



**NOWOŚĆ**

## konstrukcja

Dachowy promieniowy wentylator oddymiający z pionowym wylotem powietrza przeznaczony do odprowadzania gorącego, powietrza dymu i spalin. 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. Standardowo każdy wentylator posiada wylot powietrza zabezpieczony aluminiową blachą perforowaną, wyłącznik serwisowy oraz tacę ociekową dla odprowadzania skroplin oraz wody opadowej z wnętrza wentylatora. Konstrukcja umożliwiła odchylenie obudowy w celu przeprowadzenia czynności serwisowych w obrębie wirnika (przeeglądy, czyszczenie).



### Oddymiający

Wentylator przystosowany do wyciągu medium o temp. do 400°C w czasie do 120 min.



### Wysokotemperaturowy

Wentylator przystosowany do wyciągu medium o temp. do 200°C w warunkach pracy ciągłej.

## wirnik

Wirnik typu B z pochylonymi łopatkami do tyłu. Mocowanie wirnika z żeliwną piastą oraz tuleją Taper Lock zapewnia stabilną i wyważoną pracę. Wirnik wykonany z galwanizowanej blachy stalowej pokryty warstwą ochronną malowaną proszkowo.

## napęd i sterowanie

Trójfazowy asynchroniczny silnik elektryczny (400V, 50Hz, klasa izolacji F) zlokalizowany poza obudową wentylatora. Silnik wykonany w klasie sprawności IE3 gwarantuje wysoką efektywność energetyczną wentylatora. W instalacjach wentylacji bytowej oraz przemysłowej (praca ciągła z medium do 200°C), prędkość obrotowa silników może być kontrolowana za pomocą przemienników częstotliwości w zakresach podanych w tabeli danych technicznych oraz wykresach doboru. W przypadku bezpośredniego podłączenia silników trójfazowych do sieci należy zabezpieczyć je za pomocą wyłączników silnikowych z wbudowanym wyzwalaczem zwarciowym i przeciążeniowym. W instalacjach oddymiania, elementy sterowania i automatyki dobierane są indywidualnie.

### Montaż wentylatora wraz z akcesoriami poza strefą pożarową.

## maksymalna temperatura pracy

400°C/2h - oddymianie F400<sub>120</sub>,

200°C - praca ciągła,

50°C - maksymalna temperatura otoczenia.

## zastosowanie

Dachowe, izolowane akustycznie wentylatory oddymiające przeznaczone do odprowadzenia gorącego powietrza, dymu i spalin powstałych podczas pożaru oraz ciągłego transportowania medium o temperaturze do 200°C np. oparów z kuchni przemysłowych.

Wentylatory mogą być wykorzystywane także w systemach wentylacji bytowej oraz przemysłowej.

## dane podstawowe:

- wydajność maksymalna do 14 350 m<sup>3</sup>/h
- wentylator zgodny z EN-12101-3
- klasa odporności ogniowej F400<sub>120</sub>
- izolacja akustyczna 40 mm
- silniki IE3 regulowany przemiennikiem częstotliwości
- pionowy wylot powietrza
- stopień ochrony silnika IP55
- dwufunkcyjność (wentylacja ogólna i oddymianie)

## Akcesoria



### M100/iG5A

przełącznik częstotliwości str. nr 550



### DSF AL

podst. dachowa do dachów płaskich str. nr 155



### DAF

króciec wlotowy str. nr 156



### DKP

płyta adaptacyjna str. nr 156



### DAS.HT

złącze przeciwdrganiove str. nr 465



### DVK

klapa zwrotna str. nr 459

## tablica doboru akcesoriów dla danego wentylatora ISOROOFTec.HT

Typ ISOROOFTec.HT	2-225/1900T	2-250/230T	2-280/270T	2-315/380T	4-315/300T	4-355/430T
przełącznik częstotliwości 1x230V/3x230V *	LV004M100	LV004M100	LV004M100	LV008M100	LV004M100	LV004M100
przełącznik częstotliwości 3x400V/3x400V *	SV004iG5A-4	SV008iG5A-4	SV008iG5A-4	SV008iG5A-4	SV004iG5A-4	SV008iG5A-4
podstawa dachowa	DSF AL 220	DSF AL 220	DSF AL 280	DSF AL 280	DSF AL 280	DSF AL 355
króciec wlotowy	DAF 150/160/180	DAF 150/160/180	DAF 200/250	DAF 200/250	DAF 200/250	DAF 400
płyta adaptacyjna	DKP 220	DKP 220	DKP 280	DKP 280	DKP 280	DKP 355
złącze przeciwdrganiove	DAS.HT 180	DAS.HT 180	DAS.HT 250	DAS.HT 250	DAS.HT 250	DAS.HT 400
klapa zwrotna	DVK 180	DVK 180	DVK 250	DVK 250	DVK 250	DVK 400

