



### opis

- unikalny diagonalny wirnik,
- dostępne w 5 średnicach od 100 do 200 mm,
- silniki trzybiegowe,
- możliwość regulacji napięciowej,
- łatwa instalacja, oraz konserwacja,
- stopień ochrony IP44,
- unikalny i estetyczny wygląd.

### konstrukcja

Diagonalny wentylator kanałowy. Unikalna konstrukcja wirnika, oraz specjalnie profilowane kierownice za wirnikiem ograniczają burzliwość strumienia powietrza, oraz wyrównują prędkości przepływu w całym przekroju za wentylatorem. Zastosowanie takich rozwiązań wpływa na wzrost efektywności

pracy, a co za tym idzie również energooszczędności. Obudowa wykonana z wysokiej klasy tworzywa na bazie polimeru odpornego na uderzenia oraz promieniowanie UV. Urządzenie składa się z trzech zasadniczych elementów: płyty podstawy, zespołu silnikowo-wirnika ze zintegrowaną puszką podłączeniową, oraz króćców przyłączeniowych. Całość łączy się ze sobą za pomocą dwóch uchylnych klamer montażowych. Dzięki takiej konstrukcji montaż wentylatorów można wykonać w dowolnej pozycji, a zespół silnikowo-wirnika obracać pod dowolnym kątem. Ułatwia to znacznie instalację w miejscach, gdzie brak jest wystarczającej przestrzeni, np. pod sufitem podwieszanym. Takie rozwiązanie konstrukcyjne ułatwia również czyszczenie oraz konserwację urządzeń, gdyż dostęp do wszystkich elementów nie wymaga demontażu kanałów wentylacyjnych.

### wirnik

Wyważany dynamicznie wirnik diagonalny - przepływ powietrza w początkowej fazie jest osiowy, po czym następuje odgięcie strugi o 45st i przepływ jest w części osiowy a w części promieniowy. Wirnik wykonany z tworzywa sztucznego. Łopatki profilowane w celu zachowania jak najmniej turbulentnego przepływu, umieszczone na stożkowej piaście, dzięki czemu powietrze kierowane jest na najbardziej efektywną część łopatki.

### napięcie i sterowanie

Wentylatory ML posiadają trzybiegowy asynchroniczny silnik elektryczny 1~230V, 50Hz, wyposażony w łożyska kulkowe oraz zintegrowane zabezpieczenie termiczne.

Wentylatory wyposażone są w przewód zasilający, przystosowane do stopniowej regulacji obrotów za pomocą zewnętrznego przełącznika biegów.

W przypadku pracy jednostopniowej, przewód fazowy należy podłączyć wyłącznie do jednego wybranego zacisku: LA, LB lub LC. Istnieje również możliwość napięciowej regulacji obrotów w zakresie 70-100% (160-230V) wyłącznie przy zastosowaniu zewnętrznego regulatora i skonfigurowaniu wentylatora do pracy na najwyższym biegu.

### maksymalna temperatura pracy

50°C

### zastosowanie

Dzięki unikalnej konstrukcji oraz osiąganym wysokim parametrom pracy 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. Można je stosować w wentylacji ogólnej budynków mieszkalnych, domów jednorodzinnych, budynków użyteczności publicznej, biur, sklepów itp.

### Akcesoria

-  AS  
wylłącznik serwisowy
-  ETX/ETR  
płynny reg. obrotów (tyrystorowy)
-  GMT3  
przełącznik biegów
-  OFK  
klamra montażowa
-  SDS/SDQ  
tłumik kanałowy prosty
-  FLEXITEC  
tłumik kanałowy elastyczny
-  SG  
siatka ochronna
-  RSK  
klapa zwrotna
-  FBM  
filtr kanałowy EU3
-  FBB  
kasetka filtra kieszeniowego
-  IRIS  
przepustnica soczewkowa

