



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 przeciwybuchowe wentylatorów COMPACT zgodne z dyrektywą "ATEX":

- obudowa wzmocniona oprócz TCBT/2-250/H 400, TCBT/4-250/H 400, TCBT/6-355/H 400, TCBT/6-400/H 400.
- obudowa ognioszczelna 2G Ex d IIC T4, 2G Ex d IIB T5 (tylko dla modeli TCBT/4-710/, /4-800/)

Wentylatory typu COMPACT w wersji przeciwybuchowej 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 przeciwybuchowej nie są przystosowane do regulacji prędkości obrotowej.

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

/4: modele 315 do 630

/6: modele 355 do 710

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

/4: modele 710 i 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 przeciwybuchowym.

Wszystkie wentylatory typu COMPACT w wykonaniu przeciwybuchowym 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



ACOP PL

Dane techniczne wentylatorów TCBB/TCBT (wirnik z aluminium)

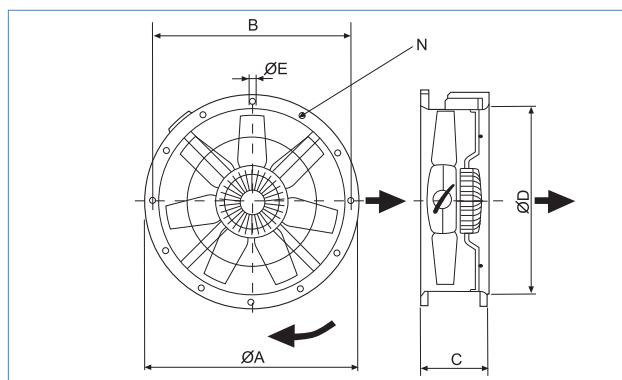
ilość biegunów	Typ	prędkość obrotowa [obr./min]	moc absorb. max. [W]	natężenie 400V [A]	wydajność max. [m ³ /h]	poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]**	masa [kg]	nr artykułu
4	TCBT/4-315/H	1445	99	0,3	1950	51	11	41520075
	TCBT/4-355/H	1415	117	0,3	2470	52	13,2	41520116
	TCBT/4-400/H	1410	341	0,7	5140	60	15,5	41520155
	TCBT/4-450/H	1405	526	1,1	6650	63	21	41520195
	TCBT/4-500/H	1420	641	1,5	7590	66	25	41520235
	TCBT/4-560/L	1415	1184	2,2	12090	68	33	41520275
	TCBT/4-560/H	1390	1348	2,4	13370	69	34,7	41520276
	TCBT/4-630/L	1410	1770	3,4	16060	70	39	41520315
	TCBT/4-630/H	1400	1940	3,6	17030	70	40	41520316
	TCBT/4-710/L	1435	2175	3,7	20290	73	46	41520345
	TCBT/4-710/H	1460	3441	6,1	26420	73	54	41520346
	TCBT/4-800/L	1460	3750	6,5	29950	76	65	42020155
	TCBT/4-800/K	1460	5177	8,8	34950	76	68	42020156
	TCBT/4-800/G	1470	6146	11,1	38500	77	81	42020157
	TCBT/4-800/H	1475	7688	13	42490	78	89	42020158
6	TCBT/6-355/H	900	97	0,4	2250	47	13,2	41520495
	TCBT/6-400/H	860	116	0,4	2970	49	15,5	41520535
	TCBT/6-450/H	940	161	0,4	4020	54	20,7	41520575
	TCBT/6-500/H	915	290	0,7	6110	57	24,8	41520615
	TCBT/6-560/H	925	525	1,7	9020	60	33,5	41520656
	TCBT/6-630/L	915	595	1,3	10940	60	38	41520695
	TCBT/6-630/H	960	887	2,8	12620	62	38,5	41520696
	TCBT/6-710/L	920	957	2,6	16290	62	46	41520735
	TCBT/6-710/H	910	1217	2,9	18550	63	46	41520730
	TCBT/6-800/L	965	1278	2,7	20770	66	57	42020165
	TCBT/6-800/K	975	1592	3,3	24090	66	64	42020166
	TCBT/6-800/G	975	1968	4,6	26310	67	68	42020167
TCBT/6-800/H	970	2345	5	27910	68	80	42020168	

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

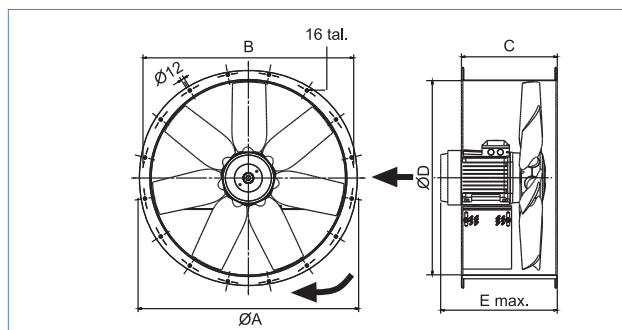
Wymiary [mm]

Typ	ØA	B	C	ØD	ØE	N*
315	386	355	170	315	10	8
355	426	395	170	355	10	8
400 (6 bieg.)	487	450	170	400	12	8
400 (4 bieg.)	487	450	210	400	12	8
450	537	500	180	450	12	8
500	595	560	180	500	12	12
560	655	620	240	560	12	12
630	725	690	240	630	12	12
710 (6 bieg.)	806	770	240	710	12	16

