



E-RECC-R

Regulador de caudal de aire constante



DESCRIPCIÓN E-RECC-R

El regulador E-RECC-R proporciona un caudal de aire preciso independiente de las variaciones de presión del sistema. Funciona sin alimentación. Está formado por una compuerta cuyo cuerpo y lama son de acero galvanizado más un dispositivo de regulación ajustable. Puede instalarse en posición horizontal o vertical. Estos reguladores de caudal constante cumplen con las especificaciones según normativa EN 1751.

Acabado: Acero galvanizado.

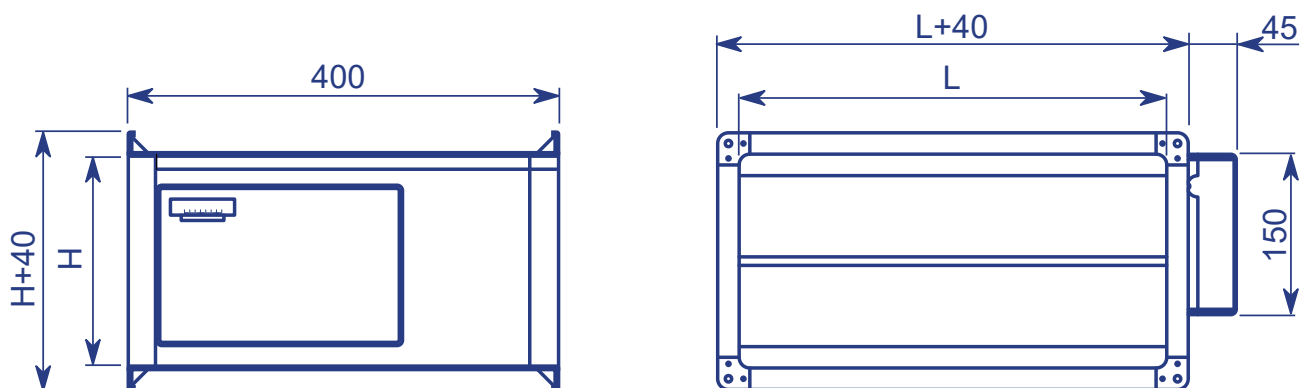
Aplicaciones: Se utiliza en aplicaciones donde es necesario mantener un determinado caudal. El sistema de regulación es ajustable y está en el mismo elemento. No necesita de energía externa.

Limitaciones:

- Presión mínima de reacción: 50 Pa
- Funcionamiento entre 50 y 1000 Pa de diferencia de presión.
- Temperatura de funcionamiento entre 10 °C y 50 °C.



DIMENSIONES E-RECC-R



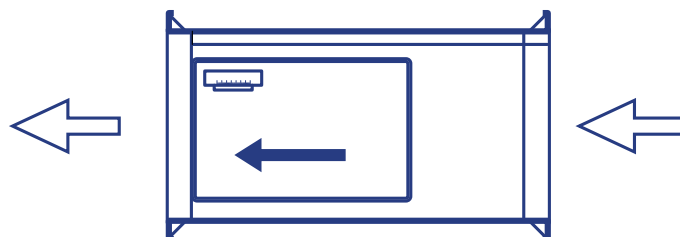
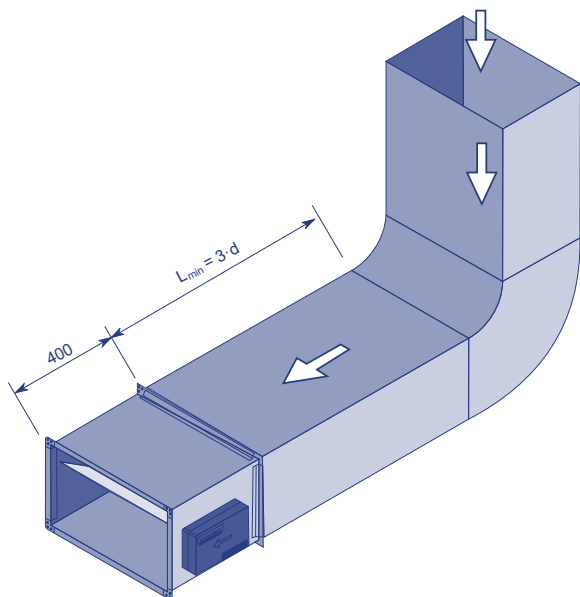
Los reguladores E-RECC-R están diseñados para adaptarse a conductos rectangulares normalizados. Conexión mediante brida de 20 mm. Con cuatro taladros en las esquinas.

L [mm]	200	300	400	500	600
H [mm]					
100	*	*			
150		*			
200		*	*	*	*
250			*	*	*
300			*	*	*



INSTALACIÓN E-RECC-R

La compuerta cuenta con una brida de 20 mm con 4 taladros en las esquinas para realizar el embocado al conducto.



Para un correcto funcionamiento instale la compuerta a una distancia mínima de 3 veces el diámetro hidráulico "d" del conducto. Siendo el diámetro hidráulico:

$$d = 2 \cdot (L \cdot H) / (L + H)$$

La compuerta debe colocarse de manera que la flecha colocada en el mecanismo siga la dirección del flujo de aire.



