



Ventiladores axiales murales **con hélice “Sickle” equilibrada en dos planos, de bajo nivel sonoro**, protegidos contra la corrosión mediante tratamiento por **cataforesis y pintados con poliéster** ⁽¹⁾, motor de rotor exterior monofásico (HXBR) o trifásico (HXTR), **IP54**, Clase F, con **protector térmico** incorporado y **caja de bornes** con condensador incorporado en los modelos monofásicos.

⁽¹⁾ Modelos 800 a 1000: motor-hélice sin pintar.

Motores

De 2, 4, 6, 8 ó 12 polos, según versiones.

Tensión de alimentación

Monofásicos 230V-50Hz

Trifásicos 400V-50Hz

230/400V-50Hz (modelos 250)

Bajo demanda, trifásicos 230/400V-50Hz

Regulables, excepto modelo HXBR/4-630 y Ø de 710 a 1.000.

Otros datos

Sentido del aire Motor-Hélice (flujo A).

Hélice-Motor (flujo B), bajo demanda.

APLICACIONES



Naves
Almacenes



Talleres



Locales
comerciales



Parkings



Instalaciones
agropecuarias



Invernaderos



Cabinas
de pintura



Grupos de
climatización
Aire acondicionado

Gran compacidad



Especial diseño del conjunto motor-hélice, que proporciona gran compacidad

Resistencia a la corrosión



Conjunto metálico marco-rejilla protegido contra la corrosión mediante **tratamiento por cataforesis + pintura poliéster**. Tornillería inoxidable

Caja de bornes



Caja de bornes (contiene el condensador en los modelos monofásicos)

Hélice “Sickle” equilibrada dinámicamente



Hélices con especial diseño “Sickle”, de **alto rendimiento y bajo nivel sonoro, equilibradas dinámicamente** según norma ISO 1940. Fabricadas en **aluminio**; los modelos de Ø 250 a 355, en **acero galvanizado**

■ Características técnicas

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.

