



**NOWOŚĆ**

## konstrukcja

Dachowy promieniowy wentylator oddymiający z poziomym 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). Wylot powietrza zabezpieczony aluminiową blachą perforowaną, wyłącznik serwisowy oraz tacę odiekową dla odprowadzania skroplin oraz wody opadowej z wnętrza wentylatora. Konstrukcja umożliwia odchylenie obudowy w celu przeprowadzenia czynności serwisowych w obrębie wirnika (przeglądy, 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. Wykorzystanie stożkowej tulei mocującej TaperLock 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 dobrane 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 15 759 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 przeciwdrganiewe str. nr 458



### DVK

klapa zwrotna str. nr 193

## tablica doboru akcesoriów dla danego wentylatora VESTO.HT

Typ VESTO.HT	2-225/2000T	2-250/2700T	2-280/3300T	2-315/4500T	4-315/3600T	4-355/4700T
przebiennik częstotliwości 1x230V/3x230V *	LV004M100	LV004M100	LV004M100	LV008M100	LV004M100	LV008M100
przebiennik częstotliwości 3x400V/3x400V *	SV004IG5A-4	SV008IG5A-4	SV008IG5A-4	SV008IG5A-4	SV008IG5A-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 przeciwdrganiewe	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 VESTO.HT	4-400/4100T	4-40/8000T	4-500/9200T	4-560/13700T	4-630/15800T
przebiennik częstotliwości 1x230V/3x230V *	LV004M100	LV015M100	LV015M100	LV022M100	-
przebiennik częstotliwości 3x400V/3x400V *	SV004IG5A-4	SV015IG5A - 4	SV015IG5A - 4	SV022IG5A - 4	SV040IG5A - 4
podstawa dachowa	DSF AL 355	DSF AL 450	DSF AL 450	DSF AL 560	DSF AL 560
króciec wlotowy	DAF 400	DAF 400	DAF 400	DAF 560	DAF 560
plyta adaptacyjna*	DKP 355	DKP 450	DKP 450	DKP 560	DKP 560
złącze przeciwdrganiewe	DAS.HT 400	DAS.HT 400	DAS.HT 400	DAS.HT 560	DAS.HT 560
klapa zwrotna*	DVK 400	DVK 400	DVK 400	DVK 560	DVK 560

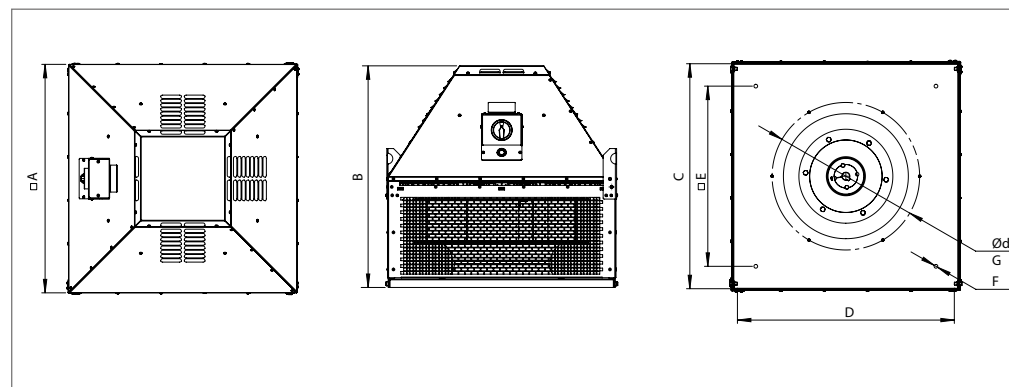
\* akcesoria do zastosowania wyłącznie w przypadku wykorzystania urządzenia w wentylacji ogólnej i przemysłowej - transport medium do 200°C

