

JETTEC EC

wentylatory kanałowe



- ✓ nowoczesny silnik EC
- ✓ cichszy
- ✓ wydajniejszy
- ✓ bardziej oszczędny
- ✓ kompaktowy

AŻ DO 50% LEPSZY



zewnątrzny pierścień wirnika
doszczelniający obudowę na połączeniu z wlotem i dyfuzorem redukuje straty przepływu



konfuzor wlotowy
redukuje zawirowania strugi między obudową a krawędziami łopatek



dyfuzor
wyrównujący prędkości przepływu w całym przekroju kanału za wentylatorem



kierownice dyfuzora
o unikalnym profilu ograniczają burzliwość przepływu za wirnikiem

konstrukcja

Diagonalny wentylator kanałowy. Obudowa modeli 150-160 wykonana z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym a od średnicy 400 włącznie – w całości z aluminium. Unikalny konfuzor wlotowy dostosowany dokładnie do wymiarów wirnika sprawia, że powietrze jest zaciągane bezpośrednio na stożek wirnika diagonalnego bez zawirowań strugi między obudową a krawędziami łopatek. Przed utratą sprawności na krawędziach łopatek chroni również specjalny profilowany pierścień łączący wszystkie łopatkę i doszczelniający komorę przepływu pomiędzy konfuzorem a kierownicami dyfuzora znajdującego się za wirnikiem. Silnik został obudowany profilem dyfuzora wykonanym z tworzywa sztucznego, którego głównymi elementami są profilowane kierownice mające za zadanie maksymalne ograniczenie burzliwości przepływu za wirnikiem oraz ścięty stożek wyrównujący prędkości przepływu w całym przekroju kanału za wentylatorem. Takie połączenie różnego rodzaju elementów regulacji strumienia powietrza wraz z nowoczesnymi silnikami EC sprawia, że efektywność pracy wentylatora wzrosła o około 50% w stosunku do standardowych wentylatorów z wirnikami promieniowymi i o około 11% w stosunku do modeli JETTEC wyposażonych w konwencjonalne silniki asynchroniczne AC.

wirnik

Wyważany dynamicznie wirnik diagonalny z tworzywa sztucznego (od średnicy 400 z aluminium) z pierścieniem zewnętrznym eliminującym straty ciśnienia wywołane turbulentnym przepływem na końcach łopatek. Łopatkę profilowane w celu zachowania jak najmniej turbulentnego przepływu, umieszczone na stożkowej powierzchni konfuzora, dzięki któremu zasysane powietrze kierowane jest na najbardziej efektywną część łopatek.

napęd i sterowanie

Synchroniczny silnik elektryczny bezszczotkowy, komutowany elektronicznie EC, jednofazowy 230V, 50Hz lub trójfazowy 3 x 400V, 50Hz. Stopień ochrony IPX4, klasa izolacji B (modele 150 – 160) oraz F (pozostałe), zintegrowane zabezpieczenie termiczne.

Silniki przystosowane są do płynnej regulacji prędkości obrotowej w pełnym zakresie przy zachowaniu wysokiej sprawności pracy. Zasilanie silników modeli 400-710 i ich sterowanie odbywa się przy pomocy zewnętrznych regulatorów ECC (regulatory ECC stanowią wyposażenie dodatkowe, które należy zamawiać oddzielnie). Modele 150-160 posiadają regulator wbudowany wewnątrz silnika. Dla wszystkich typów regulatorów EC (wbudowanych, ECC) podłączyć można opcjonalny zewnętrzny potencjometr 10 kΩ lub sygnał 0-10V w celu zadania obrotów.

maksymalna temperatura pracy

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

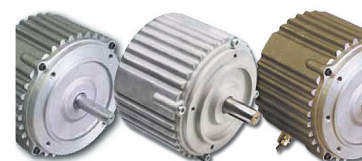
zastosowanie

Transport czystego, niezapyłonego powietrza w instalacjach wentylacyjnych do i z pomieszczeń w obiektach: mieszkalnych, biurowych, przemysłowych i użyteczności publicznej. Element nawiewu w centralach wentylacyjnych, współpraca z wymiennikami ciepła.



