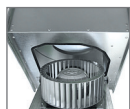


konstrukcja

Promieniowy wentylator kanałowy przeznaczony do instalacji kołnierzej (20 mm) w ciągu prostokątnych kanałów wentylacyjnych. Obudowa wykonana z galwanizowanej blachy stalowej, z odchylaną pokrywą serwisową, na której zawieszono moduł silnika i wirnika. Na obudowie przymocowano puszkę przyłączeniową.



Uchylna obudowa

Silnik, wraz z przytwierdzonym do wirującego stojana wirnikiem został zabudowany na uchylnej pokrywie serwisowej, dzięki czemu dostęp w celach konserwacyjnych jest znacznie uproszczony.

wirnik

Wyważany dynamicznie wirnik typu B stanowi integralną część silnika (tzw. Silnik z wirującą obudową). Łopatki pochylone do tyłu wykonane z ocynkowanej galwanicznie blachy stalowej.

napięd i sterowanie

Jednofazowy lub trójfazowy asynchroniczny silnik elektryczny (230V lub 400V, 50Hz) z wirującą obudową. Silniki posiadają zintegrowany czujnik temperatury uzwojeń (w modelach, w których końcówki termokontaktu zostały wyprowadzone na zewnątrz, należy zastosować odpowiedni przełącznik ochrony termicznej typu SET lub STD16) i są przystosowane wyłącznie do napięciowej regulacji prędkości obrotowej w zakresie od 80 do 230V (modele jednofazowe) oraz od 100 - 400V (modele trójfazowe). Stopień ochrony IP X4, klasa izolacji F.

maksymalna temperatura pracy

40 ÷ 80°C - w zależności od wybranego modelu.

zastosowanie

Wentylacja ogólna obiektów mieszkalnych, biurowych, przemysłowych i użyteczności publicznej. Wentylator przeznaczony jest do przetaczania, czystego, niezapylonego powietrza, gazów nie zawierających związków wybuchowych oraz cieczy.

Akcesoria



GS
wyłącznik serwisowy
str. nr 509



ETX
płynny reg. obrotów (tyrystorowy)
str. nr 489



STRS-1/STRS-4
5-bieg. reg. ob. (transformatorowy)
str. nr 494/498



VS
złącze przeciwdrganie
str. nr 117



VKK
żaluzja grawitacyjna
str. nr 117

tablica doboru akcesoriów dla danego wentylatora DRB

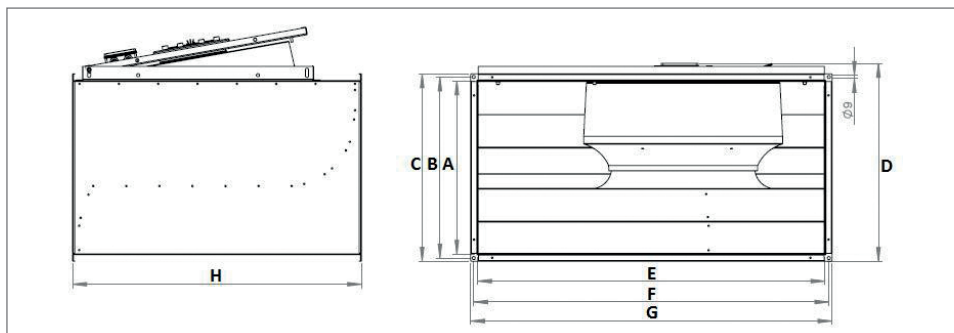
Typ DRB	30/15/500S	60/35/3000S	60/35/3900S	70/40/5000T	80/50/9100T	100/50/11400T
wyłącznik serwisowy	GS01	GS01	GS01	GS03	GS03	GS03
płynny regulator obrotów (tyrystorowy)	ETX 15	ETX 25	-	-	-	-
5-bieg. reg. obrotów (transformatorowy)	STR 1 10L10	STR 1 15L22	STRS 1 35L22	STRS 4 25L40	STRS 4 40L40	STRS 4 60L40
złącze przeciwdrganie	VS 3015	VS 6035	VS 6035	VS 7040	VS 8050	VS 10050
żaluzja grawitacyjna	VKK 3015	VKK 6035	VKK 6035	VKK 7040	VKK 8050	VKK 10050

