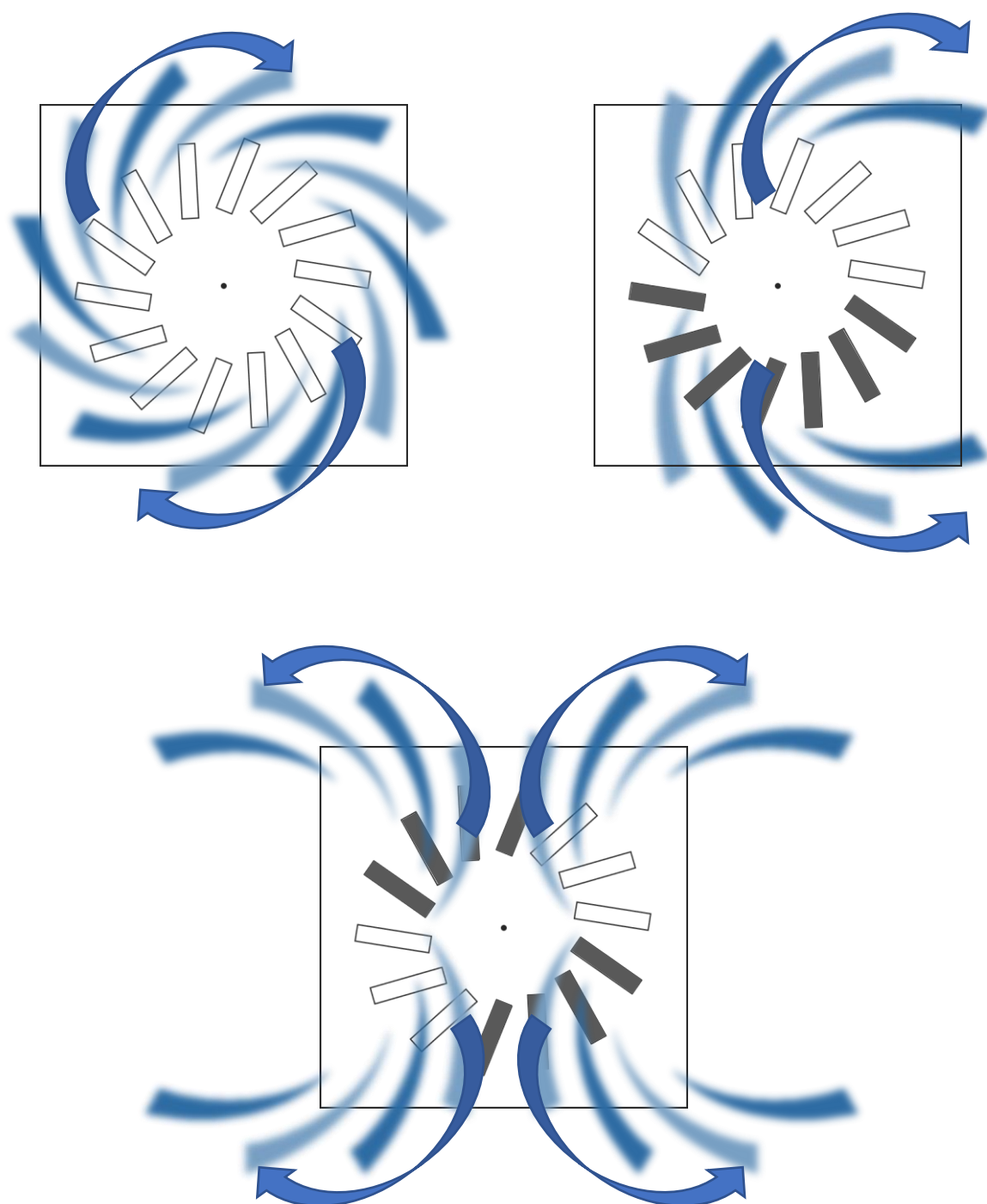
- Difusor rotacional **LACADO EN BLANCO.**
- Bajo pedido, se puede fabricar en otros colores de la **CARTA RAL.**

ACABADOS (Álabes)