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
VESTO.HT 2-225/2000T	2030	950	446	3~230/400(Δ/Y)	50	20-60	0.7	0.8	3530	84	61/53	19.1	15059300
VESTO.HT 2-250/2700T	2740	1100	681	3~230/400(Δ/Y)	50	20-60	0.9	1.2	2950	87	64/56	20.0	15055900
VESTO.HT 2-280/3300T	3290	1010	667	3~230/400(Δ/Y)	50	20-50	1.2	1.2	2920	87	64/56	23.7	15069500
VESTO.HT 2-315/4500T	4525	1240	1145	3~230/400(Δ/Y)	50	20-50	2.2	2.3	2950	89	66/58	28.7	15055500
VESTO.HT 4-315/3600T	3605	800	663	3~230/400(Δ/Y)	50	35-80	0.8	1.2	2350	85	62/54	28.0	15075500
VESTO.HT 4-355/4700T	4700	815	814	3~230/400(Δ/Y)	50	25-70	0.8	1.4	2050	83	60/47	37.5	15054900
VESTO.HT 4-400/4100T	4080	520	494	3~230/400(Δ/Y)	50	20-50	1.0	1.0	1480	78	55/54	40.0	15072700
VESTO.HT 4-450/8000T	7980	820	1262	3~230/400(Δ/Y)	50	20-55	2.2	2.5	1635	85	62/53	57.0	15054400
VESTO.HT 4-500/9200T	9170	830	1433	3~230/400(Δ/Y)	50	20-50	2.7	2.8	1480	84	61/53	81.0	15054700
VESTO.HT 4-560/13700T	13650	1050	2610	3~230/400(Δ/Y)	50	20-50	4.7	4.9	1480	87	64/56	108.0	15074900
VESTO.HT 4-630/15800T	15750	1280	4112	3~400(Y)	50	20-50	8.1	8.5	1485	94	71/63	121.0	15056400

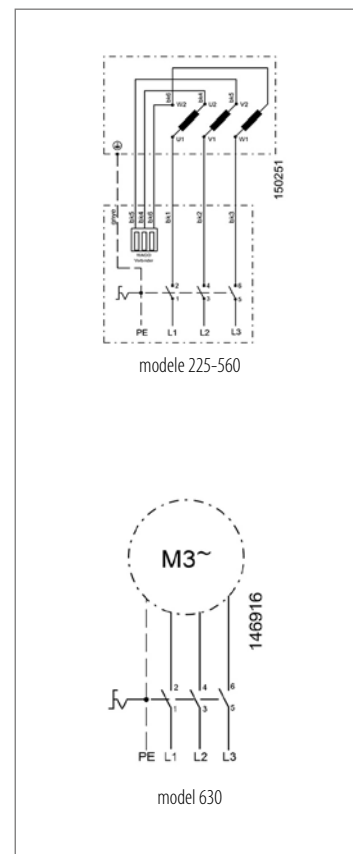
$L_{pA}$  – poziom ciśnienia akustycznego w odległości 4/10 m od obudowy (pole swobodne)

