



konstrukcja

Dachowy wentylator promieniowy z wyrzutem pionowym, którego silnik zamontowany został poza strumieniem przepływającego powietrza. Obudowa została wykonana z profilowanej blachy aluminiowej AlMg3 odpornej na działanie wody morskiej oraz galwanizowanej blachy stalowej (płyta montażowa, wsporniki wewnętrzne). Izolacja akustyczna obudowy została wykonana z wełny mineralnej o grubości 40 mm, którą zabezpieczono powłoką z włókna szklanego i perforowaną blachą stalową. Ośmiokątny kształt obudowy wentylatora umożliwił redukcję straty ciśnienia przepływającego powietrza. Silnik został zabudowany w specjalnej komorze o podwójnych ściankach, dzięki czemu jest całkowicie odizolowany od strumienia przepływającego powietrza. Konstrukcja wentylatora umożliwiła transport medium o maksymalnej temperaturze 120°C. Wentylator posiada pionowy wylot powietrza zabezpieczony aluminiową blachą perforowaną. Standardowo każdy wentylator jest wyposażony w zintegrowany wyłącznik serwisowy oraz tacę ociekową dla odprowadzania skroplin oraz wody opadowej z wnętrza wentylatora. Konstrukcja umożliwia odchylenie obudowy w celu przeprowadzenia czynności serwisowych w obrębie wirnika (przeglądy, czyszczenie).

wirnik

Wirnik nowej generacji wyważony dynamicznie w klasie G2.5, typu B – z łopatkami pochylonymi do tyłu, wykonany z blachy stalowej malowanej proszkowo.

napęd i sterowanie

Jednofazowy (230V, 50Hz, IP54, klasa izolacji F) lub trójfazowy (400V, 50Hz, IP55, klasa izolacji F) asynchroniczny silnik elektryczny zlokalizowany poza strumieniem usuwanego powietrza, chłodzony powietrzem zewnętrznym.

Prędkość obrotowa modeli jednofazowych może być kontrolowana przy pomocy regulatorów transformatorowych. Zalecany zakres regulacji napięcia podano w tabeli/wykręsie doboru. Silniki posiadają wbudowany czujnik temperatury uzwojeń typu termokontakt, który musi być podłączony oraz monitorowany przez zewnętrzne urządzenie ochrony termicznej np. przekładnik wbudowany w regulator, przekładnik SET10, system automatyki itp.

Prędkość obrotowa modeli z silnikami trójfazowymi (3x230Δ/3x400V) może być kontrolowana przy pomocy przemienników częstotliwości, wyłącznie w zakresie częstotliwości 20–50 Hz. Zalecany czas rampy przyspieszania i hamowania wynosi ok. 20–30 sek. W przypadku bezpośredniego podłączenia silników trójfazowych do sieci należy zabezpieczyć je stosując wyłączniki silnikowe z wbudowanym wyzwalaczem zwarciovym i przeciążeniowym. Nastawa wyzwalacza termicznego wyłącznika silnikowego musi być dostosowana do rzeczywistych parametrów pracy wentylatora i nie wyższa niż wartość maksymalnego natężenia prądu (I_{max}) dla wentylatora.

zakres temperatury pracy

-25 ÷ 120°C – w zależności od modelu.

zastosowanie

Wentylacja ogólna obiektów mieszkalnych, biurowych, przemysłowych i użyteczności publicznej. Pod warunkiem wyposażenia instalacji wentylacyjnej w stosowne filtry/łapacze tłuszczu, urządzenia są zalecane do zastosowań jako wyciąg oparów z nadopieków w kuchniach przemysłowych i obiektach gastronomicznych o temperaturach usuwanego powietrza do 120°C (zgodnie z normą niemiecką VDI 2052).

Akcesoria



STRS-1
5-bieg. reg. ob. (transformatorowy)
str. nr 533



iG5A
Przebiegnik częstotliwości
str. nr 550



DSF AL
podst. dachowa do dachów płask.
str. nr 155



DSS AL
podst. tłumiąca do dachów płaskich
str. nr 155



DAF
króciec wlotowy
str. nr 156



DAS
złącze przeciwdrganiowe
str. nr 156



DVK
klapa zwrotna
str. nr 156



DKP
płyta adaptacyjna
str. nr 156

120°C

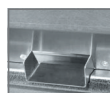
Wysokotemperaturowy

Wentylator przystosowany do wyciągu medium o temp. do 120°C w warunkach pracy ciągłej.



