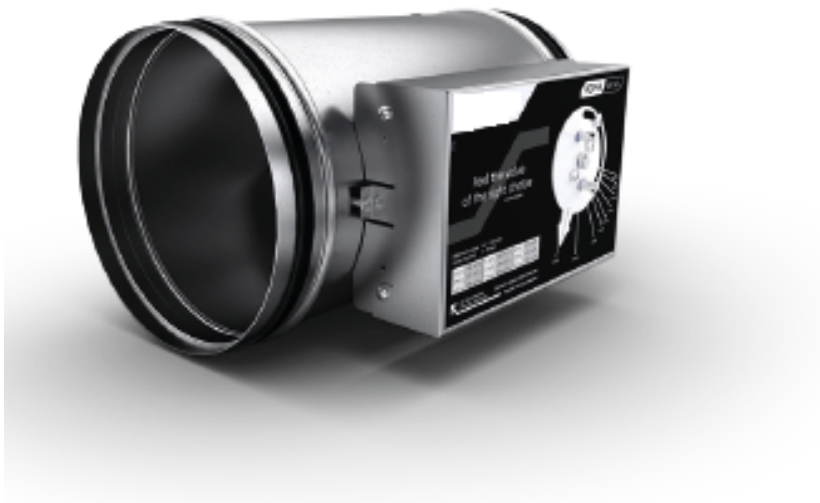




REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE CIRCULAR

MODELO ARCP-R



Difusión

Acústica

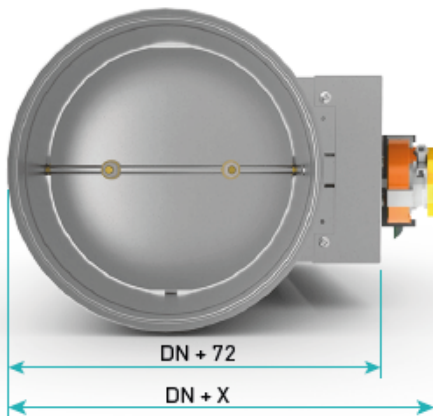
Cortafuego

Ventilación





DIMENSIONES



DN	Ø d (mm)	L (mm)	Lc (mm)	Peso (kg)
100	98	270	350	1,97
125	123	270	350	2,23
160	158	270	350	2,61
200	198	270	350	3,06
250	248	270	350	3,65
315	313	270	350	4,47
400	398	270	350	5,58

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El regulador ARCP-R se utiliza para el control automático del flujo de aire constante en sistemas de ventilación sin fuente de alimentación externa (en la versión básica). Garantiza el mantenimiento de valores de flujo de aire constantes independientemente del cambio de presión estática en el conducto de ventilación. En versión especial, se puede pedir un dispositivo fabricado en acero inoxidable AISI 304. Además, es posible fabricar un controlador con actuador eléctrico 24VAC/DC o 230VAC, por lo que se pueden mantener fácilmente dos valores de caudal seleccionados. El regulador ARCP-R se puede utilizar tanto para conductos de ventilación de impulsión como de extracción.

CARACTERÍSTICAS

- Para caudal constante de aire (CAV).
- Rango de operación: 2 - 10 m/s.
- Rango de presión: 50 - 500 Pa.
- Rango de operación de T^a: 0 - 50°C
- Clase de estanqueidad: CX
- Posibilidad de cambiar la configuración por parte del usuario.
- Posibilidad de incorporar un actuador.
- Fabricado en acero galvanizado. Opcional: Acero inoxidable AISI 304.
- El dispositivo no requiere ninguna fuente de alimentación eléctrica (para la versión estándar).
- Se puede montar tanto vertical como horizontalmente.

RANGOS DE OPERACIÓN

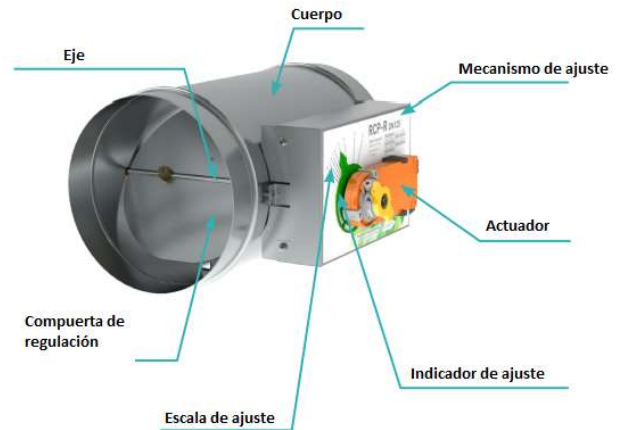
DN	Vmin [m ³ /h]	Vmax [m ³ /h]
100	57	283
125	88	442
160	145	723
200	226	1130
250	353	1766
315	561	2804
400	904	4522

