

UNITA' TERMINALE VAV - CAV ELETTRONICA

RSB



CARATTERISTICHE

Il regolatore di portata RSB(-I) può essere utilizzato come unità terminale a portata variabile o costante, sia in mandata che in ripresa. Il range operativo prevede un valore minimo della velocità dell'aria sulla sezione geometrica pari a 2m/s ed un valore massimo pari a 12m/s.

La costruzione è prevista in acciaio zincato.

Sono previste prese di pressione supplementari per la rilevazione (attraverso opportuno strumento, escluso dalla fornitura) della pressione differenziale.

La tenuta dell'involucro è in classe C secondo EN 1751.

La tenuta delle alette in posizione di chiusura è in classe 3 secondo EN 1751.

Il regolatore elettronico è un controller a marchio Belimo LMV-D3-MP (5Nm) o NMV-D3-MP (10Nm), a seconda della taglia, alimentato a 24V AC/DC, con settaggio standard del range operativo in scala 0...10V.

I parametri di funzionamento del regolatore elettronico possono essere variati in fase di installazione, utilizzando il service tool ZTH (PC-tool) o, in alternativa, attraverso una connessione NFC (Near Field Communication) utilizzando l'applicazione Belimo Assistant (scaricabile attraverso App Store o Google Play Store).

DESCRIZIONE

- Codice **RSB**. Regolatore di portata a sezione rettangolare, costruito in acciaio zincato. Tenuta dell'involucro in classe C secondo EN 1751. Tenuta delle alette in posizione di chiusura in classe 3 secondo EN 1751. Completo di trasduttore di pressione differenziale e regolatore pretarato in fabbrica.
- Codice **RSB-I**. Regolatore di portata a sezione rettangolare, costruito in acciaio zincato. Isolamento esterno di spessore 30mm. Tenuta dell'involucro in classe C secondo EN 1751. Tenuta delle alette in posizione di chiusura in classe 3 secondo EN 1751. Completo di trasduttore di pressione differenziale e regolatore pretarato in fabbrica.

DIMENSIONI

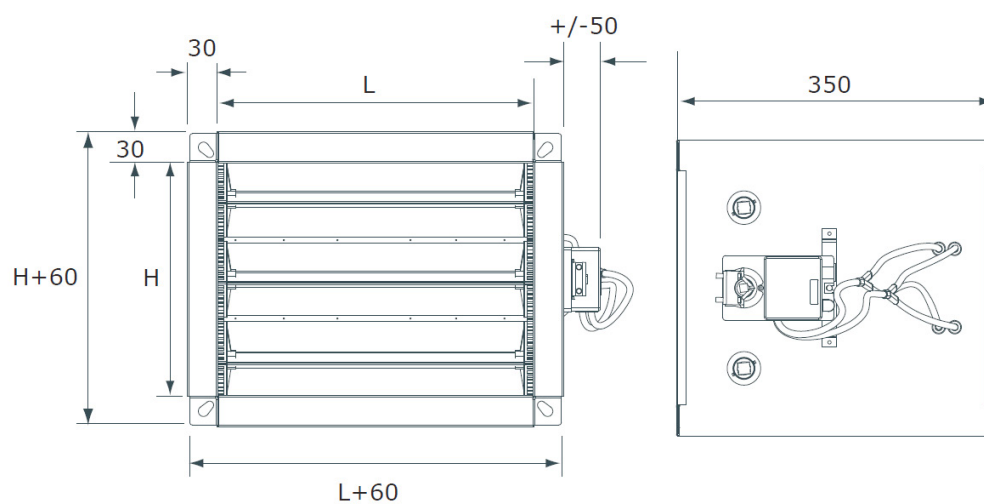


Tabella 1 - Dimensioni e Pesi

VAV-RSB	L [mm]	H [mm]	kg
200 x 100	200	100	28
200 x 200	200	200	37
300 x 100	300	100	33
300 x 200	300	200	45
300 x 300	300	300	58
400 x 100	400	100	37
400 x 200	400	200	54
400 x 300	400	300	71
400 x 400	400	400	88
500 x 200	500	200	62
500 x 300	500	300	83
500 x 400	500	400	104
500 x 500	500	500	126
600 x 200	600	200	71
600 x 300	600	300	96
600 x 400	600	400	121
600 x 500	600	500	147
600 x 600	600	600	172
700 x 300	700	300	109
700 x 400	700	400	138
700 x 500	700	500	168
700 x 600	700	600	197
700 x 700	700	700	227
800 x 300	800	300	121
800 x 400	800	400	155
800 x 500	800	500	189
800 x 600	800	600	223
800 x 700	800	700	257
900 x 300	900	300	134
900 x 400	900	400	172
900 x 500	900	500	21
900 x 600	900	600	248
900 x 700	900	700	286
1000 x 300	1000	300	147
1000 x 400	1000	400	189
1000 x 500	1000	500	231
1000 x 600	1000	600	273
1000 x 700	1000	700	316

