



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/4-500, HCTB/4-630, 710, 800, 900 y 1000.

Tensión de alimentación:
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 400V-50Hz
(Ver cuadro de características)

Versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
- Seguridad aumentada II2G EExIIIT3
- Antideflagrantes, sólo para modelos /4-800-900-1000, /6-800-900-1000
 II2G EExdIIBT5 ó EExdIICT4



APLICACIONES



Facilidad de montaje



Soportes que **facilitan el montaje** en cubierta

Casquillo arrastre de acero



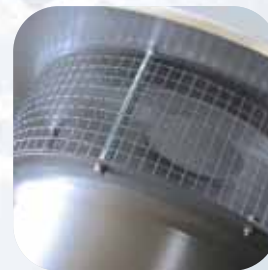
Casquillo de arrastre de acero, de gran dureza, que asegura **larga vida** al aparato

Hélice equilibrada dinámicamente



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

Malla antipájaros



HCTB/HCTT

Extractores de tejado

■ 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.

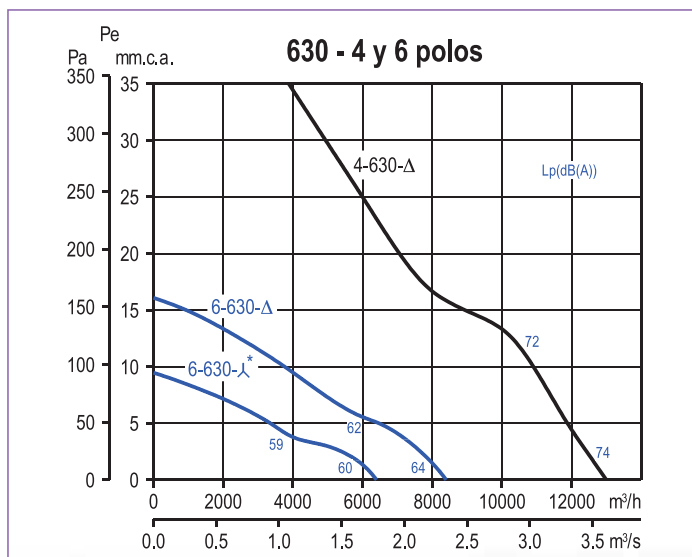
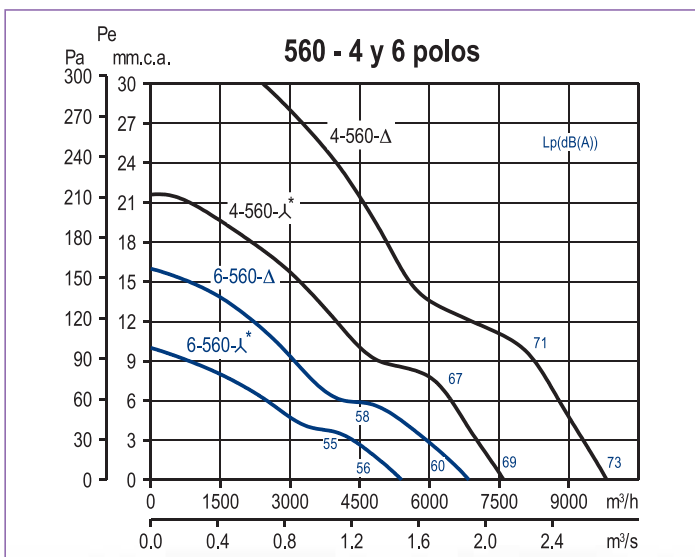
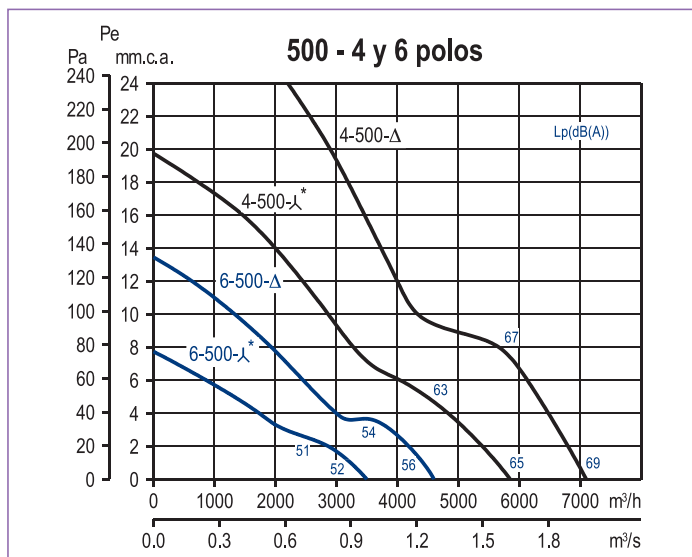
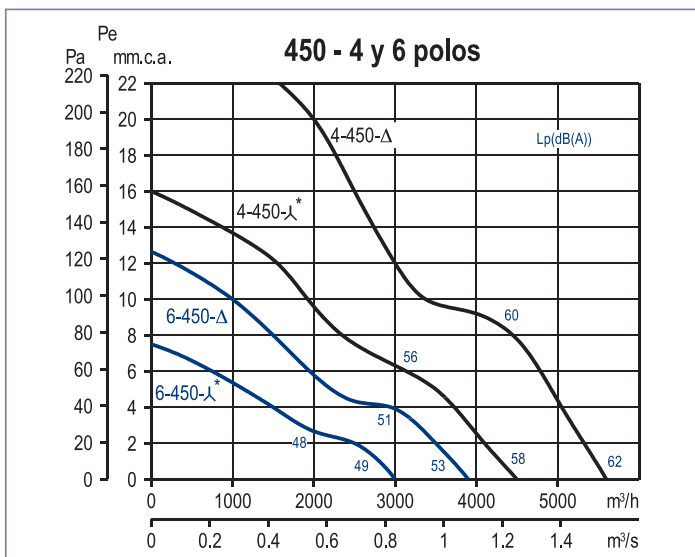
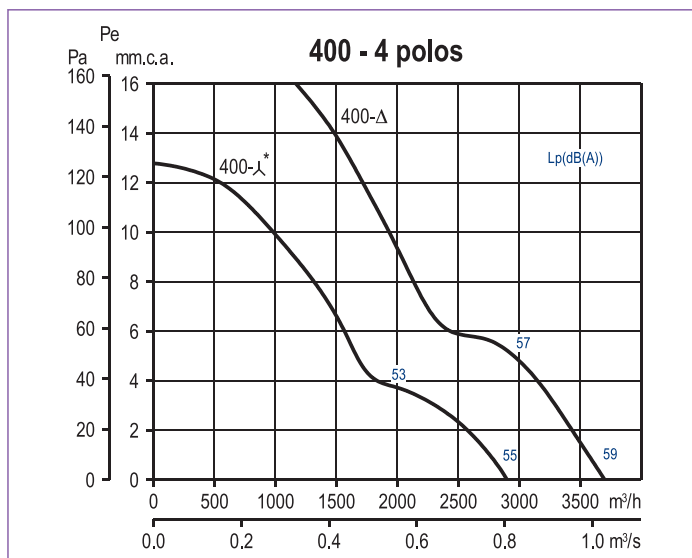
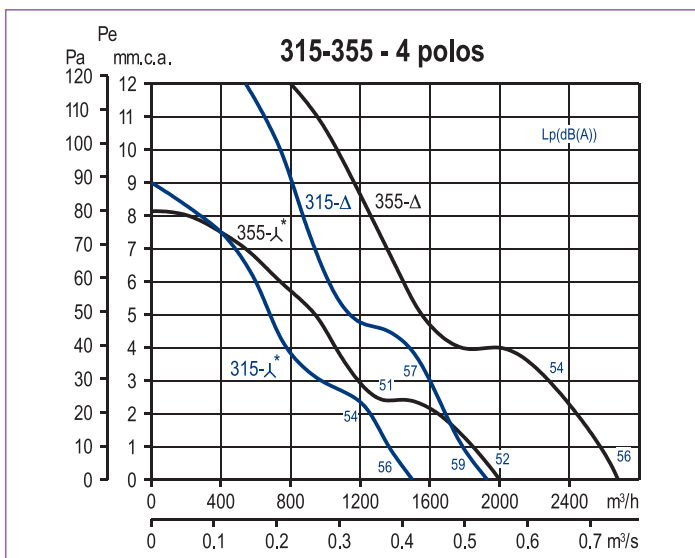
Modelo	Velocidades (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidades absorbidas máxima (A)		Caudal máximo (m ³ /h)		Nivel de presión* sonora a 1,5 metros (dB(A))		Peso (kg)
			a 230 V	a 400 V	conexión vel. rápida	conexión vel. lenta	Aspiración	Descarga	
MONOFÁSICO 4 POLOS									
HCTB/4-315-A	1300	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 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.

