



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 F400₁₂₀,

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 m³/h
- wentylator zgodny z EN-12101-3
- klasa odporności ogniowej F400₁₂₀
- 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 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 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 VESTO.HT | 4-400/4100T | 4-450/8000T | 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 przeciwdrganiowe | 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 |

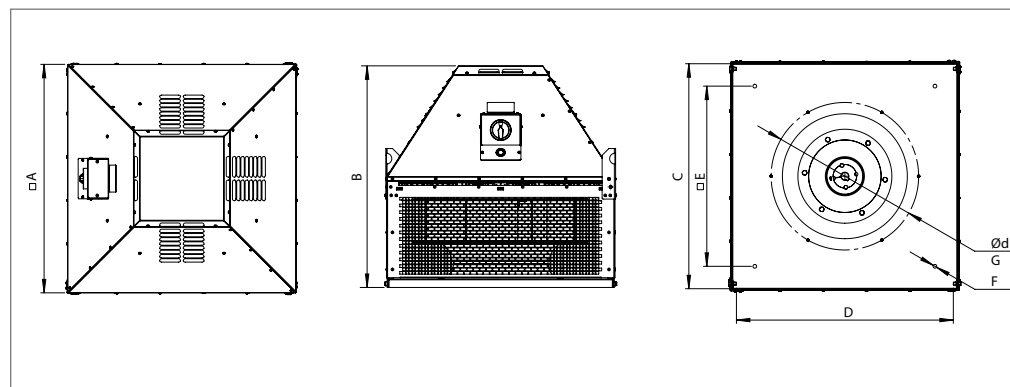
* akcesoria do zastosowania wyłącznie w przypadku wykorzystania urządzenia w wentylacji ogólnej i przemysłowej - transport medium do 200°C

dane techniczne

| Typ | \dot{V}_{max} [m ³ /h] | Δp_{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 |

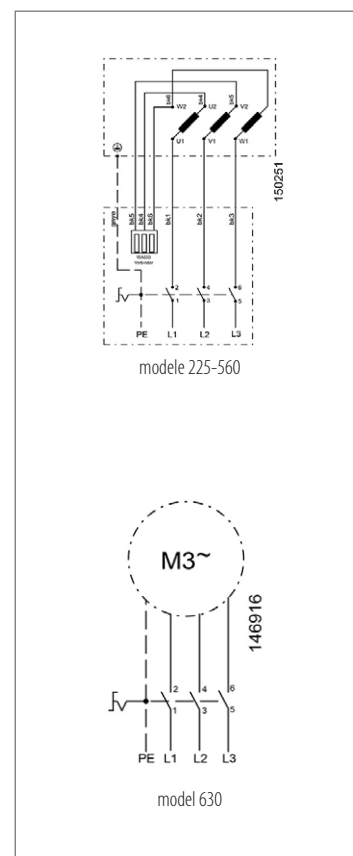
L_{pA} – poziom ciśnienia akustycznego w odległości 4/10 m od obudowy (pole swobodne)

