



**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). 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 umożliwia 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 proszkiem.

## 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 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>
- silniki IE3 regulowany przemiennikiem częstotliwości
- pionowy wylot powietrza
- stopień ochrony silnika IP55
- dwufunkcyjność (wentylacja ogólna i oddymianie)

## Akcesoria



### M100/iG5A

przebiennik częstotliwości  
str. nr 550



### DSF AL

podst. dachowa do dachów płaskich  
str. nr 155



### DAF

króciec wlotowy  
str. nr 156



### DKP

plyta adaptacyjna  
str. nr 156



### DAS.HT

złącze przeciwdrganiowe  
str. nr 465



### DVK

klapa zwrotna  
str. nr 459

## tablica doboru akcesoriów dla danego wentylatora ROOFTEC.HT

Typ ROOFTEC.HT	2-225/19000T	2-250/2300T	2-280/2700T	2-315/3800T	4-315/3000T	4-355/4300T
przebiennik częstotliwości 1x230V/3x230V *	LV004M100	LV004M100	LV004M100	LV008M100	LV004M100	LV004M100
przebiennik 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
plyta adaptacyjna	DKP 220	DKP 220	DKP 280	DKP 280	DKP 280	DKP 355
złącze przeciwdrganiowe	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 ROOFTEC.HT	4-400/4000T	4-450/7000T	4-500/7900T	4-560/11900T	4-630/14300T	6-710/18600T
przebiennik częstotliwości 1x230V/3x230V *	LV004M100	LV008M100	LV015M100	LV022M100	-	-
przebiennik 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
plyta adaptacyjna	DKP 355	DKP 450	DKP 450	DKP 560	DKP 560	DKP 710
złącze przeciwdrganiowe	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

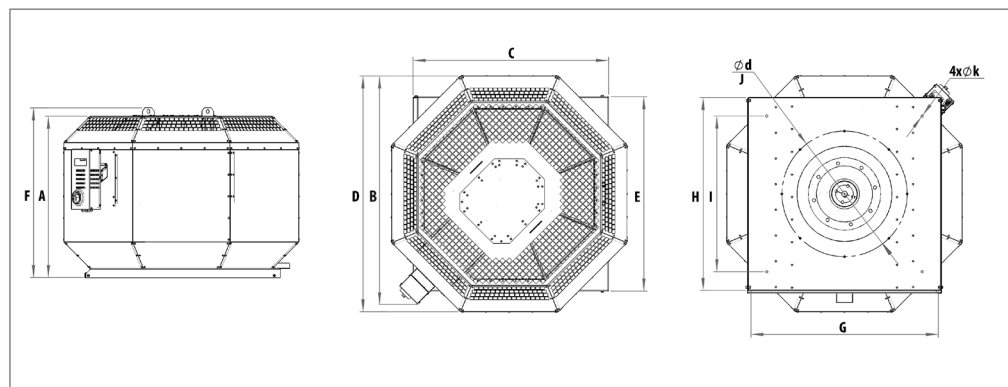
\* akcesoria do zastosowania wyłącznie w przypadku wykorzystania urządzenia w wentylacji ogólnej i przemysłowej - transport medium do 200°C