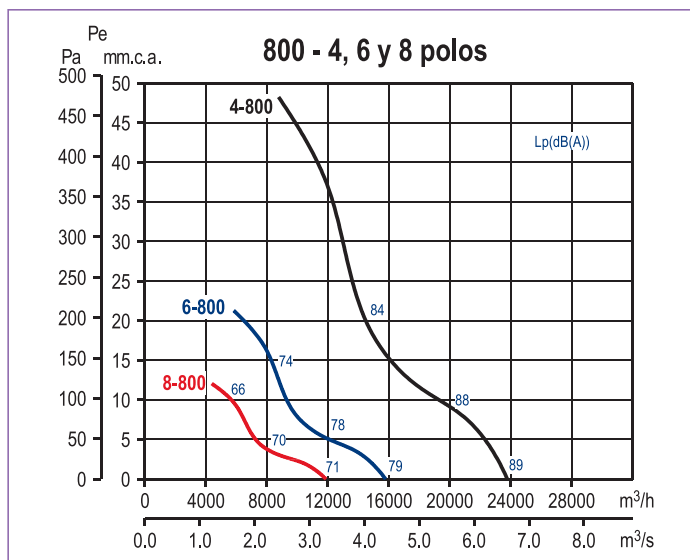
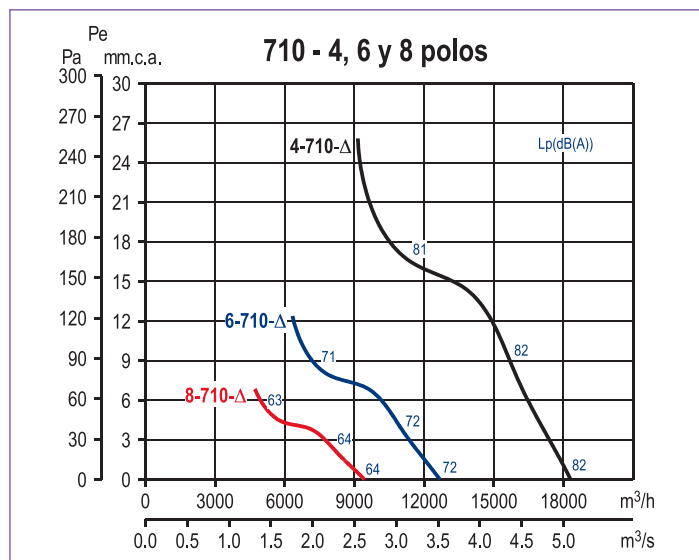
■ Curvas características – Modelos extracción (B)