Typ ISOROOFTec.HT	4-400/400T	4-450/700T	4-500/790T	4-560/1190T	4-630/1430T	6-710/1860T
przełącznik częstotliwości 1x230V/3x230V *	LV004M100	LV008M100	LV015M100	LV022M100	-	-
przełącznik częstotliwości 3x400V/3x400V *	SV004iG5A-4	SV008iG5A-4	SV0015iG5A-4	SV022iG5A-4	SV040iG5A-4	SV040iG5A-4
podstawa dachowa	DSF AL 355	DSF AL 450	DSF AL 450	DSF AL 560	DSF AL 560	DSF AL 710
króciec wlotowy	DAF 400	DAF 400	DAF 400	DAF 560	DAF 560	DAF 710
płyta adaptacyjna	DKP 355	DKP 450	DKP 450	DKP 560	DKP 560	DKP 710
złącze przeciwdrganiove	DAS.HT 400	DAS.HT 400	DAS.HT 400	DAS.HT 560	DAS.HT 560	DAS.HT 710
klapa zwrotna	DVK 400	DVK 400	DVK 400	DVK 560	DVK 560	DVK 710

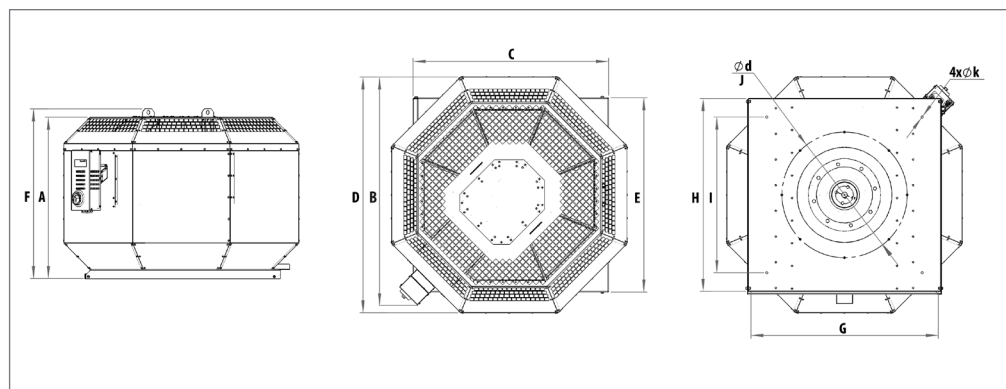
\* akcesoria do zastosowania wyłącznie w przypadku wykorzystania urządzenia w wentylacji ogólnej i przemysłowej - transport medium do 200°C

