



LAU HF

difusor lineal con deflectores para caudales elevados

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- Solución especialmente diseñada para caudales elevados.
- Perdidas de carga reducidas y bajo nivel sonoro.
- Difusor adaptable a impulsión horizontal o vertical.
- Orientación ajustable en obra.
- Fácil de montar.

Gamma

- 8 tamaños disponibles, de 1 a 6 vías, 5 tipos de acabado (tarifas).
- Dimensiones límite de fabricación: 300 mm / 2000 mm (longitud por tramo).
- Caudales indicativos de 50 a 1200 m³/h (tablas de selección).

Designación

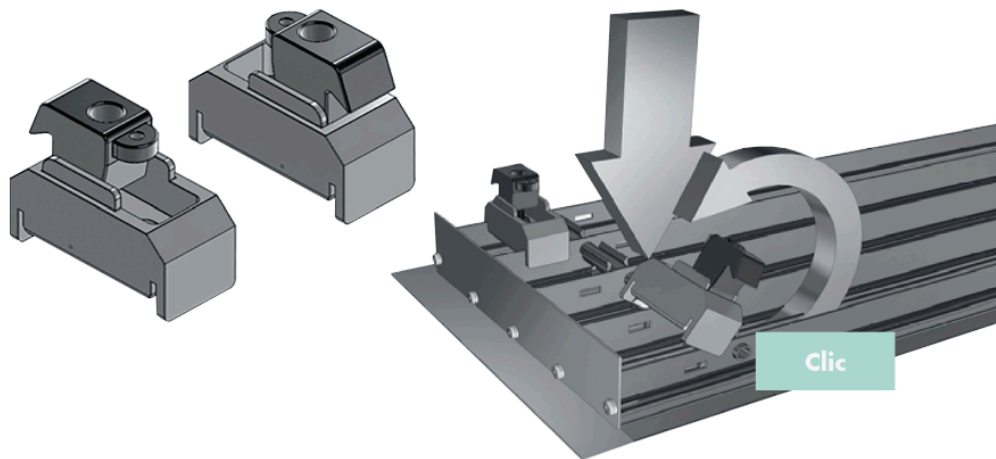
LAU HF	4	1000	AA
<u>TIPO</u>	<u>N.º VÍAS</u>	<u>DIMENSIONES</u>	<u>ACABADOS</u>
	1: 1 VÍA	L (LONGITUD) MM	AA: DIFUSOR ANODIZADO; DEFLETOR ANODIZADO
	2: 2 VÍAS		AP: DIFUSOR ANODIZADO; DEFLETOR NEGRO
	3: 3 VÍAS		ASD: DIFUSOR ANODIZADO; SIN DEFLETORES
	4: 4 VÍAS		RB: DIFUSOR RAL 9003 MATE; DEFLETOR BLANCO
	5: 5 VÍAS		RP: DIFUSOR RAL 9003 MATE; DEFLETOR NEGRO
	6: 6 VÍAS		

Aplicación/uso

- Difusor ideal para instalaciones en zonas con techos altos, entre 3 y 6 m, como oficinas open space, galerías, salas de hospital, etc..

Construcción/Composición

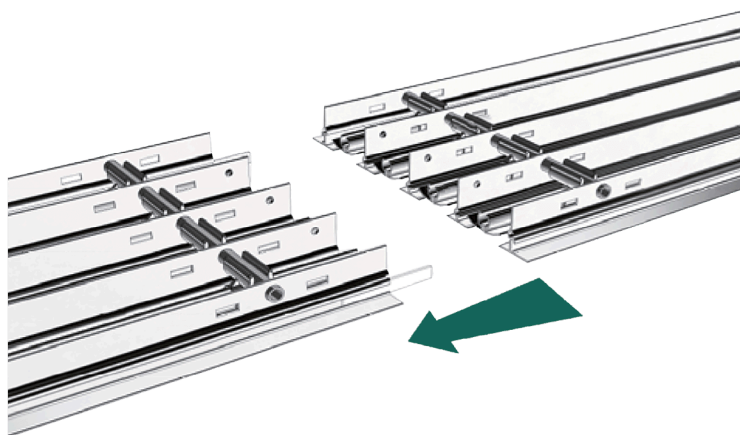
- Difusor lineal en aluminio, con deflectores en aluminio.
- Acabados disponibles para el difusor: aluminio anodizado en color natural o pintado en blanco mate RAL 9003.
- Acabados disponibles del deflector: anodizado, negro o blanco.
- Difusor estándar con sistema de montaje rápido.