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

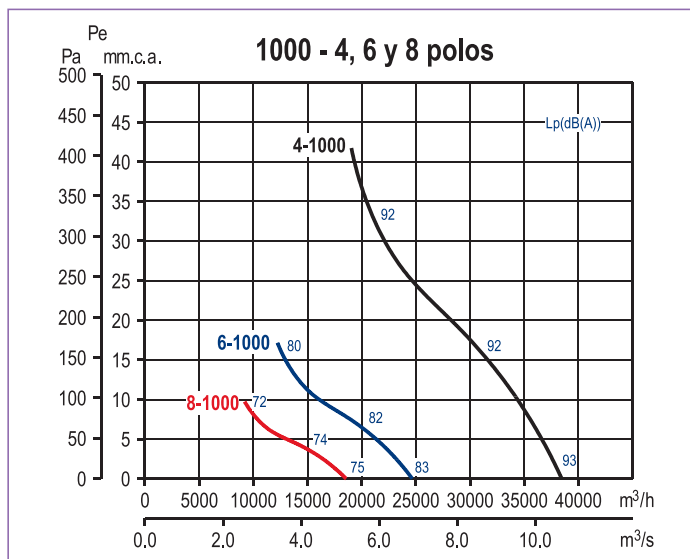
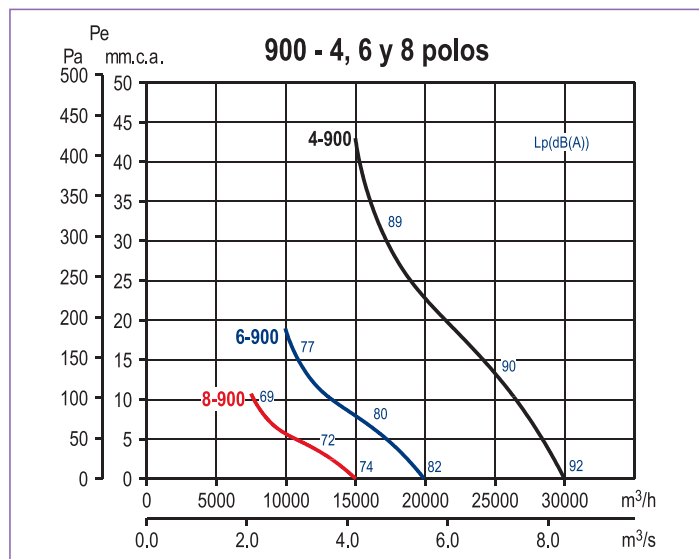
– Aire seco normal a 20 °C y 760 mm c.d. Hg.

