



konstrukcja

Chemoodporny wentylator promieniowy. Obudowa została wykonana z polietylenu (PE). Wentylator posiada wysokosprawną wirnik o łopatkach pochylonych do przodu ze stali nierdzewnej. Silnik elektryczny został umieszczony na wsporniku stalowym malowanym epoksydowo i znajduje się poza strumieniem przepływającego czynnika. Urządzenie posiada zintegrowany bezobsługowy system uszczelnienia labiryntowych dzięki którym łożysko jest całkowicie odizolowane od przepływającego medium. Śruby montażowe zostały wykonane ze stali nierdzewnej. Wentylatory STILO są standardowo wykonane w figurze LG 270. Konstrukcja wentylatora pozwala na zmianę kąta ustawienia wylotu co 45°C. Wlot/wylot nie są zabezpieczone siatką. Średnica przyłączeniowa od 125 do 200 mm. Zakres wydajności od 240 do 900 m³/h.

napęd i sterowanie

Wentylatory zostały wyposażone w napęd bezpośredni realizowany przez asynchroniczne silniki indukcyjne zgodne IEC-34. IP55. Klasa izolacji F.

Wykonanie standardowe: silniki trójfazowe jednobiegowe o napięciu zasilania 3~230/400V 50Hz (Δ/Y), bez wbudowanych czujników temperatury uzwojeń typu PTC/TK, których prędkość obrotowa nie może być regulowana.

Wykonanie z możliwością regulacji obrotów: silniki trójfazowe jednobiegowe o napięciu zasilania 3~230/400V 50Hz (Δ/Y), z wbudowanymi czujnikami temperatury uzwojeń typu PTC/TK, których prędkość obrotowa może być regulowana przemiennikiem częstotliwości w zakresie 25-50Hz.

Uwaga. Czujniki temperatury uzwojeń typu PTC/TK należy uzgodnić przy zamówieniu. Czujniki nie stanowią samodzielnego zabezpieczenia termicznego. Końcówki należy podłączyć do stosownego przełącznika ochrony termicznej np. U-EK230E, SET10, STDT16, przemiennika częstotliwości. Wyłączniki serwisowe, przełączniki ochrony termicznej stanowią wyposażenie opcjonalne.

maksymalna temperatura pracy

60°C.

przeznaczenie

Wentylatory STILO przeznaczone są do przetwarzania powietrza zawierającego gazy korozyjne i agresywne chemicznie o zawartości pyłu <5 mg/m³ i maksymalnej temperaturze medium 60°C. Mogą pracować jako wyciągi z laboratoriów, digestoriów, w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym, spożywczym, medycznym, elektrycznym, w obiektach użyteczności publicznej.

wykonanie specjalne

Po uzgodnieniu istnieje możliwość wykonania obudowy z innego tworzywa, o innej figurze, z siatką ze stali nierdzewnej na wlocie/wylocie, z króćcem odpływu kondensatu oraz wspornikiem ze stali nierdzewnej.

Opcjonalnie dostępne są wentylatory z silnikami jednofazowymi, trójfazowymi dwubiegowymi oraz w wykonaniu ATEX.

Wykonanie ATEX



Typszereg wentylatorów STILO dostępny jest również w wykonaniu przeciwbuchowym. Prosimy o kontakt z działem technicznym.

