



Specjalne wykonanie wentylatorów typu COMPACT (dostępne zarówno w wersji ściennej - HCBT jak i kanałowej - TCBT) zgodne z wymogami Dyrektywy 94/9/EC "ATEX" dotyczącej urządzeń przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.

Dostępne wersje przeciwwybuchowe wentylatorów COMPACT zgodne z dyrektywą "ATEX":

- obudowa wzmocniona (II2G EExeII T3 oprócz HCBT 250 i HCBT/6 do 400 mm (dostępne dla modeli HCBT/6-400 z silnikami 230/400V 50Hz).
- obudowa ognioszczelna (II2G EExd IIB T5 lub EExd IIC T4 (tylko dla modeli HCBT/...-800 I /...-1000/

Wentylatory typu COMPACT w wersji przeciwwybuchowej są produkowane w średnicach standardowych od 315 mm z silnikami trójfazowymi 230/400V lub 400V, 50Hz, 4-, 6- i 8-biegunowymi. Stopień ochrony IP 55, klasa izolacji F.

Silniki wentylatorów w wersji przeciwwybuchowej nie są przystosowane do regulacji prędkości obrotowej.

Dopuszczalny zakres temperatury pracy: od -20°C do +55°C.

/4: modele 315 do 710

/6: modele 450 do 710

Dopuszczalny zakres temperatury pracy: od -20°C do +40°C.

/4: modele 800

/6: modele 800

Wentylatory typu COMPACT w wielkościach /2-250/, /4-250/ zarówno w wersji ściennej jak i kanałowej, jak też wentylatory z silnikami jednofazowymi nie mogą być dostarczone w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Wszystkie wentylatory typu COMPACT w wykonaniu przeciwwybuchowym są oznaczone symbolem "EX" występującym w nazwie danego wentylatora, na przykład: HCBT/4-400/HA EX.

Wentylatory mogą być instalowane w dowolnej pozycji. Instalację należy przeprowadzić z uwzględnieniem obowiązujących przepisów i warunków określonych w Dokumentacji Techniczno-Ruchowej.

Dla wszystkich modeli oprócz HCBT/4-710, HCBT/4-800, HCBT/4-1000, TCBT/4-710, TCBT/4-800 dedykowany rozłącznik 10A, 3-biegunowy + styk pomocniczy, GHG2610005R0010, nr art.44025761. Dla modeli HCBT/4-710, HCBT/4-800, TCBT/4-710, TCBT/4-800 dedykowany rozłącznik 20A, 3-biegunowy + styk pomocniczy, nr art. 44025762.



LOM 03ATEX2082 X

Akcesoria



wyłącznik
3-biegunowy 10A



wyłącznik
6-biegunowy 20A



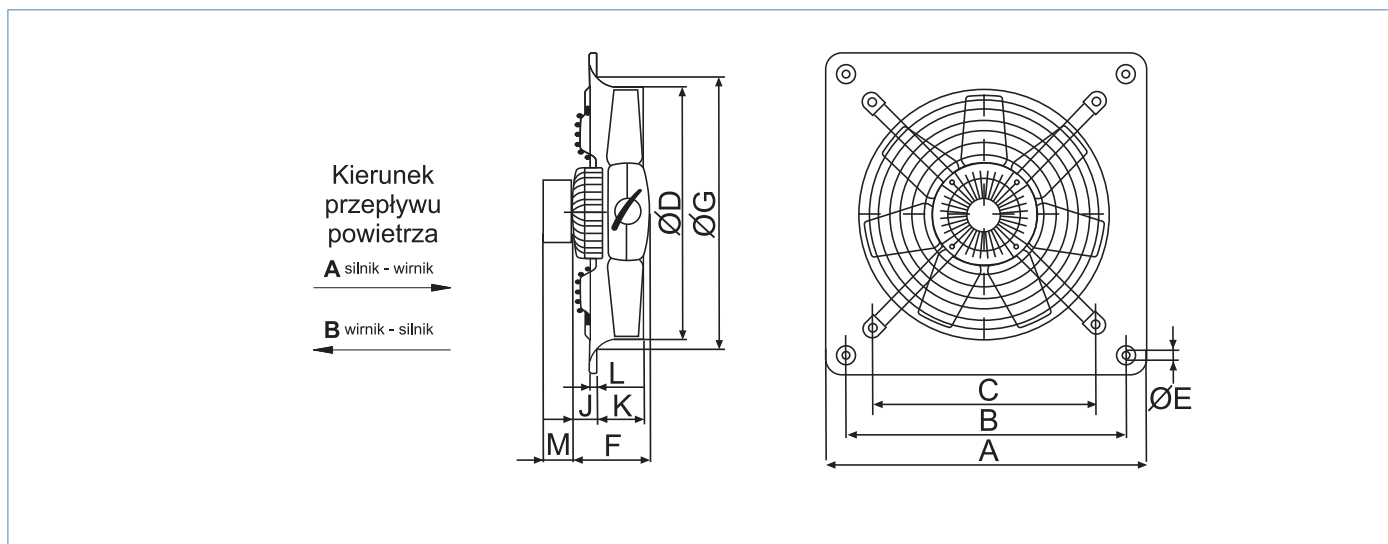
PER-EX

Dane techniczne wentylatorów HCBT/HCBB (wirnik aluminiowy)

