

ZASTOSOWANIE

Wentylatory HBB przeznaczone są do transportu czystego powietrza. Znajdują zastosowanie w różnorodnych instalacjach wentylacji mechanicznej, m.in. do:

- tłoczenia powietrza w procesach technologicznych,
- systemach wentylacji, urządzeniach chłodniczych i klimatyzacyjnych,
- suszarniach.

KONSTRUKCJA

- wysokociśnieniowy wentylator promieniowy o napędzie bezpośrednim,
- wirnik z łopatkami pochylonymi do tyłu, spawany z blachy stalowej, wyważony dynamicznie zgodnie z normą ISO1940-1,
- obudowa wentylatora spawana z blachy stalowej,
- wentylator malowany na kolor niebieski RAL 5010,
- maksymalna temperatura tłoczonego medium 80°C,
- temperatura otoczenia silnika od -20°C do +40°C,
- figura LG270.

SILNIK ELEKTRYCZNY

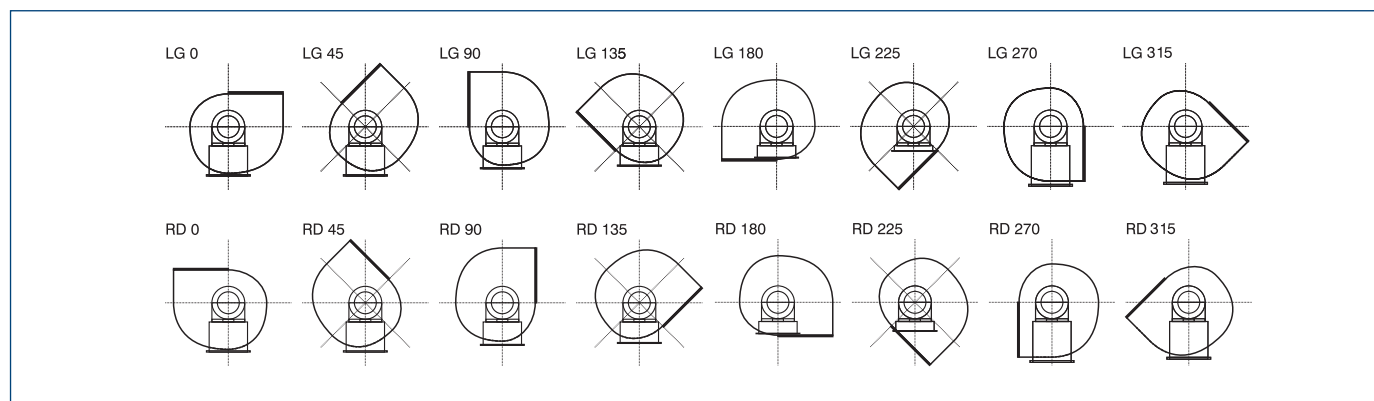
- asynchroniczny, trójfazowy, 230/400 V, 50 Hz (o mocy do 2,2 kW),
- asynchroniczny, trójfazowy, 400/690 V, 50 Hz (o mocy od 4 kW do 22 kW),
- klasa sprawności IE3,
- stopień ochrony IP55,
- klasa izolacji F,
- do regulacji częstotliwościowej (silniki trójfazowe).

WYKONANIA SPECJALNE

- dowolna figura LG/RD,
- malowanie na kolor inny niż standardowy,
- malowanie w wyższej kategorii korozyjności,
- silnik na inne niż standardowe napięcie oraz częstotliwość zasilania,
- silnik o innym stopniu ochrony IP,
- silnik wyposażony w czujniki lub dodatkowe chłodzenie,
- uszczelnienie między obudową a silnikiem (simmering),
- maksymalna temperatura tłoczonego medium powyżej 80°C,
- temperatura otoczenia silnika poniżej -20°C oraz powyżej +40°C.



