

VENTILADOR HELICOIDAL COMPACT

SERIE HCFB / HCFT



DESCRIPCIÓN

Ventiladores helicoidales murales con hélice de plástico reforzada con fibra de vidrio, motor monofásico (HCFB) o trifásico (HCFT), IP65 (1), Clase F (2), protector térmico incorporado (3) y caja de bornes, con condensador incorporado en los modelos monofásicos.

- Modelos Ø 800, 900 y 1 000: IP55.
- Temperatura de trabajo: de -40 °C a +70 °C, excepto los modelos 4-710 adecuados hasta + 55 °C y modelos Ø 800 a 1 000 (de -20 °C a 40 °C).
- Excepto modelos Ø 800 a 1 000.

MOTORES

- De 2, 4 o 6 polos, según versiones.
- Regulables por tensión con autotransformador, excepto modelos de 2 polos y /4-630, 710, T/800, T/900 y T/1 000.
- Modelos trifásicos regulables por convertidor de frecuencia.
- Tensión de alimentación.
- Monofásicos 230 V - 50 Hz.
- Trifásicos 230 / 400 V - 50 Hz o 400 V - 50 Hz. (Ver cuadro de características).

OTROS DATOS

Sentido del aire Motor-Hélice (flujo A).

Modelos Ø 800 a 1 000 con defensa de aspiración, bajo demanda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	Modelo
HCFB - 4 POLOS	
VE 03 620	HCFB/4-250/H
VE 03 621	HCFB/4-315/H
VE 03 622	HCFB/4-355/H
VE 03 623	HCFB/4-400/H
VE 03 624	HCFB/4-450/H
VE 03 626	HCFB/4-500/H
VE 03 628	HCFB/4-560/H
VE 03 630	HCFB/4-630/H
HCFB - 6 POLOS	
VE 03 633	HCFB/6-315/H
VE 03 636	HCFB/6-355/H



Códigos: VE 03 601 a VE 03 646



PROTECCIÓN

Código	Modelo
VE 03 637	HCFB/6-400/H
VE 03 625	HCFB/6-450/H
VE 03 627	HCFB/6-500/H
VE 03 629	HCFB/6-560/H
VE 03 631	HCFB/6-630/H
HCFT - 4 POLOS	
VE 03 642	HCFT/4-250/H
VE 03 601	HCFT/4-315/H
VE 03 602	HCFT/4-355/H
VE 03 603	HCFT/4-400/H
VE 03 604	HCFT/4-450/H
VE 03 606	HCFT/4-500/H
VE 03 608	HCFT/4-560/H
VE 03 610	HCFT/4-630/H
VE 03 643	HCFT/4-710/H
VE 03 646	HCFT/4-1000/H-X-7,5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS


Código	Modelo
HCFT - 6 POLOS	
VE 03 634	HCFT/6-315/H
VE 03 617	HCFT/6-355/H
VE 03 618	HCFT/6-400/H
VE 03 605	HCFT/6-450/H
VE 03 607	HCFT/6-500/H
VE 03 609	HCFT/6-560/H
VE 03 611	HCFT/6-630/H

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Ø Boca (mm)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad máxima (A)		Nivel de presión sonora* (dB(A))	Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)	Regulador de tensión opcional		Convertidor de frecuencia opcional	
				230 V	400 V				REB	RMB/T**	VFTM**	VFKB**
MONOFASICOS 4 POLOS												
HCFB/4-250/H	1 380	250	77	0,3	–	49	1 090	5	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCFB/4-315/H	1 340	315	125	0,6	–	55	2 220	7	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCFB/4-355/H	1 415	355	168	0,7	–	59	3 470	8	REB-2,5	RMB-1,5	–	–
HCFB/4-400/H	1 420	400	271	1,2	–	62	4 920	9	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCFB/4-450/H	1 380	450	471	2,0	–	65	6 830	13	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCFB/4-500/H	1 400	500	671	2,9	–	68	9 140	16	REB-5	RMB-3,5	–	–
HCFB/4-560/H	1 410	560	1 102	4,7	–	70	12 980	22	–	–	–	–
HCFB/4-630/H	1 380	630	1 573	7,1	–	73	17 230	25	–	–	–	–
MONOFASICOS 6 POLOS												
HCFB/6-315/H	990	315	80	0,4	–	45	1 620	7	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCFB/6-355/H	920	355	81	0,4	–	48	2 250	8	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCFB/6-400/H	885	400	100	0,4	–	51	2 980	9	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCFB/6-450/H	920	450	103	0,7	–	54	3 510	13	REB-2,5	RMB-1,5	–	–
HCFB/6-500/H	920	500	224	1,0	–	57	6 030	16	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCFB/6-560/H	905	560	321	1,3	–	59	8 180	22	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCFB/6-630/H	915	630	469	2,0	–	62	11 000	25	REB-5	RMB-3,5	–	–
TRIFASICOS 4 POLOS												
HCFT/4-250/H	1 365	250	73	0,3	0,2	49	1 110	5	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/4-315/H	1 340	315	124	0,5	0,3	55	2 170	7	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/4-355/H	1 385	355	171	0,9	0,5	59	3 550	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/4-400/H	1 370	400	250	1,0	0,6	62	4 790	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/4-450/H	1 380	450	449	1,4	0,8	65	6 640	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/4-500/H	1 460	500	767	3,5	2,0	68	9 750	16	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45
HCFT/4-560/H	1 390	560	1 051	3,8	2,2	70	12 500	22	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45
HCFT/4-630/H	1 425	630	1 582	5,0	2,9	73	17 900	25	–	–	VFTM-Tri 1,1	VFKB-45
HCFT/4-710/H	1 375	710	2 413	7,4	4,3	74	22 140	27	–	–	VFTM-Tri 2,2	VFKB-45
HCFT/4-1000/H-X-7,5	1 470	1 000	8 228	–	13,7	93	47 370	100	–	–	VFTM-Tri 7,5	-
TRIFASICOS 6 POLOS												
HCFT/6-315/H		315										
HCFT/6-355/H	925	355	83	0,3	0,2	48	2 260	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/6-400/H	880	400	107	0,5	0,3	51	3 070	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri	0,37
HCFT/6-450/H	910	450	146	0,5	0,3	54	4 440	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/6-500/H	920	500	240	1,0	0,6	57	6 350	16	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/6-560/H	925	560	337	1,2	0,7	59	8 320	22	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/6-630/H	920	630	534	2,1	1,2	62	11 400	25	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45

* Nivel de presión sonora, medida en campo libre, a una distancia equivalente a tres veces el diámetro de la hélice, con un mínimo de 1,5 metros.