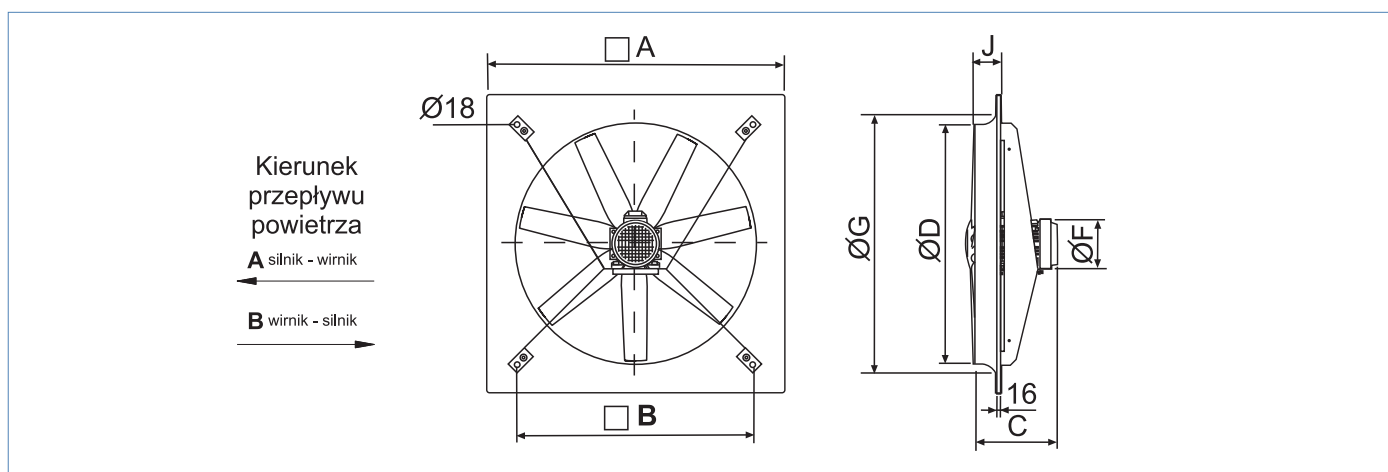
ilość biegunów	Typ ściennie	prędkość obrotowa [obr./min]	pobór mocy max. [W]	natężenie 400V [A]	poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]*	wydajność max. [m ³ /h]	masa [kg]	nr artykułu
4	HCBT/4-315/H	1320	162	0,4	55	2370	7	41520055
	HCBT/4-355/H	1370	182	0,5	59	3480	8	41520095
	HCBT/4-400/H	1320	288	0,6	62	4880	9	41520131
	HCBT/4-450/H	1350	511	0,9	65	6310	13	41520171
	HCBT/4-500/H	1390	809	1,6	68	9030	16	41520215
	HCBT/4-560/H	1390	1287	2,3	70	12760	22	41520251
	HCBT/4-630/H	1385	1736	3,1	73	16840	25	41520291
	HCBT/4-710/H	1350	2554	4,4	74	22330	27	41529330
	HCBT/4-800/L-X(1,5kW)	1410	2632	4,2	78	23290	37	42020055
	HCBT/4-800/H-X(3kW)	1440	4595	7,4	84	33100	52	42929965
	HCBT/4-900/L-X(3kW)	1450	3909	6,9	82	34270	96	42020026
	HCBT/4-900/H-X(5,5kW)	1455	7893	13,4	87	46270	112	42020028
	HCBT/4-1000/L-X(3kW)	1415	5048	8,2	86	39910	67	42020072
	HCBT/4-1000/H-X(5,5kW)	1440	9227	15,1	93	49200	95	42020077
	6	HCBT/6-355/H	900	91	0,2	48	2270	8
HCBT/6-400/H		840	120	0,3	51	3050	9	41520515
HCBT/6-450/H		945	184	0,5	54	4490	13	41520555
HCBT/6-500/H		910	261	0,3	57	6060	16	41520595
HCBT/6-560/H		895	421	0,8	59	8650	22	41520635
HCBT/6-630/H		910	596	1,3	62	10950	25	41520675
HCBT/6-710/H		950	953	2,7	65	15330	27	41520710
HCBT/6-800/L-X(0,75kW)		940	1025	1,9	73	17600	31	42020035
HCBT/6-800/H-X(0,75kW)		935	1309	2,4	75	20590	36	42929945
HCBT/6-900/L-X(1,1kW)		960	1341	2,8	74	23700	88	42020044
HCBT/6-900/H-X(1,5kW)		955	2289	4,2	78	32300	95	42020048
HCBT/6-1000/L-X(1,1kW)		940	1855	3,4	79	28810	54	42020085
HCBT/6-1000/H-X(1,5kW)		940	2795	4,9	84	37710	62	42020095

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

Wymiary [mm]