dane techniczne

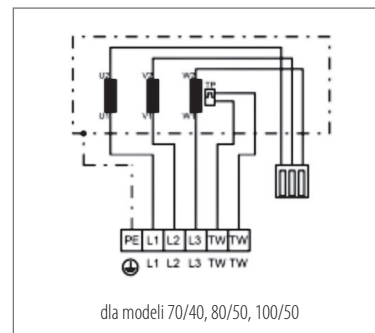
Nazwa podtyp	\dot{V}_{max} [m ³ /h]	Δp_{max} [Pa]	P_{max} [W]	U [V]	I_{max} [A]	RPM _{max} [1/min]	T_{Mmax} / T_{Amax}^* [°C]	L_{WA} [dB(A)]	L_{pA} [dB(A)]	nr katalogowy
DRB 30/15/500S	500	385	50	230	0,3	2700	70	54	47	13500000
DRB 60/35/3000S	3020	420	256	230	1,4	1350	40/40	61	54	13130900
DRB 60/35/3900S	3920	520	453	230	3,1	1360	65/65	69	62	13131200
DRB 70/40/5000T	5050	630	653	400	1,5	1370	60/60	66	59	13131600
DRB 80/50/9100T	9120	970	1524	400	3,5	1370	55/55	68	61	13132000
DRB 100/50/11400T	11460	910	1867	400	4,7	1400	60/60	72	65	13132500

* T_{Mmax} - maksymalna temperatura medium przy regulacji. T_{Amax} - maksymalna temperatura otoczenia przy regulacji

wymiary



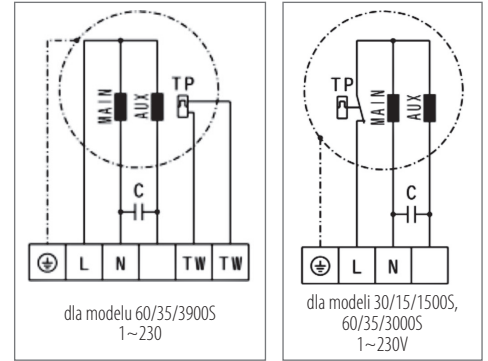
schematy elektryczne



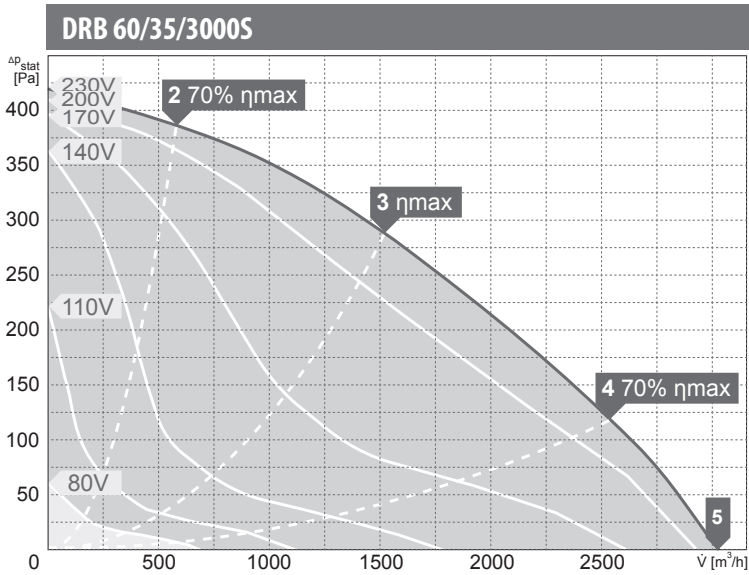
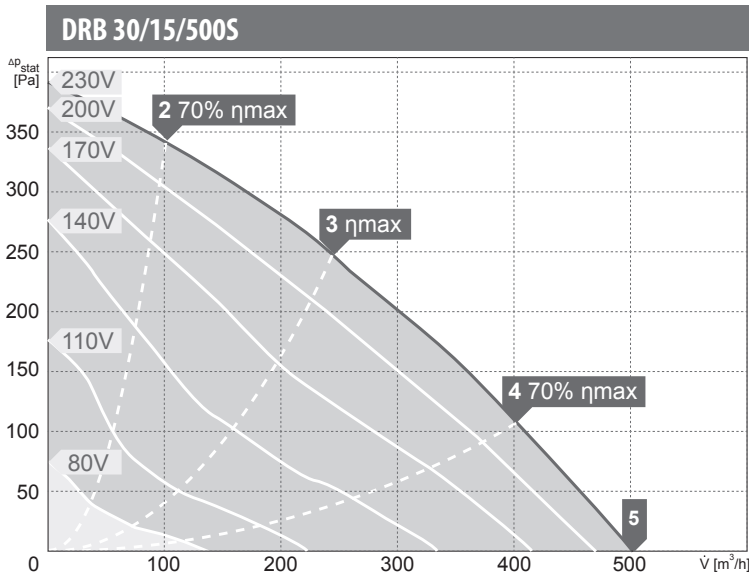
wymiary