PRECISIÓN DE REGULACIÓN

Y PRESIÓN MÍNIMA

D	Caudal V			Δp_{min} [Pa]	ΔV [%]
	m/s	m³/h	l/s		
100	2	57	16	50	20
	4	113	31	50	10
	6	170	47	50	10
	8	226	63	70	10
	10	283	79	90	10
125	2	88	25	30	20
	4	177	49	30	10
	6	265	74	50	10
	8	353	98	50	10
	10	442	123	70	10
160	2	145	40	30	20
	4	289	80	30	10
	6	434	121	50	10
	8	579	161	50	10
	10	723	201	70	10
200	2	226	63	30	20
	4	452	126	30	10
	6	678	188	50	10
	8	904	251	50	10
	10	1130	314	70	10
250	2	353	98	50	20
	4	707	196	50	10
	6	1060	294	50	10
	8	1413	393	50	10
	10	1766	491	70	10
315	2	561	156	50	20
	4	1122	312	50	10
	6	1682	467	50	10
	8	2243	623	50	10
	10	2804	779	70	10
400	2	904	251	50	20
	4	1809	502	50	10
	6	2713	754	50	10
	8	3617	1005	50	10
	10	4522	1256	70	10

INSTALACIÓN

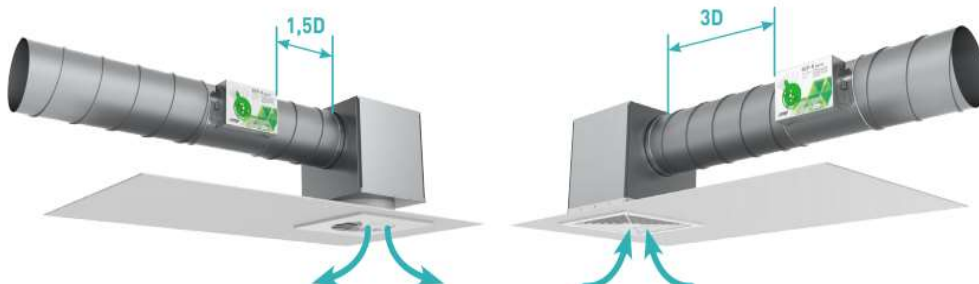


Los reguladores ARCP-R deben instalarse de acuerdo con la dirección del flujo de aire que está marcada con una flecha en la carcasa del dispositivo. Para garantizar el correcto funcionamiento del dispositivo, observe las siguientes reglas durante la instalación:

- Longitud de la sección recta antes del regulador 3 D
- Longitud de la sección recta después del regulador 1.5 D

Dónde D es el diámetro del regulador.

El regulador puede funcionar en cualquier posición, tanto en la impulsión de aire como en los sistemas de extracción de aire. Sin embargo, se recomienda instalar el regulador con la superficie frontal de la consola de configuración dirigida hacia un lado, lo que permite minimizar el error de ajuste.



