



konstrukcja

Dachowy wentylator promieniowy wyposażony w silnik zlokalizowany poza strumieniem przepływającego powietrza. Konstrukcja wentylatora składa się z obudowy w kształcie ośmiokąta, dzięki której zredukowana jest strata ciśnienia przepływającego strumienia powietrza, oraz kwadratowej płyty montażowej wykonanej z galwanizowanej blachy stalowej. Obudowa wykonana jest z aluminium odpornego na działanie wody morskiej (AlMg₂), izolowana akustycznie wełną mineralną o grubości 40 mm, zabezpieczoną powłoką z włókna szklanego i perforowaną blachą stalową. Silnik został zabudowany w specjalnej komorze o podwójnych ściankach, dzięki czemu jest całkowicie odizolowany od strumienia przepływającego powietrza. Taka konstrukcja umożliwia transport medium o maksymalnej temperaturze 120°C. Wentylator posiada pionowy wylot powietrza zabezpieczony aluminiową blachą perforowaną.

W celu ułatwienia czynności serwisowych obudowa wentylatora jest uchylna. Standardowo każdy wentylator jest wyposażony w zintegrowany wyłącznik

serwisowy oraz tackę ociekową ułatwiającą odprowadzanie kropli z wnętrza wentylatora.

wirnik

Wyważany dynamicznie wirnik typu B. Łopatki pochylone do tyłu wykonane z ocynkowanej galwanicznie blachy stalowej malowanej proszkowo. Kształt łopatek zapobiega osadzeniu się tłuszczu.

napęd i sterowanie

Napęd stanowi jednofazowy (230,50Hz) lub trójfazowy (Y400V, 50Hz) asynchroniczny silnik elektryczny. Prędkość obrotowa modeli jednofazowych 225-500 może być kontrolowana za pomocą regulatorów transformatorowych w zakresie 80-230V. W przypadku modeli 560 i 630 prędkość obrotowa może być kontrolowana wyłącznie przy pomocy przemiennika częstotliwości w zakresie 20-50 Hz. Silniki posiadają wbudowany czujnik temperatury uzwojeń, którego końcówki muszą być podłączone do zewnętrznego przekaźnika ochrony termicznej np. typu SET10/STDT, przekaźnika wbudowanego w regulator lub podłączone do stosownie zaprogramowanego przemiennika częstotliwości.

Stopień ochrony urządzenia IPX4, silnika IP54. Klasa izolacji F.

zakres temperatury pracy

-25 ÷ 120°C.

zastosowanie

Wentylacja ogólna obiektów mieszkalnych, biur, przemysłowych i użyteczności publicznej. Szczególnie zalecane do zastosowań jako wyciąg oparów z nacieków w kuchniach przemysłowych i obiektach gastronomicznych o temperaturach usuwanego powietrza do 120°C (zgodnie z normą niemiecką VDI 2052). Możliwość zastosowania w instalacjach odciągowych wymagających odprowadzania kropli lub okresowego czyszczenia komory wirnika.

Akcesoria



STRS-1

5-bieg. reg. ob. (transformatorowy)
str. nr 494

iG5A

Przeźmiennik częstotliwości
str. nr 511

DSF AL

podst. dachowa do dachów płask.
str. nr 160

DSS AL

podst. tłumiąca do dachów płaskich
str. nr 160

DAF

króciec wlotowy
str. nr 161

DAS

złącze przeciwdrganiowe
str. nr 161

DVK

klapa zwrotna
str. nr 161

DKP

płyta adaptacyjna
str. nr 161

120°C

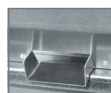
Wysokotemperaturowy

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



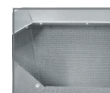
Uchylna obudowa

Konstrukcja wentylatora pozwala na uchylenie obudowy w celach serwisowych.



Tacka ociekowa

Tacka ociekowa umożliwia odpływ kropli.



