

DFU 36

techo difusor para impulsión en chapa perforada

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- Atención estética.
- Integración arquitectónica.
- Chapa perforada.
- Bajas velocidades.
- Deflectores de chorro de aire integrados.
- Plenum bajo perfil.

Gama

- 7 tallas disponibles (tarifas).
- Dimensiones: Ø 160 mm / Ø 315 mm (diámetro de conexión) y 300 x 300 mm / 600 x 600 mm.
- Caudales indicativos de 100 a 1200 ó 2000 m³/h (con o sin deflectores internos - tablas de selección).

Denominación

DFU	36	-1	160 / 300
TIPO	MODELO	VERSIÓN	DIÁMETRO DE CONEXIÓN [MM] / L NOMINAL [MM]
D: DIFUSOR	36: IMPULSIÓN	0: SIN DEFLECTORES	ANCHO X ALTURA [MM]
F: ACERO		1: CON DEFLECTORES	
U: FIJACIÓN POR TORNILLOS NO VISIBLES			

Aplicación / Utilización

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

Construcción / Composición

Placa:

- De acero galvanizado, acabado con pintura epoxi blanca RAL 9010.

Marco:

- En aluminio, acabado en pintura blanca RAL 9010.

Plenum:

- Plenum con conexión axial, de acero galvanizado, fijado directamente a techo mediante abrazaderas.

Deflectores:

- 4 deflectores ajustables: placas de chapa perforada que pueden ajustarse in situ y fijarse con clips (véanse los deflectores internos en la pestaña Descripción técnica).



- Otros colores RAL.
- Plenum con conexión lateral.
- Diferentes orientaciones del chorro de aire (deflectores).
- Dimensiones personalizadas dentro de los límites de fabricación.
- DFP 36: difusor sin marco para integración en falsos paneles techo 595 x 595 mm.

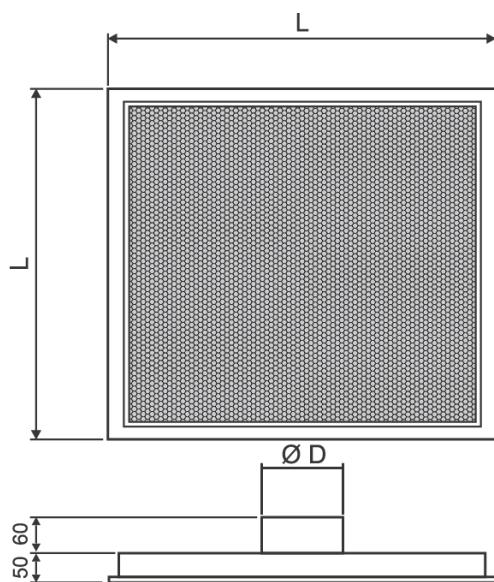
Embalaje

- Vendido por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

DIMENSIONES

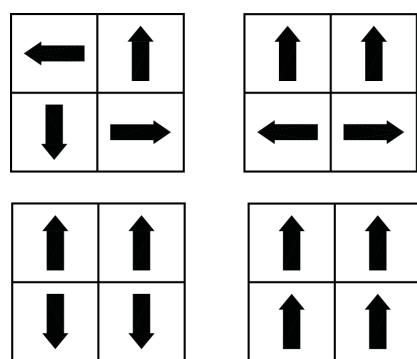
Para las 2 versiones DFU 36: sin (-0) o con deflectores (-1)

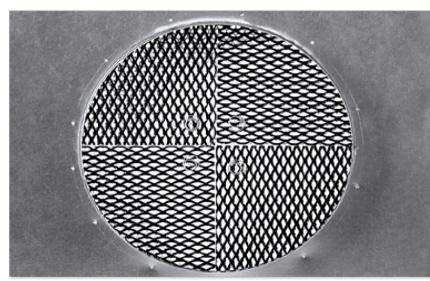
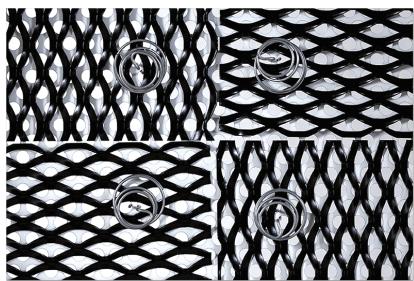


Modelos	L [mm]	D [mm]
160 / 300	300	160
200 / 400	400	200
250 / 500	500	250
160 / 600	595	160
200 / 600	595	200
250 / 600	595	250
315 / 600	595	315