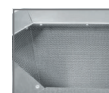
Uchylna obudowa

Konstrukcja wentylatora pozwala na uchylenie obudowy w celach serwisowych.



Tacka ociekowa

Tacka ociekowa umożliwia odpływ skroplin.



Izolacja akustyczna

Wysokiej klasy wełna mineralna o grubości 40 mm, osłonięta powłoką z włókna szklanego i zabezpieczona perforowaną blachą stalową.

tablica doboru akcesoriów dla danego wentylatora ISOROOFTEC

Typ ISOROOFTEC	2-225/1500S	2-250/2000S	2-280/3100S	2-315/3600S	4-400/3900S	4-450/6100S	4-500/7400S	4-560/11900T	4-630/14300T
wyłącznik silnikowy	-	-	-	-	-	-	-	4,0 - 6,3 A	6,3 - 10 A
regulator transformatorowy	STR-1-35L22	STR-1-50L22	STR-1-50L22	STR-1-100L22	STR-1-35L22	STR-1-50L22	STR-1-100L22	-	-
Przełącznik ochrony termicznej	SET10	SET10	SET10	SET10	SET10	SET10	SET10	-	-
regulator transformatorowy z TK	STRS-1-35L22	STRS-1-50L22	STRS-1-50L22	STRS-1-100L22	STRS-1-35L22	STRS-1-50L22	STRS-1-100L22	-	-
Przebiegnik częstotliwości 1x230V/3x230V	-	-	-	-	-	-	-	SV022iCS-1F	-
Przebiegnik częstotliwości 3x400V/3x400V	-	-	-	-	-	-	-	SV022iG5A-4	SV040iG5A-4
podstawa dachowa	DSF AL 220	DSF AL 220	DSF AL 280	DSF AL 280	DSF AL 355	DSF AL 450	DSF AL 450	DSF AL 560	DSF AL 560
podstawa dachowa tłumiąca	DSS AL 220	DSS AL 220	DSS AL 280	DSS AL 280	DSS AL 355	DSS AL 450	DSS AL 450	DSS AL 560	DSS AL 560
króciec wlotowy	DAF 160/180	DAF 160/180	DAF 250	DAF 250	DAF 400	DAF 400	DAF 400	DAF 560	DAF 560
złącze przeciwdrganiowe	DAS 180	DAS 180	DAS 250	DAS 250	DAS 400	DAS 400	DAS 400	DAS 560	DAS 560
klapa zwrotna	DVK 180	DVK 180	DVK 250	DVK 250	DVK 400	DVK 400	DVK 400	DVK 560	DVK 560
płyta adaptacyjna	DKP 220	DKP 220	DKP 280	DKP 280	DKP 355	DKP 450	DKP 450	DKP 560	DKP 560