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

DIRECCIÓN DE IMPULSÓN

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



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DIMENSIONES

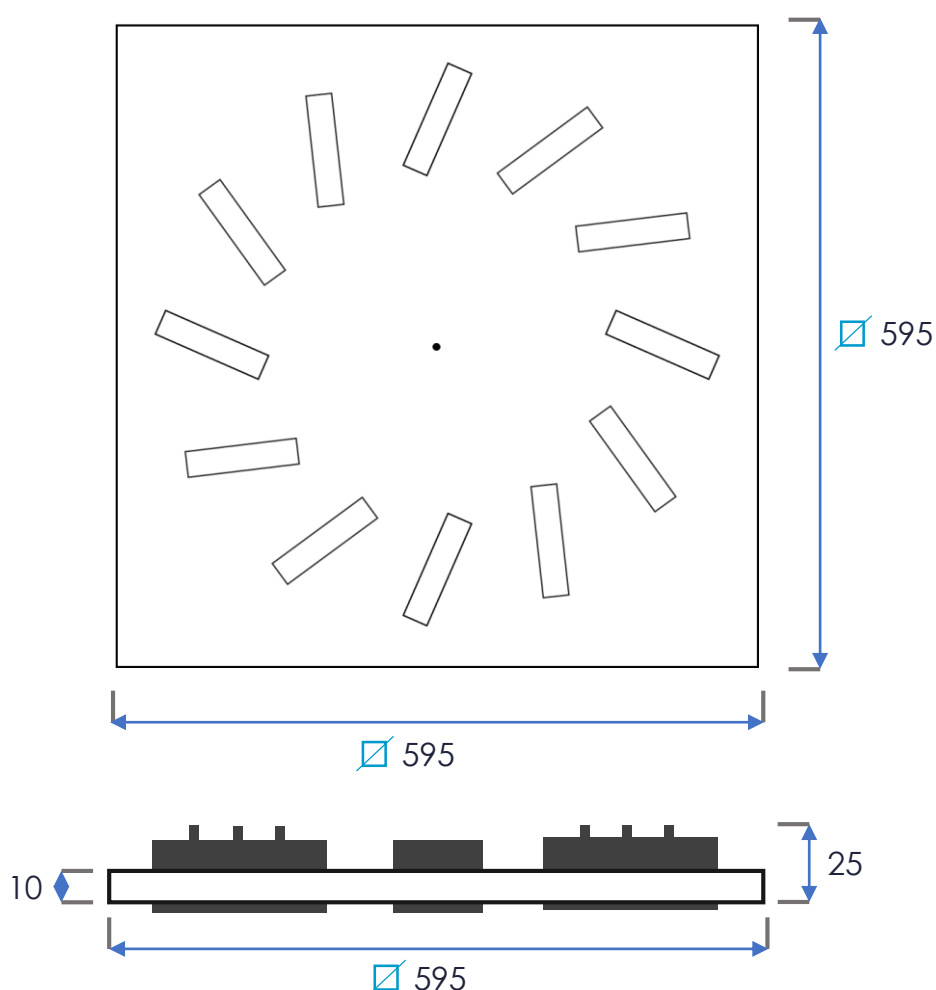
DIFUSOR QRT

Nuestro difusor rotacional QRT-RAD 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.

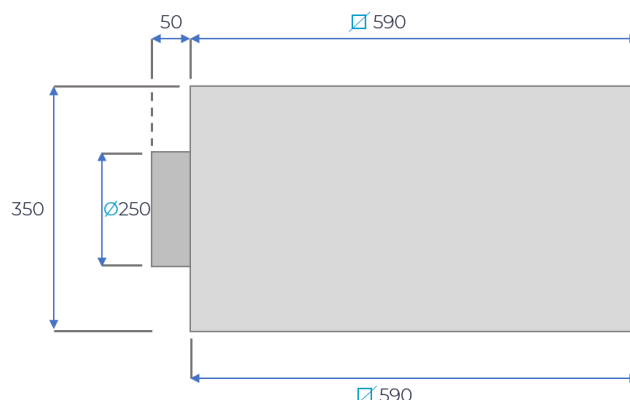
La instalación del difusor al falso techo se realiza mediante un tornillo central, bien al puente de montaje o al plenum (de chapa o poliestireno).