### tablica doboru akcesoriów dla danego wentylatora ML

Typ ML	100/200	125/300	150-160 /500	200/830
przełącznik biegów	GMT3	GMT3	GMT3	GMT3
płynny regulator obrotów (tyrystorowy)	ETX 15 / ETR 25	ETX 15 / ETR 25	ETX 15 / ETR 25	ETX 15 / ETR 25
wylłącznik serwisowy	AS 16A 4P	AS 16A 4P	AS 16A 4P	AS 16A 4P
klamra montażowa	OFK 100	OFK 125	OFK 150/160	OFK 200
tłumik kanałowy prosty	SDS/SDQ 100	SDS/SDQ 125	SDS/SDQ 160	SDS/SDQ 200
tłumik kanałowy elastyczny	FLEXITEC 100	FLEXITEC 125	FLEXITEC 150/160	FLEXITEC 200
siatka ochronna	SG 100	SG 125	SG 150/160	SG 200
klapa zwrotna	RSK 100	RSK 125	RSK 150/160	RSK 200
filtr kanałowy EU3	FBM 100	FBM 125	FBM 150/160	FBM 200
kasetka filtra kieszeniowego	FBB 100	FBB 125	FBB 150/160	FBB 200
przepustnica soczewkowa	IRIS 100	IRIS 125	IRIS 160	IRIS 200

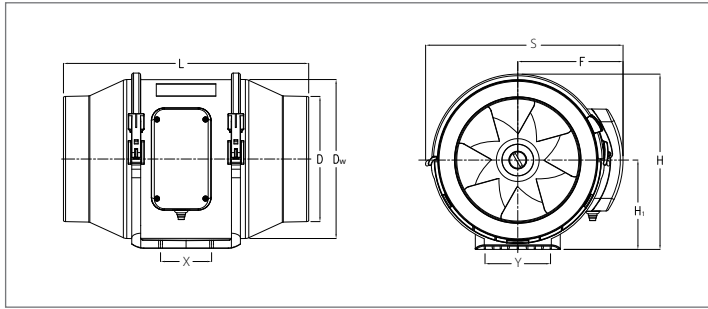
### dane techniczne

Typ	$\dot{V}_{max}$ [m <sup>3</sup> /h] III / II / I	$\Delta p_{max}$ [Pa] III / II / I	$P_{max}$ [W] III / II / I	U [V]	$I_{max}$ [A] III / II / I	$L_{WA}$ [db(A)]	$L_{PA}^{**}$ [db(A)]	$L_{PA}^{***}$ [db(A)]	$T_{max}$ [°C]	m [kg]	nr katalogowy
ML 100/200	200/180/160	150/140/130	29/25/23	230	0,14/0,11/0,11	46	25	39	50	1,4	72251564
ML 125/300	290/250/220	145/125/110	32/28/25	230	0,15/0,12/0,11	46	25	39	50	1,4	72251565
ML 150-160/500	520/470/380	285/250/195	54/50/46	230	0,25/0,23/0,22	53	32	46	50	1,9	72251566
ML 200/830	855/805/715	345/320/280	125/102/92	230	0,58/0,44/0,41	55	34	48	50	2,7	72251567

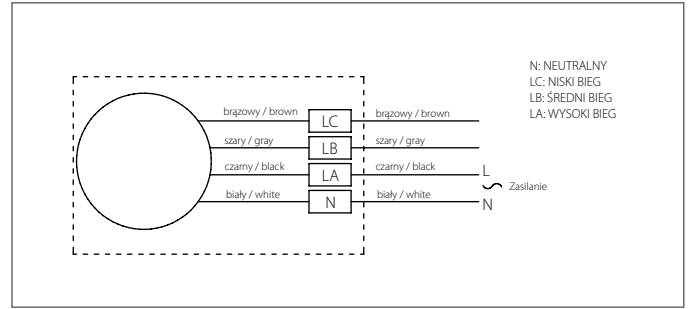
\* dotyczy: obudowa, montaż w swobodnej przestrzeni, brak zakłóceń fali dźwiękowej, odległość 3m