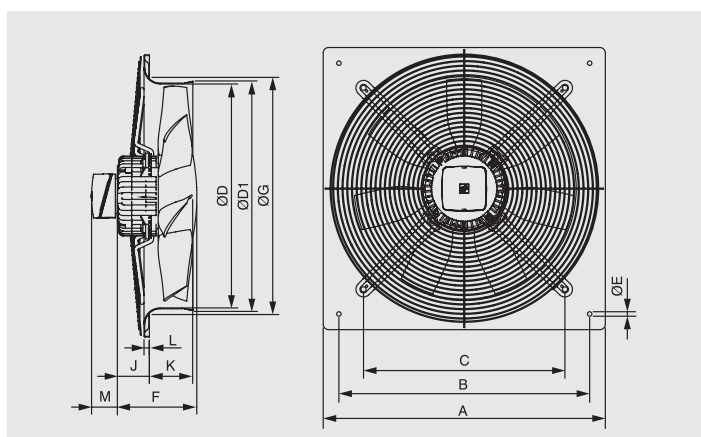
** Alimentación de los reguladores trifásicos (RMT) o convertidores de frecuencia (VFKB/VFTM): trifásicos 400 V.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

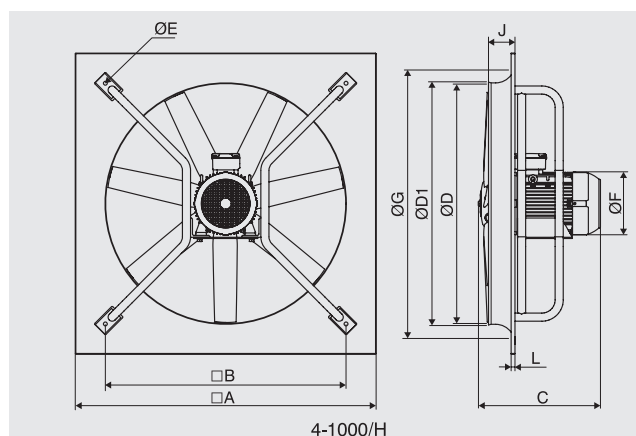
Tipo de red eléctrica	Tipo de motor	Conexión	Velocidad
MONOFÁSICA 220 V 50 Hz, 240 V 50 Hz	230 V 50 Hz	Según esquema del aparato	Rápida
TRIFÁSICA 220 V 50 Hz 240 V 50 Hz	230 / 400 V 50 Hz		Rápida
			Lenta*
	230 / 400 V 50 Hz		Rápida
	400 V 50 Hz		Rápida
			Lenta*



DIMENSIONES(mm)



Modelo				Ø D	Ø D1	Ø E	F			Ø G	J			K	L	M	
	A	B	C				Número de polos				Número de polos					Tri	Mono
							/2	/4	/6		/2	/4	/6				
250	315	260	220	254	261	10		122		294		59		53	12	60	65
315	400	330	280	315	320	10	129	122	122	329	45	32	32	68	12	60	65
355	450	380	315	355	363	10	129	129	129	371	45	45	45	75	12	60	65
400	500	420	355	400	410	10		129	129	422		40,5	40,5	78	12	60	65
450	560	480	400	450	457	10		150	150	476		48	48	91	12	60	65
500	630	560	450	500	512	10		150	150	536		44,5	44,5	97	12	60	65
560	710	630	510	560	570	10		218,5	150	596		110,5	42	98,5	12	60	65
630	800	710	580	630	640	12		218,5	150	674		110,5	41	103	12	60	65
710	900	800	636	710	720	12		220	218,5	733		114	134	91,5	16,5	60	65