DEFLECTORES INTERNOS

Posibles directrices:





SELECCIÓN

TABLA DE SELECCIÓN PARA DFU 36 SIN DEFLECTORES

Caudal [m ³ /h]	L [mm]	300	400	500	595	595	595	595
	Ø de conexión [mm]	160	200	250	160	200	250	315
	A _{eff} [m ²]	0,0292	0,0570	0,0940	0,1402	0,1402	0,1402	0,1402
100	L _w [dB(A)]	<20						
	P [Pa]	3,2						
	X [m]	1,0						
150	L _w [dB(A)]	<20	<20		<20			
	P [Pa]	7,2	1,9		4,7			
	X [m]	1,5	1,1		0,7			
200	L _w [dB(A)]	20	<20	<20	<20	<20	<20	
	P [Pa]	12,8	3,4	1,2	8,4	3,4	1,4	
	X [m]	2,0	1,4	1,1	0,9	0,9	0,9	
250	L _w [dB(A)]	28	<20	<20	26	<20	<20	<20
	P [Pa]	20,0	5,3	1,9	13,1	5,4	2,2	0,9
	X [m]	2,5	1,8	1,4	1,1	1,1	1,1	1,1
300	L _w [dB(A)]	34	<20	<20	32	<20	<20	<20
	P [Pa]	28,9	7,6	2,8	18,9	7,7	3,2	1,3
	X [m]	3,0	2,1	1,7	1,4	1,4	1,4	1,4
350	L _w [dB(A)]	39	<20	<20	37	22	<20	<20
	P [Pa]	39,3	10,3	3,8	25,7	10,5	4,3	1,7
	X [m]	3,5	2,5	1,9	1,6	1,6	1,6	1,6
400	L _w [dB(A)]	43	24	<20	41	27	<20	<20
	P [Pa]	51,4	13,5	5,0	33,5	13,7	5,6	2,2
	X [m]	4,0	2,8	2,2	1,8	1,8	1,8	1,8
450	L _w [dB(A)]	47	28	<20	45	30	<20	<20
	P [Pa]	65,0	17,1	6,3	42,4	17,4	7,1	2,8
	X [m]	4,5	3,2	2,5	2,1	2,1	2,1	2,1
500	L _w [dB(A)]	50	31	<20	48	34	<20	<20
	P [Pa]	80,3	21,1	7,7	52,4	21,5	8,8	3,5
	X [m]	5,0	3,6	2,8	2,3	2,3	2,3	2,3
550	L _w [dB(A)]			34	20	37	22	<20
	P [Pa]			25,5	9,4	26,0	10,6	4,2
	X [m]			3,9	3,0	2,5	2,5	2,5
600	L _w [dB(A)]			37	23	40	25	<20
	P [Pa]			30,3	11,2	30,9	12,7	5,0
	X [m]			4,3	3,3	2,7	2,7	2,7
650	L _w [dB(A)]			40	26	42	28	<20
	P [Pa]			35,6	13,1	36,3	14,9	5,9
	X [m]			4,6	3,6	3,0	3,0	3,0
700	L _w [dB(A)]			42	28	45	30	<20
	P [Pa]			41,3	15,2	42,1	17,2	6,8
	X [m]			5,0	3,9	3,2	3,2	3,2
750	L _w [dB(A)]			45	30	47	33	<20
	P [Pa]			47,4	17,4	48,3	19,8	7,8
	X [m]			5,3	4,1	3,4	3,4	3,4
800	L _w [dB(A)]			47	32	49	35	<20
	P [Pa]			54,0	19,8	54,9	22,5	8,9
	X [m]			5,7	4,4	3,6	3,6	3,6
850	L _w [dB(A)]			49	34		37	22
	P [Pa]			60,9	22,4		25,4	10,1
	X [m]			6,0	4,7		3,9	3,9
900	L _w [dB(A)]				36		39	23
	P [Pa]				25,1		28,5	11,3
	X [m]				5,0		4,1	4,1