DIFUSOR ROTACIONAL RADIAL SERIE QRTRAD

PLÉNUM (PLER y PLERAIS)

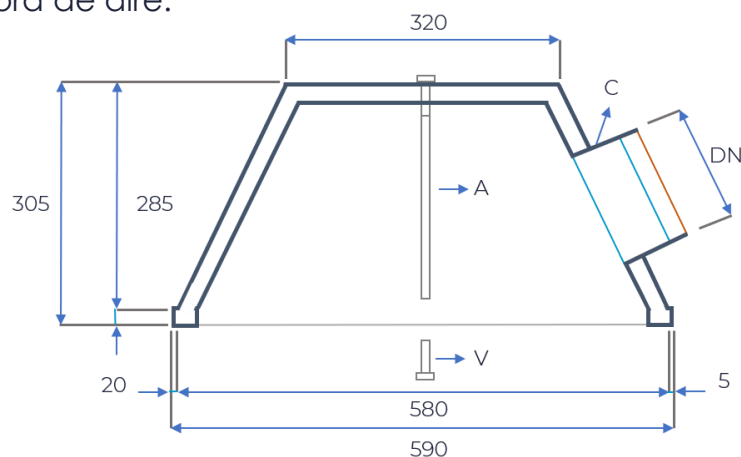
Construido en chapa de acero galvanizado, aislados (PLERAIS) o sin aislar (PLER), están especialmente diseñados para adaptarse a nuestro difusor rotacional. Constan de placa ecualizadora y compuerta de regulación en la boca de conexión.



PLÉNUM DE POLIESTIRENO (PRPE)

El plenum 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 plenum compacto y ligero.

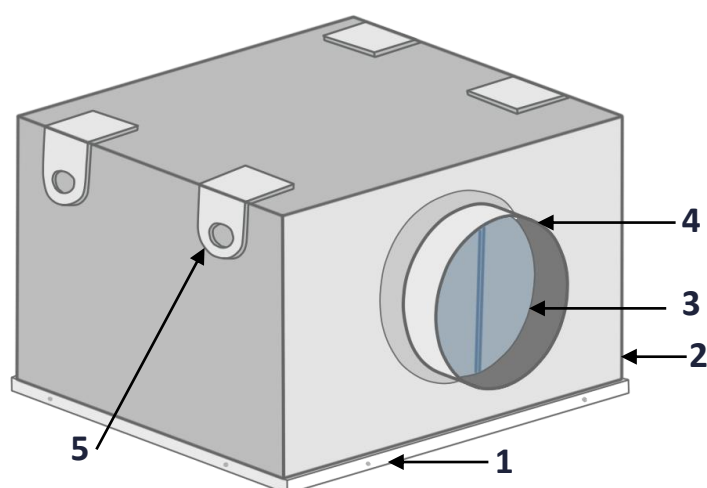
Previsto para ser utilizado con difusores de panel o rejillas de dimensiones nominales 595x595mm, en versión estándar, se suministra con boca de conexión para conducto flexible "C" (en tamaños DN Ø150, Ø160, Ø200 y Ø 250), con compuerta de regulación con mando palanca para regular el caudal de aire y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



DETALLE DE INSTALACIÓN

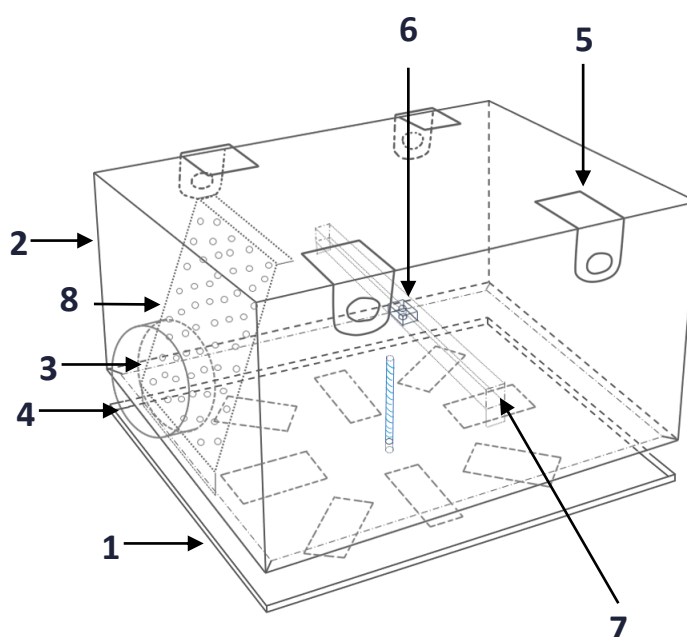
DETALLE DE INSTALACIÓN MEDIANTE PLENUM DE CHAPA (PLER Y PLERAI S)