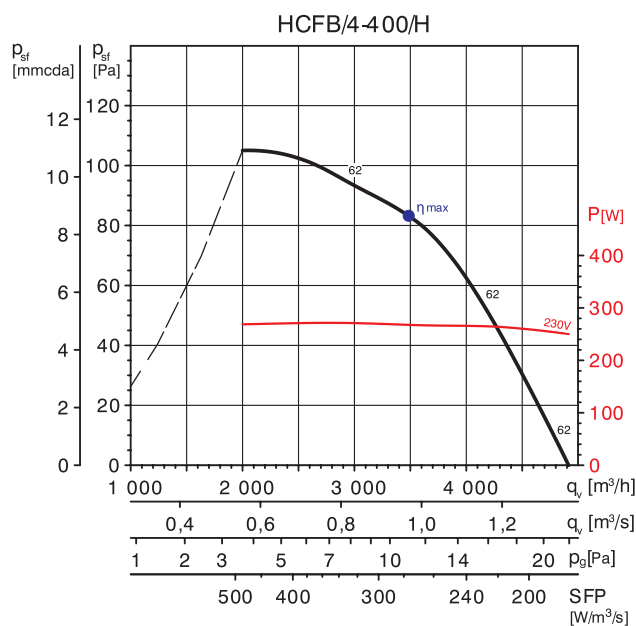
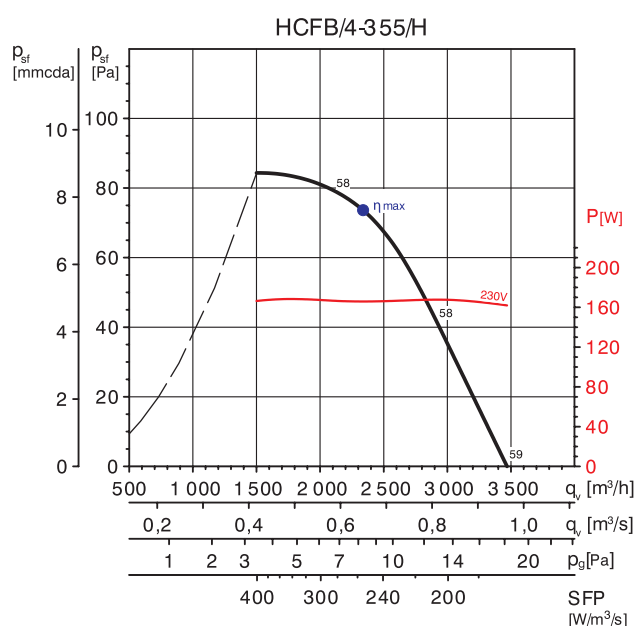
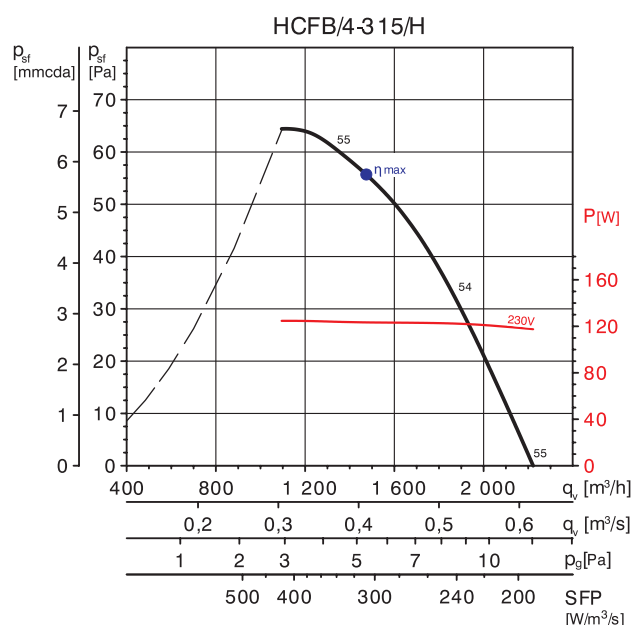
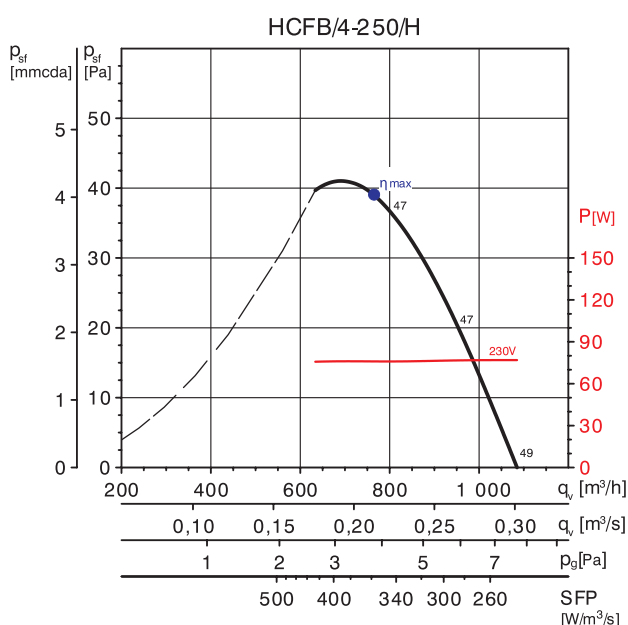


Modelo			Ø D	Ø D1	Ø E	J	Ø G	C	Ø F
4-1000/H	1 250	1 000	1 000	1 010	16	110	1 154	502	275



CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s .
- p_{sf} = Presión estática en mmcd a y Pa.
- p_g : Pérdida de carga de la defensa en Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$.
- P: Potencia absorbida en W.
- Categoría de medición: A.
- Categoría de eficiencia: estática.
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad.
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801.
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m.



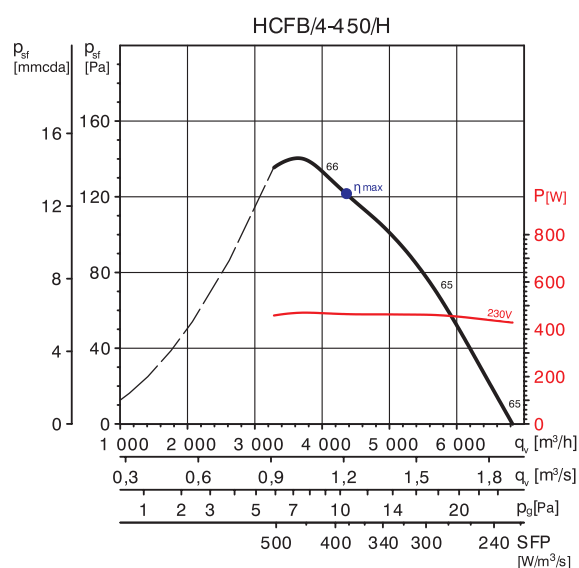
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	28,8	40,1	0,166	2 339	74	1 406

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,1	40,0	0,268	3 488	83	1 411

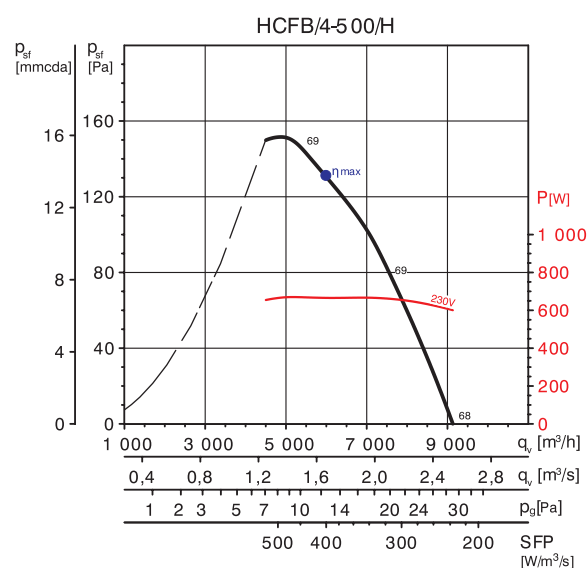


CURVAS CARACTERÍSTICAS

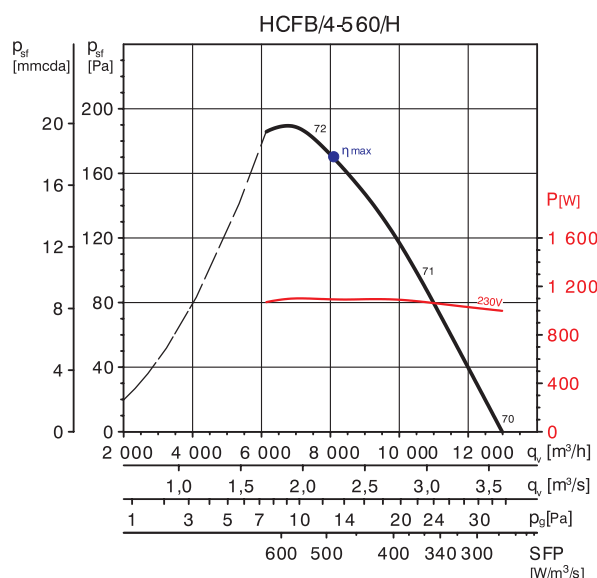
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s .
- p_{sf} = Presión estática en mmcd a y Pa.
- p_g : Pérdida de carga de la defensa en Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$.
- P: Potencia absorbida en W.
- Categoría de medición: A.
- Categoría de eficiencia: estática.
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad.
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801.
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m.