FIGURY



DANE TECHNICZNE

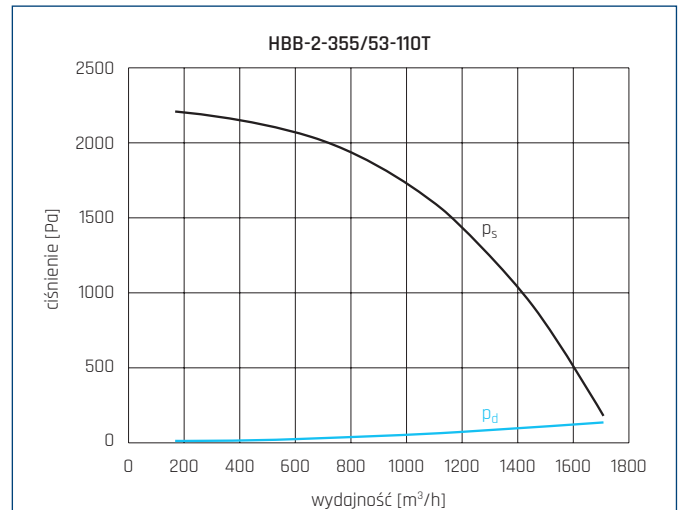
Typ	wydajność max	ciśnienie max	moc silnika	prędkość obrotowa	natężenie	napięcie	poziom ciśnienia akust.*	masa	ErP	nr artykułu
	[m³/h]	[Pa]	[kW]	[obr/min]	[A]	[V]	[dB(A)]	[kg]		
HBB-2-355/53-110T	1708	2180	1,1	2890	4,3/2,5	230/400	87	59	2015	435513010
HBB-2-400/63-220T	2606	2660	2,2	2885	7,9/4,6	230/400	97	73	2015	435513020
HBB-2-450/71-400T	3720	3320	4	2895	7,4/4,3	400/690	95	75	2015	435513030-08
HBB-2-500/85-750T	5500	4480	7,5	2830	13,8/8,0	400/690	98	152	2015	435513045
HBB-2-560/95-1100T	9520	5350	11	2945	19,6/11,3	400/690	98	191	2015	435513050
HBB-2-630/106-1850T	8830	6560	18,5	2955	32,8/19,0	400/690	101	257	2015	435513060
HBB-2-630/106-2200T	15900	6560	22	2955	39/22,5	400/690	104	305	2015	435513065
HBB-2-710/85-2200T	12250	7880	22	2955	39/22,5	400/690	105	356	2015	435513070
HBB-2-710/106-3000T	13875	8125	30	2965	53/31	400/690	108	390	2015	435513082
HBB-2-800/132-4500T	12980	10870	45	2972	63/36,5	400/690	110	672	2015	435513090
HBB-2-800/132-5500T	16350	10870	55	2969	92/54	400/690	111	750	2015	435513092
HBB-2-800/132-7500T	24300	10870	75	2978	126/73	400/690	117	947	2015	435513094

* ciśnienie akustyczne mierzone z odległości 1,5 m od wentylatora, dla $q = 2/3 \cdot q_{max}$

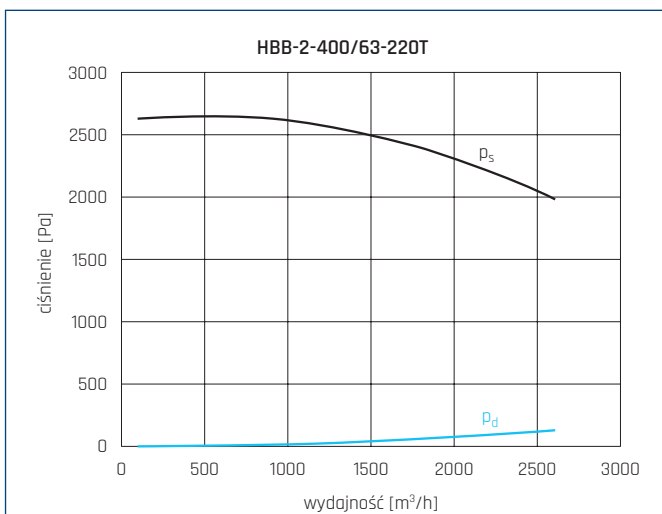
CHARAKTERYSTYKI PRACY

- p_s - ciśnienie statyczne
- p_d - ciśnienie dynamiczne

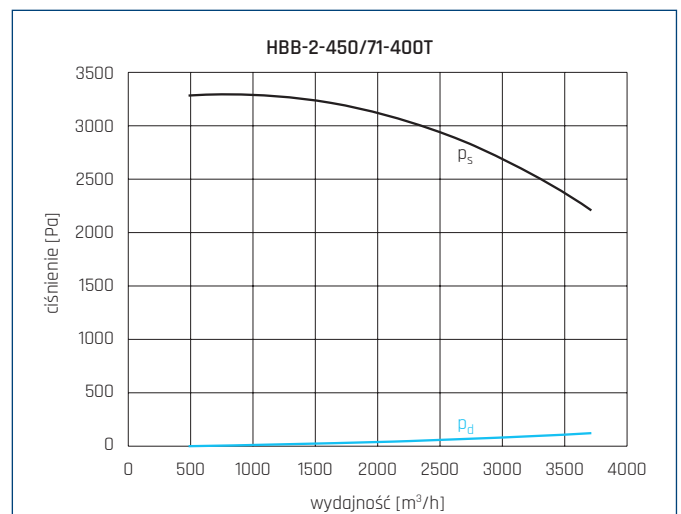
MC	Kategoria pomiarowa
EC	Kategoria sprawności
VSD	Regulacja prędkości
SR	Ilość biegów
η [%]	Sprawność
N	Współczynnik sprawności
[kW]	Pobór mocy
[m³/h]	Wydajność
[Pa]	Ciśnienie statyczne/całkowite
[RPM]	Prędkość obrotowa



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	72,2	83,8	0,781	932	2180	2952