dane techniczne

Typ	$\dot{V}_{max}$ [m <sup>3</sup> /h]	$\Delta p_{max}$ [Pa]	$P_{max}$ [W]	$U_{nom}$ [V]	$f_{nom}$ [Hz]	$f_{min} - f_{max}$ [Hz]	$I_{nom}$ [A]	$I_{max}$ [A]	$RPM_{max}$ [1/min]	$L_{WA}$ [dB(A)]	$L_{pA}$ [dB(A)]	$m$ [kg]	nr katalogowy
ISOROOFTEC.HT 2-225/1900T	1870	970	431	3~230/400(Δ/Y)	50	20-60	0.7	0,8	3540	75	52/44	36.4	14461500
ISOROOFTEC.HT 2-250/2300T	2342	1160	663	3~230/400(Δ/Y)	50	20-60	0.9	1,1	3510	78	55/47	36.8	14461600
ISOROOFTEC.HT 2-280/2700T	2710	960	627	3~230/400(Δ/Y)	50	20-50	1.1	1,1	2920	82	59/51	44.6	14461700
ISOROOFTEC.HT 2-315/3800T	3795	1260	1100	3~230/400(Δ/Y)	50	20-50	2.2	2,3	2950	80	57/49	49.1	14461800
ISOROOFTEC.HT 4-315/3000T	3000	810	597	3~230/400(Δ/Y)	50	35-80	0.8	1,0	2360	76	53/45	48.6	14461900
ISOROOFTEC.HT 4-355/4250T	4250	790	725	3~230/400(Δ/Y)	50	25-70	0.8	1,3	2060	75	52/44	60.9	14462000
ISOROOFTEC.HT 4-400/4000T	3990	510	492	3~230/400(Δ/Y)	50	20-50	1.0	1,0	1480	72	49/41	62.8	14462100
ISOROOFTEC.HT 4-450/7000T	6975	820	1139	3~230/400(Δ/Y)	50	20-55	2.0	2,3	1640	77	54/46	103.4	14462200
ISOROOFTEC.HT 4-500/7900T	7905	820	1342	3~230/400(Δ/Y)	50	20-50	2.6	2,7	1485	80	57/49	105.0	14462300
ISOROOFTEC.HT 4-560/11900T	11960	1040	2420	3~230/400(Δ/Y)	50	20-50	4.5	4,7	1480	80	57/49	152.0	14462400
ISOROOFTEC.HT 4-630/14300T	14350	1300	4115	3~400(Y)	50	20-50	8.1	8,5	1490	86	63/55	163.0	14462500
ISOROOFTEC.HT 6-710/18600T	18580	720	2768	3~230/400(Δ/Y)	50	20-50	6,7	6,9	990	79	56/48	270.0	14462600

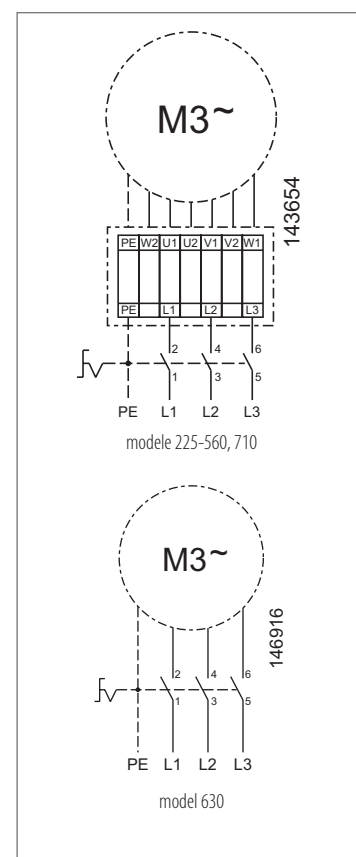
$L_{pA}$  – poziom ciśnienia akustycznego w odległości 4/10 m od obudowy (pole swobodne)

