

Nowość!

JETTEC EC

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

AŻ DO 50% LEPSZY

kierownice dyfuzora

o unikalnym profilu ograniczają burzliwość przepływu za wirnikiem



zewnętrzny 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

konstrukcja:

Diagonalny wentylator kanałowy. Obudowa wykonana z blachy stalowej cynkowanej galwanicznie 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 łopatki 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. Łopatki profilowane w celu zachowania jak najmniej turbulentnego przepływu, umieszczone na stożkowej piaście konfuzora, dzięki któremu zasysane powietrze kierowane jest na najbardziej efektywną część łopatki.

napęd i sterowanie:

Synchroniczny silnik elektryczny bezszczotkowy, komutowany elektronicznie EC, jednofazowy 230V, 50Hz lub trójfazowy 3 x 400V, 50Hz. Stopień ochrony IP54, klasa izolacji F, zintegrowane zabezpieczenie termiczne.

Silniki przystosowane są do płynnej regulacji prędkości obrotowej w pełnym zakresie przy zachowaniu wysokiej sprawności pracy. Sterowanie odbywa się przy pomocy regulatorów obrotów typu ECC, modele 250, 280 i 315 dostarczane są w komplecie z wbudowanym regulatorem do którego zastosować można potencjometr 10 kOhm lub 0-10V. Użyte silniki EC są silnikami synchronicznymi, co oznacza, że napędzające je pole magnetyczne porusza się dokładnie z tą samą prędkością co wirujący wirnik eliminując zjawisko poślizgu i związanych z nim strat. Silniki te są ponadto bezobsługowe i charakteryzują się dłuższą żywotnością w stosunku do silników tradycyjnych dzięki budowie bezszczotkowej.

maksymalna temperatura pracy:

40 ÷ 80°C – w zależności od wybranego modelu

zastosowanie:

Wentylacja ogólna obiektów mieszkalnych, biurowych, przemysłowych i użyteczności publicznej, reklama pneumatyczna, element nawiewu w centralkach nawiewnych, wentylacja upraw hydroponicznych, współpraca z wymiennikiem ciepła w rozproszonych instalacjach z rekuperacją lub powietrzną pompą ciepła.



JETTEC 400-710

wykonanie w całości z aluminium

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

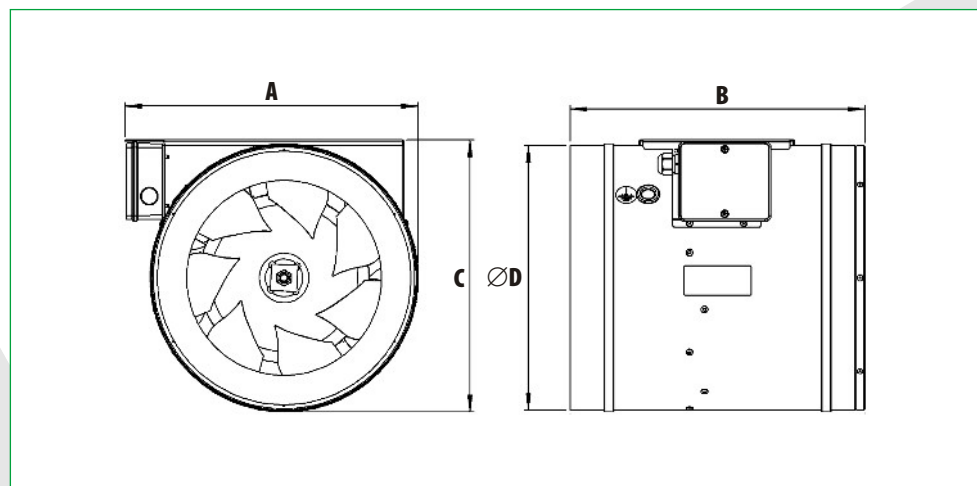


tablica doboru akcesoriów dla danego wentylatora JETTEC EC:

Typ JETTEC EC	250/2200EC	280/2900EC	315/3500EC	400/7100EC	450/8700EC
wyłącznik serw.	-	-	-	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
regulator EC	w komplecie	w komplecie	w komplecie	ECC 1	ECC 1
kłama montaż.	OFK 250	OFK 280	OFK 315	OFK 400	OFK 450
tłumik prosty	SDS 250	SDS 280	SDS 315	SDS 400	SDS 450
tłumik elast.	SDF 250	-	SDF 315	-	-
siatka ochr.	SG 250	SG 280	SG 315	SG 400	SG 450
kłapa zwrotna	RSK 250	-	RSK 315	RSK 400	-
filtr EU3	FBM 250	-	FBM 315	FBM 400	-
kaseta filtra	FBB 250	-	FBB 315	FBB 400	-
przepustnica Iris	IRIS 250	-	IRIS 315	IRIS 400	-