Akcesoria



GS
wyłącznik serwisowy
str. nr 548



U-EK230E
przełącznik ochrony termicznej
str. nr 550



SET10/STDT16
przełącznik ochrony termicznej
str. nr 549



iC5/iG5A
przełącznik częstotliwości
str. nr 550



ADS
przepustnica regulacyjna
str. nr 264



GRS
przepustnica grawitacyjna
str. nr 264



WGR
wylot zabezpieczony siatką
str. nr 264



FLC
złącze elastyczne
str. nr 264



AN
kolano 90°
str. nr 264

dane techniczne

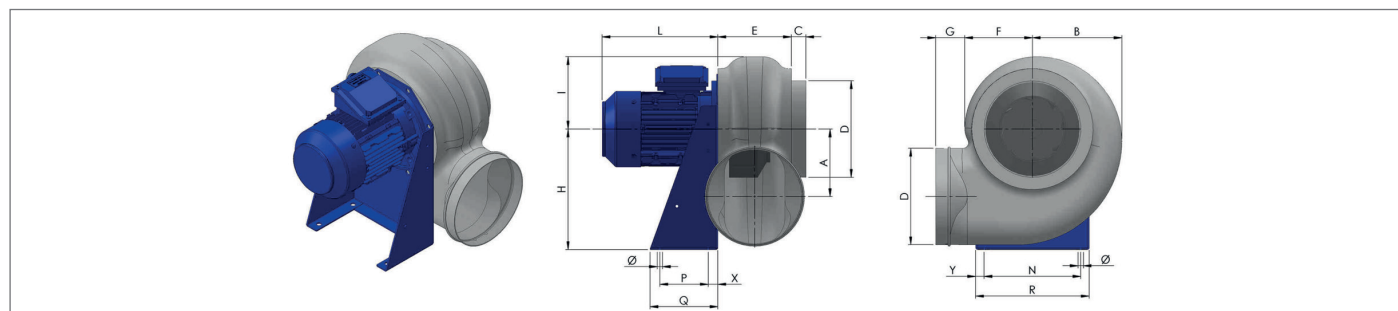
Typ	$\dot{V}_{max}$ [m³/h]	Δp_{max} [Pa]	P_n [kW]	I_n [A] (Y) 3~400V	RPM_n [1/min]	L_{pA}^* [dB(A)]	m [kg]	nr katalogowy
Modele Standardowe								
STILO 4-130	240	80	0,12	0,55	1360	66,8	5,0	06061000
STILO 2-130	480	320	0,18	0,55	2710	82,3	5,5	06061001
STILO 4-160	440	115	0,12	0,55	1360	73,8	8,0	06061002
STILO 2-160	700	480	0,37	0,97	2750	89,3	8,5	06061003
STILO 4-200	880	180	0,25	0,84	1350	80,7	10,0	06061004
STILO 2-200	900	840	1,10	2,42	2850	96,2	18,0	06061005

Tabela obejmuje wykonanie standardowe: silniki jednobiegowe trójfazowe 3~230/400 Δ/Y, 50Hz, bez czujników PTC/TK

