

MOVO.S EX

wentylatory dachowe



NOWOŚĆ

napęd i sterowanie

Napęd stanowi trójfazowy asynchroniczny silnik elektryczny (400V, 50 Hz). Stopień ochrony silnika IP 55, ochrona przeciwwybuchowa II 2G EEx de IIC T4. Silnik wentylatora standardowo wyposażony w czujnik uzwojeń PTC. Prędkość obrotowa może być kontrolowana za pomocą przemiennika częstotliwości.

Wyłączniki oraz przemienniki częstotliwości muszą być montowane poza strefą zagrożenia wybuchem.

Dwubiegowa wersja wentylatora jest dostępna na zapytanie.

zakres temperatury pracy

-20 ÷ 40°C

przeznaczenie

Wentylatory MOVO.S EX są przeznaczone do pracy w strefach zagrożonych wybuchem, czyli takich, gdzie może pojawić się wybuchowa mieszanka gazów lub oparów z powietrzem. Zaprojektowano je w taki sposób aby zapobiegały one wybuchowi lub pożarowi.

Praca w strefach zagrożenia wybuchem:

- strefa 0 – niedozwolona
- strefa 1 – dozwolona
- strefa 2 – dozwolona

Akcesoria



D
kołnierz



EP EX
złącze elastyczne



PR
izolowana podstawa dachowa do dachów płaskich/skośnych



M100/G100
przeмиennik częstotliwości



U-EK230E
przeказnik ochrony termicznej

konstrukcja

Obudowa silnika wykonana jest z blachy ocynkowanej, natomiast zewnętrzna obudowa wykonana jest z blachy aluminiowej. Konstrukcja przeciwwybuchowych wentylatorów MOVO.S EX została dodatkowo udoskonalona ze względu na konieczność ich pracy w strefach zagrożenia wybuchem. Wentylatory zaprojektowane są zgodnie z dyrektywą 94/9/ES oraz normą EN 13463-1 i EN 14986 w klasie Ex II 2G c IIB T4. Konstrukcja wentylatora umożliwia jego montaż na cokole murowanym lub podstawie dachowej. Wokół profilowanego wlotu do wirnika zostały umieszczone króćce gwintowane umożliwiające montaż akcesoriów dachowych takich jak złącza przeciwdrganiowe lub kłapa zwrotna.

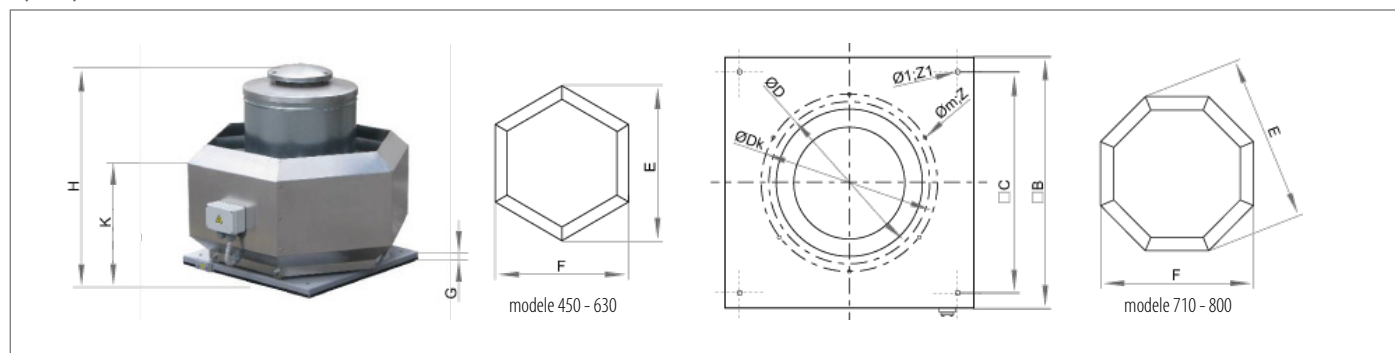
Wirnik wyważony statycznie i dynamicznie zgodnie z normą ISO 1940-1 w klasie G6.3. Silnik z wirnikiem zostały zamontowane wraz z podkładkami antywibracyjnymi, które zapobiegają przenoszeniu się wibracji do wnętrza obudowy.