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]
DRB 30/15/500S	150	170	188	219	300	320	338	340
DRB 60/35/3000S	350	370	388	419	600	620	638	610
DRB 60/35/3900S	350	370	388	419	600	620	638	610
DRB 70/40/5000T	400	420	438	469	700	720	738	710
DRB 80/50/9100T	500	520	538	589	800	820	838	830
DRB 100/50/11400T	500	520	538	568	1000	1020	1038	830

schematy elektryczne



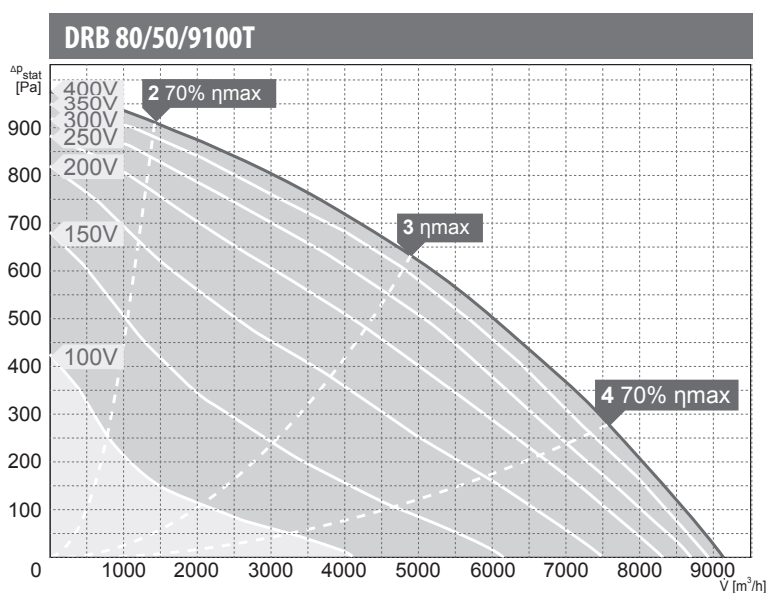
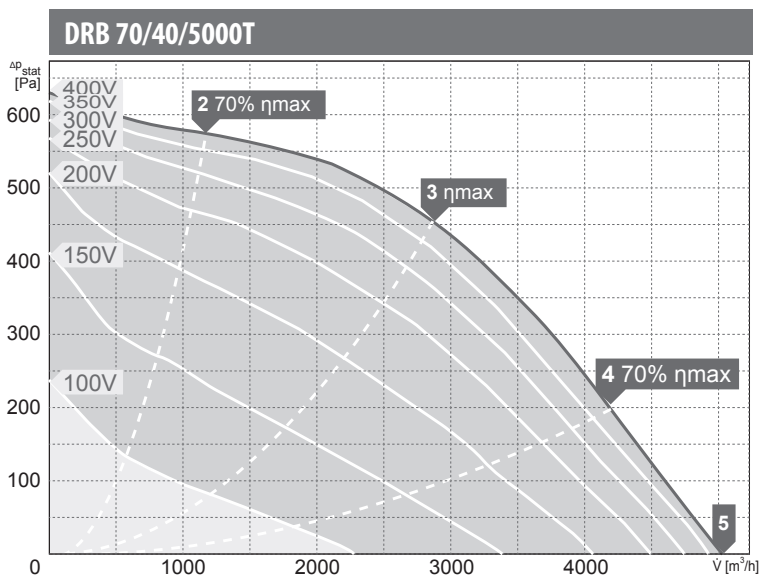
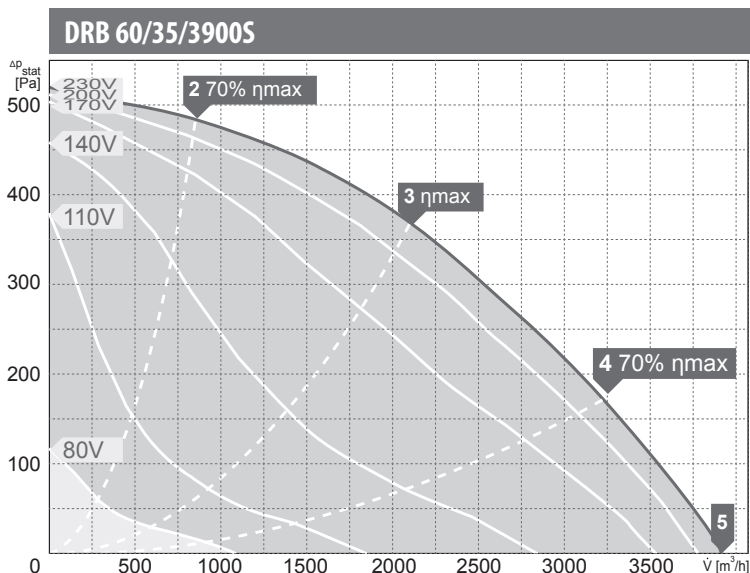
charakterystyki pracy



