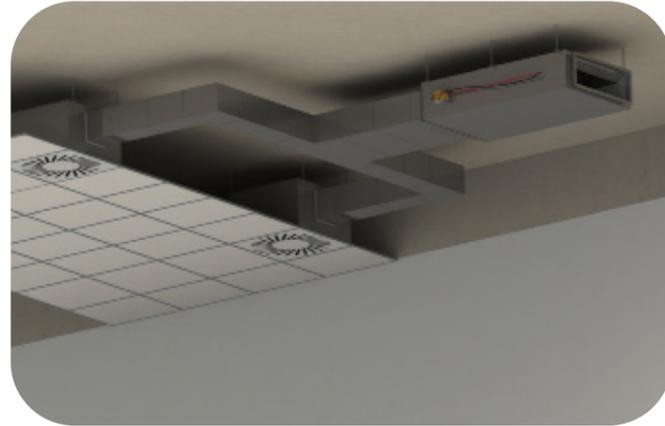
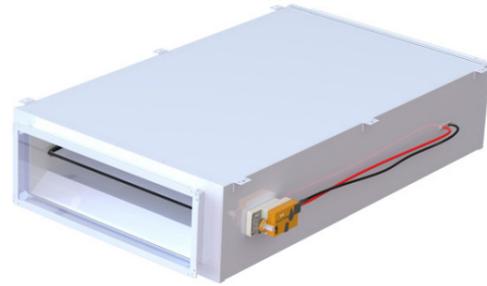


KLV



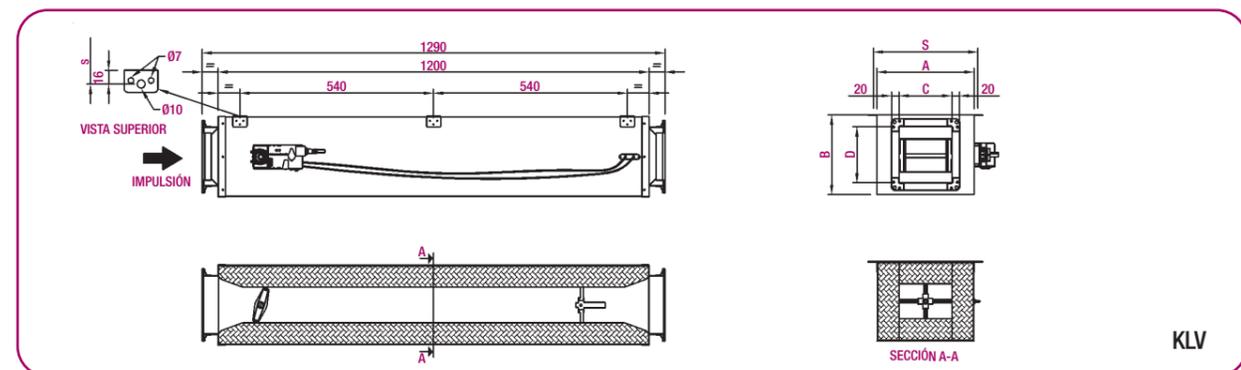
Unidad terminal VAV

Descripción del producto

Unidad terminal o caja de regulación de caudal de aire variable o constante de elevadas prestaciones acústicas, marca KOOLAIR, Serie KLV, para sistemas de impulsión (modelo KLV) y retorno (modelo KLVR) de aire con velocidades de aire en conducto entre 0.7 y 8 m/s aproximadamente. Disponible en 6 tamaños nominales con dimensión en longitud total de 1290 mm. Incorpora compuerta de regulación aerodinámica, captador cruciforme de medida de presión diferencial para medida de caudal, atenuador interior de sonido de diseño optimizado y regulador-servomotor proporcional marca a determinar.

Fabricada con envolventes de chapa de acero galvanizada, aislamiento interior termoacústico de lana de vidrio con recubrimiento de tejido de fibra de vidrio negro en cara expuesta al aire para evitar erosión y arrastre de partículas, clasificación de reacción al fuego A2-s1,d0. Diseño compacto para instalar en falsos techos con espacio limitado, con conexión rectangular a la entrada y salida de la caja. Estanqueidad de la lama y envolvente en cumplimiento con EN 1751, clase 4 y C respectivamente. Óptima precisión en la medición de caudal, incluso con accidentes de conducto de conexión directa a la entrada de la unidad.

Dimensiones genéricas



Accesorios

Actuador/regulador. Especificar fabricante, caudal máximo y mínimo de proyecto en pedido. Posibilidad de cierre de compuerta por medio de mandos imperativos.

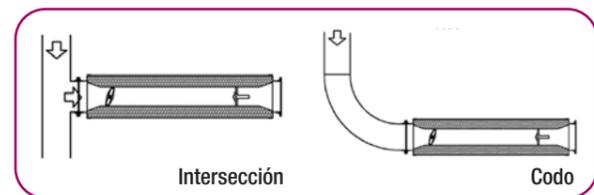
Plenum salida. Plenum de chapa de acero galvanizado con configuración de salidas determinada (Disponible bajo demanda).