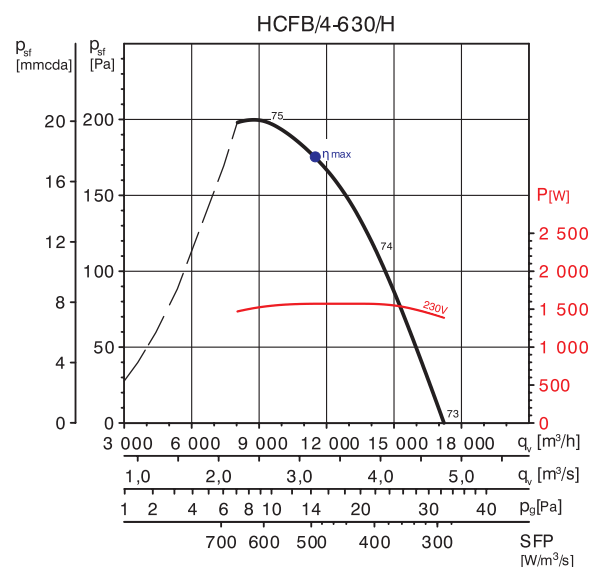
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,7	40,1	0,466	4 214	126	1 351



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	32,8	40,2	0,667	5 735	137	1 351



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	34,9	41,0	1,093	8 081	170	1 386

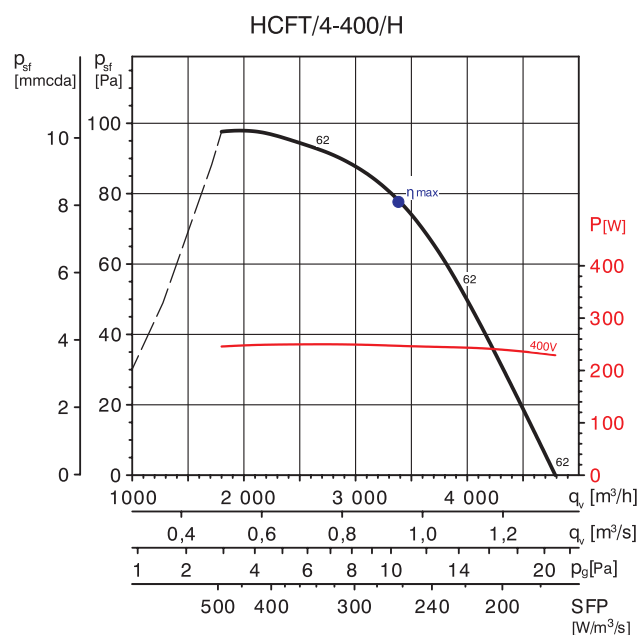
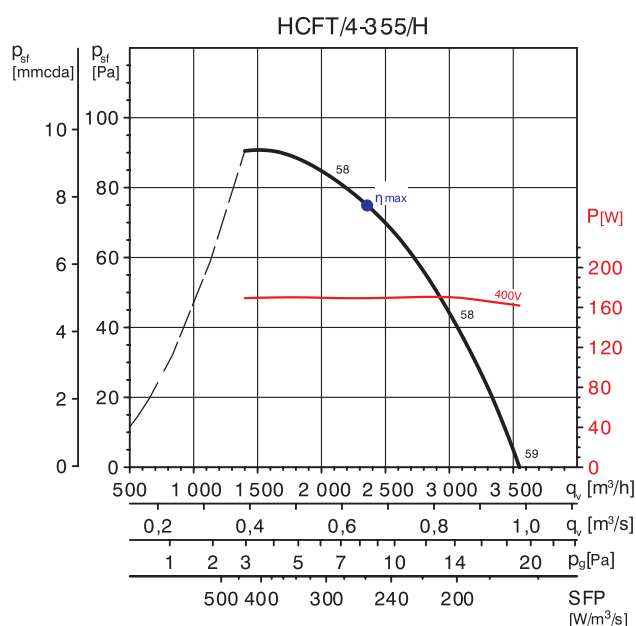
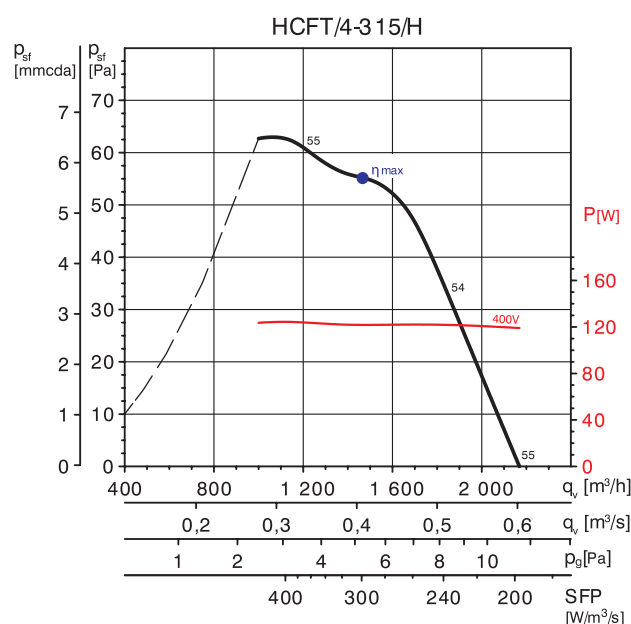
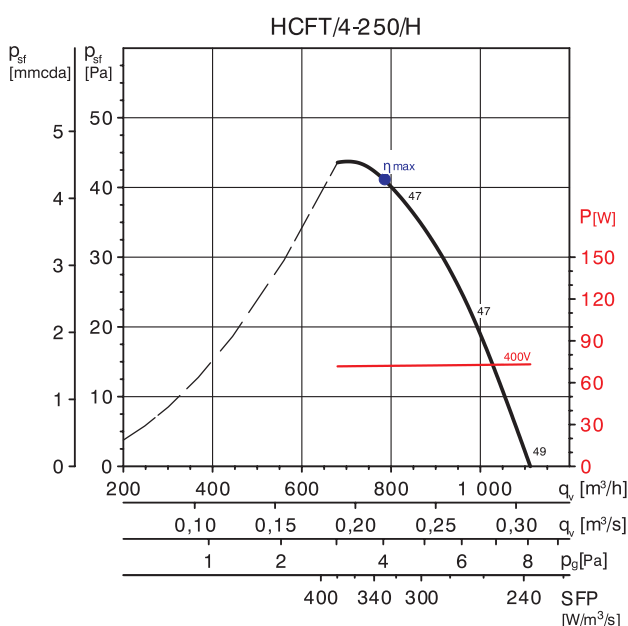