P_n , I_n , RPM_n – parametry nominalne silnika

* – poziom ciśnienia akustycznego mierzony z odległości 1,5 m

wymiary

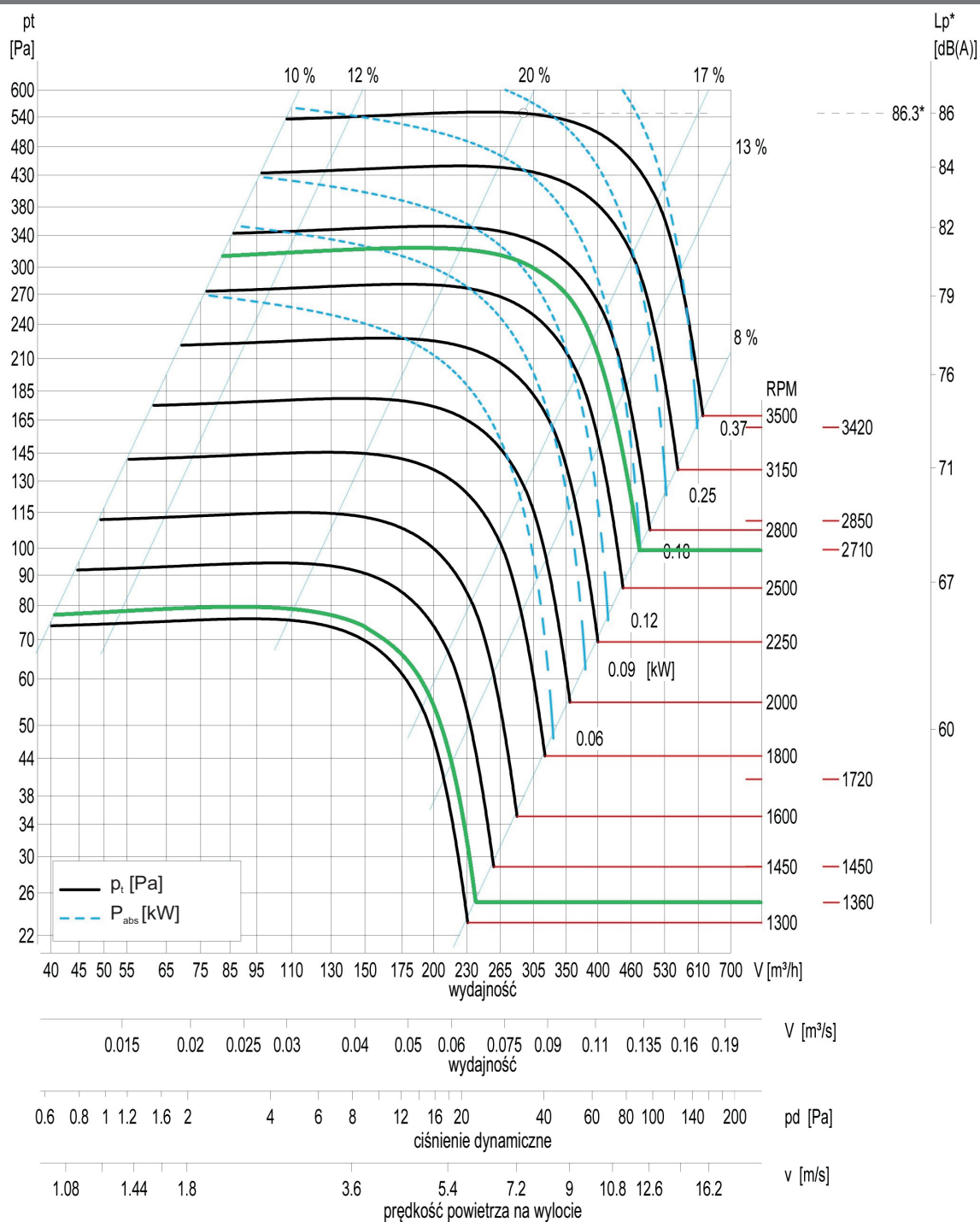


Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	N [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]	Y [mm]	X [mm]	Ø [mm]
STILO 4-130	90	125	25	125	110	94	55	170	110	190	210	50	85	235	12,5	17,5	11
STILO 2-130	90	125	25	125	110	94	55	170	110	190	210	50	85	235	12,5	17,5	11
STILO 4-160	110	140	30	140	125	125	55	205	130	190	240	80	120	270	15,0	20,0	11
STILO 2-160	110	140	30	140	125	125	55	205	130	220	240	80	120	270	15,0	20,0	11
STILO 4-200	140	185	30	200	155	140	60	250	150	210	200	100	140	235	17,5	20,0	11
STILO 2-200	140	185	30	200	155	140	60	250	150	260	200	100	140	235	17,5	20,0	11

charakterystyki pracy

wartości mocy akustycznej L_{wa} [dB(A)] dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz] oraz średnia wartość ciśnienia akustycznego L_{pa} [dB(A)] mierzona z odległości 1,5 metra

STILO 130



Całkowity poziom mocy akustycznej i wartość ciśnienia akustycznego [dB]								
Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
RPM [1/min]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1300	77,5	79,5	77,5	78,5	74,5	69,5	61,5	53,5
1450	79,9	81,9	79,9	80,9	76,9	71,9	63,9	55,9
1720	83,7	85,7	83,7	81,7	83,7	75,7	67,7	59,7
2850	94,8	96,8	94,8	92,8	94,8	86,8	78,8	70,8