* N - liczba otworów



Typ	ØA	B	C	ØD	E	
					4 bieg.	6 bieg.
710/L (4 bieg.)	806	770	380	710	415	-
710/H (4 bieg.)	806	770	380	710	444	-
800/L	896	860	380	800	437	408
800/K	896	860	380	800	448	437
800/G	896	860	380	800	447 (5,5kW) 515 (7,5kW)	448
800/H	896	860	380	800	515	477



Charakterystyka akustyczna

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

Typ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
4-BIEGUNOWE									
/4-315/H	40	51	45	53	59	59	51	43	63
/4-355/H	24	40	45	55	58	58	49	42	62
/4-400/H	46	53	59	66	69	69	66	58	74
/4-450/H	46	58	65	71	73	71	67	59	77
/4-500/H	50	62	69	75	76	75	70	62	81
/4-560/L	52	64	71	77	78	77	72	64	83
/4-560/H	53	65	72	78	79	78	73	65	84
/4-630/L	56	67	75	80	82	81	76	68	87
/4-630/H	56	67	75	80	82	81	76	68	87
/4-710/L	53	69	79	85	86	84	78	70	91
/4-710/H	60	72	79	85	86	85	80	72	91
/4-800/L	57	73	83	90	91	88	82	74	95
/4-800/K	63	75	82	88	90	88	84	76	94
/4-800/G	64	76	83	89	90	89	84	76	95
/4-800/H	66	77	84	90	92	91	86	78	96

Typ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
6-BIEGUNOWE									
/6-355/H	31	42	49	55	57	55	51	43	61
/6-400/H	33	44	51	57	59	58	53	45	64
/6-450/H	40	51	58	63	64	62	56	48	69
/6-500/H	43	53	61	66	66	64	58	50	71
/6-560/L	46	57	64	69	70	67	61	53	74
/6-560/H	46	56	64	69	69	67	61	53	74
/6-630/L	49	59	66	71	72	70	64	56	77
/6-630/H	51	61	68	73	74	72	66	58	79
/6-710/L	52	62	69	75	75	73	67	59	80
/6-710/H	53	64	71	76	77	75	69	61	82
/6-800/L	51	66	76	79	79	76	69	61	84
/6-800/K	51	66	76	79	79	76	69	61	84
/6-800/G	56	67	74	79	80	78	72	64	85
/6-800/H	58	69	76	81	82	79	73	65	86

Charakterystyki pracy

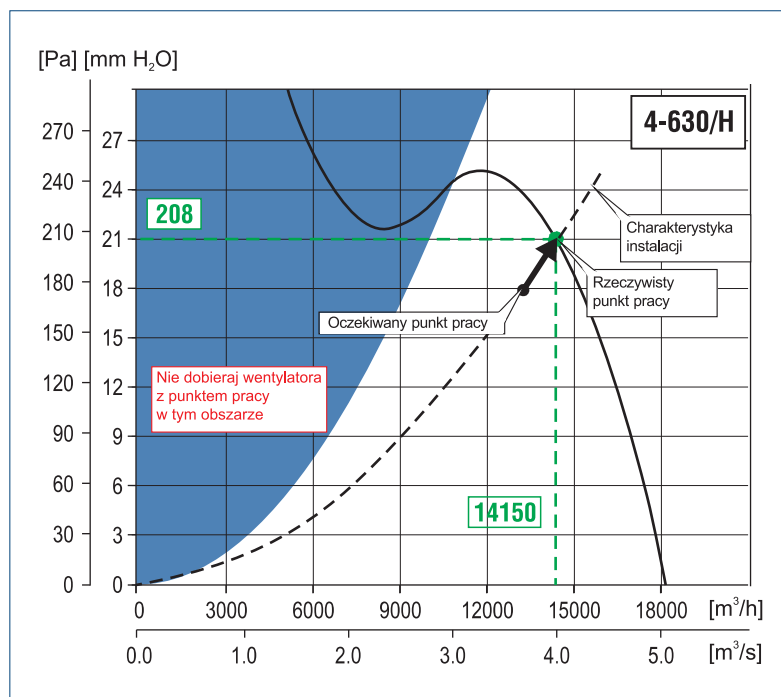
- q_v - Przepływ powietrza [m^3/h] lub [m^3/s]
- p_{st} - Ciśnienie statyczne [Pa]
- SFP - Moc właściwa wentylatora [$W/(m^3/s)$]
- P - Pobór mocy [W]
- Parametry wyznaczone bez regulatora
- Charakterystyka wentylatora wyznaczona zgodnie z ISO 5801
- Poziom ciśnienia akustycznego dB(A), wyznaczany w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

ZASADY DOBORU WENTYLATORA:

