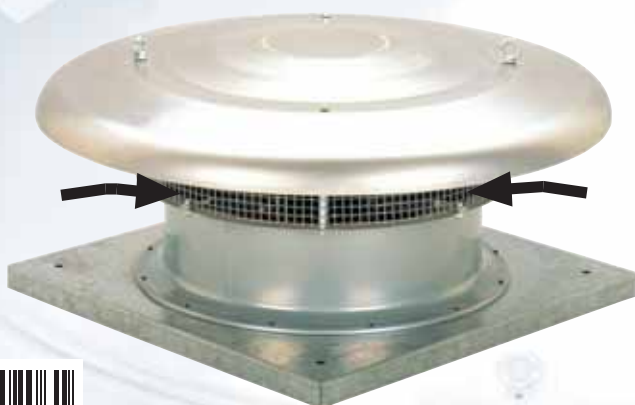


EXTRACCION



IMPULSION

Ventiladores helicoidales de tejado en **extracción (B)** o **impulsión (A)**, con hélice **equilibrada dinámicamente**, cubo central de aluminio, álabes de plástico+fibra de vidrio, **sombrero de aluminio**, base en acero galvanizado, **motor IP65** ⁽¹⁾, **Clase F**, con protector térmico y **rodamientos a bolas** de engrase permanente.

⁽¹⁾ Modelos Ø 800, 900 y 1000: IP55, sin protector térmico.

Motores

De 4, 6 ó 8 polos, según versiones. Regulables, excepto modelos HCTB/4-560, HCTB/4-630, 710, 800, 900 y 1000.

Tensión de alimentación:

Monofásicos 230V-50Hz

Trifásicos 400V-50Hz

(Ver cuadro de características)

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:

- Seguridad aumentada II2G EExeII T3 (excepto para modelo 315)
- Antideflagrantes, sólo para modelos 800 a 1000 II2G EExdIIB T5 ó EExdIICT4

Para trabajar a temperaturas hasta 40°C



0 021572 402061

APLICACIONES



Facilidad de montaje



Soportes que **facilitan el montaje** en cubierta

Casquillo arrastre de acero



Casquillo de arrastre de acero, de gran dureza, que asegura **larga vida** al aparato

Hélice equilibrada dinámicamente



Hélice **equilibrada dinámicamente**, según norma ISO 1940, para **reducir el ruido** y evitar vibraciones

Malla antipájaros



■ Características técnicas – Modelo extracción

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Los aparatos antiexplosivos solamente pueden funcionar a temperatura ambiente entre -30°C y +40°C.

Modelo	Velocidades (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidades absorbidas máxima (A)		Caudal máximo (m ³ /h)		Nivel de presión* sonora a 1,5 metros (dB(A))		Peso (kg)
			a 230 V	a 400 V	conexión vel. rápida	conexión vel. lenta	Aspiración	Descarga	
MONOFÁSICO 4 POLOS									
HCTB/4-315-B	1300	100	0,59	–	1930	–	59	58	14,4
HCTB/4-355-B	1225	200	0,96	–	2680	–	56	55	15,8
HCTB/4-400-B	1290	340	1,64	–	3700	–	59	58	16,5
HCTB/4-450-B	1290	480	2,30	–	5600	–	62	61	23,5
HCTB/4-500-B	1290	650	3,00	–	7100	–	69	67	25,4
HCTB/4-560-B	1200	980	4,90	–	9820	–	73	69	40,0
HCTB/4-630-B	1290	1700	7,60	–	13000	–	74	70	42,6
MONOFÁSICO 6 POLOS									
HCTB/6-450-B	835	220	1,15	–	3900	–	53	52	23,5
HCTB/6-500-B	840	290	1,60	–	4600	–	56	54	25,4
HCTB/6-560-B	900	420	2,40	–	6850	–	60	58	40,0
HCTB/6-630-B	800	510	2,56	–	8400	–	64	61	42,6
TRIFÁSICO 4 POLOS									
HCTT/4-315-B	1300	150	–	0,34	1930	1500	59	58	14,4
HCTT/4-355-B	1260	200	–	0,46	2680	2000	56	55	15,8
HCTT/4-400-B	1350	300	–	0,80	3700	2900	59	58	16,5
HCTT/4-450-B	1230	500	–	1,00	5600	4500	63	61	23,5
HCTT/4-500-B	1350	660	–	1,60	7100	5850	69	67	25,4
HCTT/4-560-B	1320	1210	–	2,30	9820	7600	73	69	40,0
HCTT/4-630-B	1290	1600	–	3,20	13000	–	74	70	42,6
HCTT/4-710-B	1300	2200	–	4,00	18400	–	82	80	60,0
HCTT/4-800-B	1400	3 kW **	–	7,30	23800	–	89	86	67,0
HCTT/4-900-B	1400	4 kW **	–	9,50	30000	–	92	89	77,0
HCTT/4-1000-B	1450	5,5 kW **	–	12,00	38500	–	93	90	123,0
TRIFÁSICO 6 POLOS									
HCTT/6-450-B	835	190	–	0,48	3900	3000	53	52	23,5
HCTT/6-500-B	830	250	–	0,57	4600	3500	56	54	25,4
HCTT/6-560-B	850	410	–	0,93	6850	5400	60	58	40,0
HCTT/6-630-B	810	600	–	1,18	8400	6400	64	61	42,6
HCTT/6-710-B	900	1100	–	3,30	12700	–	72	70	54,0
HCTT/6-800-B	930	0,75 kW **	–	2,50	15800	–	79	76	57,0
HCTT/6-900-B	930	1,1 kW **	–	3,50	20000	–	82	79	67,0
HCTT/6-1000-B	930	1,5 kW **	–	4,50	24700	–	83	80	108,0
TRIFÁSICO 8 POLOS									
HCTT/8-710-B	670	370	–	1,20	9500	–	64	62	52,0
HCTT/8-800-B	700	370	–	1,90	11900	–	71	68	57,0
HCTT/8-900-B	700	550	–	2,30	15000	–	74	71	67,0
HCTT/8-1000-B	700	750	–	2,80	18600	–	75	72	108,0

* Presión sonora media en campo libre. ** Potencia útil.



■ Características técnicas – Modelo impulsión

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Los aparatos antiexplosivos solamente pueden funcionar a temperatura ambiente entre -30°C y +40°C.

