



ZASTOSOWANIE

Wentylacja ogólna pomieszczeń o charakterze użytkowym i przemysłowym. Przeznaczone do wentylacji: hurtowni, magazynów, warsztatów, hal produkcyjnych, parkingów, lokali handlowych, pomieszczeń hodowlanych. Znajdują zastosowanie w urządzeniach klimatyzacyjnych.

KONSTRUKCJA

Wentylatory osiowe o unikalnej, bardzo zwartej konstrukcji przystosowane do montażu ściennego w dowolnej pozycji. Wirniki z odpornego na działanie promieni UV termoplastu wzmocnionego włókłem szklanym (HCFT/HCFB) lub aluminiowe (HCBT/HCBB), dynamicznie wyważane zgodnie z normą ISO 1940. Obudowa wytłaczana z blachy stalowej, zabezpieczona katalforetycznie oraz wykończona farbą poliesterową. Elementy złączne ze stali nierdzewnej. Wentylatory mogą pracować w temperaturze -40°C do +70°C (modele Ø800 - Ø1000 zakres temperatury -20°C do +40°C).

SILNIK ELEKTRYCZNY

Asynchroniczny, trójfazowy 230/400V 50Hz lub 400V 50Hz oraz jednofazowy 230V 50Hz. Stopień ochrony IP65 (modele Ø800 Ø900, Ø 1000- IP55), klasa izolacji F. Silnik posiada termiczne zabezpieczenie uzwojenia przed przeciążeniem (z wyjątkiem dwubiegunowych oraz Ø800, Ø900 i Ø1000) i standardowo przystosowany jest do napięciowej regulacji prędkości obrotowej (z wyjątkiem silników dwubiegunowych oraz 4-630,B/710, T/4-710, T/800, T/900 oraz T/1000). Wszystkie modele trójfazowe są przystosowane do regulacji przetwornicą częstotliwości.

Schemat podłączenia elektrycznego dla silników jednofazowych:

w modelach 250-400: rys. 4 str. 662,

w modelach 450-1000: rys. 5 str. 662.

Schemat podłączenia elektrycznego dla silników trójfazowych: rys. 6 str. 662.

Wentylatory z serii Compact są dostępne również w wersji przeciwybuchowej.



WWW



DTR



CE

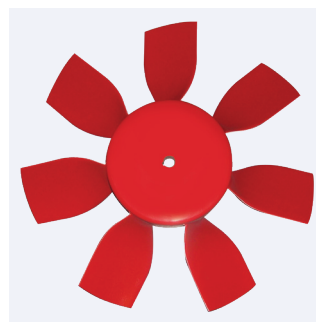


PZH

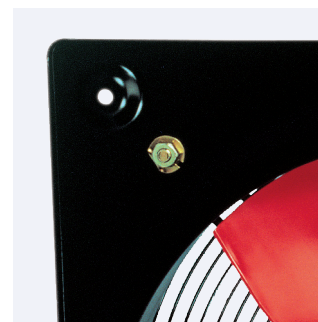
OZNACZENIE

HC	B	T	/	4	-	400	/	H	-	A	
1	2	3		4		5		6		7	8

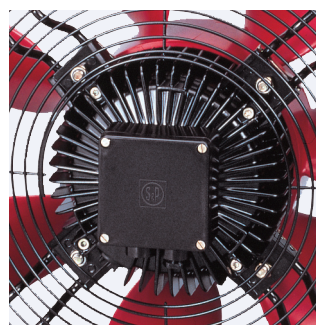
- Typ wentylatora
- Typ wirnika:
F - z tworzywa sztucznego (standard dla wersji ściennej)
Ø250 - Ø630 jednoczęściowy
Ø710 - Ø1000 oddzielna piasta i łopatki z aluminium
G - z tworzywa sztucznego (tylko dla wersji z silnikami dwubiegunowymi)
B - z aluminium
Ø250 - Ø400 jednoczęściowy
Ø450 - Ø1000 oddzielna piasta i łopatki
- Rodzaj zasilania
B - jednofazowe
T - trójfazowe
- Liczba biegunów
2 - 2800 obr/min - 50 Hz
4 - 1400 obr/min - 50 Hz
6 - 900 obr/min - 50 Hz
- Nominalna średnica wentylatora w mm
- Rodzaj kąta pochylecia łopatek
H - duży kąt pochylecia łopatek
L - mały kąt pochylecia łopatek
- Kierunek przepływu powietrza
A - silnik -> wirnik
- Wersja specjalna (na życzenie)
EX - wykonanie przeciwybuchowe
X - wykonanie bez osłony wlotu
L - wykonanie wodoodporne



Wirnik wyważony dynamicznie zgodnie z ISO 1940.



Obudowa zabezpieczona katalforetycznie oraz wykończona farbą poliesterową. Elementy złączne ze stali nierdzewnej.



Puszka przyłączeniowa z dławikiem kablowym PG-11.

DANE TECHNICZNE

Typ	ilość biegunów	prędkość obrotowa	pobór mocy max	napięcie		wydajność max	poziom ciśn. akust.**	masa	regulator*	nr artykułu	
		[obr/min]	[W]	230V 400V	[A]	[m³/h]	[dB(A)]	[kg]			
JEDNOFAZOWE											
HCGB/2-315/I	2	2690	336	1,5	-	3150	63	7	-	41520400-02	
HCGB/2-355/I		2730	392	1,7	-	3550	68	8	-	41520440-02	
HCFB/4-250/H	4	1380	77	0,3	-	1090	49	5	TLR 15 DS/RVS-1,5	41520020	
HCFB/4-315/H		1340	125	0,6	-	2220	55	7	TLR 15 DS/RVS-1,5	41520060	
HCFB/4-355/H		1415	168	0,7	-	3470	59	8	TLR 15 DS/RVS-1,5	41520100	
HCFB/4-400/H		1420	271	1,2	-	4920	62	9	TLR 15 DS/RVS-1,5	41520140	
HCFB/4-450/H		1380	471	2	-	6830	65	13	TLR 25 DS/RVS-3	41520180	
HCFB/4-500/H		1400	671	2,9	-	9140	68	16	REB-5/RVS-3	41520220	
HCFB/4-560/H		1410	1102	4,7	-	12980	70	22	REB-5/RVS-5	41520260	
HCFB/4-630/H		1380	1573	7,1	-	17230	73	25	-	41520300	
HCFB/6-315/H		6	990	80	0,4	-	1620	45	7	TLR 15 DS/RVS-1,5	41520468
HCFB/6-355/H	920		81	0,4	-	2250	48	8	TLR 15 DS/RVS-1,5	41520480	
HCFB/6-400/H	885		100	0,4	-	2980	51	9	TLR 15 DS/RVS-1,5	41520520	
HCFB/6-450/H	920		103	0,7	-	3510	54	13	TLR 15 DS/RVS-1,5	41520560	
HCFB/6-500/H	920		224	1	-	6030	57	16	TLR 15 DS/RVS-1,5	41520600	
HCFB/6-560/H	905		321	1,3	-	8180	59	22	TLR 15 DS/RVS-1,5	41520640	
HCFB/6-630/H	915		469	2	-	11000	62	25	REB-5/RVS-3	41520680	
TRÓJFAZOWE											
HCGT/2-315/L	2	2630	461	2,4	1,4	3790	68	7	Falownik 0,75 kW	41520390-03	
HCGT/2-355/I		2570	497	2,4	1,4	4490	71	8	Falownik 0,75 kW	41520430-02	
HCFT/4-250/H	4	1365	73	0,3	0,2	1110	49	5	RMT-1,5/Falownik 0,4 kW	41520010	
HCFT/4-315/H		1340	124	0,5	0,3	2170	55	7	RMT-1,5/Falownik 0,4 kW	41520050	
HCFT/4-355/H		1385	171	0,9	0,5	3550	59	8	RMT-1,5/Falownik 0,4 kW	41520090	
HCFT/4-400/H		1370	250	1	0,6	4790	62	9	RMT-1,5/Falownik 0,4 kW	41520130	
HCFT/4-450/H		1380	449	1,4	0,8	6640	65	13	RMT-1,5/Falownik 0,4 kW	41520170	
HCFT/4-500/H		1460	767	3,5	2	9750	68	16	RMT-2,5/Falownik 0,75 kW	41520210	
HCFT/4-560/H		1390	1051	3,8	2,2	12500	70	22	RMT-2,5/Falownik 0,75 kW	41520250	
HCFT/4-630/H		1425	1582	5	2,9	17900	73	25	Falownik 1,5 kW	41520290	
HCFT/4-710/H		1375	2413	7,4	4,3	22.140	74	27	Falownik 2,2 kW	41523350	
HCFT/4-800/L-X-1,5		1420	2308	6,6	3,8	22780	78	37	Falownik 2,2 kW	42020010	
HCFT/4-800/H-X-3		1450	4344	12,5	7,2	33410	84	52	Falownik 4 kW	42020020	
HCFT/4-900/L-X-3		1460	3845	11,3	6,5	25550	82	94	Falownik 4 kW	42020026	
HCFT/4-900/H-X-5,5		1460	7090	-	12,3	45550	87	110	Falownik 7,5 kW	42020028	
HCFT/4-1000/L-X-3		1440	5098	14,2	8,2	38800	86	67	Falownik 4 kW	42020070	
HCFT/4-1000/H-X-5,5		1450	8053	-	13,5	47370	93	95	Falownik 7,5 kW	42020075	
HCFT/6-355/H		6	925	83	0,3	0,2	2260	48	8	RMT-1,5/Falownik 0,4 kW	41520470
HCFT/6-400/H			880	107	0,5	0,3	3070	51	9	RMT-1,5/Falownik 0,4 kW	41520510
HCFT/6-450/H			910	146	0,5	0,3	4440	54	13	RMT-1,5/Falownik 0,4 kW	41520550
HCFT/6-500/H			920	240	1	0,6	6350	57	16	RMT-1,5/Falownik 0,4 kW	41520590
HCFT/6-560/H	925		337	1,2	0,7	8320	59	22	RMT-1,5/Falownik 0,4 kW	41520630	
HCFT/6-630/H	920		534	2,1	1,2	11400	62	25	RMT-1,5/Falownik 0,75 kW	41520670	
HCFT/6-710/G	955		888	4,5	2,6	16260	65	27	RMT-5/Falownik 1,5kW	41520715	
HCFT/6-800/L-X-0,55	940		1042	3,5	2	18310	73	31	Falownik 0,75 kW	42020030	
HCFT/6-800/H-X-0,75	945		1160	3,8	2,2	19960	75	36	Falownik 0,75 kW	42020040	
HCFT/6-900/L-X-1,1	965		1266	4,7	2,7	23160	74	86	Falownik 1,5 kW	42020044	
HCFT/6-900/H-X-1,5	955		2202	7,1	4,1	31720	78	93	Falownik 2,2 kW	42020048	
HCFT/6-1000/L-X-1,1	940		1749	5,7	3,3	28970	79	54	Falownik 1,5 kW	42020080	
HCFT/6-1000/H-X-1,5	945		2627	8,1	4,7	37980	84	62	Falownik 2,2 kW	42020090	

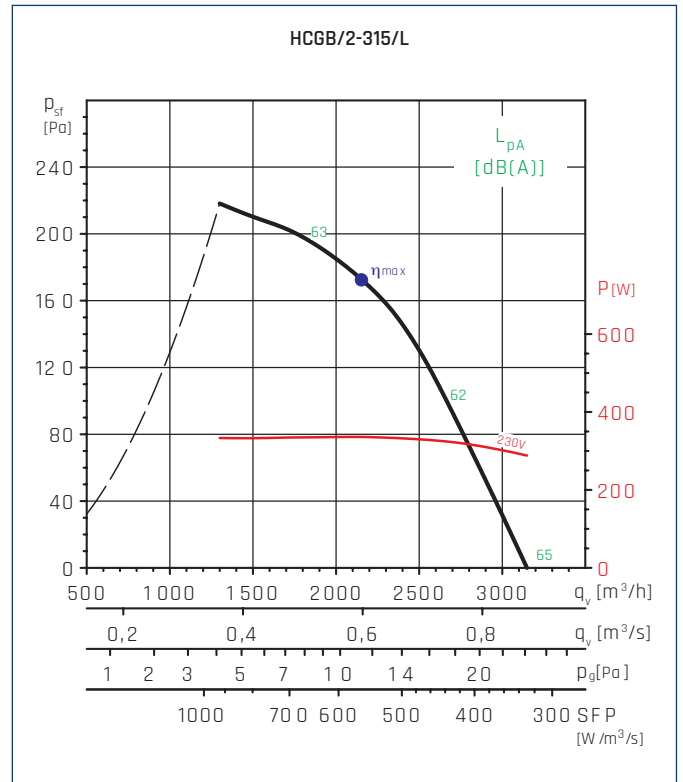
* - regulatory obrotów nie są sprzedawane w komplecie z wentylatorem. Wentylatory, przy których nie zaznaczono regulatorów, nie są przystosowane do regulacji prędkości obrotowej. Wentylatory z napięciem 400V są przystosowane do regulacji częstotliwościowej w zakresie 25 - 50 Hz.