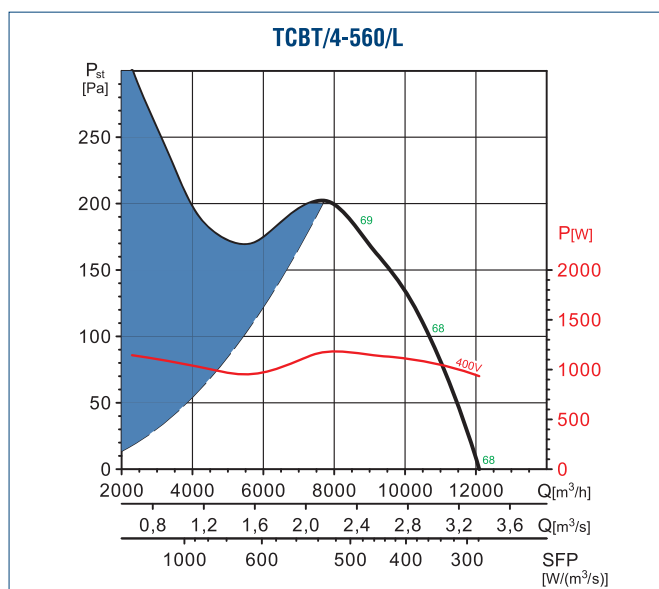
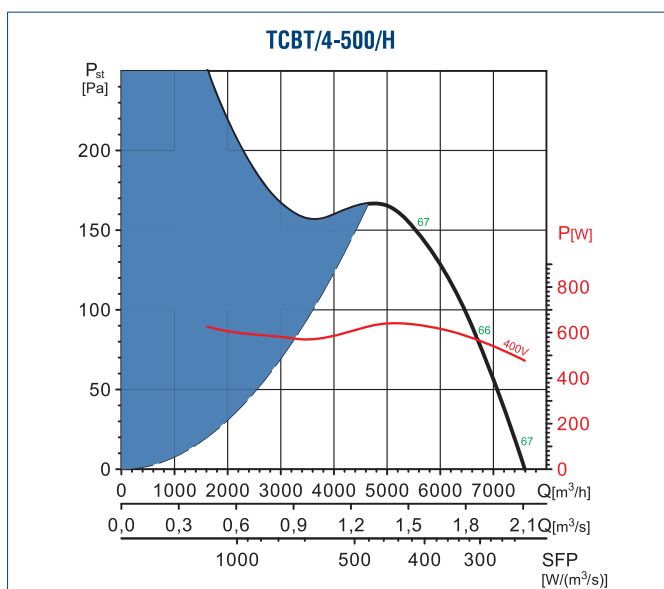
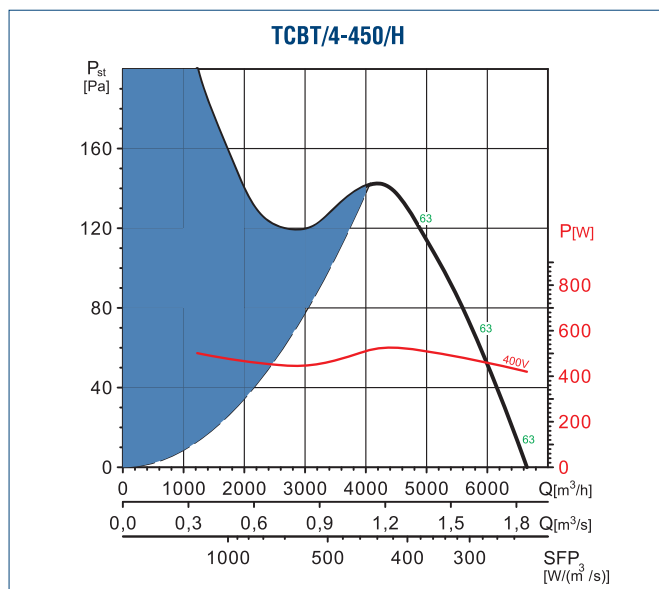
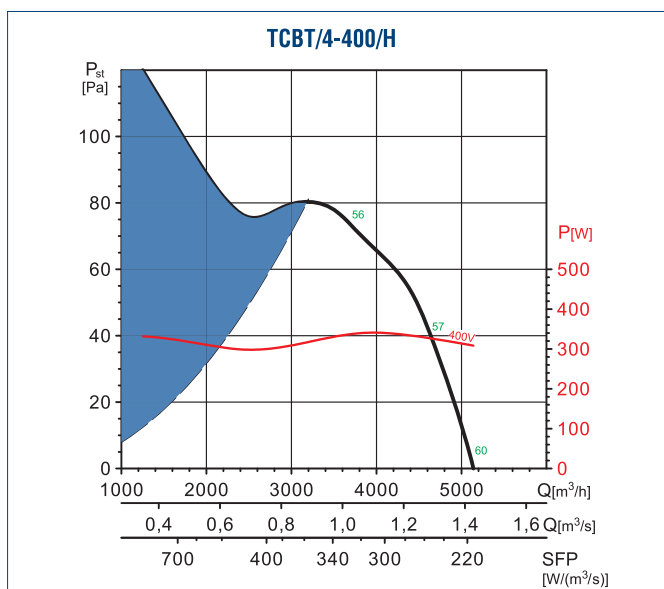
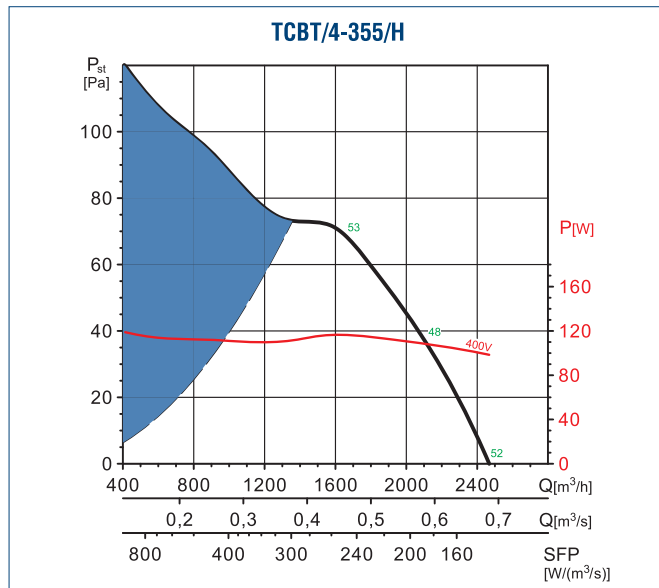
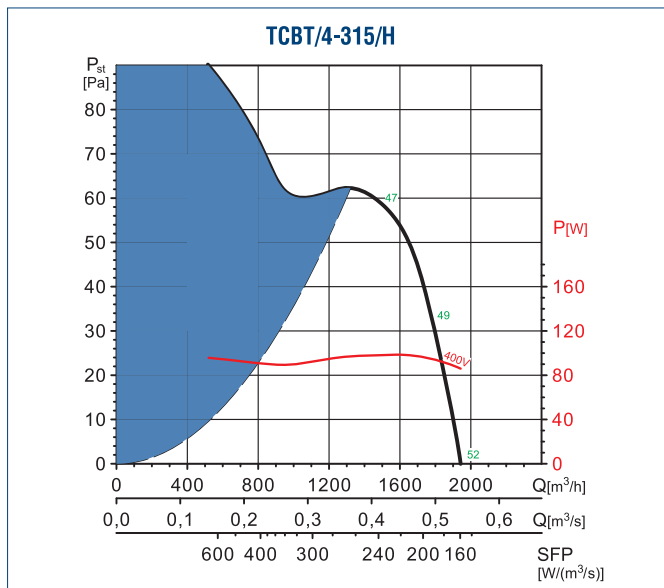
- Nie wybieraj punktu pracy w obszarze wykresu zaznaczonego kolorem.
- Do znalezienia rzeczywistego punktu pracy wentylatora niezbędne jest wyznaczenie charakterystyki układu wentylacji
- Punkt pracy powinien znajdować się możliwie najbliżej linii wykresu charakterystyki wentylatora.