Caudal [m ³ /h]	L [mm]	300	400	500	595	595	595
	Ø de conexión [mm]	160	200	250	160	200	250
	A _{eff} [m ²]	0,0292	0,0570	0,0940	0,1402	0,1402	0,1402
950	Lw [dB(A)]			38			40
	P [Pa]			28,0			31,7
	X [m]			5,2			4,3
1000	Lw [dB(A)]			39			42
	P [Pa]			31,0			35,2
	X [m]			5,5			4,6
1050	Lw [dB(A)]			41			44
	P [Pa]			34,2			38,8
	X [m]			5,8			4,8
1100	Lw [dB(A)]			42			45
	P [Pa]			37,5			42,5
	X [m]			6,0			5,0
1200	Lw [dB(A)]			45			48
	P [Pa]			44,7			50,6
	X [m]			6,6			5,5
1300	Lw [dB(A)]			48			51
	P [Pa]			52,4			59,4
	X [m]			7,1			5,9
1400	Lw [dB(A)]						
	P [Pa]						
	X [m]						
1500	Lw [dB(A)]						
	P [Pa]						
	X [m]						
1600	Lw [dB(A)]						
	P [Pa]						
	X [m]						
1700	Lw [dB(A)]						
	P [Pa]						
	X [m]						
1800	Lw [dB(A)]						
	P [Pa]						
	X [m]						
1900	Lw [dB(A)]						
	P [Pa]						
	X [m]						
2000	Lw [dB(A)]						
	P [Pa]						
	X [m]						

Lw < 25

25 < Lw < 35

35 < Lw < 45

Lw > 45

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

Caudal [m ³ /h]	L [mm]	300	400	500	595	595	595	595
	Ø de conexión [mm]	160	200	250	160	200	250	315
	A _{eff} [m ²]	0,0292	0,0570	0,0940	0,1402	0,1402	0,1402	0,1402
100	L _w [dB(A)]	<20			<20			
	P [Pa]	3,7			2,2			
	X [m]	0,6			0,3			
150	L _w [dB(A)]	28			26			
	P [Pa]	8,4			5,0			
	X [m]	0,9			0,4			
200	L _w [dB(A)]	37	<20		35	21		
	P [Pa]	14,9	3,9		8,9	3,7		
	X [m]	1,2	0,8		0,5	0,5		
250	L _w [dB(A)]	45	25		43	28		
	P [Pa]	23,2	6,1		14,0	5,7		
	X [m]	1,4	1,0		0,7	0,7		
300	L _w [dB(A)]	51	31	<20	49	34	<20	
	P [Pa]	33,4	8,8	3,2	20,1	8,2	3,4	
	X [m]	1,7	1,2	1,0	0,8	0,8	0,8	
350	L _w [dB(A)]			36	22		39	24
	P [Pa]			12,0	4,4		11,2	4,6
	X [m]			1,5	1,1		0,9	0,9
400	L _w [dB(A)]			40	26		43	29
	P [Pa]			15,6	5,7		14,6	6,0
	X [m]			1,7	1,3		1,1	1,1
450	L _w [dB(A)]			44	30		47	33
	P [Pa]			19,7	7,3		18,5	7,6
	X [m]			1,9	1,5		1,2	1,2
500	L _w [dB(A)]			47	34		51	36
	P [Pa]			24,4	9,0		22,8	9,4
	X [m]			2,1	1,6		1,3	1,3
550	L _w [dB(A)]			50	37			39
	P [Pa]			29,5	10,9			11,3
	X [m]			2,3	1,8			1,5
600	L _w [dB(A)]				40			42
	P [Pa]				12,9			13,5
	X [m]				2,0			1,6
650	L _w [dB(A)]				42			45
	P [Pa]				15,2			15,8
	X [m]				2,1			1,7
700	L _w [dB(A)]				45			47
	P [Pa]				17,6			18,3
	X [m]				2,3			1,9
750	L _w [dB(A)]				47			49
	P [Pa]				20,2			21,0
	X [m]				2,5			2,0
800	L _w [dB(A)]				49			56
	P [Pa]				23,0			9,5
	X [m]				2,6			2,1
850	L _w [dB(A)]				51			38
	P [Pa]				25,9			10,7
	X [m]				2,8			2,3
900	L _w [dB(A)]							40
	P [Pa]							12,0
	X [m]							2,4
950	L _w [dB(A)]							42
	P [Pa]							13,4
	X [m]							2,5
1000	L _w [dB(A)]							44
	P [Pa]							14,9
	X [m]							2,7
1050	L _w [dB(A)]							45
	P [Pa]							16,4
	X [m]							2,8
1100	L _w [dB(A)]							47
	P [Pa]							18,0
	X [m]							3,0
1150	L _w [dB(A)]							48
	P [Pa]							19,6
	X [m]							3,1
1200	L _w [dB(A)]							50
	P [Pa]							21,4
	X [m]							3,2

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

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