



Serie QCT

DIFUSOR ROTACIONAL CIRCULAR



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



www.difair.es



info@difair.es



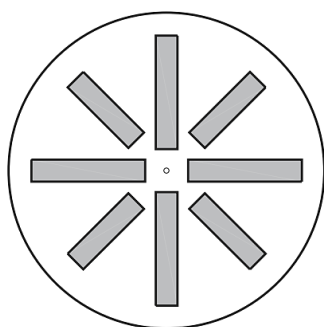
Avd. del Cno de lo Cortao, 28A, Nave 1
28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid.



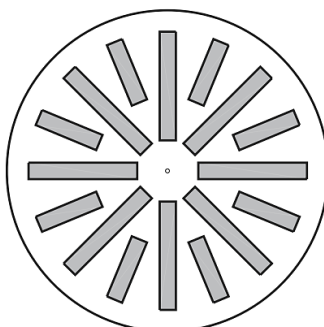
MODELOS

Difusor rotacional circular fabricado en chapa de acero lacado en blanco. Bajo pedido también pueden fabricarse en placa de Ø600mm, de Ø625mm o de Ø800mm.

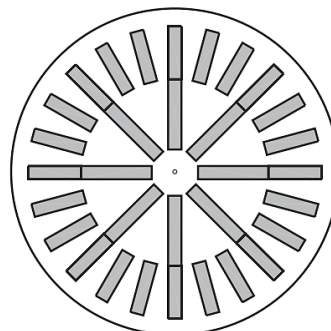
QCT100/300/300



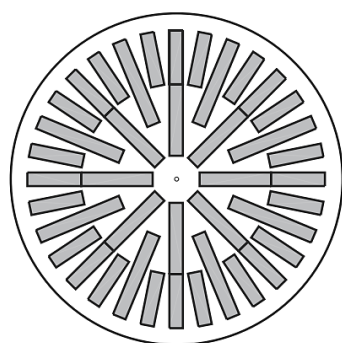
QCT200/400/400



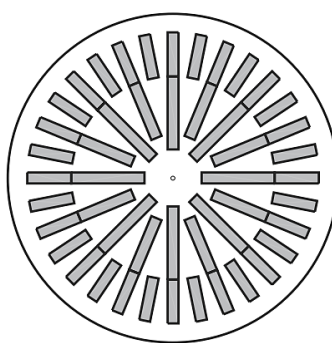
QCT500/500/500



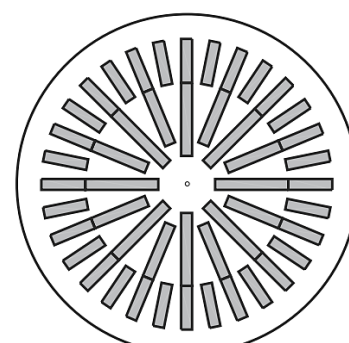
QCT800/500/500



QCT1000/600/600



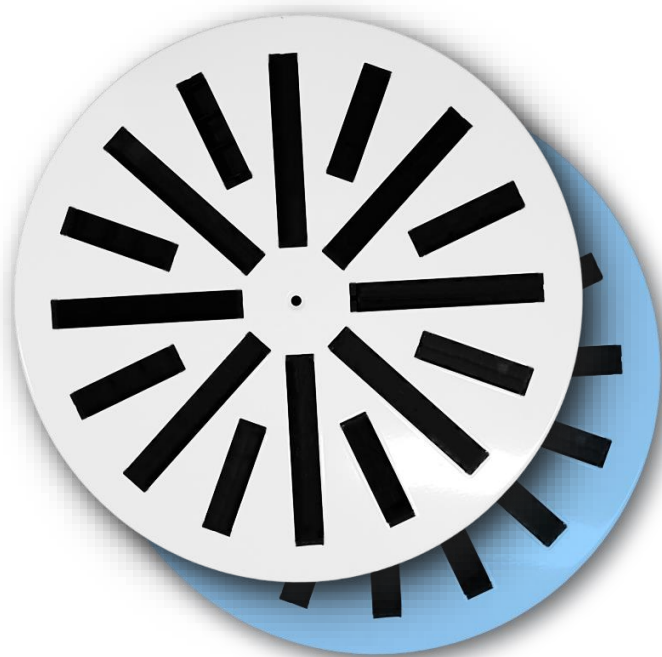
QCT1000/600/625



***Nota:** ejemplo de descripción de modelo: "QCT 200 / 400 / 400"

1. **200:** nombre de referencia.
2. **400:** circunferencia de conjunto de álabes.
3. **400:** medida de placa.