wymiary

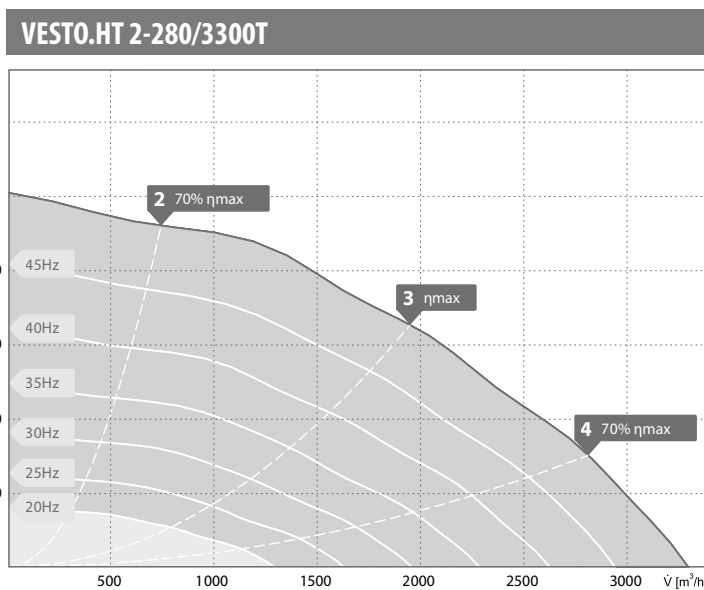
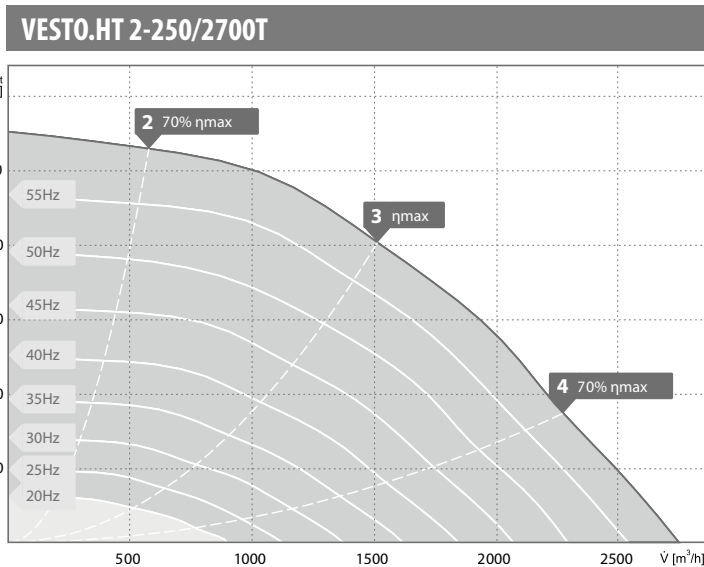
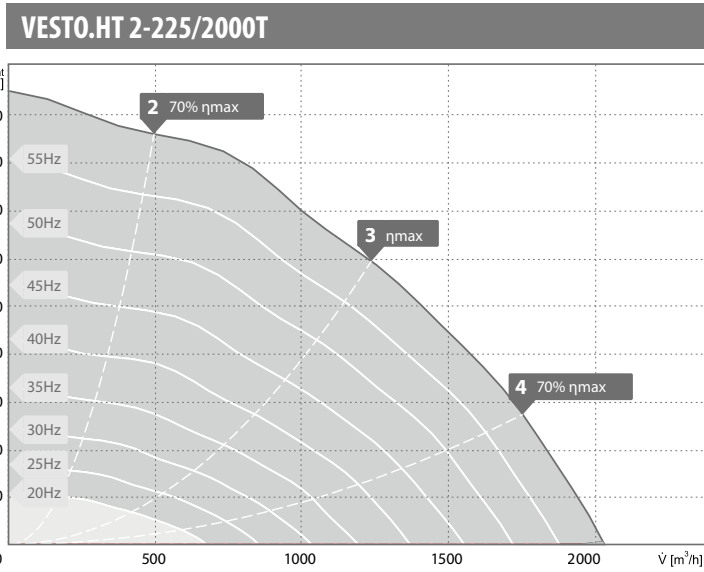


Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Ød [mm]	G [mm]
VESTO.HT 2-225/2000T	345	453	355 ±2	311 ±4	245	4xØ9	213	6x M6x15
VESTO.HT 2-250/2700T	345	453	355 ±2	311 ±4	245	4xØ9	213	6x M6x15
VESTO.HT 2-280/3300T	445	481	435 ±2	411 ±4	330	4xØ11	286	6x M6x15
VESTO.HT 2-315/4500T	445	481	435 ±2	411 ±4	330	4xØ11	286	6x M6x15
VESTO.HT 4-315/3600T	445	481	435 ±2	411 ±4	330	4xØ11	286	6x M6x15
VESTO.HT 4-355/4700T	606	583	596 ±2	572 ±4	450	4xØ11	438	6x M6x15
VESTO.HT 4-400/4100T	606	583	596 ±2	572 ±4	450	4xØ11	438	6x M6x15
VESTO.HT 4-450/8000T	678	658	668 ±2	644 ±4	535	4xØ11	438	6x M6x15
VESTO.HT 4-500/9200T	678	658	668 ±2	644 ±4	535	4xØ11	438	6x M6x15
VESTO.HT 4-560/13700T	940	790	972 ±2	905 ±4	750	4xØ11	605	8x M8x20
VESTO.HT 4-630/15800T	940	790	972 ±2	905 ±4	750	4xØ11	605	8x M8x20

