

**NOWE
MODELE**

konstrukcja

Promieniowy wentylator kanałowy przeznaczony do instalacji kołnierzej (20 mm) w ciągu prostokątnych kanałów wentylacyjnych. Prostokątna obudowa wykonana z galwanizowanej blachy stalowej, z odchylaną pokrywą serwisową, na której zawieszono moduł silnika i wirnika.

wirnik

Wyważany dynamicznie wirnik typu F stanowi integralną część silnika (tzw. silnik z wirującą obudową). Łopatki pochylone do przodu wykonane z ocynkowanej galwanicznie blachy stalowej.

napęd i sterowanie

Jednofazowy lub trójfazowy asynchroniczny silnik elektryczny (230V lub 400V, 50Hz) z wirującą obudową. Silniki posiadają zintegrowane zabezpieczenie termiczne (w modelach, w których końcówki termokontaktu zostały wyprowadzone na zewnątrz, należy zastosować przekaźnik ochrony termicznej typu S ET 10 lub STD T 16) i są przystosowane do napięciowej regulacji prędkości obrotowej. Modele jednofazowe 80-230V, modele trójfazowe 150-400V. Stopień ochrony kompletnej jednostki IPX4, klasa izolacji F (model 30/15/600S klasa izolacji B).

maksymalna temperatura pracy

40 ÷ 80°C - w zależności od wybranego modelu

zastosowanie

Transport czystego, niezapylonego powietrza w instalacjach wentylacyjnych do i z pomieszczeń w obiektach: mieszkalnych, biurowych, przemysłowych i użyteczności publicznej.



Uchylna obudowa

Silnik, wraz z przytwierdzonym do wirującego stojana wirnikiem został zabudowany na uchylniej pokrywie serwisowej, dzięki czemu dostęp w celach konserwacyjnych jest znacznie uproszczony. Wlot do wirnika został zabezpieczony siatką.

Akcesoria



GS
wyłącznik serwisowy
str. nr 509



ETX
płynny reg. obrotów (tyrystorowy)
str. nr 489



STLS
płynny reg. obrotów (tyrystorowy)
str. nr 492



STRS-1/STRS-4
5-bieg. reg. ob. (transformatorowy)
str. nr 494/498



VS
złącze przeciwdrganiowe
Str. nr 117



VKK
żaluzja grawitacyjna
str. nr 117

tablica doboru akcesoriów dla danego wentylatora DRF

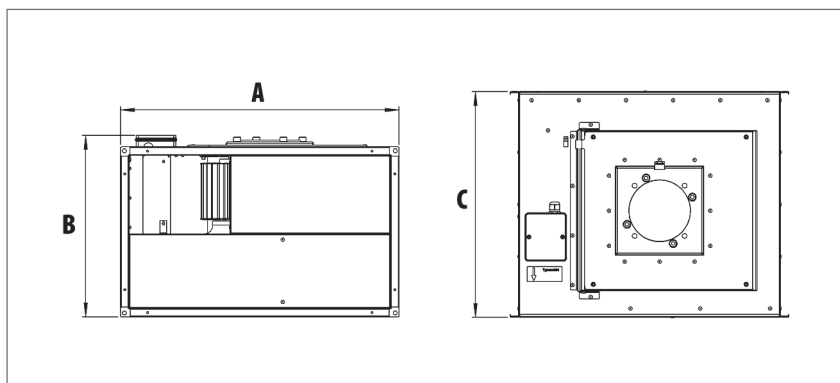
| Typ DRF | 40/20/900S | 50/25/1800T | 60/30/3200T | 60/35/3000T | 60/35/4400T |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| wyłącznik serwisowy | GS 01 | GS 03 | GS 03 | GS 03 | GS 03 |
| płynny regulator obrotów (tyrystorowy) | ETX 15 | nie dot. | nie dot. | STRS4-40L40 | nie dot. |
| 5-bieg. reg. obrotów (transformatorowy) | STR-1-15L22 | STRS4-25L40 | STRS4-40L40 | STD16 | STRS4-60L40 |
| przekaźnik ochrony termicznej | - | STD16 | STD16 | VS 6035 | STD16 |
| złącze przeciwdrganiowe | VS 4020 | VSS025 | VS 6030 | VKK 6035 | VS 6035 |
| żaluzja grawitacyjna | VKK 4020 | VKK 5025 | VKK 6030 | VKK 4020 | VKK 6035 |

