

Zastosowanie

Układy transportu pneumatycznego, nadmuch w układach suszenia (np. maszyny graficzne i obróbka tworzyw sztucznych), systemy nadmuchu powietrza w układach spalania/obróbki termicznej (np. piece topialne), itp.

Konstrukcja

Wysokociśnieniowe wentylatory promieniowe o napędzie bezpośrednim. Wirnik nitowany z blachy aluminiowej, z łopatkami typu B. Wirniki z innych materiałów wykonywane są na życzenie. Obudowa ze stopów aluminium. Podstawa spawana z blachy stalowej. Wentylatory przystosowane są do transportu nieagresywnych i niewybuchowych gazów bez zanieczyszczeń.

Standardowo RAL 7042 – szary, w wybranych wielkościach silnik – RAL 5010. Wentylatory HPB-F wykonywane są standardowo w figurze LG270, istnieje możliwość zmiany figury na dowolną LG, na życzenie wykonywane są w figurze RD.

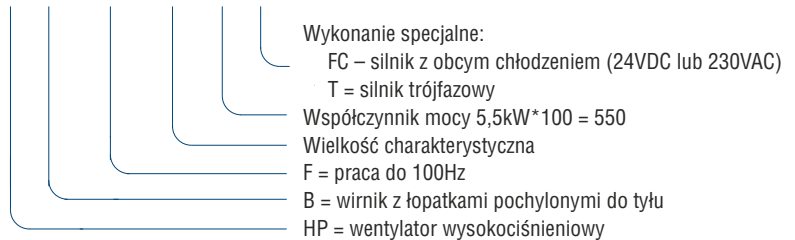
Silnik elektryczny

Silnik elektryczny wykonany zgodnie z obowiązującymi Dyrektywami oraz klasami sprawności, oznaczony znakiem CE. Silnik wyposażony w zabezpieczenie termiczne (PTC lub PTC i TP) oraz obce chłodzenie (jedynie wersja FC). Klasa izolacji – F. Stopień ochrony – IP 55. Zasilanie – 230/400V 100Hz lub 400V 100Hz (w zależności od mocy silnika).

Zastosowanie silnika z obcym chłodzeniem daje możliwość regulacji prędkości obrotowej wentylatora w szerokim zakresie.

Oznaczenia

HP B - F - 200 550 T



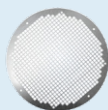
Akcesoria



króćce
montażowe
str. 736

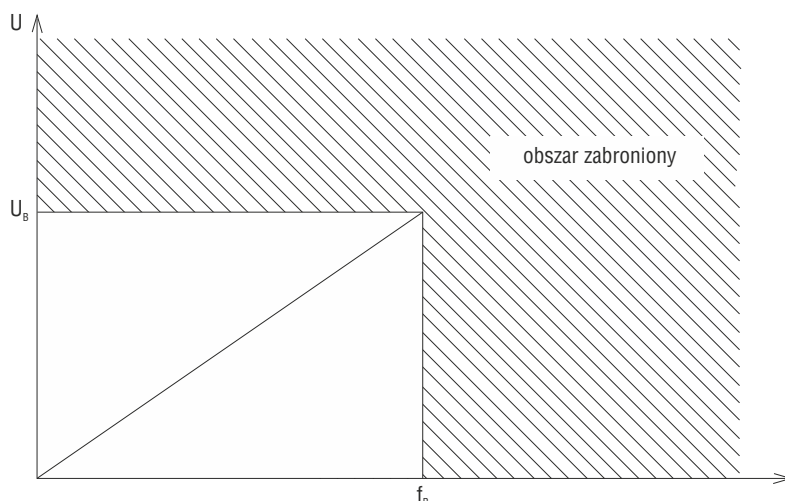


kołnierze
do spawania
str. 736



osłona
wylotu
str. 736

Przetwornik zasilający silnik musi charakteryzować się następującym przyporządkowaniem $U(f)$:



gdzie:

U_b - napięcie znamionowe pracy silnika; f_b - częstotliwość 100Hz

Przy nieprzestrzeganiu zaleceń prąd silnika wzrasta nieproporcjonalnie i silnik napędowy nie osiąga obrotów znamionowych. W żadnym wypadku nie wolno ustawiać wyższej częstotliwości (prędkości obrotowej) na przetworniku, niż częstotliwość 100Hz podana na tabliczce znamionowej, ponieważ może dojść do przeciążenia silnika lub do uszkodzenia wentylatora z powodu zbyt wysokiej prędkości obrotowej. Na przetworniku nie wolno ustawiać tzw. boosta, ponieważ powoduje to zbyt silne nagrzanie silnika napędowego. W celu ochrony silnika napędowego należy podłączyć czujnik temperatury na odpowiednich wejściach przetwornika.

