



konstrukcja

Promieniowy wentylator kanałowy przeznaczony do instalacji kołnierzej (20mm) w ciągu prostokątnych kanałów wentylacyjnych. Izolowana obudowa wykonana z galwanizowanej blachy stalowej, z odchyloną pokrywą serwisową, na której zawieszono moduł silnika i wirnika.

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.

napęd i sterowanie

Nednofazowy lub trójfazowy asynchroniczny silnik elektryczny (230V lub 400V, 50Hz) z wirującą obudową. Silniki posiadają zintegrowane zabezpieczenie termiczne (w modelach, w których końcówki termokontaktu zostały wyprowadzone na zewnątrz, należy zastosować odpowiedni przełącznik ochrony termicznej typu SET lub STDT 16) i są przystosowane do napięciowej regulacji prędkości obrotowej w pełnym zakresie. Stopień ochrony IP54, klasa izolacji F.

maksymalna temperatura pracy

50 ÷ 70°C - w zależności od wybranego modelu.

zastosowanie

Wentylacja ogólna obiektów mieszkalnych, biurowych, przemysłowych i użyteczności publicznej.

Akcesoria



GS
wyłącznik serwisowy
str. nr 509



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



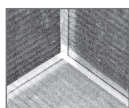
STRS-1/STRS-4
5-bieg. reg. ob. (transformatorowy)
str. nr 494/498



VS
złącze przeciwdrganiowe
str. nr 117



VKK
żaluzja grawitacyjna
str. nr 117



Izolacja akustyczna

Izolację stanowi warstwa 40 mm wysokiej jakości wełny kamiennej o gęstości 88 kg/m³, która znacznie lepiej absorbuje dźwięki o niskiej częstotliwości. Izolacja spełnia wymogi przeciwpożarowe dla klasy A2 – niepalnej.



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. Wlot do wentylatora został zabezpieczony siatką.

tablica doboru akcesoriów dla danego wentylatora DRBI

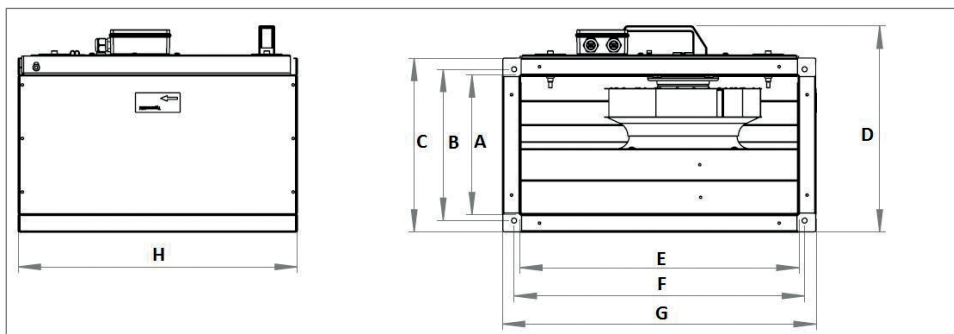
Typ DRBI	DRBI 60/35/2800S	DRBI 60/35/3600S	DRBI 70/40/4700T	DRBI 80/50/8200T	DRBI 100/50/10500T
wyłącznik serwisowy	GS03	GS03	GS03	GS03	GS03
płynny regulator obrotów (tyrystorowy)	ETX 15	-	ETX 25	-	-
5-bieg. reg. obrotów (transformatorowy)	STR 1 15L22	STRS 1 35L22	STRS 4 25L40	STRS 4 40L40	STRS 4 60L40
złącze przeciwdrganiowe	VS 6035	VS 6035	VS 7040	VS 8050	VS 10050
żaluzja grawitacyjna	VKK 6035	VKK 6035	VKK 7040	VKK 8050	VKK 10050