JETTEC 150 ÷ 200
modele standardowo wykonane z tworzywa sztucznego

TECHNOLOGIA EC



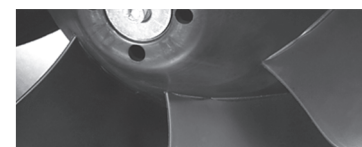
Wentylatory JETTEC EC wyposażone zostały w nowoczesne silniki komutowane elektronicznie EC. Ich zaletą jest łatwa i płynna regulacja prędkości obrotowej w pełnym zakresie, przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej efektywności pracy. Silnik zachowuje maksymalne parametry niezależnie od obciążenia instalacji wentylacyjnej. Praca silników EC jest przy tym znacznie cichsza niż wentylatorów wyposażonych w standardowe napędy.

PRODUKT ENERGOOSZCZĘDNY



Zastosowane energooszczędne silniki EC charakteryzują się wzrostem sprawności o około 11% w porównaniu do standardowych modeli JETTEC z silnikami AC. Co za tym idzie również ich zużycie energii jest znacznie niższe, a w konsekwencji wpływa to w istotny sposób na redukcję emisji dwutlenku węgla do atmosfery. Dzięki temu wentylator jest przyjazny dla środowiska a jego zastosowanie gwarantuje redukcję kosztów eksploatacyjnych.

OSZCZĘDNOŚĆ PRZESTRZENI

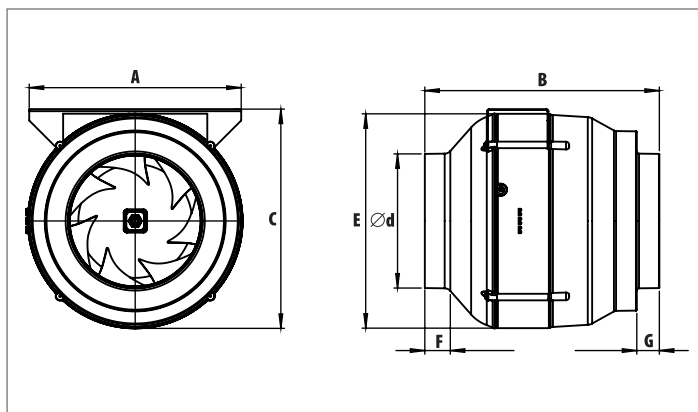


tablica doboru akcesoriów dla danego wentylatora JETTEC EC

Typ JETTEC EC	150/900EC	160/1000EC	200/1100EC	400/7100EC*	450/8700EC*	500/10900EC*	560/13100EC*	630/15100EC*	710/20200EC*
wyłącznik serw.	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03
potencjometr	MTP 10 / MTV-010	MTP 10 / MTV-010	MTP 10 / MTV-010	MTP 10 / MTV-010	MTP 10 / MTV-010	MTP 10 / MTV-010	MTP 10 / MTV-010	MTP 10 / MTV-010	MTP 10 / MTV-010
regulator EC	wbudowany	wbudowany	wbudowany	zewnętrzny ECC1	zewnętrzny ECC1	zewnętrzny ECC2	zewnętrzny ECC 3	zewnętrzny ECC 3	zewnętrzny ECC 4
klamra montaż.	OFK 150	OFK 160	OFK 200	OFK 400	OFK 450	OFK 500	OFK 560	OFK 630	OFK 710
tłumik prosty	-	SDS 160	SDS 200	SDS 400	-	SDS 500	-	-	-
tłumik elast.	FLEXITEC 150	FLEXITEC 160	FLEXITEC 200	-	-	-	-	-	-
siatka ochr.	SG 150	SG 160	SG 200	SG-2 400	SG-2 450	SG-2 500	SG-2 560	SG-2 630	SG-2 710
klapa zwrotna	RSK 150	RSK 160	RSK 200	RSK 400	-	-	-	-	-
filtr EU3	FBM 150	FBM 160	FBM 200	FBM 400	-	-	-	-	-
kaseta filtra	FBB 150	FBB 160	FBB 200	FBB 400	-	-	-	-	-
przepustnica Iris	-	IRIS 160	IRIS 200	IRIS 400	-	IRIS 500	-	IRIS 630	-