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	65	44	60	59	57	58	55	50	42
3	69	38	68	59	57	57	54	49	41
4	74	40	71	66	64	64	61	57	57
5	76	43	71	69	68	68	64	61	63
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	69	45	61	60	62	65	59	53	44
3	71	40	68	62	63	63	57	51	43
4	78	42	72	70	71	72	66	61	62
5	81	44	74	73	75	76	70	64	67
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	61	44	57	53	53	52	49	46	41
3	61	39	59	53	52	50	47	43	38
4	67	44	64	61	59	56	49	42	41
5	69	44	64	64	62	59	52	45	46

charakterystyki pracy



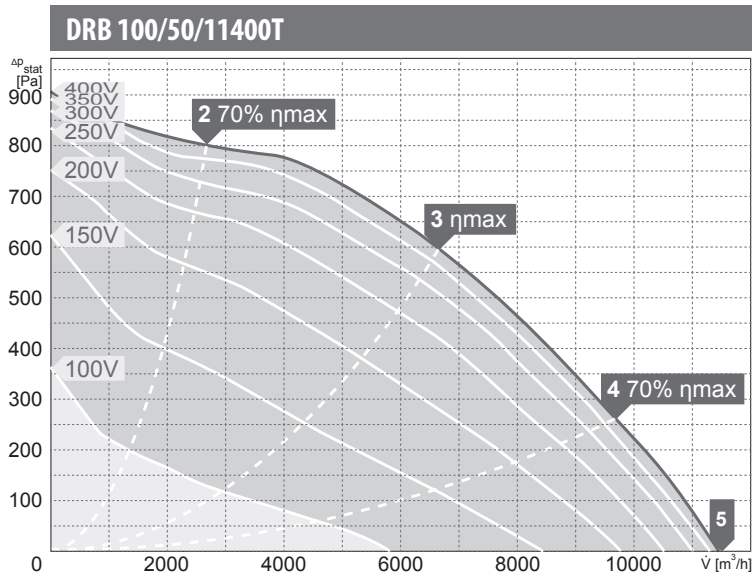
wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	71	50	67	64	63	64	62	57	48
3	72	41	70	62	62	62	60	59	50
4	79	46	76	69	70	70	66	62	56
5	81	49	77	73	74	74	70	65	63
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	77	54	72	68	70	72	67	61	53
3	80	45	78	68	70	70	65	62	53
4	84	50	80	74	77	77	70	65	58
5	87	51	82	78	81	82	75	69	65
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	69	50	65	59	59	59	61	60	52
3	69	50	66	60	58	57	59	57	49
4	72	50	68	64	64	62	58	54	45
5	74	49	69	69	67	66	60	56	48

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	76	53	69	65	71	70	69	63	54
3	77	45	70	65	71	70	69	64	57
4	80	52	74	71	75	73	71	65	60
5	83	54	76	73	78	76	75	67	63
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	83	55	71	73	77	79	75	68	59
3	82	46	74	71	75	77	74	68	60
4	85	52	77	76	80	81	76	69	63
5	89	55	80	78	82	84	80	71	66
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	68	57	64	61	59	60	55	48	42
3	66	46	63	56	57	58	54	47	40
4	70	52	67	62	61	61	55	46	39
5	73	54	69	65	65	65	59	49	42

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	77	57	71	65	70	70	69	66	60
3	78	51	74	68	70	70	68	65	60
4	83	57	77	73	76	77	75	71	67
5	86	60	78	75	78	80	78	74	70
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	83	61	73	74	78	78	74	71	64
3	84	51	74	77	79	79	74	70	64
4	89	56	78	82	84	84	80	74	69
5	94	60	82	85	89	89	84	79	73
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	69	58	66	60	59	59	56	51	47
3	68	49	66	60	59	59	53	49	44
4	72	54	69	66	64	63	59	52	46
5	75	58	71	69	68	67	63	56	50

charakterystyki pracy



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

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	82	66	75	72	77	75	73	68	62
3	84	54	80	74	78	75	72	72	65
4	87	57	81	77	82	79	76	76	75
5	90	59	84	79	84	81	78	78	80
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	87	63	78	79	82	82	77	71	64
3	88	53	82	80	81	81	77	73	66
4	92	58	82	85	86	87	81	78	78
5	94	60	83	87	88	89	83	80	83
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	73	61	69	65	64	63	61	54	49
3	72	51	69	64	62	62	62	54	48
4	75	54	72	70	67	64	60	57	57
5	77	57	73	72	69	67	62	58	61