



Tipo 1



Elféa

difusor multitubular, diseño de gama media



NOVIDADE

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- Procesado de gran volumen.
- Diseño elegante y discreto.
- Gama media.

Gama

- **2 modelos para montaje sobre techo o pared:**
Fijación a la llanta.
1 a 3 filas de boquillas con un diámetro interior de 40 mm.
3 a 10 boquillas por fila.
- **1 modelo para montaje en conducto circular:**
Fijación por tornillos sin anillo.
1 ó 2 filas de boquillas con un diámetro interior de 40 mm.
De 3 a 10 boquillas por fila.
Adecuado para conductos con diámetros de 315 a 1400 mm.

Aplicación / Utilización

- Para grandes espacios como centros comerciales, museos, teatros, hoteles y cines.
- El bajísimo nivel de ruido y la inclinación variable de cada boquilla permiten adaptarse la difusión para obtener el máximo confort.
- Su discreto diseño lo hace ideal para montar en pared o techo.
- La versión circular de conducto facilita la dirección del chorro de aire, al tiempo que adopta un diseño elegante para su instalación en espacios comerciales.

Construcción / Composición

- La placa de soporte de la boquilla es de acero.
- Las boquillas son de aluminio.
- Anillo de fijación de la boquilla a la estructura de ABS.
- Acabado disponible: pintado en blanco RAL 9003.

Opciones

- Colores: RAL 9005 y RAL 9006, (excepto anillo ABS) para grandes cantidades (consúltenos).



RAL 9005



RAL 9006

- Se puede atornillar (consúltenos).
- 11 ó 12 boquillas por fila.

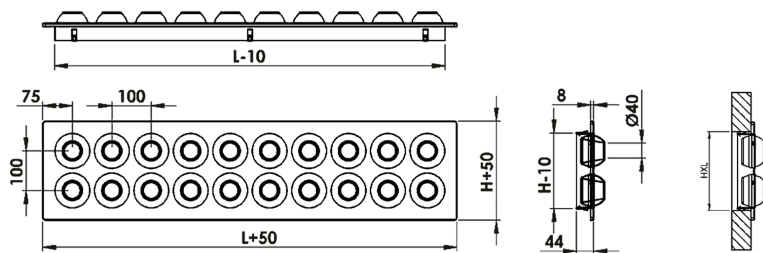
Embalaje

- Vendido por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

DIMENSIONES

Tipo 1

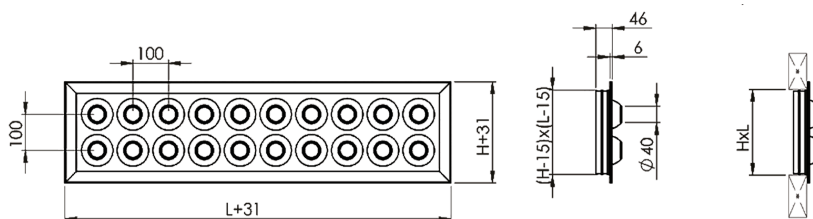


Dimensiones en mm

Nº de boquillas	L [mm]
3	300
4	400
5	500
6	600
7	700
8	800
9	900
10	1000

N.º de filas	H [mm]
1	100
2	200
3	300

Tipo 2

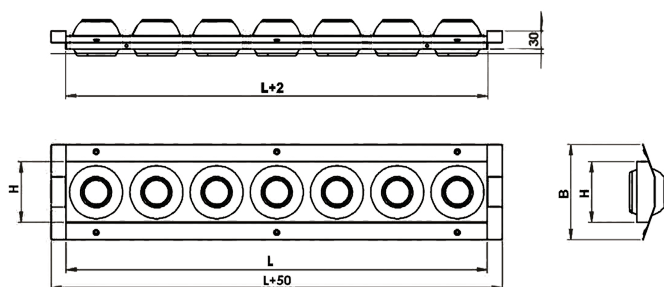


Dimensiones en mm

Nº de boquillas	L [mm]
3	350
4	450
5	550
6	650
7	750
8	850
9	950
10	1050

N.º de filas	H [mm]
1	150
2	250
3	350

Modelo para conducto circular



Dimensiones en mm

Nº de boquillas	L [mm]
3	300
4	400
5	500
6	600
7	700
8	800
9	900
10	1000

N.º de filas	H [mm]	B [mm]	G [mm]
1	100	157	30
2	200	259	35

	Diámetro conducto [mm]	
	Mín.	Máx.
1	315	900
2	630	1400

SELECCIÓN

TABLA DE SELECCIÓN PARA DIFUSOR ELFÉA® CON 1 FILA DE BOQUILLAS

- Selección rápida
 - Condiciones isotérmicas.
 - Fórmulas de corrección:
 $X_{total} = X_{tabla de selección} \times FX$
 $Total Lw = Tabla de selección Lw + FL$