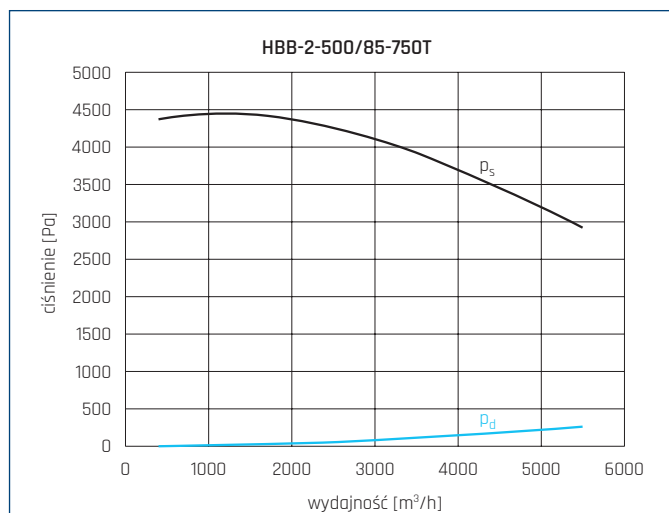


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	62,8	69,8	2,14	2032	2382	2880

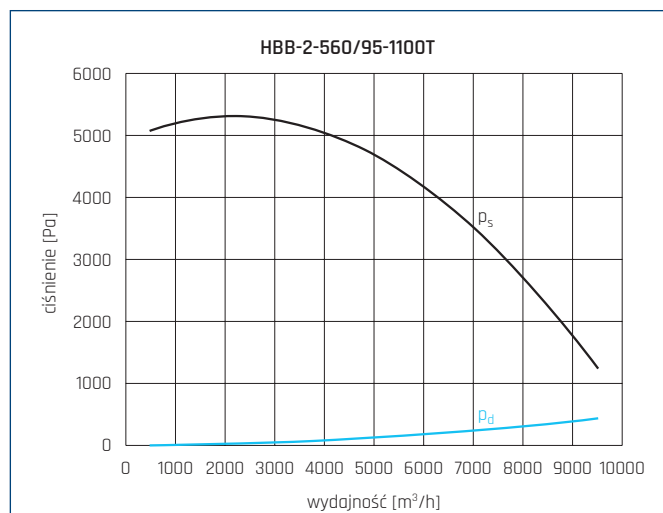


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	56,2	61,0	3,46	2288	3058	2925

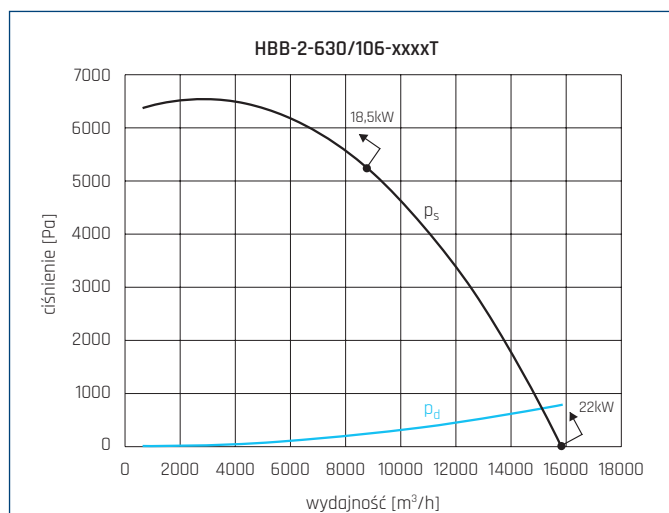
CHARAKTERYSTYKI PRACY



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	62,24	64,3	6,42	3419	4214	2930

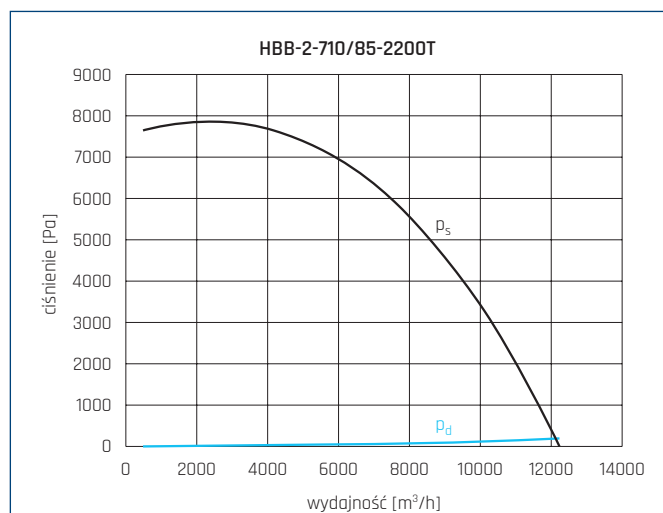


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	68,21	72,2	8,86	4817	4582	2961

