

# KS/KSL



Catálogo Série KS



## Unidade terminal de regulação

### Descrição do produto

Unidade terminal de regulação de caudal de ar variável, marca KOOLAIR, modelo **KS / KSL**, dimensão em comprimento de 610 / 1360 mm. Constituídas por uma envolvente de chapa de aço galvanizada, com isolamento interior termo-acústico de lã de vidro, com espessura de 30 mm com recobrimento de tecido de vidro negro. Integra registo de regulação, receptor cruciforme de medida de pressão diferencial e regulador-servomotor proporcional, marca a determinar. Material termo-acústico interior de elevada resistência mecânica, não nocivo para a saúde, evita a cultura de microorganismos e é resistente ao fogo, MO não combustível. Pode integrar bateria de aquecimento de água ou eléctrica e plenum de saídas múltiplas. Concebido em altura para instalar em tectos falsos com alturas limitadas. Unidade válida tanto para insuflação como para retorno de ar (**KSR**).

### Modelos

**KS.** Unidade terminal de regulação de caudal de ar variável com comprimento de 610 mm.  
**KSL.** Unidade terminal de regulação de caudal de ar variável com comprimento de 1360 mm.  
**KSR.** Unidade terminal de regulação de caudal de ar variável para retorno com comprimento de 610 mm.  
**KSLR.** Unidade terminal de regulação de caudal de ar variável para retorno com comprimento de 1360 mm.

### Acessórios

**Actuador/Regulador.** Indicar fabricante, caudal máximo e mínimo de projecto na encomenda. As pressões mínimas para a calibração dos equipamentos dependem da precisão do sensor do actuador.  
**Plenum saída.** Plenum de chapa de aço galvanizado com configuração de saídas determinada (consulte o catálogo C2 ou a Web).  
**W.** Bateria de aquecimento para água.  
**E.** Bateria de aquecimento eléctrica.

*Nota: Possibilidade de taragem e ligação para função caudal constante e fecho imperativo.*

### Dimensões

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*

Unidade em mm

\* Boca oval

### Tabela de selecção

Tamanho	Q (m³/h)	ΔP <sub>min</sub> (Pa)	Ruído regenerado		Ruído irradiado	
			Pressão sonora L <sub>PA</sub> dB(A) ΔP = 100 Pa	Pressão sonora L <sub>PA</sub> dB(A) ΔP = 500 Pa	Pressão sonora L <sub>PA2</sub> dB(A) ΔP = 100 Pa	Pressão sonora L <sub>PA2</sub> 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

### SIMBOLOGIA

Q (m³/h): Caudal de ar.

L<sub>PA</sub>: Nível de pressão sonora de ruído regenerado pelo fluxo de ar, em dB(A), considerando uma atenuação na instalação e local de -10 dB/oct.

L<sub>PA2</sub>: Nível de pressão sonora de ruído de radiação, em dB(A), considerando uma atenuação própria do local de -10 dB/oct.

ΔP<sub>min</sub>: Pressão diferencial mínima em Pa.

ΔP = 100/500 Pa: Pressão diferencial total em Pa (medida à entrada e à saída da unidade).

### Dimensões genéricas