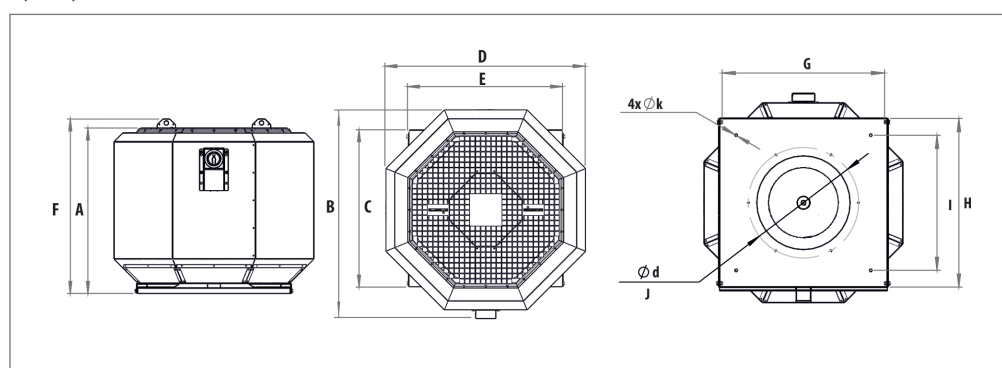
dane techniczne

Typ	$\dot{V}_{\max}$ [m³/h]	$\Delta p_{\max}$ [Pa]	$P_{\max}$ [W]	U_{nom} [V]	$U_{\min} - U_{\max}$ [V]	I_{nom} [A]	$I_{\max}$ [A]	$RPM_{\max}$ [1/min]	L_{WA}^1 [dB(A)]	L_{PA}^2 [dB(A)]	m [kg]	nr katalogowy
ISOROOFTec 2-225/1500S	1500	650	269	230	110-230	1.2	2.1	2920	71/74	51/43	26.3	13788900
ISOROOFTec 2-250/2000S	1990	800	384	230	110-230	1.7	3.1	2940	75/76	53/45	28.8	12666700
ISOROOFTec 2-280/3100S	3100	1000	632	230	110-230	2.8	3.8	2910	76/74	51/43	35.4	12666800
ISOROOFTec 2-315/3600S	3670	1240	1159	230	110-230	5.1	7.0	2930	81/80	57/49	42.0	13713000
ISOROOFTec 4-400/3800S	3910	510	467	230	110-230	2.2	2.8	1400	66/68	45/37	49.9	13801100
ISOROOFTec 4-450/6100S	6130	650	811	230	110-230	3.6	4.5	1450	72/72	49/41	66.7	12667200
ISOROOFTec 4-500/7400S	7420	800	1365	230	110-230	6.0	7.6	1455	76/73	50/42	72.0	13805100
ISOROOFTec 4-560/11900T	11960	1040	2420	3~230/400(Δ/Y)	-	4.5	4.7	1480	80/80	57/49	152.0	14504300
ISOROOFTec 4-630/14300T	14350	1300	4115	3~230/400(Δ/Y)	-	8.1	8.5	1490	91/86	63/55	163.0	14504400

1 - wlot/wylot

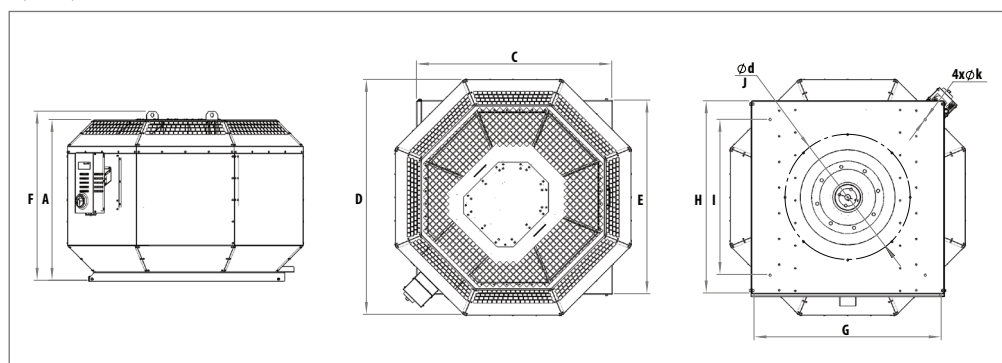
2 - poziom ciśnienia akustycznego mierzony z odległości 4/10 m

wymiary



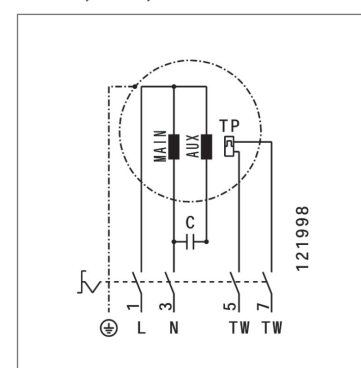
Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	Øk [mm]	Ød [mm]	J [mm]
ISOROOFTec 2-225/1500S	493	527	357	341	489	-	311	335	245	9	213	M6x15(6x)
ISOROOFTec 2-250/2000S	493	527	357	341	489	-	311	335	245	9	231	M6x15(6x)
ISOROOFTec 2-280/3100S	527	615	451	441	577	-	411	435	330	11	286	M6x15(6x)
ISOROOFTec 2-315/3600S	527	615	451	441	577	-	411	435	330	11	286	M6x15(6x)
ISOROOFTec 4-400/3900S	636	760	611	602	712	-	572	596	450	11	438	M6x15(6x)
ISOROOFTec 4-450/6100S	718	908	683	674	870	757	644	668	535	11	438	M6x15(6x)
ISOROOFTec 4-500/7400S	718	908	683	674	870	757	644	668	535	11	438	M6x15(6x)