DATOS TÉCNICOS

ARCP-R		dP=100Pa										dP=300Pa										dP=500Pa														
		Ruido emitido en el conducto										En la vivienda			Ruido emitido en el conducto										En la vivienda											
DN [mm]	Velocidad v [m/s]	Caudal V [m³/h]	V [l/s]	Bandas de frecuencia, L _w [dB]								Total L _{pa} [dB(A)]	Sin Aislamiento L _{pa} [dB(A)]	Aislamiento L _{pa} [dB(A)]	Bandas de frecuencia, L _w [dB]								Total L _{pa} [dB(A)]	Sin Aislamiento L _{pa} [dB(A)]	Aislamiento L _{pa} [dB(A)]	Bandas de frecuencia, L _w [dB]								Total L _{pa} [dB(A)]	Sin Aislamiento L _{pa} [dB(A)]	Aislamiento L _{pa} [dB(A)]
				63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz				63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz				63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz			
100	2	57	16	29	<20	32	39	34	33	31	21	32	<20	<20	38	21	37	41	37	34	49	41	43	24	<20	43	22	39	42	39	34	58	51	51	28	<20
	4	113	31	38	34	41	43	40	39	39	29	38	23	<20	44	39	46	47	44	41	55	45	49	31	<20	46	42	48	49	46	43	62	52	55	34	<20
	6	170	47	39	40	44	46	42	43	41	33	41	28	<20	44	45	50	50	46	46	54	47	49	35	22	46	48	52	53	48	47	61	54	55	39	26
	8	226	63	44	44	49	47	46	46	45	36	44	32	<20	52	56	56	53	51	48	56	49	52	38	24	55	61	57	56	53	50	62	54	56	42	27
	10	283	79	45	50	49	49	48	48	46	39	46	35	<20	51	60	54	55	52	51	56	50	53	41	26	54	65	57	58	54	52	62	55	57	44	30
125	2	88	25	32	22	34	40	37	36	32	21	35	<20	<20	40	26	40	43	41	38	50	42	44	26	<20	44	28	42	45	43	39	58	51	52	30	<20
	4	177	49	40	37	42	44	43	41	39	29	40	25	<20	46	43	48	49	48	43	55	45	50	32	<20	48	45	51	51	50	44	63	53	56	36	<20
	6	265	74	43	43	46	47	45	44	42	34	43	29	<20	47	49	53	52	48	47	56	48	51	37	20	49	52	56	54	50	49	62	54	56	40	24
	8	353	98	47	49	50	48	48	48	46	37	46	32	<20	54	59	56	54	52	52	57	49	53	39	20	57	63	59	57	54	56	62	55	57	43	24
	10	442	123	50	52	50	49	49	50	47	40	47	36	<20	56	62	56	56	54	53	57	51	54	41	22	59	67	59	59	56	54	62	56	58	44	26
160	2	145	40	35	27	36	41	41	40	34	23	38	<20	<20	43	33	43	46	45	43	51	42	46	29	<20	47	35	46	48	47	44	59	52	53	33	<20
	4	289	80	43	40	44	45	45	44	40	31	42	27	<20	48	47	50	50	50	46	56	46	51	34	<20	50	50	53	53	52	48	63	54	57	38	<20
	6	434	121	47	47	48	48	47	47	44	36	45	30	<20	52	53	55	53	51	50	56	49	52	38	21	55	56	59	56	53	51	62	55	57	42	25
	8	579	161	52	52	52	49	50	51	47	39	48	33	<20	57	61	58	55	54	54	58	51	54	40	21	60	66	61	58	56	56	63	56	58	44	25
	10	723	201	55	55	52	50	51	52	49	42	49	36	<20	61	65	58	57	55	55	58	52	55	42	23	64	70	61	60	57	56	63	56	59	45	27
200	2	226	63	38	32	39	43	44	44	35	24	40	22	<20	45	38	46	48	49	47	52	43	48	31	<20	48	41	49	51	51	49	60	52	55	36	<20
	4	452	126	47	43	45	46	48	48	42	33	45	28	<20	52	50	52	52	53	52	57	47	52	36	<20	54	54	55	55	55	54	64	54	58	40	<20
	6	678	188	52	50	50	48	49	50	46	37	47	32	<20	57	57	58	54	53	53	58	50	54	39	22	60	60	61	57	55	54	63	56	58	43	26
	8	904	251	56	54	53	50	51	53	49	41	49	34	<20	62	64	60	56	56	56	59	52	56	41	22	65	68	63	59	58	58	63	57	59	45	26
	10	1130	314	59	58	53	51	52	54	50	44	51	37	<20	66	67	60	58	57	57	59	53	56	43	23	69	72	63	61	59	58	63	57	60	46	27
250	2	353	98	41	36	41	44	47	47	37	26	43	24	<20	47	44	49	50	52	51	54	44	50	34	<20	50	47	53	53	54	53	61	53	56	39	<20
	4	707	196	50	46	47	47	50	51	43	34	47	30	<20	55	54	54	54	55	56	57	48	54	38	<20	57	58	58	57	57	58	64	55	59	42	<20
	6	1060	294	56	53	52	49	51	52	47	39	49	33	<20	62	61	60	56	56	56	58	51	55	41	23	65	64	64	59	58	57	64	56	59	45	27
	8	1413	393	60	57	55	51	53	55	50	43	51	35	<20	66	66	62	57	58	58	59	53	57	42	23	69	70	65	60	60	64	57	60	46	26	
	10	1766	491	63	61	55	52	54	56	52	45	52	38	<20	70	70	62	58	58	59	60	54	58	44	24	74	74	65	61	60	64	58	61	47	28	
315	2	561	156	43	41	43	45	50	51	38	27	47	26	<20	50	49	52	53	56	56	55	45	53	36	<20	52	53	56	56	59	58	63	53	58	42	<20
	4	1122	312	53	49	48	48	53	54	44	36	50	31	<20	58	58	56	55	57	59	58	49	56	40	<20	61	62	60	59	60	61	64	56	60	44	<20
	6	1682	467	60	56	54	50	54	55	49	41	51	34	<20	67	64	62	57	58	59	59	52	57	42	24	70	68	66	60	60	61	64	57	61	46	28
	8	2243	623	64	60	56	52	55	57	51	44	53	36	<20	71	69	64	58	59	60	60	54	59	43	23	73	73	67	61	61	62	64	58	62	47	27
	10	2804	779	68	63	56	53	56	58	53	47	54	38	<20	76	72	64	59	60	61	60	55	59	44	25	80	76	67	62	62	63	64	59	62	48	29
400	2	904	251	48	46	46	47	53	55	40	29	50	29	<20	55	55	55	55	59	61	56	46	57	39	<20	58	60	59	59	62	63	64	54	61	45	<20
	4	1809	502	57	53	49	50	55	57	46	38	52	33	<20	63	62	58	57	60	62	58	50	59	42	<20	66	66	62	61	63	65	64	56	62	46	20
	6	2713	754	65	60	56	51	56	58	50	43	54	35	<20	73	68	65	58	61	62	60	53	60	44	25	76	73	69	62	63	65	65	58	63	47	29
	8	3617	1005	69	63	57	52	57	59	53	46	55	37	<20	75	71	66	59	61	63	61	55	60	45	24	78	75	70	62	64	65	65	59	63	48	28
	10	4522	1256	72	66	57	53	57	60	55	49	56	39	<20	79	75	66	60	62	63	61	56	61	45	26	82	79	70	63	64	65	65	59	64	49	30