Schemat podłączenia elektrycznego rys. 8, str. 925.

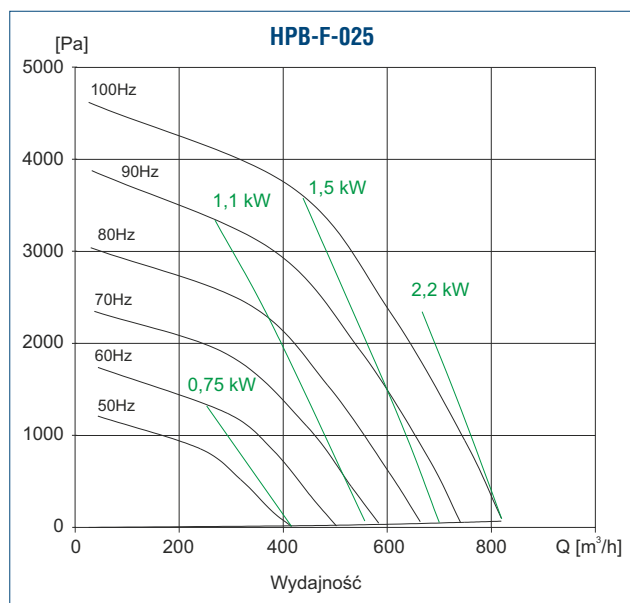
Schemat podłączenia elektrycznego silnika wentylatora chłodzącego rys. 23, str. 929.