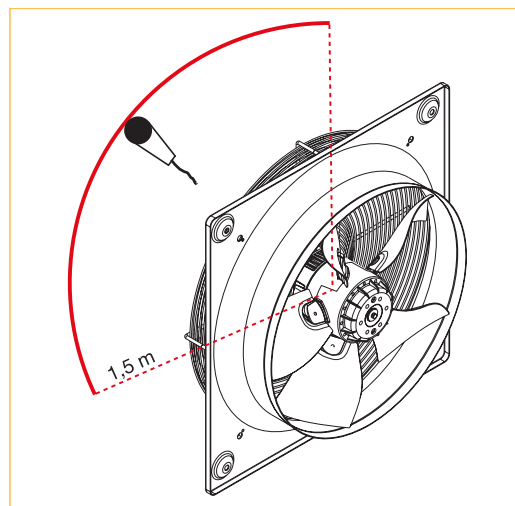
		Indice de protección IP	Rango de temperaturas		Velocidad (r.p.m.)	Máxima potencia absorbida (W)	Intensidad máxima		Nivel de presión sonora dB (A)	Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)
Modelo	Tensión		Mínima	Máxima			a 230 V	a 400 V			
MONOFASICO 2 POLOS											
HXBR/2-250	230V 50Hz	IP 54	-40°C	+60°C	2650	120	0,55		58	1650	7,0
MONOFASICO 4 POLOS											
HXBR/4-250	230V 50Hz	IP 54	-40°C	+60°C	1450	40	0,21		45	930	6,5
HXBR/4-315	230V 50Hz	IP 54	-40°C	+40°C	1400	120	0,53		53	2074	7,0
HXBR/4-355	230V 50Hz	IP 54	-40°C	+60°C	1400	120	0,55		59	2970	7,5
HXBR/4-400	230V 50Hz	IP 54	-40°C	+70°C	1360	290	1,20		60	5080	9,0
HXBR/4-450	230V 50Hz	IP 54	-40°C	+70°C	1370	380	2,00		64	7649	11,5
HXBR/4-500	230V 50Hz	IP 54	-40°C	+70°C	1350	850	3,80		69	9957	16,0
HXBR/4-560	230V 50Hz	IP 54	-40°C	+40°C	1300	1300	6,00		70	12460	21,5
HXBR/4-630	230V 50Hz	IP 54	-40°C	+40°C	1200	1300	5,70		72	14518	24,0
MONOFASICO 6 POLOS											
HXBR/6-400	230V 50Hz	IP 54	-40°C	+70°C	890	150	0,29		51	3387	9,0
HXBR/6-450	230V 50Hz	IP 54	-40°C	+70°C	880	210	1,00		55	5099	11,5
HXBR/6-500	230V 50Hz	IP 54	-40°C	+70°C	870	310	1,30		60	6638	16,0
HXBR/6-560	230V 50Hz	IP 54	-40°C	+70°C	820	410	1,80		61	8307	21,5
HXBR/6-630	230V 50Hz	IP 54	-40°C	+70°C	830	700	3,10		63	12315	24,0
HXBR/6-710	230V 50Hz	IP 54	-40°C	+70°C	860	900	4,00		66	16668	27,0
TRIFASICO 2 POLOS											
HXTR/2-250	230/400V 50 Hz	IP 54	-40°C	+60°C	2700	110	0,40	0,23	57	1650	7,0
TRIFASICO 4 POLOS											
HXTR/4-250	230/400V 50 Hz	IP 54	-40°C	+60°C	1450	50	0,35	0,20	46	930	6,5
HXTR/4-315	400V 50Hz	IP 54	-40°C	+70°C	1420	130		0,46	53	2074	7,0
HXTR/4-355	400V 50Hz	IP 54	-40°C	+70°C	1400	150		0,42	59	2970	7,5
HXTR/4-400	400V 50Hz	IP 54	-40°C	+70°C	1340	300		0,80	60	5080	9,0
HXTR/4-450	400V 50Hz	IP 54	-40°C	+70°C	1340	570		1,10	64	7649	11,5
HXTR/4-500	400V 50Hz	IP 54	-40°C	+70°C	1370	970		1,90	69	9957	16,0
HXTR/4-560	400V 50Hz	IP 54	-40°C	+70°C	1340	1400		2,50	70	12460	21,5
HXTR/4-630	400V 50Hz	IP 54	-40°C	+70°C	1330	1400		2,50	73	14518	24,0
TRIFASICO 6 POLOS											
HXTR/6-400	400V 50Hz	IP 54	-40°C	+70°C	900	170		0,50	51	3387	9,0
HXTR/6-450	400V 50Hz	IP 54	-40°C	+70°C	910	230		0,57	55	5099	11,5
HXTR/6-500	400V 50Hz	IP 54	-40°C	+70°C	900	270		0,62	60	6638	16,0
HXTR/6-560	400V 50Hz	IP 54	-40°C	+70°C	860	450		0,90	61	8307	21,5
HXTR/6-630	400V 50Hz	IP 54	-40°C	+70°C	880	740		1,50	63	12315	24,0
HXTR/6-710	400V 50Hz	IP 54	-40°C	+70°C	920	1000		2,60	66	16668	27,0
HXTR/6-800	400 V 50Hz	IP54	-40°C	+70°C	895	1700		3,4	67	25800	46
TRIFASICO 8 POLOS											
HXTR/8-800	400 V 50Hz	IP54	-40°C	+70°C	638	690		1,43	60	19090	45
TRIFASICO 12 POLOS											
HXTR/12-800	400 V 50Hz	IP54	-40°C	+70°C	445	280		0,76	51	12640	43
HXTR/12-910	400 V 50Hz	IP54	-40°C	+70°C	435	680		1,68	55	20600	55
HXTR/12-1000	400 V 50Hz	IP54	-40°C	+50°C	420	890		2,2	56	26000	61



■ Características acústicas

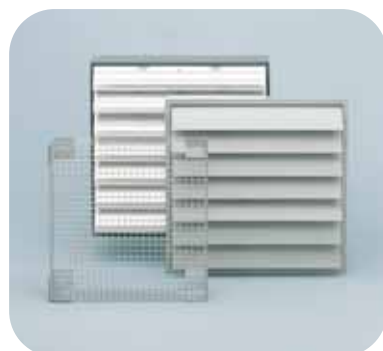
El nivel sonoro -NPS- indicado en los cuadros de características técnicas de los ventiladores S&P, corresponde generalmente a un valor de presión en dB(A), medido en campo libre a una distancia de 1,5 metros.

Espectro de potencia sonora en dB(A) por banda de frecuencia en Hz.



