

Nowość!

ErP 2015

ML PRO



diagonalny wirnik
do 50% lepsza sprawność



demontowalne króćce
prosty montaż



3 biegowy silnik
prosta regulacja

konstrukcja:

Wentylatory ML PRO wyposażono w specjalnie wyprofilowany wirnik diagonalny. Dodatkowe trójwymiarowe kierownice ograniczają burzliwość strumienia powietrza, oraz wyrównują prędkości przepływu w całym przekroju za wentylatorem. Zastosowane elementy aerodynamiczne znacznie redukują opory przepływającego powietrza, dzięki czemu wentylatory ML PRO osiągają jedne z najwyższych wartości sprawności w swojej klasie oraz charakteryzują się cichą pracą. Obudowę wykonano z wysokiej klasy tworzywa PPGF30 (polipropylen z dodatkiem 30% włókna szklanego, kolor RAL7012), odpornego na korozję oraz czynniki atmosferyczne. Urządzenie składa się z trzech głównych elementów: płyty montażowej, zespołu silnikowirnika ze zintegrowaną puszką podłączeniową, oraz króćców przyłączeniowych. Całość połączona za pomocą dwóch uchylnych klamer. Montaż wentylatorów można wykonać w dowolnej pozycji, a zespół silnikowirnika obracać pod dowolnym kątem. Takie rozwiązanie konstrukcyjne ułatwia również czyszczenie oraz konserwację urządzeń, gdyż dostęp do poszczególnych elementów nie wymaga demontażu kanałów

wirnik:

W wentylatorach ML PRO zastosowano unikalny wirnik diagonalny wyprofilowany trójwymiarowo wykonany z tworzywa sztucznego. Wirniki wyważane dynamicznie w dwóch płaszczyznach (G6.3 DIN ISO 1940). Łopatki umieszczone na stożkowej piaście, dzięki czemu powietrze kierowane jest na najbardziej efektywną część wirnika zwiększając efektywność pracy urządzenia.

napęd i sterowanie:

Napęd stanowią trzybiegowe silniki elektryczne przeznaczone do sterowania za pomocą przełącznika biegów. Opcjonalnie istnieje możliwość napięciowej regulacji prędkości obrotowej na najwyższym biegu za pomocą regulatorów transformatorowych. Zasilanie jednofazowe 230V, 50Hz. Silniki posiadają zintegrowane zabezpieczenie termiczne z resetem automatycznym. Stopień ochrony IPX4, klasa izolacji F.

maksymalna temperatura pracy:

60°C

zastosowanie:

Dzięki unikalnej konstrukcji oraz osiąganym wysokim parametrom pracy wentylatory ML PRO nadają się idealnie do zastosowań we wszelkich instalacjach wentylacji ogólnej zarówno jako nawiew, oraz wywiew powietrza. Wirnik diagonalny zapewnia odpowiednie wartości sprężu dzięki czemu można je stosować w instalacjach o wąskich przekrojach przewodów, oraz składających się z wielu elementów jak np. filtry, tłumiki, nagrzewnice, itp. Znajdują zastosowanie w systemach wentylacji ogólnej budynków mieszkalnych, domów jednorodzinnych, budynków użyteczności publicznej, biur, sklepów, zakładów produkcyjnych, itp.