APLICACIÓN

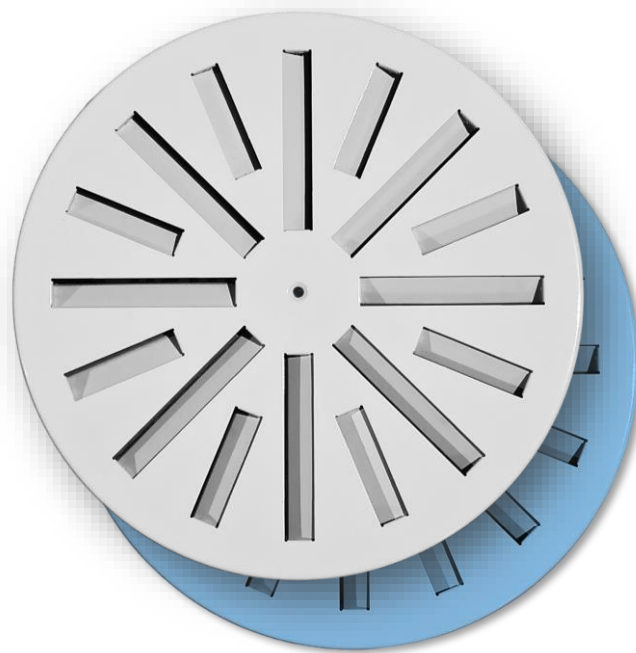


Nuestros difusores rotacionales están diseñados para la distribución de aire en locales con alturas entre 2,80 m y 4m. Son adecuados tanto para instalaciones de ventilación, como para calefacción y refrigeración.

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 chapa de conexión lateral aislado con regulación y placa ecualizadora.
- **Plénum** de chapa de conexión superior aislado con regulación y placa ecualizadora.

ACABADOS (Difusor)

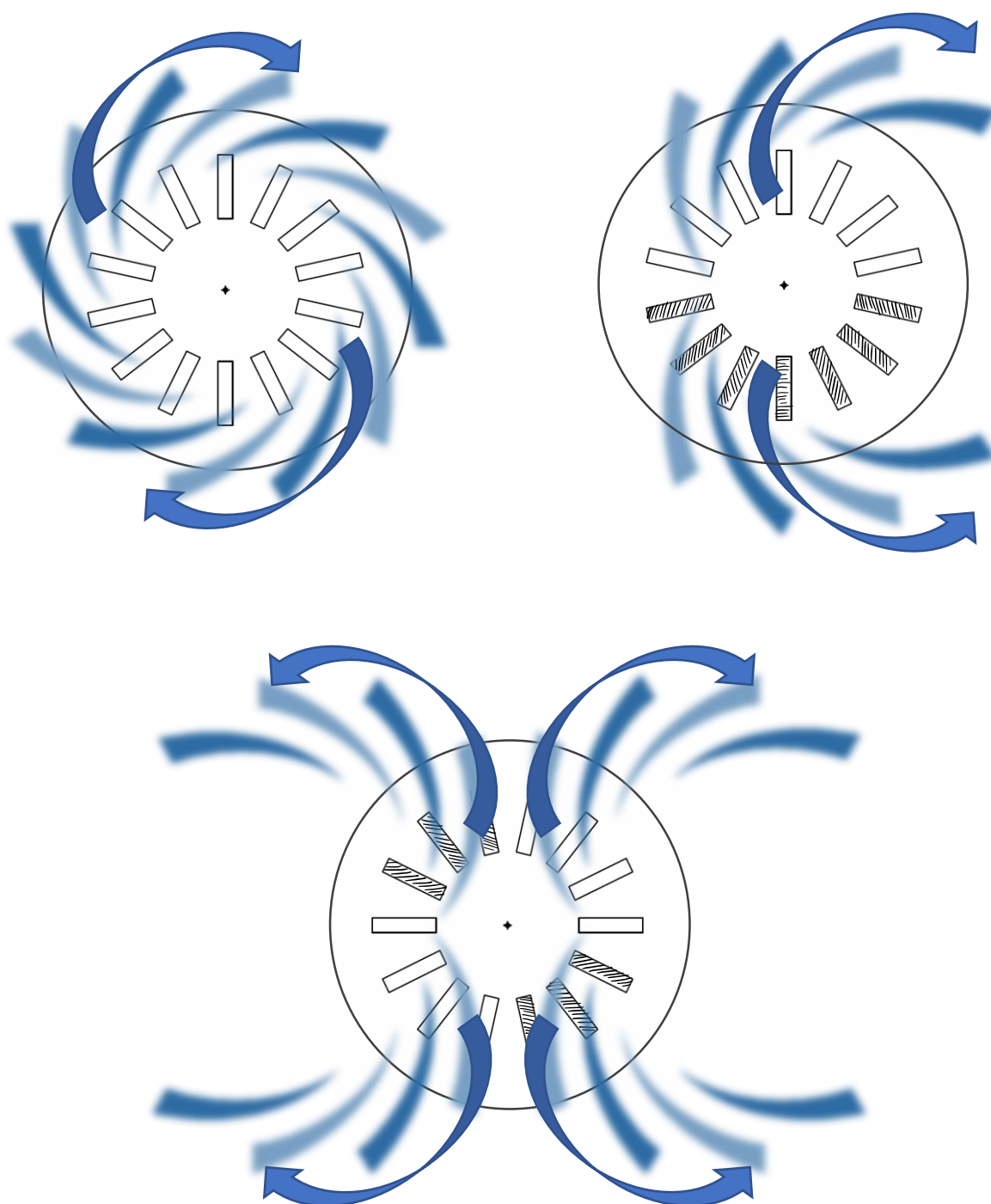
- Difusor rotacional **LACADO EN BLANCO.**
- Bajo pedido, se puede fabricar en otros colores de la **CARTA RAL.**