** - poziom ciśnienia akustycznego mierzony z odległości 3 średnic od wentylatora, jednak nie mniej niż 1,5m (pomiar w wolnej przestrzeni, bez kanałów przyłączeniowych).

CHARAKTERYSTYKI PRACY

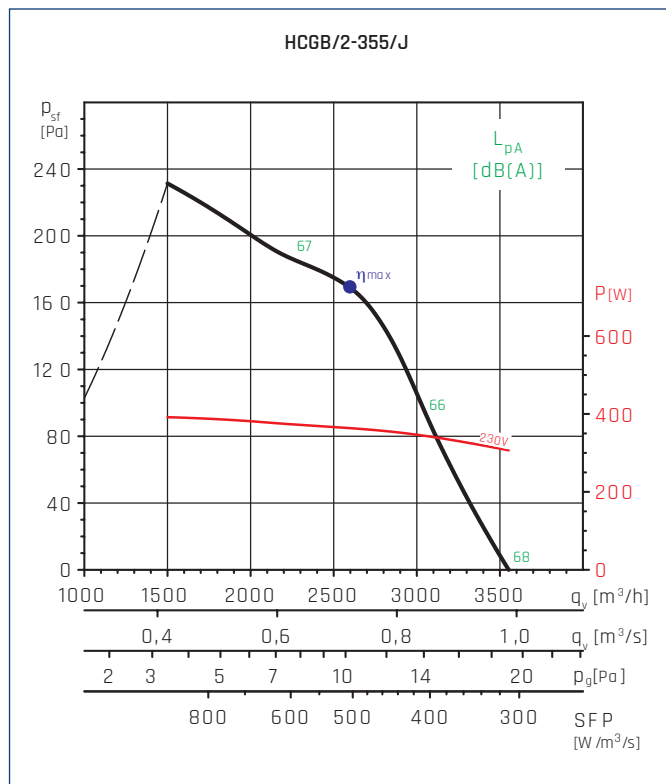
- q_v - Przepływ powietrza [m^3/h] lub [m^3/s]
- p_{sf} - Ciśnienie statyczne [Pa]
- p_g - Spadek ciśnienia na siatce [Pa]
- SFP - Moc właściwa wentylatora [$W/(m^3/s)$]
- P - Pobór mocy [W]
- Parametry wyznaczone bez regulatora
- Charakterystyka wentylatora wyznaczona zgodnie z ISO 5801
- Poziom ciśnienia akustycznego dB(A), wyznaczony w wolnej przestrzeni w odległości 3 średnic od wentylatora, jednak nie mniej niż 1,5m.

MC	Kategoria pomiarowa
EC	Kategoria sprawności
VSD	Regulacja prędkości
SR	Ilość biegów
η [%]	Sprawność
N	Współczynnik sprawności
[kW]	Pobór mocy
[m^3/h]	Wydajność
[Pa]	Ciśnienie statyczne
[RPM]	Prędkość obrotowa



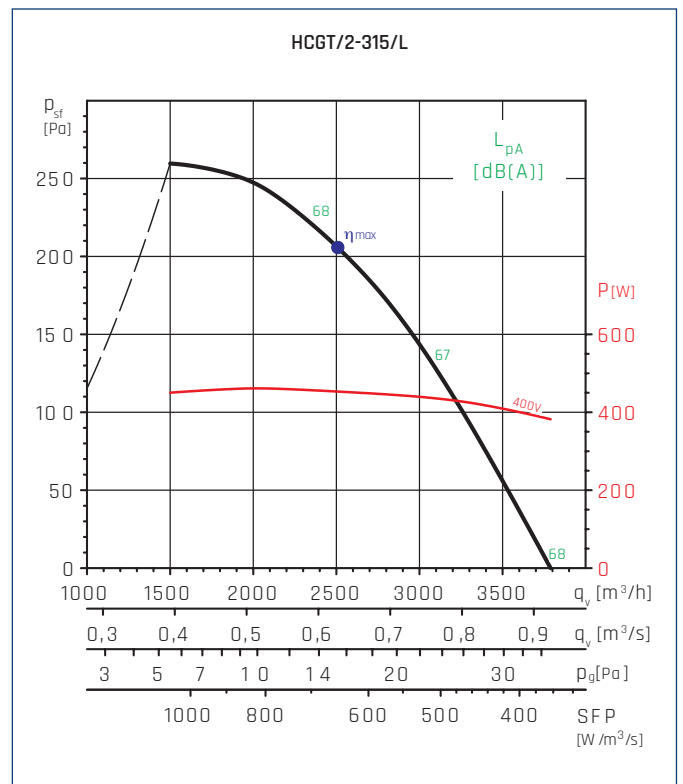
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statyczna	Nie	1	30,8	40,1	0,336	2106	177	2597

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statyczna	Nie	1	33,8	42,9	0,364	2597	169	2590

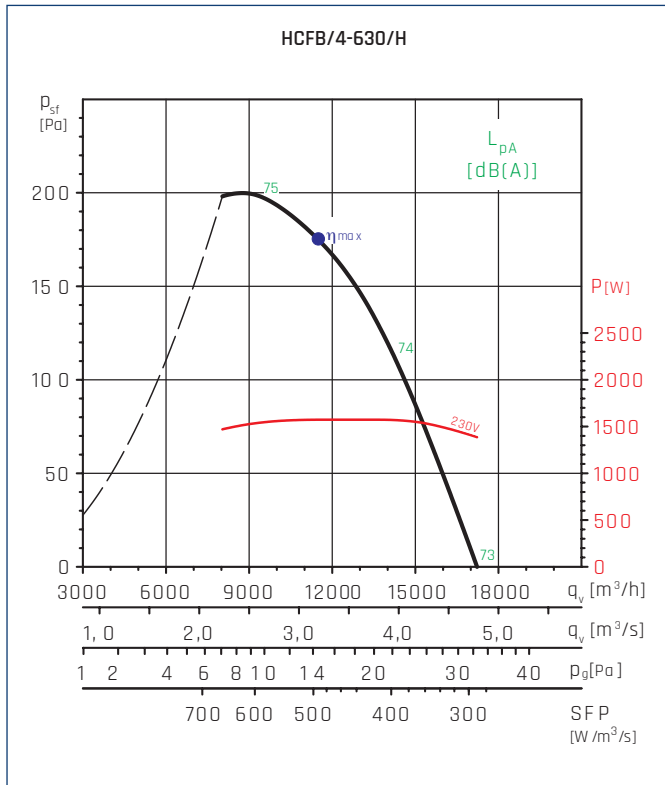
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statyczna	Nie	1	31,7	40,2	0,455	2440	212	2543

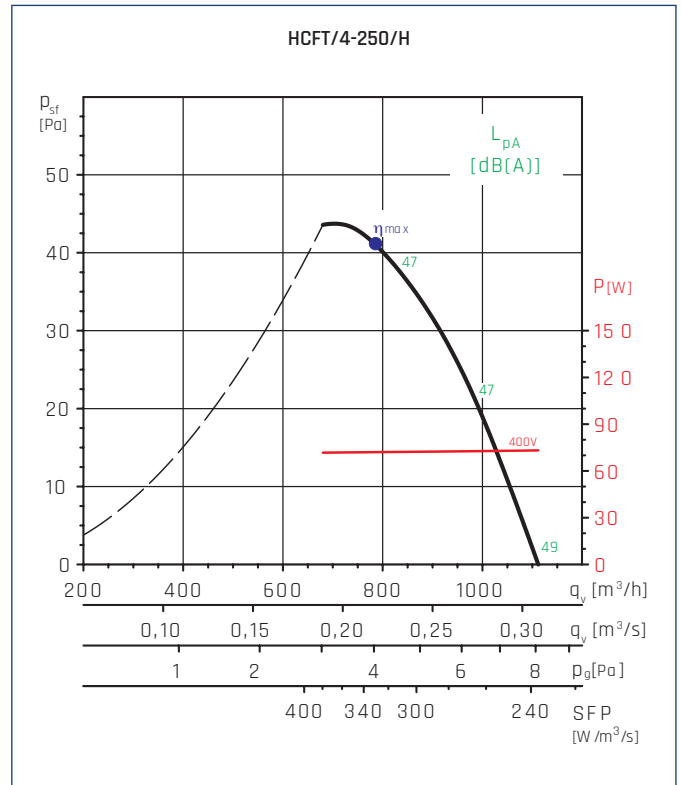
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

CHARAKTERYSTYKI PRACY

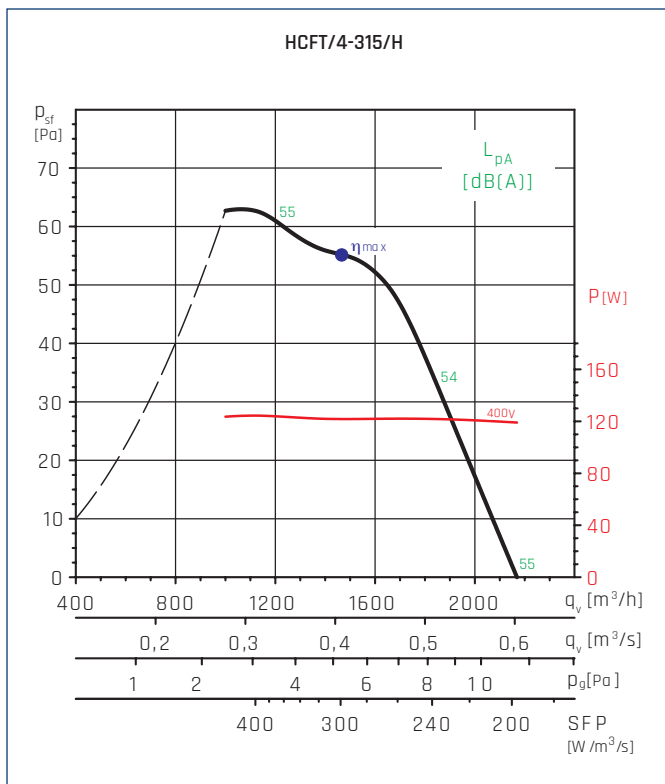


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Stacyjna	Nie	1	35,5	40,6	1,573	11483	175	1345