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	35,5	40,6	1,573	11 483	175	1 345



CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s .
- p_{sf} = Presión estática en mmcdca y Pa.
- p_g : Pérdida de carga de la defensa en Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$.
- P: Potencia absorbida en W.
- Categoría de medición: A.
- Categoría de eficiencia: estática.
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad.
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801.
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m.



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,0	40,2	0,169	2 331	76	1 379

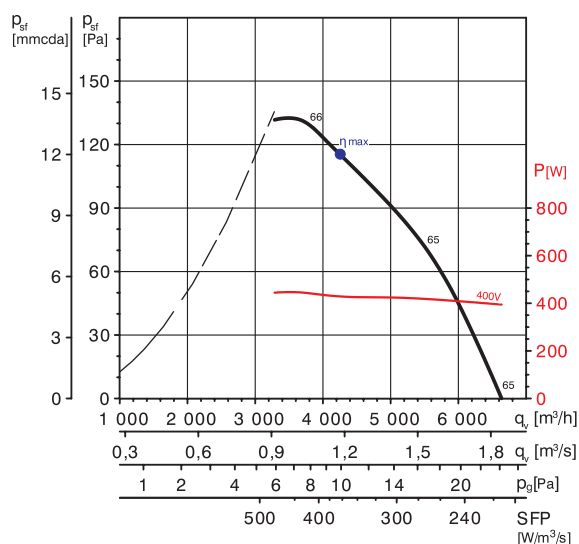
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,8	40,0	0,248	3 257	82	1 354



CURVAS CARACTERÍSTICAS

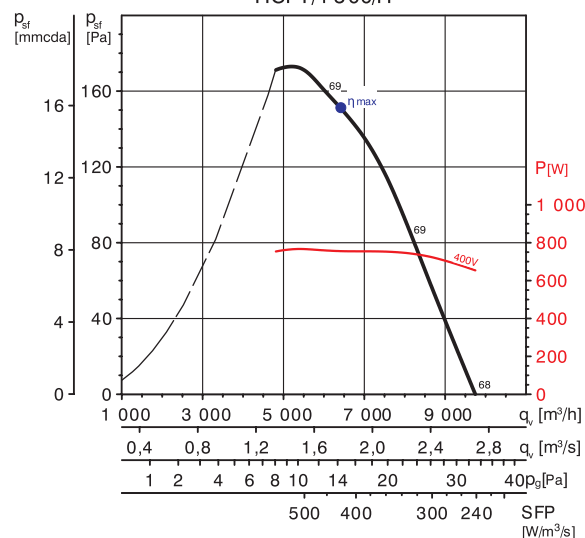
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s .
- p_{sf} = Presión estática en mmcd a y Pa.
- p_g : Pérdida de carga de la defensa en Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$.
- P: Potencia absorbida en W.
- Categoría de medición: A.
- Categoría de eficiencia: estática.
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad.
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801.
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m.

HCFT/4-450/H



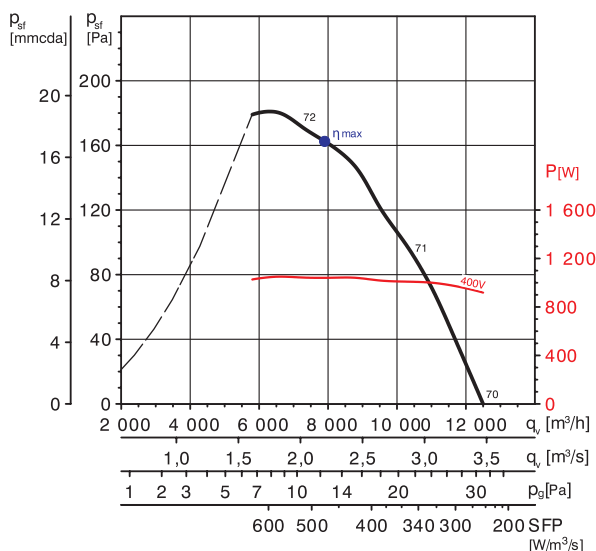
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,8	40,5	0,429	4 261	115	1 351

HCFT/4-500/H



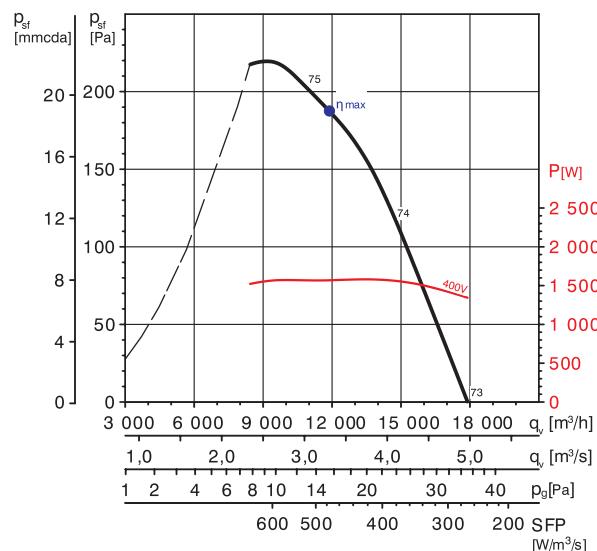
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	35,7	42,8	0,756	6 476	150	1 449

HCFT/4-560/H



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	34,9	41,1	1,045	8 422	156	1 377