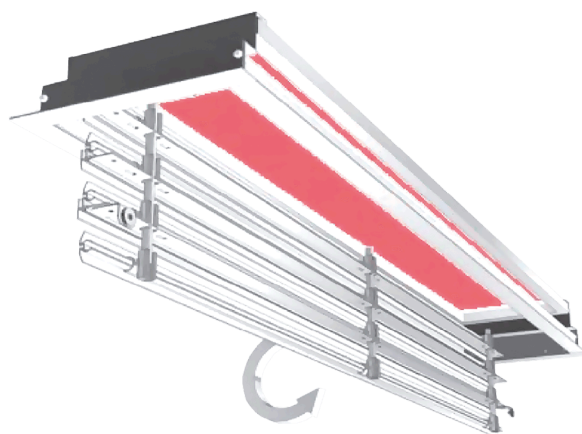
Opciones

- Acabado RSD: difusor pintado en 9003 mate, sin deflectores.
- Otros lacados posibles (a petición).
- Esquinas de 90°.
- Posibilidad de suministrar plenum, con o sin compuerta integrada y con posibilidad de aislamiento interior y/o exterior (modelo PFU 94).

Disponible en longitud continua:



Porta ltros integrado:



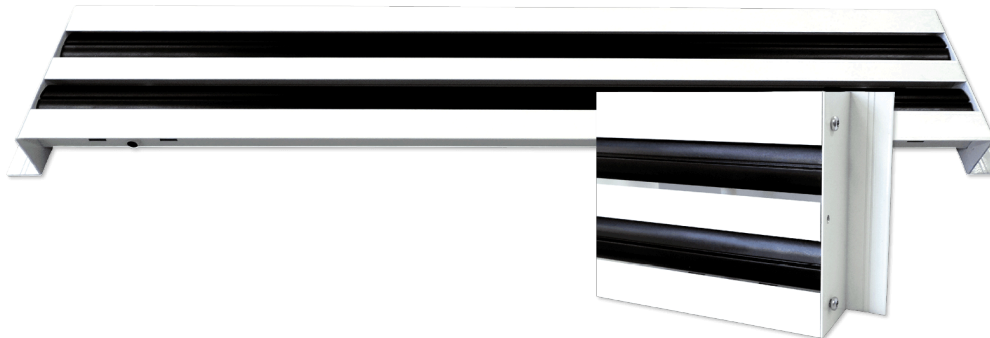
Versión con solapas superiores reducidas (8,5 mm):



Versión sin solapa visible en la parte superior:



Versión de panel para instalación en falso techo:



Embalaje

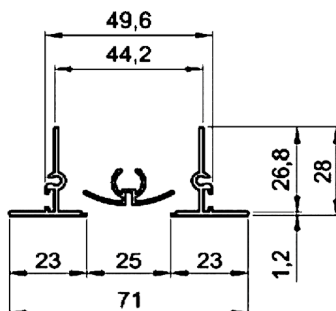
- Se vende por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

