



LAC² 30-40

rejilla lineal en aluminio con una cuidada estética

INFORMACIÓN GENERAL

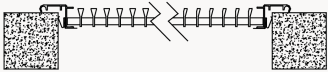
Ventajas

- Estética cuidada desde rejilla.
- Resistencia a los golpes y a la deformación.
- Posibilidad de longitud continua gracias a su fácil montaje.
- Adaptado a las necesidades arquitectónicas.
- Instalación en pared o en techo.

Gama

- 17 dimensiones disponibles (tarifas).
- Dimensiones límite de fabricación: 200 x 75 mm / 2000 x 600 mm; rejillas continuo: sin límite x 250 mm; más información en la sección Construcción/Composición.
- Consúltenos para obtener más información sobre los caudales indicativos.

Posibles combinaciones de modelo y versión:

Modelos con aletas rectas o inclinadas a 15°	
Marco de 25 mm Espesor de 20 mm	LAC² 30 / 37 
Marco plano de 20 mm Espesor de 20 mm	LAC² 40 / 47 
OPCIÓN Enpotrado Espesor de 16 mm	LAO² 30 / 37 

Denominación

LAC²	4	0	-2	150 x 150
TIPO L: LINEAL A: ALUMINIO C: FIJACIÓN POR CLIPS O: ENPOTRADO (OPCIÓN) V: FIJACIÓN POR TORNILLOS (OPCIÓN)	MODELO 3: MARCO DE 25 MM, ESPESOR DE 20 MM 4: MARCO PLANO DE 20 MM, ESPESOR DE 20 MM	VERSIÓN 0: ALETAS RECTAS 7: ALETAS INCLINADAS A 15°	OPCIONES 2: DEFLEXIÓN TRASERA (OPCIÓN DISPONIBLE SOLO PARA MODELOS 30/37)	DIMENSIONES EN MM B (ANCHO) x H (ALTURA) MM

Aplicación / Utilización

- Impulsión y retorno, montaje en pared o en techo.

Construcción / Composición

Características generales:

- Marco y barras delanteras de perfil construidas en extrusión aluminio.
- Estructura de aluminio extruido instalado en marco.
- Fijación por clips.
- Acabado: anodizado en color natural o pintado RAL 9003 mate.
- Permite un segundo juego de aletas para doble deflexión.

Dimensiones mínimas y máximas permitidas (LAC² 30 / 37 y 40 / 47):

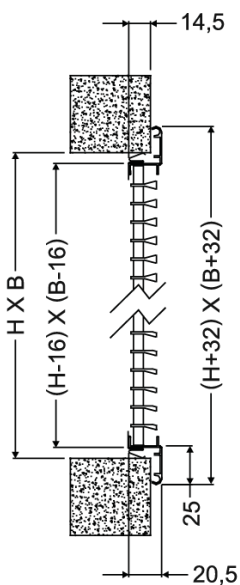
- B (ancho) = 200 a continuo (el ancho máximo no tiene límite).
- H (altura) = 75 a 600 mm.
- Longitud máxima de una sección = 2000 mm.
- Rejillas continuas: para una anchura de superior a 2000 mm, la altura máxima es de 250 mm.

Opciones

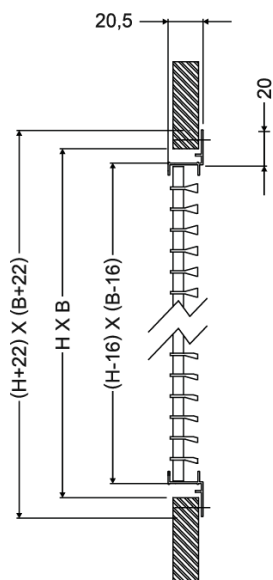
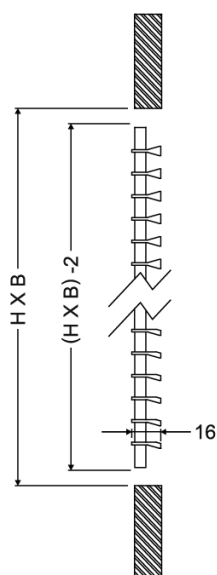
- Otros colores RAL.
- Dimensiones no estándar o personalizadas.
- LAV² 30 / 37: rejilla con fijaciones mediante tornillos (no incluidas).
- LAO² 30 / 37: rejilla empotrada 16 mm de grosor.
- La rejilla puede equiparse con deflectores traseros para permitir la direccionalidad del alcance del aire (opción disponible sólo para los modelos 30 y 37).