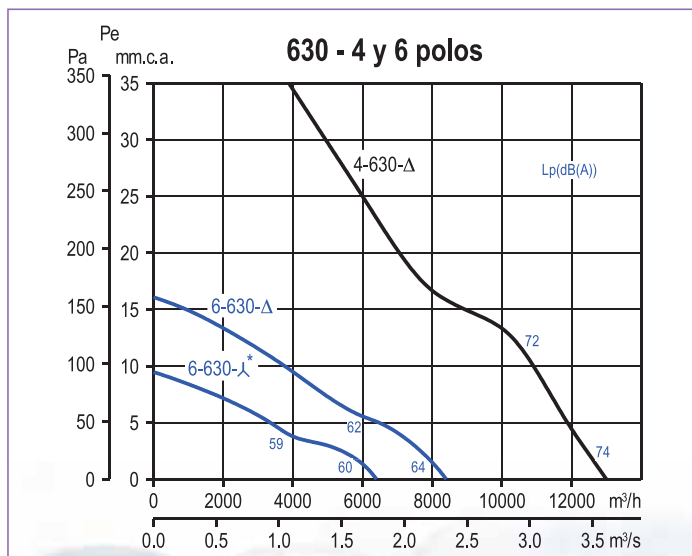
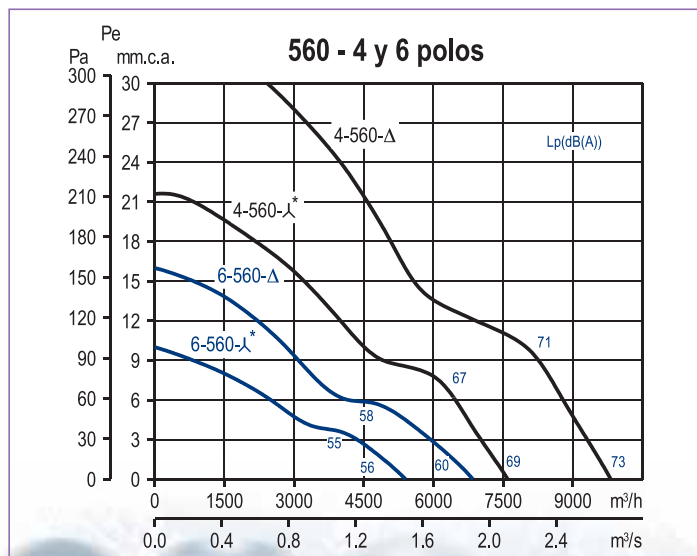
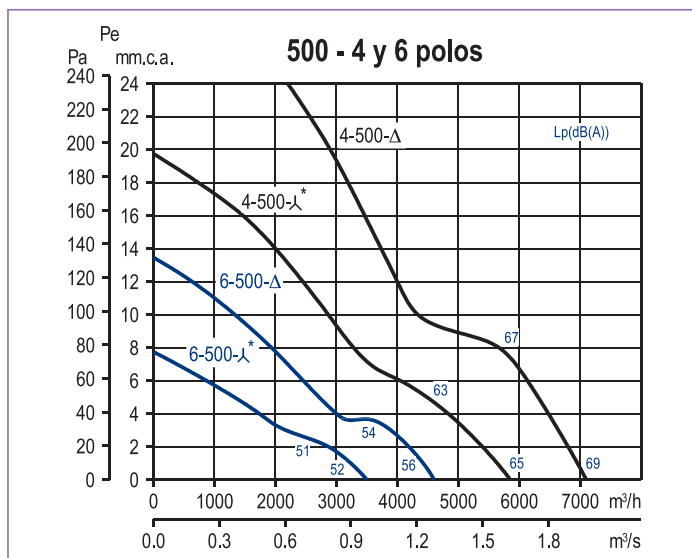
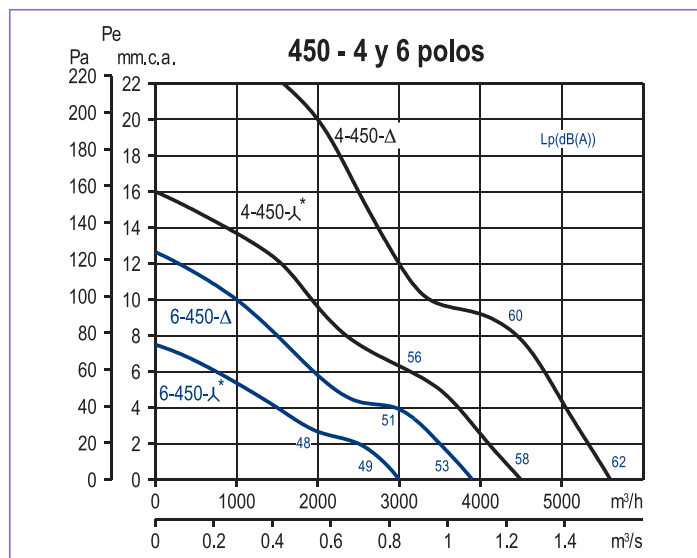
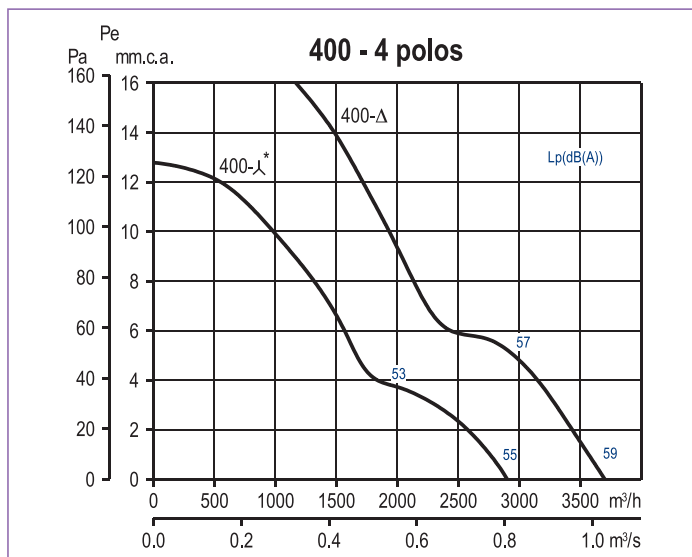
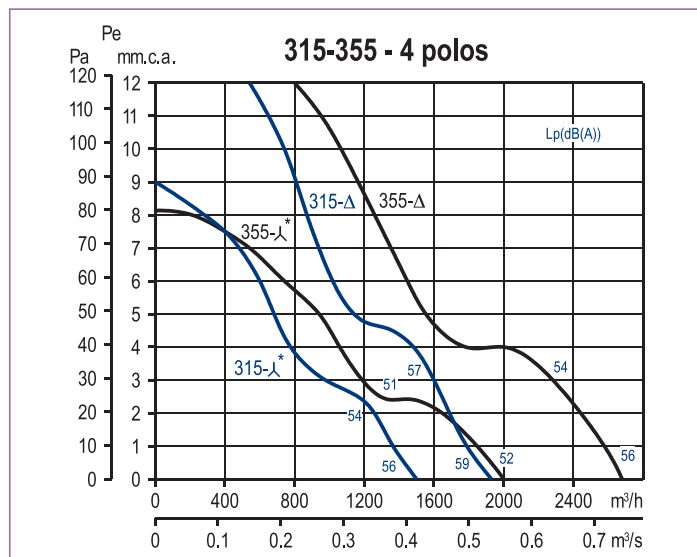
Modelo	Velocidades (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidades absorbidas máxima (A)		Caudal máximo (m ³ /h)		Nivel de presión* sonora a 1,5 metros (dB(A))		Peso (kg)
			a 230 V	a 400 V	conexión vel. rápida	conexión vel. lenta	Aspiración	Descarga	
MONOFÁSICO 4 POLOS									
HCTB/4-315-A	1300	100	0,54	-	2150	-	58	64	14,4
HCTB/4-355-A	1225	200	0,96	-	3250	-	59	61	15,8
HCTB/4-400-A	1200	340	1,64	-	4720	-	64	68	16,5
HCTB/4-450-A	1290	480	2,30	-	6670	-	68	73	23,5
HCTB/4-500-A	1290	650	3,10	-	8440	-	72	76	25,4
HCTB/4-560-A	1250	980	4,90	-	11400	-	75	80	40,0
HCTB/4-630-A	1200	1700	7,60	-	15300	-	79	84	42,6
MONOFÁSICO 6 POLOS									
HCTB/6-450-A	835	220	1,10	-	4400	-	56	60	23,5
HCTB/6-500-A	840	290	1,50	-	5500	-	60	63	25,4
HCTB/6-560-A	900	420	2,30	-	7900	-	64	68	40,0
HCTB/6-630-A	900	510	2,50	-	9900	-	66	70	42,6
TRIFÁSICO 4 POLOS									
HCTT/4-315-A	1360	150	-	0,34	2150	1820	58	64	14,4