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



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

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

* X - bez ostony wlotu

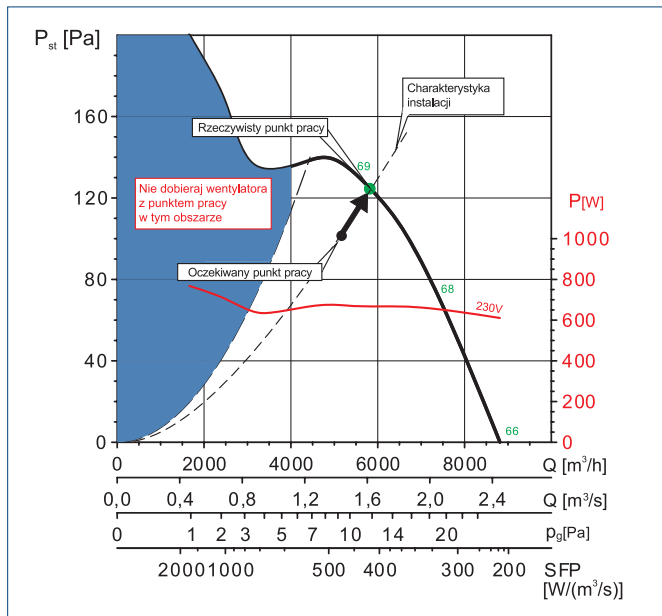
Charakterystyka akustyczna

Poziom mocy akustycznej dla poszczególnych częstotliwości.

Typ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
4-BIEGUNOWE									
/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

Typ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
4-BIEGUNOWE									
/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-BIEGUNOWE									
/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

Charakterystyki pracy



ZASADY DOBORU WENTYLATORA:

- Nie wybieraj punktu pracy w obszarze wykresu zaznaczonego kolorem.
- Do znalezienia rzeczywistego punktu pracy wentylatora niezbędne jest wyznaczenie charakterystyki układu wentylacji.
- Punkt pracy powinien znajdować się możliwie najbliżej linii wykresu charakterystyki wentylatora.

PRZYKŁADOWY DOBÓR:

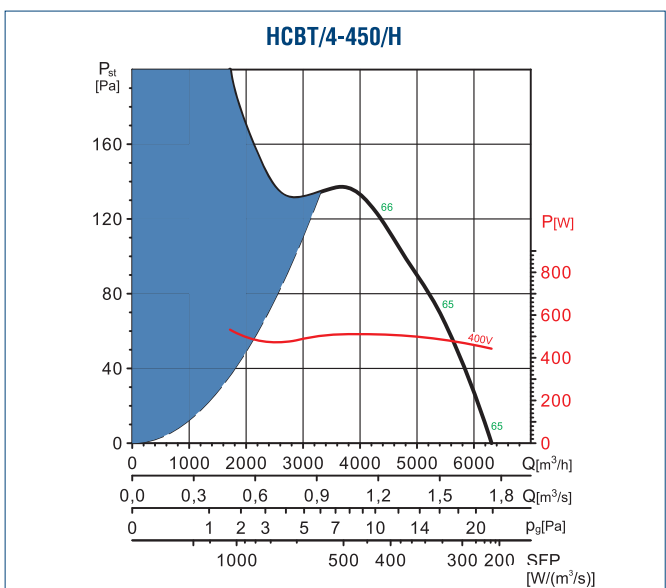
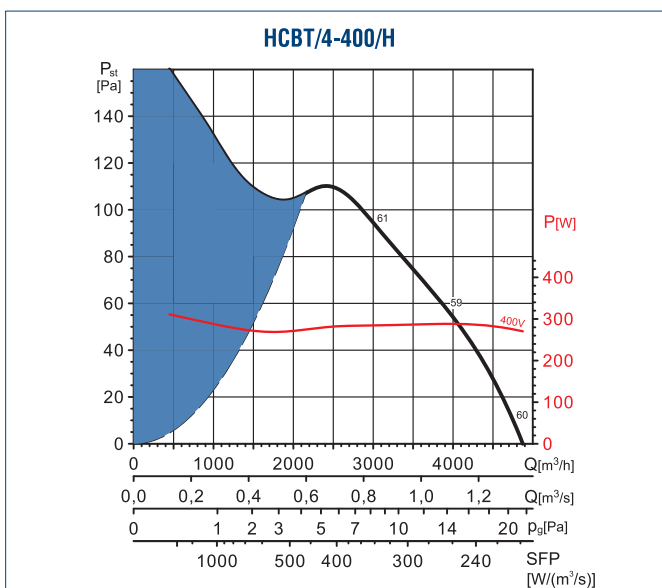
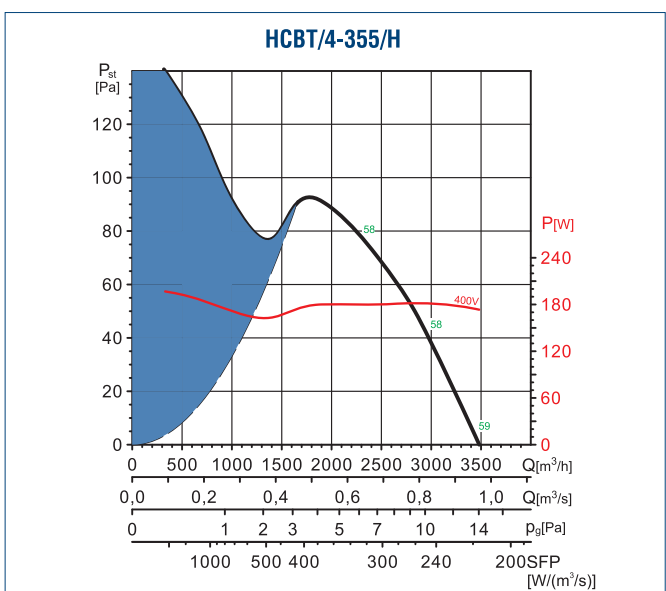
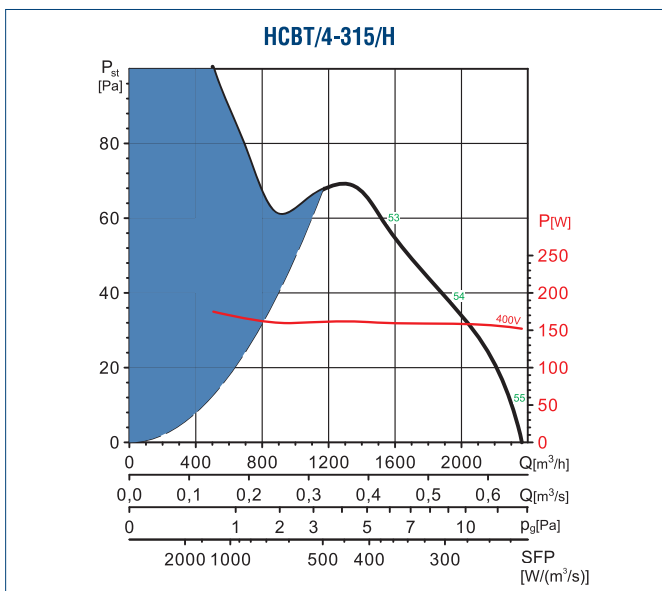
- Oczekiwany punkt pracy: 102 Pa i 5150 m^3/h
- Rzeczywisty punkt pracy odczytany z wykresu: 124 Pa i 5800 m^3/h