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

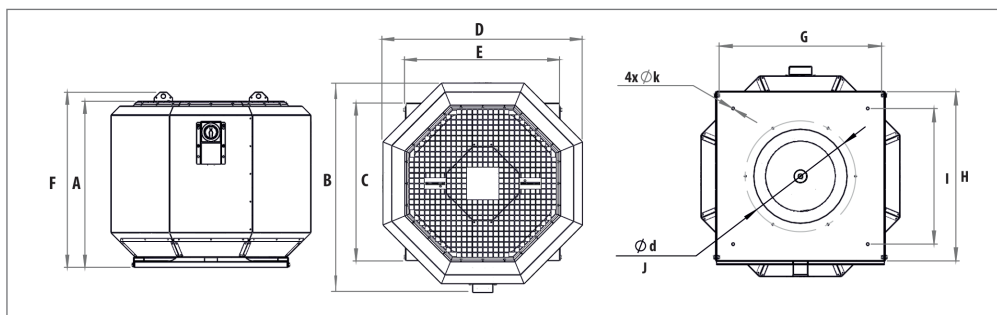
Typ ISOROOFTEC	2-225/1400S	2-250/2000S	2-280/3100S	2-315/3600S	4-400/3600S	4-450/6100S	4-500/7600S	4-560/10900T	4-630/15300T
regulator transformatorowy	STR-1-35L22	STR-1-35L22	STR-1-50L22	STR-1-75L22	STR-1-35L22	STR-1-50L22	STR-1-100L22	-	-
Przekaźnik ochorny termicznej	SET10	SET10	SET10	SET10	SET10	SET10	SET10	STDT 16	STDT 16
regulator transformatorowy z TK	STRS-1-35L22	STRS-1-35L22	STRS-1-50L22	STRS-1-75L22	STRS-1-35L22	STRS-1-50L22	STRS-1-100L22	-	-
przeźmiennik	-	-	-	-	-	-	-	SV022iG5A-4	SV040iG5A-4
częstotliwości								(3x400V/3x400V)	(3x400V/3x400V)
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 180	DAF 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} [m ³ /h]	Δp_{max} [Pa]	P_{max} [W]	U [V]	I_{max} [A]	RPM _{max} [1/min]	L_{WA} [dB(A)]	L_{pA}^* [dB(A)]	m [kg]	nr katalogowy
ISOROOFTEC 2-225/1400S	1430	650	238	230	1,8	2930	72	49/41	25,4	12804600
ISOROOFTEC 2-250/2000S	1990	800	384	230	3,1	2940	76	53/45	28,8	12666700
ISOROOFTEC 2-280/3100S	3100	1000	632	230	3,8	2910	74	51/43	35,4	12666800
ISOROOFTEC 2-315/3600S	3570	1270	1094	230	7,1	2930	80	57/49	43,8	12667100
ISOROOFTEC 4-400/3600S	3590	510	465	230	2,7	1455	71	48/40	48,7	12667000
ISOROOFTEC 4-450/6100S	6130	650	811	230	4,5	1450	72	49/41	66,7	12667200
ISOROOFTEC 4-500/7600S	7600	800	1305	230	7,5	1450	75	52/44	72	12667300
ISOROOFTEC 4-560/10900T	10900T	880	2067	400	4,3	1430	79	56/48	83	12229400
ISOROOFTEC 4-630/15300T	15304	1203	3990	400	7,5	1449	83	60/52	125	12276200

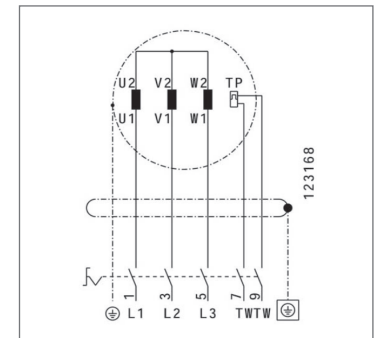
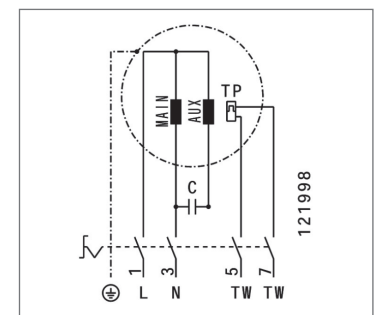
* - poziom ciśnienia akustycznego mierzony z odległości 4/10 m