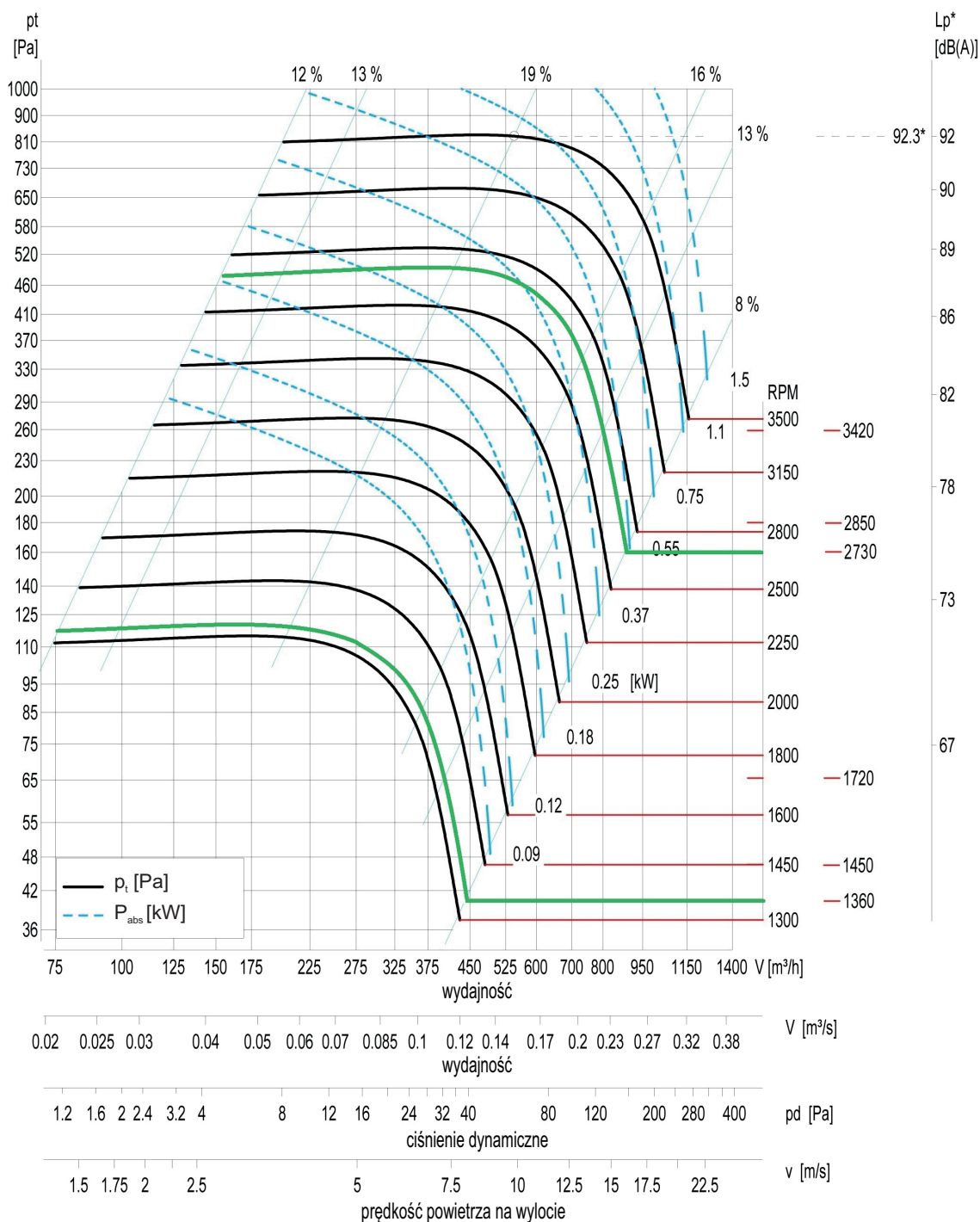
* - wartość mierzona w punkcie maksymalnej sprawności, pomiar z odległości 1,5 m, pole swobodne, tolerancja +3 dB(A). Charakterystyka pracy wirnika podana dla temperatury powietrza 15°C i gęstości 1,225 [kg/m³].

P_t - ciśnienie całkowite [Pa]. P_{abs} - moc absorbowana [kW]. Kolorem zielonym wyróżniono liczbę obrotów wirnika dla silnika 6-, 4- lub 2-biegowego.

charakterystyki pracy

wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)] dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz] oraz średnia wartość ciśnienia akustycznego L_{pA} [dB(A)] mierzona z odległości 1,5 metra

STILO 160



RPM [1/min]	Całkowity poziom mocy akustycznej i wartość ciśnienia akustycznego[dB]								LpA* [dB(A)]
	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1300	84,1	86,1	84,1	85,1	81,1	76,1	68,1	60,1	71,7
1450	86,5	88,5	86,5	87,5	83,5	78,5	70,5	62,5	73,8
1720	90,3	92,3	90,3	88,3	90,3	82,3	74,3	66,3	78,2
2850	101,4	103,4	101,4	99,4	101,4	93,4	85,4	77,4	89,3

