KS/KSL

Unidad terminal VAV

Descripción del producto

Unidad terminal de regulación de caudal de aire variable, marca KOOLAIR, modelo **KS / KSL**, dimensión en longitud de 610 / 1360 mm. Formadas por una envolvente de chapa de acero galvanizada, con aislamiento interior termoacústico de lana de vidrio de espesor 30 mm con recubrimiento de tejido de vidrio negro. Incorpora compuerta de regulación, captador cruciforme de medida de presión diferencial y regulador-servomotor proporcional marca a determinar.
Material termoacústico interior de elevada resistencia mecánica, no nocivo para la salud, evita el cultivo de microorganismos y resistente al fuego, M0 no combustible.
Puede incorporar batería de recalentamiento de agua o eléctrica y plenum de salidas múltiples.
Diseño en altura para instalar en falsos techos con alturas limitadas. Unidad válida tanto para impulsión como para retorno de aire **(KSR)**.

Modelos

KS. Unidad terminal de regulación de caudal de aire variable de longitud 610 mm.
KSL. Unidad terminal de regulación de caudal de aire variable de longitud 1360 mm.
KSR. Unidad terminal de regulación de caudal de aire variable para retorno de longitud 610 mm.
KSLR. Unidad terminal de regulación de caudal de aire variable para retorno de longitud 1360 mm.

Accesorios

Actuador/Regulador. Indicar fabricante, caudal máximo y mínimo de proyecto en pedido. Las presiones mínimas para el tarado de los equipos dependen de la precisión del sensor del actuador.
Plenum salida. Plenum de chapa de acero galvanizado con configuración de salidas determinada (véase catálogo C2 o web).
W. Batería recalentamiento para agua.
E. Batería recalentamiento eléctrica.

Dimensiones

Nominal	A	B	Ø D
100	240	254	99
200	265	254	124
400	300	254	159
600	320	254	179
800	340	254	199
1200	420	254	249*
1600	520	254	314*
2000	585	254	354*
3000	655	254	399*
4000	735	254	499*
6000	710	458	499*
8000	915	458	629*

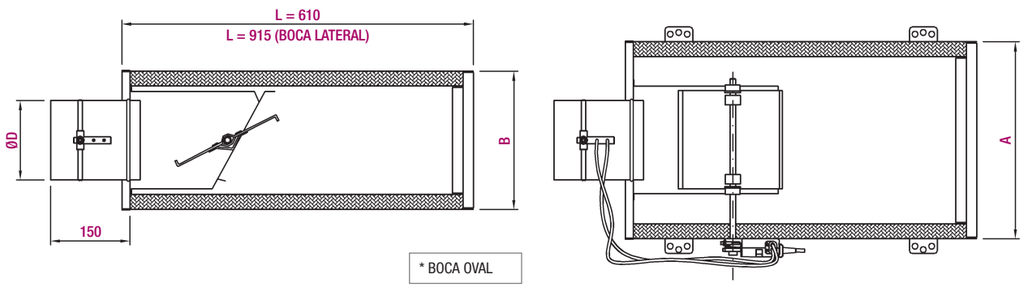
Unidad en mm

* Boca oval

Tabla de selección

Tamaño	Q (m³/h)	ΔP_{min} (Pa)	Ruido regenerado Presión sonora L_{PA} dB(A) ΔP = 100 Pa	Ruido regenerado Presión sonora L_{PA} dB(A) ΔP = 500 Pa	Ruido radiado Presión sonora L_{PA2} dB(A) ΔP = 100 Pa	Ruido radiado Presión sonora L_{PA2} dB(A) ΔP = 500 Pa
100	80	1	<20	26	<20	21
	400	6	31	43	28	39
200	125	1	<20	31	<20	22
	625	11	35	47	32	40
400	200	1	22	36	<20	23
	1000	16	38	51	33	41
600	275	1	25	39	<20	25
	1375	22	40	54	35	43
800	325	1	26	40	<20	25
	1625	23	41	55	35	43
1200	500	1	29	44	<20	26
	2500	27	43	58	36	45
1600	800	1	32	47	<20	28
	4000	33	45	60	38	47
2000	1000	1	33	48	20	29
	5000	34	40	61	39	48
3000	1250	1	24	50	21	29
	6250	36	47	62	40	48
4000	1700	1	27	51	22	31
	8500	45	48	63	42	50
6000	2000	1	28	52	23	31
	10000	44	47	63	47	51
8000	3250	1	37	54	25	34
	16250	50	48	64	44	53

SIMBOLOGÍA

Q (m³/h): Caudal de aire.
L_{PA}: Nivel de presion sonora de ruido regenerado por el flujo de aire, en dB(A), considerando una atenuación en la instalación y local de 10 dB/oct.
L_{PA2}: Nivel de presion sonora de ruido de radiación, en dB(A), considerando una atenuación propia del local de 10 dB/oct.
ΔP_{min}: Presión diferencial mínima en Pa.
ΔP = 100/500 Pa: Presión diferencial total en Pa (medida a la entrada y salida de la unidad).

Dimensiones genéricas