VERSIÓN CON ACTUADOR ELÉCTRICO

El regulador ARCP-R puede incorporar un actuador eléctrico, lo que permite cambiar automáticamente el valor de configuración del caudal, p.ej. en el caso de la reducción nocturna de la eficiencia de ventilación. El regulador no puede cerrarse. Los actuadores disponibles se pueden suministrar con 24 V CA / CC o 230 V CA.

Actuador 24V

Fuente alimentación		24V AC/ DC
Consumo	Servicio	0,5 (W)
	Reposo	0,2 (W)
	Potencia Nominal	1 (VA)
Tiempo de movimiento		75 s
Nivel de potencia sonora		35 dB(A)
Clase de protección		III (voltaje seguro-bajo)
Clasificación de protección del recinto		IP54
Tª de Funcionamiento		0....50° C
Tª de Almacenamiento		(-40)...70° C
Peso		0,28 kg

Actuador 230V

Fuente alimentación		230V AC
Consumo	Servicio	1,5 (W)
	Reposo	1 (W)
	Potencia Nominal	3 (VA)
Tiempo de movimiento		75 s
Nivel de potencia sonora		35 dB(A)
Clase de protección		II (aislamiento protector)
Clasificación de protección del recinto		IP54
Tª de Funcionamiento		0....50° C
Tª de Almacenamiento		(-40)...70° C
Peso		0,28 kg

Versión con actuador:

1. Desenganche el regulador mediante un imán conectado al conjunto (el imán se coloca en la posición objetivo del actuador). Para realizar esta tarea, coloque el imán en el lugar marcado con el símbolo.
2. Retire los interruptores limitadores apretando su parte inferior por medio de un destornillador.
3. Gire el disco a su posición de destino mediante el giro del eje del regulador, la flecha indica el valor de ajuste objetivo.
4. Instale el interruptor limitador del actuador sin ningún espacio libre. Para el valor V1, el interruptor limitador se instalará a la derecha y para el valor V2, a la izquierda.
5. Repita la operación para la segunda posición.
6. Desbloquee el embrague del actuador y coloque el imán en la posición objetivo en el eje del actuador.



CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR DE FÁBRICA

Dn	V [m³/h]									
	2 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
100	57	85	113	141	170	198	226	254	283	
125	88	132	177	221	265	309	353	397	442	
160	145	217	289	362	434	506	579	651	723	
200	226	339	452	565	678	791	904	1017	1130	
250	353	530	707	883	1060	1236	1413	1590	1766	
315	561	841	1122	1402	1682	1963	2243	2524	2804	
400	904	1356	1809	2261	2713	3165	3617	4069	4522	



difusión - acústica - cortafuegos ventilación



Airsum S.L.

NIF: ES B28 318236
Alcotanes, 17 - P.I. El Cascajal
E-28320 Pinto (Madrid)



(+34) 91 692 72 40



airsum@airsum.es



www.airsum.es