Dane techniczne

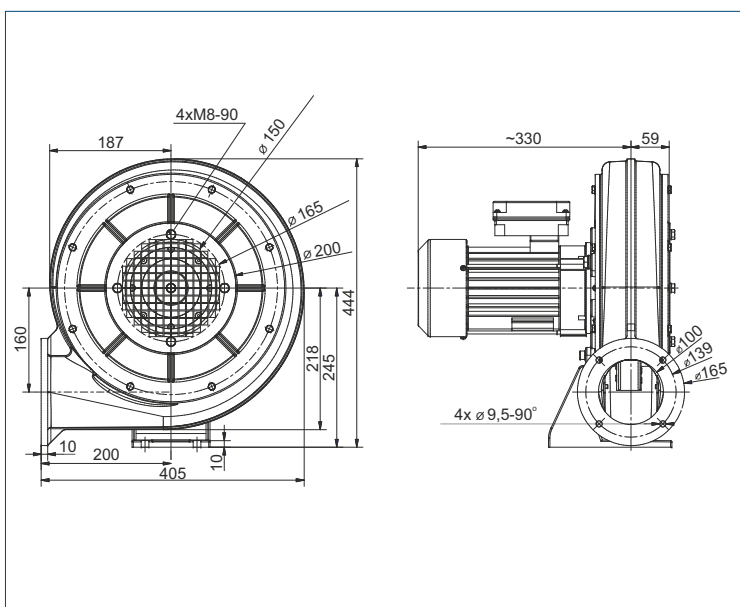
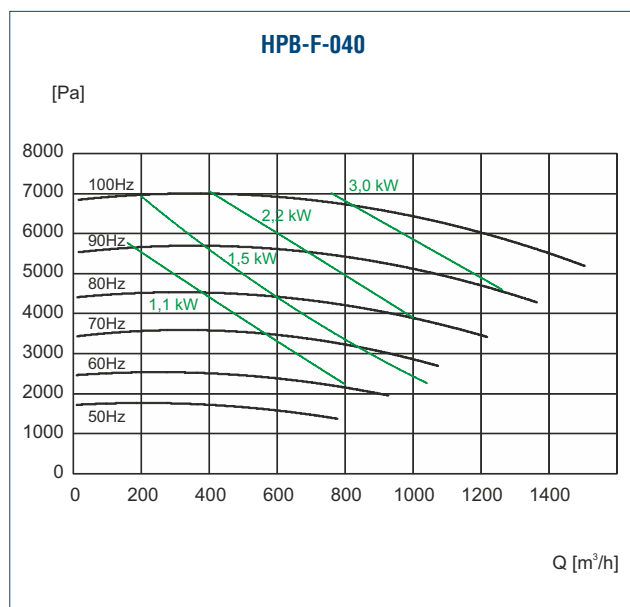
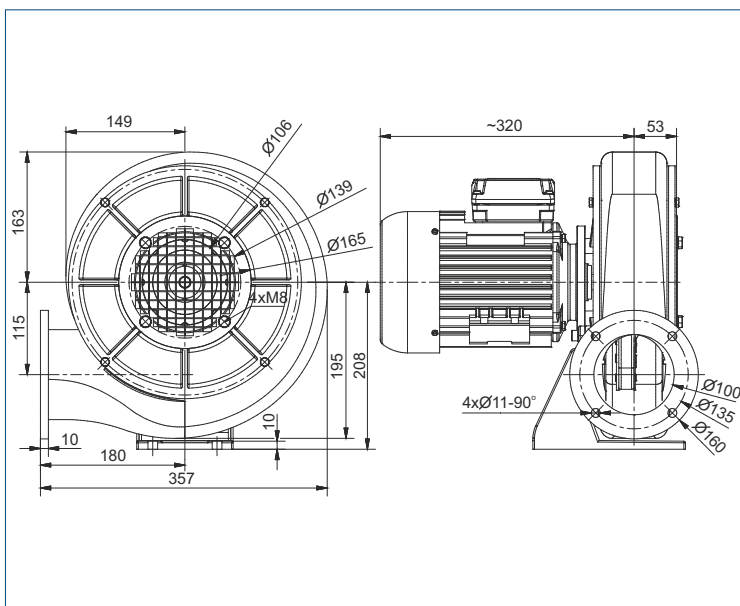
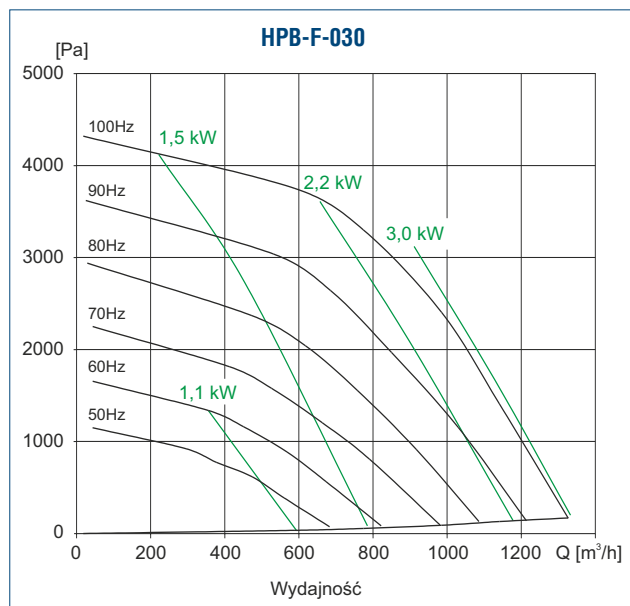
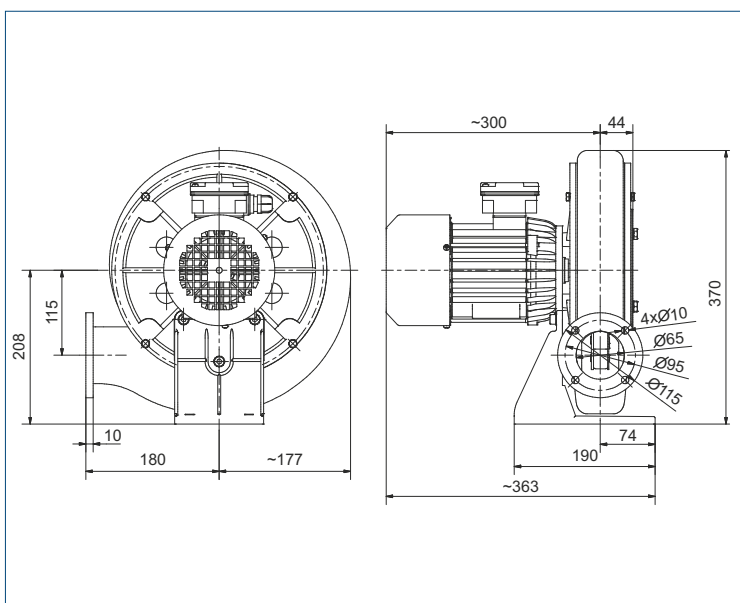
Typ	Prędkość obrotowa max. [obr/min]	Moc max. silnika [kW]	Natężenie max. [A]	Napięcie [V]	Napięcie silnika chłodz. [V]	Wydajność max. [m³/h]	Ciśnienie max. [Pa]	Masa [kg]	Nr artykułu
HPB-F-025-055T	5500	0,55	1,3	400VY, 100Hz;	-	200	4360	13	46510710
HPB-F-025-075T	5500	0,75	1,8	400VY, 100Hz;	-	300	4360	13	46510712
HPB-F-025-110T	5710	1,1	2,6	400VY, 100Hz;	-	420	4700	14	46510714
HPB-F-025-150T	5500	1,5	3,6	400VY, 100Hz;	-	600	4360	16	46510716
HPB-F-025-220T	5500	2,2	5	400VY, 100Hz;	-	810	4360	17	46510718
HPB-F-030-075T	5500	0,75	1,8	400VY, 100Hz;	-	200	4200	16	46510720
HPB-F-030-110T	5710	1,1	2,6	400VY, 100Hz;	-	300	4500	17	46510722
HPB-F-030-150T	5500	1,5	3,6	400VY, 100Hz;	-	660	4200	18	46510724
HPB-F-030-220T	5500	2,2	5	400VY, 100Hz;	-	1310	4200	20	46510726
HPB-F-030-300T	5500	3,0	6	400VY, 100Hz;	-	1310	4200	22	46510728
HPB-F-040-150T	5500	1,5	3,2	400VY, 100Hz	-	900	7000	20	46510729-20
HPB-F-040-220T	5500	2,2	4,7	400VY, 100Hz	-	1100	7000	22	46510729-40
HPB-F-040-300T	5500	3,0	6,1	400VY, 100Hz	-	1300	7000	24	46510729
HPB-F-200-150T	5500	1,5	3,6	400VY, 100Hz;	-	300	8250	26	46510730
HPB-F-200-220T	5500	2,2	5	400VY, 100Hz;	-	400	8250	28	46510732
HPB-F-200-300T	5500	3,0	6	400VY, 100Hz;	-	600	8250	30	46510734
HPB-F-200-400T	5500	4,0	8	400VY, 100Hz;	-	900	8250	32	46510736
HPB-F-200-400T FC	5820	4,0	7,7	400VY, 100Hz;	24VDC lub 230VAC	900	8750	34	46510737
HPB-F-200-500T	5450	5,0	13	400VY, 100Hz;	-	1150	8200	36	46510738
HPB-F-200-550T FC	5890	5,5	12	400VY, 100Hz;	24VDC lub 230VAC	1340	8850	41	46510739
HPB-F-260-150T	5500	1,5	3,6	400VY, 100Hz;	-	400	7800	48	46510744