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 <sub>max</sub> [1/min]	$L_{WA}$ [dB(A)]	$L_{pA}$ [dB(A)]	m [kg]	nr katalogowy
ROOFTEC.HT 2-225/1900T	1870	970	431	3~230/400(Δ/Y)	50	20-60	0,7	0,8	3540	80	57/49	28,5	14217300
ROOFTEC.HT 2-250/2300T	2342	1160	663	3~230/400(Δ/Y)	50	20-60	0,9	1,1	3510	84	61/53	28,9	14217500
ROOFTEC.HT 2-280/2700T	2710	960	627	3~230/400(Δ/Y)	50	20-50	1,1	1,1	2920	86	63/55	34,5	14217700
ROOFTEC.HT 2-315/3800T	3795	1260	1100	3~230/400(Δ/Y)	50	20-50	2,2	2,3	2950	86	63/55	39,5	14217900
ROOFTEC.HT 4-315/3000T	3000	810	597	3~230/400(Δ/Y)	50	35-80	0,8	1,0	2360	79	56/48	39,0	14218000
ROOFTEC.HT 4-355/4250T	4250	790	725	3~230/400(Δ/Y)	50	25-70	0,8	1,3	2060	78	55/47	48,1	14218300
ROOFTEC.HT 4-400/4000T	3990	510	492	3~230/400(Δ/Y)	50	20-50	1	1,0	1480	78	55/47	50,4	14218500
ROOFTEC.HT 4-450/7000T	6975	820	1139	3~230/400(Δ/Y)	50	20-55	2	2,3	1640	80	57/49	82,5	14218700
ROOFTEC.HT 4-500/7900T	7905	820	1342	3~230/400(Δ/Y)	50	20-50	2,6	2,7	1485	81	58/50	83,7	14218900
ROOFTEC.HT 4-560/11900T	11960	1040	2420	3~230/400(Δ/Y)	50	20-50	4,5	4,7	1480	84	61/53	127,0	14219100
ROOFTEC.HT 4-630/14300T	14350	1300	4115	3~400(Y)	50	20-50	8,1	8,5	1490	91	68/60	137,0	14219200
ROOFTEC.HT 6-710/18600T	18580	720	2768	3~230/400(Δ/Y)	50	20-50	6,7	6,9	990	82	59/51	235,0	14460000

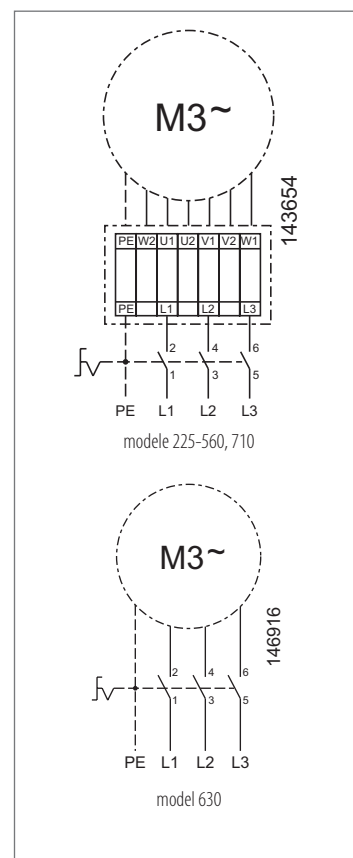
$L_{pA}$  – poziom ciśnienia akustycznego w odległości 4/10 m od obudowy (pole swobodne)