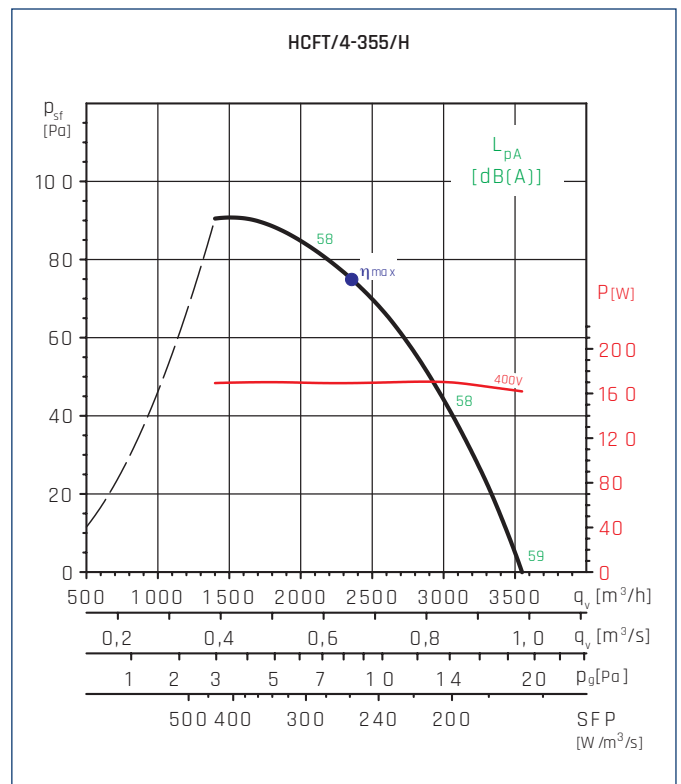
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



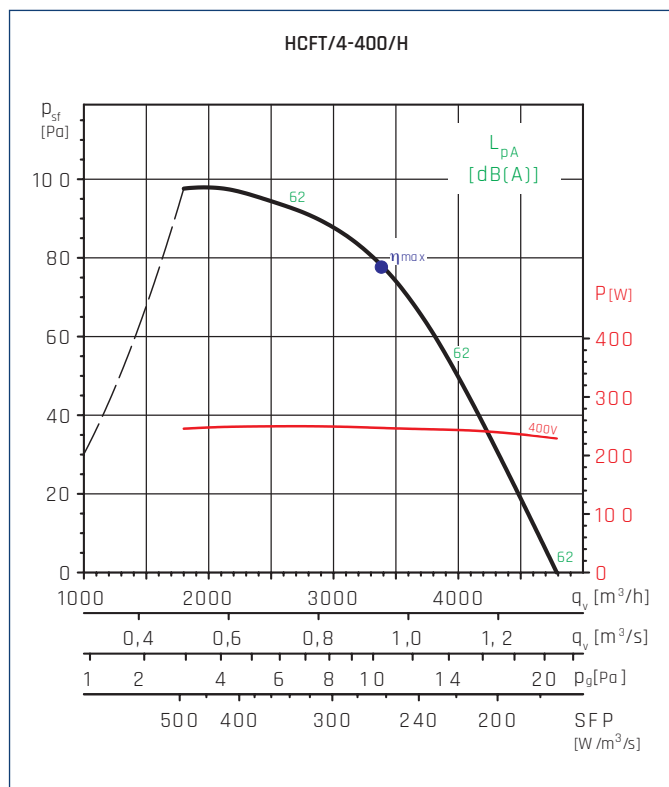
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Stacyjna	Nie	1	29,0	40,2	0,169	2331	75	1379

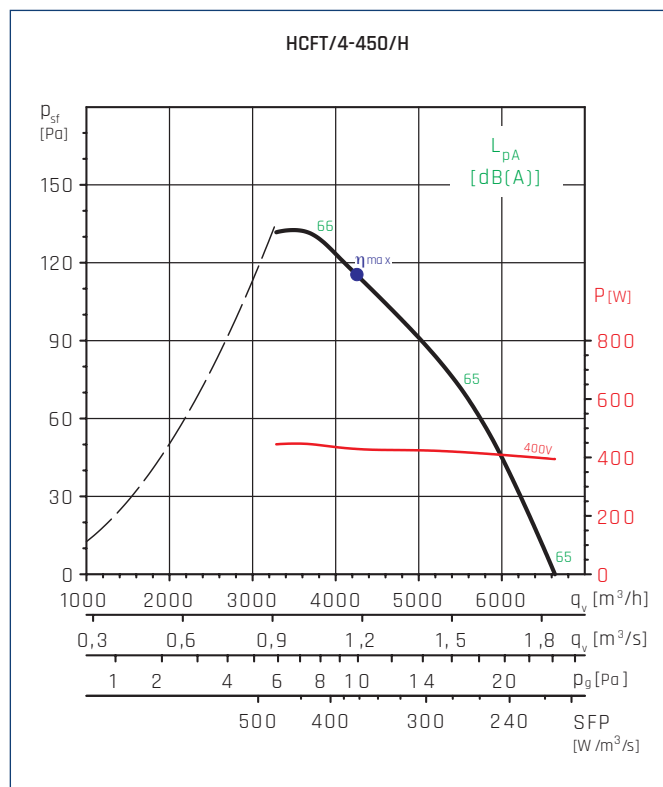
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

CHARAKTERYSTYKI PRACY



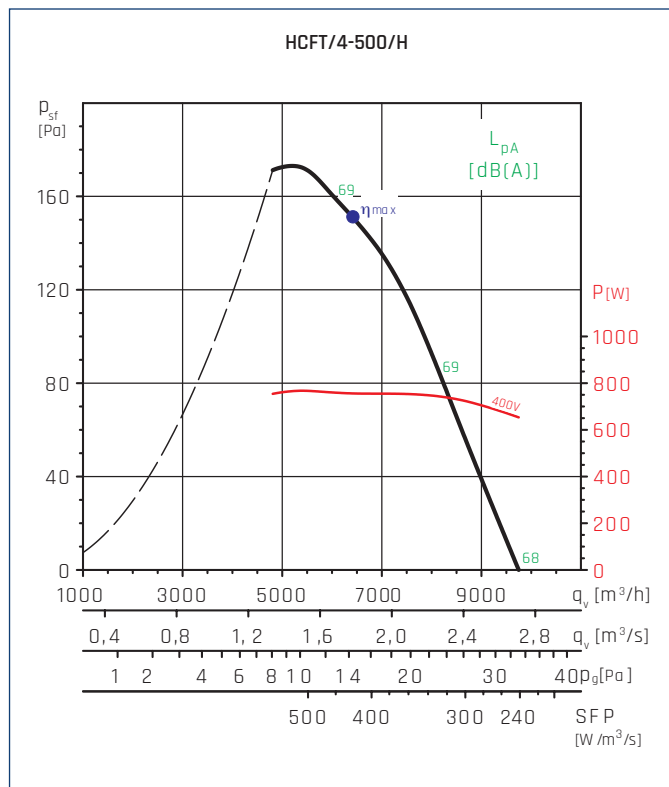
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Stacyczna	Nie	1	29,8	40,0	0,248	3257	82	1354

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



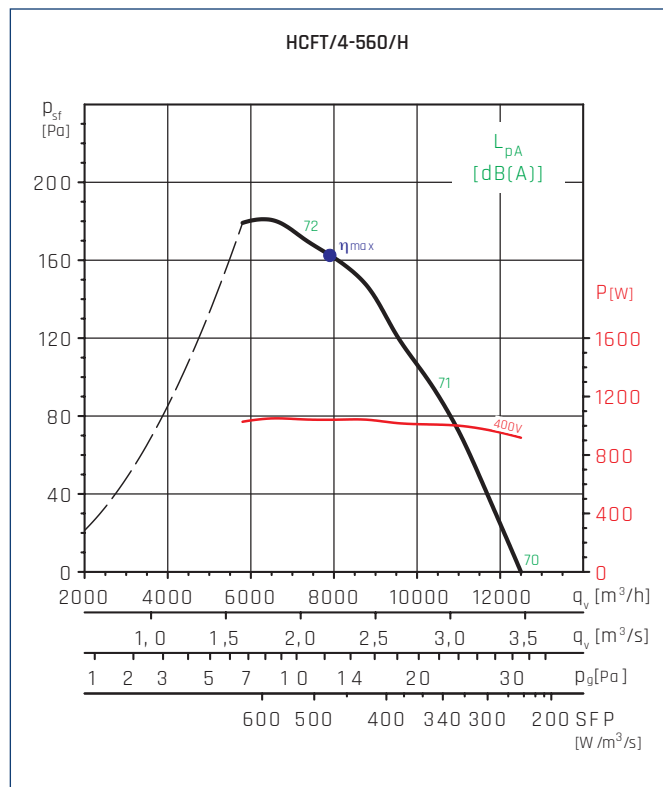
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Stacyczna	Nie	1	31,8	40,5	0,429	4261	115	1351

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Stacyczna	Nie	1	35,7	42,8	0,756	6476	150	1449

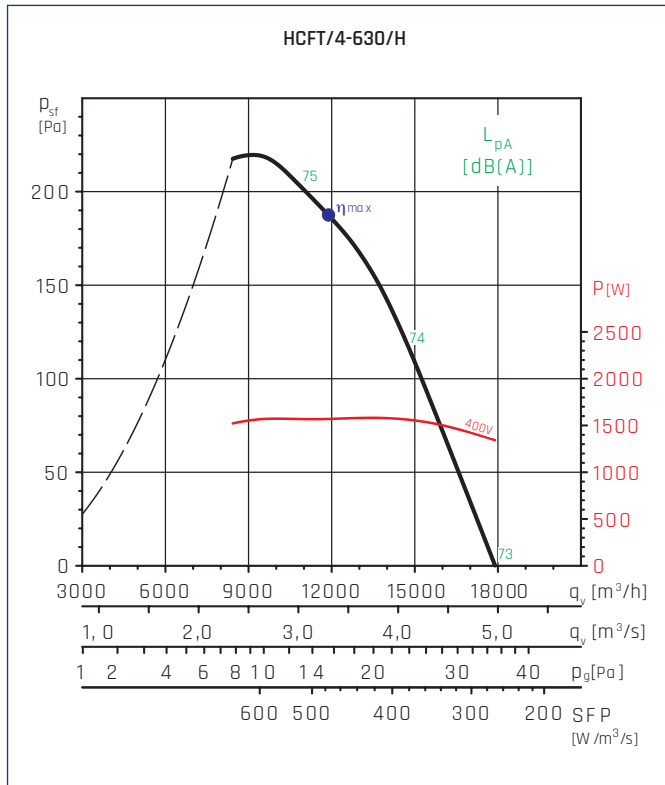
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Stacyczna	Nie	1	34,9	41,1	1,045	8422	156	1377