HCTT/4-355-A	1350	200	-	0,46	3250	2520	59	61	15,8
HCTT/4-400-A	1380	300	-	0,80	4720	3900	64	68	16,5
HCTT/4-450-A	1350	500	-	0,95	6670	5250	68	71	23,5
HCTT/4-500-A	1380	660	-	1,60	8440	7000	72	76	25,4
HCTT/4-560-A	1380	1210	-	2,30	11400	9800	75	80	40,0
HCTT/4-630-A	1360	1600	-	3,00	15300	-	79	84	42,6
HCTT/4-710-A	1300	2200	-	4,00	20500	-	80	85	60,0
HCTT/4-800-A	1400	3 kW **	-	7,30	26600	-	85	90	67,0
HCTT/4-900-A	1400	4 kW **	-	9,50	35900	-	88	94	77,0
HCTT/4-1000-A	1400	5,5 kW **	-	12,00	44900	-	89	95	123,0
TRIFÁSICO 6 POLOS									
HCTT/6-450-A	835	190	-	0,48	4400	3600	56	60	23,5
HCTT/6-500-A	830	250	-	0,57	5500	4500	60	63	25,4
HCTT/6-560-A	850	410	-	0,93	7900	6700	64	68	40,0
HCTT/6-630-A	810	600	-	1,18	9900	7800	66	70	42,6
HCTT/6-710-A	900	1100	-	3,30	14200	-	69	75	54,0
HCTT/6-800-A	930	0,75 kW**	-	2,50	17700	-	75	80	57,0
HCTT/6-900-A	930	1,1 kW**	-	3,50	23800	-	78	84	67,0
HCTT/6-1000-A	930	1,5 kW**	-	4,50	28800	-	79	85	108,0
TRIFÁSICO 8 POLOS									
HCTT/8-710-A	670	370	-	1,20	10600	-	61	67	52,0
HCTT/8-800-A	700	0,37 kW**	-	1,90	13300	-	67	72	57,0
HCTT/8-900-A	700	0,55 kW**	-	2,30	18000	-	70	76	67,0
HCTT/8-1000-A	700	0,75 kW**	-	2,80	21700	-	71	77	105,0