wymiary

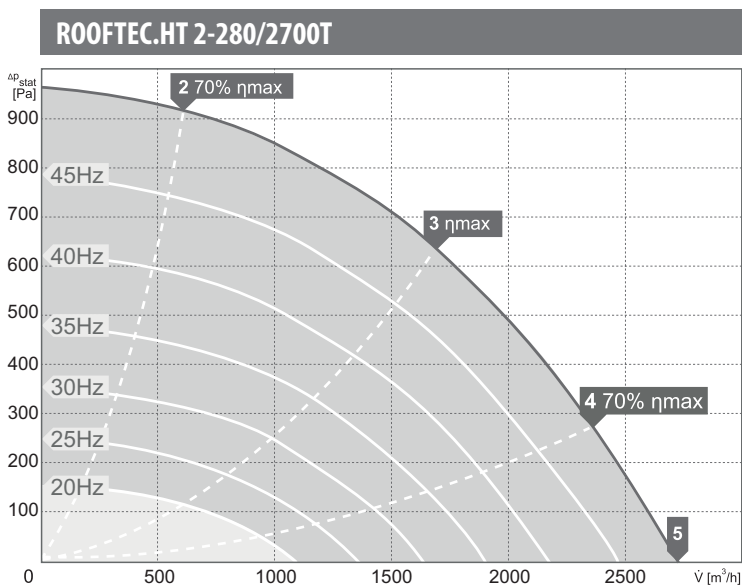
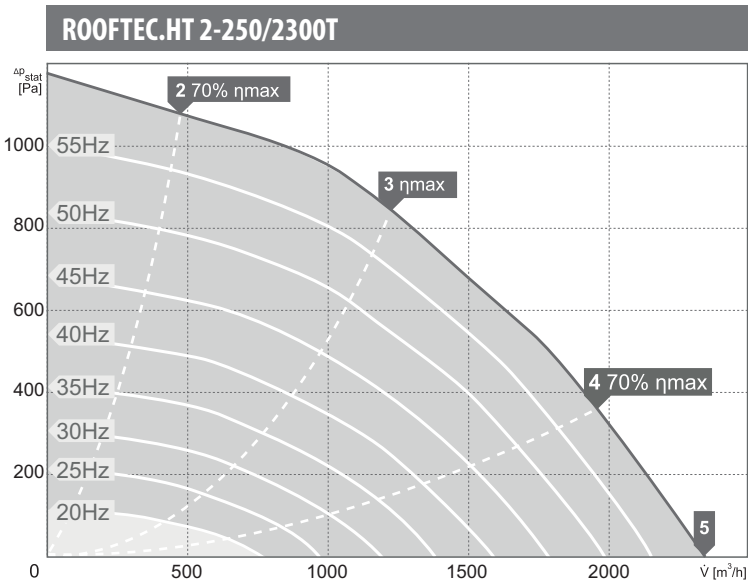
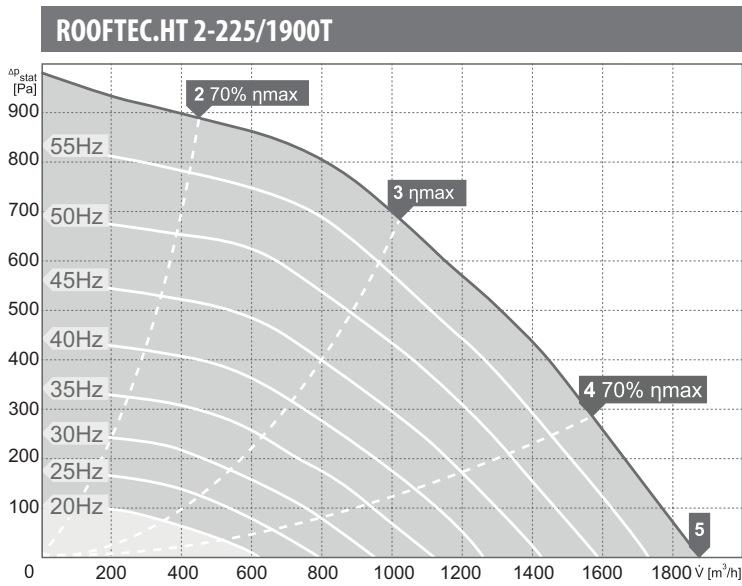


Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	$\emptyset k$ [mm]	$\emptyset d$ [mm]	J [mm]
ROOFTEC.HT 2-225/1900T	467	514	363	452	341	482	311 ±4	355 ±2	245	9(x4)	213	M6x15(x6)
ROOFTEC.HT 2-250/2300T	467	514	363	452	341	482	311 ±4	355 ±2	245	9(x4)	213	M6x15(x6)
ROOFTEC.HT 2-280/2700T	512	614	464	569	441	551	411 ±4	435 ±2	330	11(x4)	286	M6x15(x6)
ROOFTEC.HT 2-315/3800T	512	614	464	569	441	551	411 ±4	435 ±2	330	11(x4)	286	M6x15(x6)
ROOFTEC.HT 4-315/3000T	512	614	464	569	441	551	411 ±4	435 ±2	330	11(x4)	286	M6x15(x6)
ROOFTEC.HT 4-355/4300T	565	742	625	722	602	604	572 ±4	596 ±2	450	11(x4)	438	M6x15(x6)
ROOFTEC.HT 4-400/4000T	565	742	625	722	602	604	572 ±4	596 ±2	450	11(x4)	438	M6x15(x6)
ROOFTEC.HT 4-450/7000T	737	-	697	902	674	776	644 ±4	668 ±2	535	11(x4)	438	M6x15(x6)
ROOFTEC.HT 4-500/7900T	737	-	697	902	674	776	644 ±4	668 ±2	535	11(x4)	438	M6x15(x6)
ROOFTEC.HT 4-560/11900T	778	-	944	1136	936	818	905 ±4	929 ±2	750	11(x4)	605	M8x20(x6)
ROOFTEC.HT 4-630/14300T	778	-	944	1136	936	818	905 ±4	929 ±2	750	11(x4)	605	M8x20(x6)
ROOFTEC.HT 6-710/18600T	1003	-	1112	1443	1089	1048	1059 ±4	1083 ±2	840	11(x4)	605	M8x20(x6)