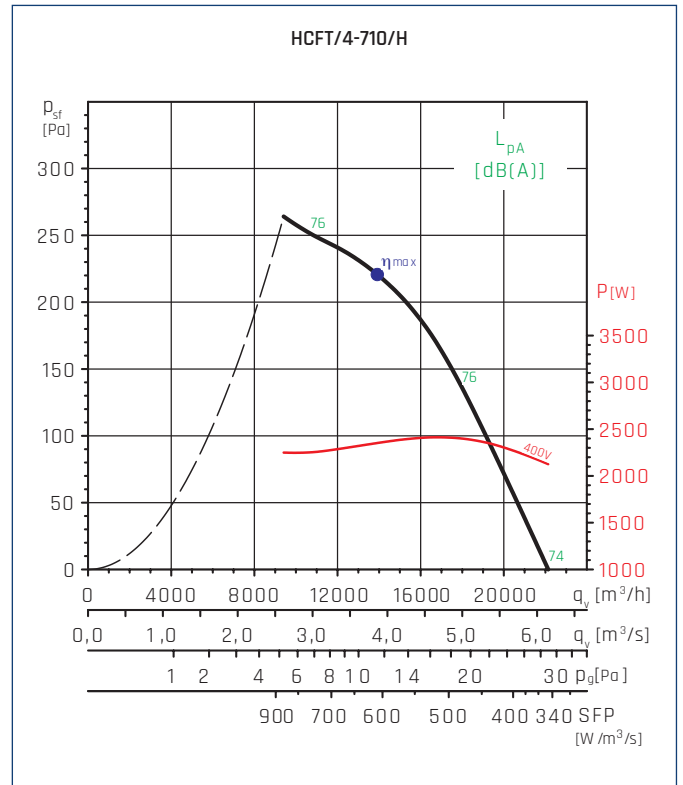
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

CHARAKTERYSTYKI PRACY



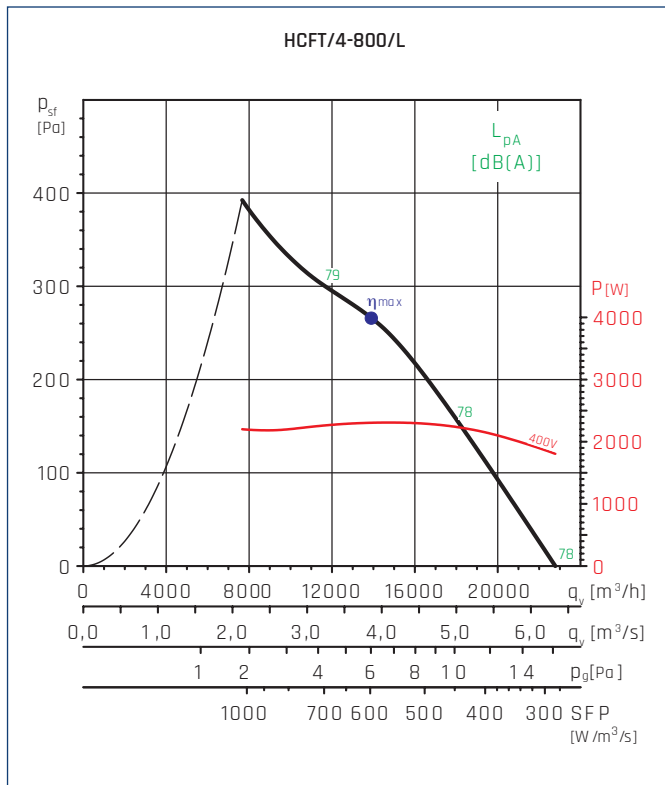
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Stacyczna	Nie	1	39,5	44,6	1,569	11760	189	1404

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



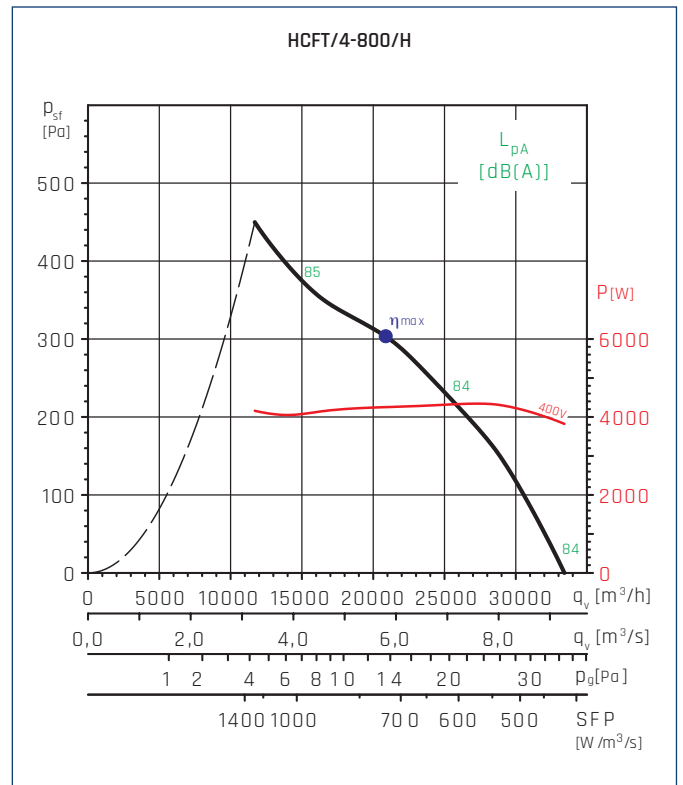
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Stacyczna	Nie	1	36,3	40,3	2,352	13929	221	1354

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Stacyczna	Nie	1	44,7	48,7	2,305	13900	266	1392

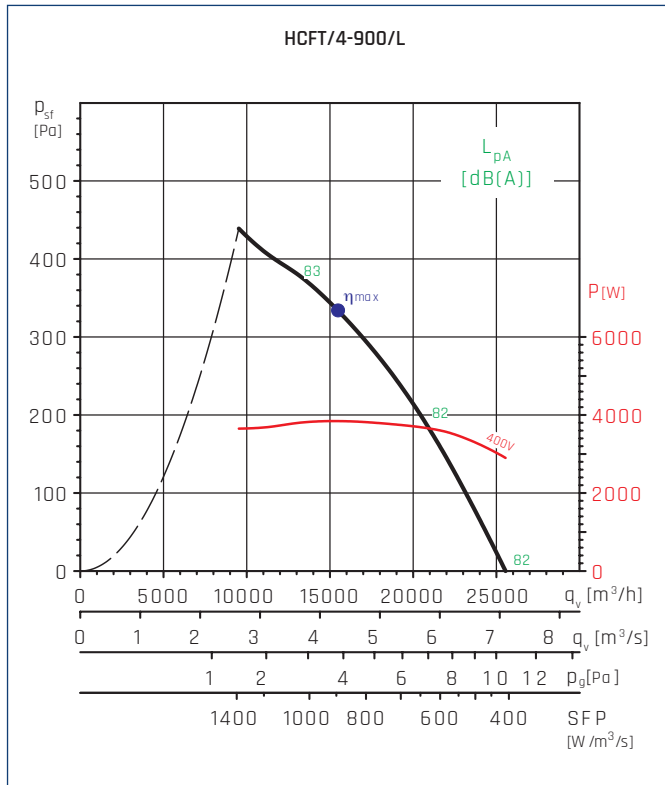
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Stacyczna	Nie	1	41,4	43,8	4,253	20873	304	1435

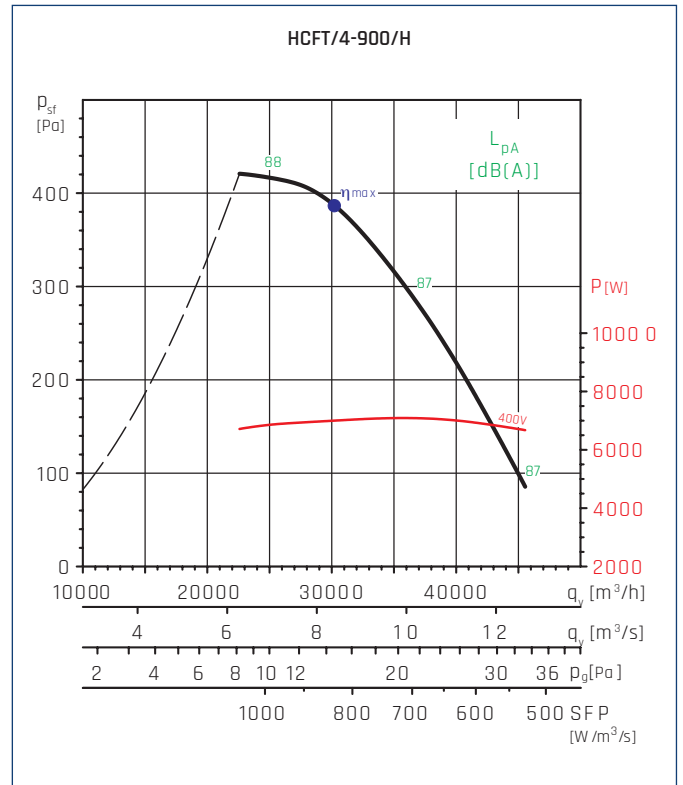
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

CHARAKTERYSTYKI PRACY



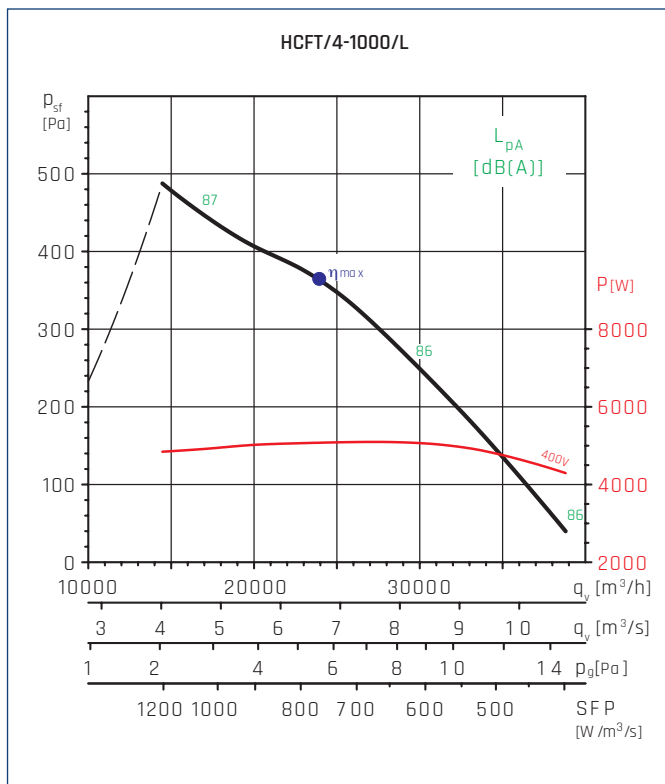
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Stacyjna	Nie	1	37,4	40,0	3,844	15455	334	1442

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



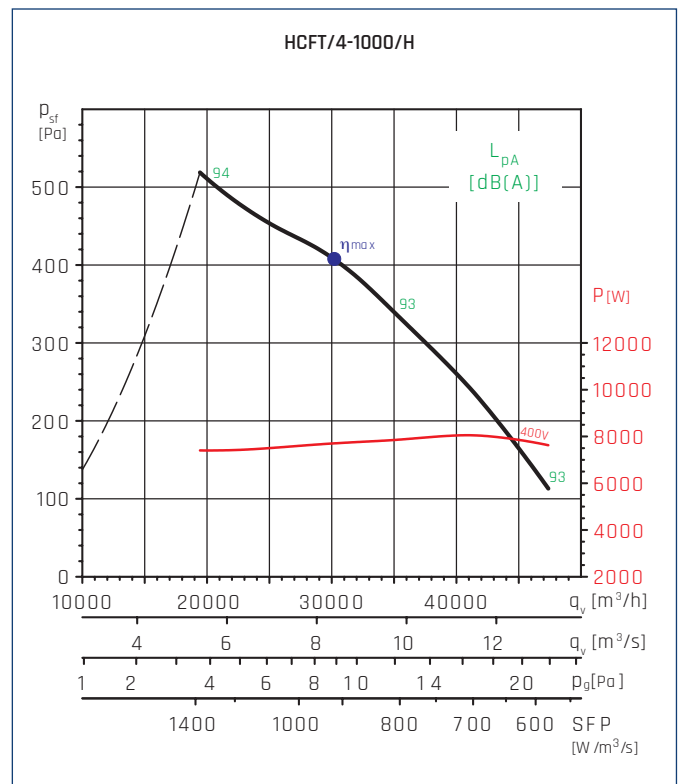
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Stacyjna	Nie	1	46,3	47,3	7,001	30198	387	1455