Q - wydajność [m^3/h], [m^3/s],

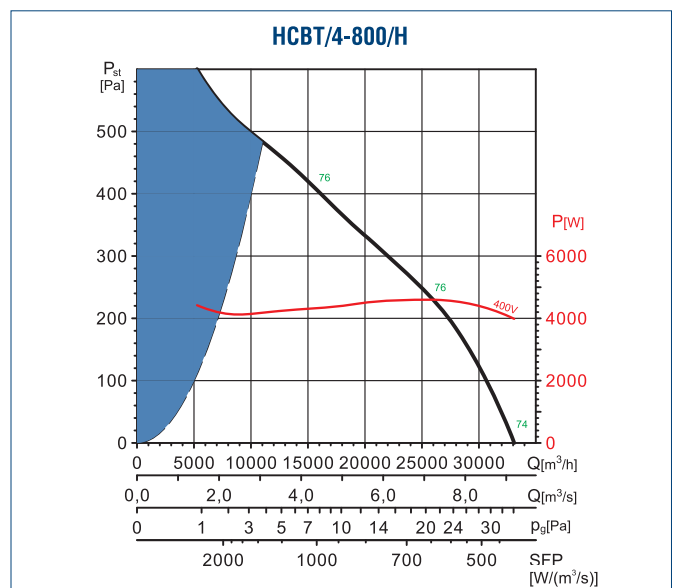
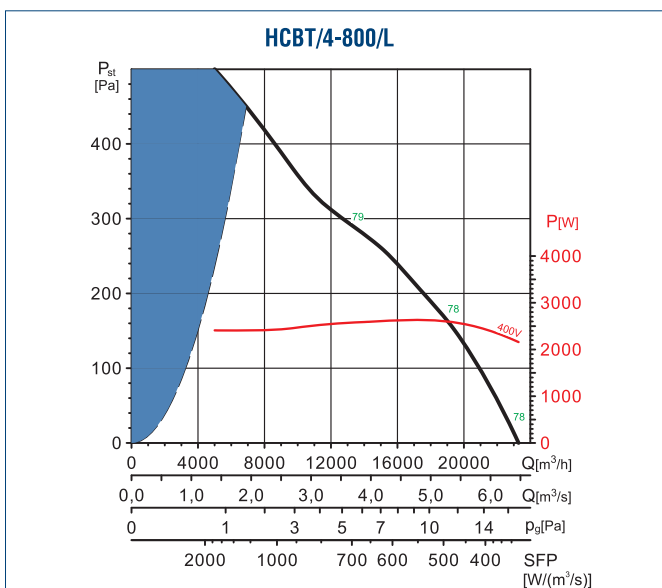
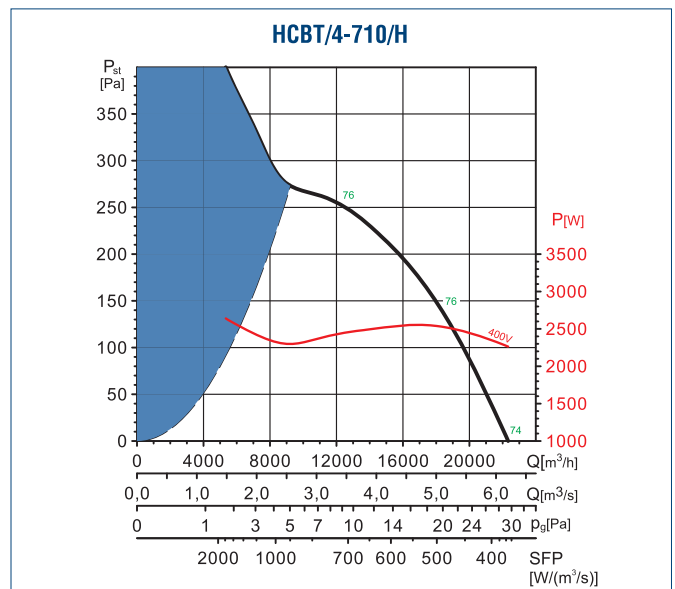
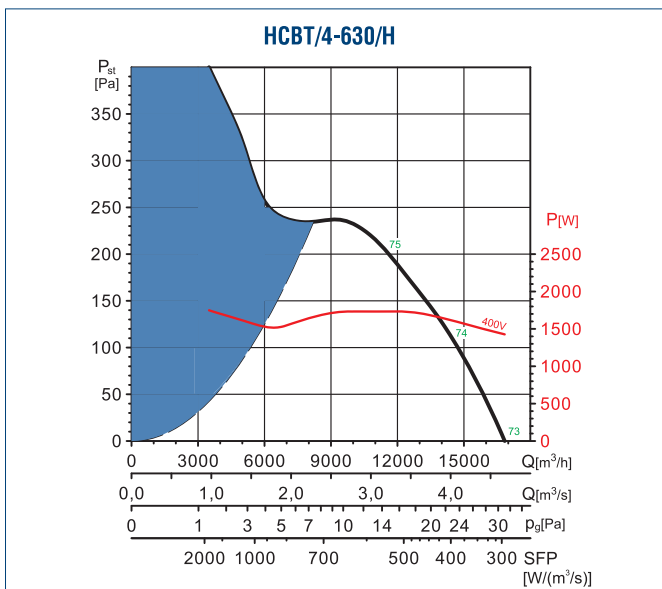
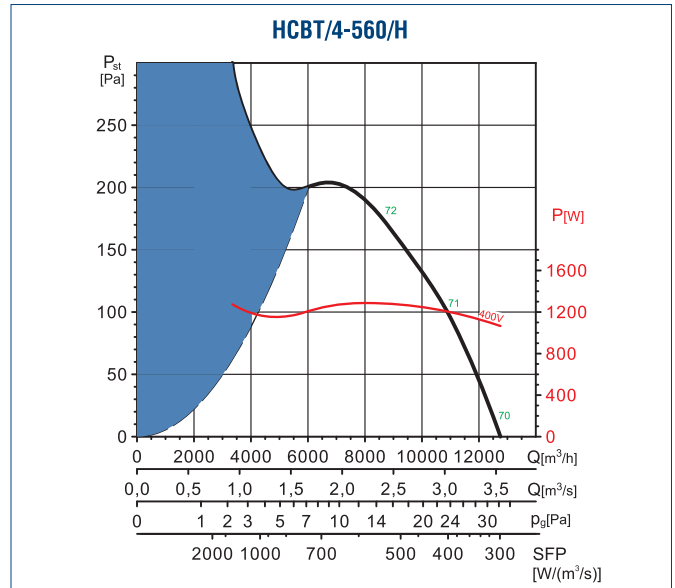
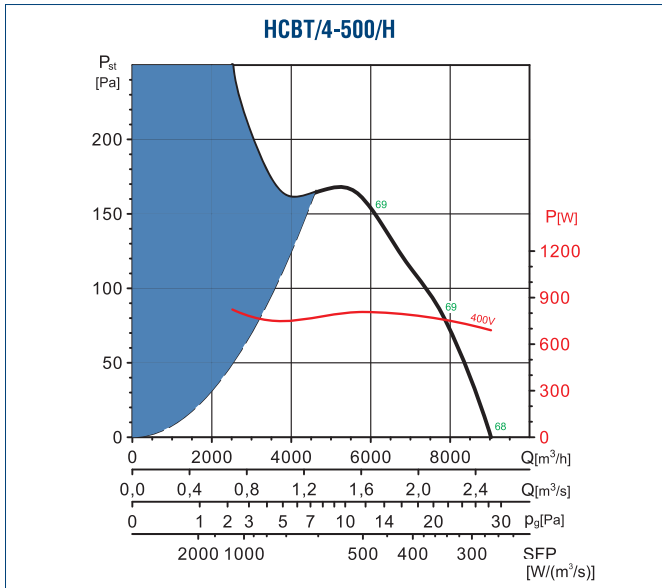
P_{st} - ciśnienie statyczne [Pa],