wymiary

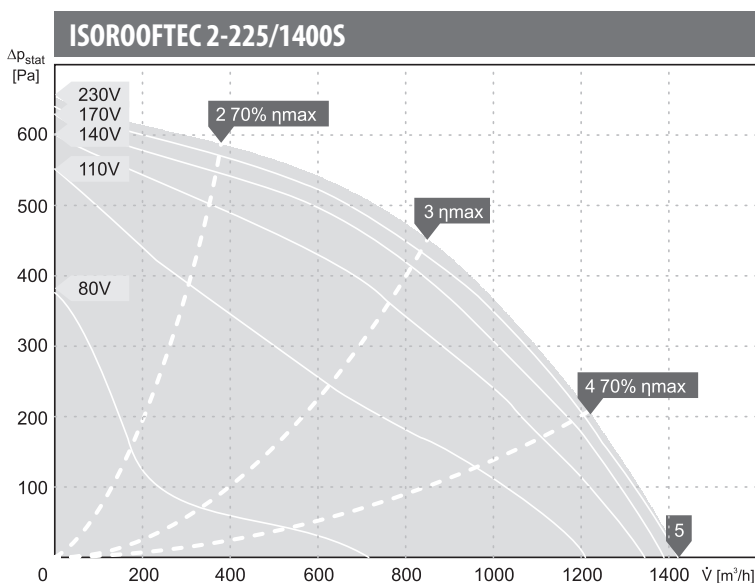


Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	Øk [mm]	Ød [mm]	J [mm]
ISOROOFTEC 2-225/1400S	493	527	357	341	489	-	311	335	245	9	213	M6x15(6x)
ISOROOFTEC 2-250/2000S	493	527	357	341	489	-	311	335	245	9	231	M6x15(6x)
ISOROOFTEC 2-280/3100S	527	615	451	441	577	-	411	435	330	11	286	M6x15(6x)
ISOROOFTEC 2-315/3600S	527	615	451	441	577	-	411	435	330	11	286	M6x15(6x)
ISOROOFTEC 4-400/3600S	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 4-500/7600S	718	908	683	674	870	757	644	668	535	11	438	M6x15(6x)
ISOROOFTEC 4-560/10900T	969	-	945	1075	936	1007	905	928	750	11	605	M8x15(8x)
ISOROOFTEC 4-630/15300T	969	-	945	1075	936	1007	905	928	750	11	605	M8x15(8x)

