



DTE

difusores de techo circulares (-C) o cuadrados (-Q) de alta inducción, disposición en estrella

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- Cuidados estéticos.
- Integración arquitectónica.
- Difusor para panel de falso techo.
- Ranuras ajustables.
- Deflectores orientables de tipo slot.
- Alta inducción.

Gama

- 6 tamaños disponibles para DTE-C y 7 para DTE-Q (tarifas); un mismo tamaño puede tener diferente número de ranuras.
- Dimensiones límite de fabricación: Ø 300 mm / Ø 800 mm para DTR-C; 200 x 200 mm / 800 x 800 mm para DTR-Q.
- Caudales indicativos de 50 a 3400 m³/h (tabla de selección).

Denominación

DTE	-Q	-ST	8	300 x 300
TIPO	MODELO	VERSIÓN	Nº DE RANURAS	DIMENSIONES EN MM
D: DIFUSOR	Q: PLACA CUADRADA	ST: RANURA ORIENTABLE TIPO SLOT	4: 4 RANURAS	MODELOS CUADRADOS (Q):
T: ALTA INDUCCIÓN	C: PLACA CIRCULAR	FO: RANURA ORIENTABLE EN ACERO	8: 8 RANURAS	L (ANCHO) x H (ALTURA) MM
Y: DISPOSICIÓN EN ESTRELA DE LAS RANURAS			16: 16 RANURAS	MODELOS CIRCULARES (C):
			32: 32 RANURAS	DIÁMETRO MM
			36: 36 RANURAS	
			40: 40 RANURAS	
			48: 48 RANURAS	
			72: 72 RANURAS	

Aplicación / Utilización

- Aplicaciones arquitectónicas en falso techo.
- Locales de altura media que requieren niveles de confort optimizados.

Construcción / Composición

Placa:

- En acero galvanizado con acabado de pintura blanca RAL 9010.

Deflector:

- En plástico negro RAL 9005 (ST) o en acero negro RAL 9005 (FO).

Plenum:

- En acero galvanizado, fijado por tornillos visibles, compuerta incorporado en conexión y chapa perforada para armonización de flujo (cuando plenum aplicable).



- Otros colores RAL.
- Con plenum no aislado o aislado.
- Con plenum poliestireno, para difusor de placa cuadrada de 600 x 600 mm o 625 x 625 mm.
- En placa rectangular, modelo -R: consúltenos para más información.

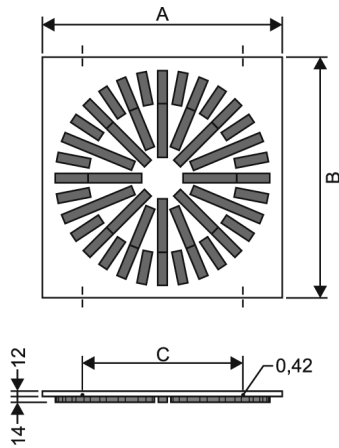
Embalaje

- Vendido por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

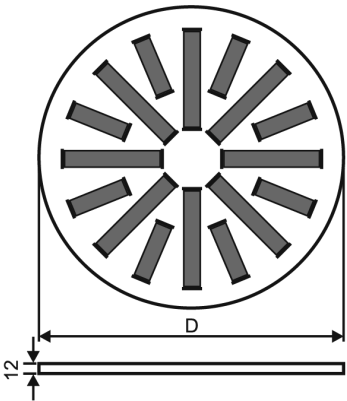
DIMENSIONES

Difusor cuadrado sin plenum (placa única)



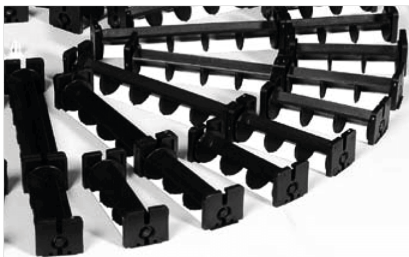
Modelos		N.º de fendas	A [mm]	B [mm]	C [mm]
DTE-Q	200	4	196	196	100
	300	8	296	296	150
	400	16	396	396	200
	500	32	496	496	300
	600	48	596	596	400
	625	48	621	621	400
	800	72	796	796	600

Difusor circular sin plenum (placa única)



	Modelo	N.º de ranuras	C [mm]
DTE-C	300	8	296
	400	16	396
	500	32	496
	600	36	596
	625	36	621
	800	72	796

DEFLECTOR DE RANURAS TIPO SLOTS (ST)



DEFLECTOR DE ACERO (FO)