wymiary

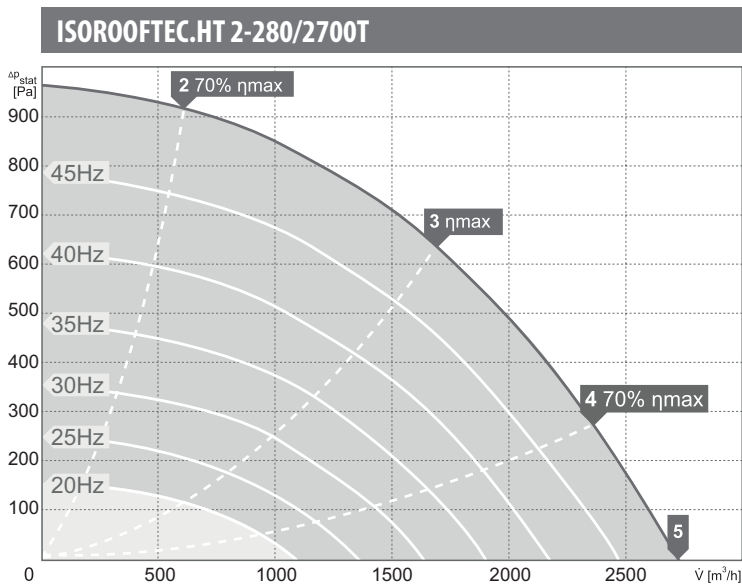
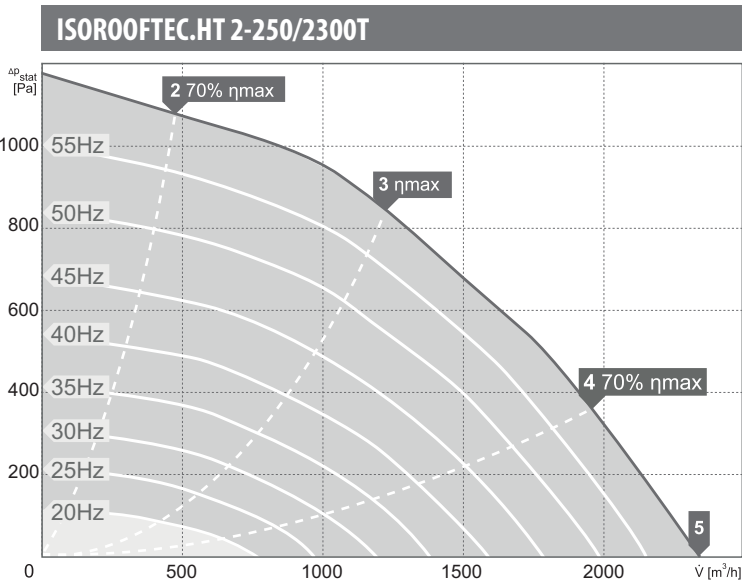
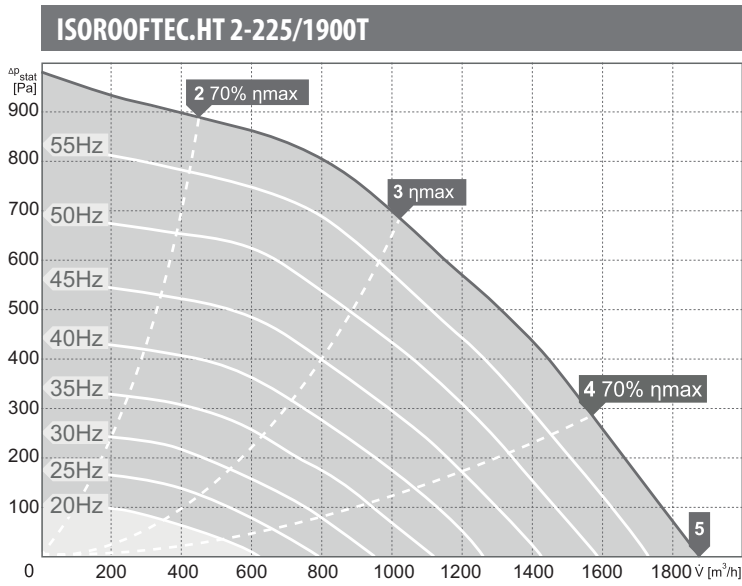


Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	Øk [mm]	Ød [mm]	J [mm]
ISOROOFTEC.HT 2-225/1900T	467	555	363	534	341	482	311 ±4	355 ±2	245	9(x4)	213	M6x15(x6)
ISOROOFTEC.HT 2-250/2300T	467	555	363	534	341	482	311 ±4	355 ±2	245	9(x4)	213	M6x15(x6)
ISOROOFTEC.HT 2-280/2700T	512	655	464	651	441	551	411 ±4	435 ±2	330	11(x4)	286	M6x15(x6)
ISOROOFTEC.HT 2-315/3800T	512	655	464	651	441	551	411 ±4	435 ±2	330	11(x4)	286	M6x15(x6)
ISOROOFTEC.HT 4-315/3000T	512	655	464	651	441	551	411 ±4	435 ±2	330	11(x4)	286	M6x15(x6)
ISOROOFTEC.HT 4-355/4250T	565	-	625	804	602	604	572 ±4	595 ±2	450	11(x4)	438	M6x15(x6)
ISOROOFTEC.HT 4-400/4000T	565	-	625	804	602	604	572 ±4	595 ±2	450	11(x4)	438	M6x15(x6)
ISOROOFTEC.HT 4-450/7000T	737	-	697	984	674	776	644 ±4	668 ±2	535	11(x4)	438	M6x15(x6)
ISOROOFTEC.HT 4-500/7900T	737	-	697	984	674	776	644 ±4	668 ±2	535	11(x4)	438	M6x15(x6)
ISOROOFTEC.HT 4-560/11900T	778	-	944	1218	936	818	905 ±4	929 ±2	750	11(x4)	605	M8x20(x6)
ISOROOFTEC.HT 4-630/14300T	778	-	944	1218	936	818	905 ±4	929 ±2	750	11(x4)	605	M8x20(x6)
ISOROOFTEC.HT 6-710/18600T	1003	-	1112	1525	1089	1048	1059 ±4	1083 ±2	840	11(x4)	605	M8x20(x6)