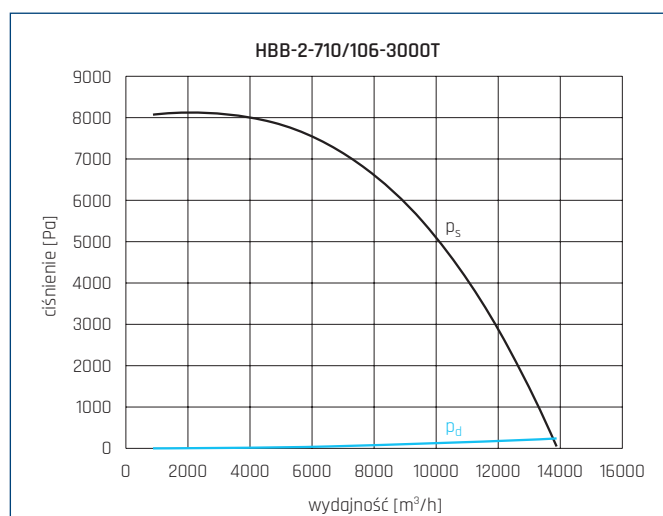


HBB-2-630/106-1850T									
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	68,21	72,2	8,86	4817	4582	2961

HBB-2-630/106-2200T									
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	66,42	65,8	18,51	7773	5709	2967

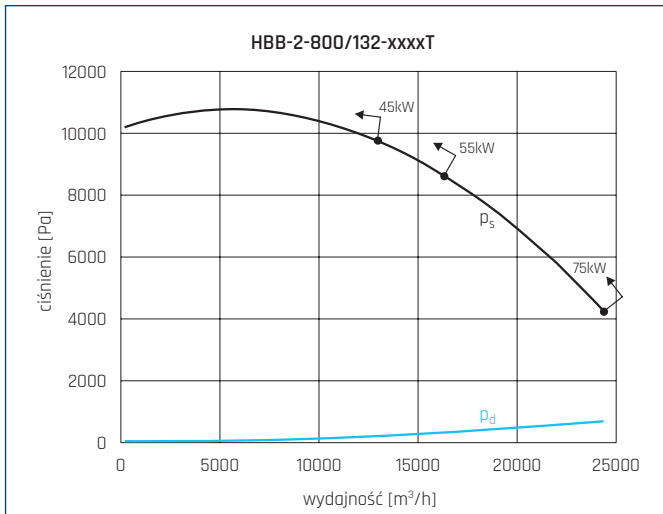


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	62,1	61,5	18,021	5846	6925	2900



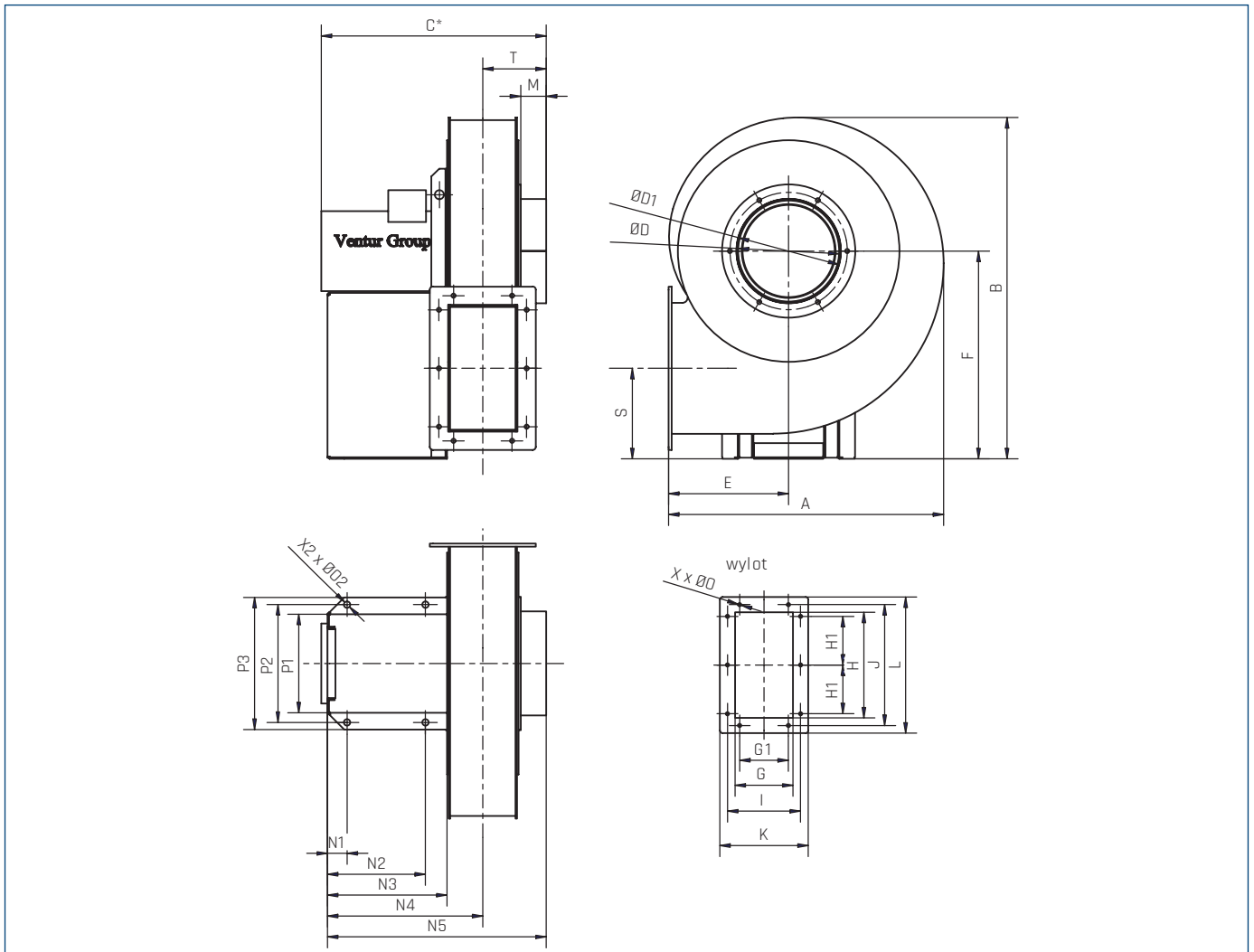
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	statyczna	TAK	1	69,3%	68,65	19,24	6 390	7 509	2950