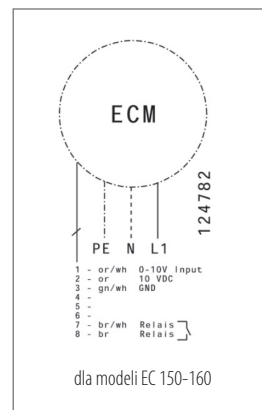
*Uwaga! W przypadku modeli 400-710 regulatory ECC stanowią wyposażenie niezbędne w celu uruchomienia i regulacji obrotów wentylatorów

wymiary JETTEC 150-200



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	Ød [mm]	F [mm]	G [mm]
JETTEC 150/900EC	235	260±1	243,1±0,1	237,6±0,1	148,7±1	28±1	25±1
JETTEC 160/1000EC	235	260±1	243,1±0,1	237,6±0,1	158,7±1	28±1	25±1
JETTEC 200/1100EC	235	245±1	243,1±0,1	237,6±0,1	198,7±1	28±1	25±1

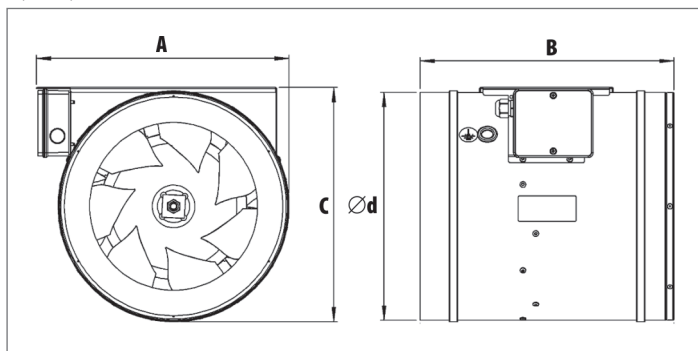
schemat elektryczny



Akcesoria

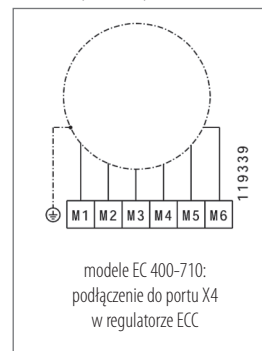
-  **GS**
wyłącznik serwisowy
str. nr 509
-  **ECC**
regulator EC
str. nr 505
-  **MTP 10 / MTV-010**
potencjometr
str. nr 490
-  **OFK**
klamra montażowa
str. nr 108
-  **SDS**
tłumik kanałowy prosty
str. nr 111
-  **FLEXITEC**
tłumik kanałowy elastyczny
str. nr 110
-  **SG/SG-2**
siatka ochronna
str. nr 111
-  **RSK**
klapa zwrotna
str. nr 108
-  **FBM**
filtr kanałowy EU3
str. nr 107
-  **FBB**
kaseta filtra kieszeniowego
str. nr 107
-  **IRIS**
przepustnica soczewkowa
str. nr 109

wymiary JETTEC 400-710



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ød [mm]
JETTEC 400/7100EC	352±2	416±3	431,8±2	403
JETTEC 450/8700EC	402±2	466,5±3	466,8±2	452,6
JETTEC 500/10900EC	444±2	515±3	537±2	503,7
JETTEC 560/13100EC	468,2±2	582±3	573±2	564
JETTEC 630/15100EC	554±2	653,5±3	675±2	634,4
JETTEC 710/20200EC	618±2	731,5±3	722,5±2	714