Wyposażenie



SMT 3

przełącznik biegów
str. nr 407



STR-1

5-bieg. reg. ob. (transformatorowy)
str. nr 408



OFK

klamra montażowa
str. nr 77



SDS

tłumik kanałowy prosty
str. nr 82



FLEXITEC

tłumik kanałowy elastyczny
str. nr 81



SG

siatka ochronna
str. nr 83



RSK

klapa zwrotna
str. nr 77



FBM

filtr kanałowy EU3
str. nr 75



FBB

kaseta filtra kieszeniowego
str. nr 76



IRIS

przepustnica soczewkowa
str. nr 80

tablica doboru akcesoriów dla danego wentylatora ML PRO

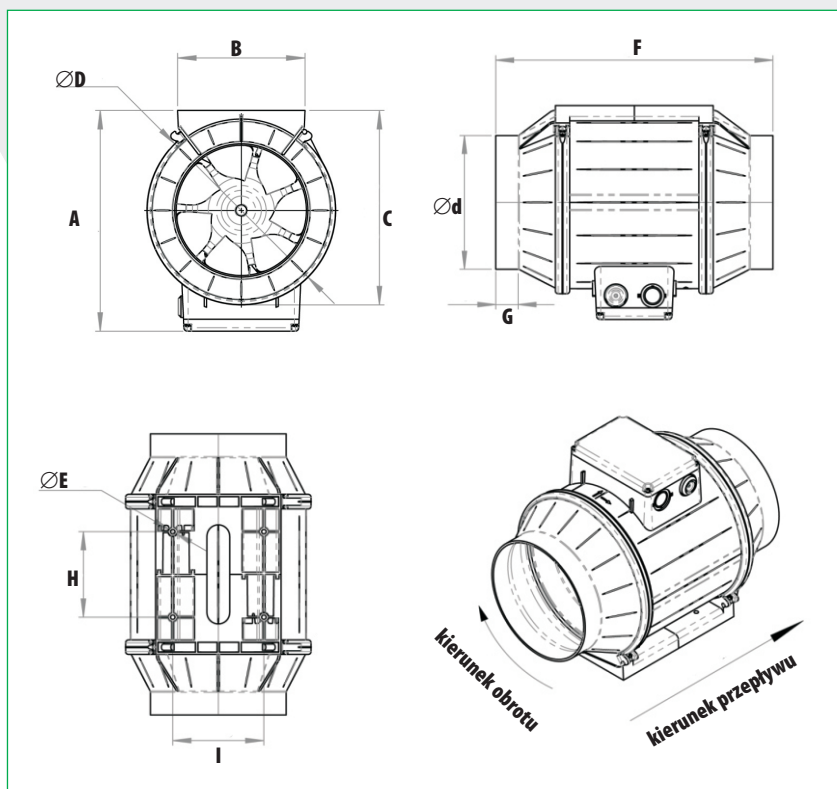
Typ ML PRO	150/600	160/600	200/1200	250/1600
przełącznik biegów	SMT 3	SMT 3	SMT 3	SMT 3
5-bieg. reg. obrotów (transformatorowy)	STR-1-10L10	STR-1-10L10	STR-1-10L10	STR-1-10L10
klamra montażowa	OFK 150	OFK 160	OFK 200	OFK 250
tłumik kanałowy prosty	SDS 150	SDS 160	SDS 200	SDS 250
tłumik kanałowy elastyczny	FLEXITEC 150	FLEXITEC 160	FLEXITEC 200	FLEXITEC 250
siatka ochronna	SG 150	SG 160	SG 200	SG 250
klapa zwrotna	RSK 150	RSK 160	RSK 200	RSK 250
filtr kanałowy EU3	FBM 150	FBM 160	FBM 200	FBM 250
kaseta filtra kieszeniowego	FBB 150	FBB 160	FBB 200	FBB 250
przepustnica soczewkowa	-	IRIS 160	IRIS 200	IRIS 250

dane techniczne

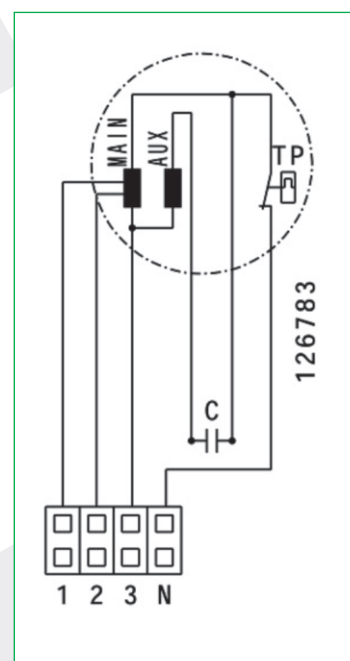
Typ	\dot{V}_{max} [m ³ /h]	Δp_{max} [Pa]	P_{max} [W]	U [V]	I_{max} [A]	RPM_{max} [1/min]	L_{WA} [dB(A)]	L_{pA} [dB(A)]	t_{max} [°C]	m [kg]	nr katalogowy
ML PRO 150/600	600	240	46	230	0,3	2830	57	50	60	2,4	12654700
ML PRO 160/600	615	240	45	230	0,3	2820	57	50	60	2,5	12654900
ML PRO 200/1200	1220	360	117	230	0,6	2850	59	52	60	4	12724900
ML PRO 250/1600	1625	440	160	230	0,8	2890	67	60	60	5,3	12731700

wymiary

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	∅d [mm]	∅D [mm]	∅E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
ML PRO 150/600	238,5	137,7	210,1	149	204	4 x ∅5	309	25	94	100
ML PRO 160/600	238,5	137,7	210,1	159	204	4 x ∅5	289	25	94	100
ML PRO 200/1200	280,2	163,5	251,7	199	245,8	4 x ∅5	325	25	120	125
ML PRO 250/1600	299,3	169,7	268	248,9	263,4	4 x ∅5	215	25	80	125

