

31-45-Koanda-2D



Rejilla lineal de lamas fijas a 45° en 2 direcciones



Descripción del producto

Rejilla lineal para impulsión de aire en 2 direcciones para instalación en techo, marca KOOLAIR, modelo **31-45-20-Koanda-2D**, con lamas fijas a 45° y 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 deflexión, ...)

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-2D. Rejilla lineal de lamas fijas inclinadas a 45° para impulsión en 2 direcciones con efecto coanda, con bastidor de 20x1.5 mm.

31-45-11-Koanda-2D. Rejilla lineal de lamas fijas inclinadas a 45° para impulsión en 2 direcciones con efecto coanda, con bastidor de 11x5 mm.

31-45-Koanda-Placa-2D. Rejilla lineal de lamas fijas inclinadas a 45° para impulsión en 2 direcciones con efecto coanda, integrada en placa de LxH (600x600, 1200x300 mm...)

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 oposición.

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

Dimensiones genéricas

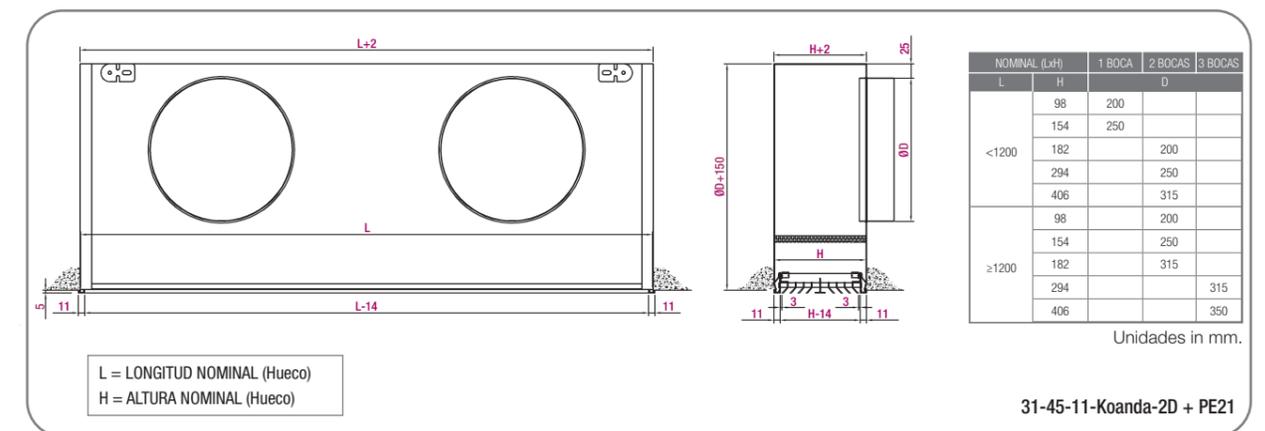
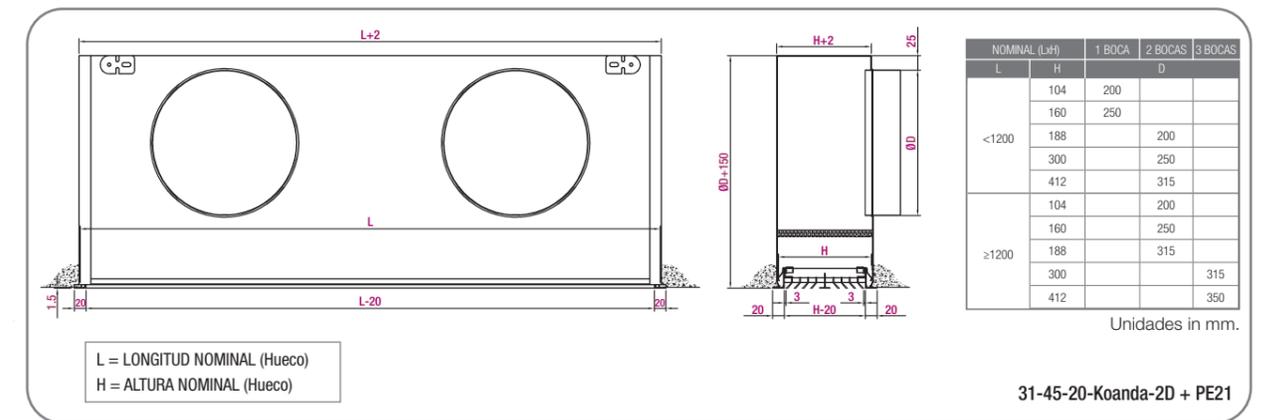


Tabla de selección

Tamaño	Q (m³/h)	L _{wa} [dB(A)]	ΔP _t (Pa)	X (m)	V _k (m/s)
1000 x 104	260	24	7	1,0	2,1
	350	32	13	1,4	2,9
	470	40	24	1,9	3,8
1000 x 160	470	24	9	1,5	2,3
	620	32	16	1,9	3,1
	810	40	27	2,5	4,0
1000 x 188	610	24	7	1,5	2,0
	810	32	13	2,0	2,7
	1080	40	23	3,3	3,6
1000 x 300	940	24	6	2,0	2,1
	1250	32	10	2,6	2,8
	1700	40	19	3,5	3,9
1000 x 412	1180	24	3	2,1	2,0
	1560	32	5	2,8	2,7
	2100	40	9	3,8	3,6

SIMBOLOGÍA

Q (m³/h): Caudal de aire.
 L_{wa} [dB(A)]: Nivel de potencia sonora.
 ΔP_t (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 ΔT=-10° C (frío) y una altura de instalación de 2,7 m, con efecto techo.
 V_k (m/s): Velocidad efectiva.

La tabla de selección refleja los datos técnicos para el modelo: **31-45-20-Koanda-2D** (Datos con plenum). Consultar la disponibilidad de otros tamaños al Dpto. Comercial o softwares de selección online.