* Presión sonora media en campo libre. ** Potencia útil.



■ Curvas características – Modelos extracción (B)

- Q = Caudal en m^3/h y m^3/s . - Pe = Presión estática en mm.c.d.a y Pa.
- Aire seco normal a 20 °C y 760 mm c.d. Hg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Normas UNE 100-212-89 BS 848, Part 1; AMCA 210-85 y ASHRAE 51-1985.



* Velocidad lenta: solamente en trifásico.

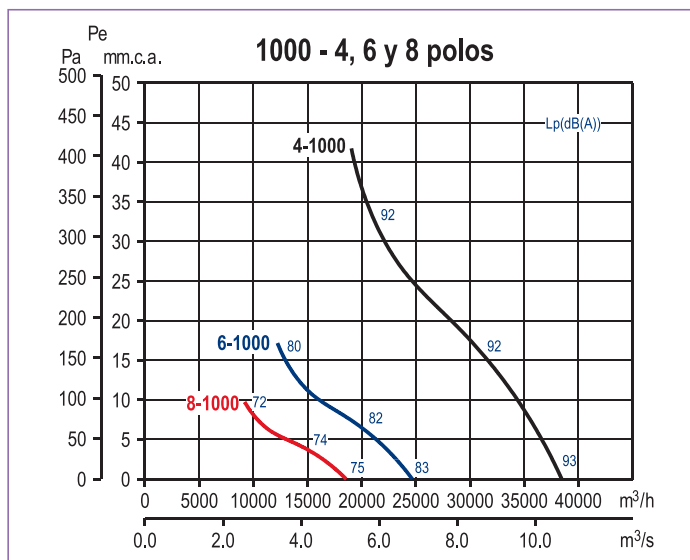
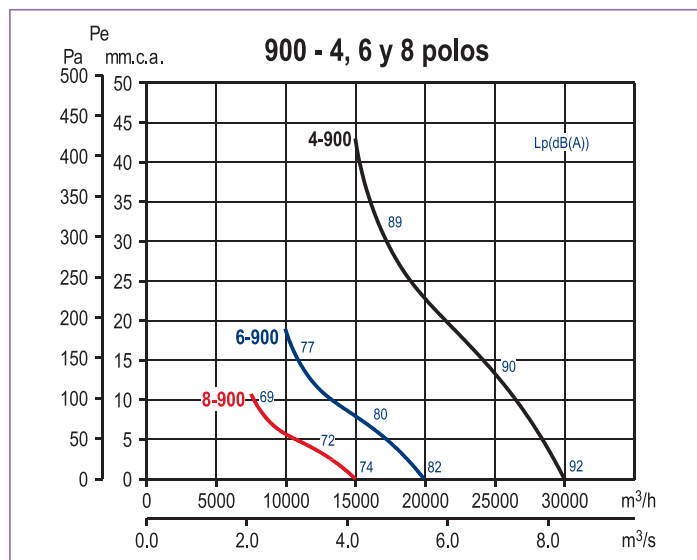
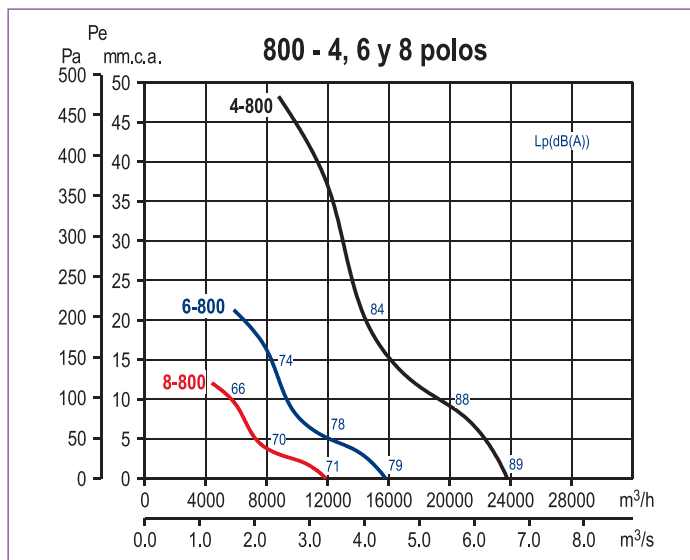
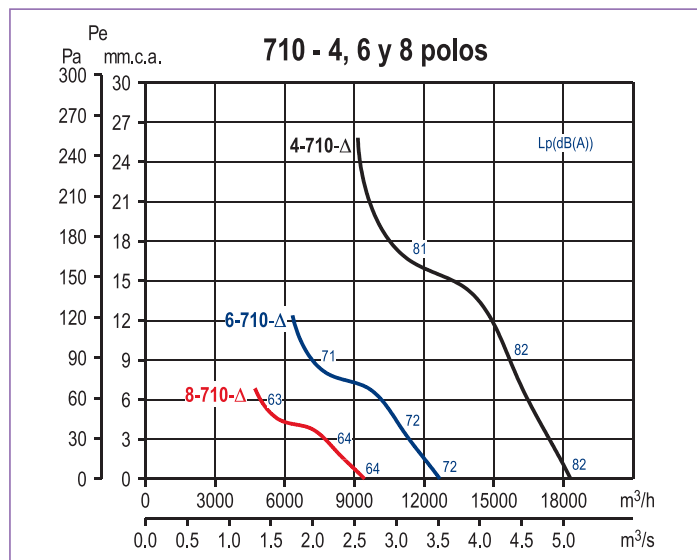
Los datos de ruido son niveles de presión sonora, medidos a 1,5 m, a la aspiración en campo libre.

■ Curvas características – Modelos extracción (B)

– Q = Caudal en m³/h y m³/s. – Pe = Presión estática en mm.c.d.a y Pa.

– Aire seco normal a 20 °C y 760 mm c.d. Hg.

– Ensayos realizados de acuerdo a Normas UNE 100-212-89 BS 848, Part 1; AMCA 210-85 y ASHRAE 51-1985.



