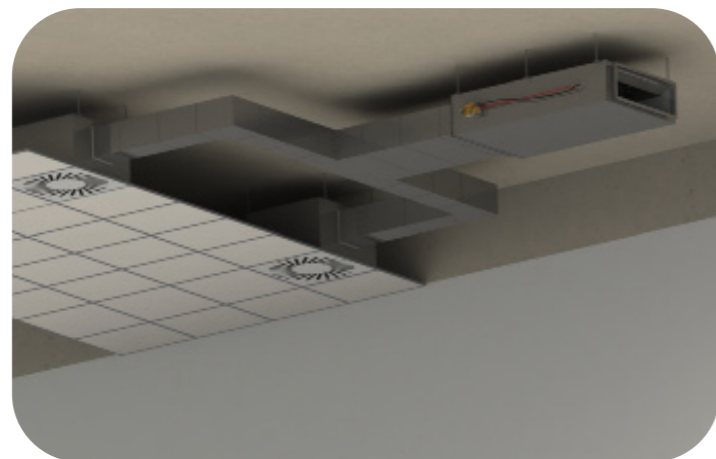
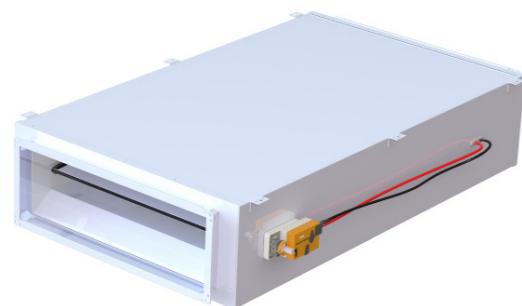


KLV



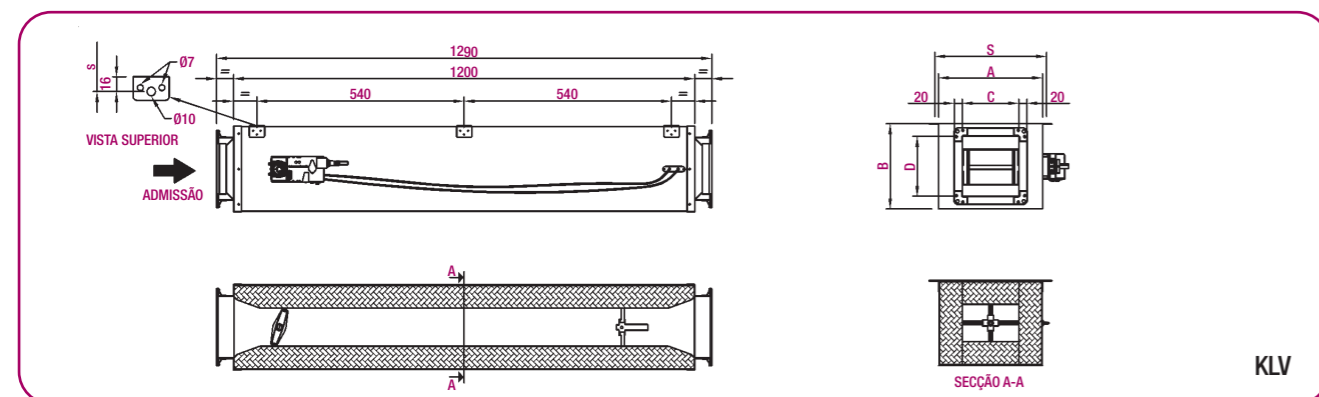
Unidade terminal VAV

Descrição do produto

Caixa ou unidade terminal para regulação do caudal de ar variável ou constante com elevadas propriedades acústicas, marca **KOOLAIR**, Série **KLV**, para sistemas de admissão de ar (modelo KLV) e de retorno de ar (modelo KLVR), com velocidades de ar aproximadas na conduta entre 0,7 e 8 m/s. Disponível em 6 tamanhos nominais com um comprimento total de 1290 mm. Inclui registo de regulação aerodinâmica, sensor de medição de pressão diferencial cruciforme para medição de caudal, atenuador acústico interior de design otimizado e regulador de servomotor proporcional a determinar.