| Typ DRF | 60/35/3200T | 70/40/6700T | 80/50/7300T | 80/50/6700T | 100/50/9600T |
|---|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| wyłącznik serwisowy | GS 03 | GS 03 | GS 03 | GS 03 | GS 03 |
| płynny regulator obrotów (tyrystorowy) | nie dot. | nie dot. | nie dot. | nie dot. | nie dot. |
| 5-bieg. reg. obrotów (transformatorowy) | STRS4-25L40 | STRS4-80L40 | STRS4-140L50 | STRS4-60L40 | STRS4-110L40 |
| przekaźnik ochrony termicznej | STD16 | STD16 | STD16 | STD16 | STD16 |
| złącze przeciwdrganiowe | VS 6035 | VS 7040 | VS 8050 | VS 8050 | VS 10050 |
| żaluzja grawitacyjna | VKK 6035 | VKK 7040 | VKK 8050 | VKK 8050 | VKK 10050 |

dane techniczne

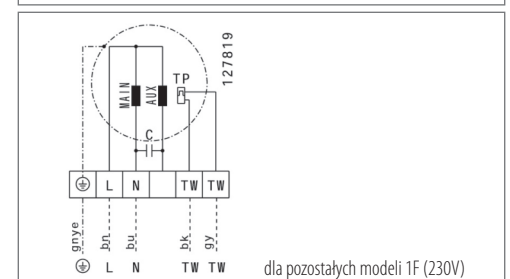
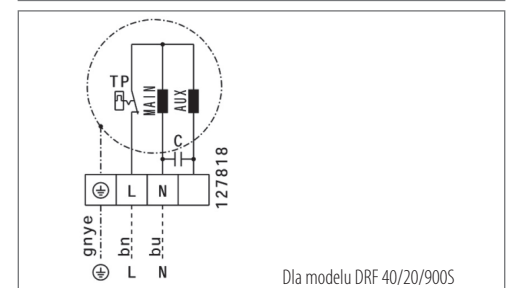
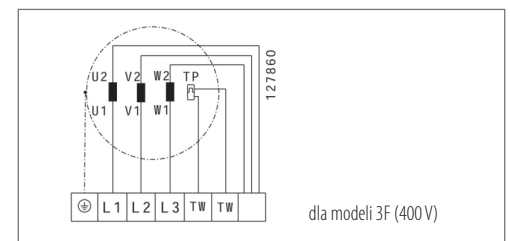
| Typ | \dot{V}_{max} [m ³ /h] | Δp_{max} [Pa] | P_{max} [W] | U [V] | I_{max} [A] | RPM_{max} [1/min] | t_{max}^* [°C] | L_{WA} [dB(A)] | L_{pA} [dB(A)] | m [kg] | nr katalogowy |
|------------------|--|--------------------------|------------------|----------|------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------|---------------|
| DRF 40/20/900S | 930 | 220 | 180 | 230 | 0,8 | 1460 | 50 | 59 | 52 | 9,3 | 11613800 |
| DRF 50/25/1800T | 1840 | 320 | 445 | 400 | 1,0 | 1480 | 80 | 63 | 56 | 16,2 | 13281900 |
| DRF 60/30/3200T | 3240 | 530 | 1317 | 400 | 2,8 | 1480 | 70 | 70 | 63 | 25,6 | 13285700 |
| DRF 60/35/3000T | 3017 | 565 | 1440 | 400 | 2,7 | 1470 | 40 | 66 | 59 | 23,3 | 11628000 |
| DRF 60/35/4400T | 4420 | 650 | 2125 | 400 | 4,4 | 1480 | 55 | 70 | 63 | 34 | 13271500 |
| DRF 60/35/3200T | 3207 | 306 | 720 | 400 | 1,7 | 980 | 80 | 61 | 54 | 30,1 | 11631400 |
| DRF 70/40/6700T | 6690 | 861 | 4070 | 400 | 7,4 | 1470 | 50 | 71 | 64 | 50,4 | 11614800 |
| DRF 80/50/7300T | 7330 | 1134 | 6600 | 400 | 11,9 | 1460 | 40 | 73 | 66 | 70,1 | 11629200 |
| DRF 80/50/6700T | 6720 | 528 | 2280 | 400 | 4,7 | 980 | 80 | 66 | 59 | 70,1 | 11615000 |
| DRF 100/50/9600T | 9640 | 672 | 3800 | 400 | 7,7 | 970 | 60 | 69 | 62 | 79,8 | 11615200 |