HPB-F-260-220T	5500	2,2	5	400VY, 100Hz;	-	500	7800	49	46510746
HPB-F-260-300T	5500	3,0	6	400VY, 100Hz;	-	750	7800	51	46510748
HPB-F-260-400T	5500	4,0	8	400VY, 100Hz;	-	1150	7800	53	46510750
HPB-F-260-400T FC	5820	4,0	7,7	400VY, 100Hz;	230VAC	1150	8700	55	46510751
HPB-F-260-500T	5450	5,0	13	400VY, 100Hz;	-	1500	7600	58	46510752
HPB-F-260-550T FC	5890	5,5	12	400VY, 100Hz;	24VDC lub 230VAC	1700	8900	63	46510753
HPB-F-260-750T FC	5730	7,5	15	400VD, 100Hz;	24VDC lub 230VAC	2600	8400	72	46510754
HPB-F-300-400T	5500	4,0	8	400VY, 100Hz;	-	500	11510	63	46510758
HPB-F-300-400T FC	5820	4,0	7,7	400VY, 100Hz;	230VAC	500	12900	66	46510759
HPB-F-300-550T FC	5890	5,5	12	400VD, 100Hz;	24VDC lub 230VAC	700	13200	72	46510760
HPB-F-300-750T FC	5730	7,5	15	400VD, 100Hz;	24VDC lub 230VAC	1250	12500	81	46510762
HPB-F-300-1100T FC	5890	11,0	19,8	400VD, 100Hz;	24VDC lub 230VAC	2450	13200	93	46510764
HPB-F-360-750T FC	5730	7,5	15	400VD, 100Hz;	24VDC lub 230VAC	1500	12400	91	46510768
HPB-F-360-1100T FC	5890	11,0	19,8	400VD, 100Hz;	24VDC lub 230VAC	2700	12800	103	46510770
HPB-F-360-1500T FC	5900	15,0	29,8	400VD, 100Hz;	24VDC lub 230VAC	3700	12800	130	46510772
HPB-F-360-1850T FC	5840	18,5	33,9	400VD, 100Hz;	24VDC lub 230VAC	5000	12800	140	46510774
HPB-F-400-1100T FC	5890	11,0	19,8	400VD, 100Hz;	24VDC lub 230VAC	2000	13800	115	46510778
HPB-F-400-1500T FC	5900	15,0	29,8	400VD, 100Hz;	24VDC lub 230VAC	2700	13800	121	46510780
HPB-F-400-1850T FC	5840	18,5	33,9	400VD, 100Hz;	24VDC lub 230VAC	3700	13700	129	46510782
HPB-F-400-2200T FC	5890	22,0	40,6	400VD, 100Hz;	24VDC lub 230VAC	7500	13800	150	46510784
HPB-F-600-1500T FC	4700	15,0	26,2	400VD, 5-80Hz	230VAC	6000	16000	150	46510800
HPB-F-600-1850T FC	4700	18,5	33,8	400VD, 5-80Hz	230VAC	6000	16000	185	46510804
HPB-F-600-2200T FC	4700	22,0	42,5	400VD, 5-80Hz	230VAC	6000	16000	210	46510808