Fabricado com carcaça de chapa de aço galvanizado, isolamento termoacústico interior em lã de vidro com revestimento em tecido de fibra de vidro preto na face exposta ao ar para evitar a erosão e o arrastamento de partículas, classificação de reação ao fogo A2-s1,d0. Design compacto para instalação em tetos falsos com espaço limitado, com ligação retangular na entrada e saída da caixa. Estanquidade da lâmina e da carcaça em conformidade com a norma EN 1751, classe 4 e C, respetivamente. Ótima precisão na medição do caudal, mesmo com direção do ar não reta na conduta de ligação direta à entrada da unidade.

Dimensões gerais



Acessórios

Atuador/regulador. Especifique o fabricante e o caudal máximo e mínimo do projeto ao encomendar. Possibilidade de fecho do registo por meio de comandos imperativos.

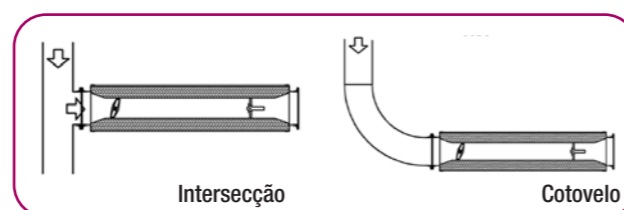
Câmara de mistura de ar na saída. Câmara de mistura de ar de chapa de aço galvanizado com configuração de saída específica (disponível a pedido).

W. Bateria de aquecimento de água: Dimensionamento específico de acordo com as necessidades do projeto, consulte o departamento técnico.

E. Bateria elétrica de aquecimento.

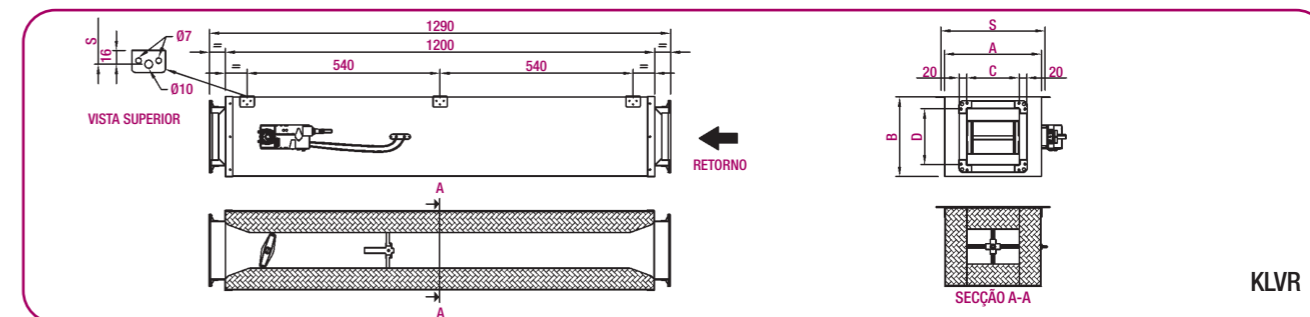
PAK. Silenciador adicional para uma maior atenuação do ruído regenerado.

KLVD. Isolamento exterior adicional para redução do ruído radiado.



KOOLAIR

Dimensões gerais



KLV / KLVR TAMANHO	DIMENSÃO EXTERIOR		DIMENSÃO 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

Dimensões de admissão e retorno.

Unidade mm.

SIMBOLOGIA

Q (m³/h): Caudal de ar.

L_{pa}: Nível de pressão sonora do ruído gerado pelo fluxo de ar, em dB(A), considerando uma atenuação na instalação e local de 10 dB/oct.

L_{pa2}: Nível de pressão sonora de ruído de irradiação, em dB(A), considerando uma atenuação própria do local de 10 dB/oct.

ΔP_{min}: Perda de pressão da unidade em Pa.

ΔP = 100/250 Pa: Pressão diferencial estática em Pa (medida à entrada e saída da unidade).

Tabela de seleção:

TAMANHO	Q(m³/h)	DADOS DE ADMISSÃO - KLV						DADOS DE RETORNO - KLVR					
		ΔP _{min} (Pa)	Ruído regenerado		Ruído radiado		ΔP _{min} (Pa)	Ruído regenerado		Ruído radiado			
			Pressão sonora L _{pa} dB(A)		Pressão sonora L _{pa2} dB(A)			Pressão sonora L _{pa} dB(A)		Pressão sonora L _{pa2} dB(A)			
			ΔP=100 Pa	ΔP=250 Pa	ΔP=100 Pa	ΔP=250 Pa		ΔP=100 Pa	ΔP=250 Pa	ΔP=100 Pa	ΔP=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		