Typ JETTEC EC	500/10900EC	560/13100EC	630/15100EC	710/20200EC
wyłącznik serw.	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
regulator EC	ECC 2	ECC 3	ECC 3	ECC 4
kłama montaż.	OFK 500	OFK 560	OFK 630	OFK 710
tłumik prosty	SDS 500	-	-	-
tłumik elast.	-	-	-	-
siatka ochr.	SG 500	-	-	-
kłapa zwrotna	-	-	-	-
filtr EU3	-	-	-	-
kaseta filtra	-	-	-	-
przepustnica Iris	IRIS 500	-	IRIS 630	-

wymiary



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]
JETTEC 250/2200EC	296±2	278±1	258,8±2	50±1
JETTEC 280/2900EC	320,9±2	307,6±1	289,5±2	280,7±1
JETTEC 315/3500EC	349±2	350,7±1	323,8±2	315±1
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

Wyposażenie



GS
wyłącznik serwisowy
str. nr 311



ECC
regulator EC
str. nr 305



MTP 10 / MTV-010
potencjometr
str. nr 293



OFK
kłama montażowa
str. nr 82



SDS
tłumik kanałowy prosty
str. nr 85



SG
siatka ochronna
str. nr 86



RSK
kłapa zwrotna
str. nr 82



FBM
filtr kanałowy EU3
str. nr 80

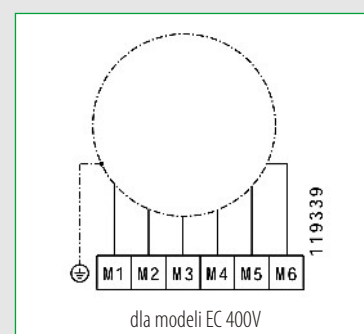
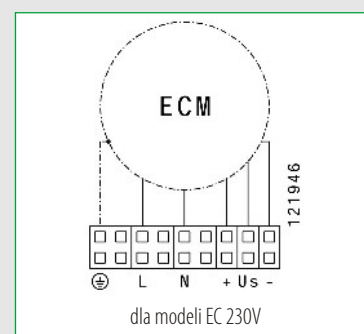


FBB
kaseta filtra kieszeniowego
str. nr 81



IRIS
przepustnica soczewkowa
str. nr 83

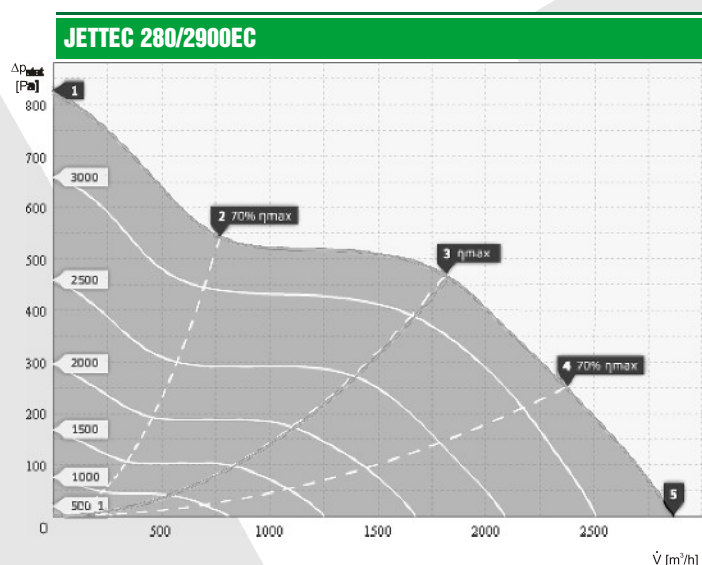
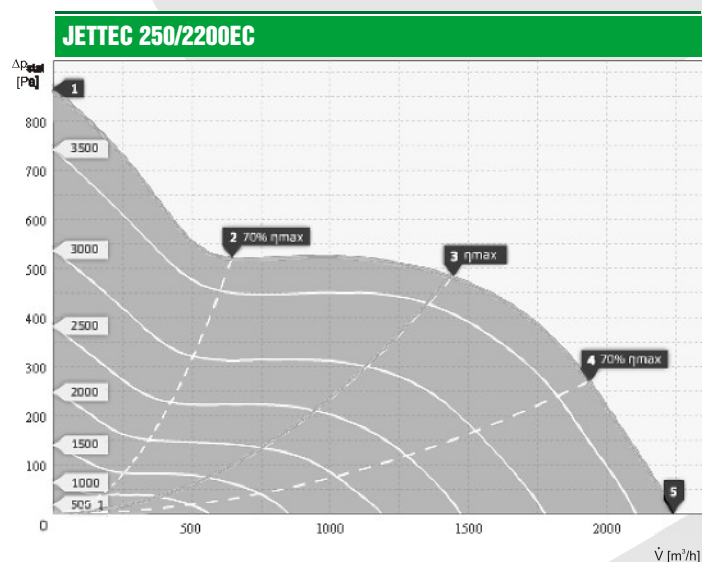
schematy elektryczne