CHARAKTERYSTYKI PRACY



HBB-2-800/132-4500T									
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	67	65,5	42,79	10817	9807	2955
HBB-2-800/132-5500T									
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	67	65,5	42,79	10817	9807	2955
HBB-2-800/132-7500T									
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	67	65,5	42,79	10817	9807	2955

WYMIARY [mm]

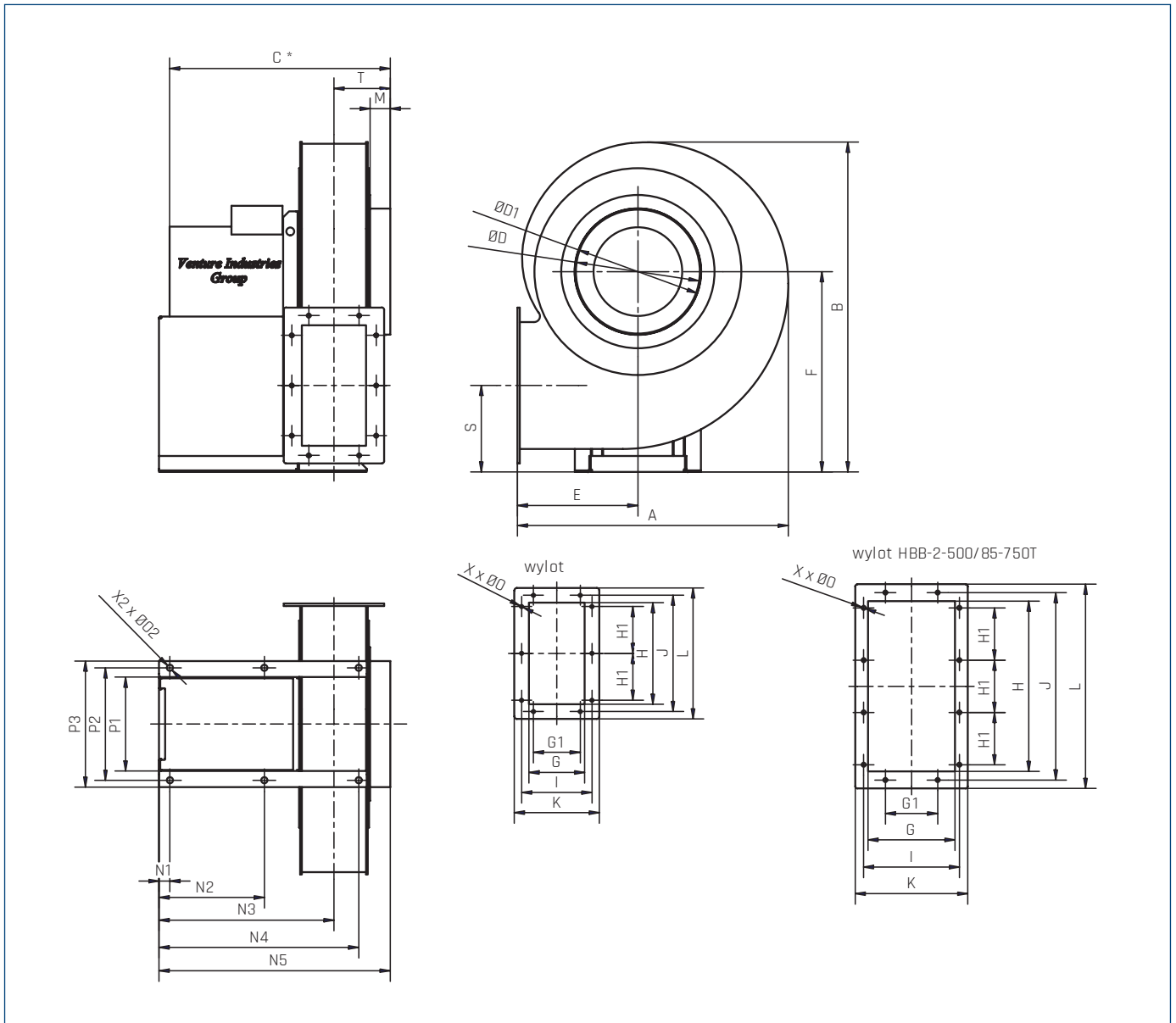


Typ	A	B	C*	ØD	ØD1	E	F	G1	G	H1	H	I	J	K	L	M	N1	N2	N3	N4	N5
HBB-2-355/53-110T	527	654	422	193	199	230	398	112	125	112	235	168	278	203	313	49	37	187	229	297	419