p_g - opory na siatce zabezpieczającej [Pa],

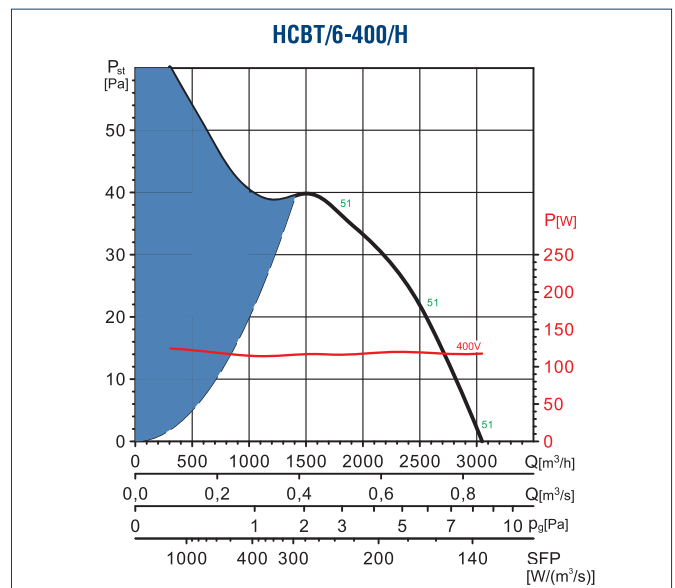
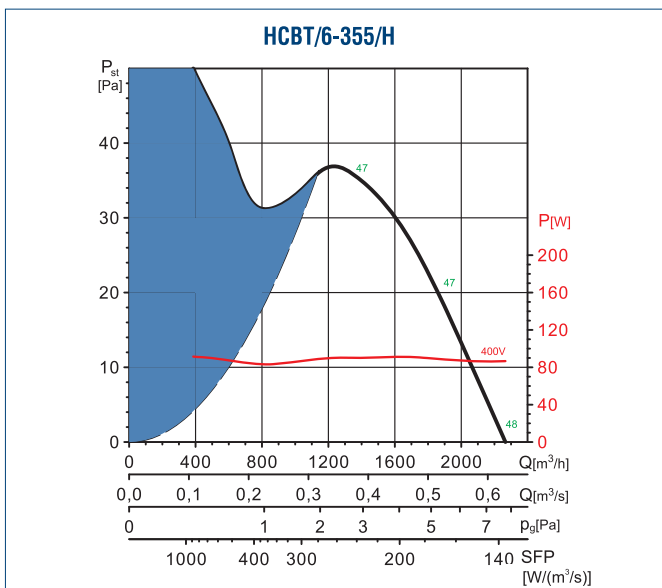
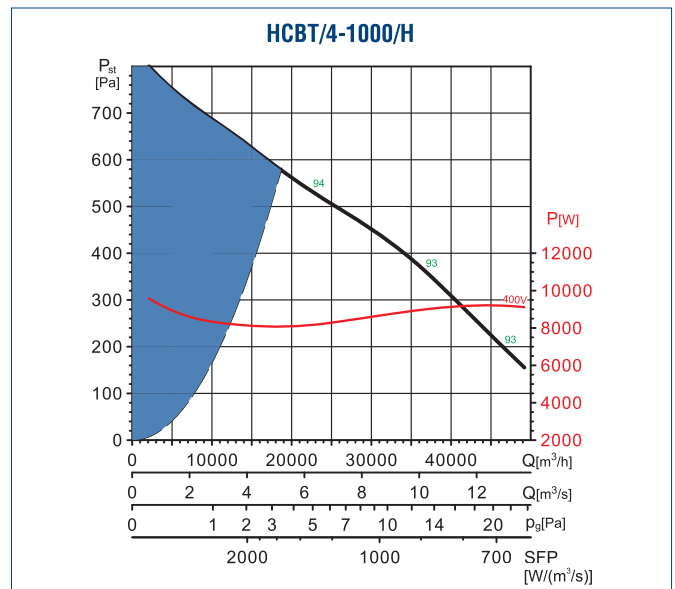