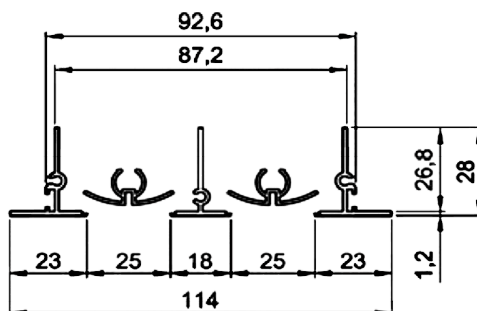
DIMENSIONES

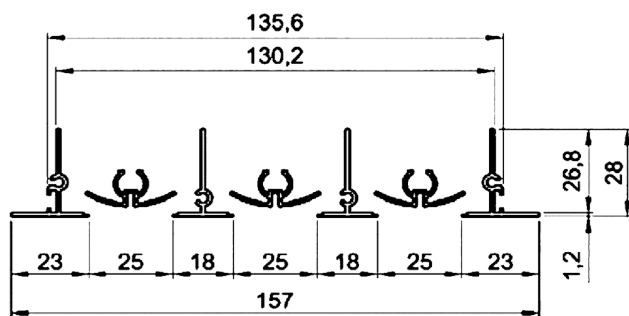
Versión estándar: difusor y plenum

1 vía

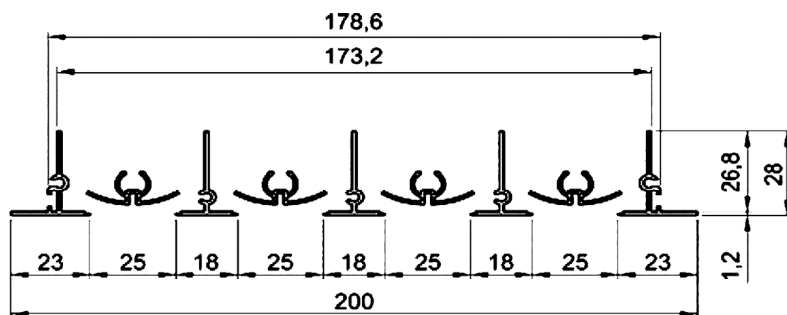


2 vías

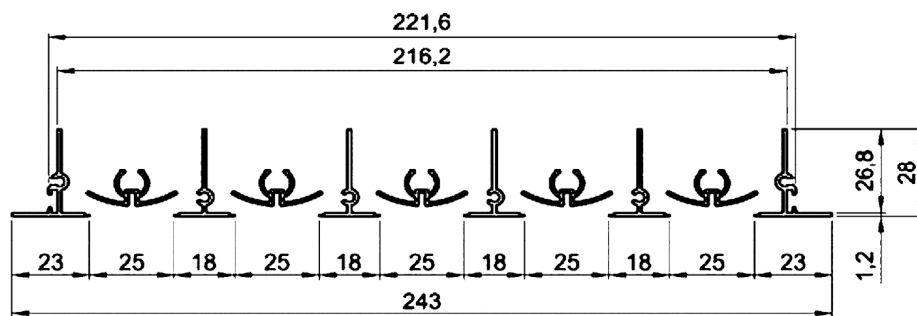




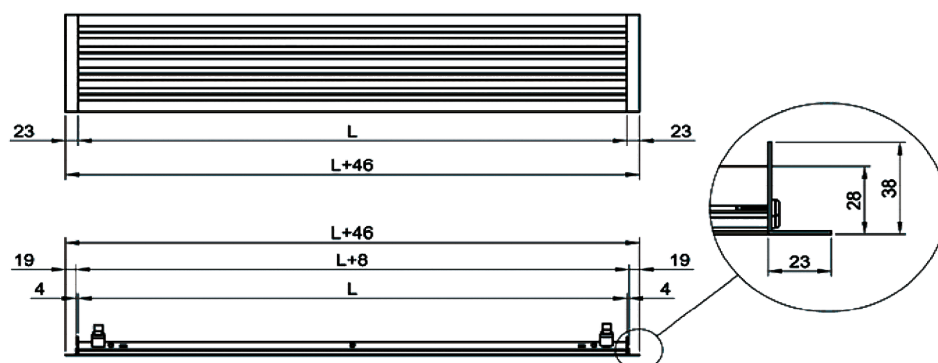
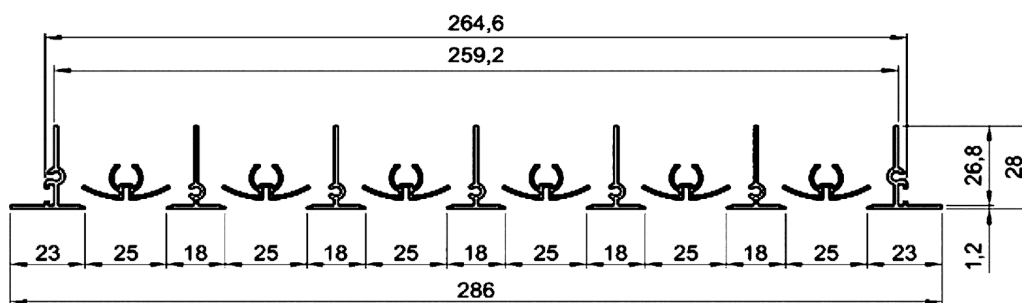
4 vías