Typ	P1	P2	P3	S	T	X	Ø	X2	Ø02
HBB-2-355/53-110T	189	226	253	173	122	10	8	4	12

* wymiar C może się różnić w zależności od silnika

WYMIARY [mm]

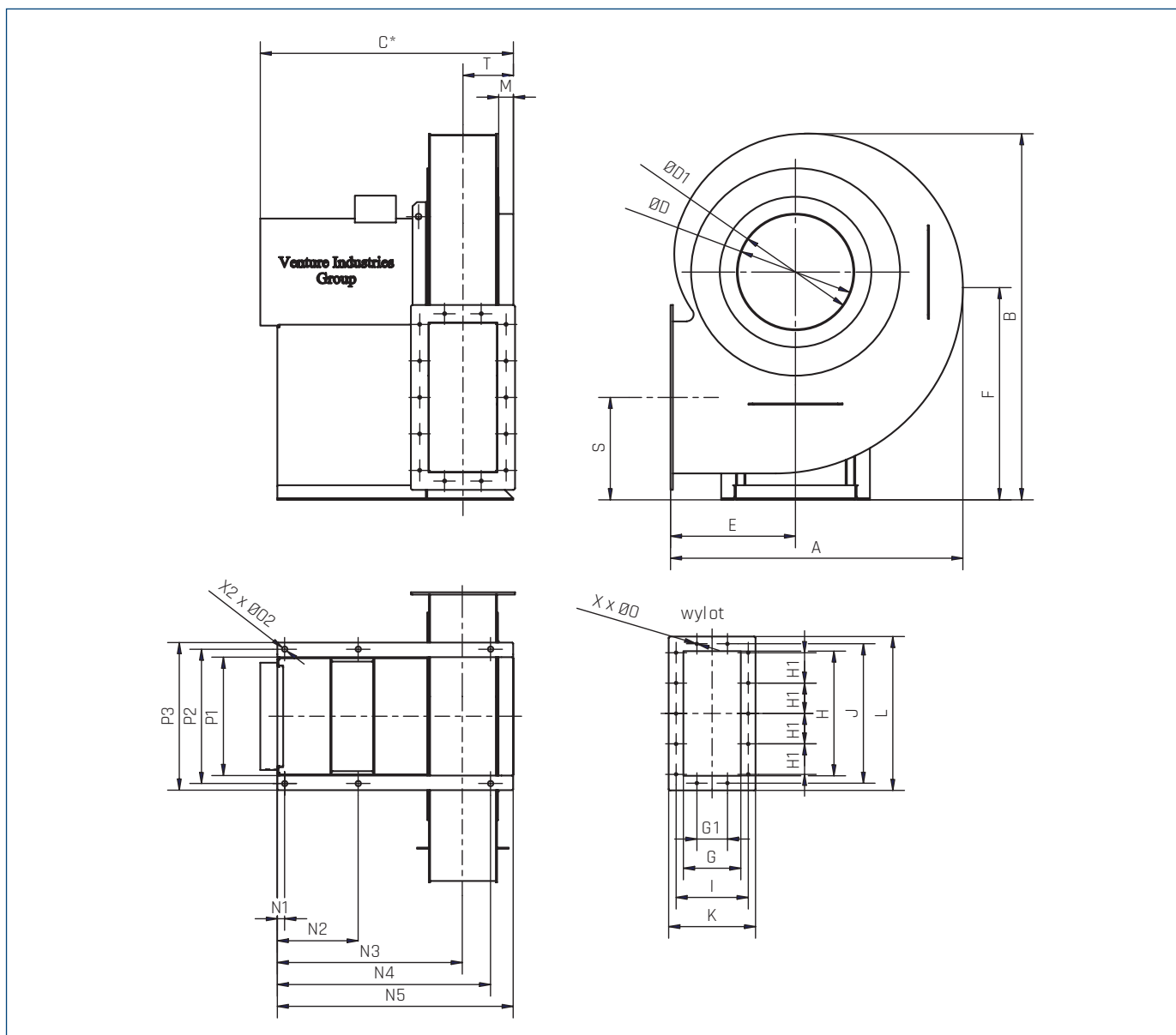


Typ	A	B	C*	ØD	ØD1	E	F	G1	G	H1	H	I	J	K	L	M	N1	N2	N3	N4	N5
HBB-2-400/63-220T	629	804	516	243	249	265	500	125	158	125	328	158	368	238	408	49	31	221	361	411	497
HBB-2-450/71-400T	675	819	550	308	314	300	499	125	170	125	308	210	348	248	386	50	27	262	435	497	575
HBB-2-500/85-750T	899	1003	677	308	314	452	609	125	201	125	400	229	448	269	488	53	25	225	542	575	705
HBB-2-560/95-1100T	786	940	781	348	354	359	560	125	201	125	323	251	363	291	403	50	46	371	618	696	781