LwA ASP Q max.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-250	47	45	55	61	66	68	66	59
4-250	34	31	42	48	53	55	53	46
4-315	38	50	53	62	62	62	57	47
4-355	37	54	58	67	70	68	62	52
4-400	39	56	62	66	70	70	65	58
4-450	42	59	66	70	73	74	69	62
4-500	42	64	71	76	81	76	70	60
4-560	51	64	71	80	80	78	74	65
4-630	54	68	74	81	83	80	74	66
6-400	30	47	53	57	60	61	56	49
6-450	33	50	57	61	64	65	60	53
6-500	33	55	61	66	72	67	60	50
6-560	42	55	62	71	71	69	65	56
6-630	45	59	65	72	74	70	65	57
6-710	48	61	68	75	76	73	67	59
6-710	48	61	68	75	76	73	67	59
6-800	52	67	66	69	72	73	70	64
12-1000	52	56	64	62	65	61	59	53

■ Accesorios de montaje



Modelo	Defensas de protección	Persianas de sobrepresión	
		Plástico	Alumino
250	DEF-250 D	PER-250 W	PER-250 CN
315	DEF-325 D	PER-355 W	PER-355 CN
355	DEF-375 D	PER-355 W	PER-355 CN
400	DEF-450 D	PER-400 W	PER-400 CN
450	DEF-450 D	PER-450 W	PER-450 CN
500	DEF-525 D	PER-500 W	PER-500 CN
560	DEF-630 D	PER-560 W	PER-630 CN
630	DEF-630 D	PER-630 W	PER-630 CN
710	DEF-800 D	PER-710 W	PER-710 CN
800	DEF-800 D	PER-800 W	PER-800 CN
1000	DEF-1000 D	PER-1000 W	PER-1000 CN

■ Accesorios eléctricos



REB-1N / REB 2,5N
Reguladores electrónicos monofásicos



REB-5
Reguladores electrónicos monofásicos

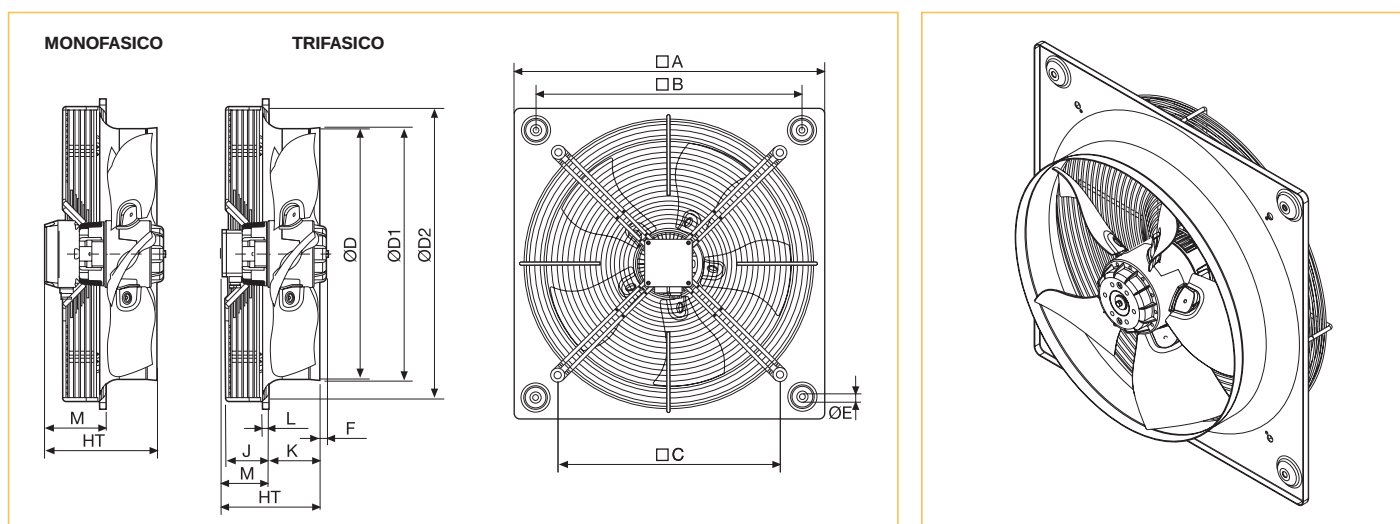


RMB - Monofásicos
RMT - Trifásicos
Reguladores electromecánicos por transformador

