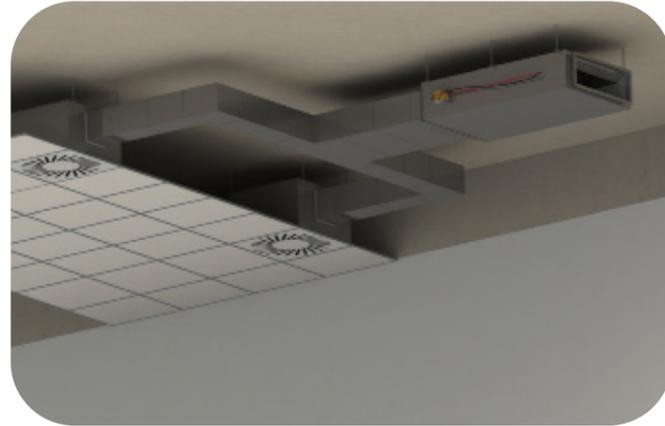


KLV



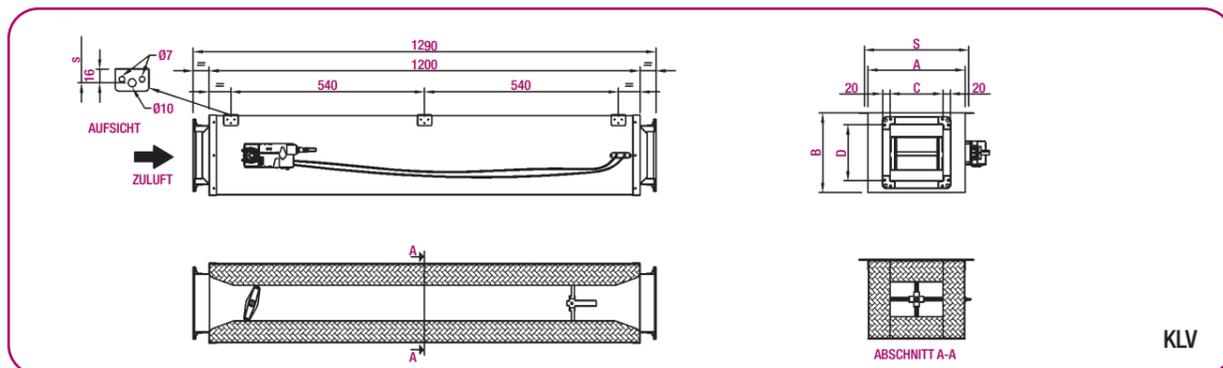
Volumenstrombox VAV

Produktbeschreibung

Volumenstromregler bzw. Volumenstrombox der **KLV** Serie von **KOOLAIR** für eine variable bzw. konstante Luftvolumenregelung mit hohen akustischen Eigenschaften. Für Zuluft- (Modell KLV) und Abluftanlagen (Modell KLV) mit Luftgeschwindigkeiten im Kanal zwischen 0,7 und 8 m/s. Erhältlich in 6 Nenngrößen mit einer Gesamtlänge von 1290 mm. Enthält eine aerodynamische Regulierungsklappe, einen kreuzförmigen Differenzdrucksensor für die Luftvolumenstrommessung, einen konstruktiv optimierten Innenschalldämpfer und einen noch zu bestimmenden proportional angesteuerten Servomotor.

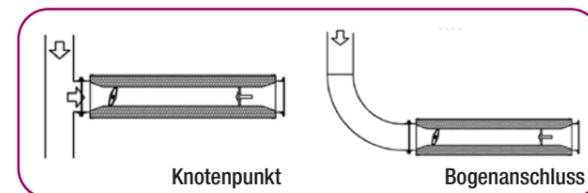
Gehäuse hergestellt aus verzinktem Stahlblech, innere thermoakustische Dämmung aus Glaswolle, mit Gewebebeschichtung aus schwarzer Glasfaser auf der der Luft ausgesetzten Seite, um Erosion und Partikelverschleppung zu verhindern. Brandverhaltensklasse A2-s1, d0. Kompakte Ausführung für den Einbau in Zwischendecken mit begrenztem Platzangebot, mit rechteckigem Anschluss am Ein- und Auslass der Box. Dichtheit der Klappe und des Gehäuses entsprechend EN 1751, Klasse 4 bzw. C. Optimale Genauigkeit bei der Volumenstrommessung, auch bei direkt angeschlossenen Luftkanälen am Eingang des Geräts mit nicht geradem Luftstrom.