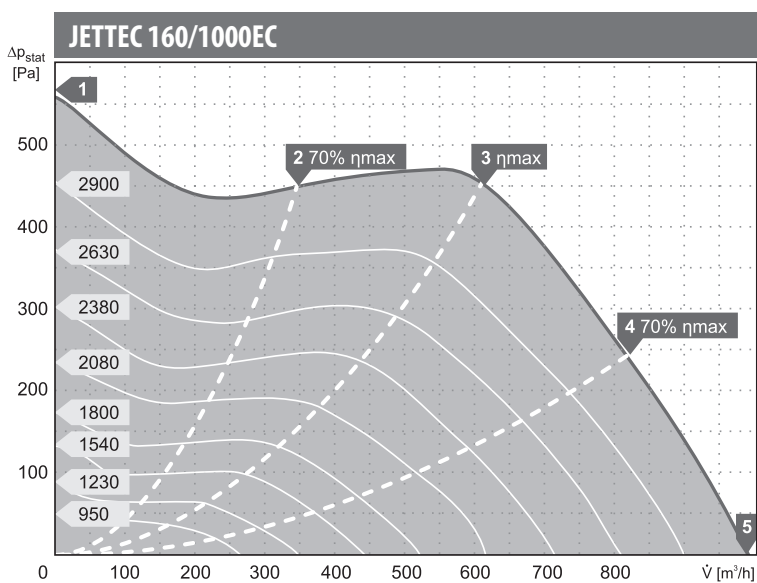
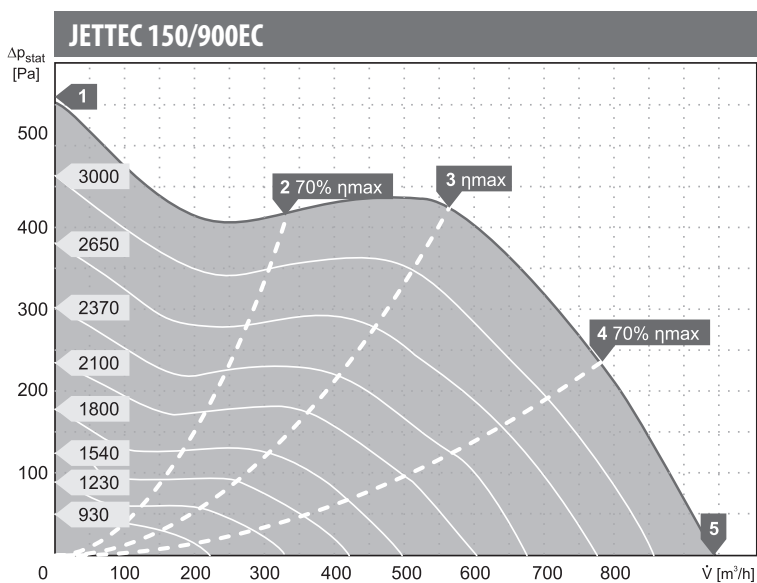
schematy elektryczne



dane techniczne

Typ	\dot{V}_{max} [m ³ /h]	Δp_{max} [Pa]	P_{max} [W]	U [V]	I_{max} [A]	RPM _{max} [1/min]	t_{max} [°C]	L_{WA} [dB(A)]	L_{PA} [dB(A)]	m [kg]	nr katalogowy
JETTEC 150/900EC	940	550	180	230	0,9	3200	40	70	63	4	12492400
JETTEC 160/1000EC	990	560	178	230	0,9	3200	40	68	61	4	12492100
JETTEC 200/1100EC	1070	570	171	230	0,8	3200	40	79	72	3,2	12473800
JETTEC 400/7100EC	7120	1394	1540	230	8,8	3200	80	78	71	19,6	11938400
JETTEC 450/8700EC	8670	1200	1700	230	9,9	2620	55	78	71	20,7	11933700
JETTEC 500/10900EC	10900	1150	1850	3*400	3,3	2220	55	81	74	21,3	11932100
JETTEC 560/13100EC	13080	1160	2450	3*400	4,4	1930	50	82	75	31	11935100
JETTEC 630/15100EC	15100	893	2890	3*400	3,8	1490	50	77	70	38,4	11932200
JETTEC 710/20200EC	20200	1046	3100	3*400	5,7	1530	80	80	73	50,7	11935900