schematy elektryczne



charakterystyki pracy

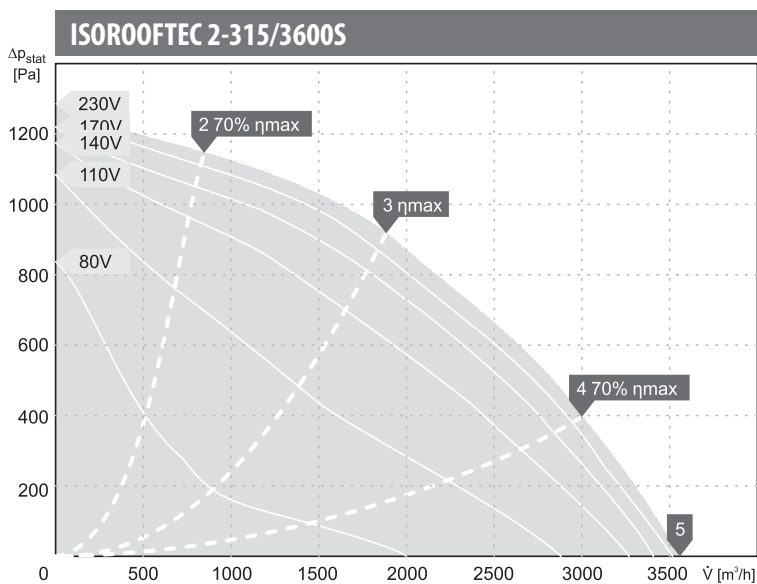
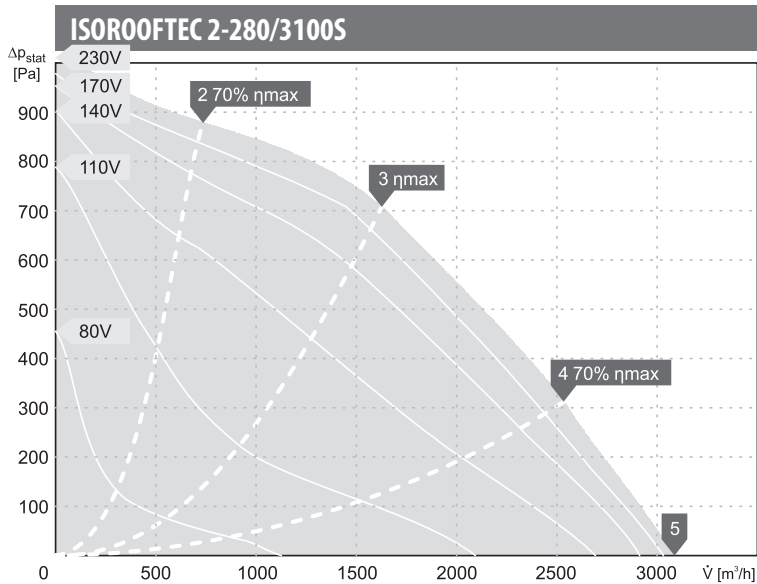
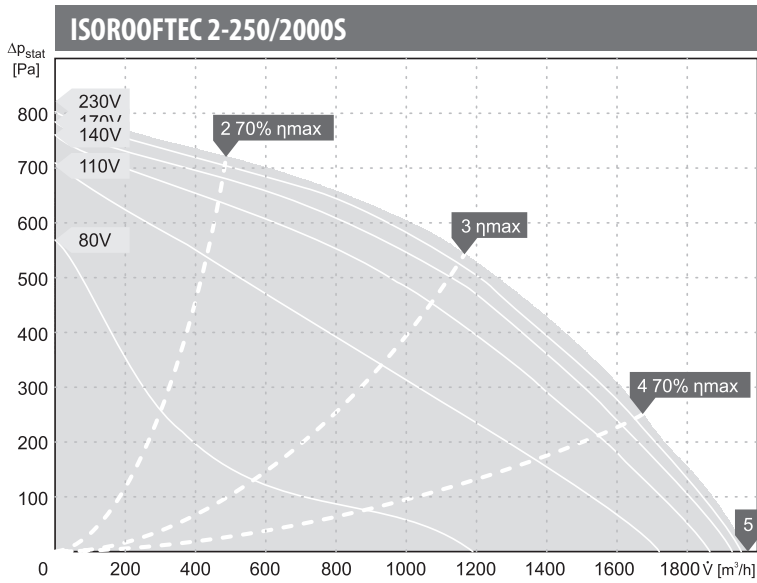


wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]

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	71	46	55	64	65	66	63	62	56
3	72	44	53	63	66	66	63	62	60
4	75	48	54	68	69	69	65	66	66
5	78	51	55	71	71	71	67	68	69
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	72	50	63	67	64	65	62	59	49
3	72	45	61	66	66	67	64	59	53
4	74	45	62	68	68	69	66	61	59
5	76	45	61	71	69	70	67	64	63