wymiary



| Typ | A [mm] | B [mm] | C [mm] |
|------------------|--------|--------|--------|
| DRF 40/20/900S | 438 | 267.9 | 324 |
| DRF 50/25/1800T | 538 | 314 | 394 |
| DRF 60/30/3200T | 638 | 364 | 465 |
| DRF 60/35/3000T | 638 | 414 | 465 |
| DRF 60/35/4400T | 638 | 414 | 515 |
| DRF 60/35/3200T | 638 | 414 | 515 |
| DRF 70/40/6700T | 738 | 464 | 590 |
| DRF 80/50/7300T | 837.6 | 563.8 | 660 |
| DRF 80/50/6700T | 837.6 | 563.8 | 660 |
| DRF 100/50/9600T | 1037.6 | 563.8 | 735 |

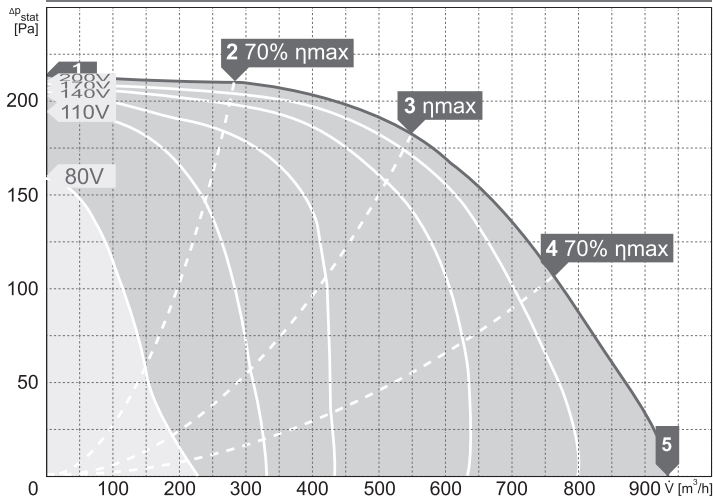
schematy elektryczne



TW - podłączyć do zewnętrznego przekaźnika ochrony termicznej.

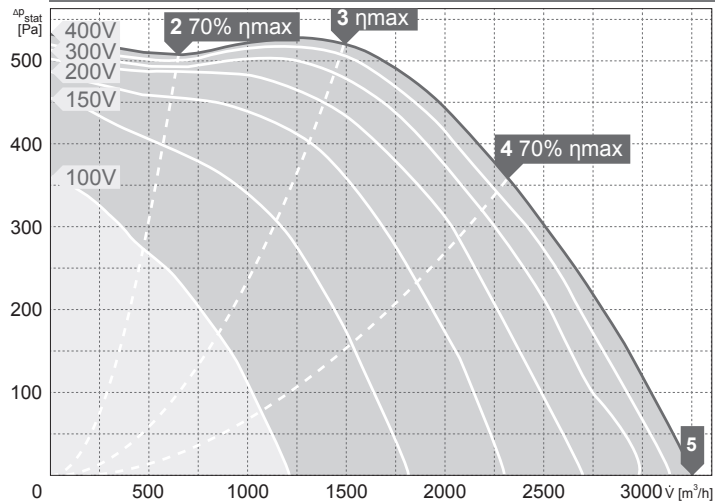
charakterystyki pracy oraz wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)] dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