schemat elektryczny



charakterystyki pracy



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

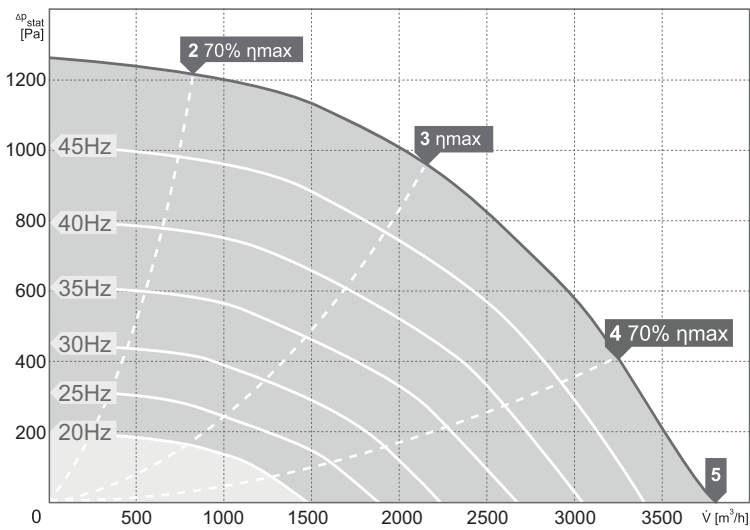
Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	78	52	65	71	72	72	68	66	62
3	77	47	59	64	70	73	69	66	62
4	82	44	59	72	76	77	73	71	72
5	84	44	60	73	78	80	75	73	75
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	77	54	67	73	72	68	65	60	53
3	75	48	61	67	71	68	65	59	52
4	79	47	62	72	76	73	69	63	59
5	81	47	62	73	77	74	71	66	64

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	82	54	69	74	76	76	73	72	68
3	80	51	63	68	73	75	72	72	72
4	85	48	64	75	78	81	76	74	75
5	87	48	65	77	81	82	78	76	76
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	80	57	70	76	75	72	68	63	58
3	78	54	67	71	74	72	68	63	58
4	83	52	68	77	79	76	72	66	64
5	85	52	68	80	81	78	74	68	66

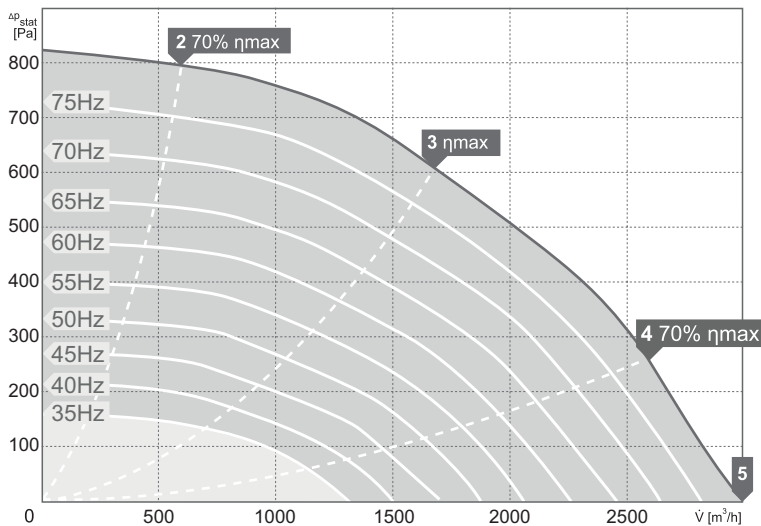
Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	80	57	67	74	74	71	70	72	65
3	81	51	62	71	76	73	71	72	69
4	84	50	64	78	79	77	74	73	73
5	86	52	66	79	82	79	76	74	75
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	81	60	70	78	73	72	68	66	60
3	82	56	70	78	75	74	69	64	61
4	85	54	70	83	79	77	73	67	64
5	87	54	70	83	81	78	74	69	68