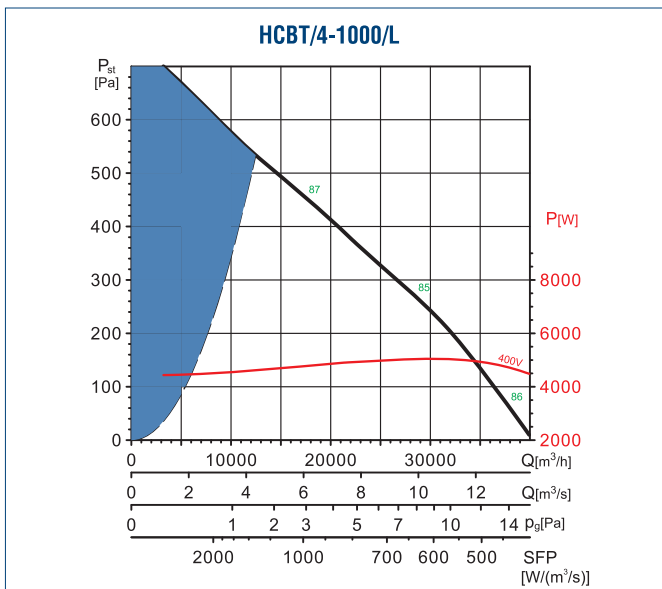
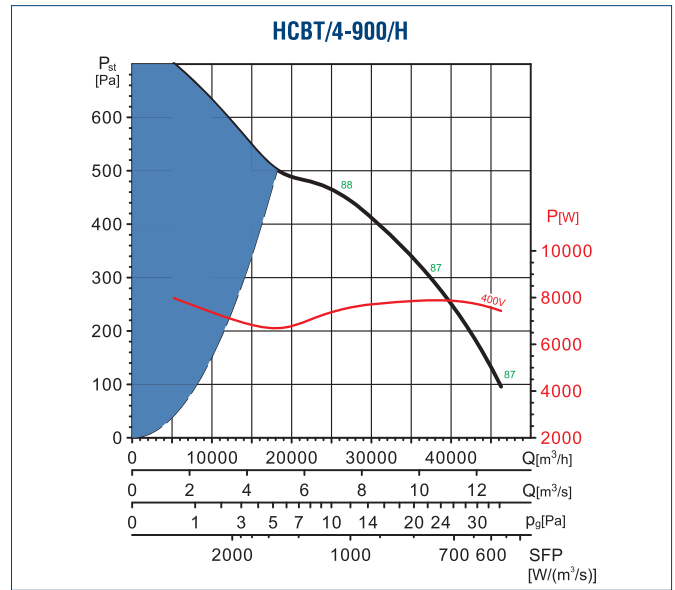
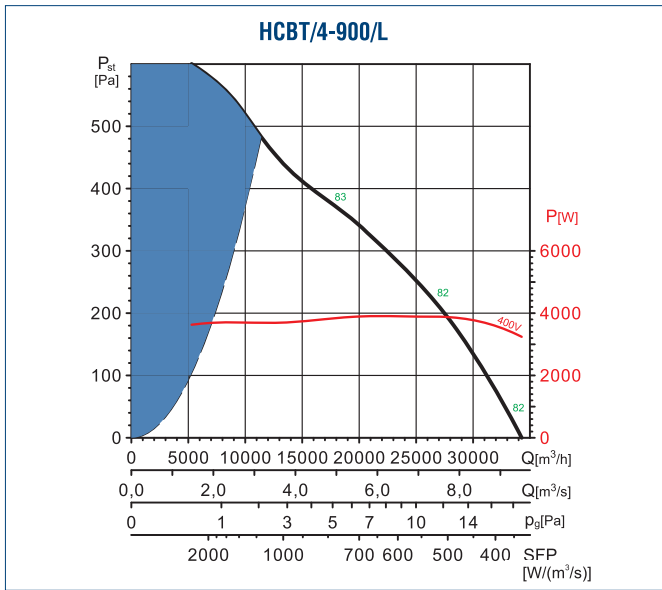
SFP - moc właściwa wentylatora [$W/(m^3/s)$]