Embalaje

- Vendido por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA**DIMENSIONES****LAC² y LAV² 30 / 37**

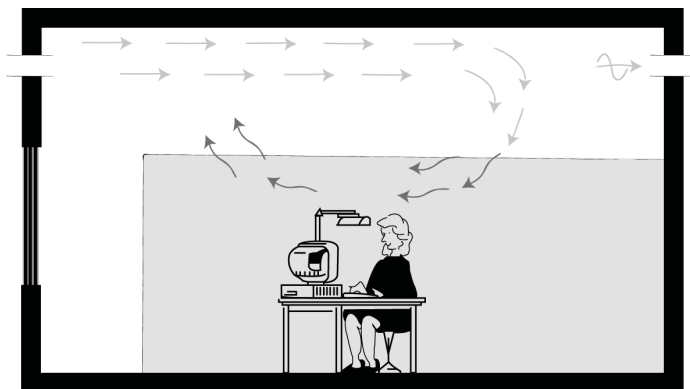
El diagrama de dimensiones mostrado para LAC² 30 / 37 no tiene en cuenta la montaje de rejilla con contramarco. Consulte la sección sobre montaje y conexión.

LAO² 30 / 37

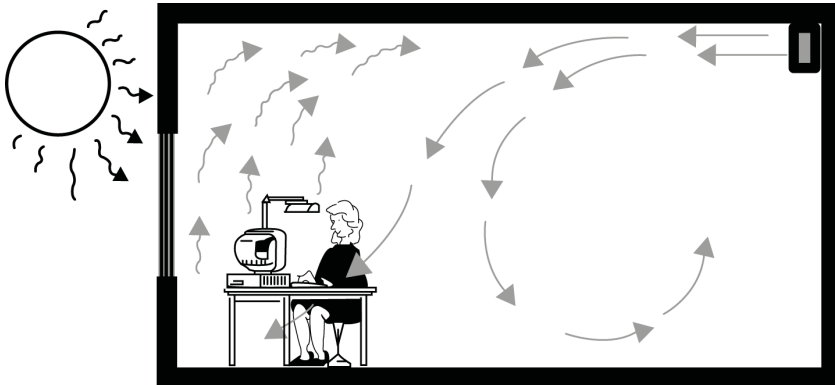
Dimensiones en mm para todas las versiones.

CONDICIONES ISOTÉRMICAS

1) Al enfriar, es necesario evitar que el chorro de aire disminuya prematuramente en área y cree molestias. Esto se debe a que la velocidad del aire es demasiado alta y la diferencia de temperatura entre el chorro de aire y el aire ambiente es demasiado grande.



2) Cuando una pared exterior genera corrientes de convección, existe el riesgo de que el chorro de aire sea alcanzado por estas corrientes y descienda hasta la ocupación área, lo que puede provocar corrientes de aire y la heterogeneidad de las temperaturas en la área ocupada. Será necesario entonces seleccionar un intervalo igual al 70% de la longitud del lugar (corrientes de convección: corrientes de aire generadas por una diferencia de densidad del aire en una zona determinada).



MONTAJE Y CONEXIÓN

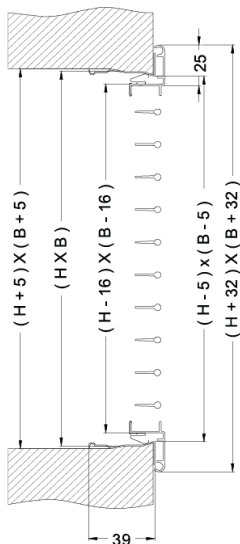
MONTAJE EN MURO O EN EL TECHO

- Montaje mediante el contra-marco CFU 08 (LAC² 30/37) o CFU 09 (LAC² 40/47).