Tabella 2 - Tarature Standard

Tipo	Qmin [m ³ /h]	Qmax [m ³ /h]	Qnom [m ³ /h]
VAV-RSB 200x100 LxH	130	720	720
VAV-RSB 200x200 LxH	255	1440	1440
VAV-RSB 300x100 LxH	190	1080	1080
VAV-RSB 300x200 LxH	380	2160	2160
VAV-RSB 300x300 LxH	570	3240	3240
VAV-RSB 400x100 LxH	255	1440	1440
VAV-RSB 400x200 LxH	505	2880	2880
VAV-RSB 400x300 LxH	755	4320	4320
VAV-RSB 400x400 LxH	1005	5760	5760
VAV-RSB 500x200 LxH	630	3600	3600
VAV-RSB 500x300 LxH	940	5400	5400
VAV-RSB 500x400 LxH	1255	7200	7200
VAV-RSB 500x500 LxH	1570	9000	9000
VAV-RSB 600x200 LxH	755	4320	4320
VAV-RSB 600x300 LxH	1130	6480	6480
VAV-RSB 600x400 LxH	1505	8640	8640
VAV-RSB 600x500 LxH	755	10800	10800
VAV-RSB 600x600 LxH	2260	12960	12960
VAV-RSB 700x300 LxH	1320	7560	7560
VAV-RSB 700x400 LxH	1755	10080	10080
VAV-RSB 700x500 LxH	2195	12600	12600
VAV-RSB 700x600 LxH	2635	15120	15120
VAV-RSB 700x700 LxH	3070	17640	17640
VAV-RSB 800x300 LxH	1505	8640	8640
VAV-RSB 800x400 LxH	2005	11520	11520
VAV-RSB 800x500 LxH	2510	14400	14400
VAV-RSB 800x600 LxH	3010	17280	17280
VAV-RSB 800x700 LxH	3510	20160	20160
VAV-RSB 900x300 LxH	1695	9720	9720
VAV-RSB 900x400 LxH	2260	12960	12960
VAV-RSB 900x500 LxH	2820	16200	16200
VAV-RSB 900x600 LxH	3385	19440	19440
VAV-RSB 900x700 LxH	3950	22680	22680
VAV-RSB 1000x300 LxH	1880	10800	10800
VAV-RSB 1000x400 LxH	2510	14400	14400
VAV-RSB 1000x500 LxH	3135	18000	18000
VAV-RSB 1000x600 LxH	3760	21600	21600
VAV-RSB 1000x700 LxH	4385	25200	25200

Tabella 3 - Prestazioni acustiche

VAV - RSB			L																				
			600																				
			H	100				200				300				400				500			
			vk [m/s]	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12
p_s 125 Pa	L_w [dB/Okt]	f [Hz]	63	45	55	63	68	51	60	68	73	53	63	71	76	56	65	73	78	59	68	76	81
			125	46	56	63	68	49	58	66	71	51	60	68	73	52	61	69	74	53	63	71	75
			250	42	49	54	57	46	53	58	61	48	55	60	63	50	56	62	64	52	59	64	67
			500	44	47	50	52	45	48	51	53	45	49	51	53	46	49	52	53	46	50	52	54
			1000	46	49	51	53	48	50	53	54	48	51	53	55	49	52	54	55	50	52	55	56
			2000	46	49	51	53	49	52	54	56	51	54	56	58	52	55	57	59	54	57	59	60
			4000	39	43	47	49	41	46	50	52	43	47	51	53	44	49	52	55	45	50	54	56
			8000	32	37	41	43	36	41	45	47	38	43	47	50	40	45	49	51	42	47	51	54
p_s 250 Pa	L_w [dB/Okt]	f [Hz]	63	52	61	68	72	56	64	71	75	58	66	73	77	59	68	75	79	61	70	77	81
			125	49	58	65	70	53	61	69	73	55	64	71	75	56	65	72	77	58	67	74	79
			250	46	53	58	62	49	56	62	66	51	58	64	68	53	60	66	69	55	62	68	72
			500	48	52	56	58	50	54	58	60	51	55	59	61	51	56	59	62	52	57	61	63
			1000	51	54	57	59	52	56	59	61	53	57	60	61	54	57	60	62	55	58	61	63
			2000	53	56	58	59	56	58	61	62	57	60	62	64	58	61	63	65	60	63	65	66
			4000	49	52	55	57	51	54	57	59	52	56	59	60	53	56	59	61	54	58	61	63
			8000	45	49	52	54	47	51	54	56	49	53	56	58	50	64	57	59	51	55	58	60
p_s 500 Pa	L_w [dB/Okt]	f [Hz]	63	57	65	72	76	60	69	76	80	63	71	78	82	64	73	80	84	67	75	82	86
			125	53	63	71	77	56	66	74	80	58	68	76	81	59	69	77	83	61	71	79	84
			250	49	58	66	70	55	64	72	76	59	68	75	80	61	70	78	82	54	74	81	86
			500	53	59	63	66	56	62	66	69	58	63	68	71	59	65	69	72	61	66	71	73
			1000	59	62	64	66	61	64	66	67	62	64	67	68	62	65	68	69	63	66	69	70
			2000	64	65	66	66	66	67	68	69	68	69	70	70	69	70	71	71	70	71	72	73
			4000	63	64	65	66	65	66	67	68	66	67	68	69	67	68	69	69	68	69	70	70
			8000	59	61	63	64	61	63	65	66	62	65	66	68	63	65	67	69	64	67	69	70