charakterystyki pracy

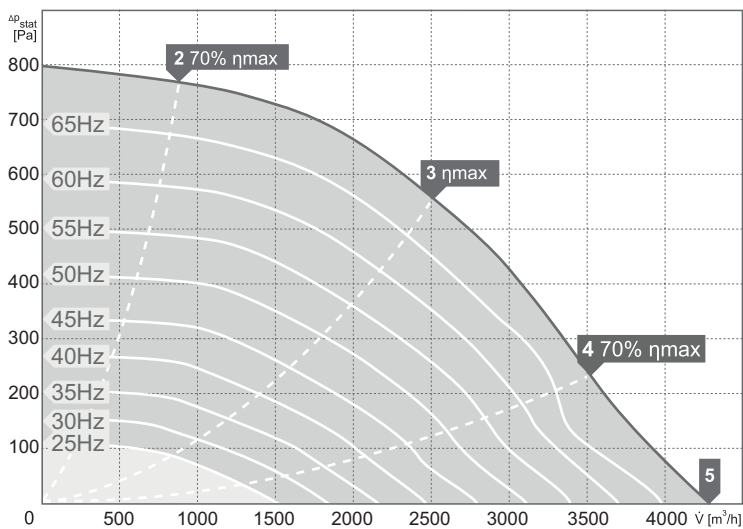
**ISOROOFTec.HT 2-315/3800T**



**ISOROOFTec.HT 4-315/3000T**



**ISOROOFTec.HT 4-355/4250T**



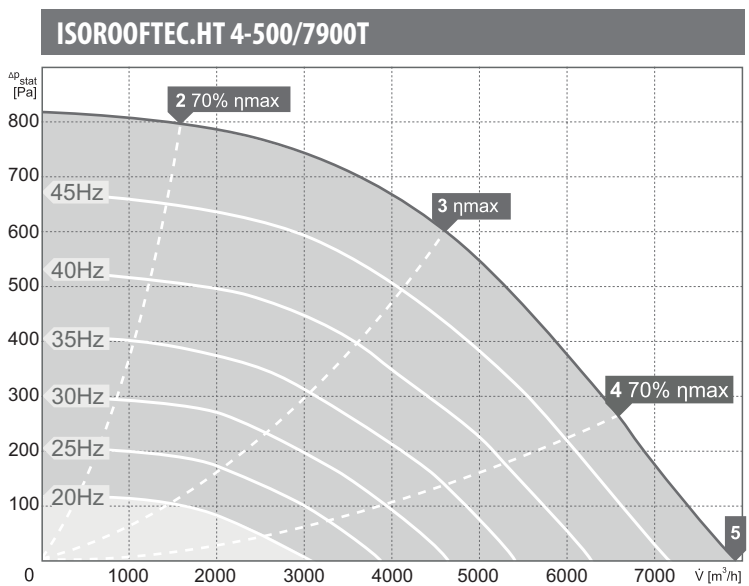
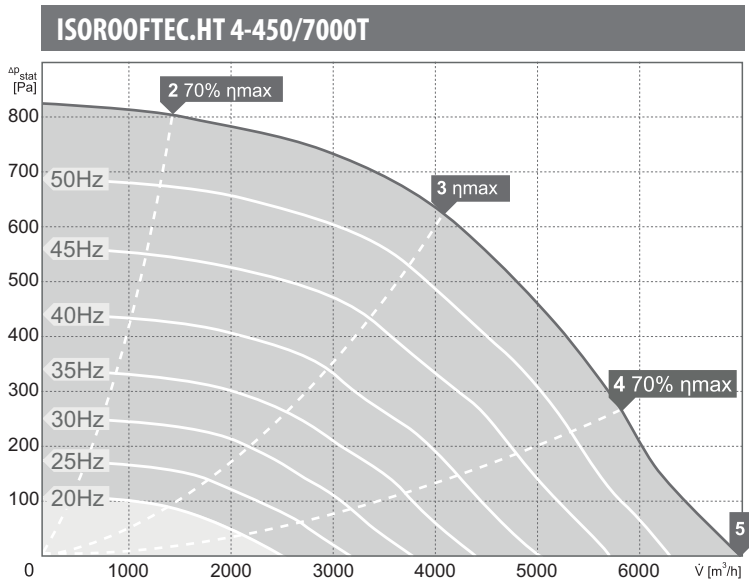
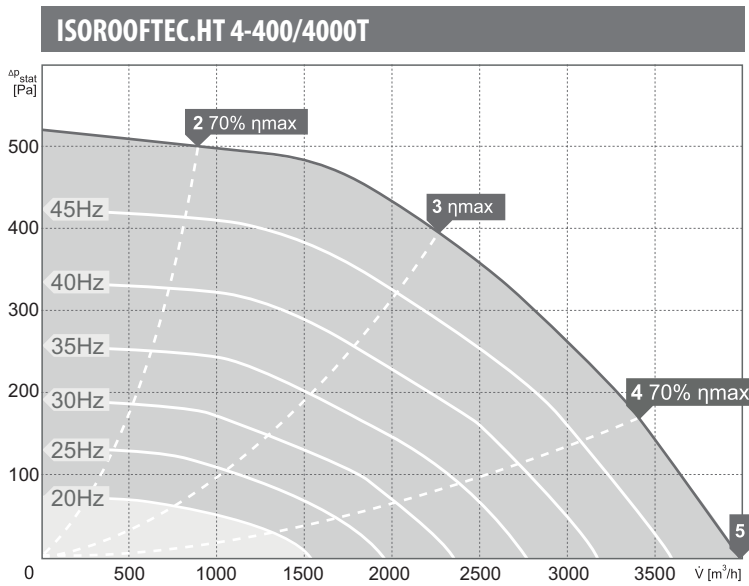
wartości mocy akustycznej  $L_{WA}$  [dB(A)]  
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	83	58	70	76	79	75	75	73	66
3	81	52	61	73	76	74	74	72	66
4	87	50	65	79	83	79	77	73	66
5	89	54	67	83	86	82	79	76	73
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	82	58	70	78	76	73	70	67	60
3	80	53	63	77	74	72	70	67	60
4	85	53	69	81	80	77	73	68	61
5	88	55	70	85	83	80	76	71	69