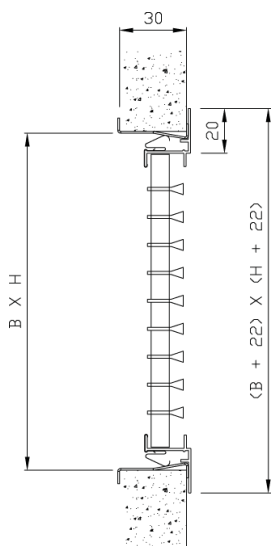


Diagrama de dimensiones para montaje del contramarco

CFU 08 (LAC² 30/37)

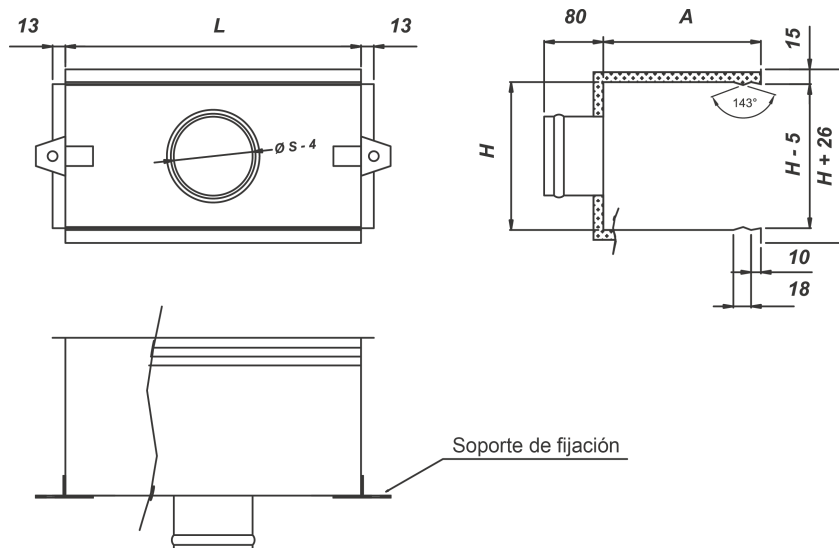


CFU 09 (LAC² 40/47)

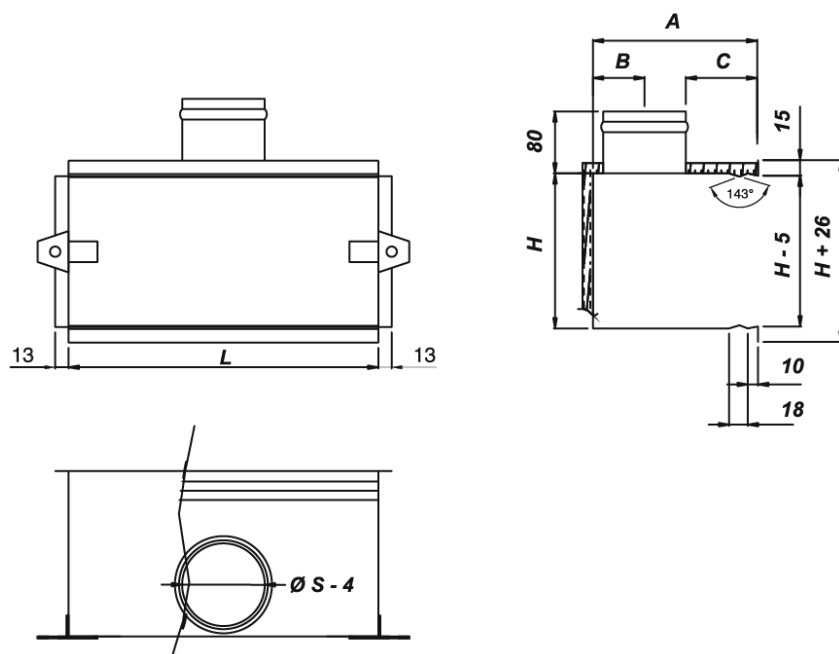


A través de 2 tipos de plenos:

Con conexión axial PFU 28



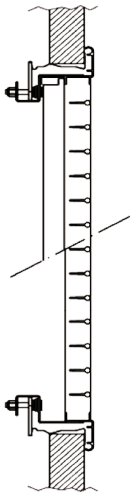
Con conexión lateral PFU 38



La rejilla con deflexión trasera como opción permite modificar el alcance y la forma del flujo de aire en función de las necesidades de la instalación.