dane techniczne

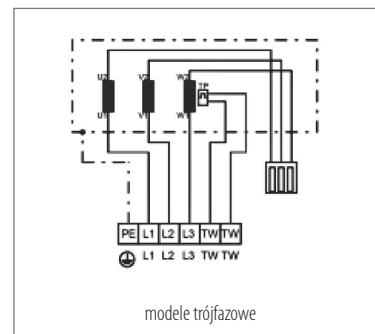
Nazwa podtyp	\dot{V}_{max} [m ³ /h]	Δp_{max} [Pa]	P_{max} [W]	U [V]	I_{max} [A]	RPM _{max} [1/min]	T_{Mmax}/T_{Amax} [*] [°C]	L_{WA} [dB(A)]	L_{pA} [dB(A)]	nr katalogowy
DRBI 60/35/2800S	2865	420	248	230	1,3	1450	60	62	55	13140100
DRBI 60/35/3600S	3670	510	440	230	2,5	1440	65	65	58	13140700
DRBI 70/40/4700T	4780	600	635	400	1,4	1440	60	67	60	13141000
DRBI 80/50/8200T	8250	950	1485	400	3,3	1450	55	67	60	13141700
DRBI 100/50/10500T	10610	910	1862	400	4,6	1450	60	74	67	13142200

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

wymiary



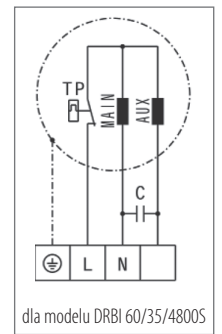
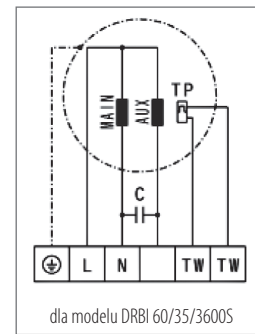
schematy elektryczne



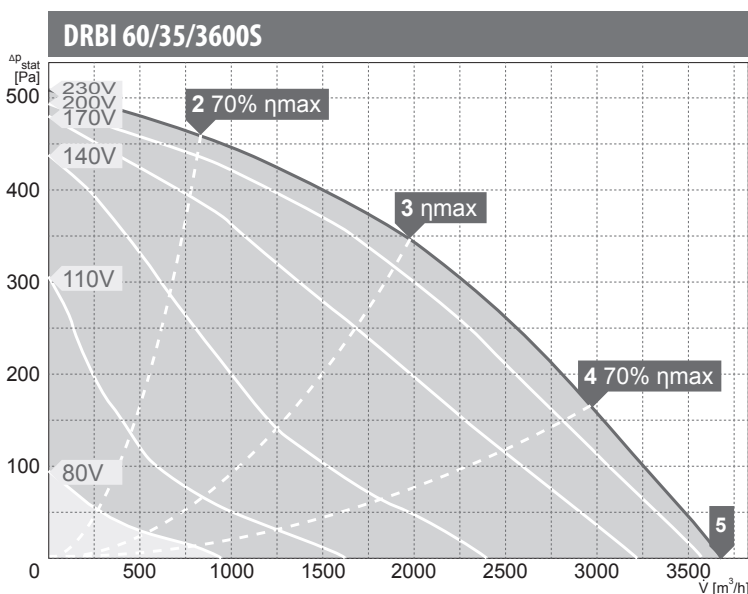
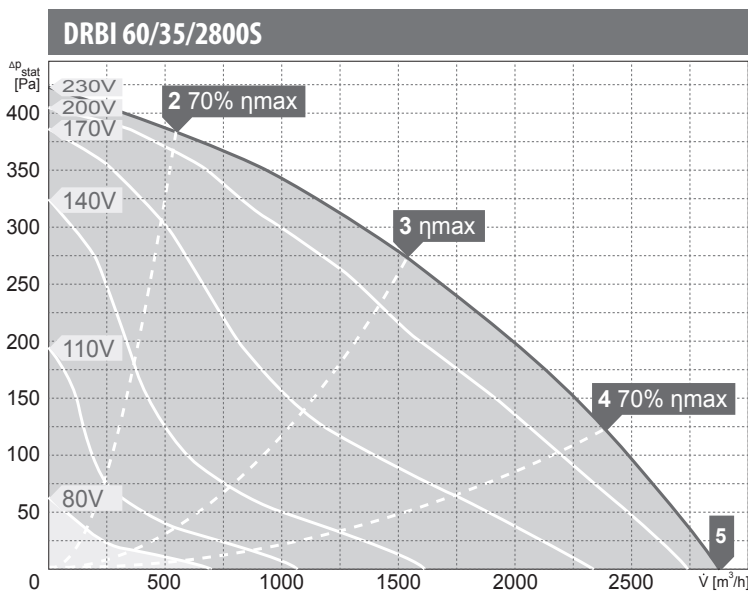
wymiary