dane techniczne

	Typ	\dot{V}_{\max} [m³/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
Nowość!	JETTEC 250/2200EC	2240	865	365	230	1,7	3800	40	64	57	6,5	12235500
Nowość!	JETTEC 280/2900EC	2870	830	410	230	1,9	3400	40	66	59	6,9	12235700
Nowość!	JETTEC 315/3500EC	3460	750	410	230	1,9	2950	40	63	56	9	12236000
Nowość!	JETTEC 400/7100EC	7120	1394	1540	230	8,8	3200	80	78	71	19,6	11938400
Nowość!	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
Nowość!	JETTEC 560/13100EC	13080	1160	2450	3*400	4,4	1930	50	82	75	31,0	11935100
	JETTEC 630/15100EC	15100	893	2890	3*400	3,8	1490	50	77	70	38,4	11932200
Nowość!	JETTEC 710/20200EC	20200	1046	3100	3*400	5,7	1530	80	80	73	50,7	11935900

charakterystyki pracy



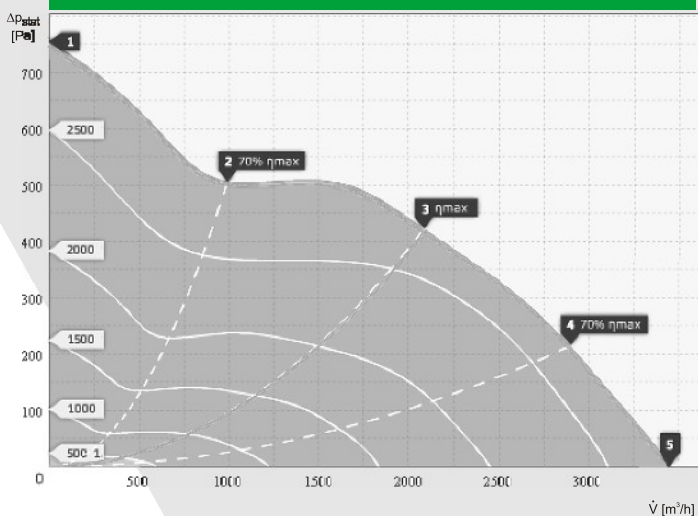
wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)] dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt.	Pracy	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]										
L _{WA} wlot [dB(A)]										
2	81	62	72	75	76	74	72	64	45	
3	79	56	67	73	74	73	71	63	47	
4	80	41	58	70	73	75	75	68	51	
5	82	43	60	72	75	76	77	70	51	
L _{WA} wylot [dB(A)]										
2	86	65	72	77	83	79	75	68	47	
3	87	66	72	78	84	80	75	68	46	
4	83	46	60	72	79	78	77	66	50	
5	85	45	61	74	81	80	79	71	50	
L _{WA} od obudowy [dB(A)]										
2	66	52	54	60	59	61	54	49	29	
3	64	39	52	59	58	58	53	46	26	
4	64	39	52	58	59	59	55	48	30	
5	66	45	51	59	60	62	57	51	30	