* FC - wersja z obcym chłodzeniem. Możliwe warianty: 230V AC 50-60Hz lub 24V DC. Proszę określić wariant w zamówieniu

Charakterystyki pracy

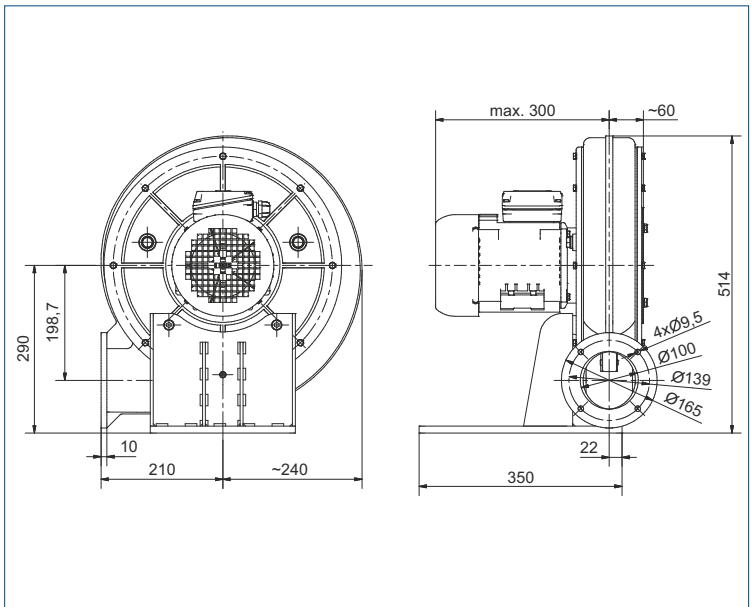