Typ	P1	P2	P3	S	T	X	ØD	X2	ØD2
HBB-2-400/63-220T	196	240	276	227	136	10	10	6	12
HBB-2-450/71-400T	250	280	314	215	140	10	10	6	15
HBB-2-500/85-750T	308	360	394	308	163	12	10	6	15
HBB-2-560/95-1100T	365	420	465	237	163	10	10	6	18

* wymiar C może się różnić w zależności od silnika

WYMIARY [mm]

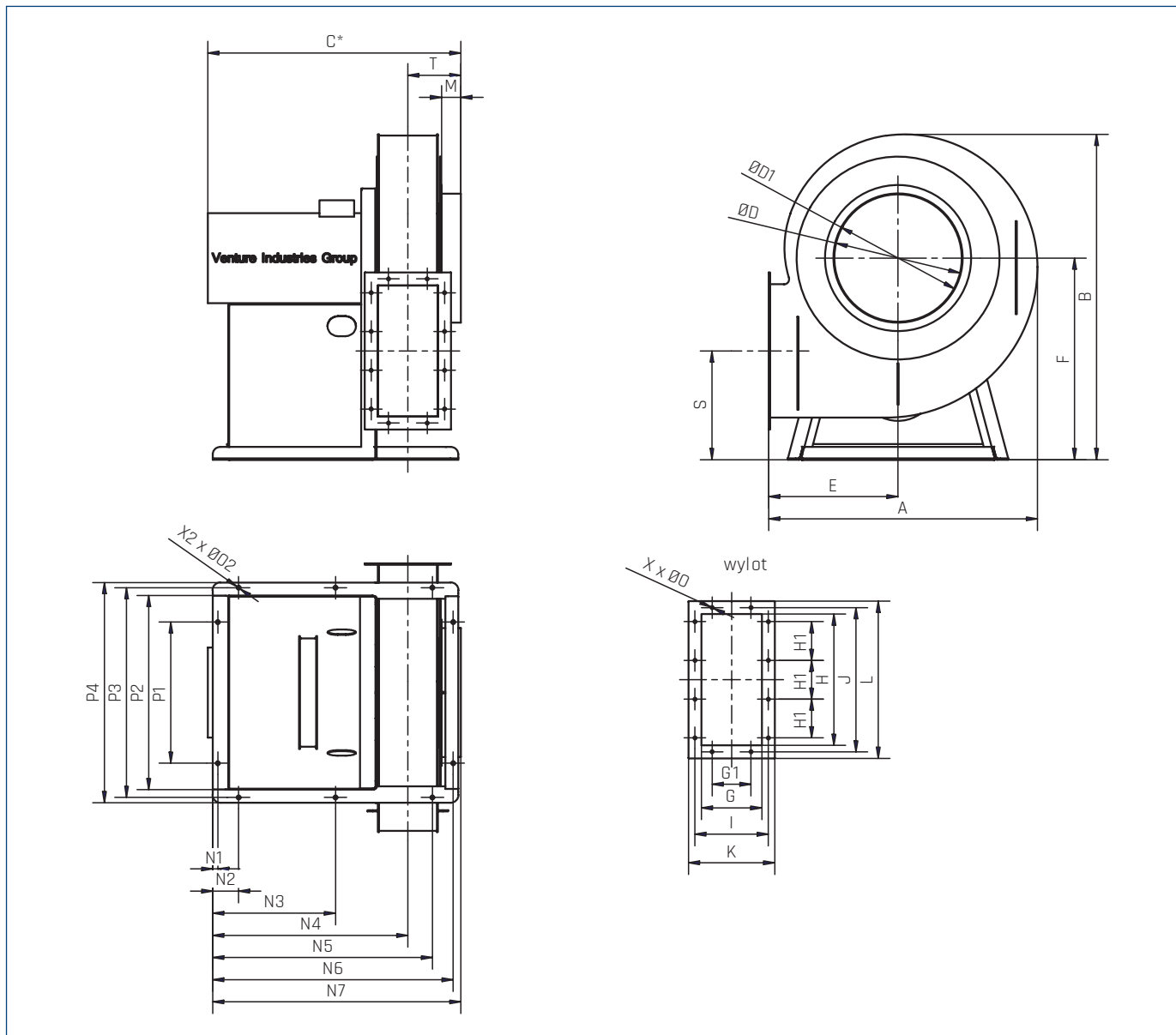


Typ	A	B	C*	$\emptyset D$	$\emptyset D1$	E	F	G1	G	H1	H	I	J	K	L	M	N1	N2	N3	N4	N5
HBB-2-630/106	994	1254	849	393	399	425	780	125	224	125	500	294	573	354	633	50	25	275	631	725	803
HBB-2-710/85-2200	1019	1291	862	493	499	443	805	125	208	125	531	270	592	330	652	75	36	436	683	836	868

Typ	P1	P2	P3	S	T	X	$\emptyset \emptyset$	X2	$\emptyset \emptyset 2$
HBB-2-630/106	425	460	505	351	174	14	10	6	18
HBB-2-710/85-2200	428	491	536	388	185	14	12	6	18