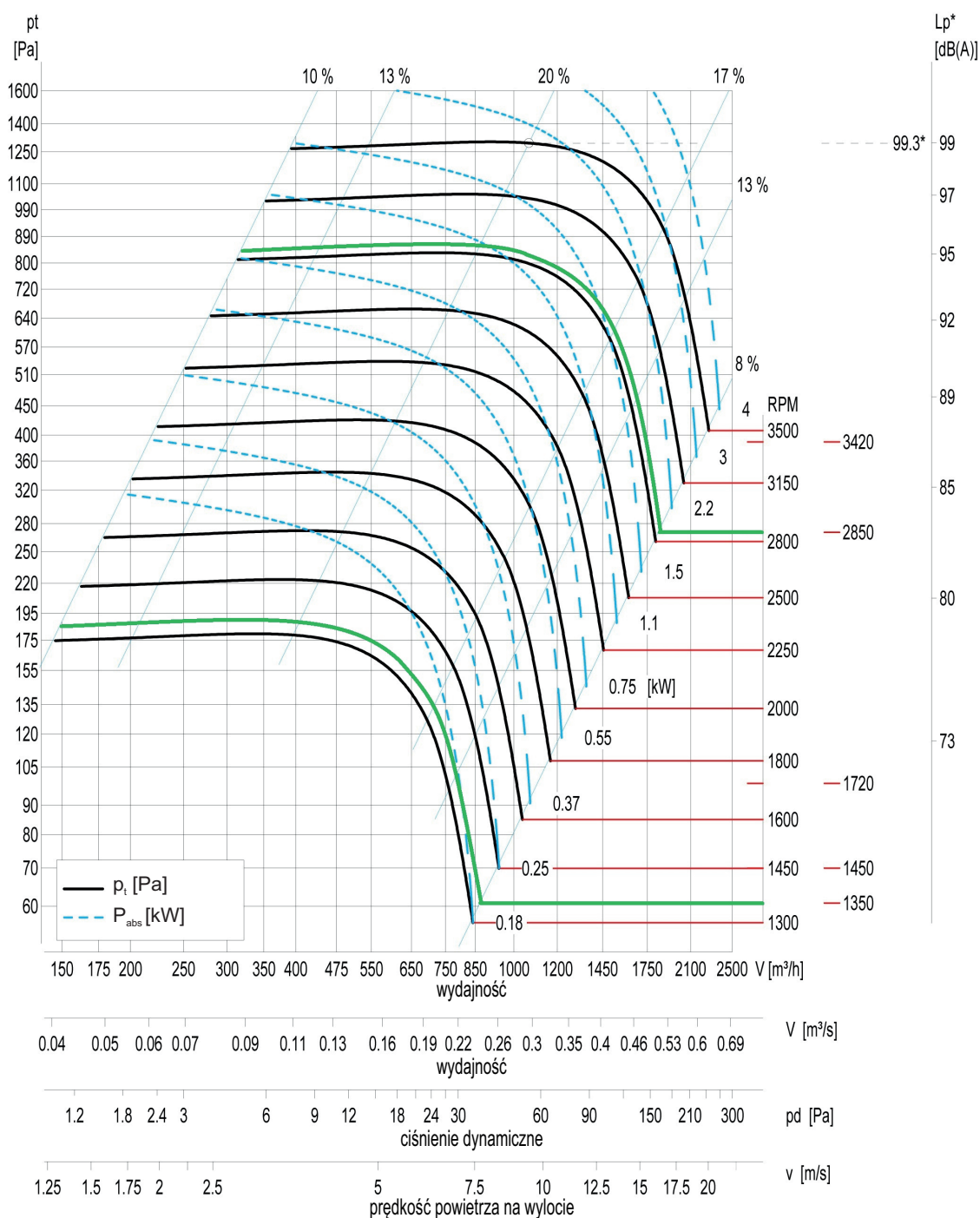
* - wartość mierzona w punkcie maksymalnej sprawności, pomiar z odległości 1,5 m, pole swobodne, tolerancja ± 3 dB(A). Charakterystyka pracy wirnika podana dla temperatury powietrza 15°C i gęstości 1,225 [kg/m³].

P_t - ciśnienie całkowite [Pa]. P_{abs} - moc absorbowana [kW]. Kolorem zielonym wyróżniono liczbę obrotów wirnika dla silnika 6-, 4- lub 2- biegunowego.

charakterystyki pracy

wartości mocy akustycznej L_{wa} [dB(A)] dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz] oraz średnia wartość ciśnienia akustycznego L_{pa} [dB(A)] mierzona z odległości 1,5 metra

STILO 200



RPM [1/min]	Całkowity poziom mocy akustycznej i wartość ciśnienia akustycznego[dB]								LpA* [dB(A)]
	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1300	90,7	92,7	90,7	91,7	87,7	82,7	74,7	66,7	77,8
1450	93,2	95,2	93,2	94,2	90,2	85,2	77,2	69,2	80,7
1720	96,9	98,9	96,9	94,9	96,9	88,9	80,9	72,9	84,3
2850	108,1	110,1	108,1	106,1	108,1	100,1	92,1	84,1	96,2

* - wartość mierzona w punkcie maksymalnej sprawności, pomiar z odległości 1,5 m, pole swobodne, tolerancja +3 dB(A). Charakterystyka pracy wentylatora podana dla temperatury powietrza 15°C i gęstości 1,225 [kg/m³].

P_t - ciśnienie całkowite [Pa]. P_{abs} - moc absorbowana [kW]. Kolorem zielonym wyróżniono liczbę obrotów wentylatora dla silnika 6-, 4- lub 2-biegowego.