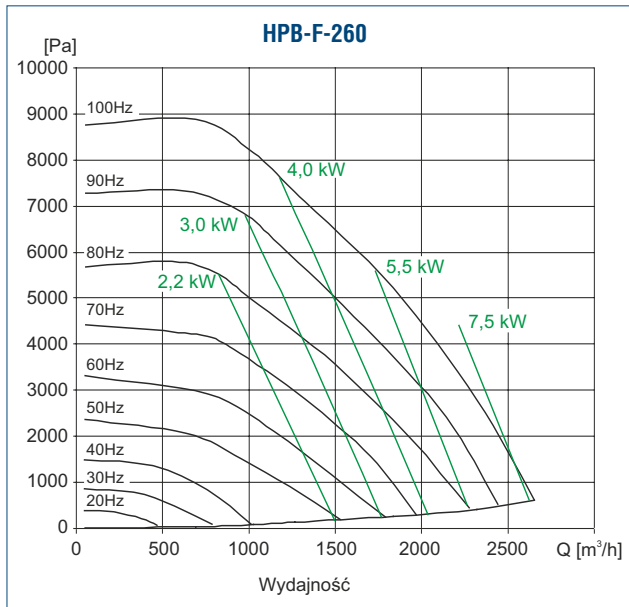
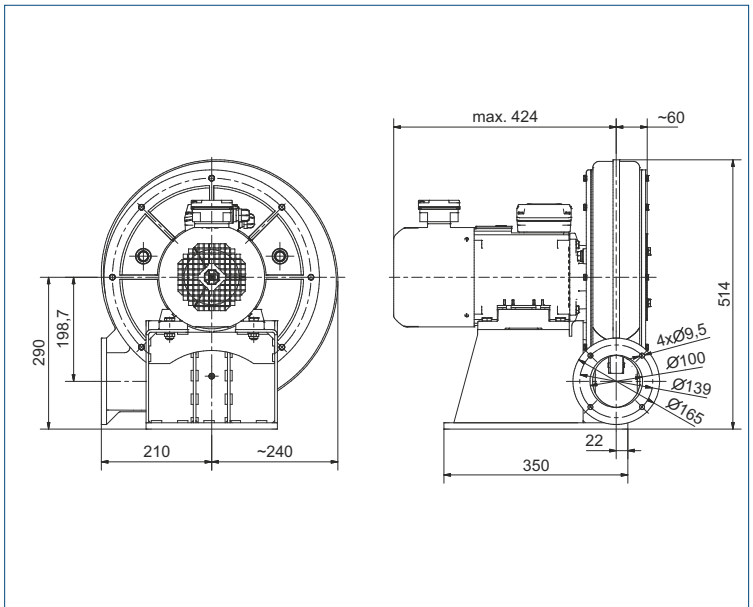
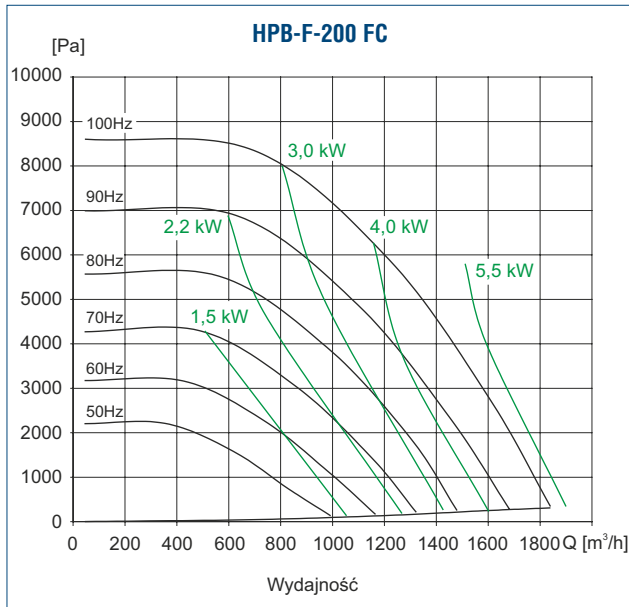
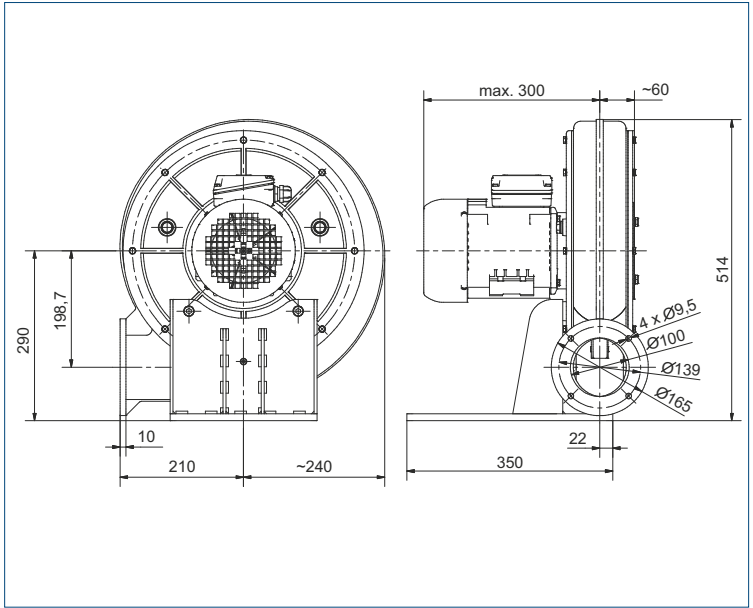
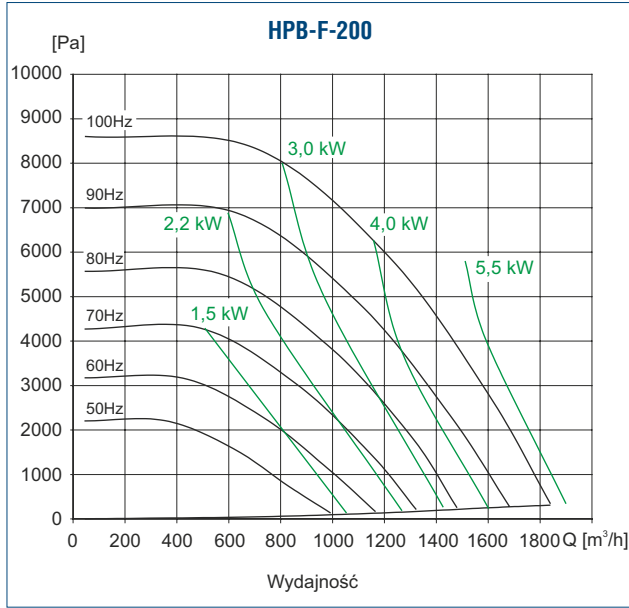


Wymiary [mm]