dane techniczne

Typ	nr krzywej	\dot{V}_{max} [m ³ /h]	Δp_{max} [Pa]	P_{max} [kW]	U [V]	I_{max} [A]	RPM _{max} [1/min]	L_{pA}^* [dB(A)]	m [kg]	nr katalogowy
MOVO.S 4-450/6100T EX	1	6100	590	1,1	400	2,4	1410	65	56	78251993
MOVO.S 6-450/4000T EX	2	4000	260	0,37	400	1,17	925	56	56	78251994
MOVO.S 4-500/8000T EX	3	8000	730	1,5	400	3,25	1405	68	68	78251995
MOVO.S 6-500/5400T EX	4	5400	330	0,55	400	1,5	915	58	75	78251996
MOVO.S 4-560/11900T EX	5	11900	980	3	400	6,4	1400	71	100	78251997
MOVO.S 6-560/7900T EX	6	7900	440	1,5	400	3,7	930	62	100	78251998
MOVO.S 4-630/17300T EX	7	17300	1210	5,5	400	10,9	1435	75	155	78251999
MOVO.S 6-630/11500T EX	8	11500	540	2,2	400	5	960	66	155	78252000
MOVO.S 4-710/20800T EX	9	20800	1340	7,5	400	13,3	1445	78	270	78252001
MOVO.S 6-710/14000T EX	10	14000	610	3	400	6,6	975	68	260	78252002
MOVO.S 4-800/35000T EX	11	35000	1890	15	400	29	1460	82	420	78252003
MOVO.S 6-800/22900T EX	12	22900	810	5,5	400	11,8	955	73	370	78252004

* poziom ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 4 m (wolny wylot), wartość w tabeli podana dla punktu najwyższej sprawności

wymiary



Typ	ØD	ØD _k	BxB	E	F	G	H	K	ØMxz	CxC	Ø ₁	Z ₁
MOV.O.S 450 EX	400	438	630	880	762	40	690	480	M8x6	540	Ø12	4
MOV.O.S 500 EX	450	487	710	980	849	40	730	530	M8x6	610	Ø14	4
MOV.O.S 560 EX	500	541	800	1100	953	40	780	570	M8x6	700	Ø14	4
MOV.O.S 630 EX	560	605	900	1315	1140	40	960	785	M10x8	780	Ø14	4
MOV.O.S 710 EX	630	674	1000	1407	1300	50	1060	845	M10x8	880	Ø18	4
MOV.O.S 800 EX	710	751	1120	1612	1490	50	1190	950	M10x8	1000	Ø18	4

Schematy elektryczne MOV.O.S EX

Modele jednobiegowe do 2,2kW
 3~400 V (Y) - połączenie bezpośrednie lub przemiennik 3~400V

Modele jednobiegowe do 2,2kW
 3~230 V (Δ) -przeziennik 1~230V / 3~230V

Modele jednobiegowe od 3,0 – 5,5 kW
 3~400V (Δ) – połączenie bezpośrednie lub przemiennik 3 – 400V

Modele jednobiegowe od 7,5 kW

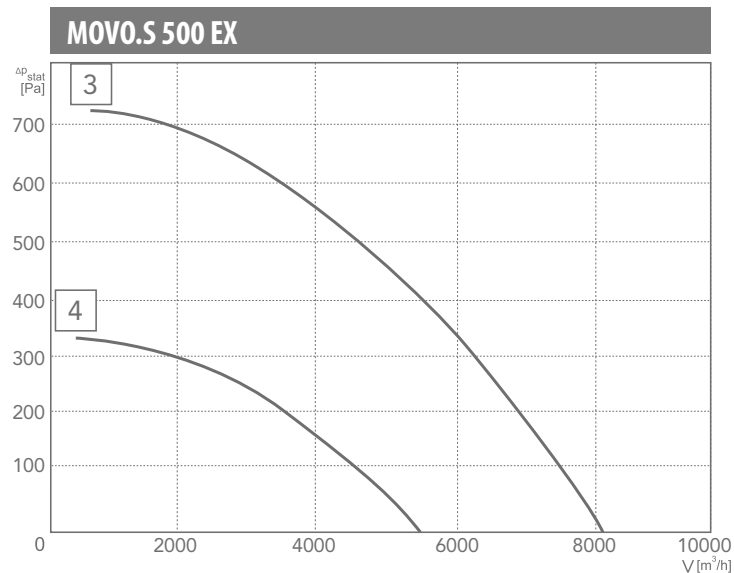
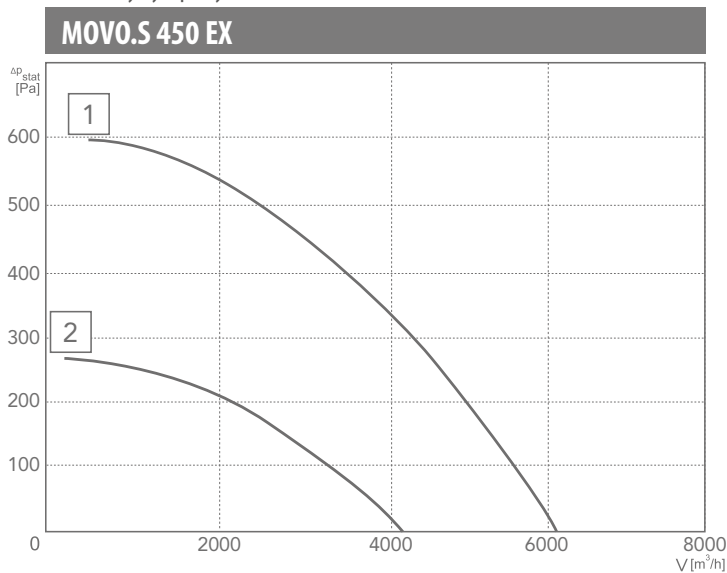
I. Sposób podłączenia
 Podłączenie bezpośrednie, z zastosowaniem przemiennika 3~400V / 3~400V
 Zakres regulacji: 30 - 50 Hz (przeziennik poza strefą)
 Monitorowanie PTC: tak.