schemat elektryczny



charakterystyki pracy



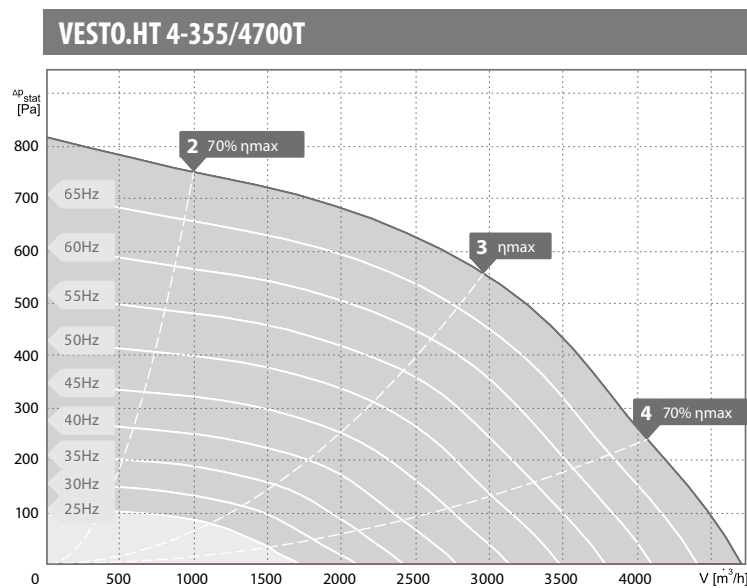
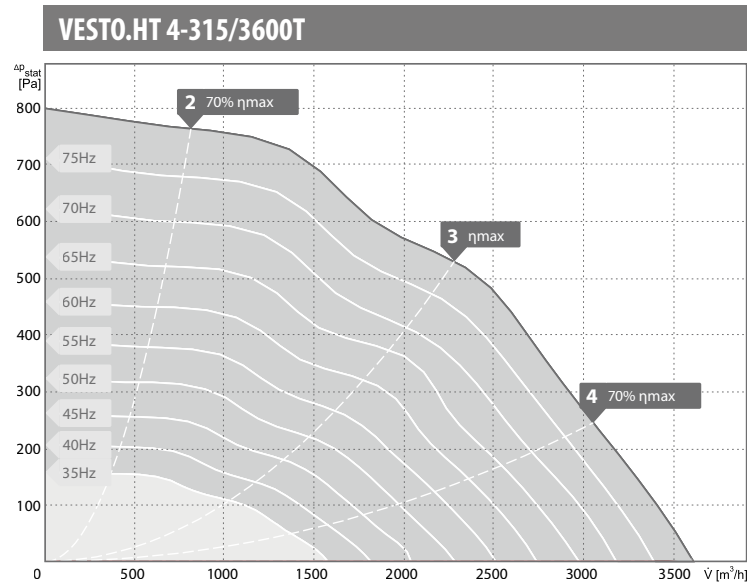
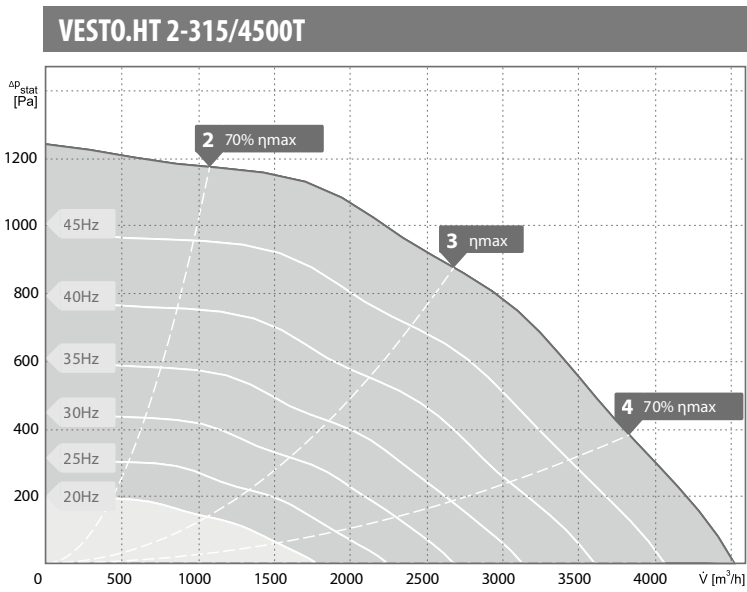
wartości mocy akustycznej  $L_{WA}$  [dB(A)]  
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	79	51	65	75	72	71	68	67	64
3	77	47	59	65	72	71	69	69	66
4	81	43	55	65	74	75	73	73	75
5	84	47	59	68	77	78	76	76	75
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	85	54	67	80	77	78	77	72	67
3	84	48	60	70	78	80	78	72	68
4	88	47	62	71	80	83	82	77	76
5	90	48	62	74	83	85	84	80	78