PRZYKŁADOWY DOBÓR:

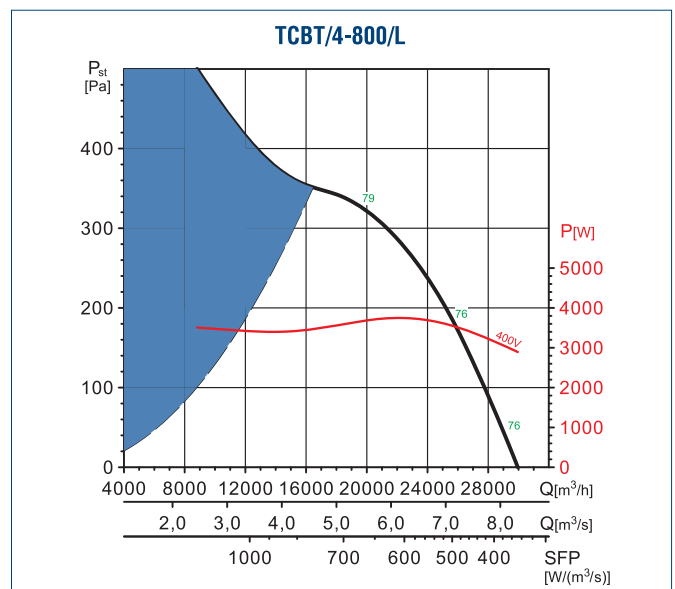
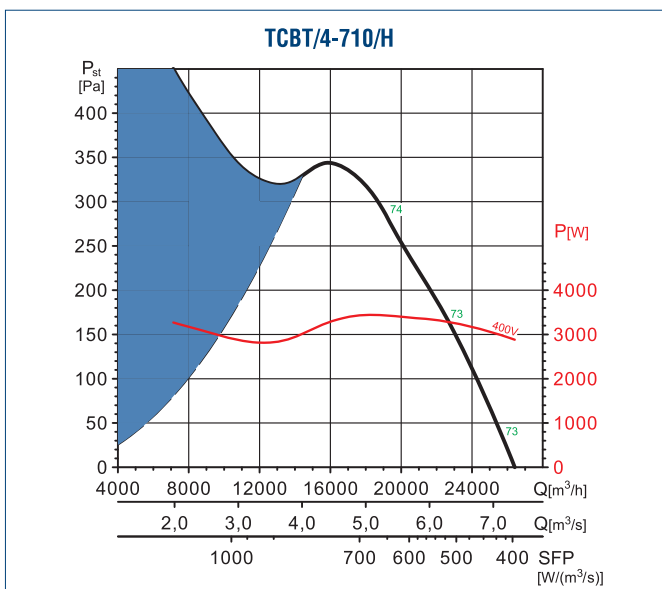
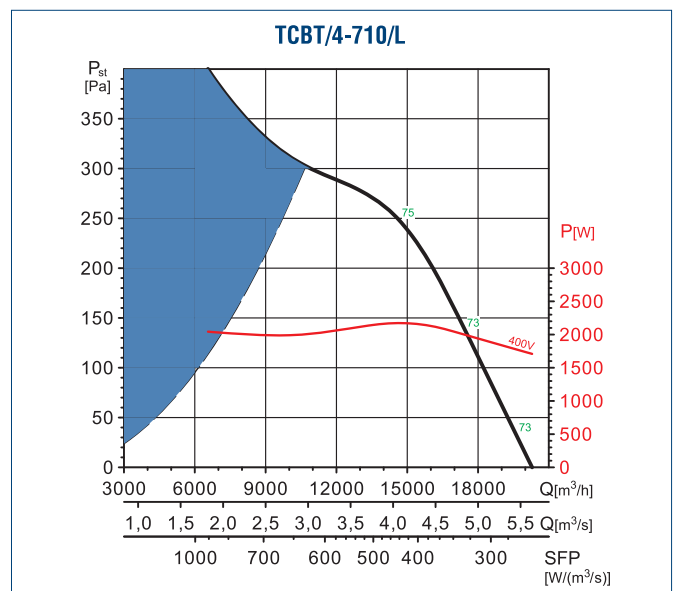
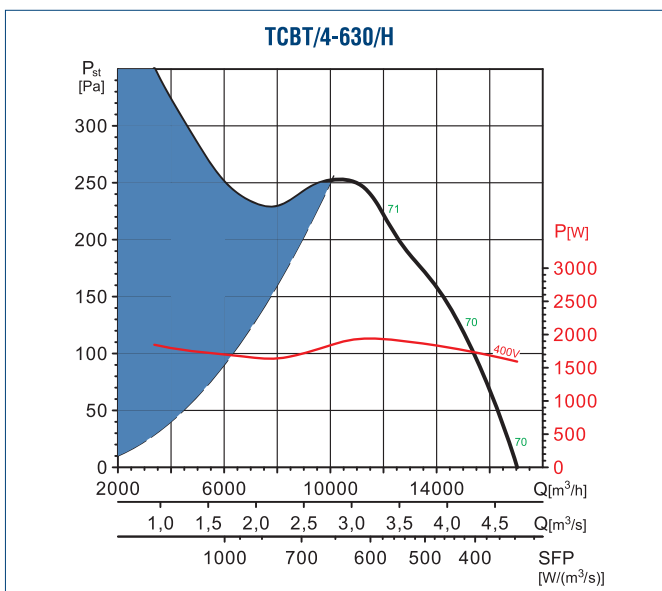