DRF 40/20/900S



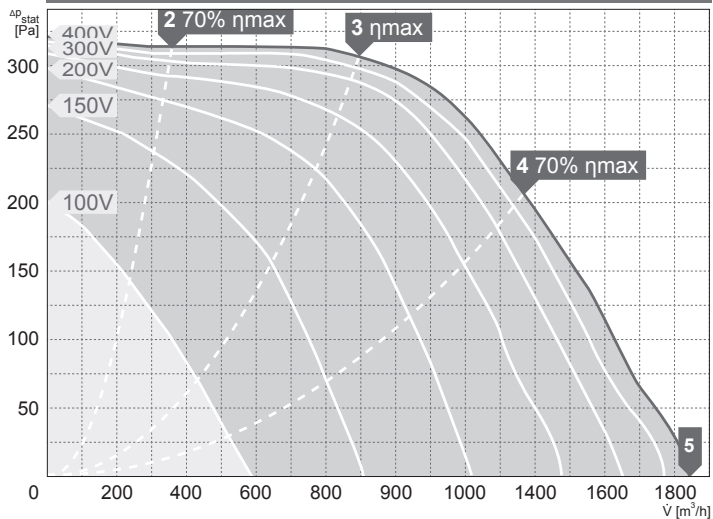
| Pkt. Pracy | tot | Częstotliwości pasm oktaowych [Hz] | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L_{WA} wlot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 3 | 64 | - | 49 | 56 | 55 | 59 | 57 | 55 | 47 |
| L_{WA} wylot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 3 | 68 | - | 47 | 58 | 59 | 63 | 61 | 60 | 54 |
| L_{WA} od obudowy [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 3 | 59 | 37 | 47 | 48 | 54 | 57 | 44 | 40 | 36 |

DRF 60/30/3200T



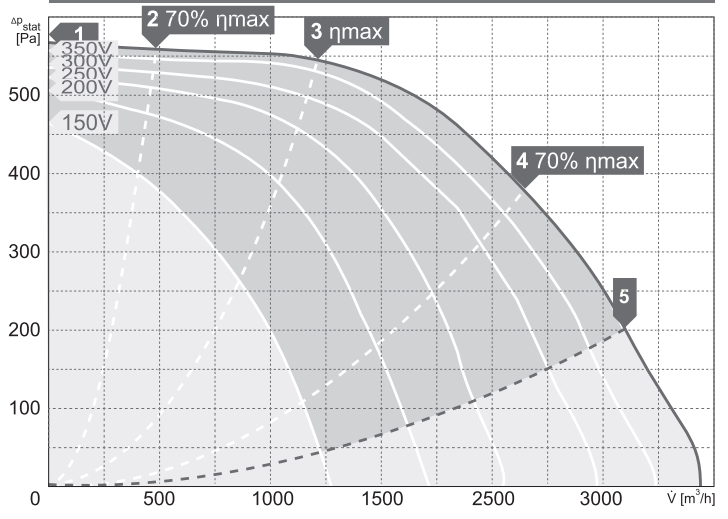
| Pkt. Pracy | tot | Częstotliwości pasm oktaowych [Hz] | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L_{WA} wlot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 3 | 76 | 51 | 62 | 62 | 67 | 70 | 71 | 69 | 63 |
| L_{WA} wylot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 3 | 80 | 47 | 61 | 64 | 71 | 76 | 73 | 73 | 65 |
| L_{WA} od obudowy [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 3 | 70 | 51 | 54 | 59 | 61 | 63 | 62 | 63 | 59 |

DRF 50/25/1800T



| Pkt. Pracy | tot | Częstotliwości pasm oktaowych [Hz] | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L_{WA} wlot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 3 | 68 | 45 | 57 | 59 | 59 | 61 | 62 | 60 | 55 |
| L_{WA} wylot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 3 | 73 | 43 | 56 | 60 | 65 | 69 | 66 | 64 | 60 |
| L_{WA} od obudowy [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 3 | 63 | 47 | 51 | 54 | 56 | 57 | 56 | 50 | 44 |