\*\* dotyczy: obudowa, montaż wewnątrz pomieszczenia o niskiej absorpcji, Q=2, 20m2Sabine, odległość 3m

wymiary



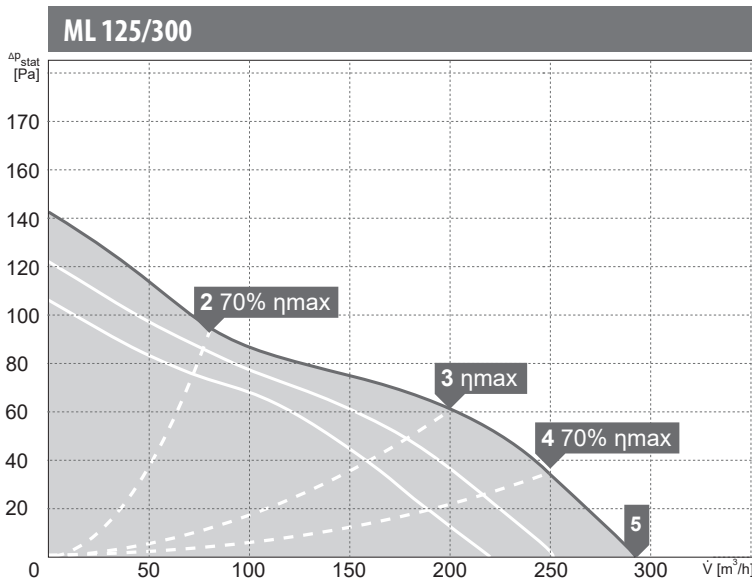
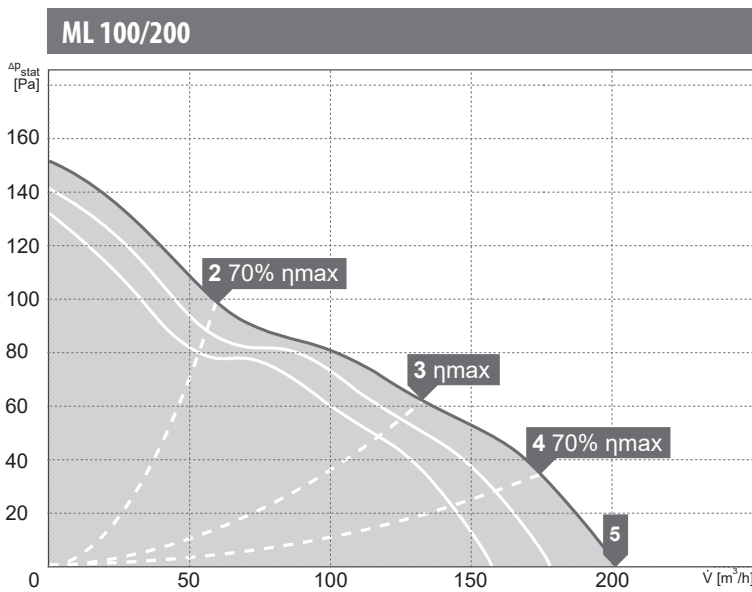
schematy elektryczne



Typ	D [mm]	L [mm]	X [mm]	Y [mm]	S [mm]	F [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Dw [mm]
ML 100/200	97	302	60	59	208	112	188	99	162
ML 125/300	123	256	60	59	208	112	188	99	162
ML 150-160/500	147/155*	288	60	77	232	123	206	105	186
ML 200/830	198	302	60	110	252	133	226	115	207