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

HCTB/HCTT



Extractores de tejado

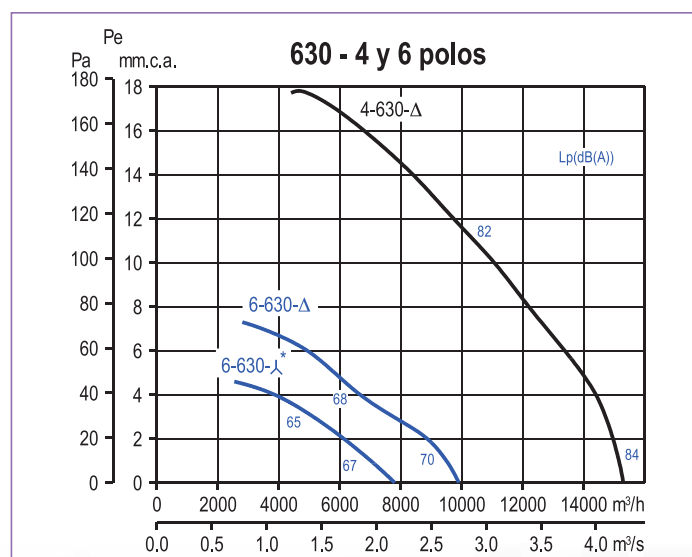
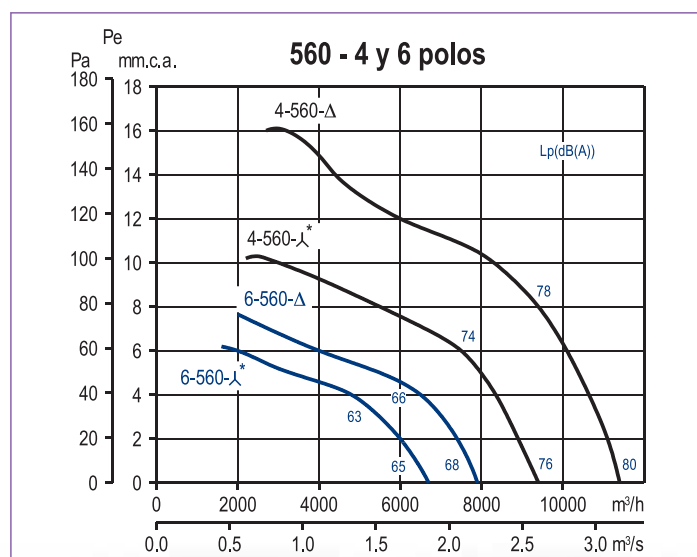
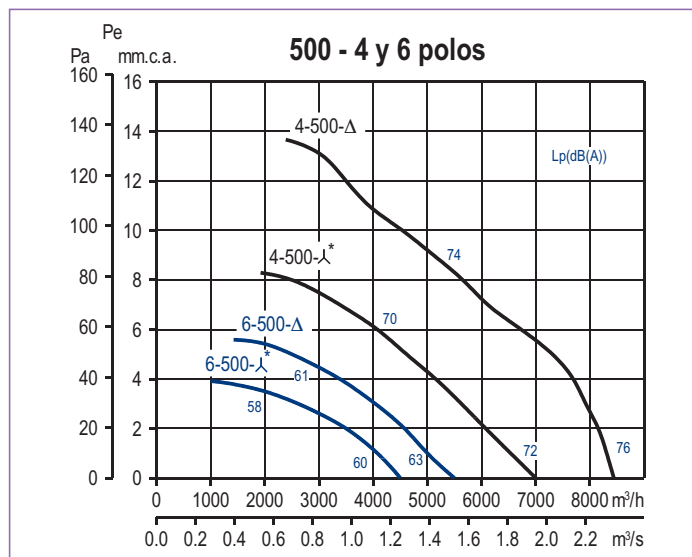
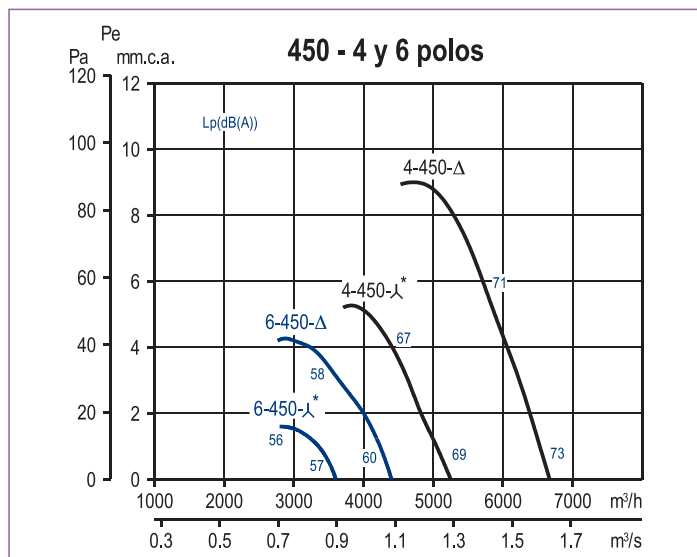
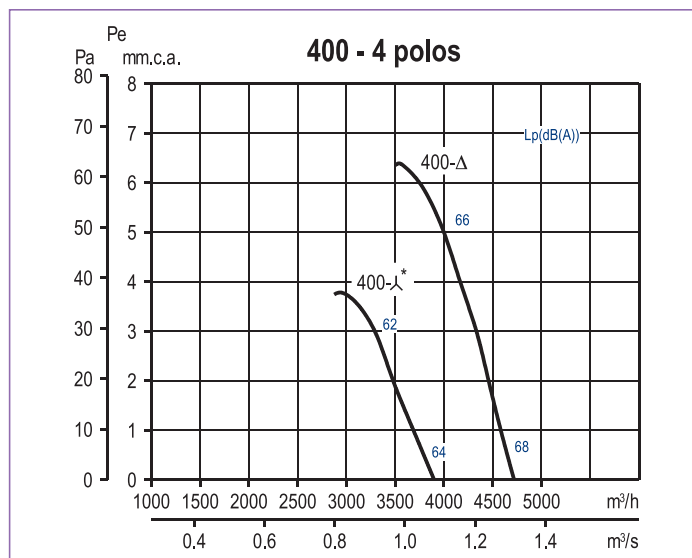
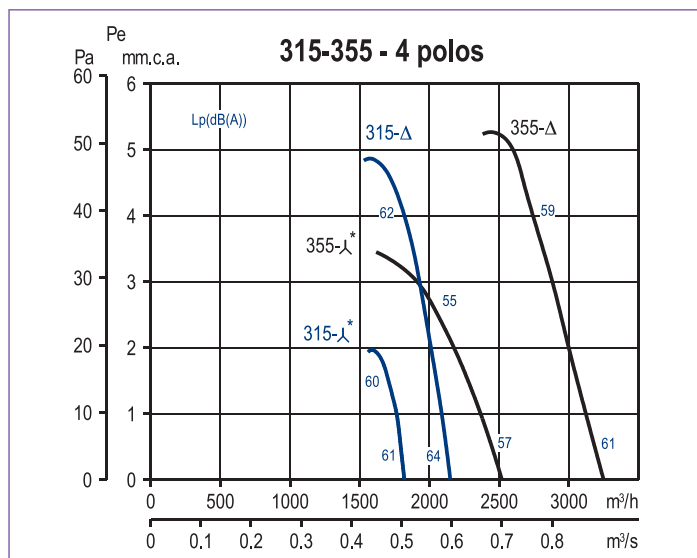


* Velocidad lenta: solamente en trifásico.