wymiary

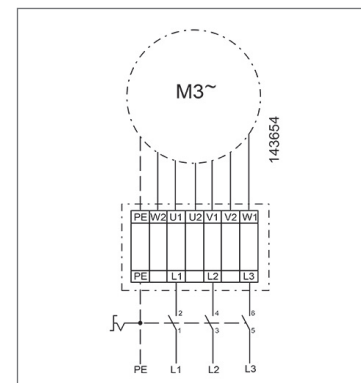


Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	Øk [mm]	Ød [mm]	J [mm]
ISOROOFTec 4-560/11900T	778	-	944	1218	936	818	905	929 ± 2	750	11(4x)	605	M8x20(8x)
ISOROOFTec 4-630/14300T	778	-	944	1218	936	818	905	929 ± 2	750	11(4x)	605	M8x20(8x)

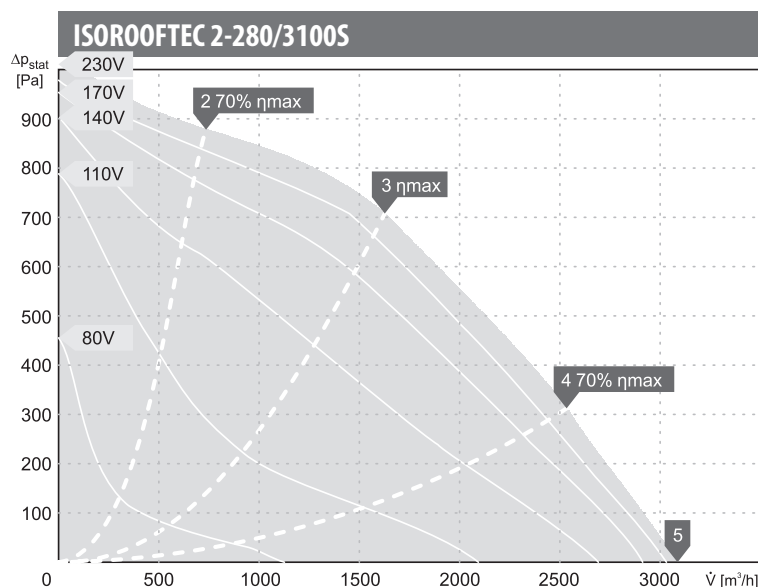
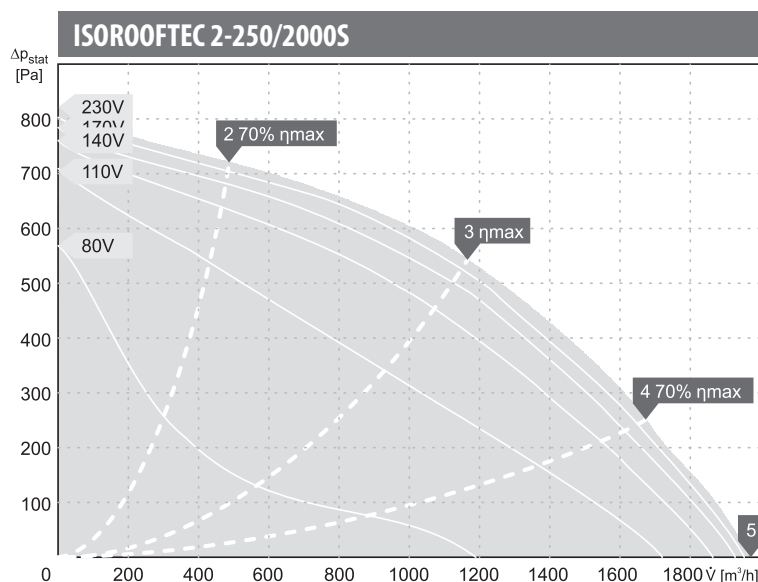
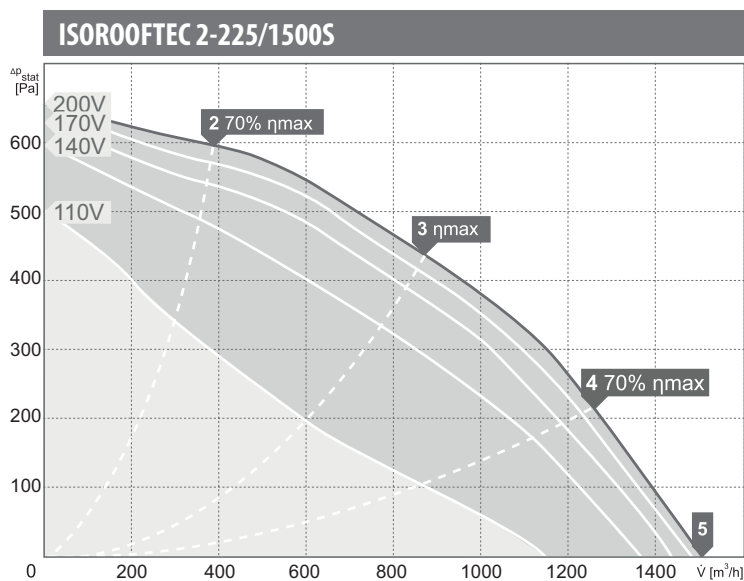
schematy elektryczne