Typ DRBI	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]
DRBI 60/35/2800S	350	370	411	469	600	620	662	610
DRBI 60/35/3600S	350	370	411	469	600	620	662	610
DRBI 70/40/4700T	400	420	461	519	700	720	762	710
DRBI 80/50/8200T	500	520	561	619	800	820	862	830
DRBI 100/50/10500T	500	520	561	619	1000	1020	1062	830

schematy elektryczne



charakterystyki pracy



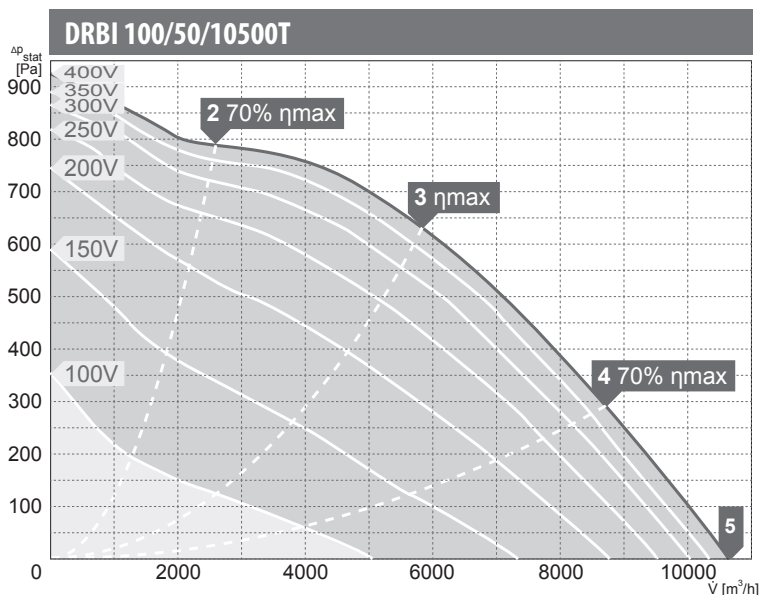
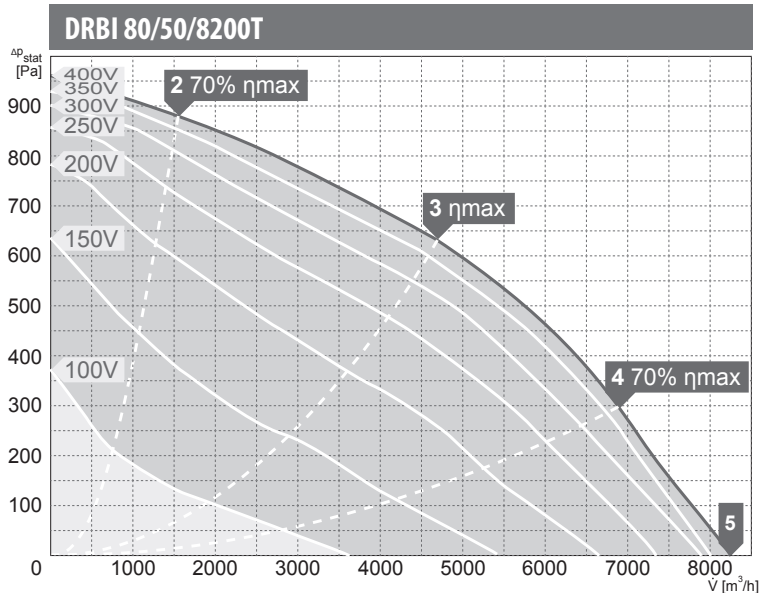
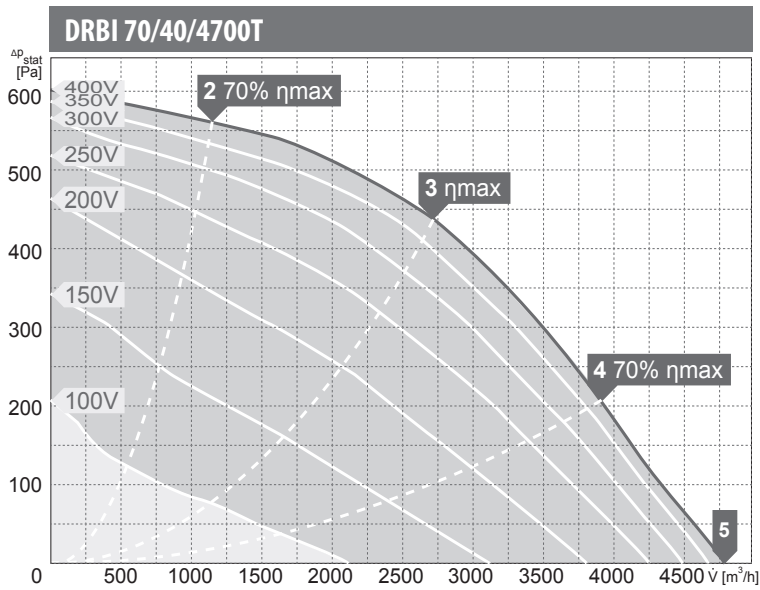
wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]