charakterystyki pracy



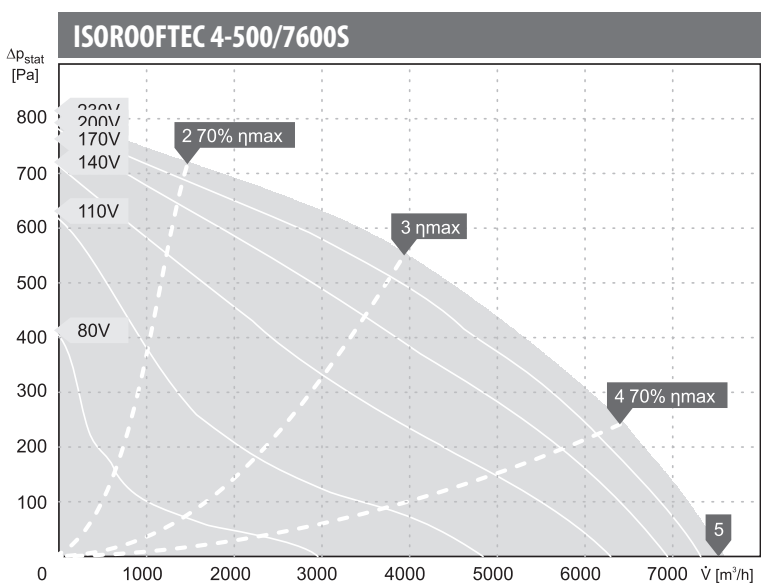
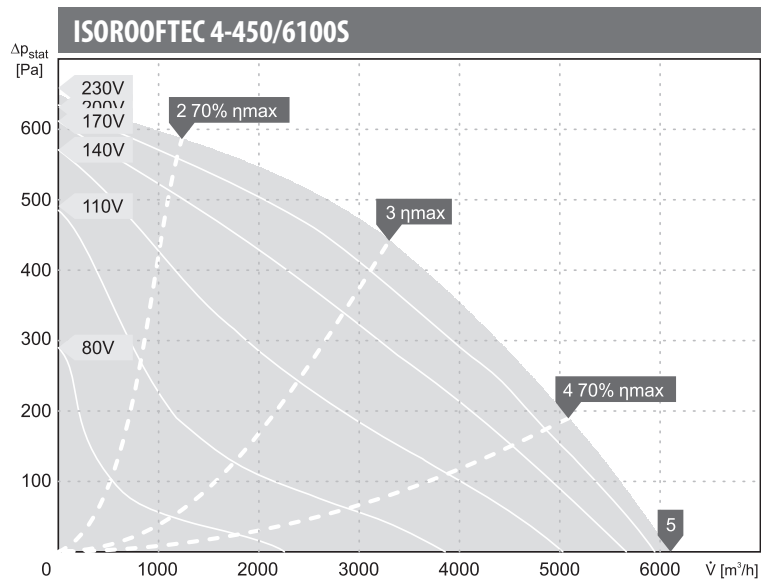
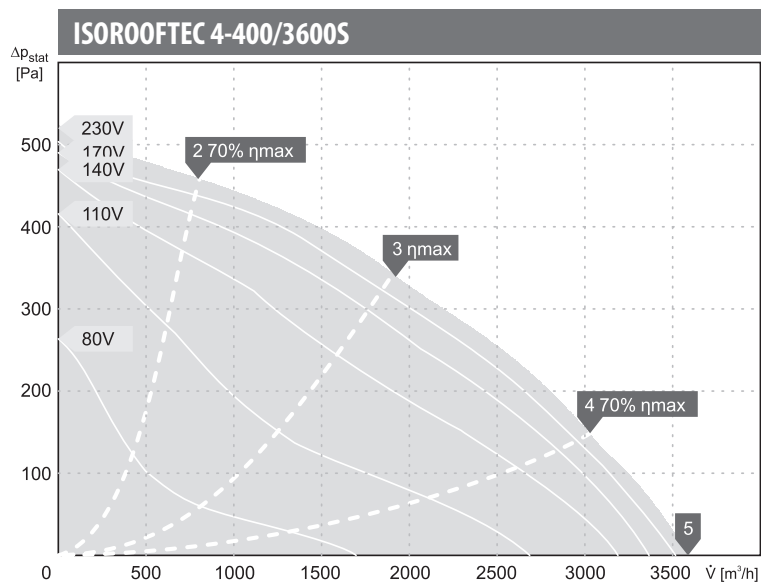
wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	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	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		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