Modele jednobiegowe od 7,5 kW

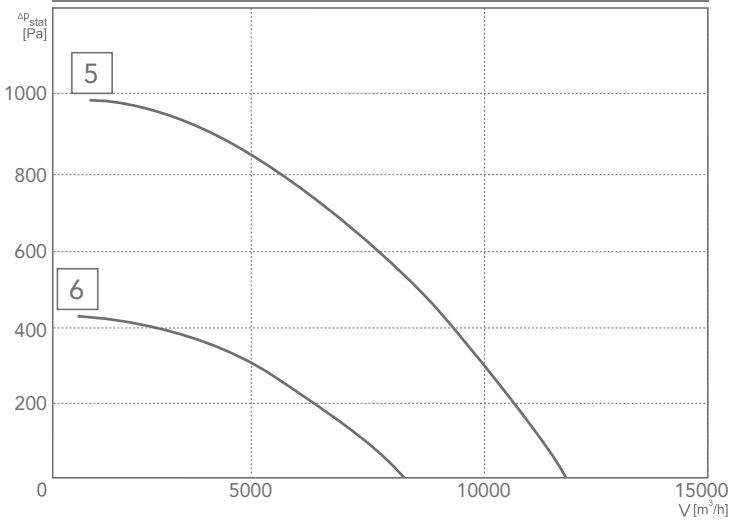
II. Sposób podłączenia
 Przy podłączeniu bezpośrednim (bez przemiennika lub Softstart) silników 3~400V / 690V (Δ / Y)
 o mocy od 7,5 kW - wykonać krótki rozruch w układzie połączeń Y / Δ.
 Monitorowanie PTC: tak.

Nominalną prędkość obrotową uzyskuje się przy układzie połączeń Δ 3~400

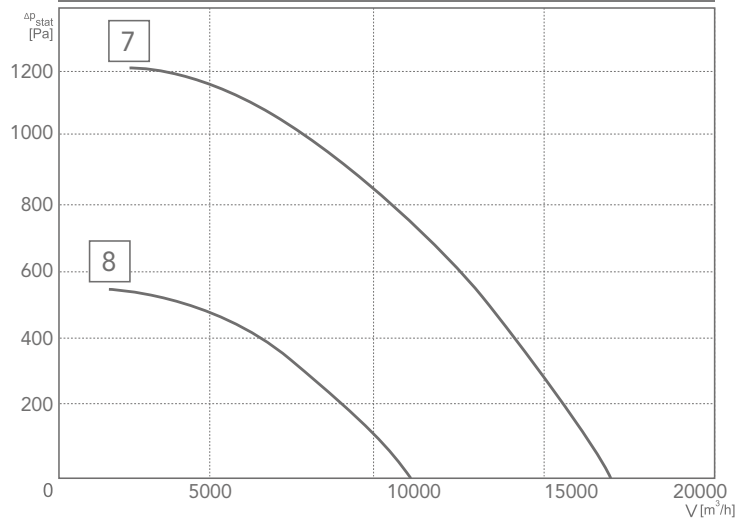
Charakterystyki pracy



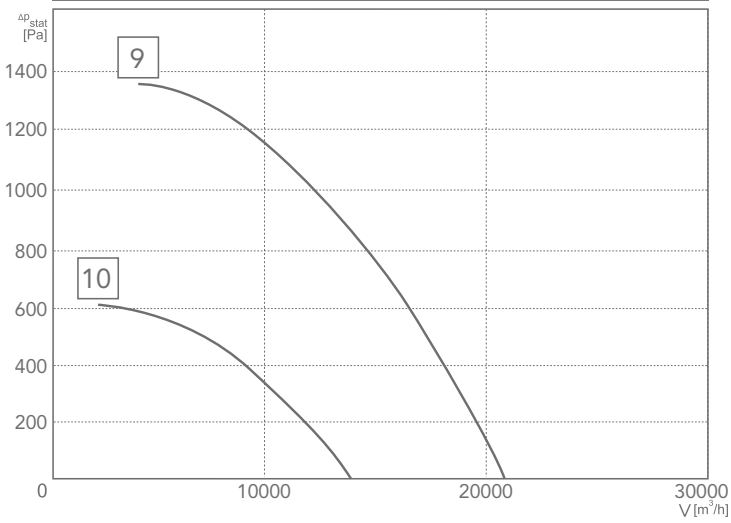
MOVOS 560 EX



MOVOS 630 EX



MOVOS 710 EX



MOVOS 800 EX

