

DF-47-NARROW-TR-KOANDA

Difusor lineal de geometría variable termorregulable



Descripción del producto

Difusor lineal de alta inducción de medio-largo alcance autorregulable térmicamente para instalación en techo, marca **Koolair**, modelo **DF-47-NARROW-TR-KOANDA**, ranura (10-15-20) mm de paso de aire y de longitud ___ mm. Debido a su aerodinámica especial y la integración del mecanismo autónomo accionado automáticamente en función de la temperatura de impulsión sin consumo eléctrico, permite su aplicación en techo con alturas de instalación $H \geq 3,5$ m para impulsión vertical o con cierta inclinación en modo calefacción ($Temp \geq 28$ °C) y horizontal con efecto Coanda (vena de aire adherida al techo) en modo refrigeración o ventilación ($Temp \leq 25$ °C), evitando de esta manera estratificación de aire caliente en el local y corrientes de aire molestas en zona de ocupación.

Su aspecto lineal con posibilidad de formar línea continuas de longitud determinada, aporta un elevado nivel estético en la instalación. En función de las premisas de diseño de las instalación esta unidad de difusión de aire, tipo tobera lineal, puede cubrir elevados alcances tanto horizontales (aproximadamente 15 m) como verticales (aproximadamente hasta 12 m de altura máxima de instalación). Difusor fabricado íntegramente con perfiles de aluminio extrudidos. Incorpora plenum desmontable de conexión lateral o superior de chapa de acero galvanizada, con compuerta de regulación manual accesible desde el local. Ratio de caudal de aire por metro lineal entre 150 y 900 m³/h en función de las necesidades de la instalación.

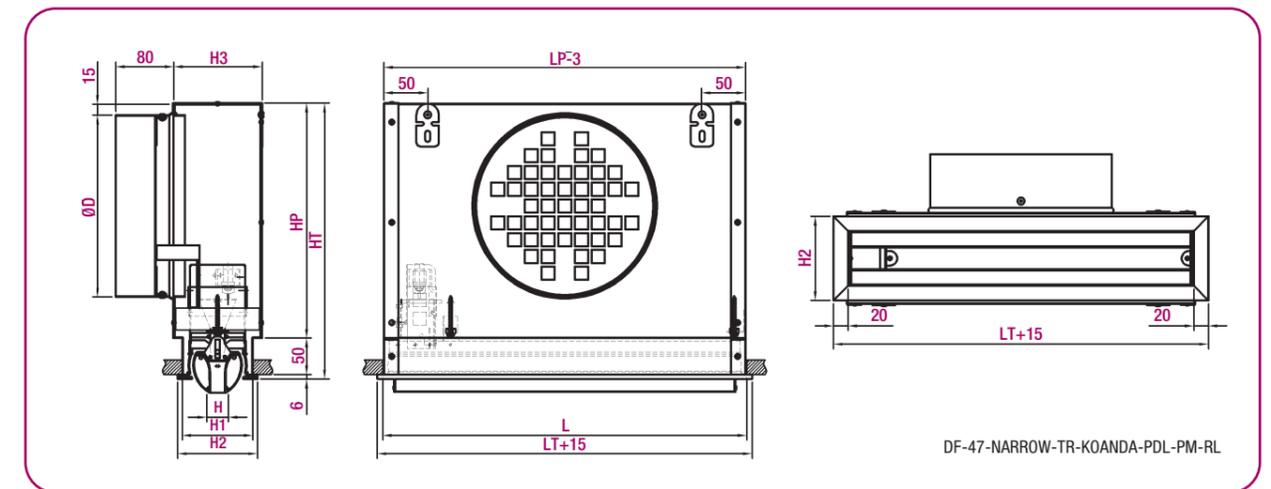
Otros modelos

DF-47-NARROW-KOANDA. Difusor lineal para intercalar o incluir en la formación de línea continua con función decorativa o retorno de aire conducido con plenum de chapa de acero galvanizada aislado o sin conducir (retorno a plenum). Este modelo también se aplicaría en piezas o líneas independientes para retorno de aire.

Accesorios

- MM.** Con marco de montaje.
- T.** Con taladros para fijación mediante tornillos.
- PM.** Con puente de montaje.
- PM-PDL.** Plenum de conexión lateral de chapa de acero galvanizado desmontable mediante puente de montaje.
- MM-PDL.** Plenum de conexión lateral, de chapa de acero galvanizado desmontable mediante clips de fijación.
- PM-PDS.** Plenum de conexión superior de chapa de acero galvanizado desmontable mediante puente de montaje.
- MM-PDS.** Plenum de conexión superior, de chapa de acero galvanizado desmontable mediante clips de fijación.
- A.** Aislamiento interior del plenum.
- RL.** Compuerta de regulación accesible desde el local integrada en boca de conexión del plenum.
- O.** Con compuerta de regulación de lamas con cierre en oposición, pintada en negro.
- PR.** Con chapa perforada decorativa, pintada en negro para impedir la visión interior en tramos de difusor sin plenum (decorativo o retorno).

Dimensiones genéricas



H	H1	H2	H3	ØD	HP	HT
10	85	100	110	198	275	331
15	90	105	115	198	275	331
20	95	110	120	248	325	381

Unidad en mm.



Tabla de selección

Tamaño	Dimensión	Q (m ³ /h)	L _{WA} [dB(A)]	Pa	V _k (m/s)	Horizontal			Vertical
						X _{0,3}	X _{0,5}	X _{1,0}	Y _{max}
10	1000	220	24	17	6,9	8,8	5,3	2,6	5,01
		320	32	36	10,1	12,8	7,7	3,8	7,3
		450	40	72	14,2	18	10,8	5,4	10,3
15	1000	310	24	24	8	11,2	6,7	3,4	6,06
		450	32	51	11,6	16,2	9,7	4,9	8,8
		650	40	107	16,7	23,5	14,1	7	12,7
20	1000	380	24	19	7,4	11,9	7,1	3,6	6
		550	32	40	10,7	17,2	10,3	6	8,7
		820	40	89	15,9	25,7	15,4	7,7	13

(Caudal por metro lineal de difusor)

SIMBOLOGÍA

- Q (m³/h): Caudal de aire.
- L_{WA} [dB(A)]: Nivel de potencia sonora.
- ΔP_t (Pa): Pérdida de carga.
- X_{0,3}-X_{0,5}-X_{1,0} (m): Alcance horizontal para una velocidad de la vena de aire de 0,3, 0,5 y 1,0 m/s, respectivamente, en condiciones isotérmicas (ΔT = 0 °C).
- V_k (m/s): Velocidad efectiva.
- Y_{max} (m): Penetración vertical máxima ΔT = +10 °C (calor).