FIJACIÓN CON TORNILLOS NO VISIBLES

- Fijado por el kit especial T-FIX.
- Facilita los trabajos de limpieza y mantenimiento de la rejilla.
- Para rejillas con una anchura inferior a 600 mm, se necesita 1 kit con 2 piezas de fijación.
- Para rejillas con una anchura de superior a 600 mm, se necesitan 2 kits con 4 piezas de fijación.
- Para rejillas montadas con compuerta, el kit de fijación T-FIX sólo es compatible con modelos de anchura máxima de 600 mm (1 kit).
- Se entrega sin montar.



MONTAJE DE COMPUERTA

- La compuerta RFS 08 está instalado en rejilla.

TABLAS DE SELECCIÓN PARA LAC² 30/40 Y 37/47

Caudal [m³/h]	L x H [mm]	200 x 75	300 x 75	250 x 100	300 x 100	400 x 75	600 x 75	400 x 100	500 x 100	300 x 150	800 x 75	600 x 100	1000 x 75	400 x 150
	Aeff [m²]	0,007	0,010	0,135	0,014	0,014	0,022	0,023	0,029	0,029	0,030	0,035	0,037	0,040
60	X [m]	2,5												
	Lw [dB(A)]	21												
	P [Pa]	7												
80	X [m]	3,4	2,7											
	Lw [dB(A)]	30	< 20											
	P [Pa]	13	5											
100	X [m]	4,1	3,4											
	Lw [dB(A)]	37	23											
	P [Pa]	20	8											
140	X [m]	6,0	4,6	4,1	3,7	4,0								
	Lw [dB(A)]	48	34	26	20	25								
	P [Pa]	38	15	9	6	8								
200	X [m]	8,5	6,9	5,8	5,2	5,7	4,6	4,5	4,0	4,0	3,9			
	Lw [dB(A)]	59	45	38	31	36	23	22	< 20	< 20	< 20			
	P [Pa]	78	31	18	12	16	7	6	4	4	4			
300	X [m]		10,0	8,6	8,0	8,5	6,9	6,7	6,0	6,0	5,9	5,4	5,3	5,1
	Lw [dB(A)]		58	51	44	49	36	35	28	28	27	22	< 20	< 20
	P [Pa]		69	41	27	37	15	14	9	9	8	6	5	5
400	X [m]			11,7	10,5	11,5	9,1	9,0	8,0	8,0	7,9	7,2	7,0	6,8
	Lw [dB(A)]			60	54	58	45	44	37	37	36	31	29	27
	P [Pa]			73	48	65	27	26	16	16	15	11	9	8
600	X [m]						13,7	13,5	12,0	12,0	11,8	11,0	10,5	10,2
	Lw [dB(A)]						58	57	50	50	49	44	42	40
	P [Pa]						61	57	35	36	33	24	21	19
800	X [m]								16,0	16,0	15,7	14,5	14,0	13,6
	Lw [dB(A)]								59	59	58	53	51	50
	P [Pa]								63	63	59	43	37	34
1000	X [m]											18,0	17,5	17,0
	Lw [dB(A)]											60	58	57
	P [Pa]											67	58	52
1400	X [m]													
	Lw [dB(A)]													
	P [Pa]													
2000	X [m]													
	Lw [dB(A)]													
	P [Pa]													
2500	X [m]													
	Lw [dB(A)]													
	P [Pa]													
3000	X [m]													
	Lw [dB(A)]													
	P [Pa]													

Lw < 25

25 < Lw < 35

35 < Lw < 45

Lw > 45

Aeff: área útil [m²]; X: alcance para velocidad terminal de 0,25 m/s [m];
 Lw: potencia acústica sin atenuación del local [dB(A)]; P: pérdida de carga [Pa].
 Datos de impulsión condiciones isotérmicas.