HCFT/4-630/H



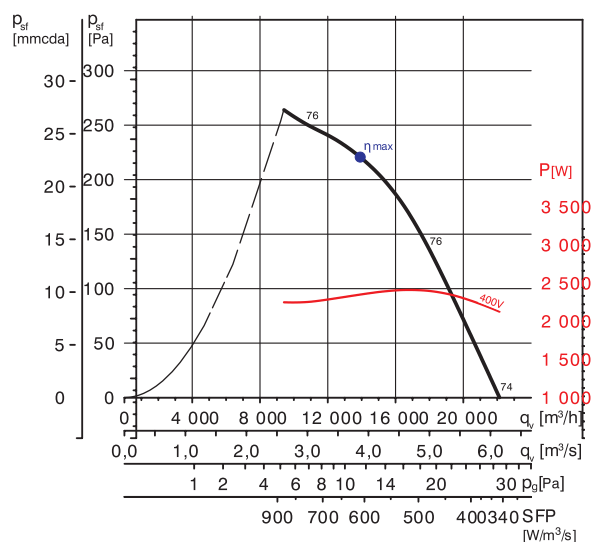
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	39,5	44,6	1,569	11 760	189	1 404



CURVAS CARACTERÍSTICAS

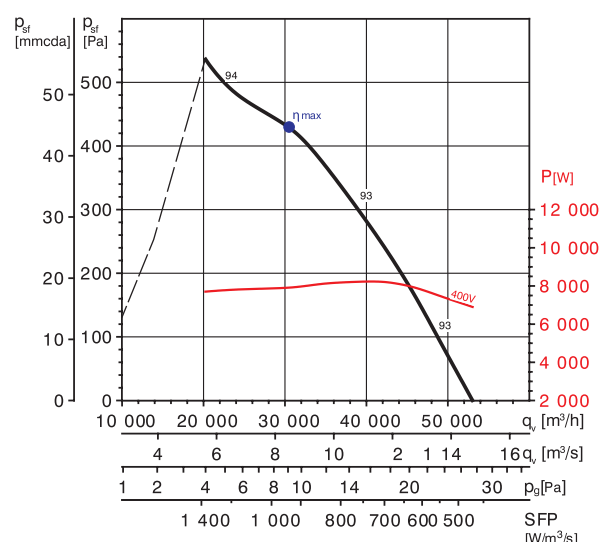
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s .
- p_{sf} = Presión estática en mmcd a y Pa.
- p_g : Pérdida de carga de la defensa en Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$.
- P: Potencia absorbida en W.
- Categoría de medición: A.
- Categoría de eficiencia: estática.
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad.
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801.
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m.

HCFT/4-710/H



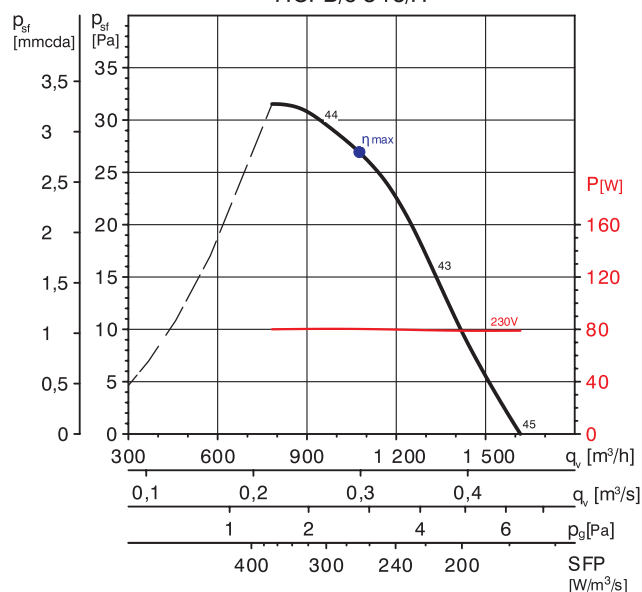
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	36,3	40,3	2,352	13 929	221	1 354

HCFT/4-1 000/H

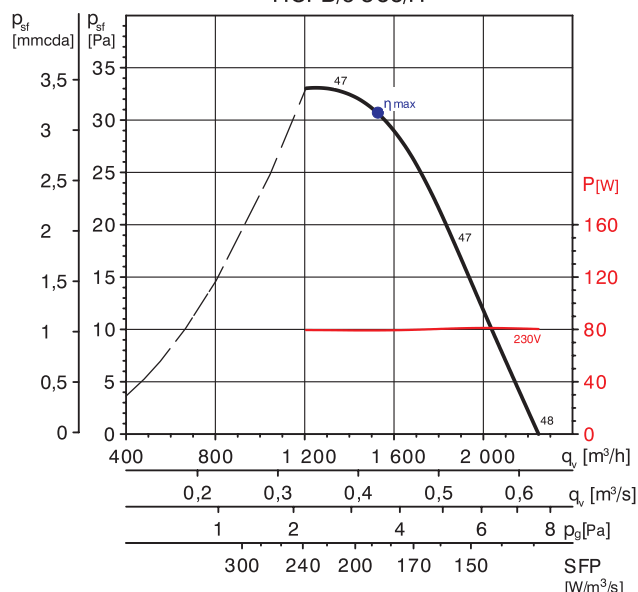


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	46,1	46,8	7,912	30 528	430	1 469

HCFB/6-315/H



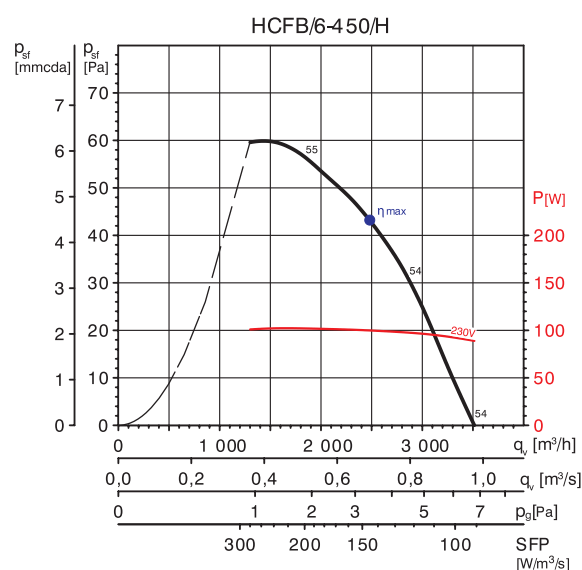
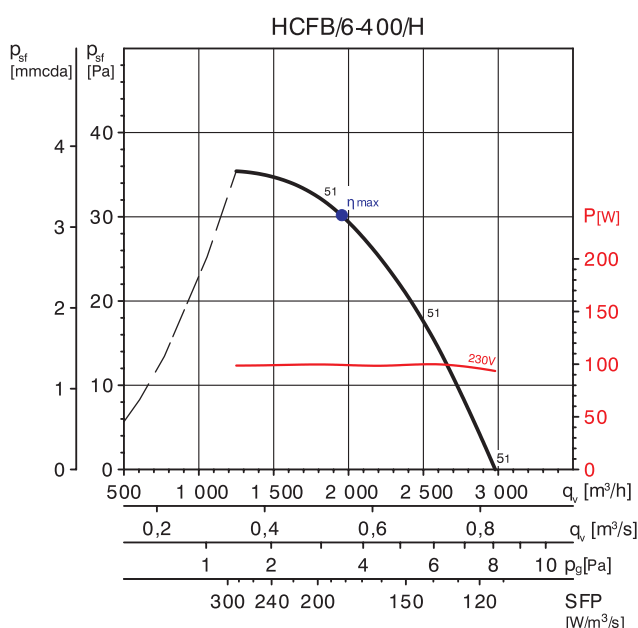
HCFB/6-355/H