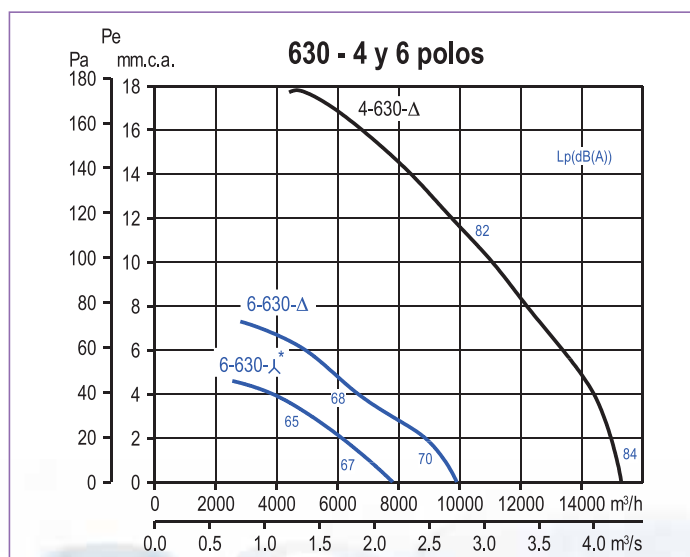
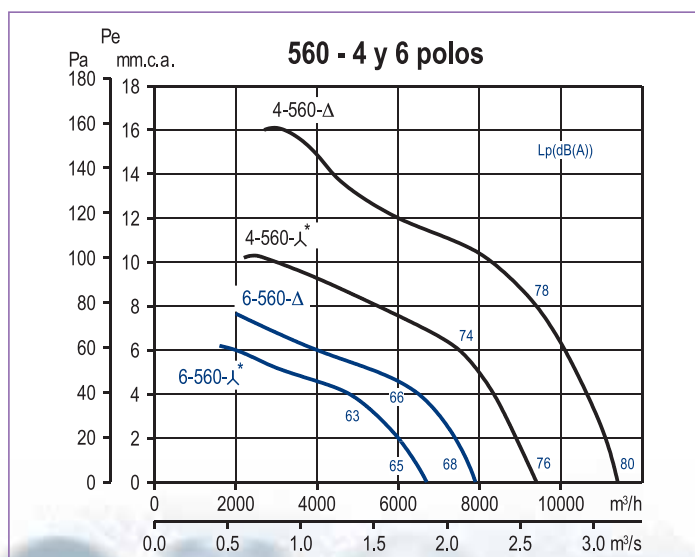
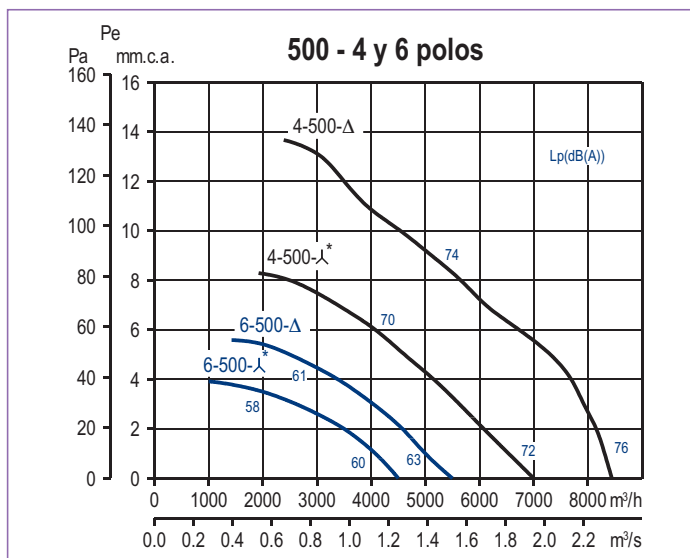
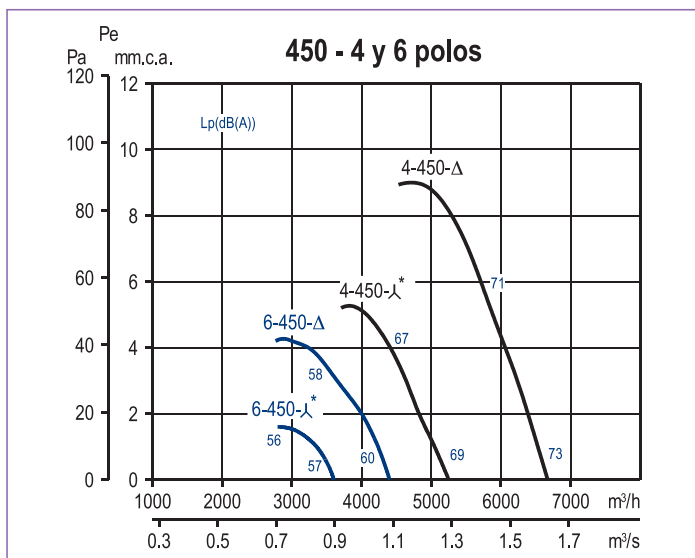
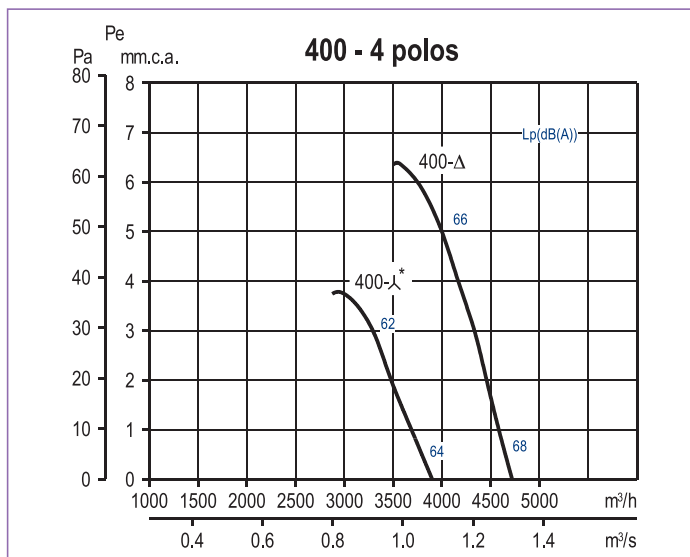
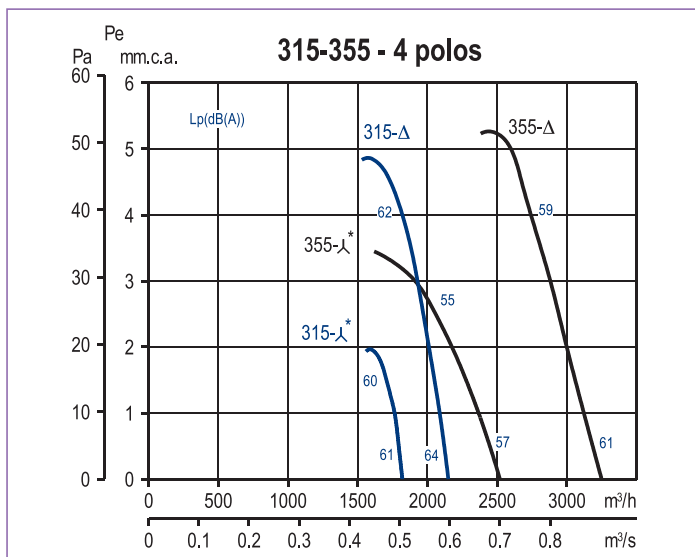
* Velocidad lenta: solamente en trifásico.

Los datos de ruido son niveles de presión sonora, medidos a 1,5 m, a la aspiración en campo libre.



■ Curvas características – Modelos impulsión (A)

- Q = Caudal en m³/h y m³/s. - Pe = Presión estática en mm.c.a. y Pa.
- Aire seco normal a 20 °C y 760 mm c.d. Hg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Normas UNE 100-212-89 BS 848, Part 1; AMCA 210-85 y ASHRAE 51-1985.



* Velocidad lenta: solamente en trifásico.