schemat elektryczny



charakterystyki pracy



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

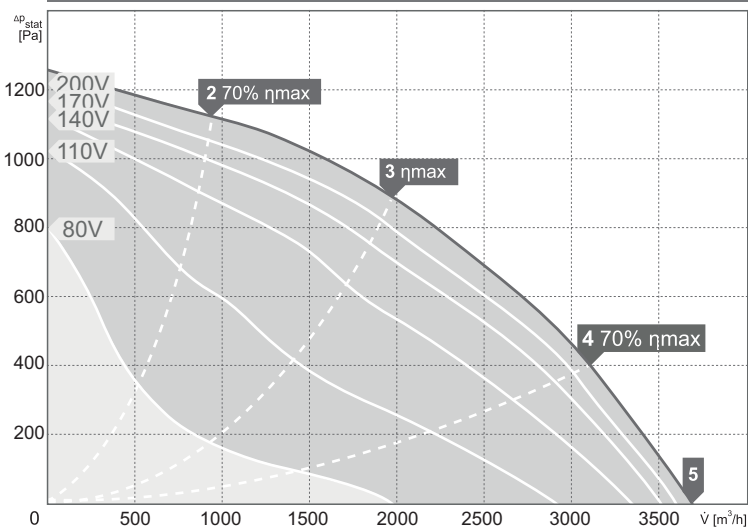
Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	73	59	60	67	67	65	61	60	51
3	71	52	57	63	67	65	61	59	53
4	76	50	59	69	72	70	66	64	63
5	78	53	58	72	73	71	67	67	66
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	72	57	66	67	65	64	62	58	50
3	74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

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	75	55	61	68	68	68	66	66	60
3	75	54	58	67	69	68	66	65	62
4	77	57	58	69	72	71	67	66	66
5	80	59	58	73	75	74	70	70	70
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	77	55	69	71	68	70	67	67	65
3	76	46	63	69	69	71	67	66	63
4	79	45	64	72	72	74	70	67	63
5	80	46	65	74	74	75	71	67	65

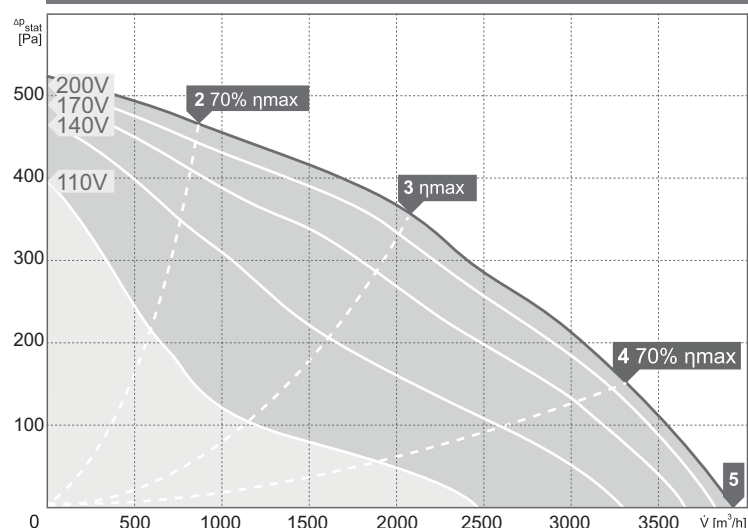
Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	79	54	68	73	74	71	70	68	62
3	76	47	61	69	71	68	68	66	62
4	80	49	59	73	75	71	70	69	70
5	83	49	61	75	78	73	72	73	75
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	78	56	71	73	71	70	67	62	55
3	74	50	62	68	68	68	66	60	52
4	79	51	64	73	73	73	69	63	55
5	81	49	63	76	75	74	71	67	63