wymiary

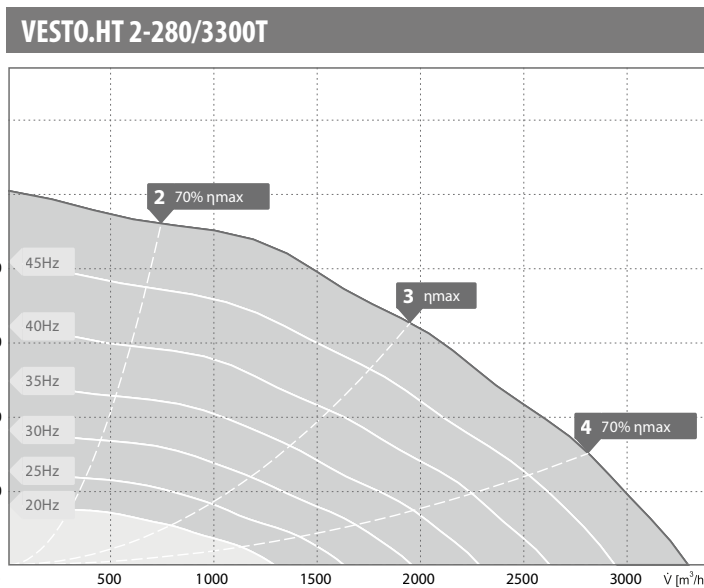
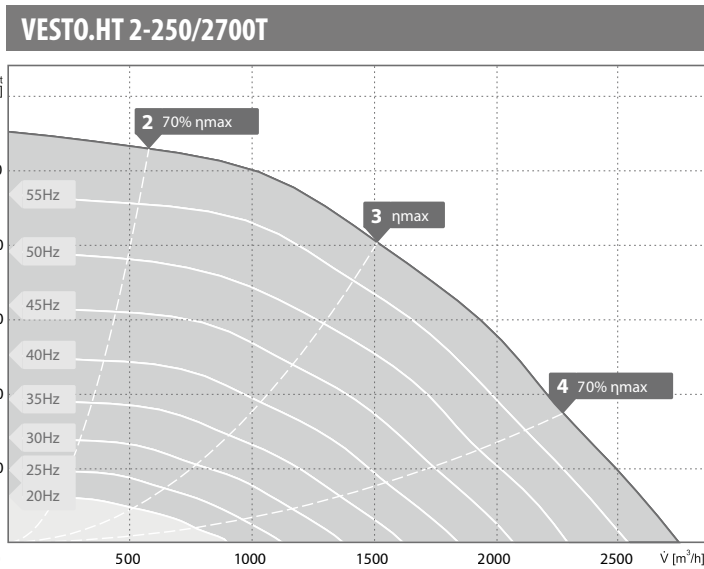
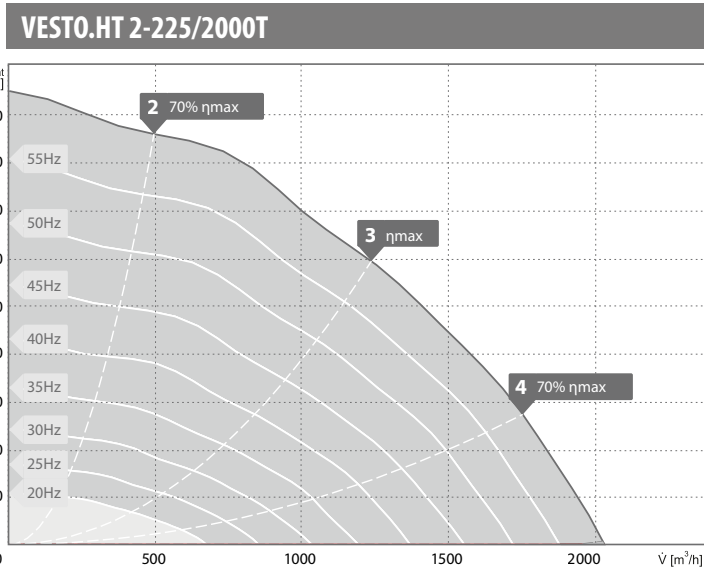


| Typ | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | Ød [mm] | G [mm] |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| VESTO.HT 2-225/2000T | 345 | 453 | 355 ±2 | 311 ±4 | 245 | 4xØ9 | 213 | 6x M6x15 |
| VESTO.HT 2-250/2700T | 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