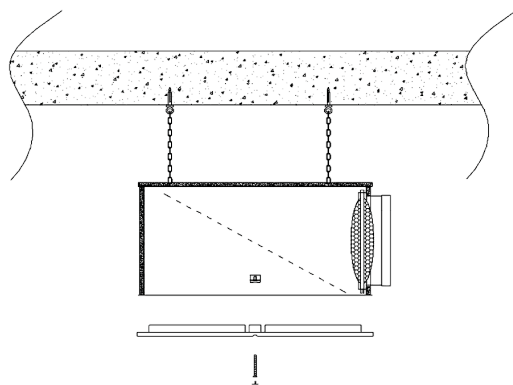


MONTAJE Y CONEXIÓN

MONTAJE DEL DIFUSOR EN EL PLENUM

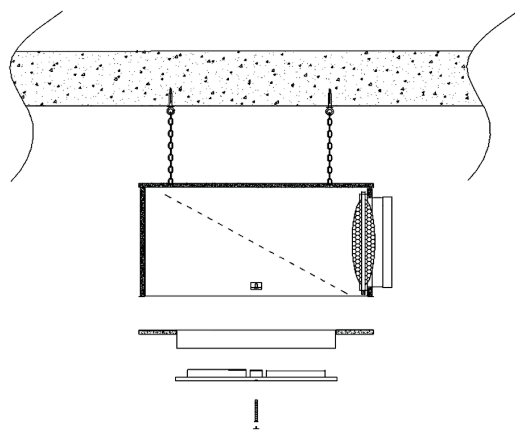
- El difusor puede montarse directamente en plenum, como se ilustra en las siguientes imágenes:

Montaje plenum sobre placa - difusor 595 x 595 mm:



Montaje del difusor sin plenum:





Montaje de plenum en poliestireno:

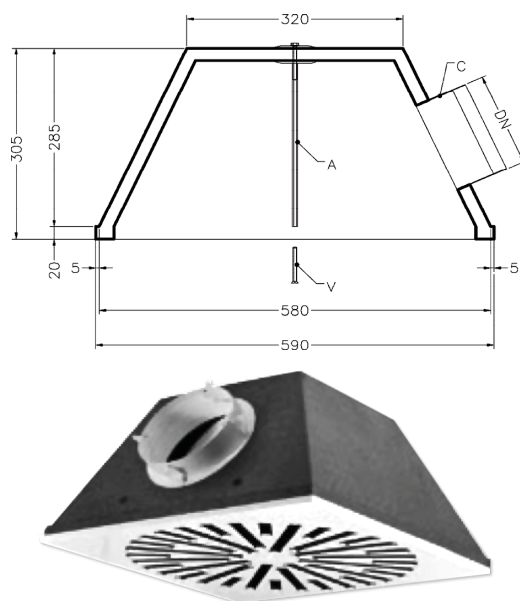


TABLA DE SELECCIÓN PARA DTE

Caudal (m³/h)	Modelo	DTE 200-4	DTE 300-8	DTE 400-16	DTE 500-32	DTE 500-40	DTE 600-48	DTE 625-48	DTE 800-72
	A _{eff} (m)	0,003	0,007	0,019	0,034	0,050	0,060	0,060	0,105
50	X [m]	0,3	0,2						
	L _w [dB(A)]	34	<20						
	P [Pa]	27	5						
100	X [m]		0,4						
	L _w [dB(A)]		25						
	P [Pa]		16						
150	X [m]		0,6						
	L _w [dB(A)]		35						
	P [Pa]		34						
200	X [m]		0,8	0,6					
	L _w [dB(A)]		40	20					
	P [Pa]		58	12					
250	X [m]		1	0,7					
	L _w [dB(A)]		>45	23					
	P [Pa]		87	18					
300	X [m]			0,8					
	L _w [dB(A)]			27					
	P [Pa]			28					
350	X [m]			0,9	0,8				
	L _w [dB(A)]			30	20				
	P [Pa]			35	14				
400	X [m]			1,1	1				
	L _w [dB(A)]			35	23				
	P [Pa]			44	19				
500	X [m]			1,4	1,1	1,1			
	L _w [dB(A)]			37	25	20			
	P [Pa]			62	24	16			
600	X [m]			1,7	1,4	1,3			
	L _w [dB(A)]			45	30	23			
	P [Pa]			91	36	21			
700	X [m]				1,6	1,5	1,4	1,4	
	L _w [dB(A)]				33	25	20	20	
	P [Pa]				50	27	20	20	
800	X [m]				1,9	1,7	1,6	1,6	
	L _w [dB(A)]				37	28	23	23	
	P [Pa]				60	34	24	24	
1000	X [m]				2,5	2,3	2,2	2,2	2
	L _w [dB(A)]				45	35	30	30	<20
	P [Pa]				105	55	42	42	15
1200	X [m]					2,6	2,6	2,6	2,2
	L _w [dB(A)]					38	34	34	22
	P [Pa]					80	50	50	21
1500	X [m]					3,2	3,2	3,2	2,8
	L _w [dB(A)]					42	37	37	25
	P [Pa]					70	80	80	32
1700	X [m]					3,6	3,6	3,6	3,2
	L _w [dB(A)]					>45	40	40	28
	P [Pa]					120	98	98	40
1900	X [m]						4	4	3,5
	L _w [dB(A)]						45	45	30
	P [Pa]						121	121	48
2200	X [m]								4,2
	L _w [dB(A)]								35
	P [Pa]								67
3000	X [m]								5,6
	L _w [dB(A)]								40
	P [Pa]								113
3400	X [m]								6,3
	L _w [dB(A)]								45
	P [Pa]								140