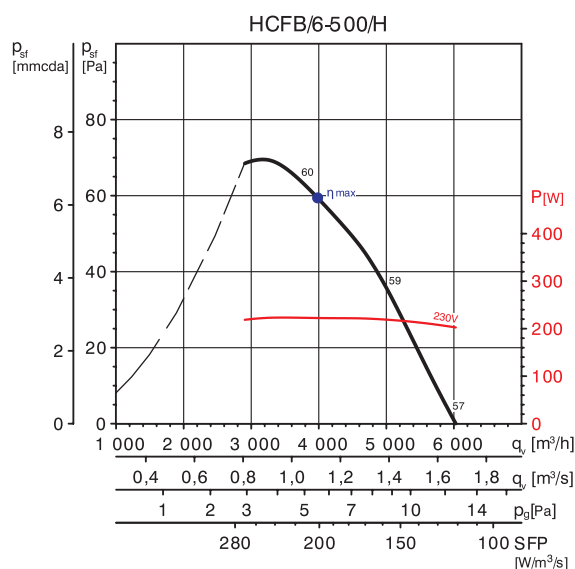


CURVAS CARACTERÍSTICAS

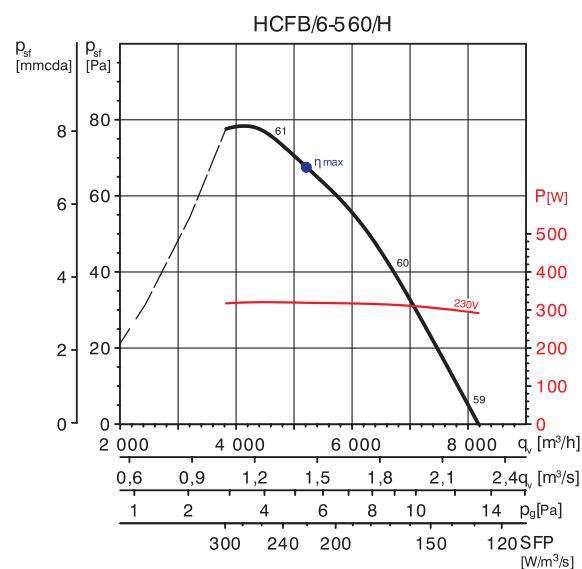
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s .
- p_{sf} = Presión estática en mmcd a y Pa.
- p_g : Pérdida de carga de la defensa en Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$.
- P: Potencia absorbida en W.
- Categoría de medición: A.
- Categoría de eficiencia: estática.
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad.
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801.
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m.



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,2	42,8	0,101	2 327	47	885



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,7	40,1	0,223	3 783	63	904

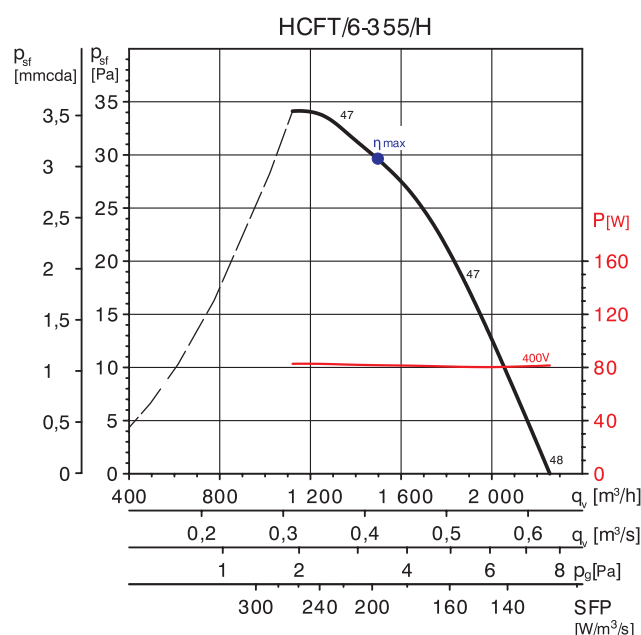
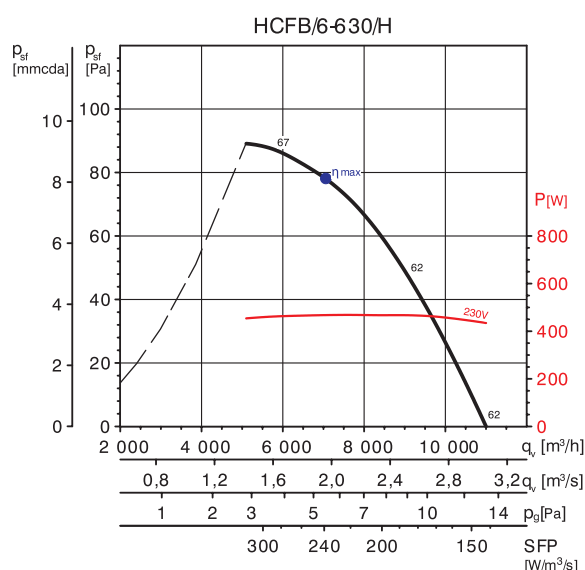