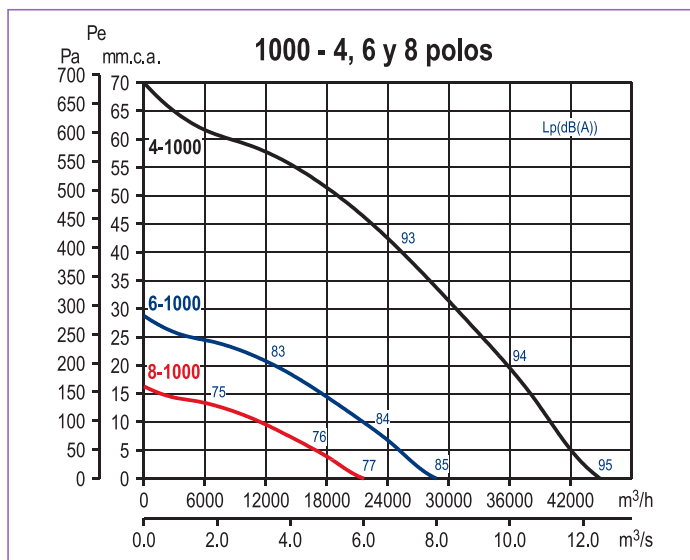
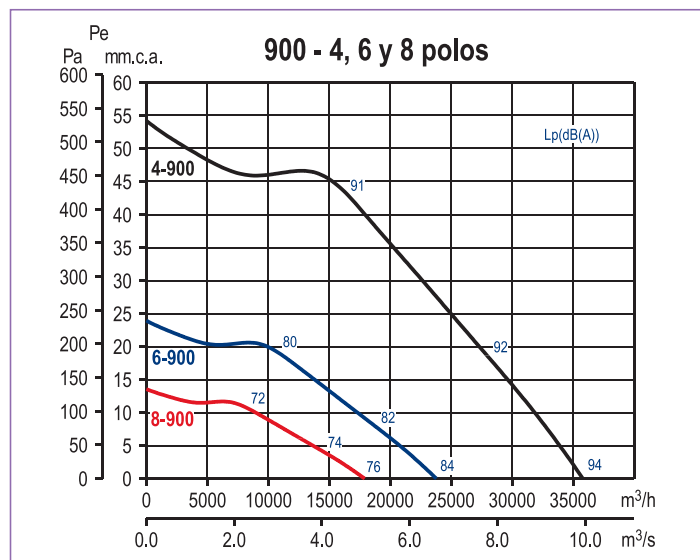
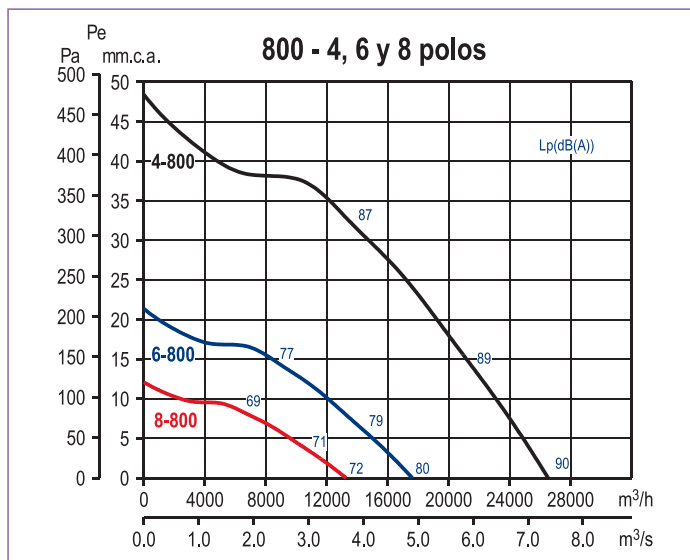
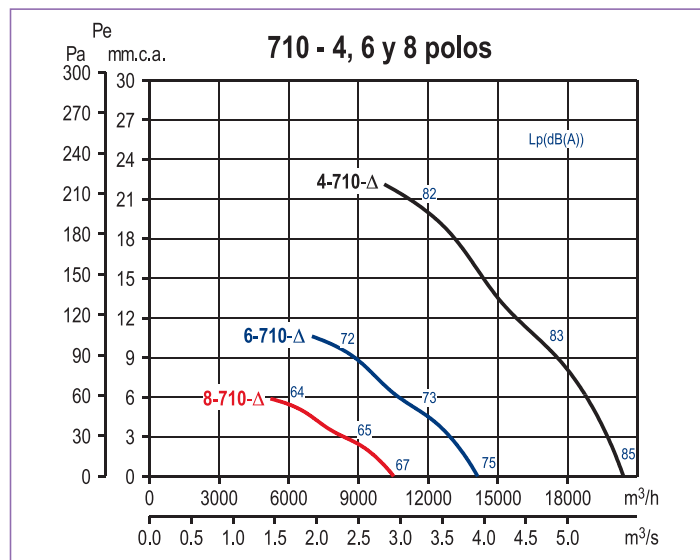
Los datos de ruido son niveles de presión sonora, medidos a 1,5 m, a la aspiración en campo libre.

■ Curvas características – Modelos impulsión (A)

– Q = Caudal en m³/h y m³/s. – Pe = Presión estática en mm.c.d.a y Pa.

– Aire seco normal a 20 °C y 760 mm c.d. Hg.

– Ensayos realizados de acuerdo a Normas UNE 100-212-89 BS 848, Part 1; AMCA 210-85 y ASHRAE 51-1985.



* Velocidad lenta: solamente en trifásico.

Los datos de ruido son niveles de presión sonora, medidos a 1,5 m, a la aspiración en campo libre.

■ Características acústicas

Espectros de potencia sonora: Las tablas siguientes son los espectros de potencia en dB(A), a la aspiración y a la descarga de los ventiladores, en versión extracción y en versión impulsión

EXTRACCION		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
4 POLOS	315	Aspiración	41	57	51	73	64	63	58	51
		Descarga	41	53	54	72	62	60	56	50
	355	Aspiración	45	56	56	60	65	66	63	56
		Descarga	46	56	63	61	63	64	61	54
	400	Aspiración	50	59	58	65	66	69	68	59
		Descarga	51	60	63	65	65	66	66	57
	450	Aspiración	52	60	60	67	72	71	69	61
		Descarga	52	63	64	68	70	70	68	61
	500	Aspiración	55	64	71	74	80	79	74	66
		Descarga	55	65	72	74	76	75	71	64
	560	Aspiración	57	65	75	81	82	81	76	69
		Descarga	57	69	73	76	78	78	75	67
630	Aspiración	63	70	72	79	83	83	81	73	
	Descarga	62	73	75	77	80	78	76	71	
710	Aspiración	71	82	90	89	93	89	82	73	
	Descarga	72	86	89	87	89	86	80	72	
800	Aspiración	76	91	96	99	99	95	87	79	
	Descarga	77	93	95	94	94	92	86	77	
900	Aspiración	77	94	98	102	102	98	91	83	
	Descarga	77	96	98	97	97	95	89	80	
1000	Aspiración	76	93	97	103	103	101	94	86	
	Descarga	78	94	96	97	100	99	93	85	

6 POLOS	450	Aspiración	42	48	54	58	62	64	58	50
		Descarga	44	50	56	58	60	61	57	49
	500	Aspiración	45	52	57	60	65	66	62	53
		Descarga	46	53	59	61	63	63	59	52
	560	Aspiración	48	56	62	64	70	70	65	57
		Descarga	49	59	63	64	66	67	63	55
	630	Aspiración	51	57	65	68	73	74	70	60
		Descarga	53	61	66	67	69	70	68	59
	710	Aspiración	61	72	80	79	83	79	72	63
		Descarga	62	76	79	77	79	76	70	62
	800	Aspiración	66	81	86	89	89	85	77	69
		Descarga	67	83	85	84	84	82	76	67
900	Aspiración	67	84	88	92	92	88	81	73	
	Descarga	67	86	88	87	87	85	79	70	
1000	Aspiración	66	83	87	93	93	91	84	76	
	Descarga	68	84	86	87	90	89	83	75	