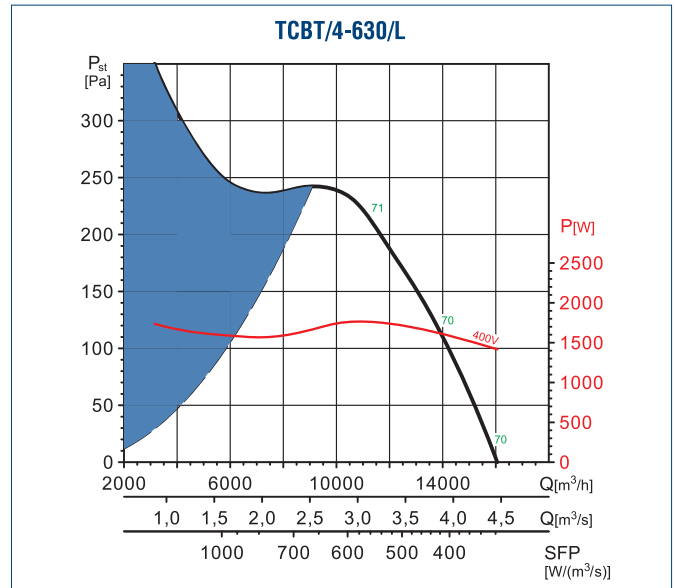
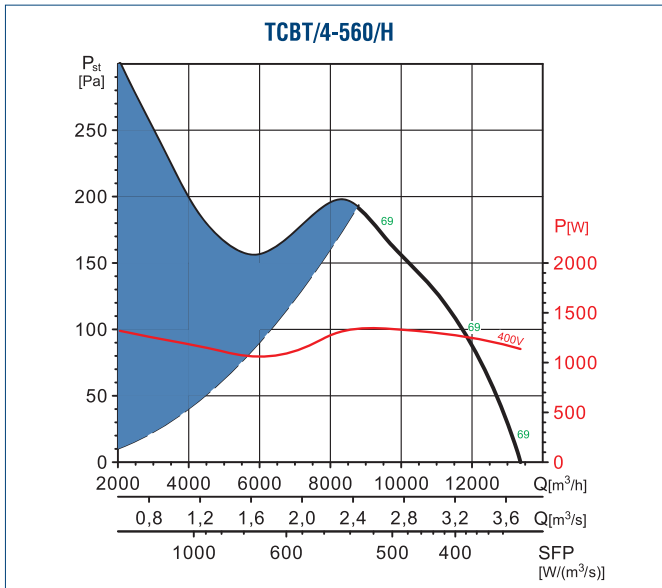
- Oczekiwany punkt pracy:
180 Pa i 13600 m^3/h
- Rzeczywisty punkt pracy odczytany z wykresu:
208 Pa i 14150 m^3/h