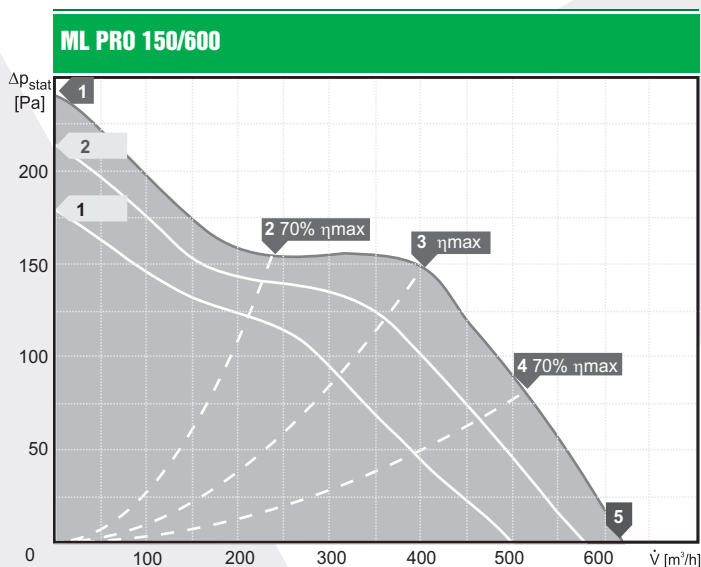


schemat elektryczny



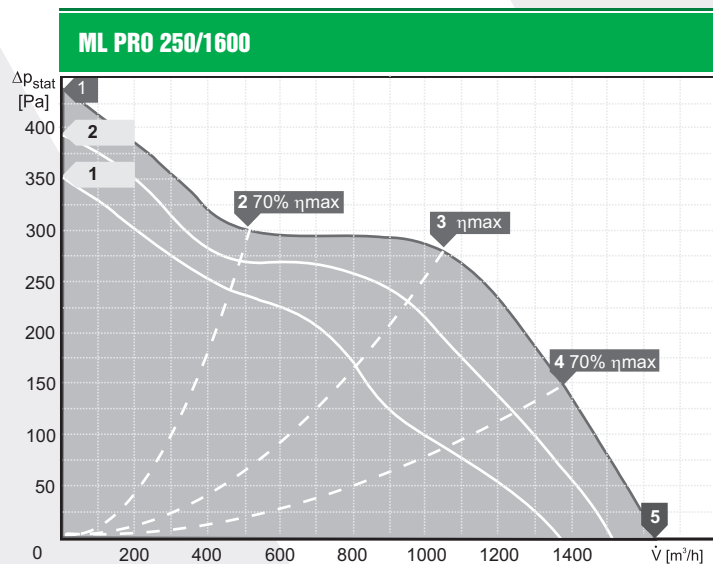
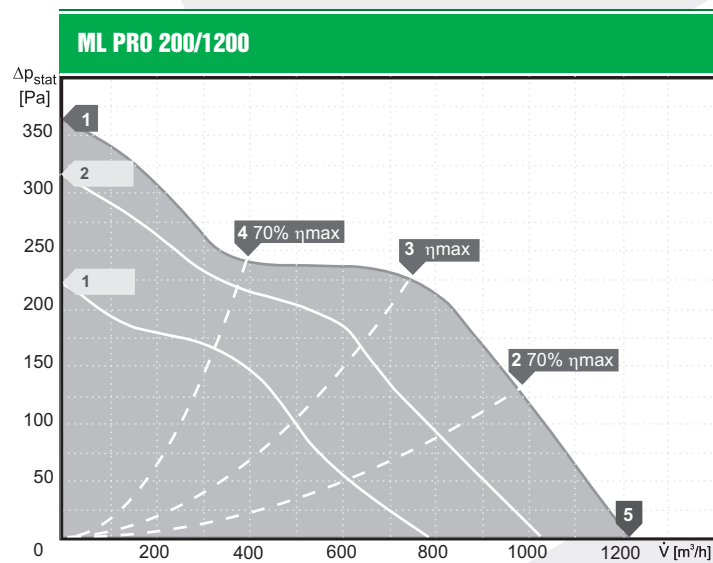
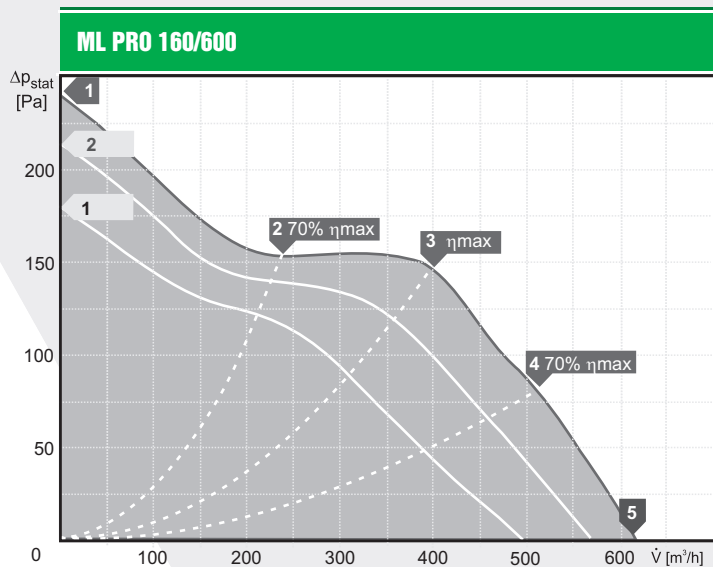
charakterystyki pracy

wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)] dla poszczególnych częstotliwości pasm oktawowych [Hz]



Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktawowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	68	31	39	56	67	59	58	54	47
3	69	28	35	55	67	59	58	54	48
4	69	32	36	57	67	59	59	55	48
5	70	35	40	56	67	63	61	56	50
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	67	32	41	57	62	62	57	56	48
3	67	31	35	56	63	62	57	57	51
4	68	33	37	58	63	64	58	58	51
5	71	35	42	57	65	68	61	59	53
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	56	36	32	42	54	49	47	39	27
3	57	36	30	41	55	49	48	39	28
4	57	35	30	41	55	50	48	40	28
5	58	35	32	42	55	51	50	41	31

charakterystyki pracy



wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)] dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	67	29	35	52	65	58	58	54	48
3	66	28	33	52	65	58	57	54	48
4	67	29	35	51	65	58	58	55	48
5	68	33	38	53	65	62	61	56	51
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	67	31	41	55	61	63	58	56	49
3	66	28	37	55	61	63	57	57	51
4	67	34	39	54	61	64	58	58	50
5	69	35	43	55	62	66	61	59	53
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	58	29	26	44	57	46	45	38	29
3	57	30	26	43	56	47	45	39	28
4	56	28	26	43	55	47	46	40	29
5	56	27	26	43	54	47	47	40	31

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	70	49	55	61	66	64	63	57	48
3	72	36	46	62	68	65	64	60	53
4	73	31	42	63	68	66	66	62	56
5	73	34	44	63	67	67	68	63	59
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	73	52	56	63	67	68	65	61	51
3	74	39	47	65	67	70	66	64	56
4	74	38	47	65	66	70	67	65	58
5	76	38	48	66	68	71	68	66	60
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	59	49	47	54	52	52	52	44	34
3	59	41	42	54	51	53	53	44	34
4	58	36	36	52	51	51	53	44	35
5	58	37	34	51	50	53	54	45	37

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	74	55	62	63	69	69	67	63	53
3	75	52	60	64	70	70	67	62	53
4	73	34	43	59	66	68	66	65	58
5	75	36	45	60	69	71	69	67	62
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	79	55	62	66	70	75	73	65	56
3	79	51	61	68	72	76	73	64	55
4	77	31	45	68	69	73	71	66	59
5	80	33	45	70	71	75	74	68	63
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	66	53	59	54	64	54	52	44	35
3	67	51	56	55	65	55	52	44	34
4	65	31	42	51	65	53	48	42	37
5	65	40	40	51	64	55	51	44	39