\* możliwość dostosowania wymiaru przyłączeniowego na etapie montażu

charakterystyki pracy

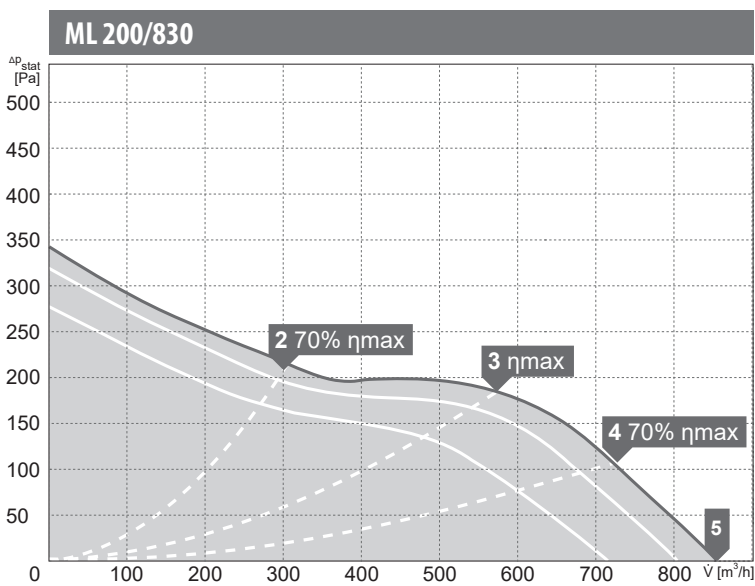
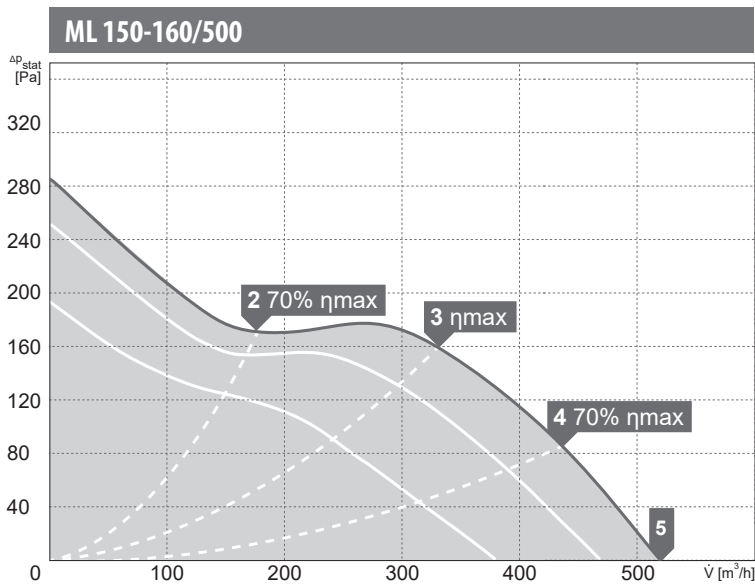


wartości mocy akustycznej  $L_{WA}$  [dB(A)]  
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	61	44	46	52	56	54	54	45	35
3	57	42	41	47	53	52	50	42	33
4	53	37	33	39	47	49	48	41	34
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	63	44	45	53	60	55	52	47	36
3	58	39	41	48	54	51	49	44	34
4	54	37	33	41	47	49	48	40	33
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	50	48	34	40	40	37	43	39	26
3	46	42	30	36	37	33	38	33	22
4	40	33	25	33	34	28	35	27	19

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	61	44	45	51	56	55	53	45	35
3	60	41	39	46	55	53	55	46	37
4	55	34	35	41	50	50	49	43	33
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	62	44	45	55	58	55	54	49	36
3	60	42	40	49	56	53	55	48	39
4	56	34	38	44	49	52	49	44	35
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	50	46	34	39	38	37	44	38	25
3	46	38	30	38	40	32	41	33	23
4	42	30	28	36	37	31	34	27	18

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	39	51	53	61	61	62	52	46
3	68	39	48	53	64	63	62	51	43
4	64	32	44	50	52	61	57	55	45
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	68	43	54	54	60	64	62	53	49
3	68	38	49	53	63	62	60	59	50
4	65	36	40	51	58	60	58	55	47
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	55	43	46	37	44	47	52	40	32
3	53	45	36	35	44	45	49	41	33
4	49	43	27	36	34	42	44	39	28

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	64	44	55	50	58	60	53	44	36
3	68	39	49	59	64	61	62	50	48
4	68	39	45	60	64	60	62	55	46
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	66	49	57	58	60	59	58	51	43
3	68	39	56	59	58	59	63	60	48
4	68	38	45	61	61	61	61	59	50
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	54	44	48	41	45	49	46	38	29
3	55	38	40	45	46	47	52	42	34
4	54	38	32	46	46	47	50	42	33