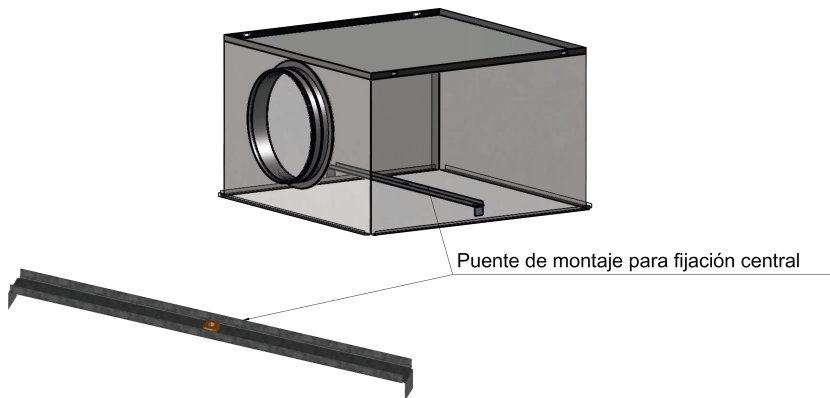
L_w < 2525 < L_w < 3535 < L_w < 45L_w > 45

A_{eff}: área útil [m²]; X: alcance para velocidad terminal de 0,2 m/s [m];
 L_w: potencia acústica sin atenuación del local [dB(A)]; P: pérdida de carga [Pa].
 Ensayo en condiciones isotérmicas.

ACCESORIOS

Puentes de montaje

Conexión central.



PFU 58



Plenum en chapa de acero galvanizado, conexión lateral.

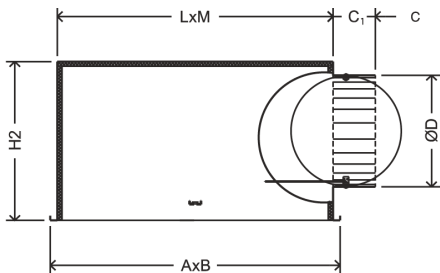
Para PFU 58 con conexión axial, consúltenos.

Con o sin aislamiento.

Con o sin compuerta.

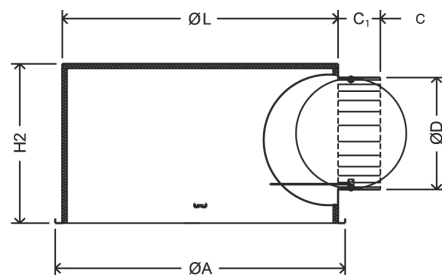
Con o sin red de equilibrio y regulación de caudal.

Dimensiones para la versión -Q



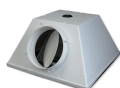
Modelos	Dimensiones de placa [mm]	A x B [mm]	L x M [mm]	C [mm]	C1 [mm]	Ø D [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]
300	296 x 296	290 x 290	260 x 260	60	90	121	150	250
400	396 x 396	390 x 390	360 x 360	60	90	196	200	350
500	496 x 496	490 x 490	460 x 460	60	90	196	200	350
600	596 x 596	590 x 590	560 x 560	60	90	246	200	350
625	621 x 621	615 x 615	585 x 585	60	90	246	200	350
800	796 x 796	790 x 790	760 x 760	60	90	296	250	400
825	821 x 821	815 x 815	785 x 785	60	90	296	250	400

Dimensiones para la versión -C



Modelos	Dimensiones de placa [mm]	ØA [mm]	ØL [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ØD [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]
300	296	280	260	60	90	121	150	250
400	396	380	360	60	90	196	200	350
500	496	480	460	60	90	196	200	350
600	596	580	560	60	90	246	200	350
625	621	605	585	60	90	246	200	350
800	796	780	760	60	90	296	250	400
825	821	805	785	60	90	296	250	400

PPD 48



Plenum en poliestireno para difusores cuadrados en placa de 600 x 600 mm.

Con o sin compuerta.

Con o sin red de equilibrio y regulación de caudal.