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	84	52	68	78	79	76	75	73	68
3	81	53	64	75	78	74	72	69	65
4	86	53	69	78	82	78	76	73	70
5	88	53	69	80	84	81	78	76	74
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	82	60	73	77	75	75	70	66	59
3	80	57	66	74	73	75	71	67	61
4	86	53	70	79	81	81	76	70	64
5	87	56	70	81	81	82	77	71	67

charakterystyki pracy



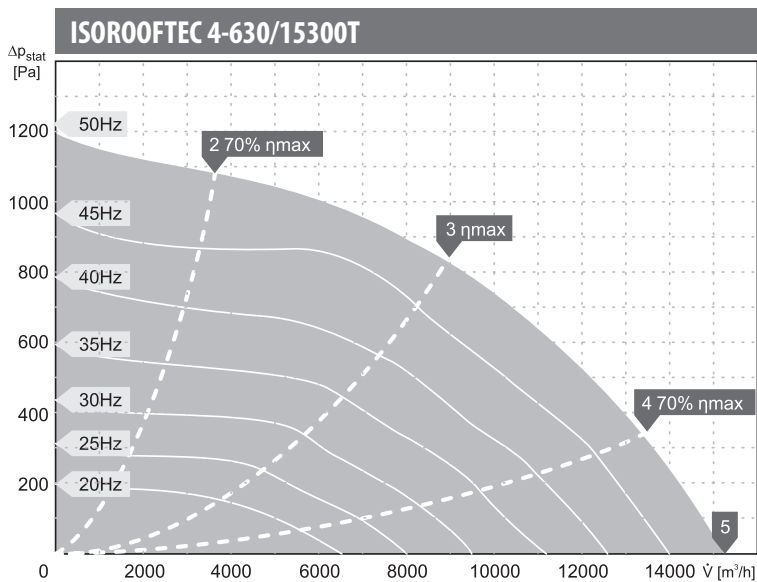
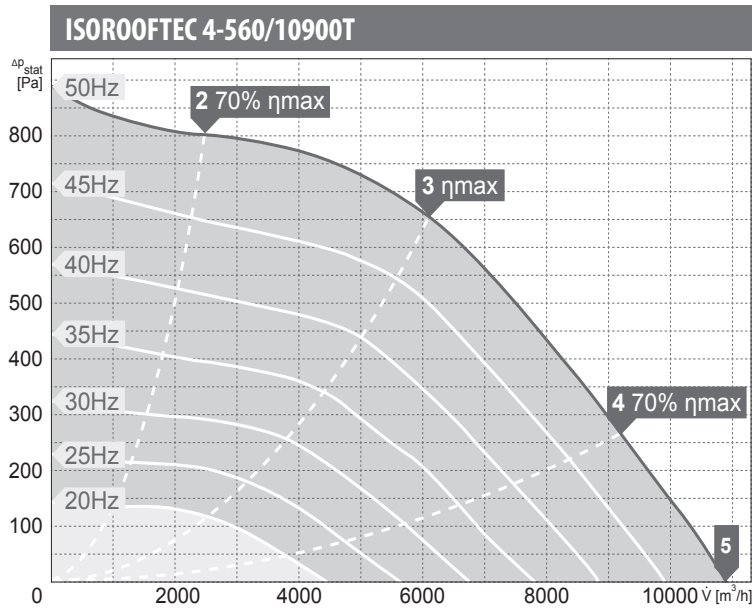
wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	79	56	63	64	69	70	74	73	63
3	75	50	63	64	67	68	69	68	56
4	77	57	68	68	71	69	69	71	61
5	79	60	69	70	73	70	70	72	65
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	72	53	63	64	65	66	65	63	51
3	71	47	61	63	65	65	64	61	48
4	75	52	66	68	70	68	62	62	55
5	77	53	68	71	71	70	64	64	60

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

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	81	60	68	73	74	73	74	71	62
3	78	46	69	68	74	69	67	65	58
4	81	48	74	74	76	73	70	65	61
5	83	49	76	77	78	75	73	71	66
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	76	57	67	69	70	70	66	62	53
3	75	51	66	68	70	70	65	60	52
4	79	54	69	73	73	72	67	62	61
5	81	55	71	75	76	74	68	64	64

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	84	64	73	80	77	76	74	68	61
3	79	51	70	75	70	72	71	67	60
4	84	54	76	79	76	73	74	73	64
5	86	54	77	81	77	75	76	79	68
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	78	54	69	75	70	69	68	63	56
3	79	56	70	76	72	70	68	63	56
4	83	58	77	80	75	72	69	69	60
5	84	57	77	81	76	72	70	71	61

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		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