* wymiar C może się różnić w zależności od silnika

WYMIARY [mm]

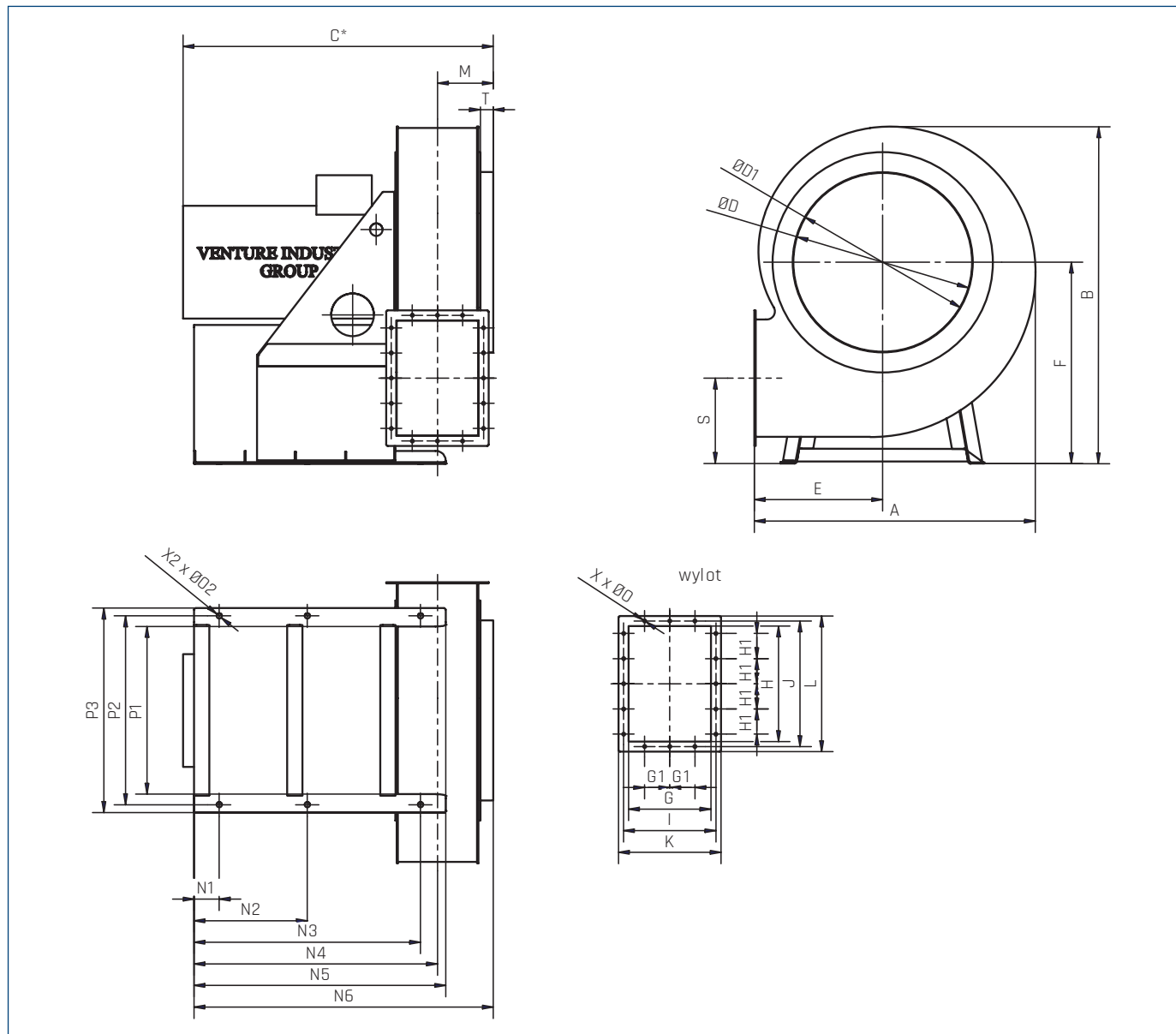


Typ	A	B	C*	ØD	ØD1	E	F	G1	G	H1	H	I	J	K	L	M	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7
HBB-2-710/106-3000T	1040	1259	972	493	499	500	780	150	234	150	508	284	558	333	607	75	100	475	755	850	930	930	954

Typ	P1	P2	P3	P4	S	T	X	ØØ	X2	ØØ2
HBB-2-710/106-3000T	546	752	812	852	421	199	12	15	10	15

* wymiar C może się różnić w zależności od silnika

WYMIARY [mm]



Typ	A	B	C*	$\emptyset D$	$\emptyset D1$	E	F	G1	G	H1	H	I	J	K	L	M	N1	N2	N3	N4	N5	N6
HBB-2-800/132-xxxxT	1117	1339	1238	710	716	510	800	100	327	100	459	367	499	407	539	51	100	450	900	968	1000	1189

Typ	P1	P2	P3	S	T	X	$\emptyset 0$	X2	$\emptyset 02$
HBB-2-800/132-xxxxT	684	750	812	339	222	16	12	6	21

* wymiar C może się różnić w zależności od silnika