charakterystyki pracy

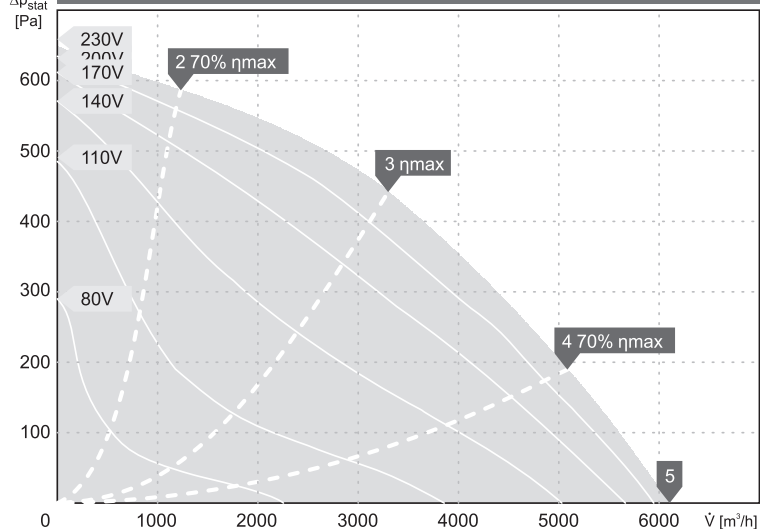
ISOROOFTEC 2-315/3600S



ISOROOFTEC 4-400/3900S



ISOROOFTEC 4-450/6100S

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

dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

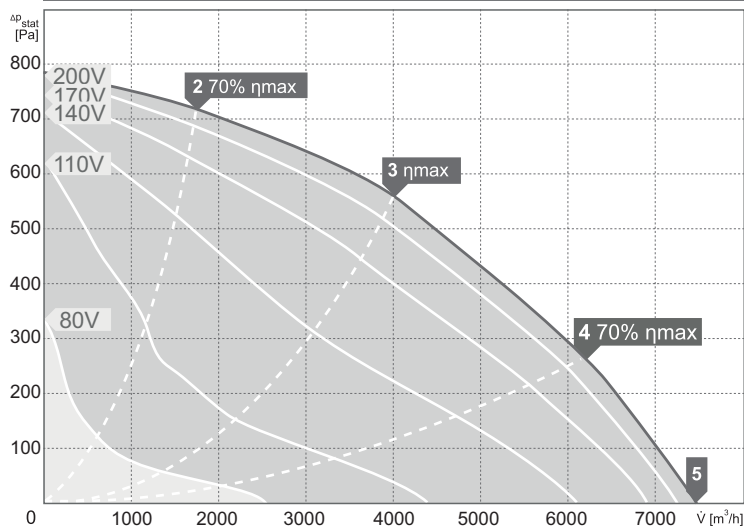
Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot [dB(A)]									
2	84	57	73	77	79	74	74	73	68
3	81	51	64	73	77	72	72	70	70
4	86	50	67	79	83	78	76	73	73
5	88	52	67	80	85	80	78	76	75
L _{WA} wylot [dB(A)]									
2	82	61	74	77	75	73	71	68	62
3	80	53	66	74	73	73	71	68	65
4	86	52	71	79	80	81	76	71	67
5	87	53	71	80	81	81	77	72	68

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot [dB(A)]									
2	71	50	62	63	66	64	63	59	51
3	66	40	58	59	61	58	58	53	48
4	72	45	64	66	68	63	61	56	58
5	75	45	68	68	70	65	64	62	62
L _{WA} wylot [dB(A)]									
2	70	54	63	64	65	64	58	54	44
3	68	46	59	61	63	63	58	52	45
4	73	49	64	67	68	66	59	54	54
5	75	49	66	69	70	68	62	59	58