W. Batería recalentamiento para agua: Dimensionado específico en función de las necesidades de proyecto, consultar dpto. técnico.

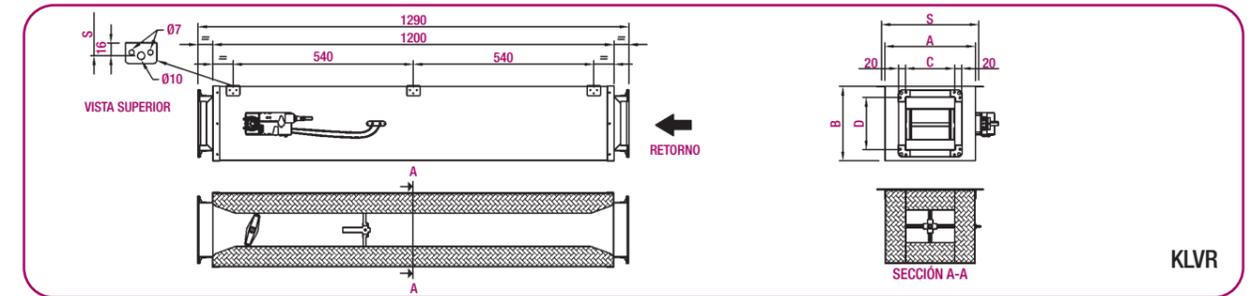
E. Batería recalentamiento eléctrica.

PAK. Silenciador adicional para mayor atenuación de ruido regenerado.

KLV-D. Aislamiento exterior adicional para reducción de ruido radiado.



Dimensiones genéricas



KLV / KLVR TAMAÑO	MEDIDA EXTERIOR		MEDIDA INTERIOR		S
	A	B	C	D	
125	270	220	150	160	302
160	420	220	300	160	452
200	520	260	400	200	552
250	720	260	600	200	752
315	820	360	700	250	852
400	870	360	750	300	902

Dimensiones de impulsión y retorno.

Unidad en mm.

SIMBOLOGÍA

Q (m³/h): Caudal de aire.

L_{pa} : Nivel de presión 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 presión sonora de ruido de radiación, en dB(A), considerando una atenuación propia del local de 10 dB/oct.

ΔP_{min} : Pérdida de carga de la unidad en Pa.

$\Delta P = 100/250$ Pa: Presión diferencial estática en Pa (medida a la entrada y salida de la unidad) generada por posición de compuerta determinada.

Tabla de selección:

Tamaño	Q (m³/h)	DATOS DE IMPULSIÓN - KLV						DATOS DE RETORNO - KLVR					
		ΔP_{min} (Pa)	Ruido regenerado		Ruido radiado		ΔP_{min} (Pa)	Ruido regenerado		Ruido radiado			
			Presión sonora L_{pa} dB(A)		Presión sonora L_{pa2} dB(A)			Presión sonora L_{pa} dB(A)		Presión sonora L_{pa2} dB(A)			
			$\Delta P=100$ Pa	$\Delta P=250$ Pa	$\Delta P=100$ Pa	$\Delta P=250$ Pa		$\Delta P=100$ Pa	$\Delta P=250$ Pa	$\Delta P=100$ Pa	$\Delta P=250$ Pa		
125	81	2	<20	<20	<20	23	3	<20	<20	<20	21		
	162	7	20	23	23	28	10	<20	<20	<20	25		
	324	27	29	32	29	34	40	20	24	20	29		
	486	60	34	37	32	38	91	23	27	23	31		
	648	106	38	40	35	40	162	26	30	24	33		
160	162	1	<20	21	<20	25	2	<20	<20	<20	23		
	324	5	24	28	24	30	9	<20	22	<20	28		
	648	20	32	36	29	35	36	23	28	24	32		
	972	46	36	41	32	38	80	26	31	26	34		
	1296	82	39	44	34	40	143	29	34	28	36		
200	216	1	<20	<20	<20	25	2	<20	<20	<20	24		
	576	8	25	30	26	32	13	21	26	22	30		
	1152	32	32	38	31	36	54	26	32	27	34		
	1728	72	37	42	33	39	121	30	35	29	37		
	2304	127	40	45	35	41	216	32	38	31	39		
250	324	1	<20	22	20	26	2	<20	21	<20	24		
	864	9	26	32	26	31	17	22	29	23	31		
	1728	37	33	39	30	35	69	28	35	28	36		
	2592	84	37	43	32	38	155	31	38	31	38		
	3456	150	40	46	34	39	276	34	40	33	40		
315	567	1	<20	24	<20	23	2	<20	21	<20	26		
	1260	3	23	31	22	30	8	20	28	24	32		
	2520	12	29	38	28	36	34	26	33	29	37		
	3780	26	33	41	32	40	76	29	37	32	39		
	5040	46	36	44	35	42	135	32	39	34	41		
400	925	1	21	30	21	29	2	<20	27	21	28		
	2268	3	29	38	29	36	12	27	35	28	35		
	3024	5	31	40	31	39	22	29	37	30	37		
	4536	12	35	44	35	42	49	32	41	33	40		
	6040	22	37	46	37	45	86	35	43	35	42		