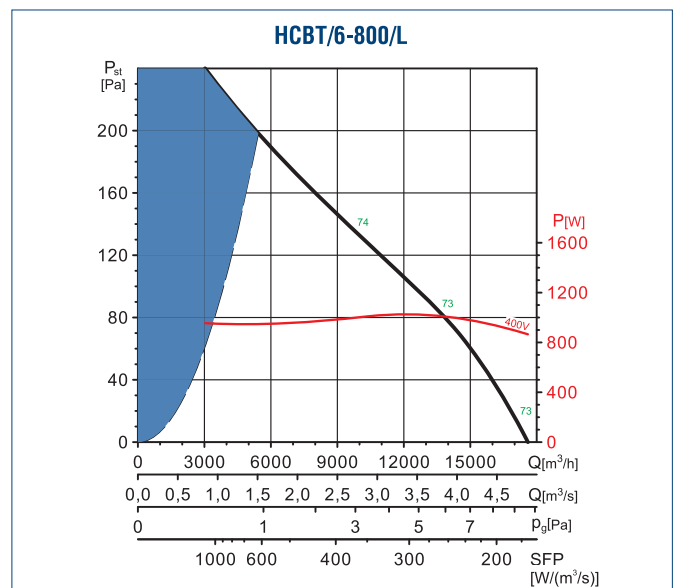
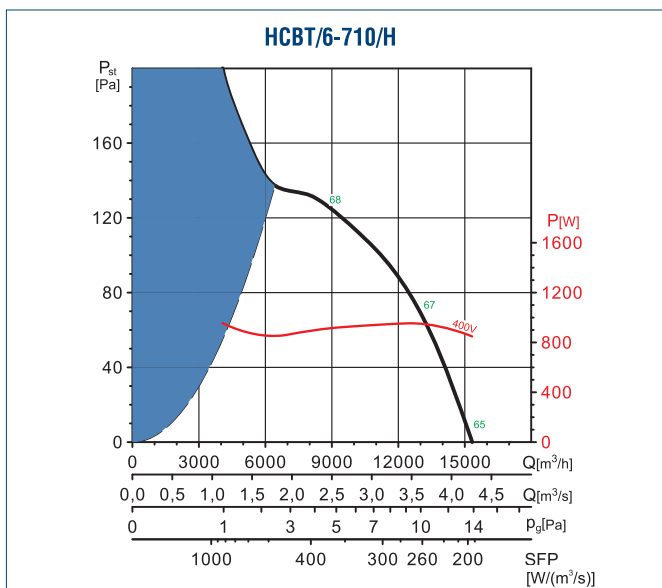
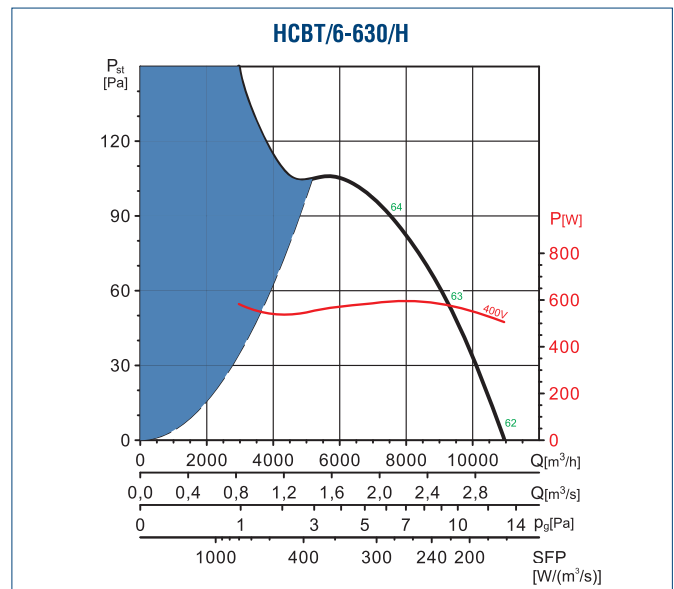
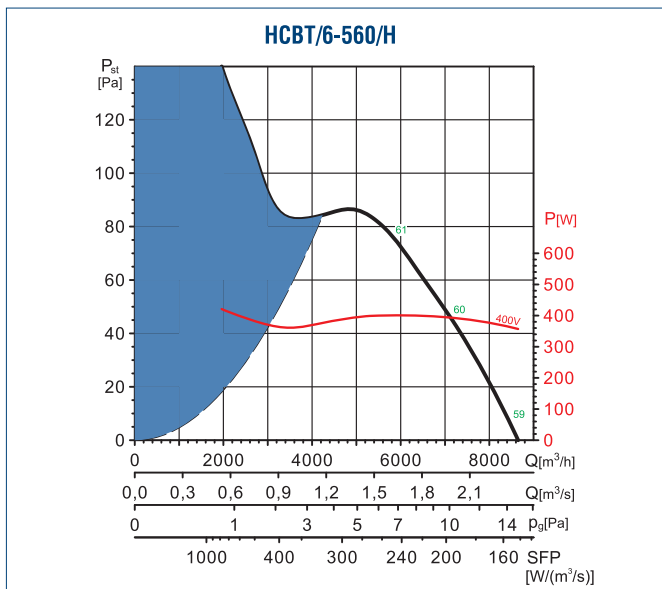