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



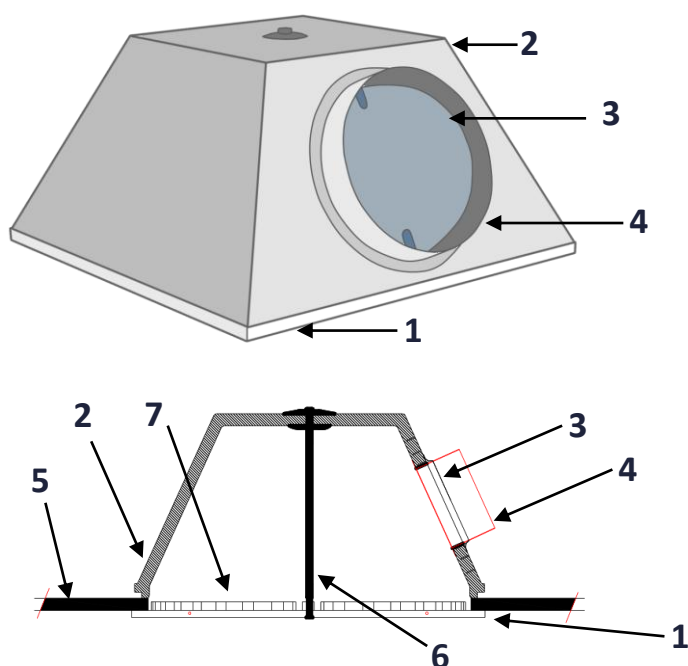
- 1. Difusor rotacional.
- 2. Plenum.
- 3. Regulación en boca de conexión.
- 4. Boca de conexión.

- 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**).

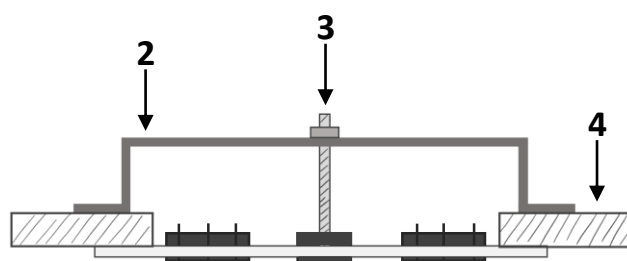
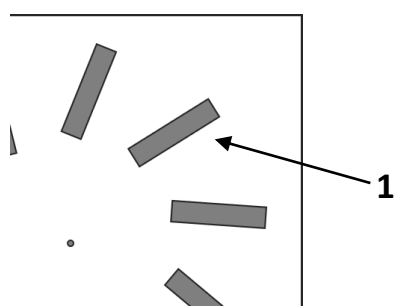


1. Difusor rotacional.
2. Plenum.
3. Regulación en boca de conexión.
4. Boca de conexión.
5. Techo.
6. Tornillo y poste central.
7. Álabes móviles

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 RADIAL SERIE QRTRAD

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA

Q (m³/h)	Modelo		QRTRAD 100			QRTRAD 200			QRTRAD 300			QRTRAD 400			QRTRAD 500			QRTRAD 600			QRTRAD 800			QRTRAD 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	0,13	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																		39																						
Nivel Sonoro (dB)																				39																		46																							
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																				46																		
Nivel Sonoro (dB)																						46																				46																			

DIFUSOR ROTACIONAL RADIAL SERIE QRTRAD

Serie	Modelo		Acabados	Accesorios
	100	500	LB	PM
QRTRAD	200	600	RAL	PLER
	300	800		PLERAIS
	400	1000		PRPE

QRTRAD200 – LB + PM

DESCRIPCIÓN

SERIE

- QRTRAD: Difusor rotacional radial.

MODELO

- QRTRAD200: Difusor rotacional radial modelo 200.

MEDIDAS (mm)

- LxH: De 595 x 595 mm (estándar).

ACABADO

- LB: Lacado en blanco.

ACCESORIOS (opcional)

- PM: Puente de montaje.

Ejemplo de pedido: QRTRAD200-LB+PM

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

Pedido	Descripción
1 Difusor QRTRAD 200-LB	Difusor rotacional radial modelo 200, lacado en blanco.
1 Puentes PMR	Puente de montaje para difusor rotacional radial.

Ejemplo de pedido: QRTRAD300-LB + PLER

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

Pedido	Descripción
1 Difusor QRTRAD 300-LB	Difusor rotacional radial modelo 300, lacado en blanco.
1 Plénium PLER	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.