Pkt.	Pracy	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]										
L _{WA} wlot [dB(A)]										
2	83	68	73	78	77	77	74	66	46	
3	80	53	65	72	74	75	74	65	49	
4	80	48	63	70	73	75	76	66	55	
5	82	48	63	72	75	76	79	71	55	
L _{WA} wylot [dB(A)]										
2	90	69	75	82	86	84	78	71	50	
3	84	55	66	76	81	80	73	65	46	
4	85	48	62	75	81	81	77	67	51	
5	87	49	62	76	83	82	79	70	51	
L _{WA} od obudowy [dB(A)]										
2	68	60	56	59	64	62	56	51	31	
3	66	56	51	57	62	58	52	50	28	
4	65	49	48	56	61	57	54	48	30	
5	66	53	46	57	63	58	57	51	31	

charakterystyki pracy

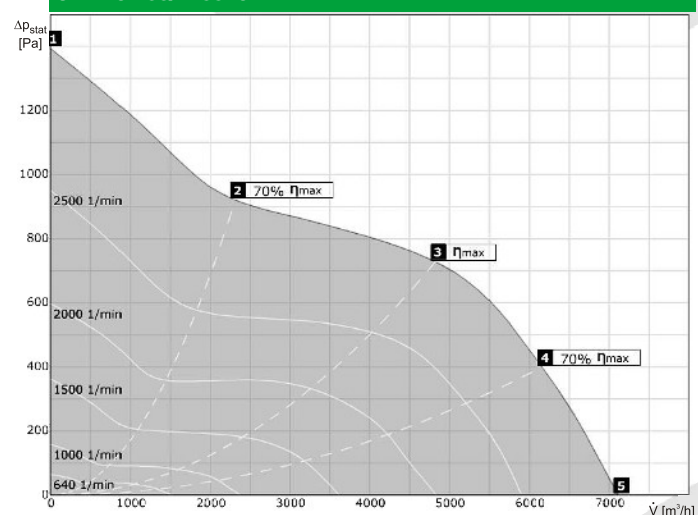
JETTEC 315/3500EC



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

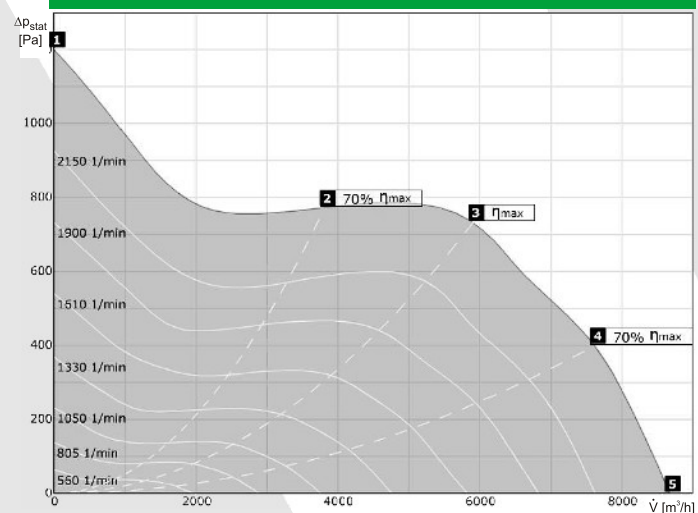
Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
L_{wa} wlot [dB(A)]									
2	84	65	73	78	79	76	73	64	45
3	78	53	67	71	74	71	69	60	43
4	78	43	63	68	72	72	71	62	48
5	81	46	69	72	76	75	75	68	49
L_{wa} wylot [dB(A)]									
2	88	69	75	82	84	80	74	66	47
3	82	53	71	76	79	75	69	61	42
4	83	47	73	76	79	76	71	62	47
5	86	49	75	80	82	80	76	67	47
L_{wa} od obudowy [dB(A)]									
2	68	55	51	60	64	63	56	50	34
3	63	40	46	55	60	58	52	46	31
4	65	33	54	54	63	58	53	46	30
5	67	38	48	59	62	62	57	49	31