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Stacyjna	Nie	1	47,6	49,5	5,076	23915	364	1421

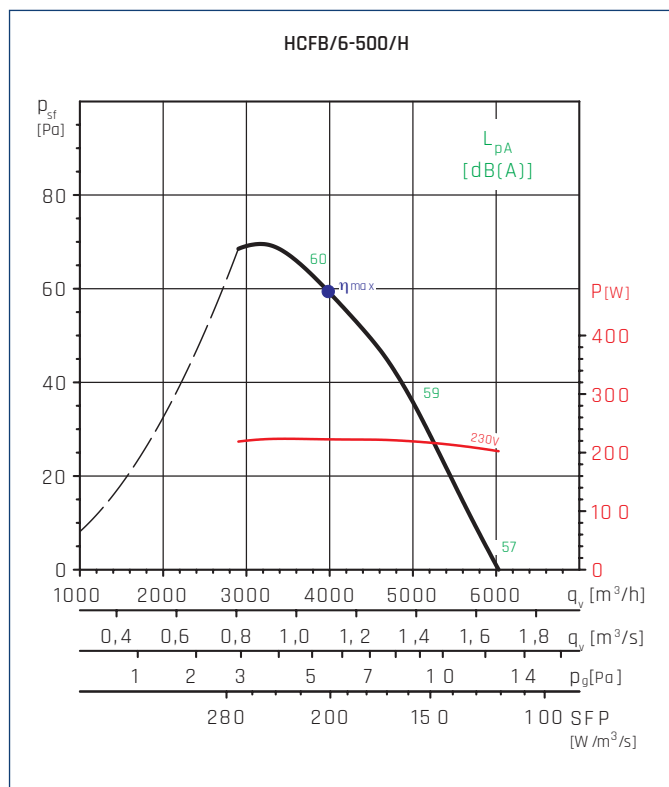
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Stacyjna	Nie	1	44,4	45,1	7,066	30194	408	1438

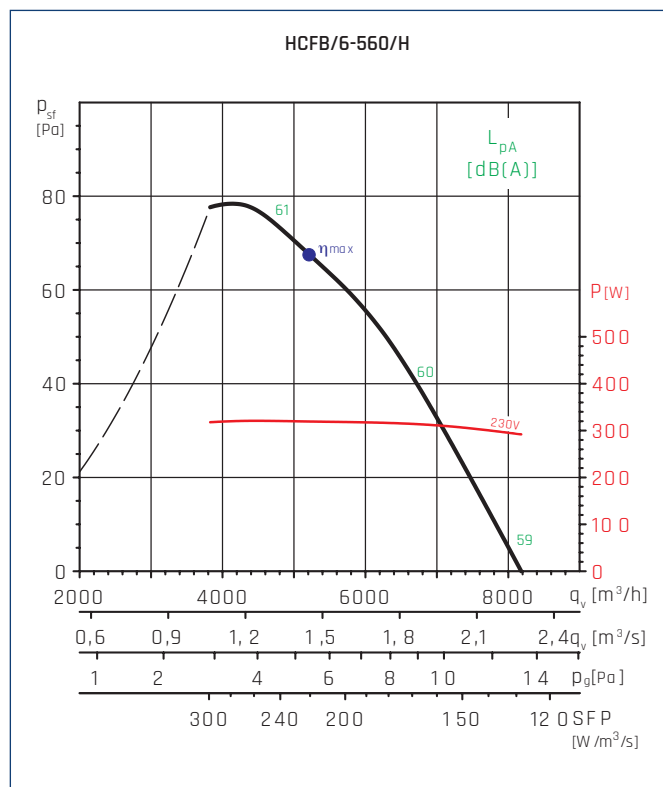
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

CHARAKTERYSTYKI PRACY



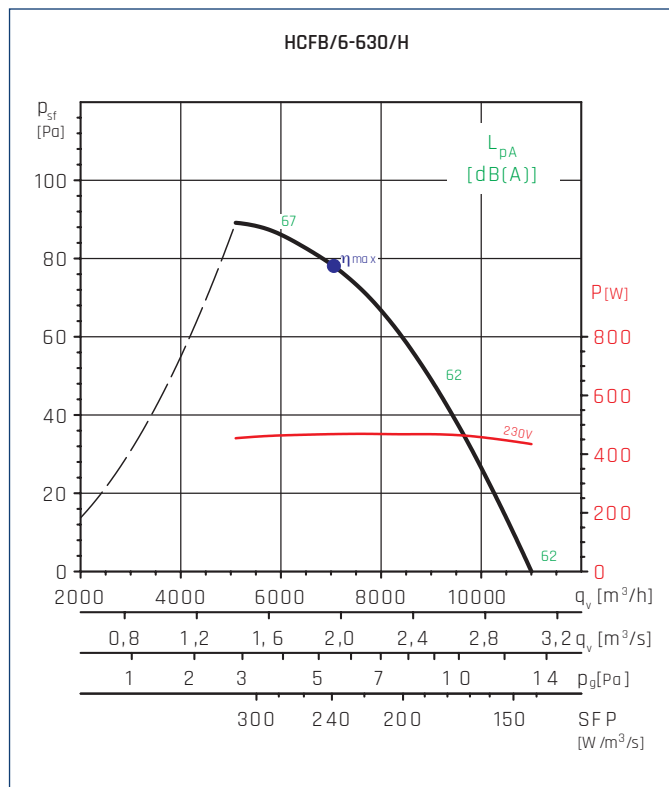
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Stacyczna	Nie	1	29,7	40,1	0,223	3783	63	904

• - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



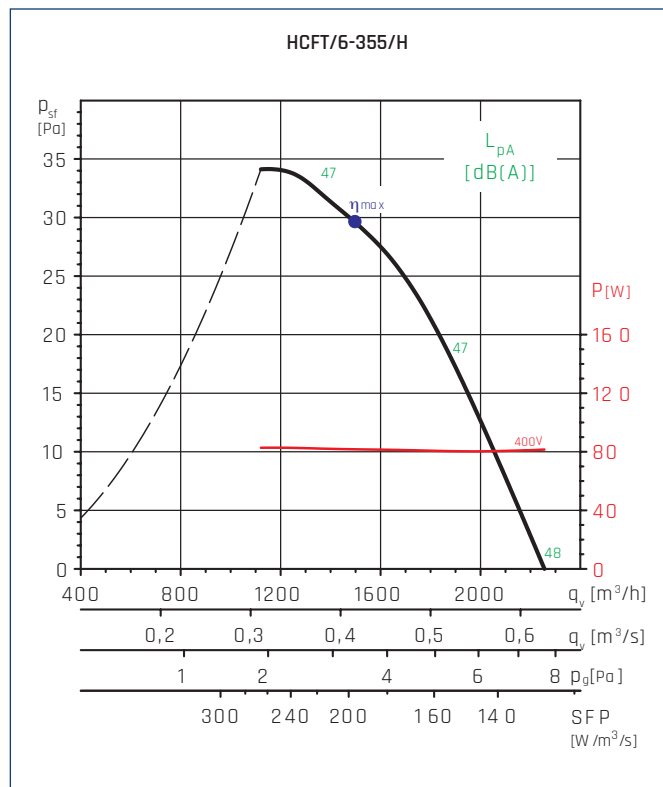
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Stacyczna	Nie	1	30,7	40,2	0,319	5214	68	880

• - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



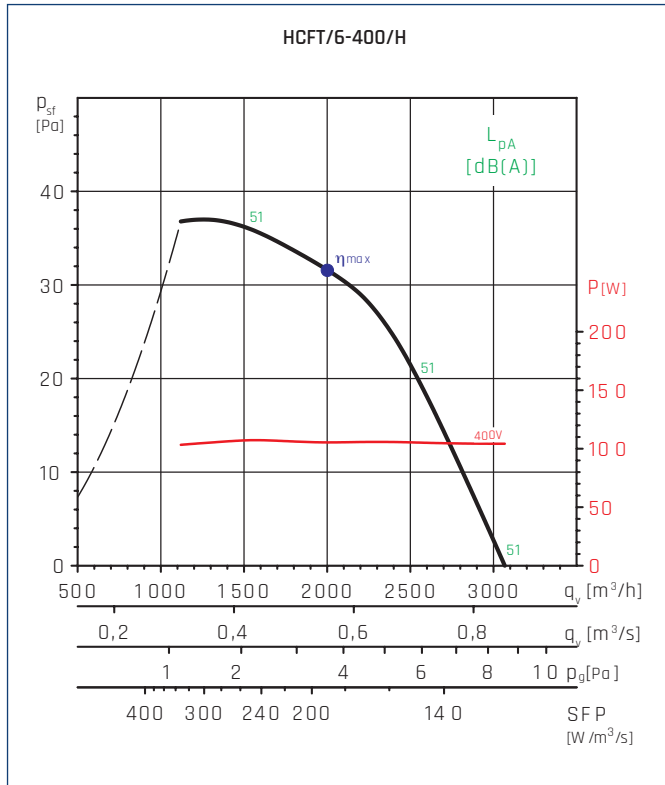
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Stacyczna	Nie	1	32,7	41,1	0,469	7230	76	899

• - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

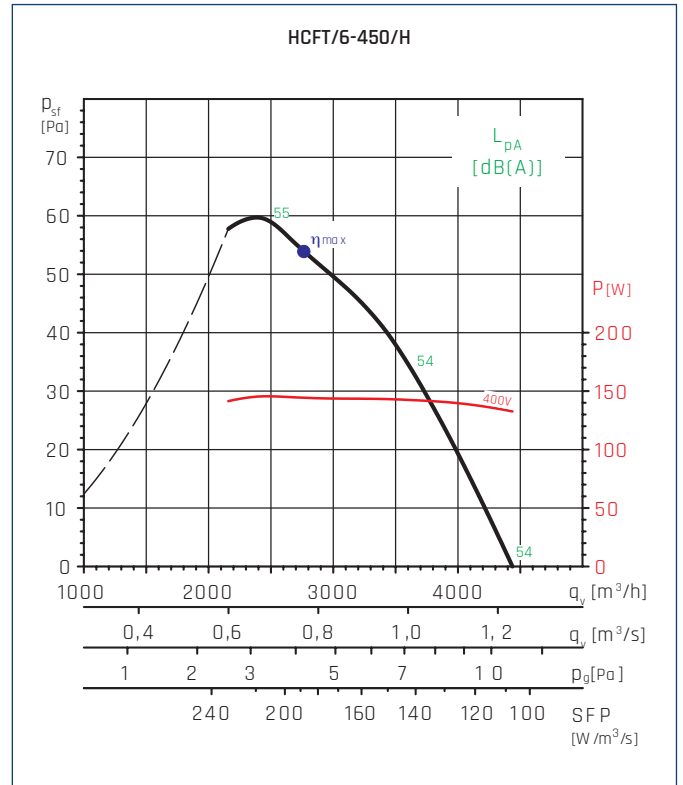


• - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

CHARAKTERYSTYKI PRACY

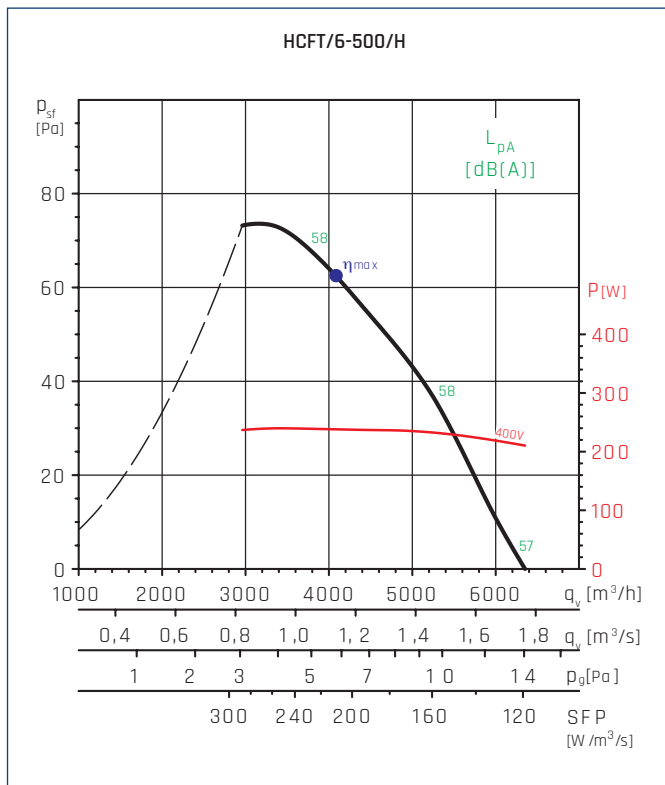


● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



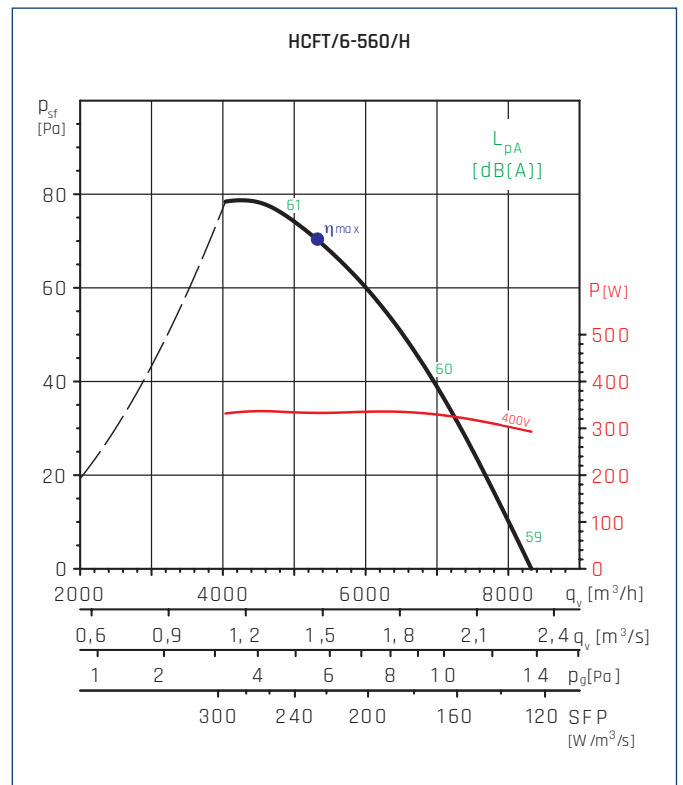
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statyczna	Nie	1	28,8	40,4	0,144	2920	51	897

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statyczna	Nie	1	29,9	40,2	0,239	3900	66	903

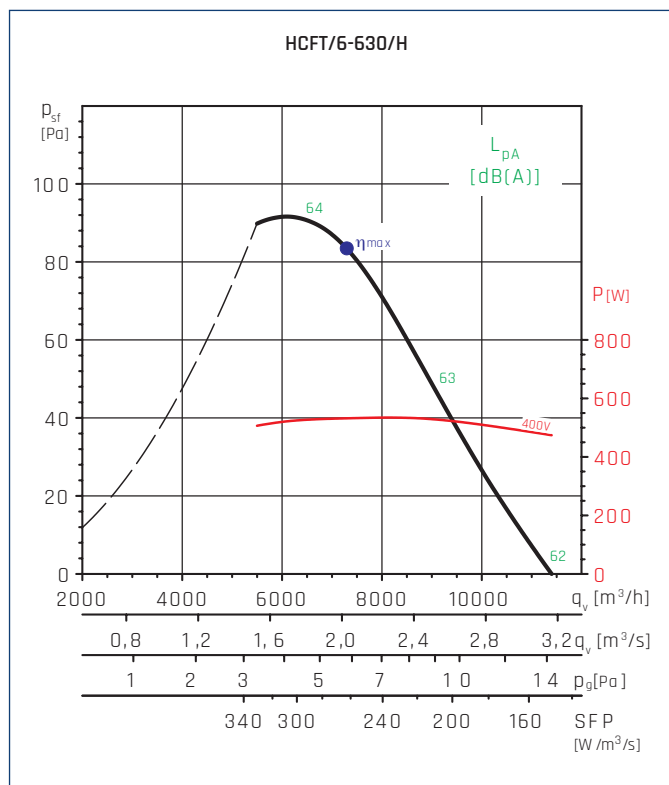
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statyczna	Nie	1	31,2	40,5	0,333	5333	70	905

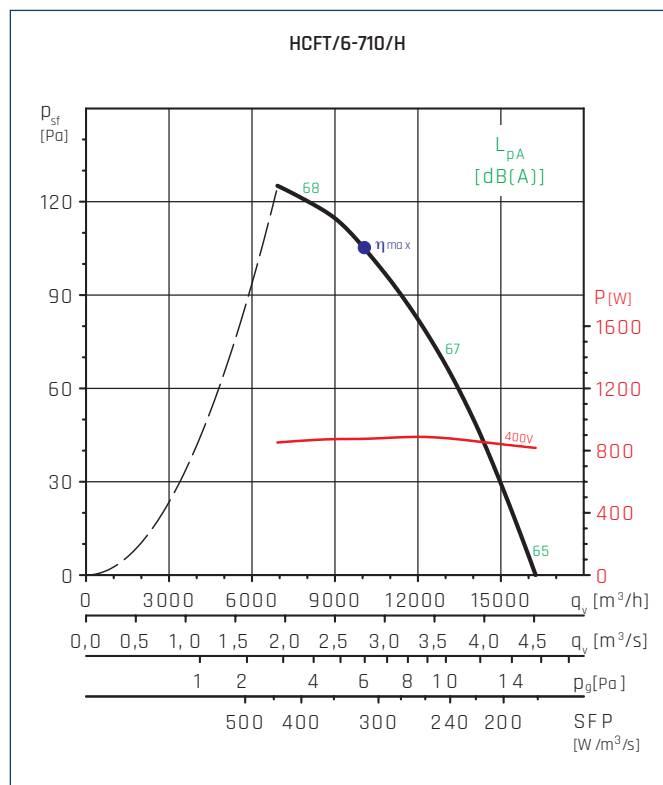
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

CHARAKTERYSTYKI PRACY



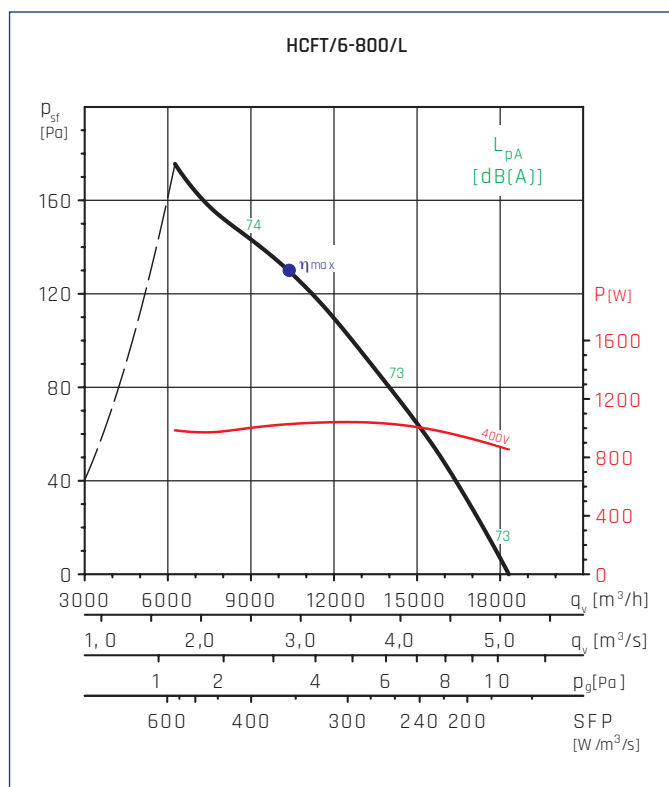
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Stacyczna	Nie	1	31,9	40,0	0,531	7080	86	904

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



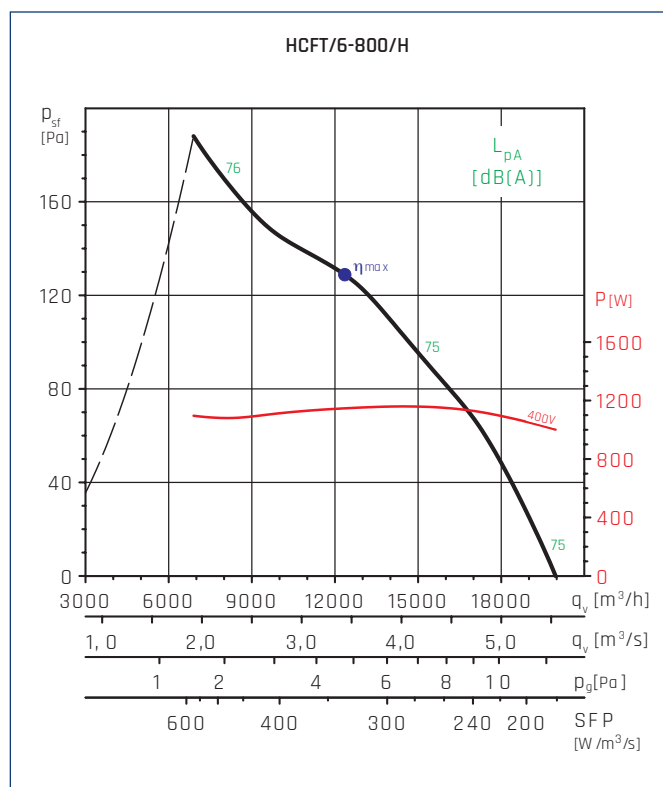
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Stacyczna	Nie	1	33,5	40,2	0,876	10055	105	949

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Stacyczna	Nie	1	36,4	42,7	1,028	10372	130	922

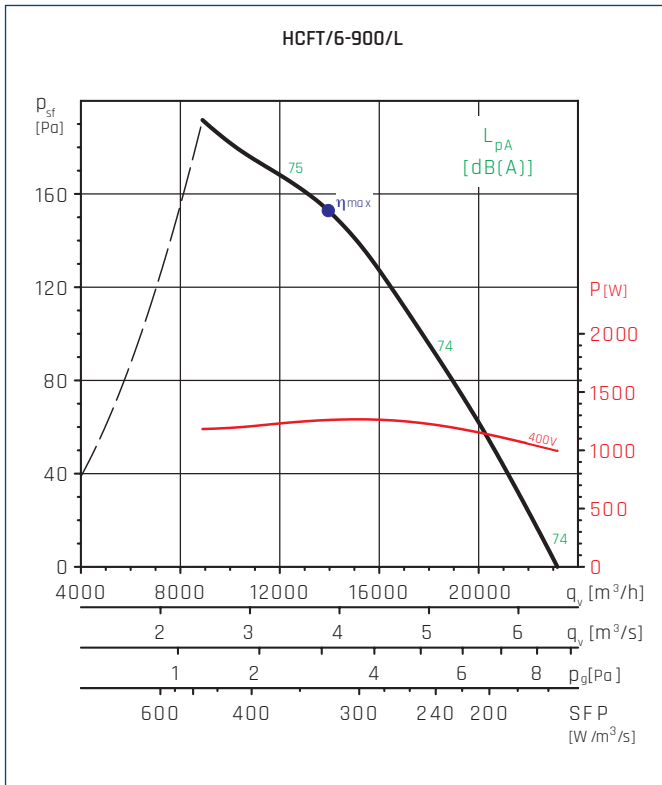
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Stacyczna	Nie	1	38,7	44,7	1,147	12360	129	931