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	82	57	70	75	76	74	74	74	72
3	82	50	64	68	75	75	74	73	75
4	86	50	63	76	81	80	77	75	76
5	88	52	65	76	83	82	81	80	77
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	89	59	74	81	82	83	82	78	74
3	87	51	66	73	80	83	81	76	77
4	92	51	65	81	85	88	86	79	77
5	94	53	67	80	87	89	89	83	80

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	79	57	67	73	73	70	70	69	63
3	79	50	64	71	75	72	70	66	63
4	83	47	62	76	78	75	76	74	68
5	86	51	65	77	81	78	79	78	73
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	85	57	69	79	78	79	78	73	67
3	87	52	65	79	81	82	79	71	66
4	90	51	66	82	84	85	83	77	71
5	93	54	68	82	86	87	87	82	78

charakterystyki pracy



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

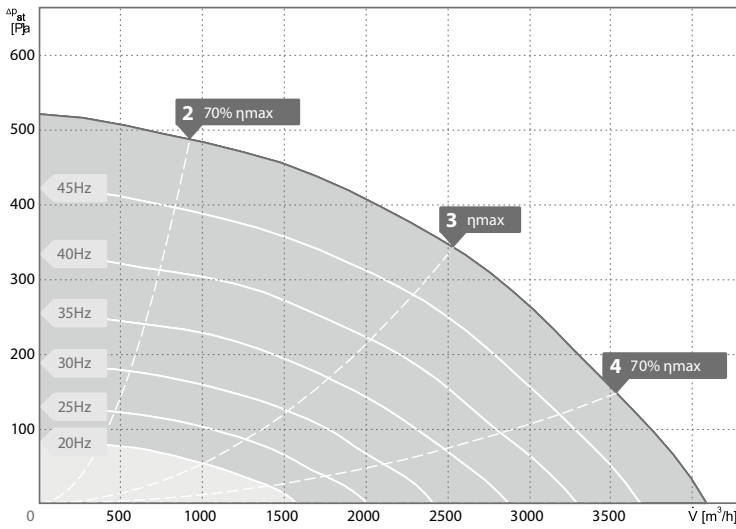
Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	81	55	66	74	76	73	73	72	68
3	83	48	61	75	78	75	75	73	71
4	87	49	63	79	82	80	79	78	73
5	90	53	66	83	84	82	82	81	77
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	88	59	69	80	82	83	81	76	72
3	89	53	65	80	83	85	82	76	72
4	93	53	65	83	87	89	86	81	76
5	95	57	68	84	89	91	89	85	81

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	76	54	63	69	70	67	67	66	61
3	77	47	61	67	73	69	68	65	66
4	81	44	62	73	76	73	73	70	68
5	84	48	63	75	79	76	76	75	71
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	83	55	65	74	78	77	75	70	65
3	85	48	63	77	81	80	77	69	67
4	88	47	64	79	83	84	80	75	70
5	90	49	66	80	84	86	83	79	75