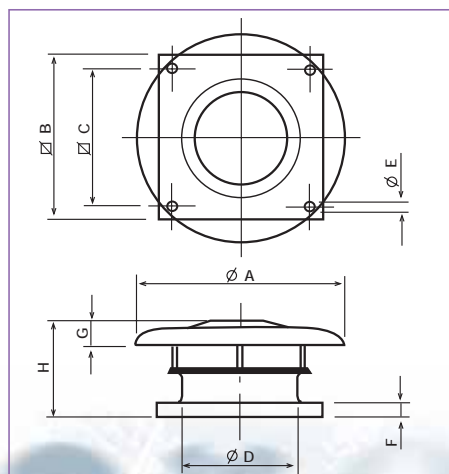
8 POLOS	710	Aspiración	53	64	72	71	75	71	64	55
		Descarga	54	68	71	69	71	68	62	54
	800	Aspiración	58	73	78	81	81	77	69	61
		Descarga	59	75	77	76	76	74	68	59
	900	Aspiración	59	76	80	84	84	80	73	65
		Descarga	59	78	80	79	79	77	71	62
1000	Aspiración	58	75	79	85	85	83	76	68	
	Descarga	60	76	78	79	82	81	75	67	

IMPULSION		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
4 POLOS	315	Descarga	39	61	62	77	68	66	58	52
		Aspiración	38	59	65	69	65	60	55	50
	355	Descarga	41	61	64	69	72	71	64	56
		Aspiración	40	62	66	67	69	66	61	52
	400	Descarga	47	67	71	75	78	76	69	59
		Aspiración	46	66	68	72	74	71	65	54
	450	Descarga	50	71	75	79	82	79	72	64
		Aspiración	47	72	72	77	78	73	67	59
	500	Descarga	57	75	80	84	86	83	76	68
		Aspiración	56	74	79	81	82	78	71	65
	560	Descarga	58	85	84	87	90	87	79	71
		Aspiración	58	80	84	82	85	82	75	66
630	Descarga	63	86	90	91	94	91	83	73	
	Aspiración	64	83	89	87	88	85	77	68	
710	Descarga	73	89	92	93	96	92	84	76	
	Aspiración	71	88	89	87	88	85	78	70	
800	Descarga	73	89	95	100	100	97	91	84	
	Aspiración	70	91	94	94	93	90	83	75	
900	Descarga	85	93	99	104	104	101	95	88	
	Aspiración	73	95	97	97	96	94	88	80	
1000	Descarga	78	92	99	104	105	104	98	90	
	Aspiración	72	94	95	97	99	97	91	83	

6 POLOS	450	Descarga	49	60	65	67	70	67	60	52
		Aspiración	44	58	66	65	65	62	55	47
	500	Descarga	54	65	69	71	74	71	62	54
		Aspiración	52	63	68	69	69	66	59	50
	560	Descarga	56	70	74	75	78	75	67	59
		Aspiración	54	70	72	71	73	70	63	54
	630	Descarga	59	73	78	77	80	77	68	59
		Aspiración	57	72	76	73	75	72	64	54
	710	Descarga	63	79	82	83	86	82	74	66
		Aspiración	60	77	78	76	77	74	67	59
	800	Descarga	63	79	85	90	90	87	81	74
		Aspiración	60	81	84	84	83	80	73	65
900	Descarga	75	83	89	94	94	91	85	78	
	Aspiración	63	85	87	87	86	84	78	70	
1000	Descarga	68	82	89	94	95	94	88	80	
	Aspiración	62	84	85	87	89	87	81	73	

8 POLOS	710	Descarga	55	71	74	75	78	74	66	58
		Aspiración	52	69	70	68	69	66	59	51
	800	Descarga	55	71	77	82	82	79	73	66
		Aspiración	52	73	76	76	75	72	65	57
	900	Descarga	67	75	81	86	86	83	77	70
		Aspiración	55	77	79	79	78	76	70	62
1000	Descarga	60	74	81	86	87	86	80	72	
	Aspiración	54	76	77	79	81	79	73	65	

■ Dimensiones (mm)

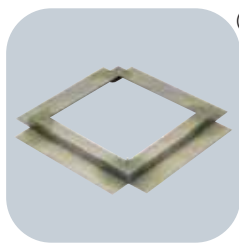


Modelo	Ø A	□ B	□ C	Ø D	Ø E	F	G	H
315	640	560	450	315	12	40	70	341
355	760	630	535	355	12	40	80	361
400	760	630	535	400	12	40	80	361
450	895	710	590	450	14	40	110	410
500	895	710	590	500	14	40	110	410
560	1150	905	750	560	14	50	165	488
630	1150	905	750	630	14	50	165	488
710	1350	1100	840	710	14	50	200	551
800	1350	1100	840	800	14	50	200	732
900	1580	1250	950	900	14	50	200	756
1000	1580	1250	950	1000	14	50	200	756

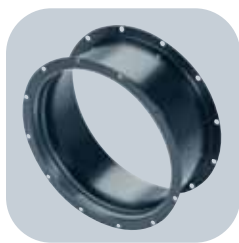
■ Accesorios de montaje (ver dimensiones en página 223)

HCTB/HCTT

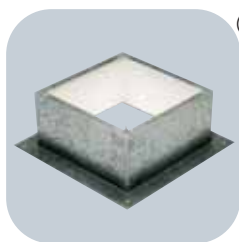
Extractores de tejado



- ① **Marco soporte JMS**
- Para el montaje de los tejados en los zócalos
 - Se suministra la tornillería y una junta de goma para la estanqueidad.



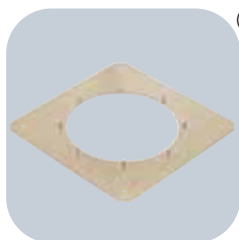
- ⑤ **Compuerta antiretorno JCA**
- Evita la circulación de aire y las fugas de calefacción cuando el extractor está parado.
 - Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA.



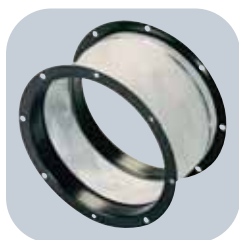
- ② **Base soporte JBS**
- Para el montaje de los ventiladores en tejados lisos sin zócalo
 - Montar en tejados horizontales
 - Aislamiento interno para evitar la condensación
 - Se suministra la tornillería y una junta de goma para la estanqueidad.



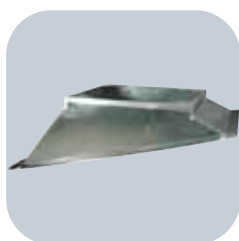
- ⑥ **Brida JBR**
- A utilizar cuando se requiere conectar un conducto circular directamente al extractor.
 - Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA o se fija directamente a la base del extractor (remaches o tornillos).