ACABADOS (Álabes)

- Álabes de plástico **EN COLOR NEGRO** (ESTANDAR).
- Ejecución especial: Bajo pedido se pueden fabricar los álabes en plástico de color blanco, o de aluminio en color blanco o negro (consultar disponibilidad).

DIRECCIÓN DE IMPULSÓN

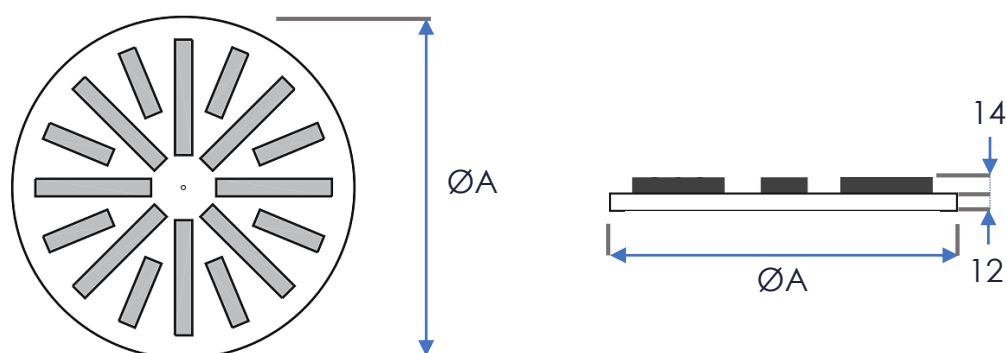
En función de la disposición de los álabes, lograremos diferentes efectos en la impulsión del aire.



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DIMENSIONES

Su especial diseño le aporta una perfecta integración en los techos. Todo esto, unido a la estética moderna que presentan, confieren a las instalaciones una muy atractiva terminación.

- **Placa base:** Construida en acero galvanizado, de medidas según modelo, normalmente lacada en blanco. Bajo pedido se pueden lacar en otros colores.
- **Álabes:** Giratorios y regulables desde el exterior, fabricados en ABS color negro.

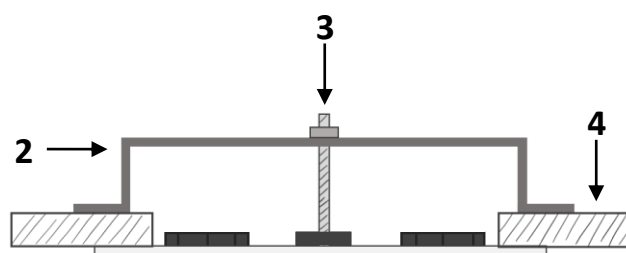
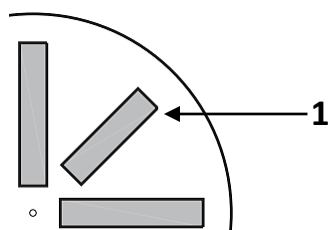


QCT	100/300/300	200/400/400	500/500/500	800/500/500	1000/600/600	1000/600/625
ØA	296	396	496	496	596	621

INSTALACIÓN

Instalación mediante **Puente de Montaje:**

1. Álabes móviles.
2. Puente de montaje en techo sin plenum.
3. Tornillo para puente de montaje.
4. Techo.