JETTEC 400/7100EC



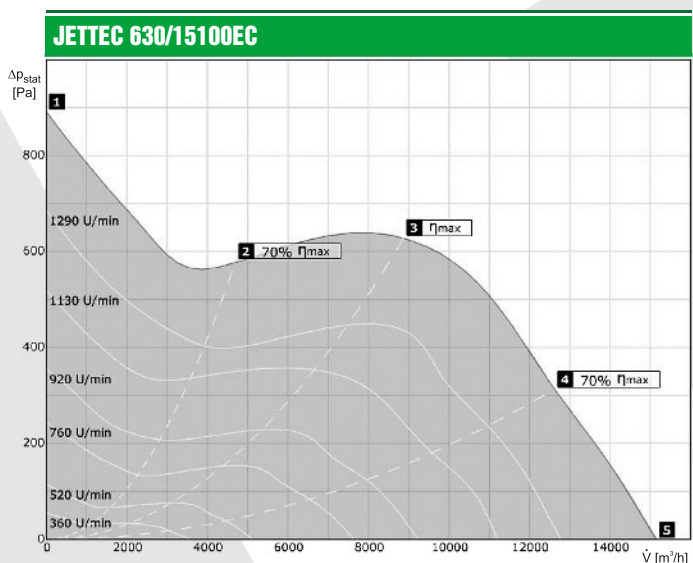
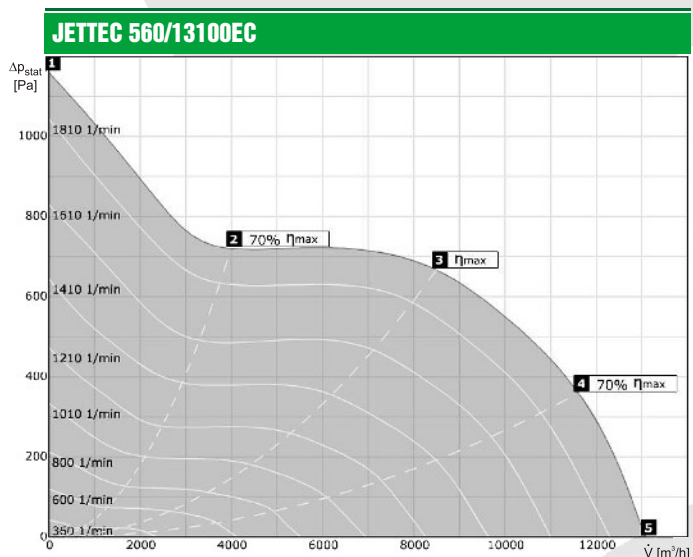
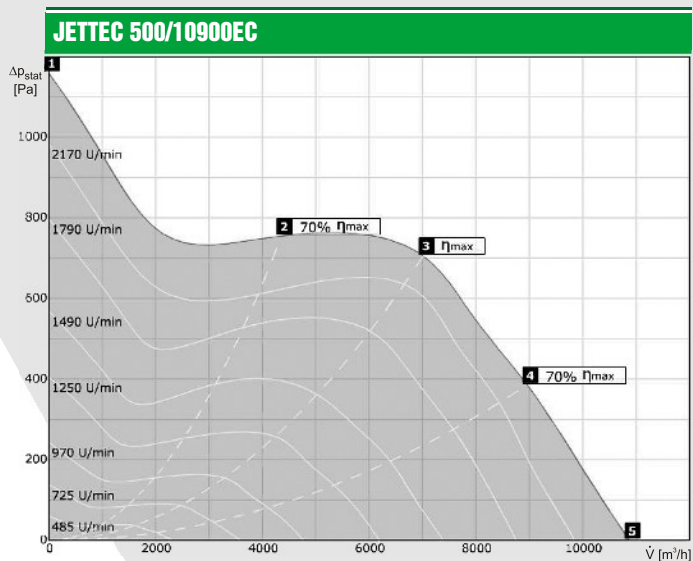
Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
L_{wa} wlot [dB(A)]									
2	93	73	83	87	89	87	82	73	53
3	85	53	73	77	80	80	77	68	48
4	89	54	78	80	82	84	81	76	53
5	91	57	81	83	85	87	84	80	56
L_{wa} wylot [dB(A)]									
2	97	78	83	91	93	90	85	76	56
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

JETTEC 450/8700EC



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



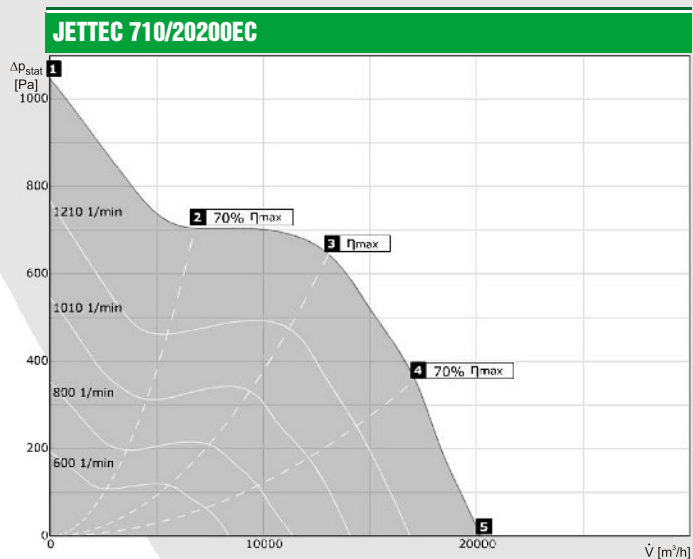
wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)] dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		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	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		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	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		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	740	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