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.

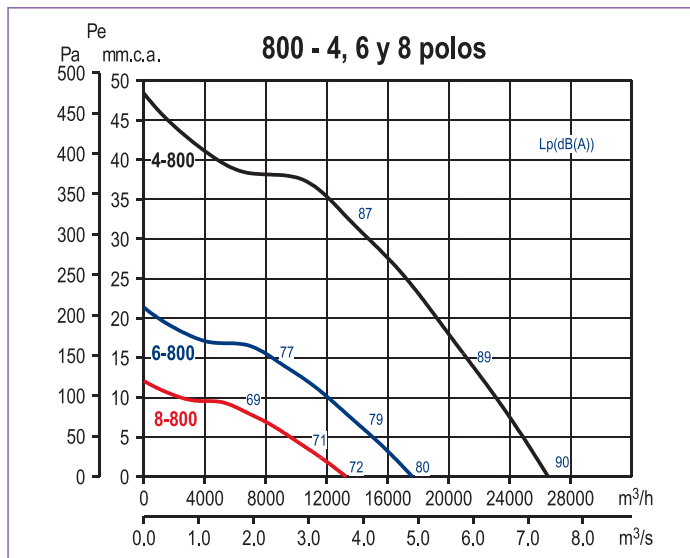
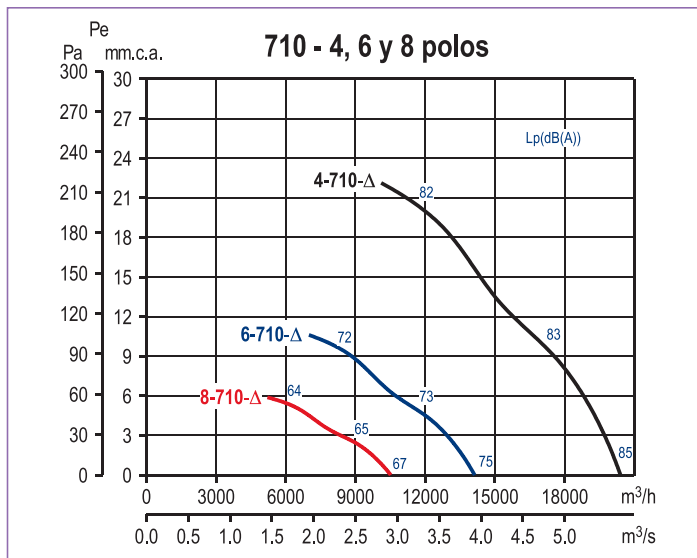
■ Curvas características – Modelos impulsión (A)