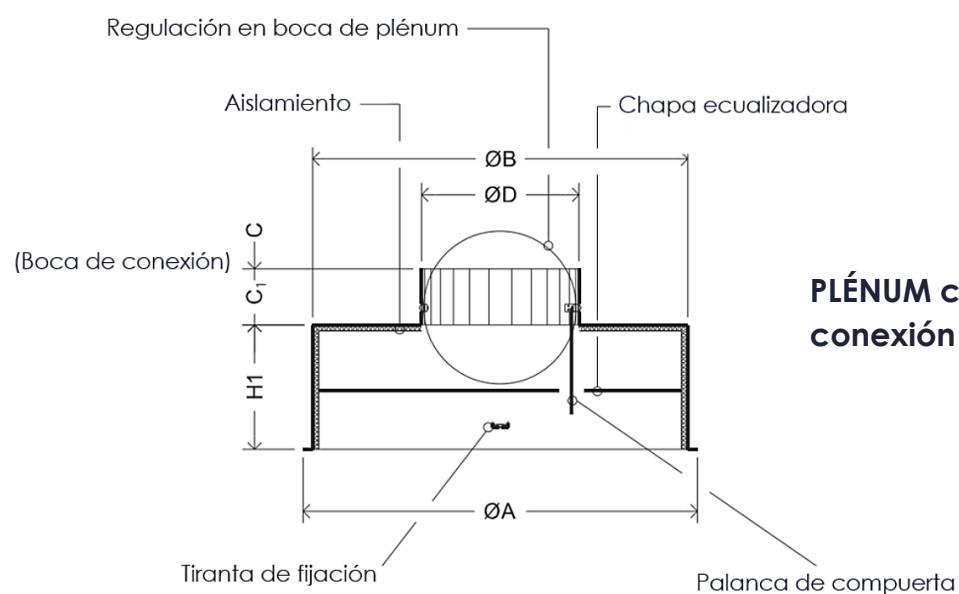
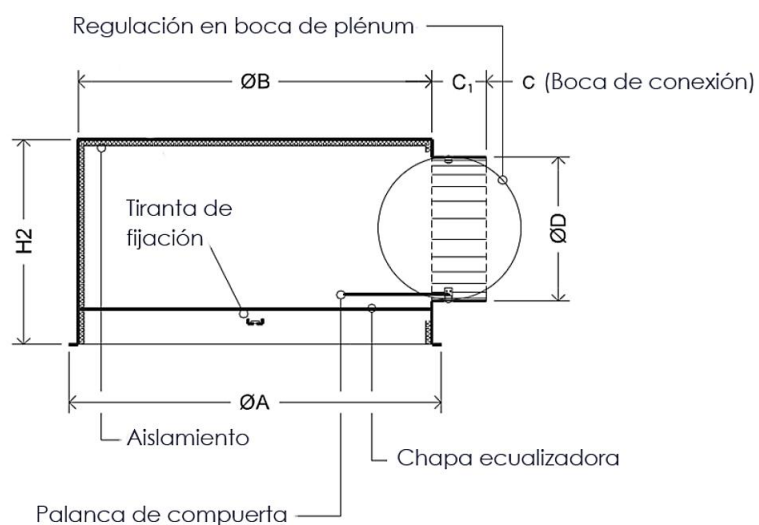


QCT	100/300/300	200/400/400	500/500/500	800/500/500	1000/600/600	1000/600/625
PMR	PMR300	PMR400	PMR500	PMR500	PMR600	PMR625

DIFUSOR ROTACIONAL SERIE QCT

Instalación mediante **Plénium**:

PLÉNium con boca de conexión lateral (PLERC_L)



PLÉNium con boca de conexión superior (PLERC_S)