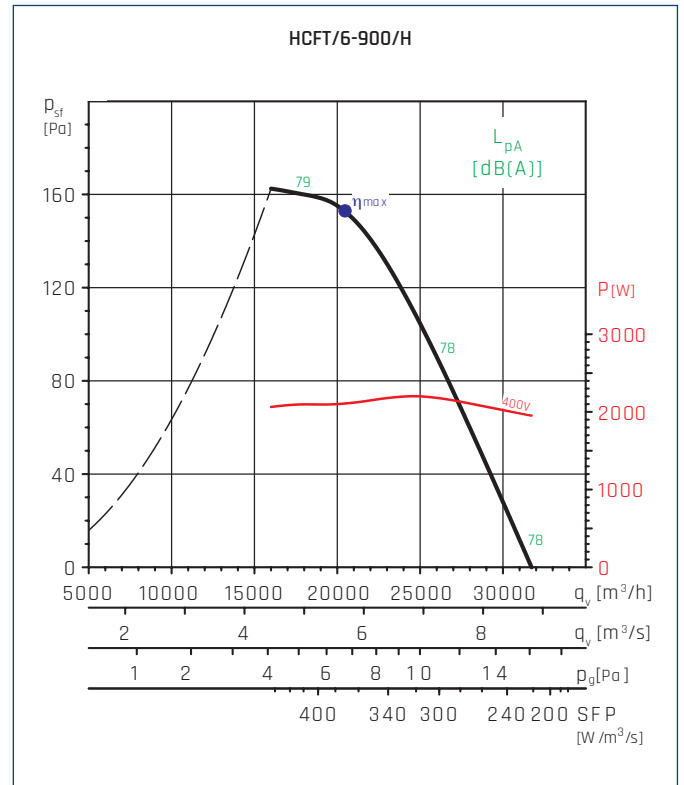
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

CHARAKTERYSTYKI PRACY



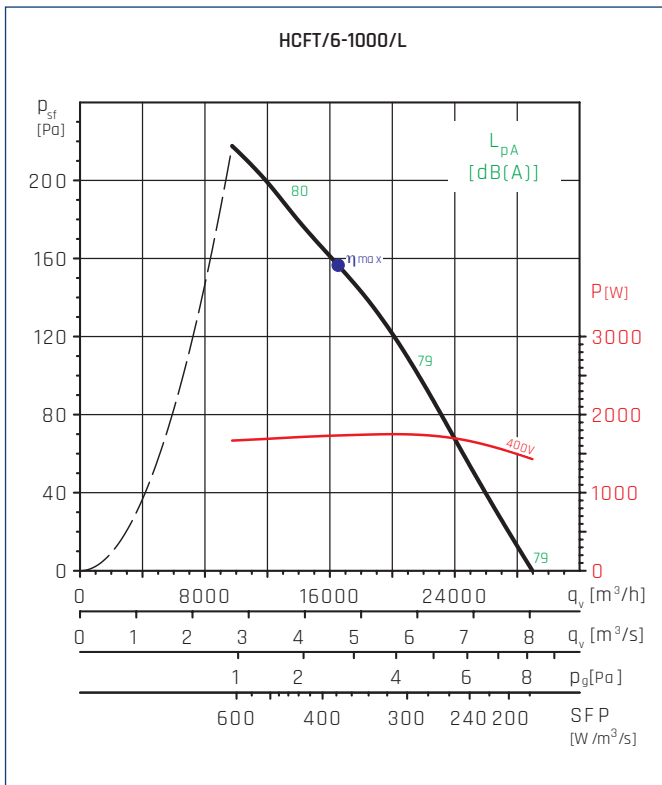
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Stacyczna	Nie	1	47,1	52,8	1,260	13960	153	954

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



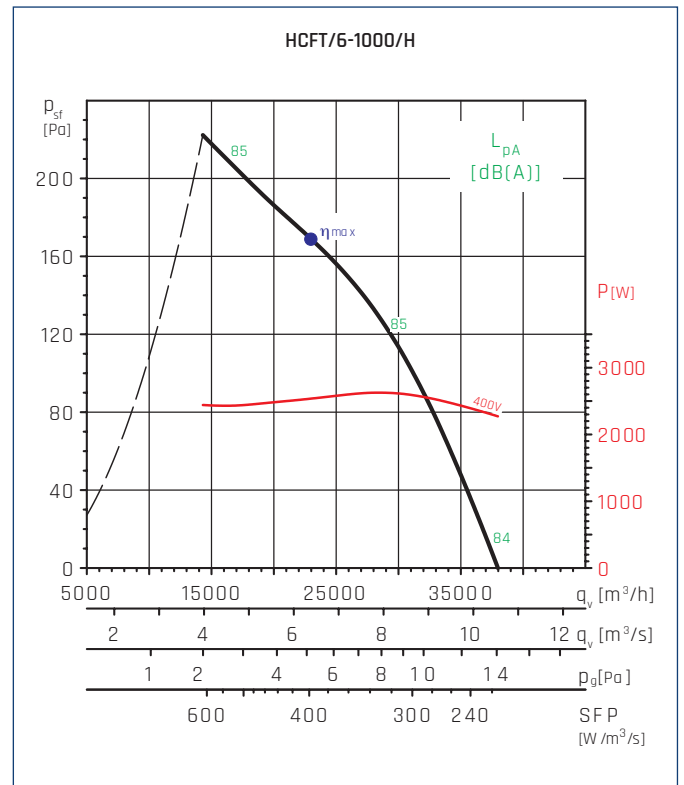
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Stacyczna	Nie	1	41,2	45,5	2,107	20461	153	947

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Stacyczna	Nie	1	41,6	46,4	1,733	16522	157	926

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Stacyczna	Nie	1	42,6	46,4	2,536	22959	169	931

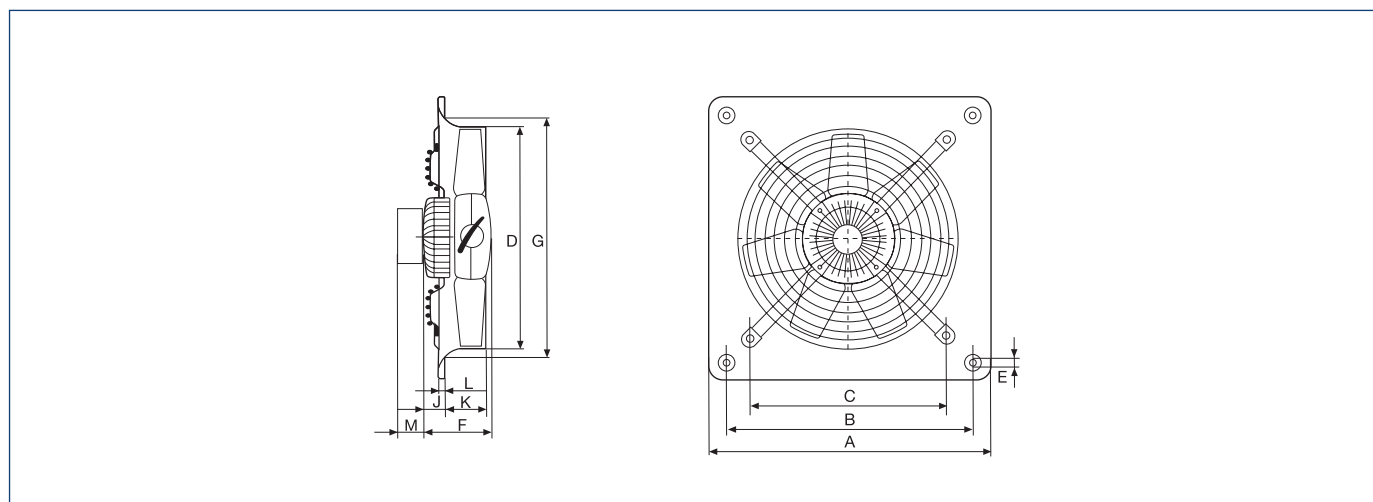
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

CHARAKTERYSTYKA AKUSTYCZNA

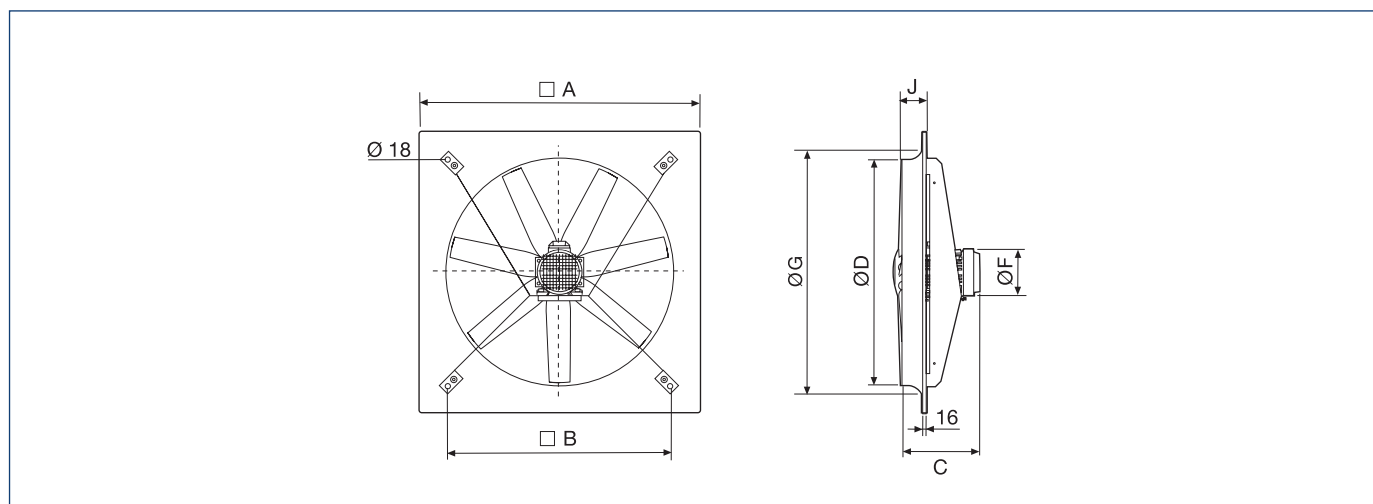
Poziom mocy akustycznej mierzony z odległości równej trzem średnicom wentylatora (jednak nie mniej niż 1,5m), dla poszczególnych częstotliwości.

