

31-45-Koanda



Rejilla lineal de lamas fijas a 45°

Descripción del producto

Rejilla lineal para impulsión de aire en una dirección para instalación en techo, marca KOOLAIR, modelo 31-45-20-Koanda, con lamas fijas a 45° v bastidor plano para enrasar con paramento de 20x1.5 mm. Acabado en aluminio anodizado o pintado en RAL a definir. Su ventaja principal es la obtención de efecto coanda o adherencia de vena de aire al techo (salida de aire horizontal) instalada la rejilla en techo, evitando de esta manera corrientes de aire molestas en zona de ocupación y logrando mayores alcances de vena de aire, si comparamos esta solución con la aplicación de rejillas convencionales en techo (por ej. simple/doble defelexión, ...)

Otra característica a destacar es su elevado grado estético, por su aspecto lineal continuo de sus lamas inclinadas que impide en gran medida la visión interior de conductos o plenums.

Para asegurar una perfecta adherencia de la vena de aire al techo se recomienda el suministro e instalación de rejilla con su plenum de chapa de acero galvanizado estandarizado tipo PE.

Modelos

31-45-20-Koanda. Rejilla lineal de lamas fijas inclinadas a 45° para impulsión con efecto coanda, con bastidor de 20x1.5 mm.

31-45-11-Koanda. Rejilla lineal de lamas fijas inclinadas a 45° para impulsión con efecto coanda, con bastidor de 11x6 mm.

31-45-Koanda-Placa. Rejilla lineal de lamas fijas inclinadas a 45° para impulsión con efecto coanda, integrada en placa de LxH (600x600, 1200x300

Fijaciones

Con clips. Necesario marco montaje (-MM). T. Con tornillos. La rejilla dispone de taladros en bastidor para atornillar. Solo disponible para bastidor de 20 mm.

PM. Puente de montaje

PE21. Plenum de conexión lateral de chapa de acero galvanizado.

PE20. Plenum de conexión superior de chapa de acero galvanizado.

PDL. Plenum de conexión lateral de fijación a rejilla mediante puentes de montaje.

PDS. Plenum de conexión superior de fijación a rejilla mediante puentes de montaje.

Accesorios

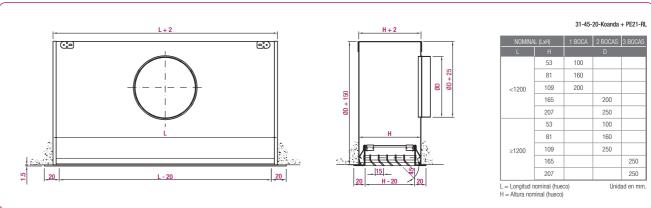
(-RL.) Compuerta de regulación accesible desde el local en boca de conexión del plenum.

(-A.) Aislamiento interior del plenum.

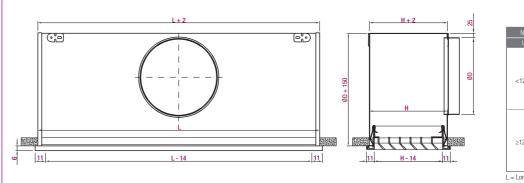
(-O.) Compuerta regulación manual de lamas en

Nota: Posibilidad de formar líneas continuas (Longitud máxima por tramo 2000 mm).

Dimensiones genéricas



NOMINAL (LxH)		1 BOCA	2 BOCAS	3 BOCAS
L	Н		D	
	53	100		
<1200	81	160		
	109	200		
	165		200	
	207		250	
≥1200	53		100	
	81		160	
	109		250	
	165			250
	207			250
L = Longitud nominal (hueco) H = Altura nominal (hueco)			Unid	ad en mm



Nominal (LxH)		1 BOCA	2 BOCAS	3 BOCA
L	Н		D	
<1200	47	100		
	75	160		
	103	200		
	159		200	
	201		250	
≥1200	47		100	
	75		160	
	103		250	
	159			250
	201			250

Tabla de selección

Tamaño	Q (m³/h)	L _{wA} [dB(A)]	ΔP _t (Pa)	X (m)	V _k (m/s)
	85	24	7	1,2	2,5
1000 x 53	110	32	12	1,6	3,3
	150	40	22	2,1	4,5
	130	24	4	1,1	1,3
1000 x 81	180	32	8	1,5	1,8
	240	40	14	2,0	2,4
	260	24	3	1,9	2,0
1000 x 109	380	32	6	2,7	2,9
	550	40	13	4,0	4,1
	580	24	5	2,9	2,0
1000 x 165	750	32	9	3,7	2,6
	950	40	14	4,7	3,3
	700	24	3	2,8	1,7
1000 x 207	950	32	6	3,8	2,3
	1250	40	10	5,1	3,0

La tabla de selección refleja los datos técnicos para el modelo: 31-45-20-Koanda (Datos con plenum). Consultar la disponibilidad de otros tamaños al Dpto. Comercial o softwares de selección online.

SIMBOLOGÍA

Q (m³/h): Caudal de aire. L... [dB(A)]: Nivel de potencia sonora. ΔP, (Pa): Pérdida de carga

X (m): Alcance horizontal para una velocidad máxima en zona ocupada de 0,25 m/s, realizando efecto coanda, salto térmico $\Delta T = -10^{\circ} \text{ C (frío)} \text{ y una altura de}$ instalación de 2,7 m, con efecto techo. V, (m/s): Velocidad efectiva.

38