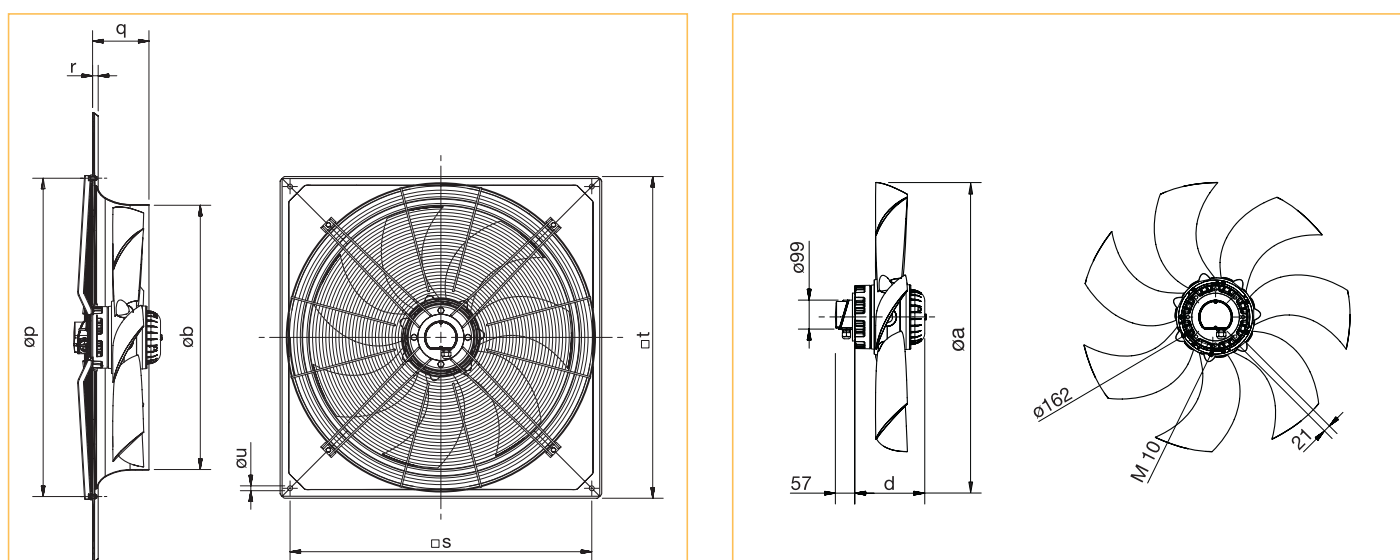


REB-4 Auto
REB-5 Auto
Reguladores electrónicos monofásicos. Específicos para granjas

■ Dimensiones (mm)



Modelo	A	B	C	D	D1	D2	E	F						HT		J	K	L	M	
								Monofásico			Trifásico			Mono-fásico	Tri-fásico				Mono-fásico	Tri-fásico
								/2	/4	/6	/2	/4	/6							
250	315	260	220	250	261	290	10	10,5	0	-	10,5	0	-	126	126	33	53	12	73	73
315	400	330	280	315	320	365	10	-	0	-	-	0	-	149	149	41	68	12	82	82
355	450	380	315	355	363	411	10	-	0	-	-	0	-	156	156	41	75	12	82	82
400	500	420	355	400	410	464	10	-	12	-	-	0	-	200	176	92	78	12	122	97
450	560	480	400	450	457	522	10	-	0	0	-	0	0	204	179	68	91	12	114	89
500	630	560	450	500	512	572	10	-	13	0	-	13	0	201	176	60	97	12	104	79
560	710	630	510	559	570	649	10	-	20	0	-	20	0	213	188	70	99	12	114	89
630	800	710	580	630	640	730	12	-	25	25	-	25	7	207	182	60	103	12	104	79
710	900	800	637	710		810	12	-	-	11	-	-	11	221	206	115	92	17	130	115



Modelo	a	d	p	b	r	q	s	t	u
HXTR/6-800	788	205	960	797	17	170	910	970	14,5
HXTR/8-800	788	188	960	797	17	170	910	970	14,5
HXTR/12-800	788	165	960	797	17	170	910	970	14,5
HXTR/12-910	905	205	1115	914	22	210	1010	1070	14,5
HXTR/12-1000	990	205	1140	1000	22	210	1110	1170	14,5