L_w : Livello di potenza sonora.

v_k : velocità media dell'aria attraverso la sezione $L \times H$.

p_s : differenziale di pressione attraverso l'unità terminale, variabile a seconda della posizione delle alette del regolatore.

VAV - RSB		vk [m/s]	L	600								1000											
			H	600				700				800				900				1000			
			3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	
p _s 125 Pa	L _w [dB/Okt]	f[Hz]	63	59	68	76	81	62	71	79	84	64	74	82	87	65	75	83	88	66	76	83	88
			125	53	63	71	75	55	65	73	77	57	66	74	79	57	67	75	80	57	67	75	80
			250	52	59	64	67	54	61	66	69	56	63	68	71	57	64	69	72	58	64	69	73
			500	46	50	52	54	47	51	53	55	47	51	53	55	48	51	54	55	48	51	54	55
			1000	50	52	55	56	51	53	56	57	51	54	56	57	51	54	56	58	51	54	56	58
			2000	54	57	59	60	56	59	61	62	57	60	62	64	58	61	63	65	58	61	63	65
			4000	45	50	54	56	47	52	56	58	49	53	57	59	49	54	58	60	49	54	58	60
			8000	42	47	51	54	45	50	54	56	47	52	56	58	48	53	57	59	48	53	57	59
p _s 250 Pa	L _w [dB/Okt]	f[Hz]	63	61	70	77	81	63	72	79	83	65	74	80	85	66	75	81	86	66	75	82	86
			125	58	67	74	79	60	69	77	81	62	71	79	83	63	72	80	84	64	72	80	84
			250	55	62	68	72	57	65	70	74	59	67	72	76	60	68	73	77	61	68	73	77
			500	52	57	61	63	54	58	62	64	55	59	63	65	55	60	63	66	55	60	63	66
			1000	55	58	61	63	56	59	62	64	57	60	63	65	57	61	64	65	57	61	64	65
			2000	60	63	65	66	62	65	67	68	63	66	68	69	64	67	69	70	64	67	69	70
			4000	54	58	61	63	56	59	62	64	57	60	63	65	57	61	64	66	57	61	64	66
			8000	51	55	58	60	53	57	60	62	54	58	61	63	55	59	62	64	55	59	62	64
p _s 500 Pa	L _w [dB/Okt]	f[Hz]	63	67	75	82	86	69	78	85	89	71	80	87	91	72	81	88	92	72	81	88	92
			125	61	71	79	84	63	73	81	86	64	74	83	88	65	75	84	89	65	75	84	89
			250	65	74	81	86	69	78	85	90	72	81	88	93	73	82	89	94	74	83	90	95
			500	61	66	71	73	63	68	73	75	64	70	74	77	65	71	75	78	65	71	75	78
			1000	63	66	69	70	64	67	70	71	65	68	70	72	66	69	71	72	66	69	71	72
			2000	70	71	72	73	72	73	74	75	73	75	75	76	74	75	76	77	74	75	76	77
			4000	68	69	70	70	69	70	71	72	70	71	72	73	70	72	73	73	70	72	73	73
			8000	64	67	69	70	66	68	70	71	67	69	71	72	68	70	72	73	68	70	72	73

L_w : Livello di potenza sonora.

v_k : velocità media dell'aria attraverso la sezione LxH.

p_s : differenziale di pressione attraverso l'unità terminale, variabile a seconda della posizione delle alette del regolatore.

Suggerimento d'installazione