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,7	40,2	0,319	5 214	68	880

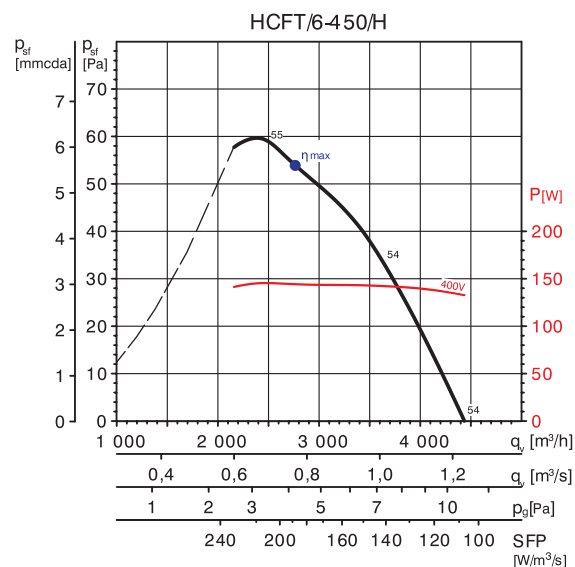
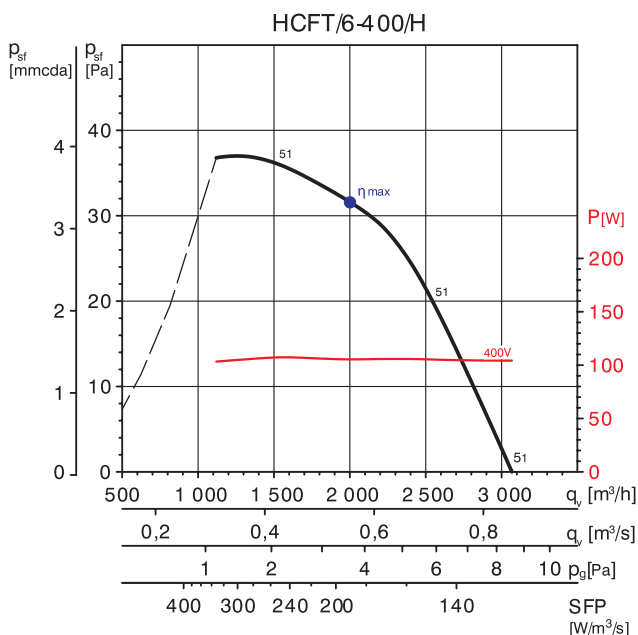


CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s .
- p_{sf} = Presión estática en mmcd a y Pa.
- p_g : Pérdida de carga de la defensa en Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$.
- P: Potencia absorbida en W.
- Categoría de medición: A.
- Categoría de eficiencia: estática.
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad.
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801.
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m.



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	32,7	41,1	0,469	7 230	76	899

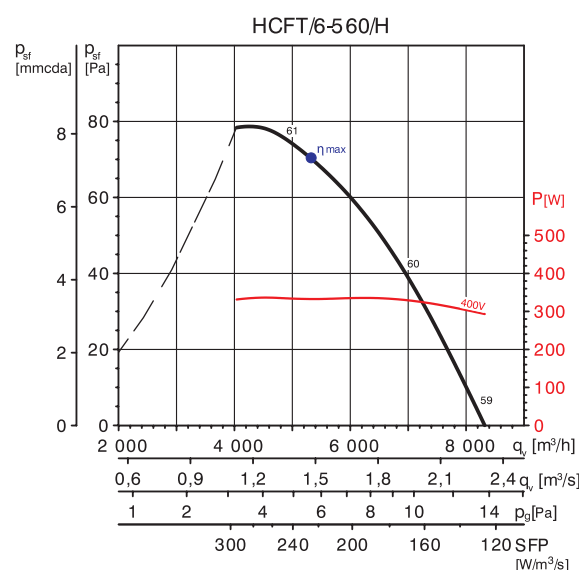
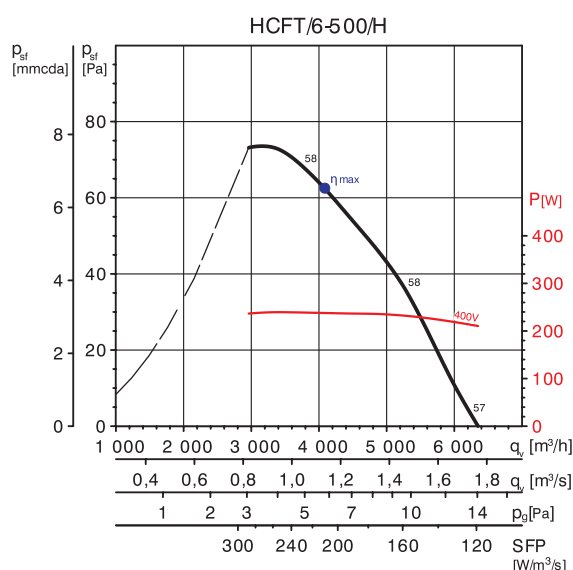


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	28,8	40,4	0,144	2 920	51	897



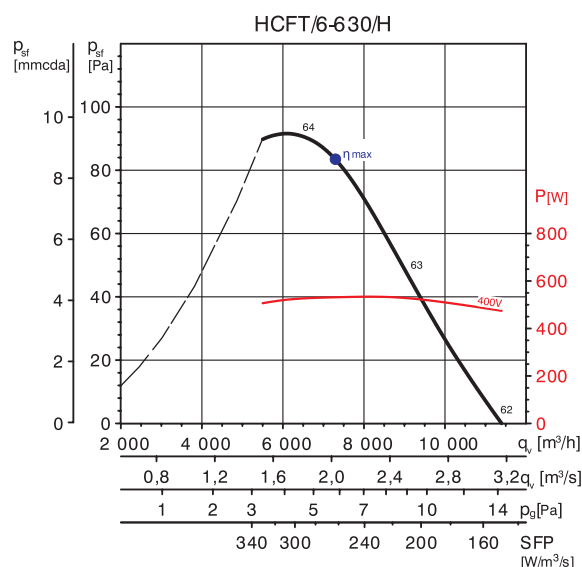
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s .
- p_{sf} = Presión estática en mmcd a y Pa.
- p_g : Pérdida de carga de la defensa en Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$.
- P: Potencia absorbida en W.
- Categoría de medición: A.
- Categoría de eficiencia: estática.
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad.
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801.
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m.



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,9	40,2	0,239	3 900	66	903

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,2	40,5	0,333	5 333	70	905



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,9	40,0	0,531	7 080	86	904