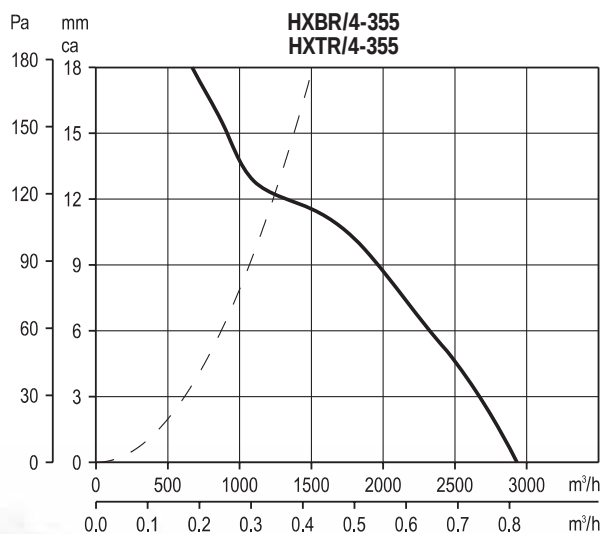
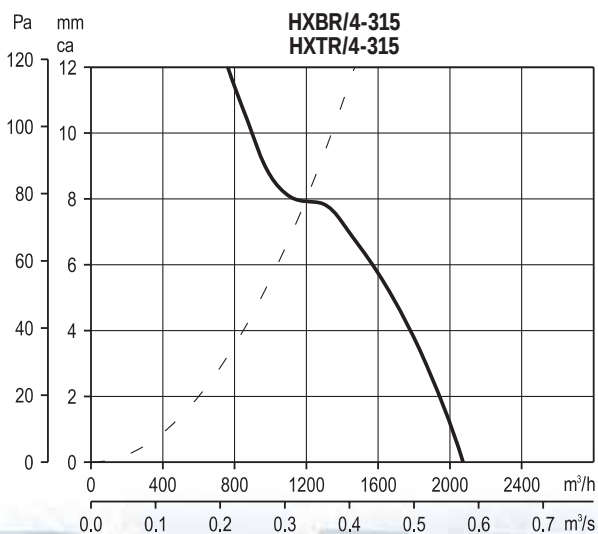
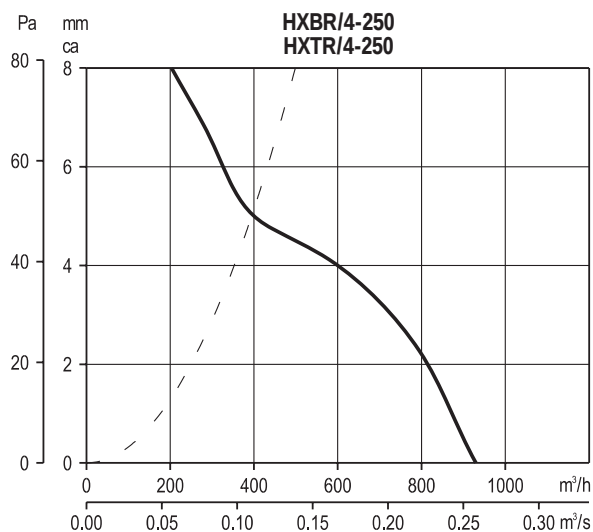
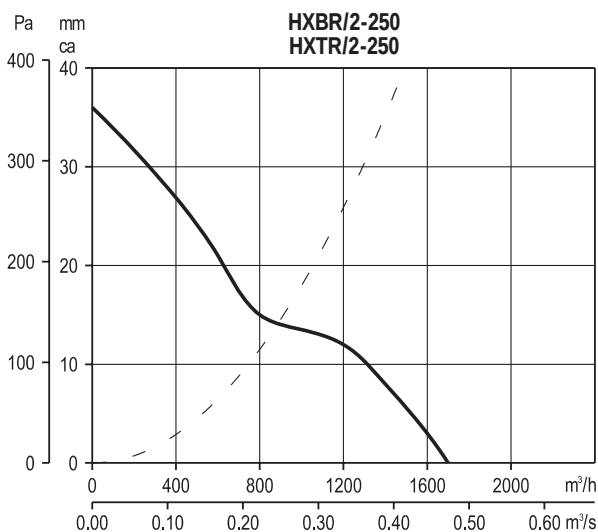
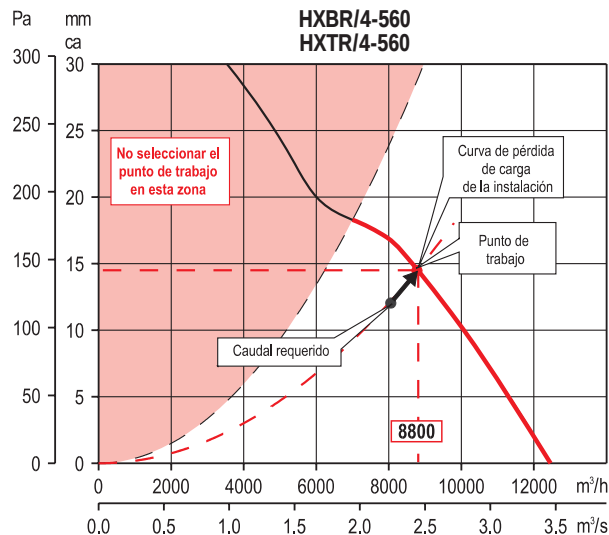
■ Curvas características

- 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.

