

DSA



Difusor de suelo

Descripción del producto

Difusor circular rotacional para suelo, marca KOOLAIR, modelo **DSA**, de dimensión $_$ (\emptyset hueco). Interiormente incorpora difusor rotacional, cestillo de regulación y recogida de suciedad. Placa ranurada y embellecedor de aluminio. Acabado en aluminio natural o pintado en RAL a definir. Las unidades han sido ensayadas y cumplen con los requisitos de la norma EN13264:2001. Estudio realizado sobre un área de 30x30 mm² en el centro del difusor.

Modelo	Tamaño	Carga (KN)
DSA/DSA-PR	\emptyset 150	2,5
	\emptyset 200	2,25
DSA-HV	\emptyset 200	2

Unidad en mm

Otros modelos

DSA-PR. Difusor rotacional circular de suelo, con placa frontal perforada de chapa de acero de 3 mm de espesor. Modelo de más resistencia que el estándar, diseñado para poder ser pisado.

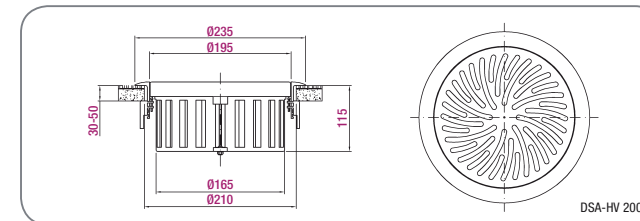
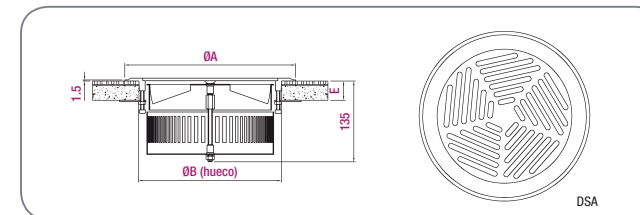
DSA-HV. Difusor rotacional circular de suelo, con placa frontal y cestillo fabricados en material ABS. Modelo de alta inducción para grandes caudales de aire.

Fijaciones

Sin indicar nada, sujeción mediante patillas de montaje.

P. Plenum de conexión de chapa de acero galvanizado. Para su diseño consultar.

Dimensiones genéricas



Modelo	ØA	ØB	E (mín)	E (máx)
150	190	150	14	50
200	240	200	19	50

Unidad en mm

Tabla de selección

Tamaño	Q (m ³ /h)	L _{wa} [dB(A)]	ΔP_{est} (Pa)	h _{0,25} (m)			V _k (m/s)
				$\Delta T = -4^\circ$	$\Delta T = -6^\circ$	$\Delta T = -8^\circ$	
150	32	20	7	0,9	0,7	0,6	1,8
	41	26	11	1,1	1,0	0,8	2,3
	54	32	19	1,4	1,3	1,1	3,0
200	60	20	5	0,8	0,7	0,6	1,8
	78	26	8	1,0	0,9	0,8	2,3
	98	32	13	1,3	1,1	1,0	2,9

Tabla de selección (DSA-PR)

Tamaño	Q (m ³ /h)	L _{wa} [dB(A)]	ΔP_{est} (Pa)	h _{0,25} (m)			V _k (m/s)
				$\Delta T = -4^\circ$	$\Delta T = -6^\circ$	$\Delta T = -8^\circ$	
150	26	20	9	0,9	0,8	0,7	2,1
	33	26	17	1,2	1,1	0,9	2,9
	42	32	28	1,5	1,3	1,2	3,6
200	49	20	8	0,9	0,8	0,7	2,2
	62	26	12	1,0	0,9	0,8	2,8
	80	32	21	1,5	1,3	1,1	3,6

Tabla de selección (DSA-HV)

Tamaño	Q (m ³ /h)	L _{wa} [dB(A)]	ΔP_{est} (Pa)	h _{0,25} (m)			V _k (m/s)
				$\Delta T = -4^\circ$	$\Delta T = -6^\circ$	$\Delta T = -8^\circ$	
200	100	20	9	0,7	0,6	0,5	1,8
	140	26	13	1,1	1,0	0,9	2,2
	180	32	25	1,3	1,2	1,1	2,9



SIMBOLOGÍA

Q (m³/h): Caudal de aire.
 L_{wa} [dB(A)]: Nivel de potencia sonora.
 ΔP_i (Pa): Pérdida de carga.
 ΔP_{est} (Pa): Presión estática.
 ΔT (°C): Salto térmico.
 h_{0,25} (m): Alcance vertical para una velocidad máxima de la vena de aire de 0,25 m/s, con un salto térmico (ΔT) de aire frío determinado.
 V_k (m/s): Velocidad efectiva.