Valores de corrección para varias filas:

Nº de filas	1	2	3
F_x	1	1,414	1,732
F_L	0	3	4,8

Caudal [m³/h]	Dimensiones [mm]			300 x 100	500 x 100	600 x 100	800 x 100	1000 x 100
	Nº de inyectores			3	5	6	8	10
	Ak [m²]			0,0038	0,0063	0,0075	0,0101	0,0126
120	Vk [m/s]	8,8						
	X _{0,3} X _{0,5} X ₁ [m]	10,0	6,0	3,0				
	Pst [Pa]	54						
	NR	20						
150	Vk [m/s]	11,0			6,6			
	X _{0,3} X _{0,5} X ₁ [m]	12,4	7,5	3,7	9,6	5,8	2,9	
	Pst [Pa]	84			30			
	NR	22			<20			
200	Vk [m/s]	14,7			8,8	7,4		
	X _{0,3} X _{0,5} X ₁ [m]	16,6	10,0	5,0	12,8	7,7	3,9	11,7
	Pst [Pa]	150			54	37		
	NR	29			<20	<20		
250	Vk [m/s]	18,4			11,0	9,2		
	X _{0,3} X _{0,5} X ₁ [m]	20,7	12,4	6,2	16,1	9,6	4,8	14,7
	Pst [Pa]	234			84	58		
	NR	35			24	20		
300	Vk [m/s]	22,1			13,3	11,0	8,3	
	X _{0,3} X _{0,5} X ₁ [m]	24,9	14,9	7,5	19,3	11,6	5,8	17,6
	Pst [Pa]	337			121	84	47	15,2
	NR	40			29	24	<20	9,1
350	Vk [m/s]	25,8			15,5	12,9	9,7	7,7
	X _{0,3} X _{0,5} X ₁ [m]	29	17,4	8,7	22,5	13,5	6,2	17,8
	Pst [Pa]	459			165	115	64	10,7
	NR	44			33	28	22	5,3
400	Vk [m/s]	29,5			17,7	14,7	11,0	7,7
	X _{0,3} X _{0,5} X ₁ [m]	33,2	19,9	10,0	25,7	15,4	7,7	20,5
	Pst [Pa]	599			216	150	84	12,3
	NR	47			36	32	26	6,1
500	Vk [m/s]				22,1	18,4	13,8	8,8
	X _{0,3} X _{0,5} X ₁ [m]				32,1	19,3	9,6	23,5
	Pst [Pa]				337	234	132	17,6
	NR				42	38	31	8,8
600	Vk [m/s]				26,5	22,1	16,6	11,0
	X _{0,3} X _{0,5} X ₁ [m]				38,5	23,1	11,6	25,4
	Pst [Pa]				485	337	190	15,2
	NR				47	43	36	7,6
700	Vk [m/s]					25,8	19,3	13,3
	X _{0,3} X _{0,5} X ₁ [m]					41,0	24,6	16,6
	Pst [Pa]					459	258	132
	NR					47	40	31
800	Vk [m/s]						22,1	15,5
	X _{0,3} X _{0,5} X ₁ [m]						40,6	24,4
	Pst [Pa]						337	216
	NR						44	39
1000	Vk [m/s]							22,1
	X _{0,3} X _{0,5} X ₁ [m]							45,4
	Pst [Pa]							337
	NR							45

NR < 25

25 < NR < 35

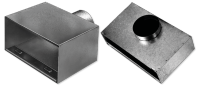
35 < NR < 45

NR > 45

Ak: área útil [m²]; X: alcance para velocidad terminal de 0,3 / 0,5 / 1 m/s [m];
 NR: Noise Rating. Potencia acústica sin atenuación del local, Lw = NR + 5 [dB(A)] apróx.
 Pt: presión total [Pa]. Vk [m/s]: Velocidad efectiva.

ACCESORIOS

PFU 20-21



Plenum con conexión axial / lateral en chapa de acero galvanizado.

CFU 05



Contramarco de acero galvanizado.

PFU Air Proof



Plenum con estanqueidad clase C.