Consejos para la selección:

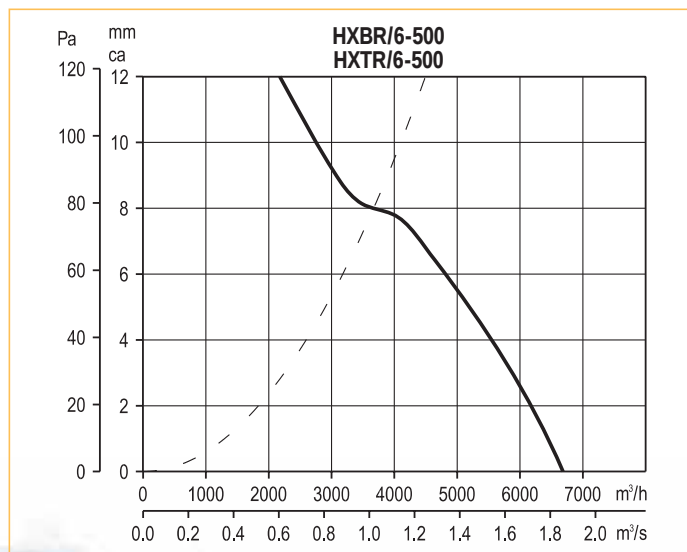
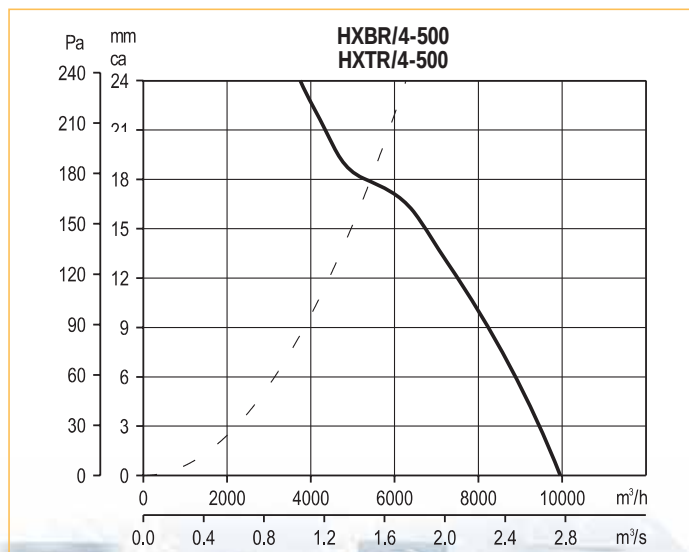
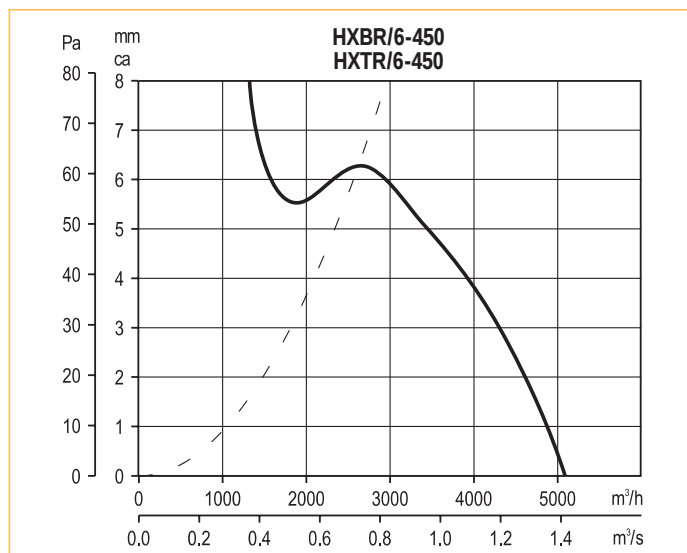
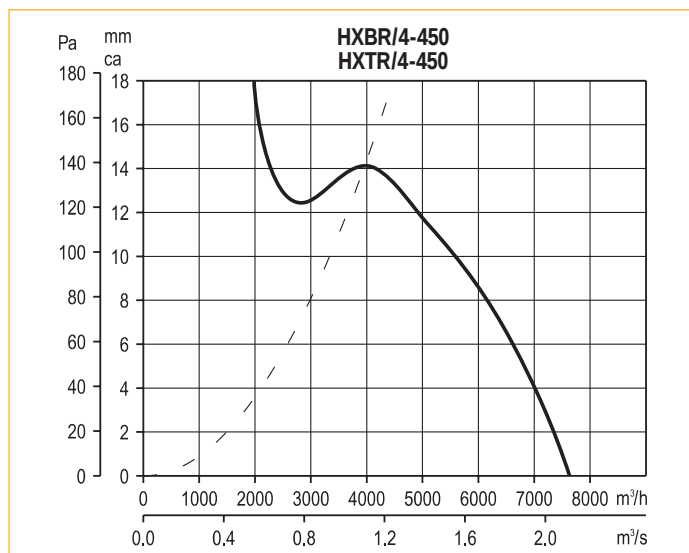
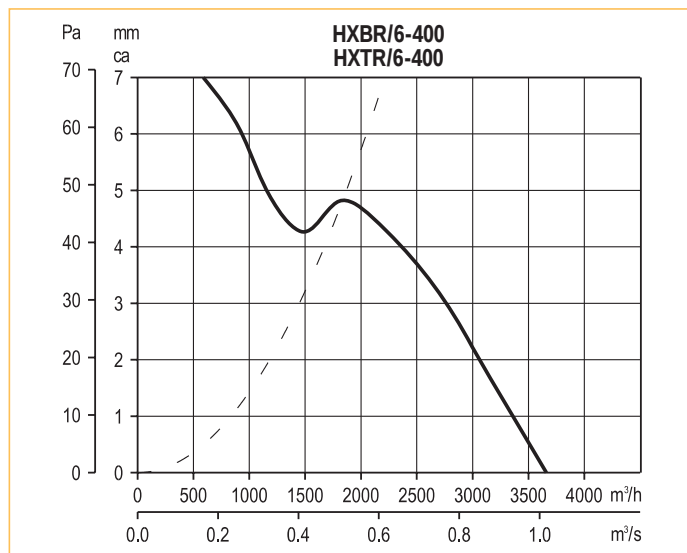
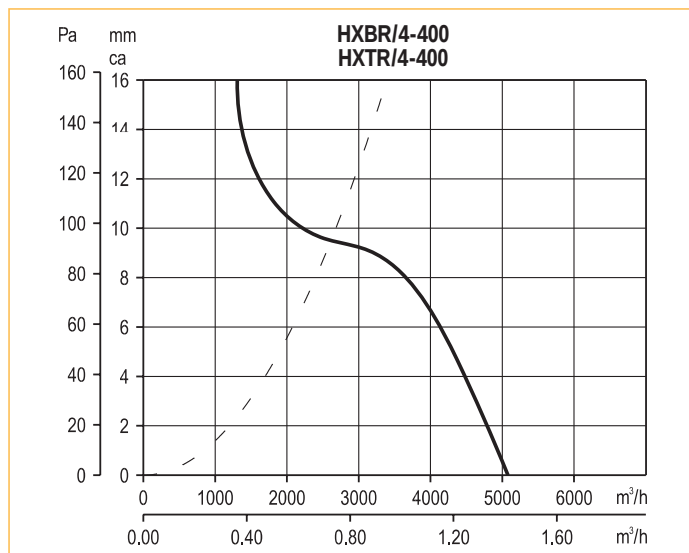
No se debe seleccionar el punto de trabajo en la zona coloreada. Para conocer el punto de trabajo hay que construir la curva de pérdida de carga de la instalación. El punto de trabajo se encontrará en la intersección entre esta curva y la curva del ventilador.