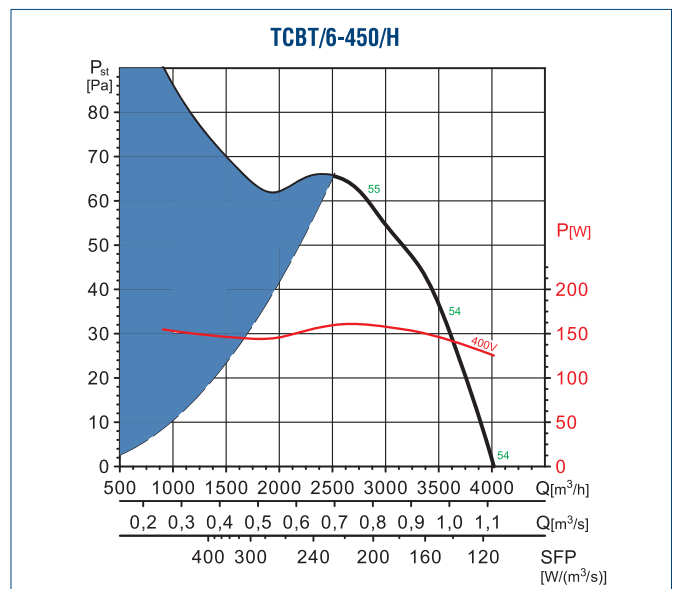
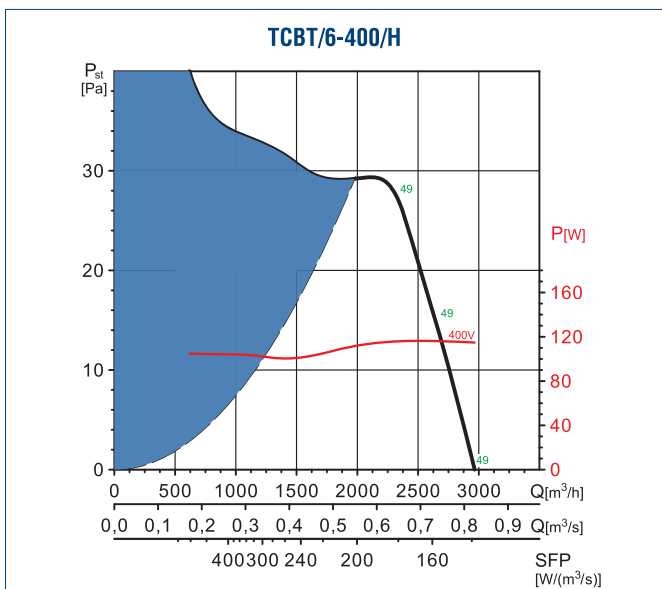
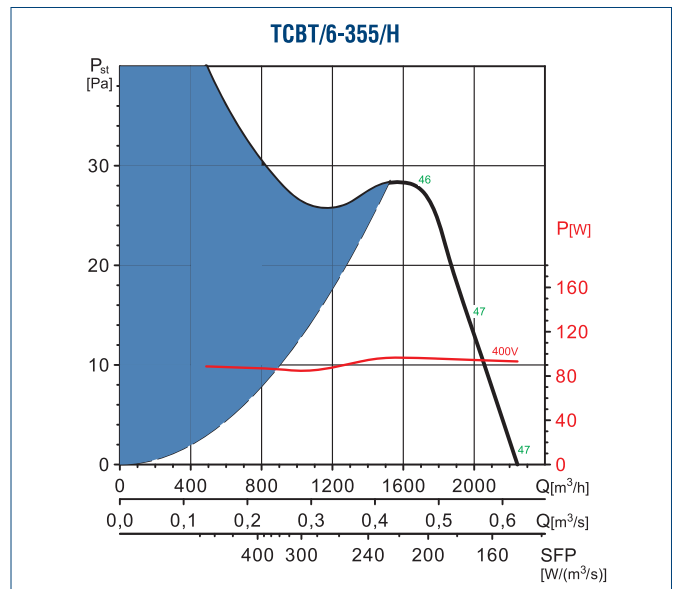
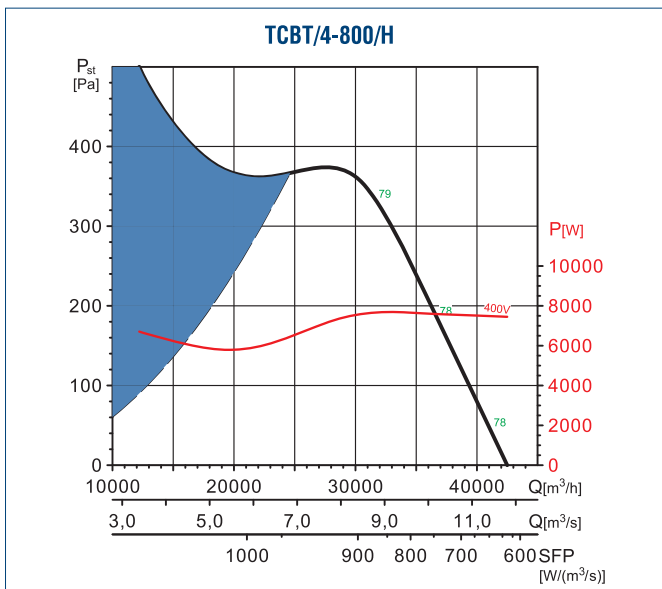
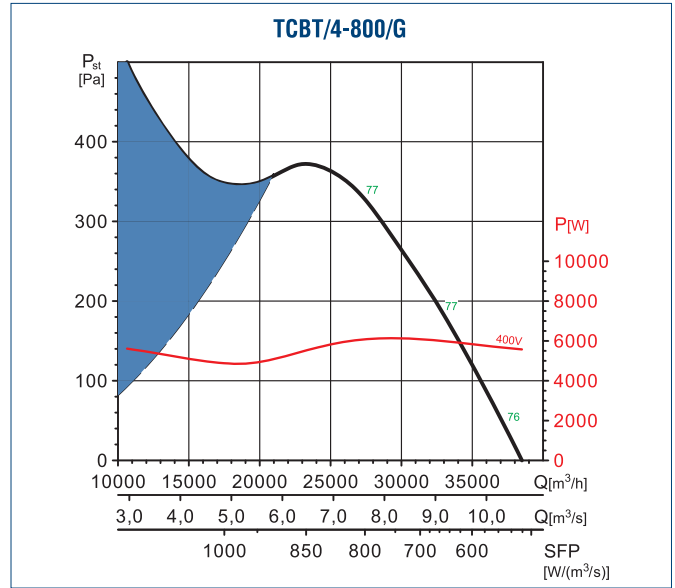
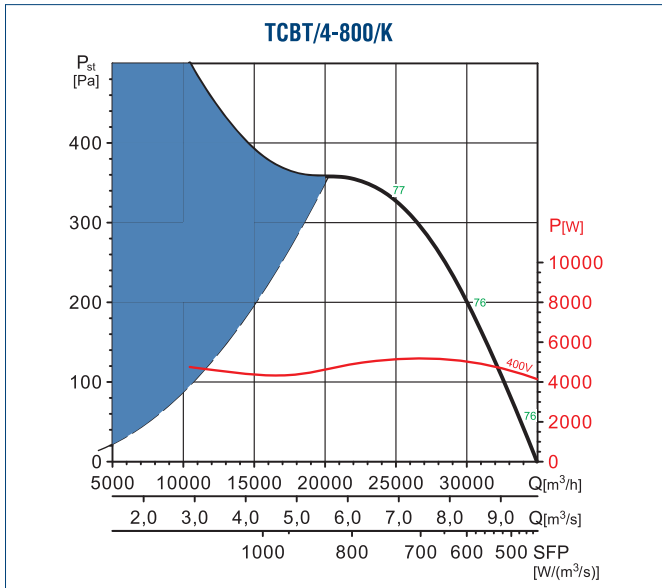
Charakterystyki pracy