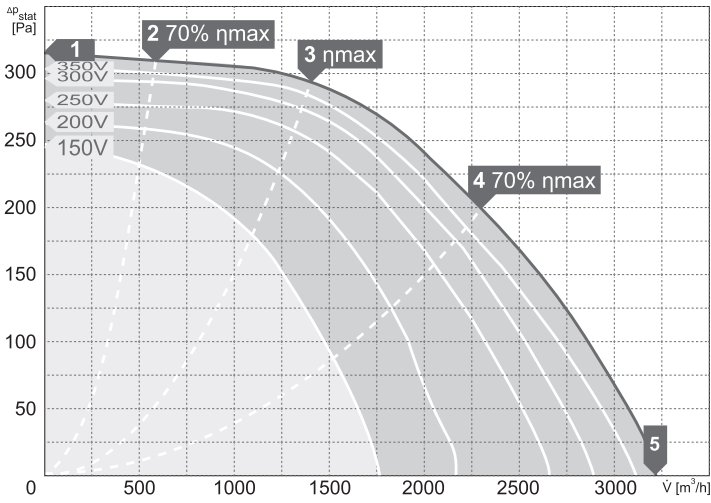
DRF 60/35/3000T



| Pkt. Pracy | tot | Częstotliwości pasm oktaowych [Hz] | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L_{WA} wlot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 3 | 75 | - | 63 | 63 | 63 | 68 | 69 | 68 | 61 |
| L_{WA} wylot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 3 | 79 | - | 62 | 64 | 70 | 74 | 72 | 72 | 64 |
| L_{WA} od obudowy [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 3 | 66 | 53 | 58 | 57 | 56 | 57 | 58 | 57 | 51 |

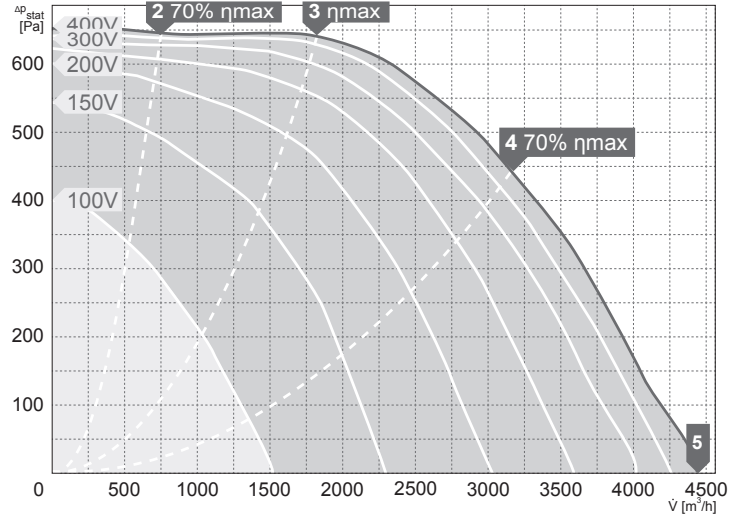
charakterystyki pracy oraz wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)] dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

DRF 60/35/3200T



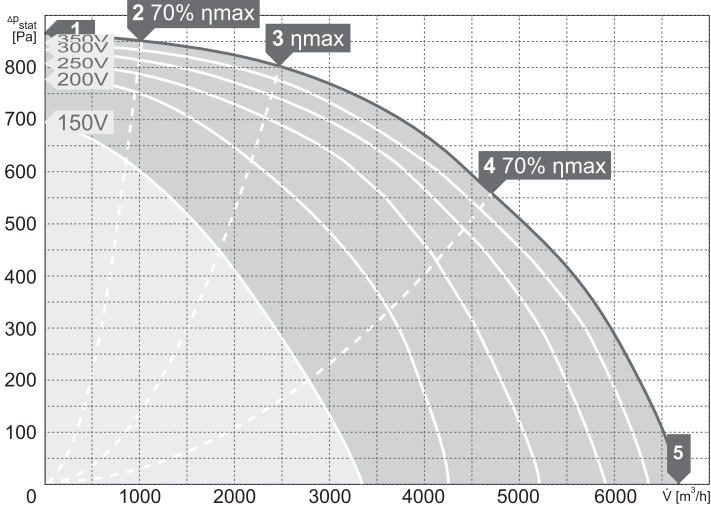
| Pkt. | Pracy | Częstotliwości pasm oktaowych [Hz] | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|
| | | tot | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| L_{WA} wlot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 3 | 67 | 49 | 55 | 56 | 60 | 61 | 61 | 59 | 50 |
| L_{WA} wylot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 3 | 72 | 44 | 55 | 60 | 68 | 65 | 65 | 63 | 52 |
| L_{WA} od obudowy [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 3 | 61 | 44 | 52 | 52 | 53 | 53 | 51 | 53 | 42 |