Typ	Częstotliwość [Hz] / dB(A)								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
HCGB/2-315	50	61	68	70	72	69	64	58	77
HCGT/2-315	55	66	73	75	77	74	69	63	82
HCGB/2-355	55	66	73	75	77	74	69	63	82
HCGT/2-355	55	70	69	77	82	78	73	66	85
/4-250/H	31	45	52	57	58	57	52	44	63
/4-315/H	42	53	60	62	64	61	56	50	69
/4-355/H	43	58	57	65	70	66	61	54	73
/4-400/H	48	61	62	68	73	69	66	57	76
/4-450/H	46	65	62	68	75	74	69	62	79
/4-500/H	49	68	68	74	78	76	72	65	82
/4-560/H	57	70	74	78	80	78	74	67	85
/4-630/H	57	72	76	81	85	82	79	72	89
/4-710/H	58	75	83	85	87	85	81	72	92
/4-800/L	58	77	87	93	93	89	83	76	97
/4-800/H	64	83	93	99	99	95	89	82	103
/4-900/L	59	81	91	97	98	94	88	80	102
/4-900/H	64	86	96	102	103	99	93	85	107
/4-1000/L	62	85	95	101	102	98	93	84	106
/4-1000/H	69	92	102	107	109	105	100	90	113
/6-315/H	32	43	50	52	54	51	46	40	59
/6-355/H	32	47	46	54	59	55	50	43	62
/6-400/H	37	50	51	57	62	58	55	46	65
/6-450/H	35	54	51	57	64	63	58	51	68
/6-500/H	38	57	57	63	67	65	61	54	71
/6-560/H	46	59	63	67	69	67	63	56	74
/6-630/H	46	61	65	70	74	71	68	61	78
/6-710/H	49	66	74	76	78	76	72	63	83
/6-800/L	52	71	81	87	87	83	77	70	91
/6-800/H	54	73	83	89	89	85	79	72	93
/6-900/L	51	73	83	89	90	86	80	72	94
/6-900/H	55	77	87	93	94	90	84	76	98
/6-1000/L	56	78	89	94	96	92	86	77	100
/6-1000/H	60	83	93	99	100	96	91	82	104

WYMIARY [mm]



Typ	A	B	C	ØD	ØE	F			ØG	J			K	L	M	
						/2	/4	/6		/2	/4	/6			HCFT	HCFB
250	315	260	220	254	10		122		294		59		53	12	40	65
315	400	330	280	315	10	129	122	122	329	45	32	32	68	12	40	65
355	450	380	315	355	10	129	129	129	371	45	45	45	75	12	40	65
400	500	420	355	400	10		129	129	422		50,5	40,5	78	12	40	65
450	560	480	400	450	10		150	150	476		48	48	91	12	40	65
500	630	560	450	500	10		150	150	536		44,5	44,5	97	12	40	65
560	710	630	510	560	10		218,5	150	596		110,5	42	98,5	12	40	65
630	800	710	580	630	12		218,5	150	674		110,5	41	103	12	40	65
710	900	800	636	710	12		218,5	218,5	733		134	134	91,5	16,5	40	65



Typ	□A	□B	ØD	J	ØG	C				ØF			
						/4		/6		/4		/6	
						L	H	L	H	L	H	L	H
800	1000	800	800	92	926	345	380	310	345	181	203	162	181
900	1120	900	900	120	1060	392	439	350	392	203	280	181	203
1000	1250	1000	1000	110	1154	380	380	345	380	203	280	181	203

* kąt nachylenia łopatek: L - mały, H - duży,

* X - bez osłony wlotu.

AKCESORIA MONTAŻOWE

Wentylator	żaluzja wywiewna	
	PER-W/N - tworzywo sztuczne	PER-CN/CR - aluminium
250	40520740	40520510
315	40520750	40520520
355	40520760	40520520
400	40520765	40520530
450	40520770	40520540
500	40520775	40520550
560	40520780	40520596
630	40520785	40520596
710	40520790	40520597
800	40520110	40523490
900	40520120	40520595
1000	40520120	40520595



żaluzje
PER-W
str. 324

żaluzje
PER-CN
str. 325

AKCESORIA ELEKTRYCZNE

Wentylator	termostat ścienny	termostat kanałowy	czujnik zanieczyszczeń	czujnik wilgotności	regulator tyrystorowy		
	TS	TK-1	SQA	HIG-2	REB N	REB NE	TLR
HCGB/2-315/I	40025345	40025330	40025140	40025150	-	-	-
HCGB/2-355/I	40025345	40025330	40025140	40025150	-	-	-
HCFB/4-250/H	40025345	40025330	40025140	40025150	40025010	40025020	40025025
HCFB/4-315/H	40025345	40025330	40025140	40025150	40025010	40025020	40025025
HCFB/4-355/H	40025345	40025330	40025140	40025150	40025010	40025020	40025025
HCFB/4-400/H	40025345	40025330	40025140	40025150	40025030	40025040	40025025
HCFB/4-450/H	40025345	40025330	40025140	40025150	40025030	40025040	40025045
HCFB/4-500/H	40025345	40025330	40025140	40025150	40025051	-	-
HCFB/4-560/H	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	40025051	-	-
HCFB/4-630/H	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	-
HCFB/6-315/H	40025345	40025330	40025140	40025150	40025010	40025020	40025025
HCFB/6-355/H	40025345	40025330	40025140	40025150	40025010	40025020	40025025
HCFB/6-400/H	40025345	40025330	40025140	40025150	40025010	40025020	40025025
HCFB/6-450/H	40025345	40025330	40025140	40025150	40025010	40025020	40025025
HCFB/6-500/H	40025345	40025330	40025140	40025150	40025010	40025020	40025025
HCFB/6-560/H	40025345	40025330	40025140	40025150	40025030	40025040	40025025
HCFB/6-630/H	40025345	40025330	40025140	40025150	40025030	40025040	40025045
HCBB/4-250/H	40025345	40025330	40025140	40025150	40025010	40025020	40025025
HCBB/4-315/H	40025345	40025330	40025140	40025150	40025010	40025020	40025025
HCBB/4-355/H	40025345	40025330	40025140	40025150	40025010	40025020	40025025
HCBB/4-400/H	40025345	40025330	40025140	40025150	40025030	40025040	40025045
HCBB/4-450/H	40025345	40025330	40025140	40025150	40025051	-	-
HCBB/4-500/H	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	40025051	-	-
HCBB/4-560/H	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	40025055	-	-
HCBB/4-630/H	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	-
HCBB/6-355/H	40025345	40025330	40025140	40025150	40025010	40025020	40025025
HCBB/6-400/H	40025345	40025330	40025140	40025150	40025010	40025020	40025025
HCBB/6-450/H	40025345	40025330	40025140	40025150	40025010	40025020	40025025
HCBB/6-500/H	40025345	40025330	40025140	40025150	40025030	40025040	40025025
HCBB/6-560/H	40025345	40025330	40025140	40025150	40025030	40025040	40025045
HCBB/6-630/H	40025345	40025330	40025140	40025150	40025051	-	-

AKCESORIA ELEKTRYCZNE

Wentylator	11-stopniowy regulator tyrystorowy	2-nastawowy 6-biegowy reg. tyrystorowy	ERV	regulator transformatorowy		regulator transformatorowy 2-nastawowy	
	IRF	RND-1		RMB	RVS	SC2	SC2A
HCGB/2-315/I	-	-	-	-	-	-	-
HCGB/2-355/I	-	-	-	-	-	-	-
HCFB/4-250/H	40015154	40025630	40025046	40025060	40025232	40025250	40025251
HCFB/4-315/H	40015154	40025630	40025046	40025060	40025232	40025250	40025251
HCFB/4-355/H	40015154	40025630	40025046	40025060	40025232	40025250	40025251
HCFB/4-400/H	40015154	40025630	40025046	40025060	40025232	40025250	40025251
HCFB/4-450/H	40015154	40025630	40025046	40025070	40025234	40025252	40025253
HCFB/4-500/H	40015154	-	40025046	40025070	40025234	40025254	40025255
HCFB/4-560/H	-	-	40025053	40025080	40025235	40025256	40025257
HCFB/4-630/H	-	-	-	-	-	-	-
HCFB/6-315/H	40015154	40025630	40025046	40025060	40025232	40025250	40025251
HCFB/6-355/H	40015154	40025630	40025046	40025060	40025232	40025250	40025251
HCFB/6-400/H	40015154	40025630	40025046	40025060	40025232	40025250	40025251
HCFB/6-450/H	40015154	40025630	40025046	40025060	40025232	40025250	40025251
HCFB/6-500/H	40015154	40025630	40025046	40025060	40025232	40025250	40025251
HCFB/6-560/H	40015154	40025630	40025046	40025060	40025232	40025250	40025251
HCFB/6-630/H	40015154	40025630	40025046	40025070	40025234	40025252	40025253
HCBB/4-250/H	40015154	40025630	40025046	40025060	40025232	40025250	40025251
HCBB/4-315/H	40015154	40025630	40025046	40025060	40025232	40025250	40025251
HCBB/4-355/H	40015154	40025630	40025046	40025060	40025232	40025250	40025251
HCBB/4-400/H	40015154	40025630	40025046	40025060	40025232	40025250	40025251
HCBB/4-450/H	40015154	-	40025046	40025070	40025234	40025254	40025255
HCBB/4-500/H	40015154	-	40025053	40025070	40025235	40025254	40025255
HCBB/4-560/H	-	-	40025054	40025080	40025236	40025258	40025259
HCBB/4-630/H	-	-	-	-	-	-	-
HCBB/6-355/H	40015154	40025630	40025046	40025060	40025232	40025250	40025251
HCBB/6-400/H	40015154	40025630	40025046	40025060	40025232	40025250	40025251
HCBB/6-450/H	40015154	40025630	40025046	40025060	40025232	40025250	40025251
HCBB/6-500/H	40015154	40025630	40025046	40025060	40025232	40025250	40025251
HCBB/6-560/H	40015154	40025630	40025046	40025070	40025234	40025252	40025253
HCBB/6-630/H	40015154	-	40025046	40025070	40025234	40025254	40025255

AKCESORIA ELEKTRYCZNE

Wentylator	termostat ścienny	termostat kanałowy	czujnik zanieczyszczeń	czujnik wilgotności	regulator transformatorowy	regulator transformatorowy 2-nastaw.	falownik
	TS	TK-1	SQA	HIG-2	RMT	SC2A	
HCBT/2-315/L	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	40016312
HCBT/2-355/I	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	40016312
HCFT/4-250/H	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	40025100	40025270	40016302
HCFT/4-315/H	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	40025100	40025270	40016302
HCFT/4-355/H	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	40025100	40025270	40016302
HCFT/4-400/H	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	40025100	40025270	40016302
HCFT/4-450/H	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	40025100	40025270	40016302
HCFT/4-500/H	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	40025105	40025272	40016312
HCFT/4-560/H	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	40025105	40025272	40016312
HCFT/4-630/H	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	40016322
HCFT/4-710/H	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	40016332
HCFT/4-800/L-X-1,5	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	40016332
HCFT/4-800/H-X-3	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	40016352
HCFT/4-900/L-X-3	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	40016352
HCFT/4-900/H-X-5,5	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	40016372
HCFT/4-1000/L-X-3	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	40016352
HCFT/4-1000/H-X-5,5	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	40016372
HCFT/6-355/H	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	40025100	40025270	40016302
HCFT/6-400/H	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	40025100	40025270	40016302
HCFT/6-450/H	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	40025100	40025270	40016302
HCFT/6-500/H	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	40025100	40025270	40016302
HCFT/6-560/H	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	40025100	40025270	40016302
HCFT/6-630/H	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	40025100	40025270	40016322
HCFT/6-710/G	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	40025115	40025274	40016322
HCFT/6-800/L-X-0,55	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	40016312
HCFT/6-800/H-X-0,75	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	40016312
HCFT/6-900/L-X-1,1	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	40016322
HCFT/6-900/H-X-1,5	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	40016332
HCFT/6-1000/L-X-1,1	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	40016322
HCFT/6-1000/H-X-1,5	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	40016332