charakterystyki pracy



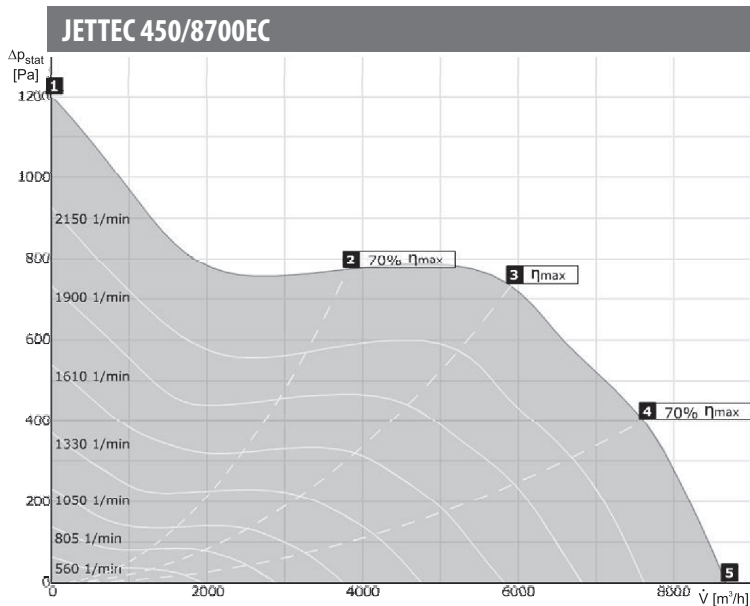
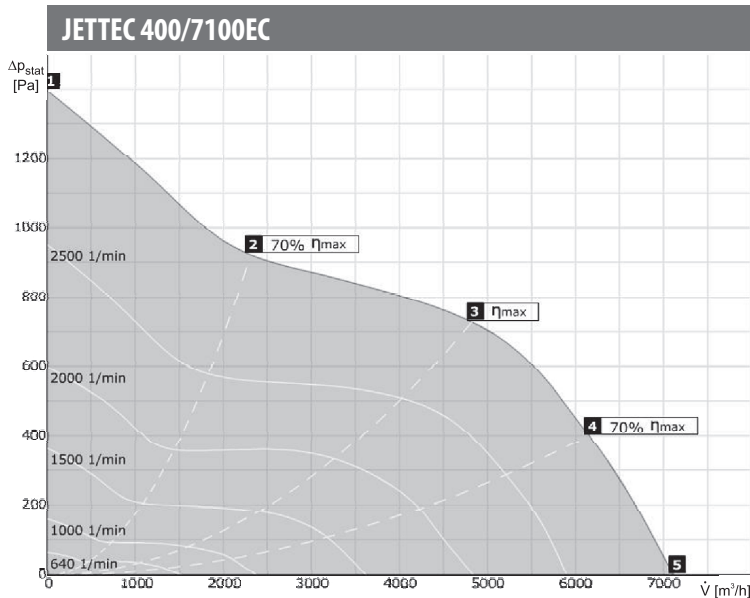
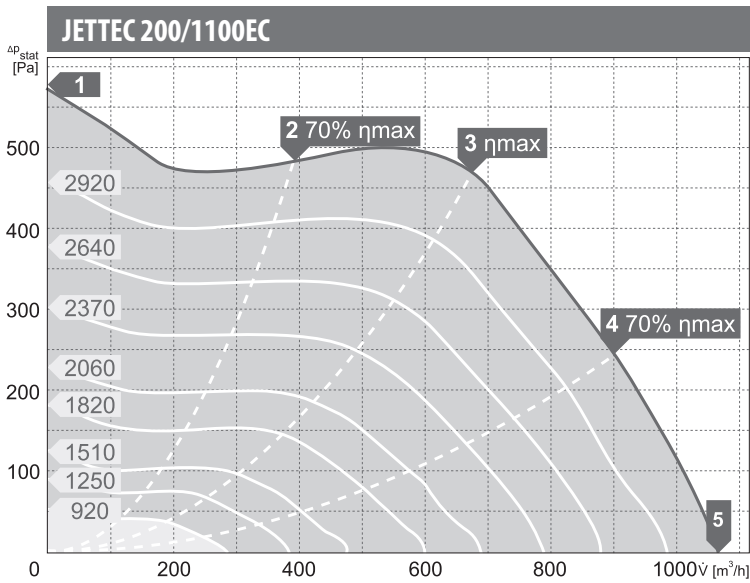
wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]

dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	76	39	48	58	68	71	71	67	60
3	75	39	48	57	68	70	71	67	59
4	75	39	48	57	68	70	71	67	59
5	77	42	52	61	70	72	73	68	61
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	77	39	52	62	71	73	72	67	60
3	77	38	49	61	70	73	71	66	59
4	76	39	50	63	69	72	71	66	58
5	78	41	53	67	72	74	72	68	60
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	70	44	41	50	57	67	65	56	50
3	70	44	41	51	58	67	65	56	50
4	70	44	42	50	58	67	66	56	50
5	71	46	43	50	60	68	66	56	48

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	75	39	46	54	65	71	71	67	60
3	76	38	47	54	66	71	71	67	60
4	76	39	47	56	67	71	71	67	60
5	78	42	51	58	69	74	74	70	61
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	75	40	47	58	66	72	70	66	59
3	74	38	46	58	64	70	70	65	58
4	74	37	47	58	64	69	69	65	58
5	76	40	52	63	68	71	72	68	60
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	68	42	35	47	56	64	64	58	53
3	68	41	35	47	56	64	64	58	53
4	68	41	36	53	56	65	64	58	52
5	71	41	40	54	59	68	66	58	51

charakterystyki pracy



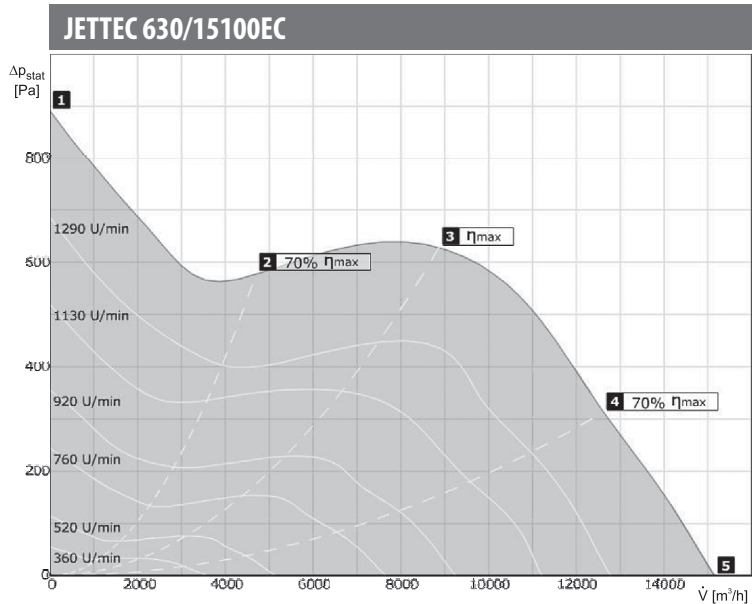
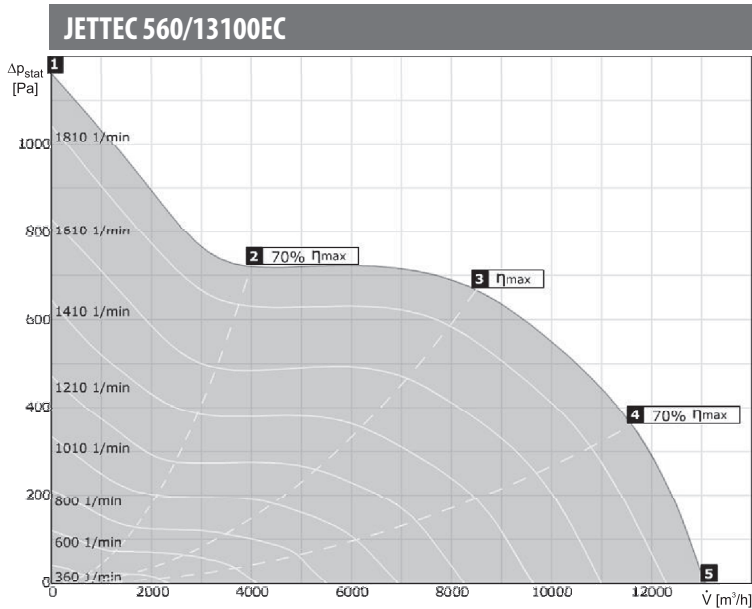
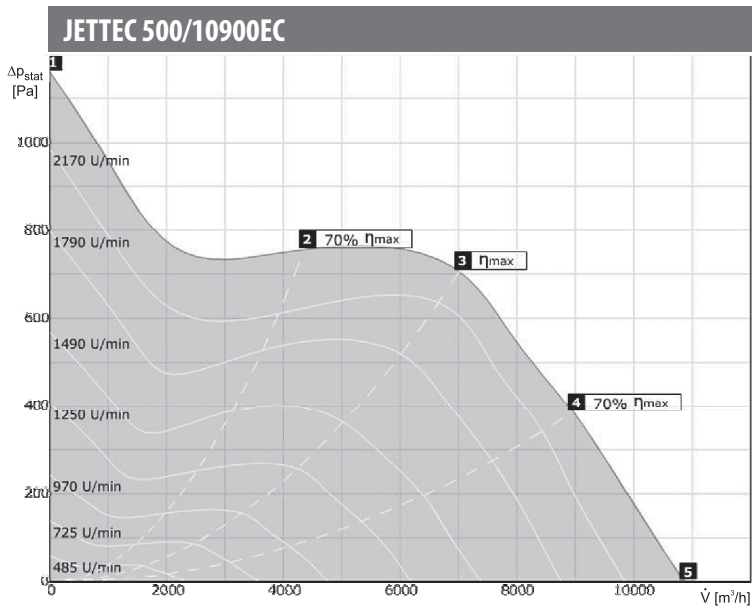
wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	78	37	42	54	66	73	74	69	62
3	78	37	42	54	66	73	74	70	62
4	78	37	43	54	66	74	75	70	63
5	79	38	44	56	67	74	75	70	63