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

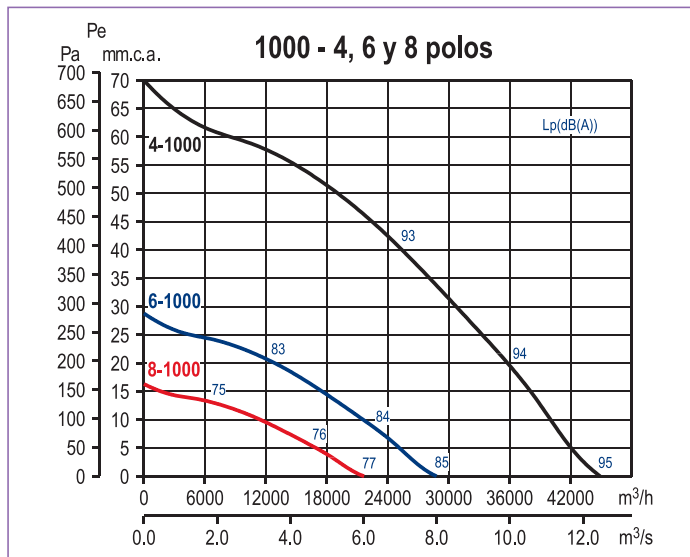
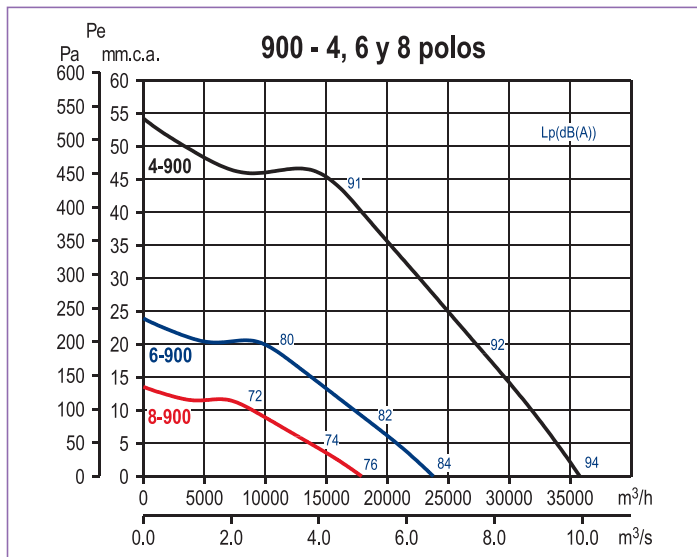
– Aire seco normal a 20 °C y 760 mm c.d. Hg.

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

HCTB/HCTT



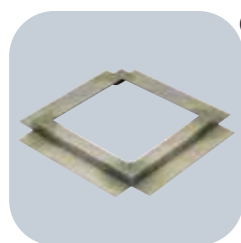
Extractores de tejado



* 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.

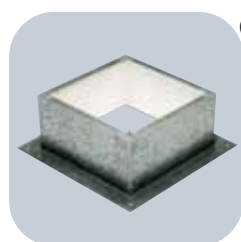
■ Accesorios de montaje (ver dimensiones en página 223)



- 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.



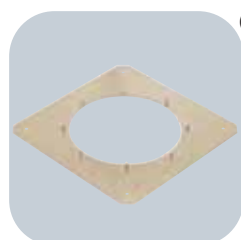
- ⑤ **Compuerta antiretorno JCA**
- Evita la circulación de aire y las fugas de calefacción cuando el extractor está parado.
 - Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA.



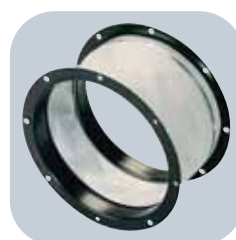
- ② **Base soporte JBS**
- Para el montaje de los ventiladores en tejados lisos sin zócalo
 - Montar en tejados horizontales
 - Aislamiento interno para evitar la condensación
 - Se suministra la tornillería y una junta de goma para la estanqueidad.



- 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).



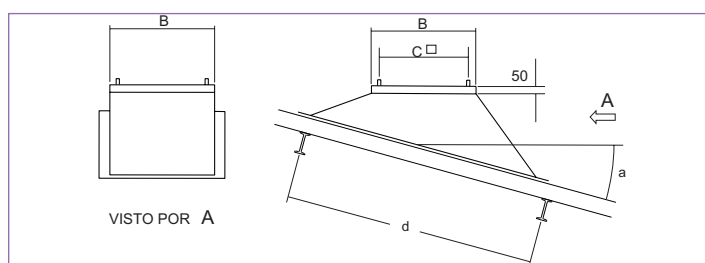
- ④ **Placa de adaptación JPA**
- Utilizado para el montaje de los accesorios (JCA, JBR, JAE)
 - Permite desmontar el extractor de su soporte sin que sea necesario desmontar el conducto conectado al extractor.



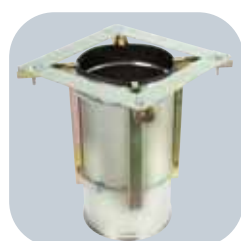
- ⑦ **Acoplamiento elástico JAE**
- Limita la transmisión de vibraciones cuando el conducto está conectado directamente al extractor.
 - Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA.



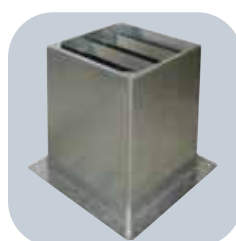
- ⑨ **Base soporte HCT para cubiertas inclinadas**
- Para determinar el producto es imprescindible indicar el ángulo de inclinación de la cubierta y la distancia entre perfiles de sujeción de la misma (correas).