Ej.: Caudal requerido 8000 m³/h y 12 mm.c.a
Punto de trabajo 8800 m³/h y 14,5 mm.c.a.



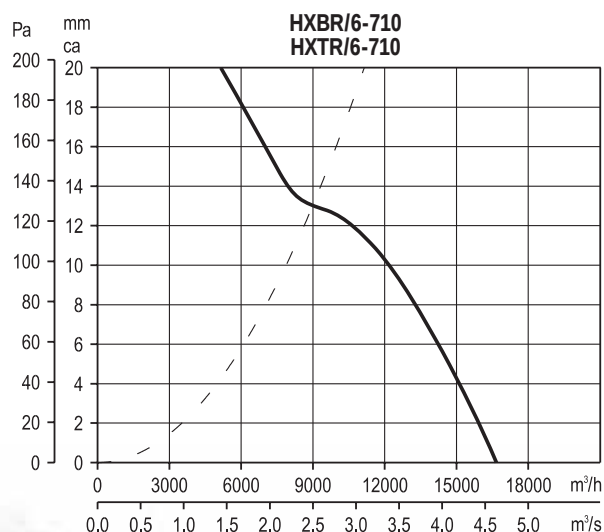
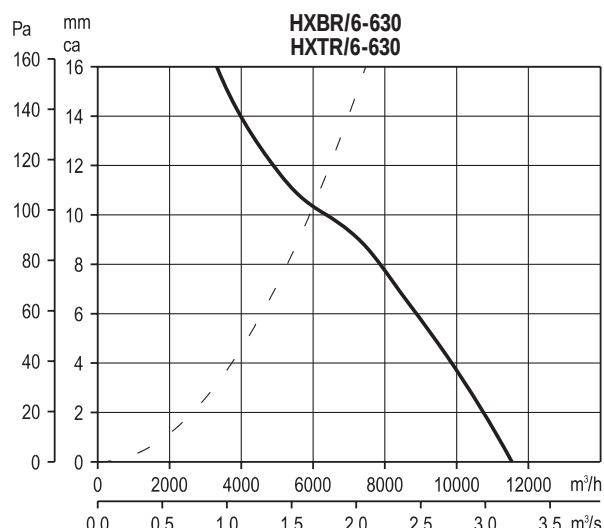
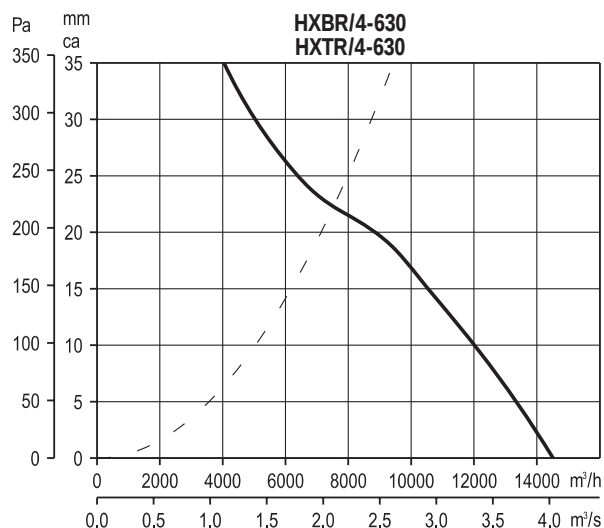
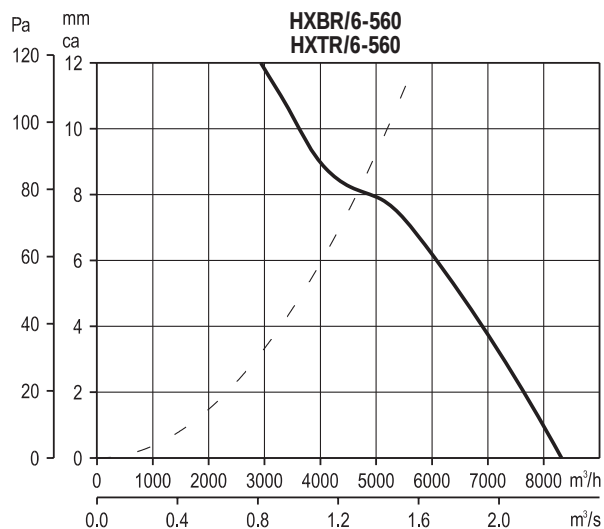
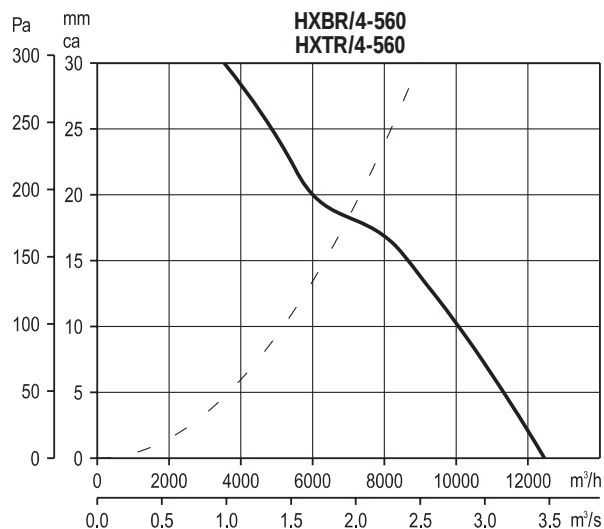
■ Curvas características

- Q = Caudal en m^3/h y m^3/s .
- P_e = 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.



■ Curvas características

- Q = Caudal en m^3/h y m^3/s .
- P_e = 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.



■ Curvas características

- Q = Caudal en m^3/h y m^3/s .
- P_e = 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.