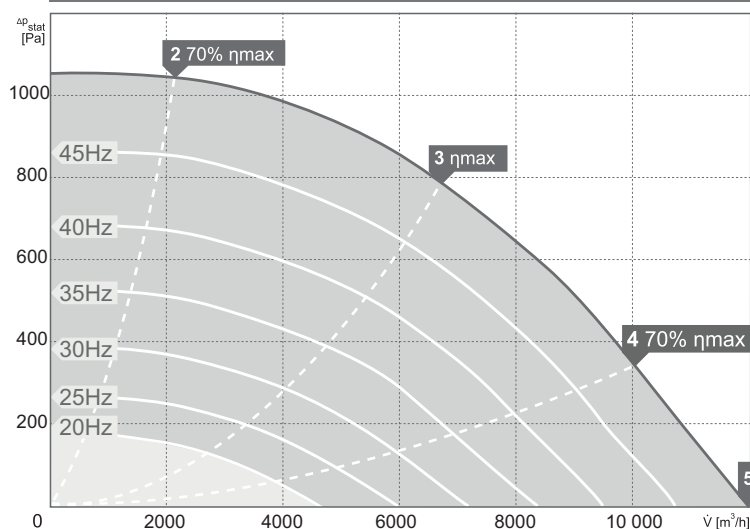
Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot [dB(A)]									
2	75	57	64	68	70	69	67	64	56
3	72	42	63	65	67	65	63	60	51
4	78	46	72	69	72	69	67	66	56
5	80	47	72	73	74	72	70	71	66
L _{WA} wylot [dB(A)]									
2	75	60	66	70	69	69	64	59	49
3	72	55	62	66	66	67	62	56	46
4	76	55	66	70	70	69	66	60	49
5	79	55	69	73	72	71	68	67	56

charakterystyki pracy

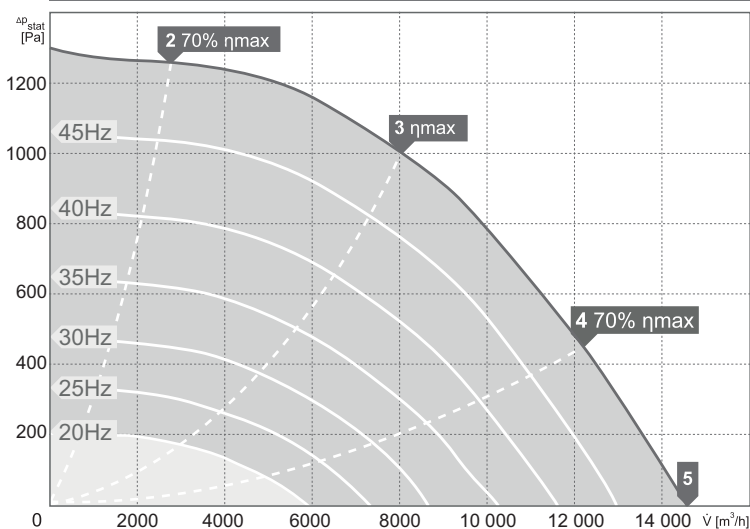
ISOROOFTec 4-500/7400S



ISOROOFTec 4-560/11900T



ISOROOFTec 4-630/14300T



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	80	56	65	70	70	71	71	66	60
3	76	45	63	64	64	66	65	61	55
4	78	44	65	65	66	65	64	59	53
5	82	45	67	69	70	68	67	65	56
L _{WA} wylot [dB(A)]									
2	74	60	67	70	72	71	67	62	53
3	73	50	68	69	70	70	66	61	53
4	77	55	73	73	74	73	67	62	56
5	79	55	74	76	77	75	70	66	60

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot [dB(A)]									
2	81	60	72	74	74	75	74	68	63
3	80	47	74	74	72	73	72	67	62
4	86	50	80	80	78	76	75	70	62
5	88	51	82	82	79	78	78	78	64
L _{WA} wylot [dB(A)]									
2	81	63	74	76	74	73	70	66	58
3	80	54	76	74	72	71	70	66	58
4	85	56	81	79	77	75	72	68	59
5	89	57	85	83	79	78	77	75	64

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot [dB(A)]									
2	87	76	83	79	81	78	73	66	49
3	85	75	80	76	78	76	72	66	49
4	88	83	84	79	78	77	75	66	48
5	89	83	84	79	79	78	78	68	51
L _{WA} wylot [dB(A)]									
2	84	75	81	78	74	71	67	61	42
3	83	75	78	75	74	73	70	63	46
4	86	80	83	78	75	73	70	63	45
5	87	80	83	78	75	73	70	63	44