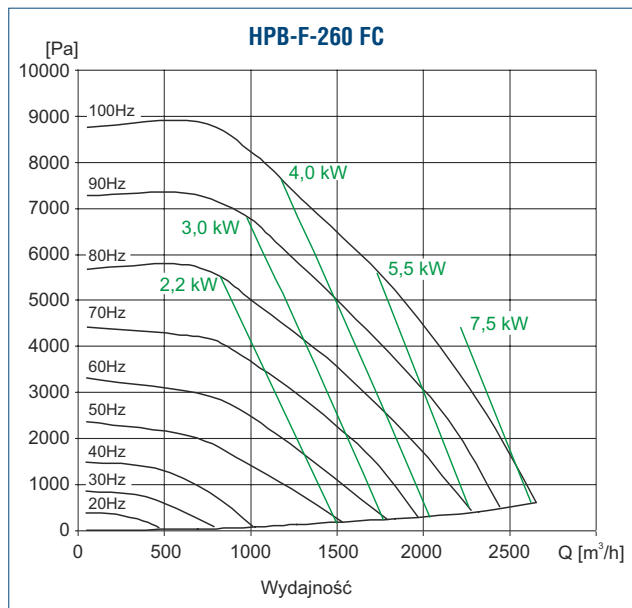


Charakterystyki pracy

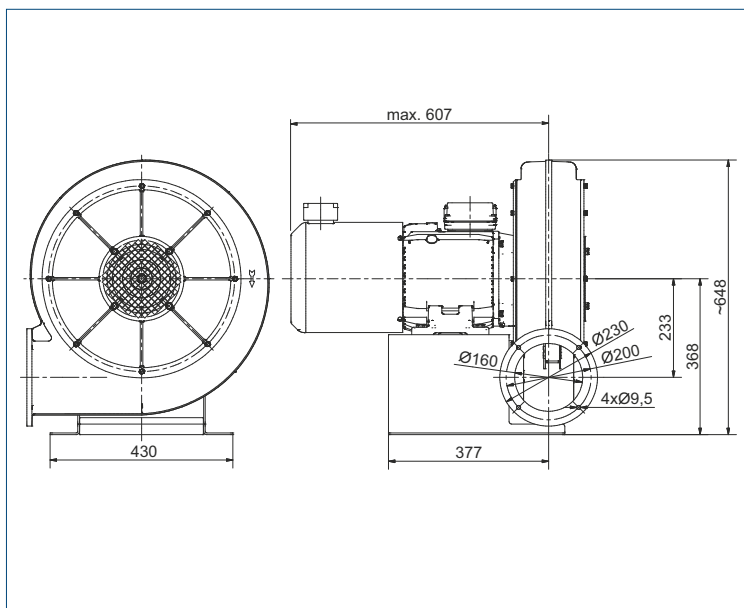
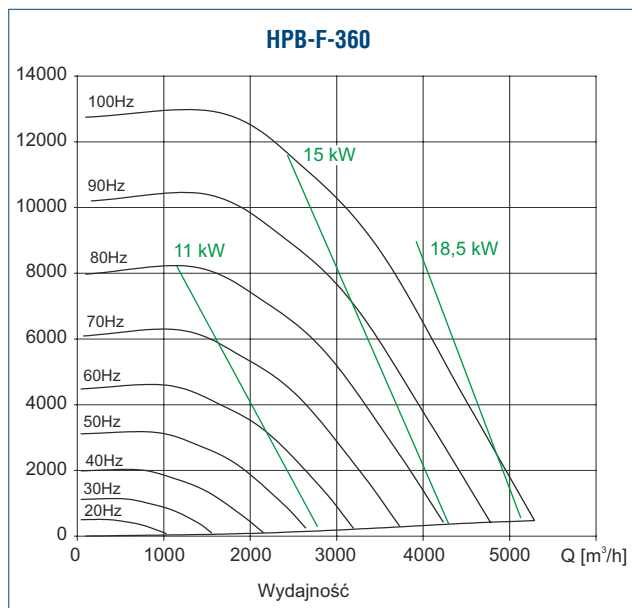
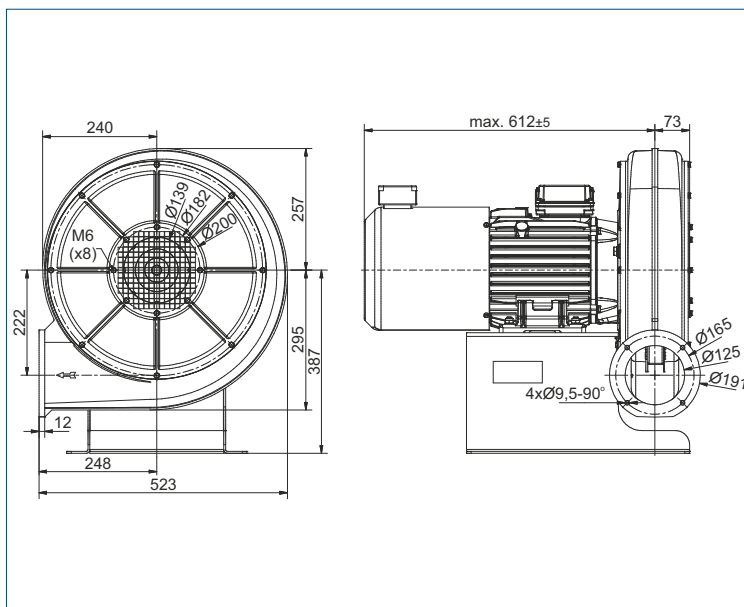
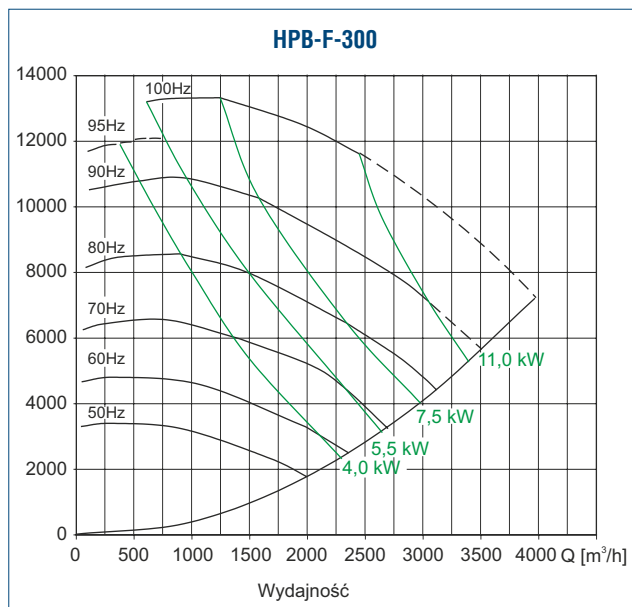
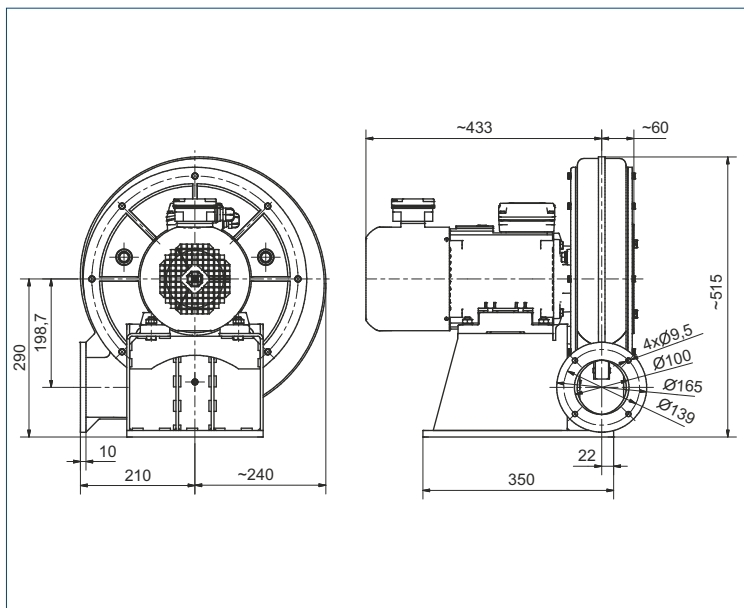
Wymiary [mm]