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.

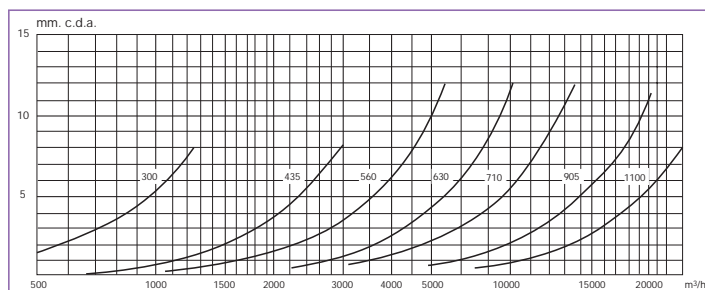


- ③ **Base atenuadora acústica JAA**
- Para montar los ventiladores en tejados lisos sin zócalo.
 - Incorpora baffles para atenuar el ruido emitido hacia el interior del local.
 - Se suministra la tornillería y una junta de goma para la estanqueidad.

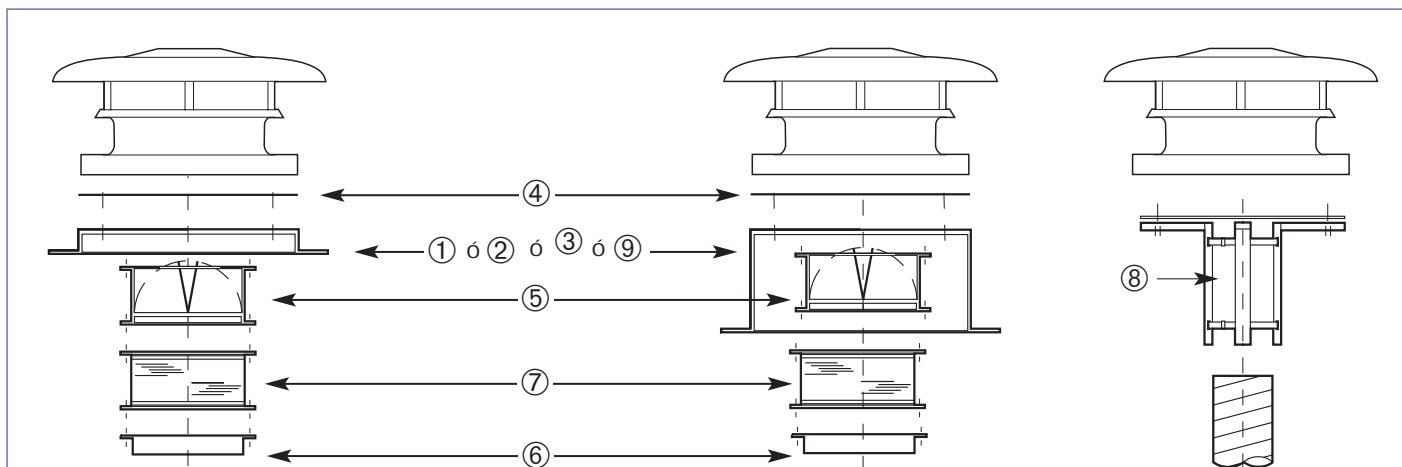
Atenuación en decibelios (dB(A)) por banda de frecuencia (Hz.)

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	HCT-315
355 400	JMS-630	JBS-630	JAA-630	JPA-630	JCA-630	JBR-630	JAЕ-630	JCC-630	HCT-355 HCT-400
450 500	JMS-710	JBS-710	JAA-710	JPA-710	JCA-710	JBR-710	JAЕ-710	-	HCT-450 HCT-500
560 630	JMS-905	JBS-905	JAA-905	JPA-905	JCA-905	JBR-905	JAЕ-905	-	HCT-560 HCT-630
710 800	JMS-1100	JBS-1100	JAA-1100	JPA-1100	JCA-1100-N	JBR-1100	JAЕ-1100	-	HCT-710 HCT-800
900 1000	JMS-1250	JBS-1250	-	JPA-1250	JCA-1250	JBR-1250	-	-	HCT-900 HCT-1000

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