schemat elektryczny



charakterystyki pracy



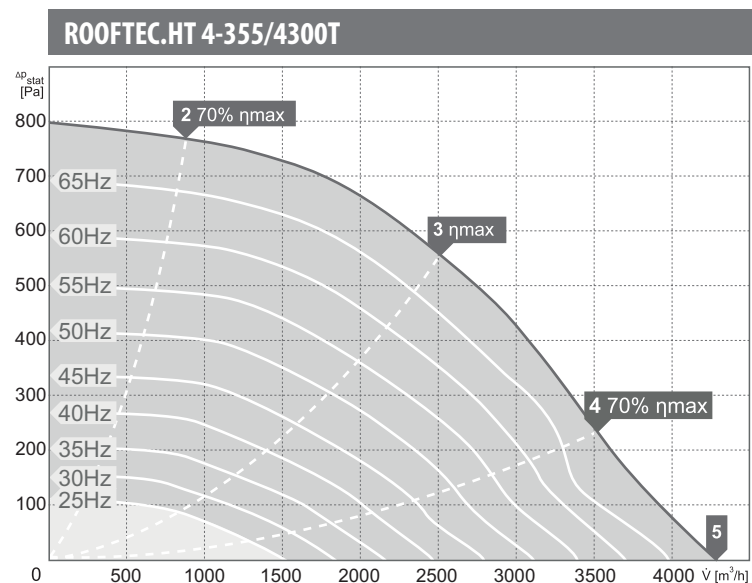
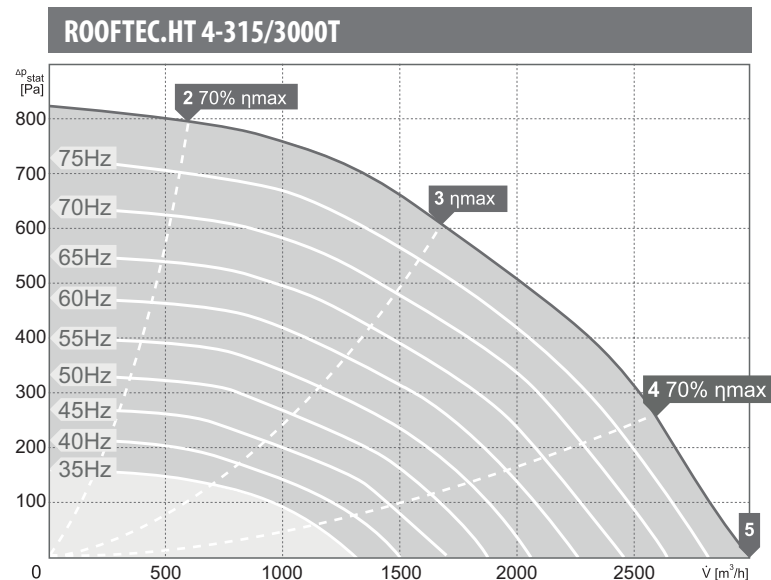
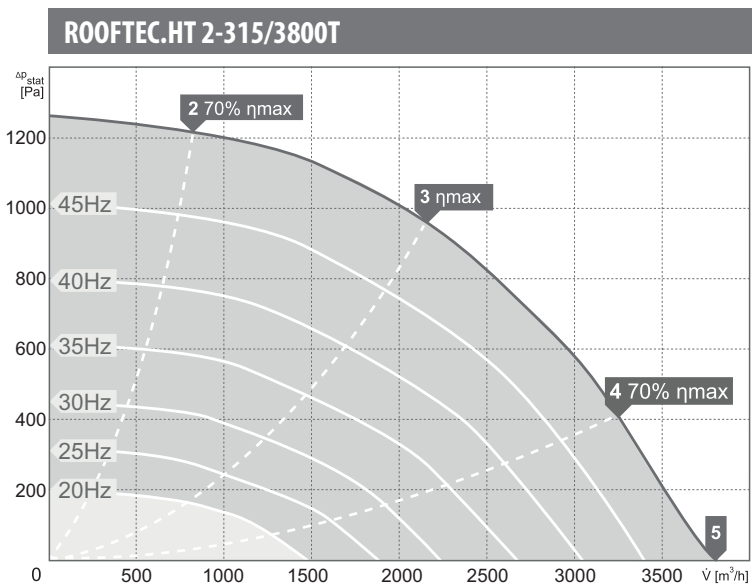
wartości mocy akustycznej  $L_{WA}$  [dB(A)]  
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