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	78	39	42	55	69	75	73	68	61
3	79	41	42	55	69	75	74	69	61
4	79	42	43	55	70	75	74	70	62
5	82	37	47	57	71	79	77	72	64
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	67	43	33	52	55	63	64	56	49
3	68	44	33	53	56	64	64	56	48
4	69	43	35	53	58	65	65	55	46
5	71	42	39	56	60	69	67	56	46

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	93	73	83	87	89	87	82	73	53
3	85	53	73	77	80	80	77	68	48
4	89	54	78	80	82	84	81	76	53
5	91	57	81	83	85	87	84	80	56
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	97	78	83	91	93	90	85	76	56
3	90	58	75	86	86	83	83	70	51
4	93	57	79	89	89	86	86	76	55
5	96	59	82	91	91	91	89	80	59
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	84	61	64	77	81	75	74	64	42
3	78	48	60	75	71	70	69	59	37
4	80	47	61	77	73	72	71	62	39
5	80	48	62	77	73	72	72	63	39

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	87	63	75	80	82	81	77	69	50
3	85	57	71	77	79	79	77	68	51
4	88	54	73	79	82	82	82	73	54
5	92	60	82	84	86	86	84	79	58
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	93	67	78	89	87	85	81	71	51
3	91	61	74	86	86	83	80	71	52
4	93	61	77	89	88	85	83	74	54
5	97	65	83	94	92	90	90	79	59
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	81	51	67	77	76	72	68	58	37
3	78	48	65	74	73	69	66	57	37
4	80	45	66	77	74	71	70	59	38
5	84	49	70	80	78	76	73	64	41