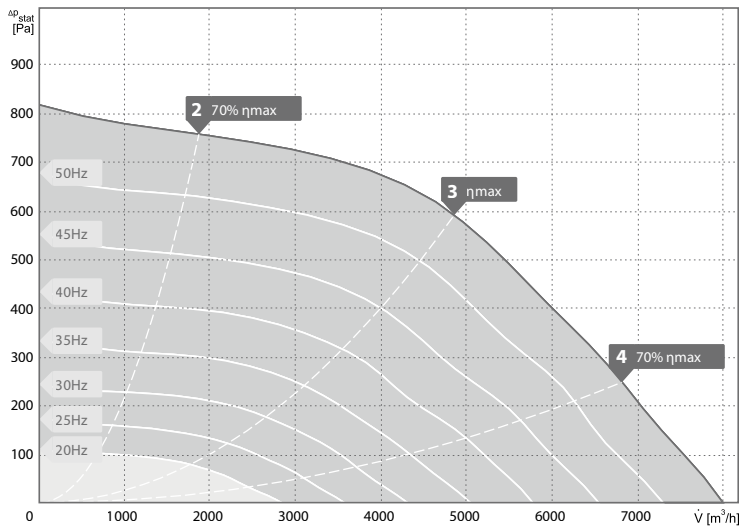
Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	76	53	66	68	69	67	69	68	61
3	77	39	48	65	69	67	71	72	64
4	81	42	57	72	75	71	73	74	68
5	82	45	60	74	76	73	75	75	73
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	83	56	69	77	75	78	76	73	66
3	83	42	51	75	76	77	75	75	66
4	86	44	58	77	79	81	78	77	69
5	88	47	62	79	82	84	81	79	74