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	77	53	65	70	72	69	68	66	60
3	75	47	57	66	70	68	67	65	59
4	80	47	65	74	76	73	70	66	65
5	83	49	65	78	79	75	72	71	68
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	76	55	66	71	70	68	65	61	54
3	76	49	61	72	71	69	65	60	56
4	80	47	65	76	75	73	67	62	62
5	83	50	66	79	77	74	70	67	63

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	76	53	66	67	70	68	68	65	60
3	75	43	53	64	68	66	71	65	60
4	79	45	64	72	74	71	70	72	65
5	81	46	62	74	76	73	73	74	69
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	75	54	66	70	69	68	64	60	53
3	75	45	55	72	69	67	64	59	53
4	80	49	63	76	74	72	67	64	57
5	82	48	64	79	75	73	70	68	63

charakterystyki pracy



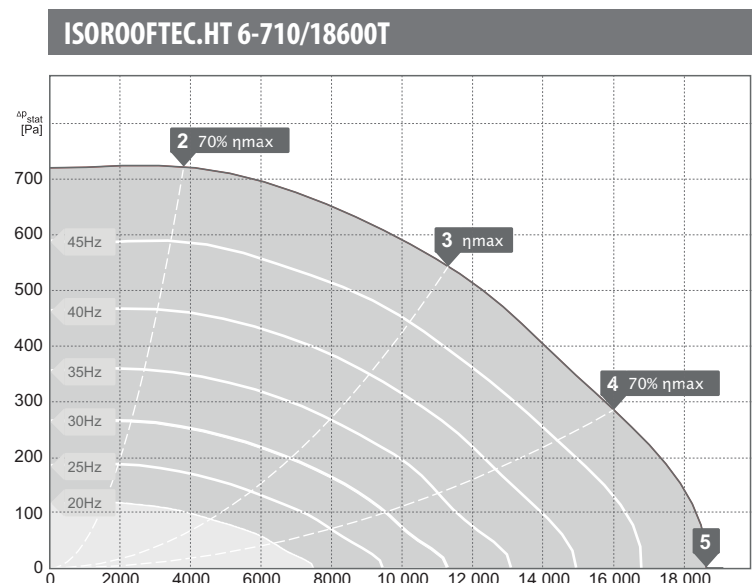
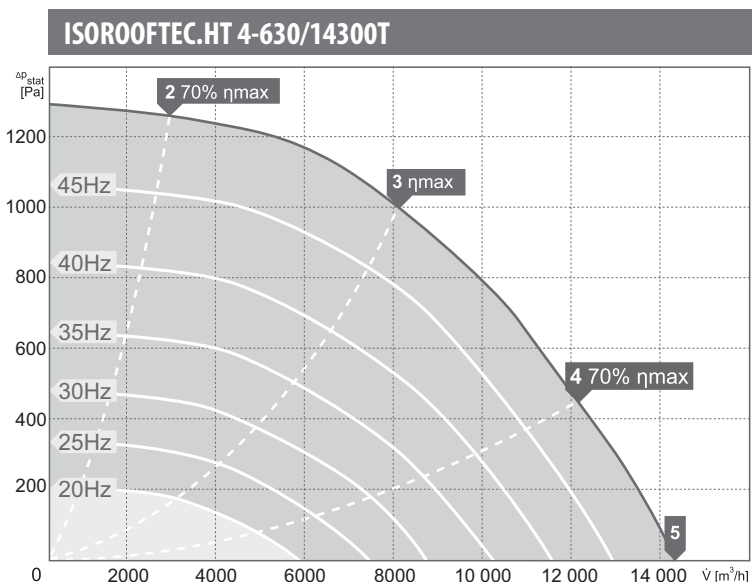
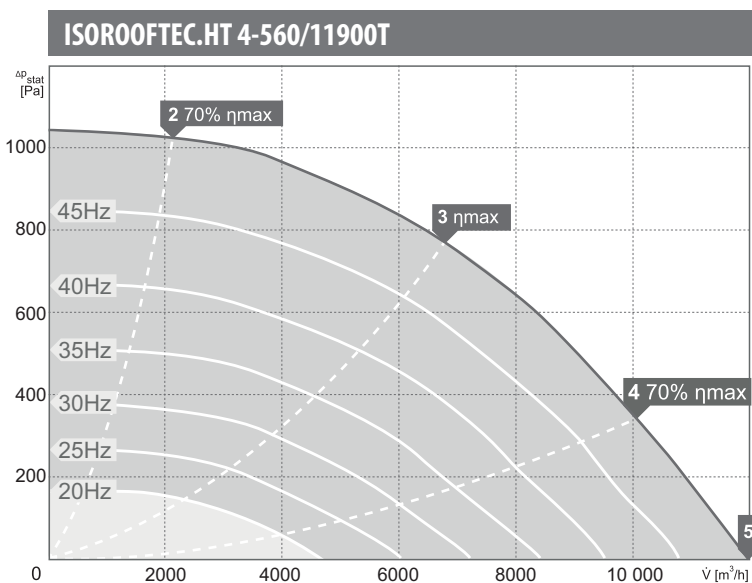
wartości mocy akustycznej  $L_{WA}$  [dB(A)]  
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	76	51	62	64	68	70	71	69	60
3	76	51	62	65	69	69	69	70	61
4	78	52	68	70	72	70	69	71	64
5	80	51	68	73	74	72	70	73	68
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	71	51	63	64	66	64	60	55	49
3	72	48	65	65	67	65	59	56	51
4	75	51	68	69	70	68	61	57	60
5	78	51	69	72	72	69	65	64	64

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	77	55	65	69	70	70	70	66	59
3	76	41	59	69	70	69	69	66	59