charakterystyki pracy



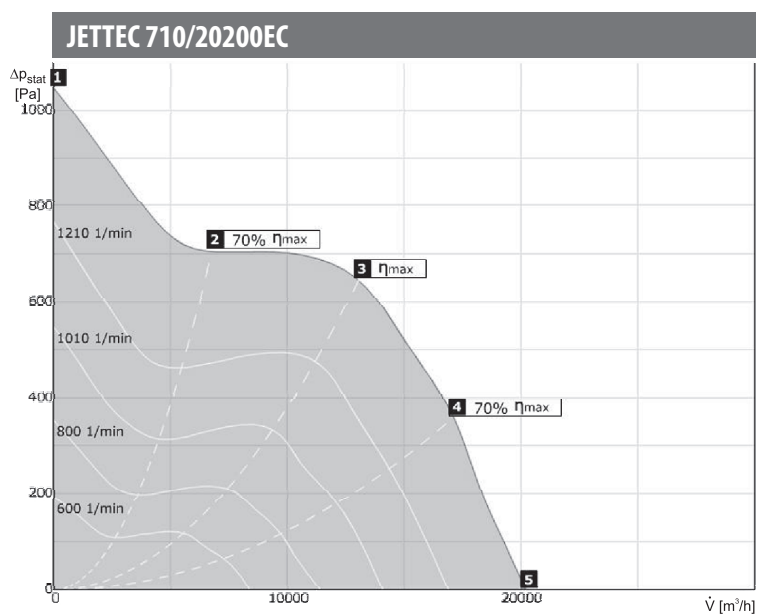
wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	97	92	92	90	88	85	81	73	60
3	84	74	79	78	77	74	71	65	54
4	90	72	84	84	83	80	80	71	67
5	93	77	89	87	86	83	82	75	59
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	99	95	92	96	92	88	85	78	61
3	95	88	86	91	88	82	78	70	56
4	95	76	87	91	88	84	81	73	59
5	98	80	90	95	91	86	84	77	62
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	91	86	81	88	79	73	69	60	45
3	81	71	75	76	74	63	60	58	48
4	85	70	79	82	76	68	67	59	48
5	86	72	79	84	77	70	68	61	47

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	91	73	82	86	86	84	77	67	50
3	89	66	78	84	84	82	77	67	49
4	91	61	80	85	86	85	81	71	52
5	93	63	82	87	88	86	83	73	54
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	96	78	85	93	90	88	83	72	55
3	93	70	80	89	87	84	79	69	53
4	92	64	78	89	87	84	80	70	53
5	96	67	81	92	90	89	85	75	57
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	83	63	74	80	78	74	66	57	45
3	82	58	72	78	76	73	66	57	44
4	83	51	70	79	77	75	69	59	43
5	84	54	72	79	79	77	71	61	43

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	89	72	80	84	84	82	75	66	46
3	86	70	77	81	81	78	71	63	45
4	87	74	78	81	81	79	77	66	47
5	89	76	80	83	84	82	78	69	50
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	91	75	82	87	86	82	75	66	47
3	89	73	80	85	83	79	73	64	46
4	91	78	82	87	86	83	78	67	48
5	92	75	84	87	86	84	80	70	50
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	77	58	69	74	71	68	59	51	33
3	77	57	74	73	70	68	63	53	32
4	79	60	73	76	73	70	65	54	32
5	82	62	76	79	75	72	66	56	33

charakterystyki pracy



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

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	92	76	85	88	87	83	77	69	50
3	88	73	79	83	82	80	74	67	49
4	88	73	79	83	83	81	77	68	50
5	90	76	81	85	85	83	80	70	52
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	96	78	88	92	90	86	80	70	52
3	92	76	85	88	85	82	76	68	50
4	94	83	86	89	87	84	79	69	51
5	95	80	87	91	89	86	81	72	54
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	85	69	79	82	77	74	62	56	33
3	80	64	73	76	74	71	64	56	35
4	82	66	76	78	75	72	65	57	36
5	83	68	76	78	76	73	66	58	36