TABLA DE DIMENSIONES DEL PLÉNium

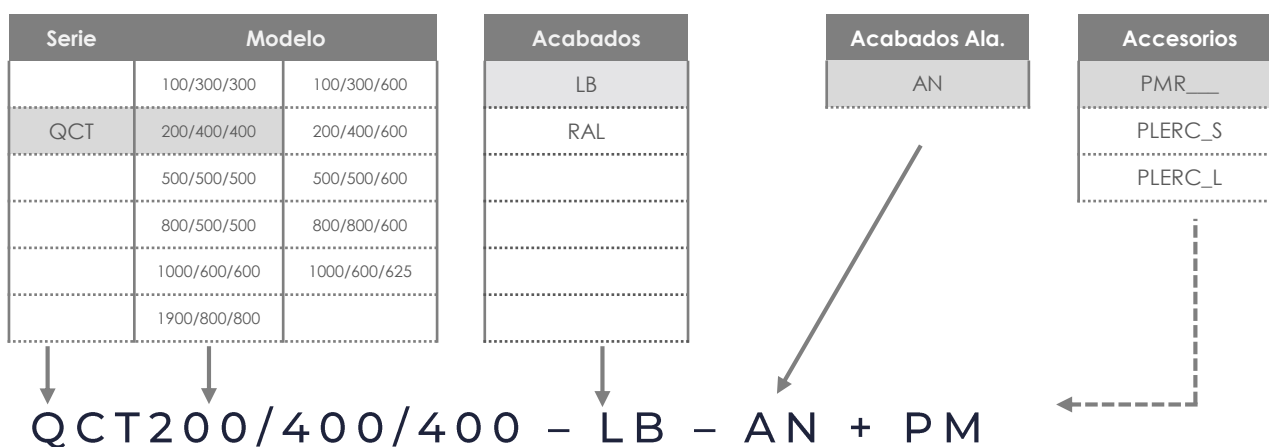
PLÉNium	Dimensiones	ØA	ØB	C	C ₁	ØD	H1 (PLERC_S)	H2 (PLERC_L)
PLERC300	296	280	260	60	90	121	150	250
PLERC400	396	380	160	60	90	196	200	300
PLERC500	496	480	460	60	90	196	200	300
PLERC600	596	580	560	60	90	246	200	300
PLERC625	621	605	585	60	90	246	200	300