4	81	46	67	76	76	72	71	71	63
5	84	47	68	78	77	75	75	75	70
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	77	60	68	73	71	68	65	61	53
3	77	53	65	75	71	68	64	61	53
4	82	57	69	79	76	72	67	65	56
5	84	54	71	82	78	74	71	71	62

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	77	54	66	69	70	70	70	66	60
3	78	46	71	70	70	71	70	65	61
4	81	47	75	75	74	74	72	67	69
5	84	49	78	77	77	76	75	73	74
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	78	56	72	72	72	69	66	63	55
3	80	49	76	73	72	70	66	62	56
4	83	51	79	77	76	72	68	65	64
5	85	53	80	80	78	74	71	70	67

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	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	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	90	66	80	83	84	84	83	79	73
3	91	63	82	84	85	85	83	79	74
4	94	64	83	87	88	87	84	79	76
5	95	67	86	89	89	89	86	82	77
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	86	66	80	82	79	77	75	71	64
3	86	63	80	81	79	77	75	72	64
4	91	66	86	87	83	81	78	73	65
5	94	67	90	89	86	83	80	78	68

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	83	58	71	74	74	79	77	72	65
3	83	51	76	75	74	77	74	69	62
4	84	52	77	77	75	75	73	67	61
5	86	54	79	79	77	76	75	68	63
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	78	62	71	74	70	68	66	61	54
3	79	51	72	75	70	69	66	61	54
4	83	53	76	77	73	71	68	62	55
5	87	58	82	80	76	73	71	65	58