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	80	53	67	72	77	73	72	67	59
3	80	48	62	67	78	73	71	66	60
4	86	46	62	73	83	78	76	70	67
5	87	47	63	75	84	80	78	73	71

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	85	56	71	75	81	78	77	72	66
3	84	54	66	71	81	77	75	72	69
4	89	50	66	76	86	83	81	74	72
5	91	51	68	79	87	85	84	77	74

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	83	58	69	79	77	76	74	71	63
3	86	52	64	81	79	80	77	71	67
4	89	51	67	85	82	82	79	73	69
5	91	52	68	87	84	83	81	75	73

charakterystyki pracy



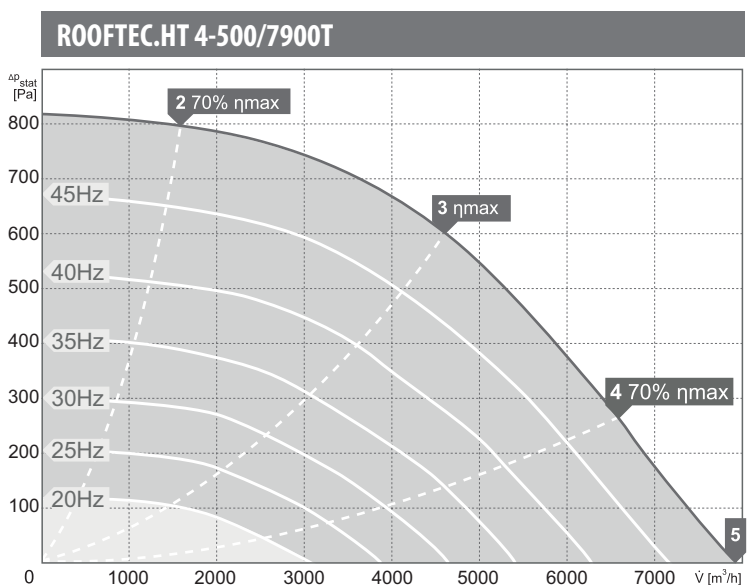
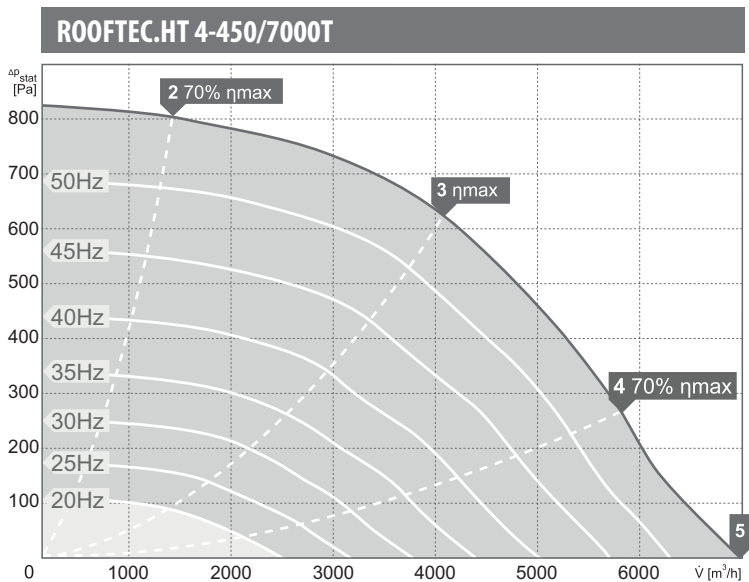
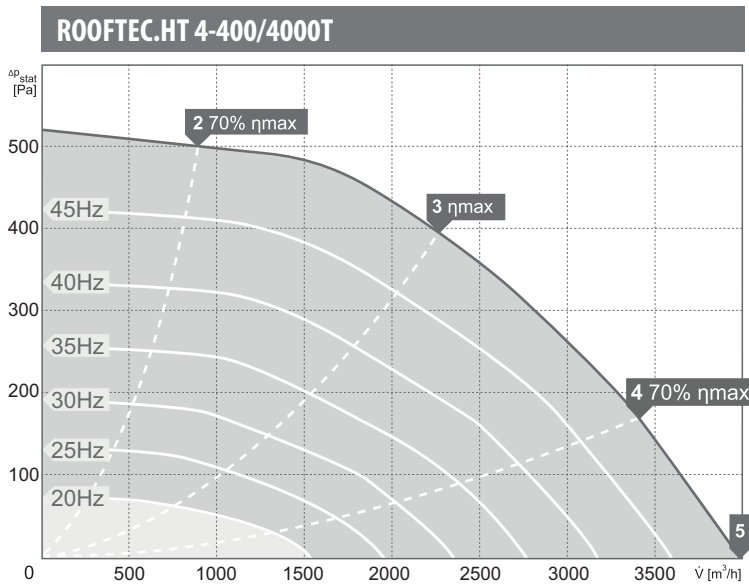
wartości mocy akustycznej  $L_{WA}$  [dB(A)]  
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	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	86	59	72	81	80	80	77	73	67
3	86	56	65	83	79	79	76	73	66
4	91	54	68	87	85	84	81	75	67
5	94	57	69	90	88	87	83	78	75