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	61	48	59	52	49	45	44	41	35
3	62	37	61	47	46	41	40	36	30
4	64	41	63	53	52	47	49	43	42
5	66	45	64	58	57	52	54	51	48
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	68	49	61	60	61	63	56	51	43
3	65	35	62	57	57	59	52	48	41
4	70	39	64	62	63	65	58	55	55
5	74	43	65	66	67	69	63	58	61
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	55	47	54	46	41	39	40	40	33
3	52	37	51	43	38	37	36	34	25
4	55	39	53	46	41	38	35	26	26
5	57	43	55	50	45	41	35	28	33

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	66	54	65	58	55	50	49	45	43
3	65	46	63	57	56	51	52	49	43
4	68	47	65	60	59	53	54	54	46
5	71	50	68	63	62	57	58	59	53
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	73	59	67	65	66	68	62	56	49
3	72	46	68	64	64	66	60	55	48
4	76	46	70	68	68	70	63	57	54
5	79	49	72	71	72	74	68	62	60
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	61	54	59	50	45	43	45	36	30
3	59	48	58	48	45	40	39	30	23
4	60	47	59	51	47	42	39	30	27
5	64	47	63	55	50	45	41	33	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	70	52	67	60	64	57	59	51	44
3	67	44	64	58	61	55	56	49	42
4	70	49	67	62	64	57	60	55	48
5	73	52	68	64	68	61	64	61	53
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	80	50	70	70	73	75	72	65	56
3	78	45	70	69	71	73	70	63	54
4	80	48	72	73	74	75	70	64	59
5	83	50	74	75	77	78	75	67	62
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	63	50	61	56	54	51	49	46	40
3	62	44	60	53	51	49	45	42	36
4	65	48	63	57	54	50	46	39	31
5	67	50	66	60	57	52	49	42	34

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	70	55	67	60	62	58	59	57	52
3	67	48	63	59	60	58	58	56	50
4	71	52	64	63	64	63	63	63	54
5	76	55	66	68	68	67	68	68	61
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	81	59	73	73	75	74	71	68	61
3	79	49	69	72	74	74	70	66	59
4	83	51	70	75	78	78	74	69	63
5	86	55	74	77	81	81	78	74	67
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	66	57	63	57	55	54	53	54	49
3	63	46	59	56	54	54	51	49	45
4	66	49	61	60	58	57	53	46	38
5	68	54	63	63	62	59	56	49	40

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	76	63	72	68	71	62	62	56	49
3	74	55	71	65	69	61	61	56	50
4	78	57	74	70	73	66	66	67	58
5	81	60	76	73	76	69	70	71	64
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	84	58	76	76	78	78	74	68	60
3	83	54	76	74	77	77	73	67	59
4	87	57	80	80	82	82	76	69	67
5	90	59	80	82	85	84	78	72	73
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	69	55	67	63	58	52	51	48	41
3	68	51	66	63	57	51	49	46	40
4	72	53	70	66	61	54	49	43	40
5	74	56	72	68	64	57	51	45	45