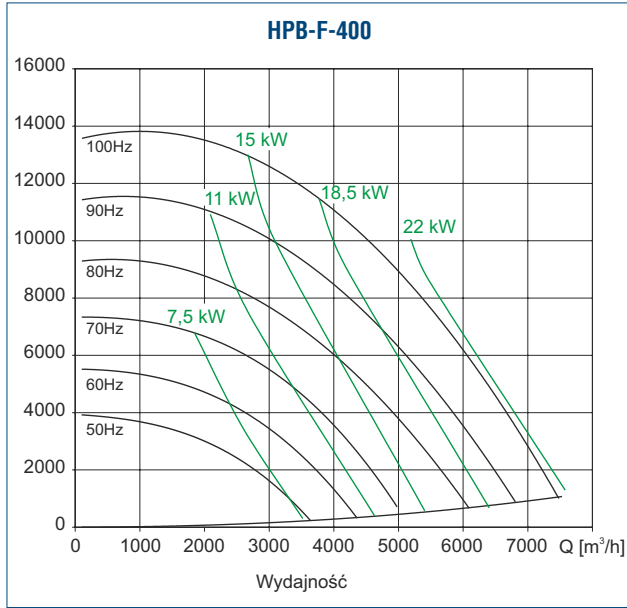
Charakterystyki pracy



Wymiary [mm]



Charakterystyki pracy



Wymiary [mm]