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	80	56	67	74	75	74	71	67	60
3	79	49	59	72	75	74	70	65	59
4	84	49	66	78	80	79	75	69	63
5	86	50	66	80	81	80	77	74	68

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	79	55	66	71	73	73	71	67	61
3	78	46	57	70	73	72	71	66	61
4	82	49	64	76	77	76	73	71	63
5	85	51	65	78	79	78	76	75	69

charakterystyki pracy



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

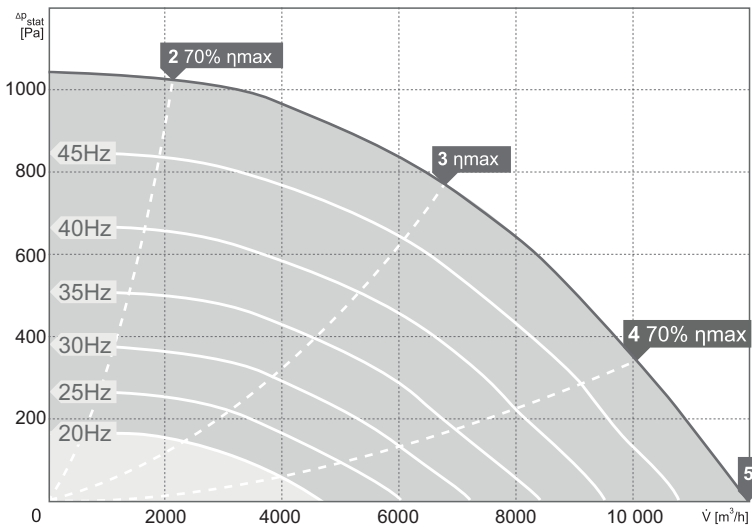
Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	76	51	62	64	68	70	71	69	60
3	76	51	62	65	69	69	69	70	61
4	78	52	68	70	72	70	69	71	64
5	80	51	68	73	74	72	70	73	68
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	78	53	66	67	70	73	71	67	59
3	78	51	66	69	71	73	69	68	59
4	80	54	70	73	75	75	70	69	61
5	82	53	71	76	76	76	72	72	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	81	58	68	74	75	75	72	68	60
3	80	49	63	74	73	74	71	68	60
4	84	52	69	78	79	78	73	70	62
5	87	53	70	81	80	80	77	76	68