Allgemeine Abmessungen

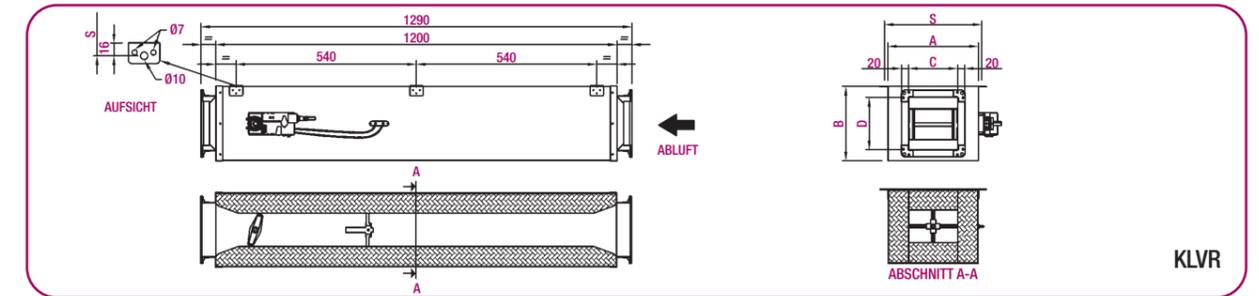


Zubehör

Stellmotor / Regler. Geben Sie bei der Bestellung den Hersteller sowie den maximalen und minimalen Volumenstrom Ihres Projekts an. Möglichkeit einer Klappenschließung über Zwangssteuerung.
Anschlusskasten. Kasten aus verzinktem Stahlblech mit spezifischer Auslasskonfiguration (auf Anfrage erhältlich).
W. Warmwasser-Nachheizregister: Spezifische Dimensionierung je nach Projektanforderungen. Bitte technische Abteilung fragen.
E. Elektrisches Nachheizregister
PAK. Zusätzlicher Schalldämpfer für eine stärkere Dämpfung der Strömungsgeräusche.
KLV-D. Zusätzliche Außenisolierung zur Verringerung der Abstrahlgeräusche.



Allgemeine Abmessungen



KLV / KLV BAUGRÖSSE	AUSSENABMESSUNGE		INNENABMESSUNGEN		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

Abmessungen für Zuluft- und Abluftbetrieb. Einheit mm.

Erläuterung

Q (m³/h): Volumenstrom.
 L_{pa} : Schalldruckpegel des Strömungsgeräuschs, in dB(A), unter Berücksichtigung einer Raumdämpfung von 10dB/oct.
 L_{pa2} : Schalldruckpegel der Abstrahlgeräusche, in dB(A), unter Berücksichtigung einer Raumdämpfung von 10 dB/oct.
 ΔP_{min} : Minimaler Differenzdruck in Pa.
 $\Delta P = 100/250$ Pa: Differenzdruck in Pa (gemessen am Ein- und Auslass des Geräts).

Auswahltabelle:

BAU-GRÖSSE	Q(m³/h)	DATEN FÜR ZULUFTBETRIEB - KLV						DATEN FÜR ABLUFTBETRIEB - KLV					
		ΔP_{min} (Pa)	Strömungsgeräusch		Abstrahlgeräusch		ΔP_{min} (Pa)	Strömungsgeräusch		Abstrahlgeräusch			
			Schalldruckpegel L_{pa} dB(A)	Schalldruckpegel L_{pa2} dB(A)	Schalldruckpegel L_{pa} dB(A)	Schalldruckpegel L_{pa2} dB(A)		Schalldruckpegel L_{pa} dB(A)	Schalldruckpegel L_{pa2} dB(A)				
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		