Tablas de selección

E-RECC-R		$\Delta p = 100 \text{ Pa}$	$\Delta p = 250 \text{ Pa}$	$\Delta p = 500 \text{ Pa}$	$\Delta p = 750 \text{ Pa}$	$\Delta p = 1000 \text{ Pa}$
L x H	Q	L_A	L_A	L_A	L_A	L_A
mm x mm	[m ³ /h]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
200x100	170	16	25	32	36	38
	275	19	28	35	39	42
	385	22	31	38	42	45
	495	24	33	40	44	47
	600	25	34	41	45	48
300x100	260	19	28	35	39	42
	420	23	32	38	42	45
	580	25	34	41	45	48
	740	27	36	43	47	50
	900	28	37	44	48	51
200x200	350	21	30	37	41	44
	500	24	33	40	44	47
	950	29	38	45	49	52
	1275	31	40	47	51	54
	1600	33	42	49	53	56
300x150	375	22	31	38	42	44
	650	26	35	42	46	49
	925	29	38	45	49	51
	1200	31	40	47	51	53
	1600	33	42	49	53	56
300x200	450	23	32	39	43	46
	800	28	37	43	47	50
	1150	30	39	46	50	53
	1500	32	41	48	52	55
	1850	34	43	50	54	57
400x200	800	30	38	45	49	52
	1325	31	40	47	51	54
	1850	33	42	48	52	55
	2375	34	43	49	53	56
	2900	35	43	50	54	57
500x200	850	30	39	45	49	52
	1440	32	41	47	51	54
	2060	33	42	49	53	55
	2680	34	43	50	54	56
	3200	35	44	50	54	57
600x200	950	18	28	35	39	42
	1580	24	34	41	45	48
	2260	28	38	45	49	52
	2940	31	41	48	52	55
	3700	34	43	50	54	57
400x250	830	30	38	45	49	52
	1400	32	41	47	51	54
	2000	33	42	49	52	55
	2600	34	43	50	53	56
	3100	35	44	50	54	57
500x250	1075	22	31	38	43	45
	1900	28	38	45	49	52
	2700	32	41	48	53	56
	3500	35	44	51	55	58
	4000	36	46	53	57	60

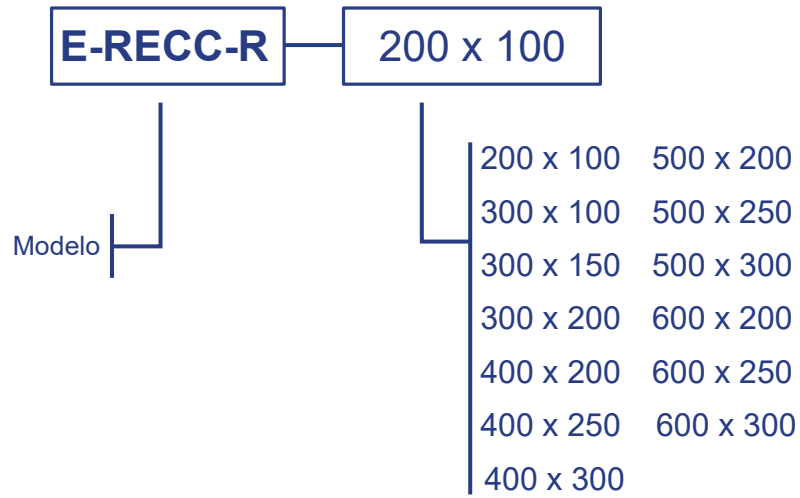


Tablas de selección

E-RECC-R		$\Delta p = 100 \text{ Pa}$	$\Delta p = 250 \text{ Pa}$	$\Delta p = 500 \text{ Pa}$	$\Delta p = 750 \text{ Pa}$	$\Delta p = 1000 \text{ Pa}$
L x H	Q	L_A	L_A	L_A	L_A	L_A
mm x mm	[m ³ /h]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
600x250	1200	29	38	46	50	53
	2010	34	43	50	54	57
	2870	37	46	53	58	60
	3730	39	49	56	60	63
	4600	41	51	58	62	65
400x300	1200	21	30	38	42	45
	2025	27	36	43	48	51
	2850	31	40	47	51	54
	3675	34	43	50	54	57
	4500	36	45	53	57	60
500x300	1400	31	40	47	51	54
	2400	35	45	52	56	59
	3450	39	48	55	59	62
	4500	41	50	57	62	65
	5300	43	52	59	63	66
600x300	1550	29	38	45	49	52
	2590	32	42	49	53	56
	3625	35	44	51	55	58
	4660	37	46	53	57	60
	5700	38	47	54	58	61
400x400	1600	32	41	48	52	55
	2450	35	45	52	56	59
	3600	39	48	55	59	62
	4750	41	50	57	62	64
	5800	43	52	59	63	66
500x400	2100	31	40	47	51	54
	2850	33	42	49	53	56
	4100	36	45	52	56	59
	5350	38	47	54	58	61
	6300	39	48	55	59	62
600x400	2140	31	40	47	51	54
	3100	34	43	50	54	57
	4400	36	45	52	57	60
	5700	38	47	54	58	61
	7400	40	49	56	60	63
500x500	2160	31	40	47	52	54
	3650	35	44	51	55	58
	5300	37	47	54	58	61
	6950	39	49	56	60	63
	8000	40	50	57	61	64
600x500	2400	32	41	48	52	55
	3950	35	45	52	56	59
	5700	38	47	54	58	61
	7450	40	49	56	60	63
	9200	41	51	58	62	65
600x600	3300	34	43	50	55	57
	5250	37	47	54	58	61
	7500	40	49	56	60	63
	9750	42	51	58	62	65
	11600	43	52	59	63	66



REFERENCIA DE PEDIDO



EJEMPLO: E-RECC-R-200-100 Regulador rectangular de caudal constante ajustable E-RECC-R de 200 mm de longitud por 100 mm de altura.