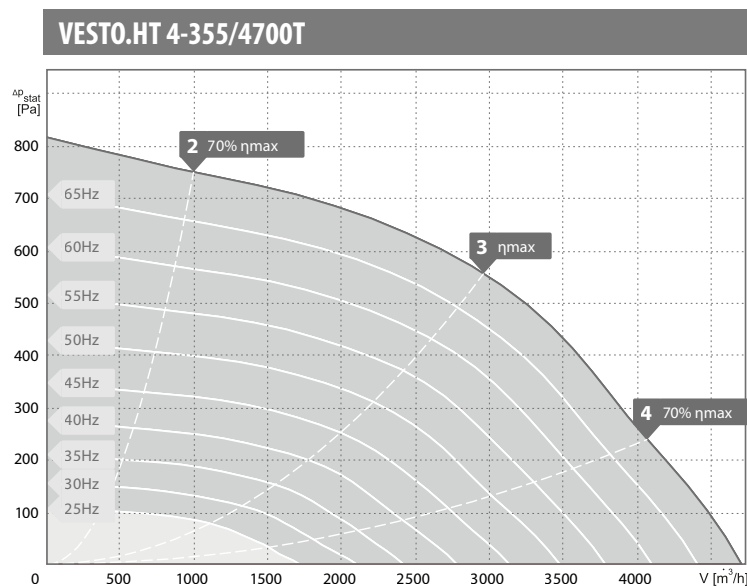
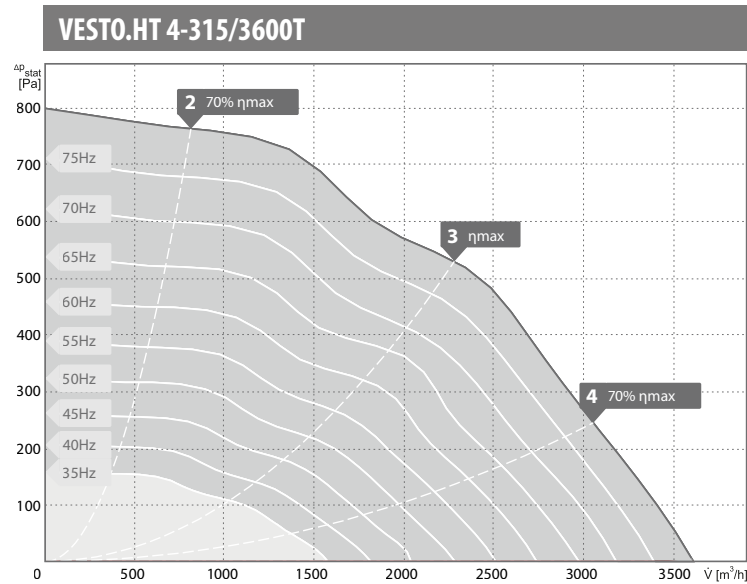
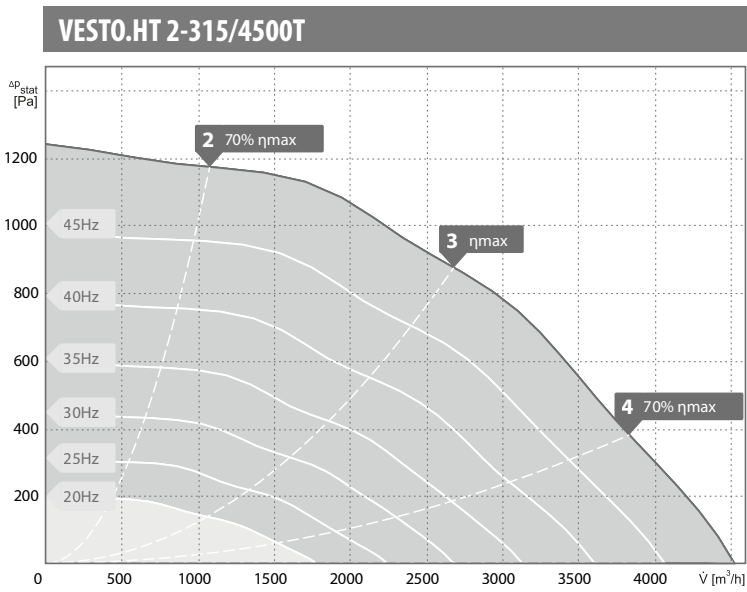
wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

| 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]

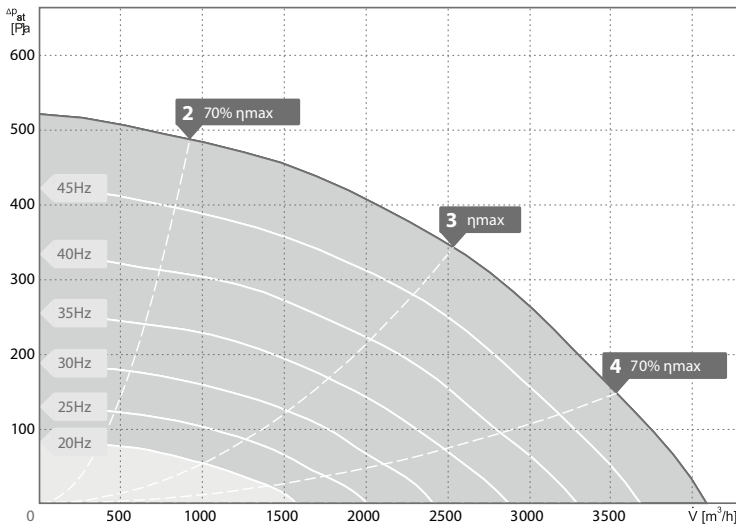
| Pkt. Pracy | tot | Częstotliwości pasm oktaowych [Hz] | | | | | | | |
|------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L_{WA} wlot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 81 | 55 | 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 |

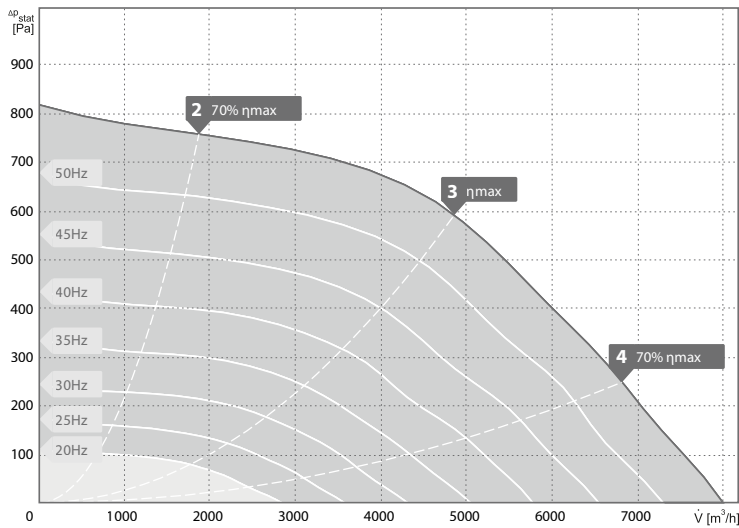
| Pkt. Pracy | tot | Częstotliwości pasm oktaowych [Hz] | | | | | | | |
|------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L_{WA} wlot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 76 | 53 | 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