Caudal [m³/h]	L x H [mm]	800 x 100	500 x 150	1000 x 100	600 x 150	500 x 200	600 x 200	800 x 150	1500 x 100	1000 x 150	800 x 200	1000 x 200	1500 x 150	1500 x 200
	Aeff [m²]	0,048	0,051	0,060	0,062	0,073	0,088	0,084	0,091	0,105	0,119	0,150	0,160	0,228
60	X [m]													
	Lw [dB(A)]													
	P [Pa]													
80	X [m]													
	Lw [dB(A)]													
	P [Pa]													
100	X [m]													
	Lw [dB(A)]													
	P [Pa]													
140	X [m]													
	Lw [dB(A)]													
	P [Pa]													
200	X [m]													
	Lw [dB(A)]													
	P [Pa]													
300	X [m]	4,7	4,5											
	Lw [dB(A)]	< 20	< 20											
	P [Pa]	3	3											
400	X [m]	6,2	6,0	5,5	5,5	5,1								
	Lw [dB(A)]	22	20	< 20	< 20	< 20								
	P [Pa]	6	9	4	4	3								
600	X [m]	9,3	9,0	8,3	8,2	7,6	6,9	7,1	6,8	6,3	5,9			
	Lw [dB(A)]	35	33	28	27	23	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20			
	P [Pa]	13	12	8	8	6	4	4	4	3	2			
800	X [m]	12,4	12,0	11,1	10,9	10,1	9,2	9,4	9,0	8,4	7,9	7,0	6,8	
	Lw [dB(A)]	44	42	37	37	32	26	28	25	21	< 20	< 20	< 20	
	P [Pa]	24	21	15	14	10	7	8	6	5	4	3	2	
1000	X [m]	15,6	15,1	13,9	13,7	12,6	11,5	11,8	11,3	10,5	9,9	8,8	8,5	7,1
	Lw [dB(A)]	51	49	44	44	39	33	35	32	28	24	< 20	< 20	< 20
	P [Pa]	37	32	23	22	16	11	12	10	8	6	4	3	2
1400	X [m]		21,1	19,4	19,0	17,7	16,0	16,5	15,8	14,7	13,8	12,3	11,9	10,0
	Lw [dB(A)]		60	55	54	50	44	45	43	39	35	28	26	< 20
	P [Pa]		63	45	43	31	21	24	20	15	12	8	7	4
2000	X [m]						23,0	23,5	22,5	21,0	19,7	17,6	17,0	14,3
	Lw [dB(A)]						55	57	54	50	46	39	38	27
	P [Pa]						43	48	40	30	24	15	13	7
2500	X [m]										24,6	22,0	21,3	17,8
	Lw [dB(A)]										53	46	45	34
	P [Pa]										37	23	20	10
3000	X [m]											26,0	25,5	21,4
	Lw [dB(A)]											52	50	40
	P [Pa]											33	29	15

Lw < 25

25 < Lw < 35

35 < Lw < 45

Lw > 45

Aeff: área útil [m²]; X: alcance para velocidad terminal de 0,25 m/s [m];
 Lw: potencia acústica sin atenuación del local [dB(A)]; P: pérdida de carga [Pa].
 Datos de impulsión condiciones isotérmicas.

Grelha Hotel

Retorno pelas laterais.

Por favor consulte-nos para mais informações.

Grelha de comprimento contínuo



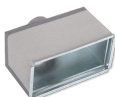
Opção possível sob encomenda.

PFU 38



Pleno com picagem lateral em chapa de aço galvanizado, com ou sem isolamento

PFU 28



Pleno com picagem axial em chapa de aço galvanizado, com ou sem isolamento.

CFU 08 OU CFU 09



Aros de montagem em aço galvanizado para grelhas lineares.

RFS 08



Registo em aço galvanizado com alhetas opostas.



Para rejillas de suelos lineales, consulte LAU 45-46.