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	81	59	70	73	75	75	72	68	59
3	81	49	73	74	75	76	72	67	60
4	84	50	76	77	78	78	74	70	67
5	87	53	79	80	81	81	77	76	71

charakterystyki pracy

**ROOFTEC.HT 4-560/11900T**

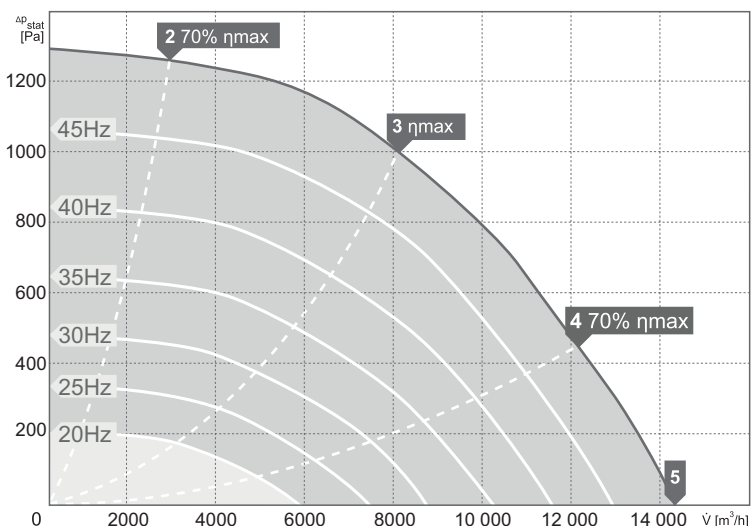


wartości mocy akustycznej  $L_{WA}$  [dB(A)]

dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

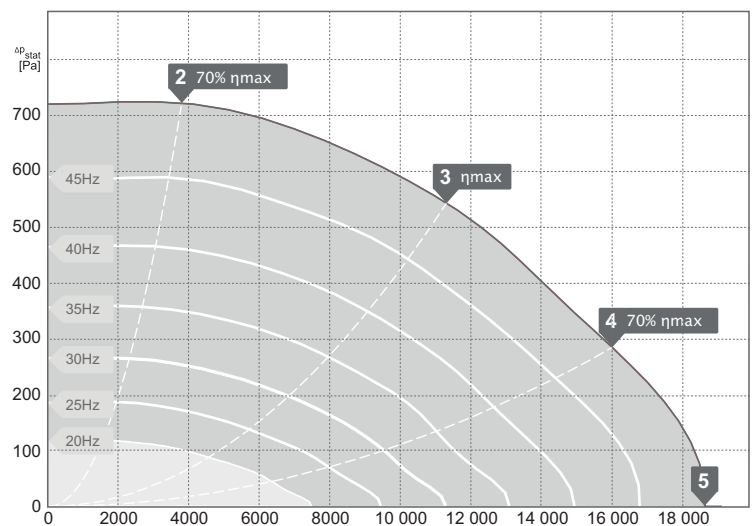
Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	81	60	72	74	74	75	74	68	63
3	80	47	74	74	72	73	72	67	62
4	86	50	80	80	78	76	75	70	62
5	88	51	82	82	79	78	78	78	64
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	84	57	76	76	78	78	76	71	64
3	84	52	78	75	77	77	75	71	64
4	88	56	82	80	81	80	77	73	64
5	91	57	86	84	83	83	81	82	67

**ROOFTEC.HT 4-630/14300T**



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	89	65	81	83	84	83	81	76	68
3	91	64	83	84	85	84	81	77	69
4	95	66	88	88	90	88	85	79	71
5	97	68	90	90	91	89	86	83	73

**ROOFTEC.HT 6-710/18600T**



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	80	61	74	73	73	74	71	67	60
3	82	51	77	75	73	74	71	66	60
4	85	53	79	78	76	76	74	68	61
5	88	57	82	80	79	79	77	71	64