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA

Q (m³/h)	Modelo		QCT 100/_/_			QCT 200/_/_			QCT 500/_/_			QCT 800/_/_			QCT 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			
50	Velocidad en la zona ocupada	H = 2,7 m	0,05	0,06	0,05															
		H = 3,2 m	0,04	0,04	0,04															
		H = 3,8 m	0,04	0,04	0,03															
	ΔP total (Pa)		5																	
	Nivel Sonoro (dB)		< 20																	
150	Velocidad en la zona ocupada	H = 2,7 m	0,14	0,17	0,14	0,08	0,10	0,07												
		H = 3,2 m	0,11	0,13	0,10	0,05	0,06	0,04												
		H = 3,8 m	0,11	0,11	0,11	0,03	0,05	0,02												
	ΔP total (Pa)		34			6														
	Nivel Sonoro (dB)		35			< 20														
250	Velocidad en la zona ocupada	H = 2,7 m				0,15	0,19	0,14												
		H = 3,2 m				0,10	0,13	0,09												
		H = 3,8 m				0,07	0,09	0,07												
	ΔP total (Pa)		21																	
	Nivel Sonoro (dB)		24																	
350	Velocidad en la zona ocupada	H = 2,7 m				0,22	0,28	0,20	0,17	0,20	0,15	0,12	0,15	0,10						
		H = 3,2 m				0,15	0,18	0,13	0,12	0,13	0,11	0,07	0,09	0,06						
		H = 3,8 m				0,11	0,13	0,10	0,09	0,10	0,08	0,05	0,06	0,04						
	ΔP total (Pa)		32			14			2											
	Nivel Sonoro (dB)		35			19			< 15											
500	Velocidad en la zona ocupada	H = 2,7 m				0,32	0,39	0,28	0,24	0,28	0,22	0,17	0,21	0,15	0,15	0,16	0,12			
		H = 3,2 m				0,21	0,26	0,19	0,17	0,19	0,15	0,10	0,13	0,09	0,09	0,10	0,07			
		H = 3,8 m				0,16	0,19	0,14	0,13	0,14	0,12	0,07	0,09	0,06	0,06	0,06	0,05			
	ΔP total (Pa)		56			24			16			8								
	Nivel Sonoro (dB)		48			25			20			< 20								
650	Velocidad en la zona ocupada	H = 2,7 m				0,32	0,37	0,29	0,22	0,26	0,19	0,19	0,21	0,16						
		H = 3,2 m				0,22	0,24	0,20	0,13	0,16	0,11	0,11	0,12	0,09						
		H = 3,8 m				0,16	0,18	0,15	0,09	0,10	0,07	0,07	0,08	0,07						
	ΔP total (Pa)		37			25			16											
	Nivel Sonoro (dB)		32			23			20											
800	Velocidad en la zona ocupada	H = 2,7 m				0,38	0,45	0,35	0,27	0,33	0,23	0,24	0,25	0,20						
		H = 3,2 m				0,26	0,29	0,24	0,16	0,20	0,14	0,14	0,15	0,12						
		H = 3,8 m				0,19	0,22	0,18	0,11	0,13	0,09	0,09	0,10	0,07						
	ΔP total (Pa)		50			27			24											
	Nivel Sonoro (dB)		36			27			25											
900	Velocidad en la zona ocupada	H = 2,7 m				0,42	0,50	0,39	0,33	0,40	0,28	0,29	0,30	0,23						
		H = 3,2 m				0,23	0,35	0,26	0,21	0,26	0,18	0,17	0,17	0,14						
		H = 3,8 m				0,21	0,26	0,21	0,15	0,17	0,12	0,11	0,12	0,09						
	ΔP total (Pa)		85			40			29											
	Nivel Sonoro (dB)		39			31			27											
1000	Velocidad en la zona ocupada	H = 2,7 m										0,36	0,42	0,31	0,31	0,32	0,25			
		H = 3,2 m										0,22	0,26	0,19	0,18	0,19	0,15			
		H = 3,8 m										0,15	0,18	0,13	0,12	0,13	0,10			
	ΔP total (Pa)		55			42														
	Nivel Sonoro (dB)		35			30														
1250	Velocidad en la zona ocupada	H = 2,7 m										0,42	0,48	0,38	0,39	0,40	0,32			
		H = 3,2 m										0,28	0,33	0,26	0,24	0,244	0,19			
		H = 3,8 m										0,22	0,25	0,20	0,16	0,16	0,13			
	ΔP total (Pa)		82			58														
	Nivel Sonoro (dB)		38			35														
1600	Velocidad en la zona ocupada	H = 2,7 m													0,50	0,52	0,42			
		H = 3,2 m																0,31	0,32	0,26
		H = 3,8 m																0,21	0,21	0,17
	ΔP total (Pa)		84																	
	Nivel Sonoro (dB)		40																	

DIFUSOR ROTACIONAL SERIE QCT

DESCRIPCIÓN GRÁFICA



DESCRIPCIÓN

SERIE

- QCT: Difusor rotacional circular.

MODELO

- QCT200/400/400: Difusor rotacional circular modelo 200/400/400.

MEDIDAS (mm): según modelo

- Ø: De 396 mm.

ACABADO

- LB: Lacado en blanco.

ACABADO de ÁLABES

- AN: Alabes de plástico en color negro.

ACCESORIOS (opcional)

- PMR400: Puente de montaje para difusor rotacional circular modelo 200/400/400.

Ejemplo de pedido: QCT200/400/400-LB-AN+PMR400

- Para realizar un pedido de un difusor rotacional circular de Ø 396mm lacado en blanco, con álabes en negro y puente de montaje, debería solicitar:

Pedido	Descripción
1 Difusor QCT 200/400/400-LB-AN	Difusor rotacional circular Ø 396mm, lacado en blanco con álabes en negro.
1 Puente PMR400	Puente de montaje para difusor rotacional circular modelo 200/400/400.

Ejemplo de pedido: QCT100/300/300-LB-AN + PLERC_L

- Para realizar un pedido de un difusor rotacional circular de Ø 296mm lacado en blanco, con álabes en negro y plénium circular aislado de conexión lateral, debería solicitar:

Pedido	Descripción
1 Difusor QCT100/300/300-LB-AN	Difusor rotacional circular Ø 296mm, lacado en blanco con álabes en negro.
1 Plénium circular aislado PLERC300L	Plénium circular aislado de conexión lateral. Modelo PLERC300L 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.