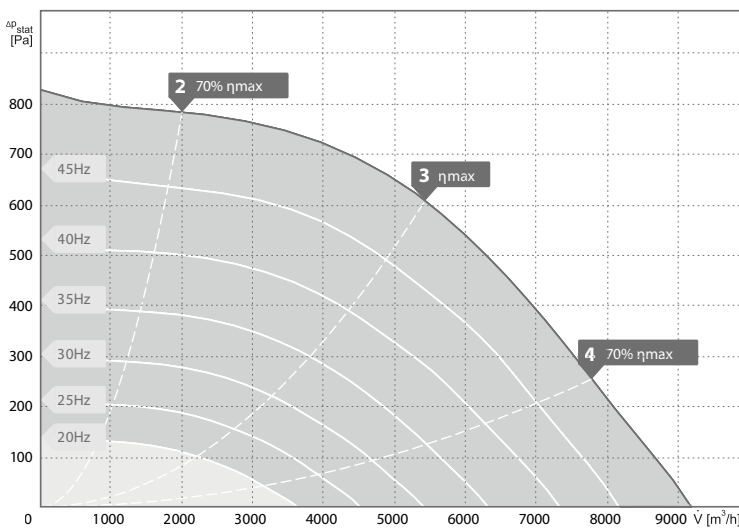
VESTO.HT 4-400/4100T



VESTO.HT 4-450/8000T



VESTO.HT 4-500/9200T



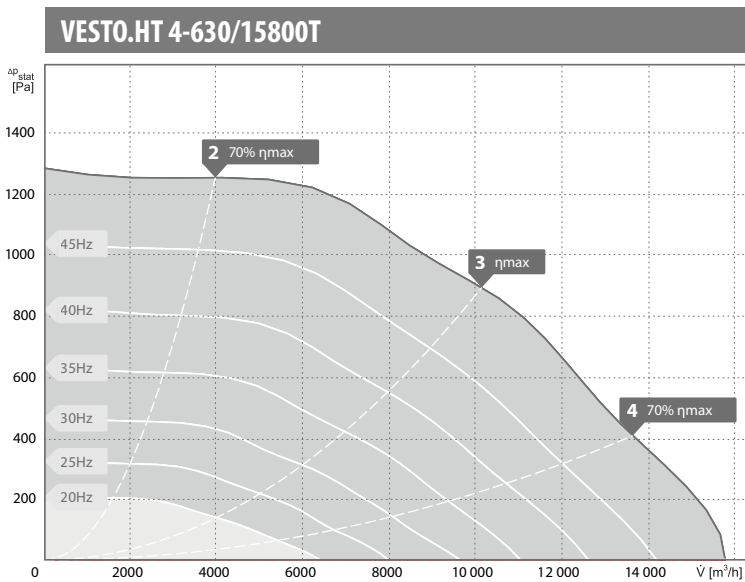
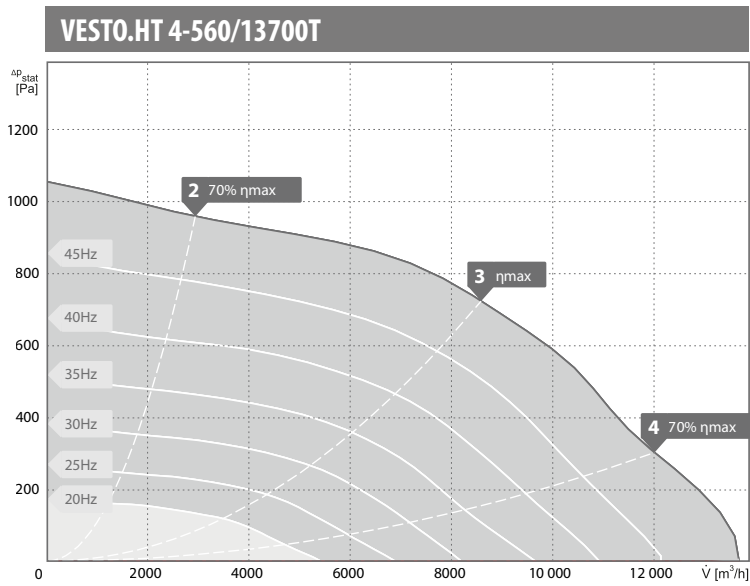
wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

| 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 |