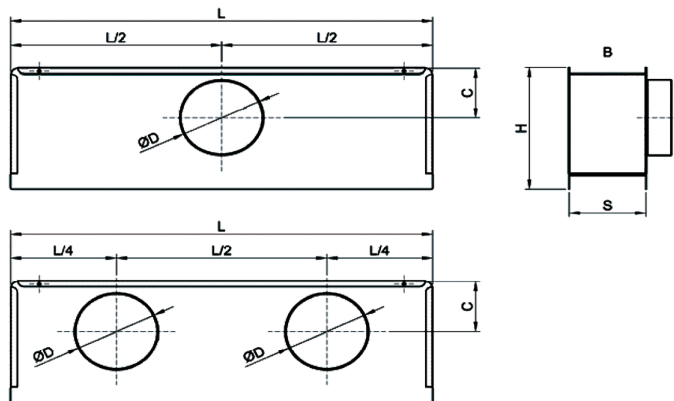


5 vías



6 vías

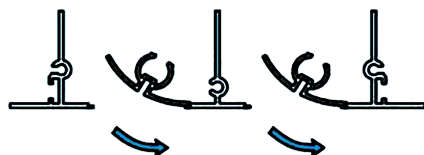




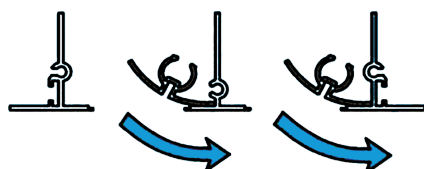
Vías	H [mm]	S [mm]	L ≤ 1200 mm		1201 ≤ L ≤ 2000 mm	
			Conexiones N.º	ØD [mm]	Conexiones N.º	ØD [mm]
1	250	54	1	124	2	124
2	250	95	1	158	2	158
3	320	138	1	198	2	198
4	320	181	1	198	2	198
5	370	224	1	248	2	248
6	370	267	1	248	2	248

ORIENTACIONES

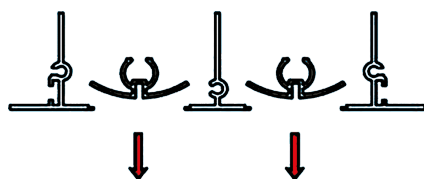
Impulsión horizontal con gran efecto Coanda



Impulsión horizontal para caudal alto



Impulsión vertical



SELECCIÓN

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA

LAU HF - medidor lineal

Insuflación horizontal con efecto Coanda

Q [m³/h]	LAU HF	1 vía	2 vías	3 vías	4 vías	5 vías	6 vías
100	X [m]	2					
	Lw [dB(A)]	<20					
	P [Pa]	4					
150	X [m]	3,1	2,5				
	Lw [dB(A)]	23	<20				
	P [Pa]	10	3				
200	X [m]	4	3,1				
	Lw [dB(A)]	34	20				
	P [Pa]	18	5				
250	X [m]	5,8	4	3			
	Lw [dB(A)]	42	27	<20			
	P [Pa]	29	8	3			
300	X [m]		5	3,5	3,2		
	Lw [dB(A)]		30	22	<20		
	P [Pa]		10	5	3		
400	X [m]		7	4,8	4,1	3,9	
	Lw [dB(A)]		37	28	23	<20	
	P [Pa]		18	7	4	3	
500	X [m]		7,8	5,9	5,1	4,9	4,2
	Lw [dB(A)]		44	35	28	24	<20
	P [Pa]		30	13	8	4	3
600	X [m]			6,9	6,1	5,5	5,1
	Lw [dB(A)]			40	34	27	24
	P [Pa]			18	11	7	4
700	X [m]			7,9	7	6,6	6
	Lw [dB(A)]			44	36	32	28
	P [Pa]			27	14	9	6
800	X [m]				8	7,2	7
	Lw [dB(A)]				41	36	33
	P [Pa]				18	13	9
1000	X [m]					8,8	8,2
	Lw [dB(A)]					42	36
	P [Pa]					19	13
1200	X [m]						9,7
	Lw [dB(A)]						42
	P [Pa]						19

Lw < 25

25 < Lw < 35

35 < Lw < 45

Lw > 45

X: rango para una velocidad terminal de 0,2 m/s [m].