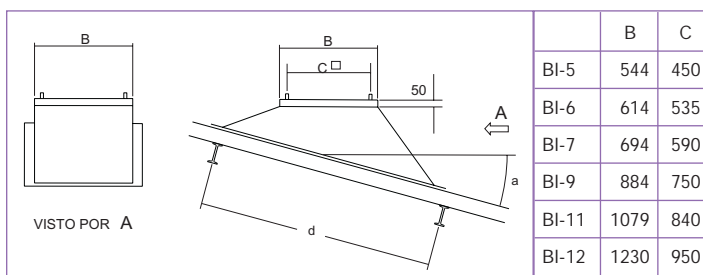
- ④ **Placa de adaptación JPA**
- Utilizado para el montaje de los accesorios (JCA, JBR, JAE)
 - Permite desmontar el extractor de su soporte sin que sea necesario desmontar el conducto conectado al extractor.



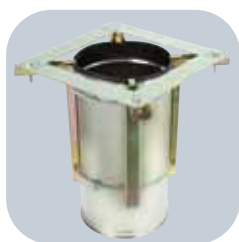
- ⑦ **Acoplamiento elástico JAE**
- Limita la transmisión de vibraciones cuando el conducto está conectado directamente al extractor.
 - Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA.



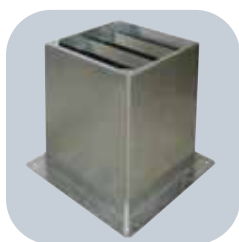
- ⑨ **Base soporte BI para cubiertas inclinadas**
- Para determinar el producto es imprescindible indicar el ángulo de inclinación de la cubierta y la distancia entre perfiles de sujeción de la misma (correas).



d: Distancia entre perfiles de sujeción (correas) a: Ángulo de inclinación de la cubierta



- ⑧ **Adaptación conductos circulares JCC**
- Para montar los ventiladores de tejado, hasta el modelo 400 directamente encima de un conducto circular.

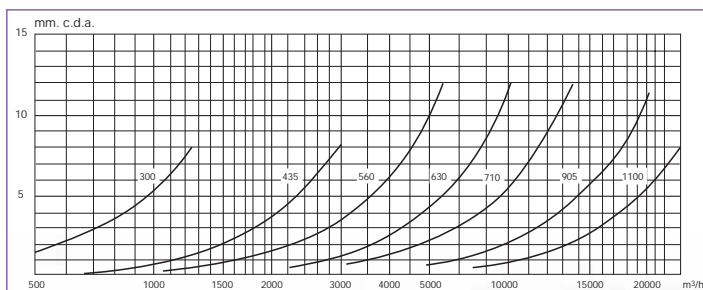


- ③ **Base atenuadora acústica JAA**
- Para montar los ventiladores en tejados lisos sin zócalo.
 - Incorpora baffles para atenuar el ruido emitido hacia el interior del local.
 - Se suministra la tornillería y una junta de goma para la estanqueidad.

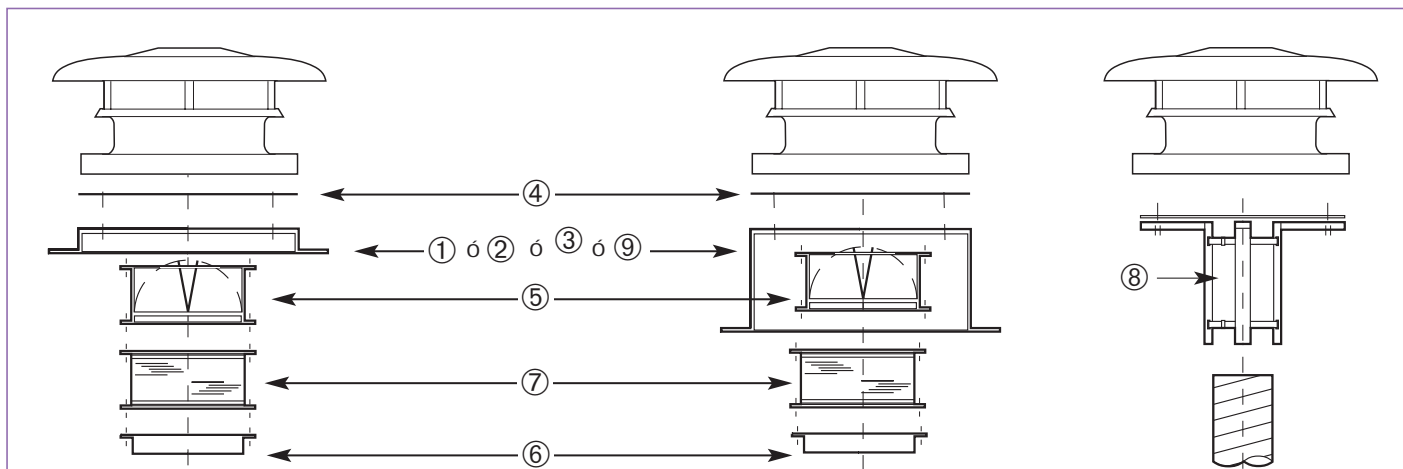
Atenuación en decibelios (dB(A)) por banda de frecuencia (Hz.)

Modelo	125	250	500	1000	2000	4000	8000
JAA-560	2	8	16	29	32	26	17
JAA-630	2	8	14	24	27	19	13
JAA-710	2	8	14	24	28	16	11
JAA-905	2	7	14	26	30	19	12
JAA-1100	2	7	16	27	32	20	13

Pérdida de carga en los accesorios JAA



■ Instalación de los accesorios de montaje



Modelo de extractor	① Marco soporte	② Base soporte aislada	③ Base atenuadora acústica	④ Placa de adaptación	⑤ Compuerta antiretorno	⑥ Brida	⑦ Acoplamiento elástico	⑧ Adaptación circular	⑨ Base soporte cubiertas inclinadas
315	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560	JBR-560	JAЕ-560	JCC-560	BI-5
355 400	JMS-630	JBS-630	JAA-630	JPA-630	JCA-630	JBR-630	JAЕ-630	JCC-630	BI-6
450 500	JMS-710	JBS-710	JAA-710	JPA-710	JCA-710	JBR-710	JAЕ-710	-	BI-7
560 630	JMS-905	JBS-905	JAA-905	JPA-905	JCA-905	JBR-905	JAЕ-905	-	BI-9
710 800	JMS-1100	JBS-1100	JAA-1100	JPA-1100	JCA-1100-N	JBR-1100	JAЕ-1100	-	BI-11
900 1000	JMS-1250	JBS-1250	-	JPA-1250	JCA-1250	JBR-1250	-	-	BI-12

HCTB/HCTT

Extractores de tejado

■ Accesorios eléctricos



REB
Reguladores electrónicos monofásicos



RMB/RMT
Reguladores electromecánicos monofásicos y trifásicos



Interrupción Paro/Marcha
- Interrupción Paro/Marcha 5P.
- Interrupción Paro/Marcha 8P.



Conmutador λ/Δ
Permite el funcionamiento de los extractores trifásicos a dos velocidades por conmutación de la conexión.