charakterystyki pracy

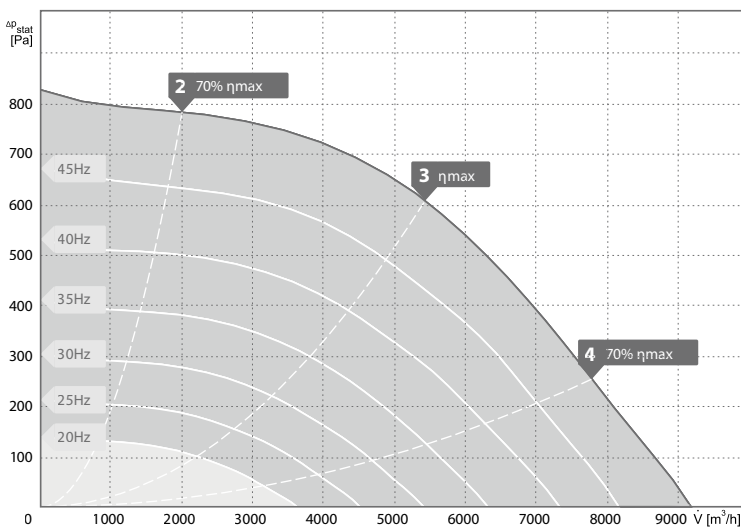
**VESTO.HT 4-400/4100T**



**VESTO.HT 4-450/8000T**



**VESTO.HT 4-500/9200T**



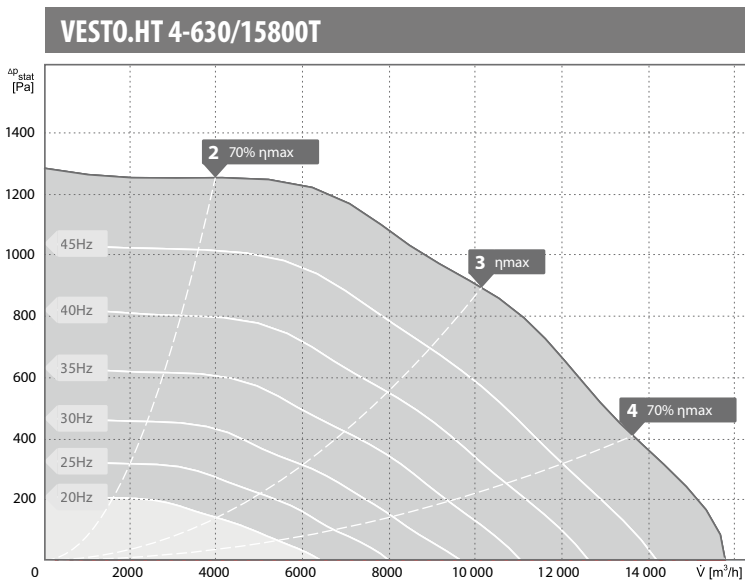
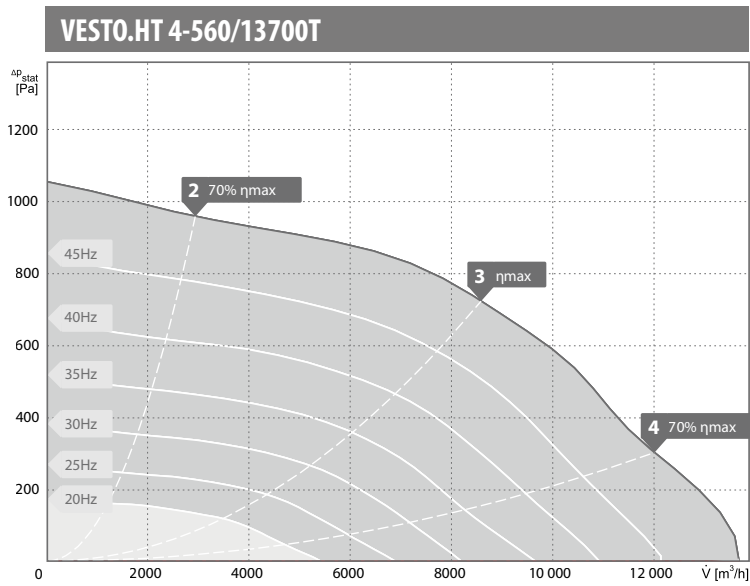
wartości mocy akustycznej  $L_{WA}$  [dB(A)]  
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	71	52	62	62	64	64	64	61	53
3	71	43	63	63	65	63	61	57	54
4	74	40	65	67	68	66	66	63	57
5	77	43	68	69	70	69	70	68	60
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	78	54	67	67	70	74	70	66	58
3	78	47	67	70	72	73	67	61	57
4	80	41	67	71	74	76	72	67	61
5	84	43	70	73	77	79	76	74	65

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	79	55	68	71	70	71	73	70	62
3	80	41	60	71	70	71	75	74	63
4	83	44	66	76	75	73	75	77	72
5	84	46	67	78	76	74	77	77	76
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	85	56	73	74	77	81	79	75	67
3	85	42	64	75	78	80	78	76	66
4	89	46	69	81	83	84	80	78	72
5	90	48	70	81	84	85	82	81	75

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	79	52	68	69	70	71	75	70	62
3	78	42	69	69	69	71	74	69	62
4	82	45	74	75	74	74	75	71	62
5	84	47	73	76	76	76	78	75	64
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	86	54	72	74	78	81	80	75	66
3	84	44	71	74	77	80	77	72	64
4	88	46	74	79	82	83	79	75	66
5	90	48	76	80	81	81	77	76	71

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	80	60	73	73	71	73	74	69	62
3	80	44	73	72	71	72	73	68	62
4	86	46	78	77	76	77	78	73	65
5	90	52	80	80	79	80	82	79	69
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	88	68	83	78	80	82	80	75	67
3	87	46	76	77	80	81	79	74	66
4	93	50	81	83	87	86	83	80	68
5	96	55	82	86	89	89	87	86	72

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	87	62	77	79	79	81	80	76	68
3	88	61	78	80	80	82	80	74	67
4	92	63	82	85	83	85	83	78	70
5	94	63	84	87	86	87	86	83	76
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	94	64	83	84	88	89	86	82	74
3	94	64	80	86	90	88	83	77	70
4	98	64	85	90	94	92	87	83	75
5	101	65	87	92	96	95	90	89	80