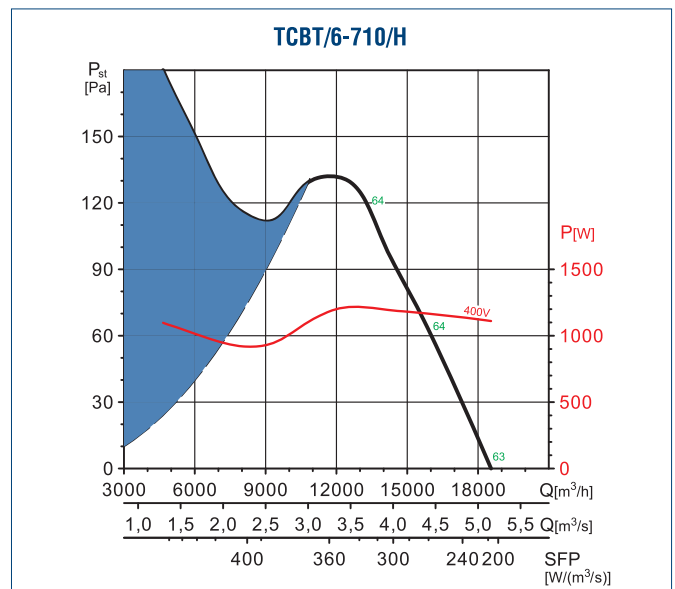
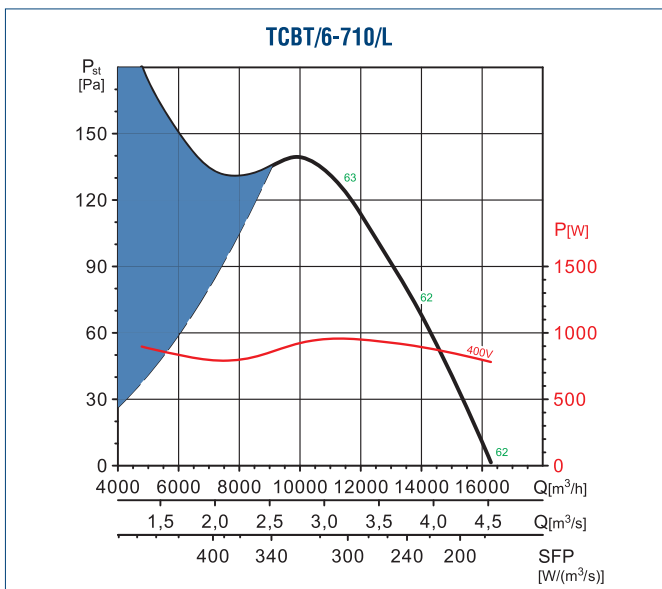
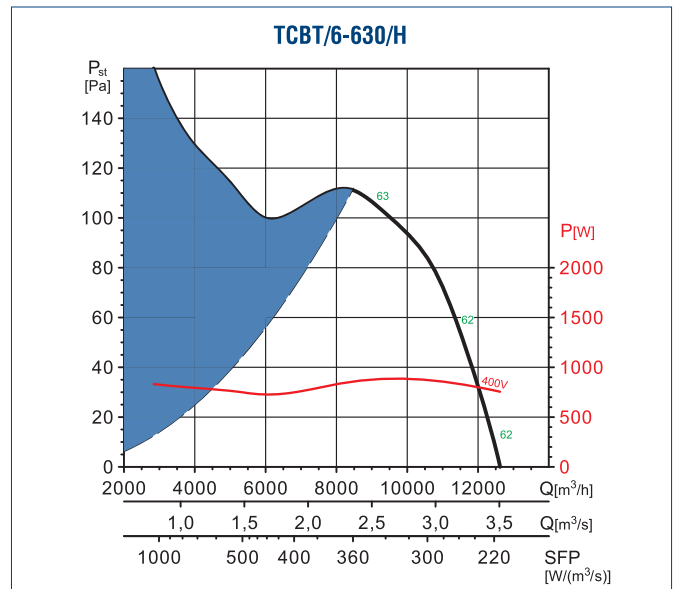
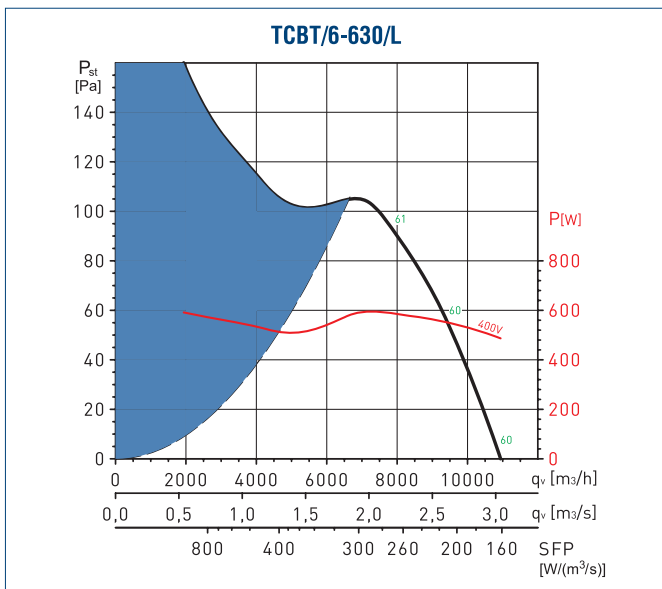
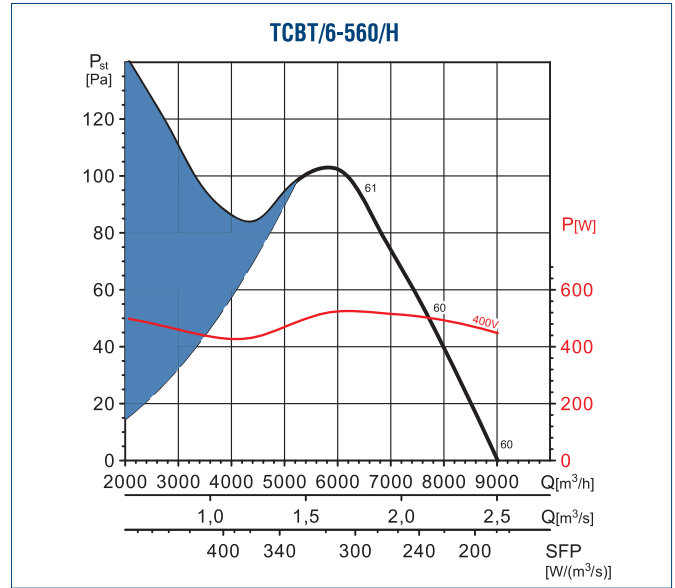
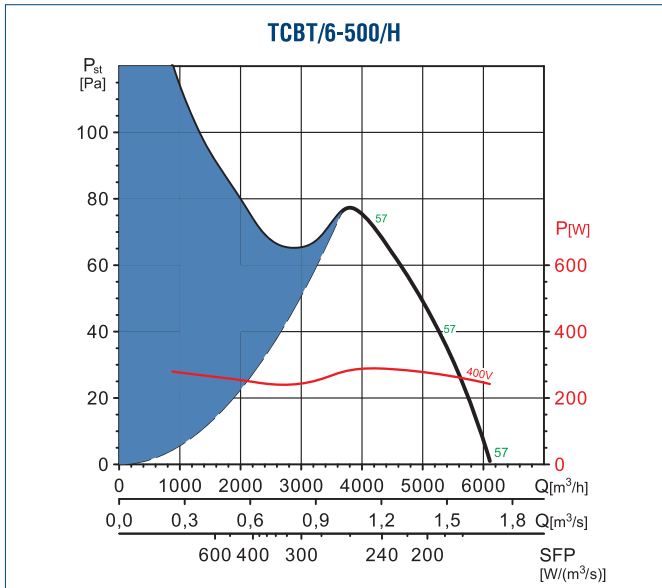
Charakterystyki pracy



Charakterystyki pracy



Charakterystyki pracy



Charakterystyki pracy