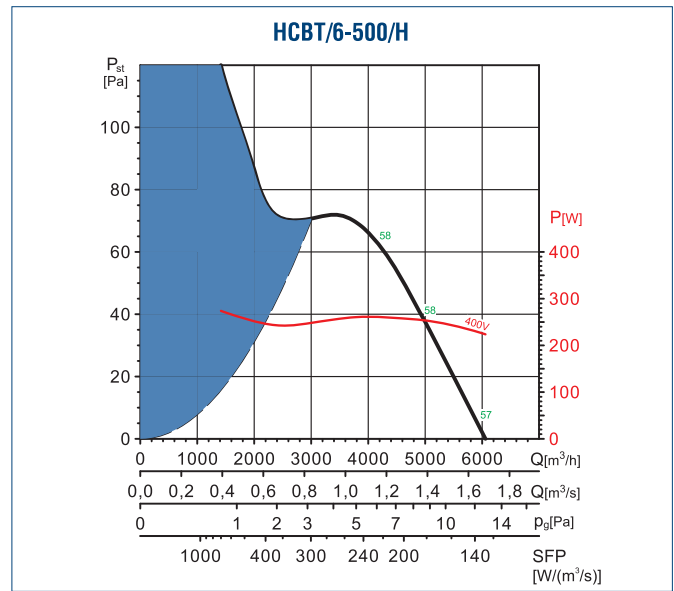
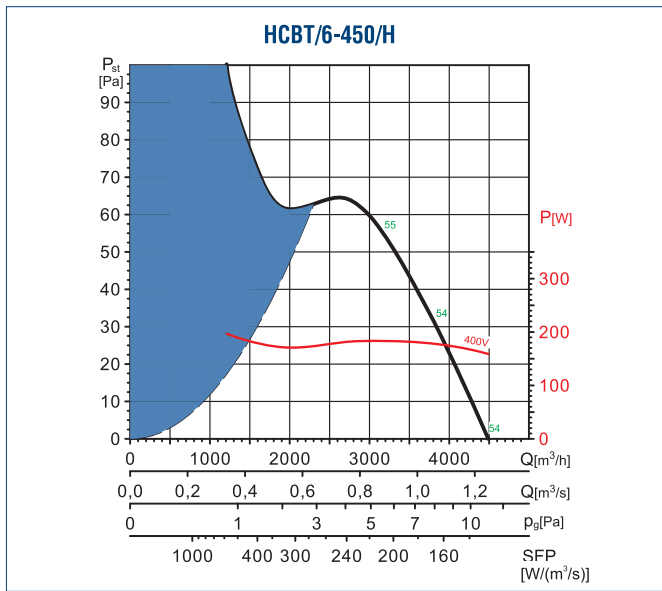
Charakterystyki pracy



Charakterystyki pracy



Charakterystyki pracy



Charakterystyki pracy