Lw: potencia acústica sin atenuación local [dB (A)]; P: pérdida de carga [Pa]. Ensayo en condiciones isotérmicas.

Q [m³/h]	LAU HF	1 vía	2 vías	3 vías	4 vías	5 vías	6 vías
50	X [m]	1,3					
	Lw [dB(A)]	<20					
	P [Pa]	3					
100	X [m]	2,7	2,2				
	Lw [dB(A)]	26	<20				
	P [Pa]	13	4				
150	X [m]	3,8	2,9	2,5			
	Lw [dB(A)]	38	23	<20			
	P [Pa]	28	6	2			
200	X [m]		3,5	3,1	2,8		
	Lw [dB(A)]		32	22	<20		
	P [Pa]		13	5	3		
250	X [m]		5	3,8	3,2	3	
	Lw [dB(A)]		37	27	21	<20	
	P [Pa]		20	8	5	3	
300	X [m]			4,2	4,1	3,5	
	Lw [dB(A)]			34	28	20	
	P [Pa]			12	7	4	
400	X [m]			5,7	5	4,9	4,8
	Lw [dB(A)]			40	34	30	24
	P [Pa]			22	13	8	6
500	X [m]				6,2	6	5,3
	Lw [dB(A)]				40	35	31
	P [Pa]				21	13	9
600	X [m]				7,5	7	6,2
	Lw [dB(A)]				45	40	35
	P [Pa]				30	19	12
700	X [m]					8	7,2
	Lw [dB(A)]					45	40
	P [Pa]					26	17
800	X [m]						8,3
	Lw [dB(A)]						43
	Pa						23

Lw < 25

25 < Lw < 35

35 < Lw < 45

Lw > 45

X: rango para una velocidad terminal de 0,2 m/s [m].

Lw: potencia acústica sin atenuación ambiente [dB (A)];

P: pérdida de carga [Pa].

Ensayo en condiciones isotérmicas.

Q [m³/h]	LAU HF	1 vía	2 vías	3 vías	4 vías	5 vías	6 vías
50	X [m]	0,3					
	Lw [dB(A)]	<20					
	P [Pa]	5					
100	X [m]	0,6	0,4				
	Lw [dB(A)]	27,5	<20				
	P [Pa]	17,5	4				
150	X [m]	0,85	0,6	0,5			
	Lw [dB(A)]	40	24	<20			
	P [Pa]	37,5	8	4			
200	X [m]	1,2	0,8	0,65	0,6		
	Lw [dB(A)]	45	32	23	<20		
	P [Pa]	65	15	6	3		
250	X [m]		1,1	0,9	0,75	0,6	
	Lw [dB(A)]		36	29	24	<20	
	P [Pa]		23	10	6	4	
300	X [m]		1,25	1	0,9	0,8	0,7
	Lw [dB(A)]		42	33	27	22	<20
	P [Pa]		32	14	8	5	3
350	X [m]			1,2	1,1	0,9	0,8
	Lw [dB(A)]			37	32	27	22
	P [Pa]			17	10	7	5
400	X [m]			1,35	1,2	1,1	1
	Lw [dB(A)]			42	35	30	26
	P [Pa]			25	13	9	6
450	X [m]			1,5	1,3	1,25	1,1
	Lw [dB(A)]			45	38	32	30
	P [Pa]			32	16	11	7
500	X [m]				1,5	1,3	1,25
	Lw [dB(A)]				41	36	32
	P [Pa]				21	13	9
600	X [m]				1,7	1,6	1,5
	Lw [dB(A)]				45	40	36
	P [Pa]				30	19	13
700	X [m]					1,75	1,75
	Lw [dB(A)]					45	41
	P [Pa]					26	17
800	X [m]						1,9
	Lw [dB(A)]						45
	P [Pa]						23

Lw < 25

25 < Lw < 35

35 < Lw < 45

Lw > 45

X: rango para una velocidad terminal de 0,2 m/s [m].

Lw: potencia acústica sin atenuación ambiente [dB (A)];

P: pérdida de carga [Pa].

Ensayo en condiciones isotérmicas.