DRF 60/35/4400T



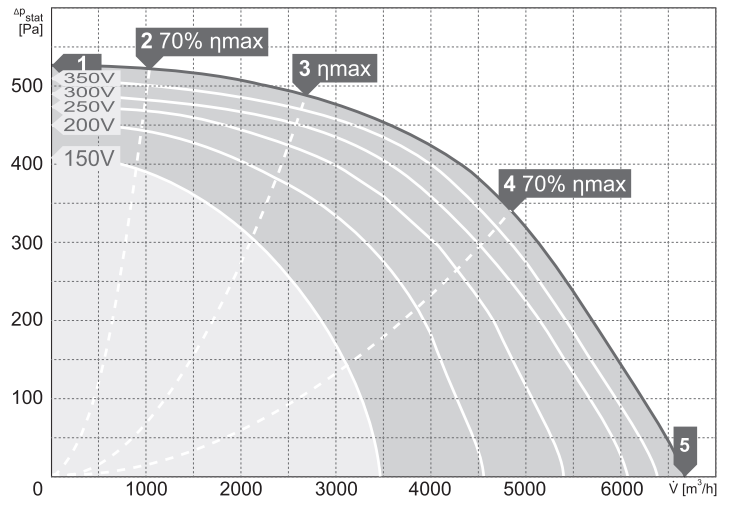
| Pkt. | Pracy | Częstotliwości pasm oktaowych [Hz] | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|
| | | tot | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| L_{WA} wlot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 3 | 79 | 55 | 66 | 64 | 69 | 75 | 74 | 72 | 66 |
| L_{WA} wylot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 3 | 83 | 50 | 65 | 68 | 75 | 79 | 76 | 74 | 66 |
| L_{WA} od obudowy [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 3 | 70 | 53 | 59 | 59 | 60 | 60 | 62 | 65 | 56 |

DRF 70/40/6700T



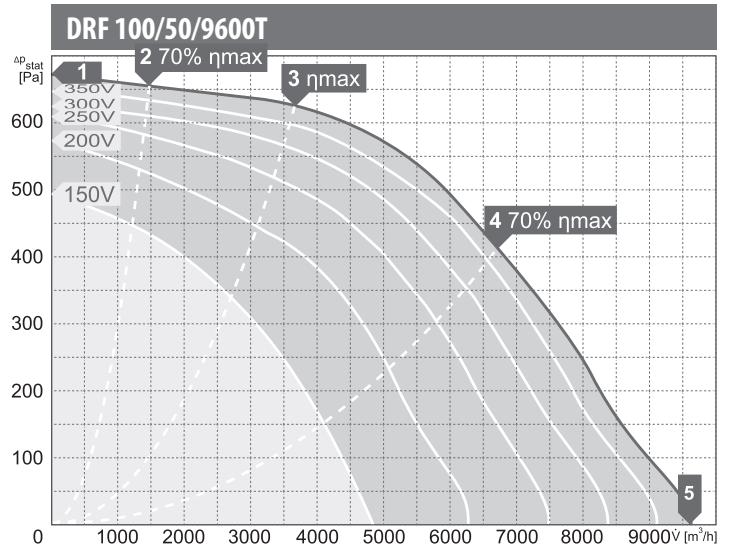
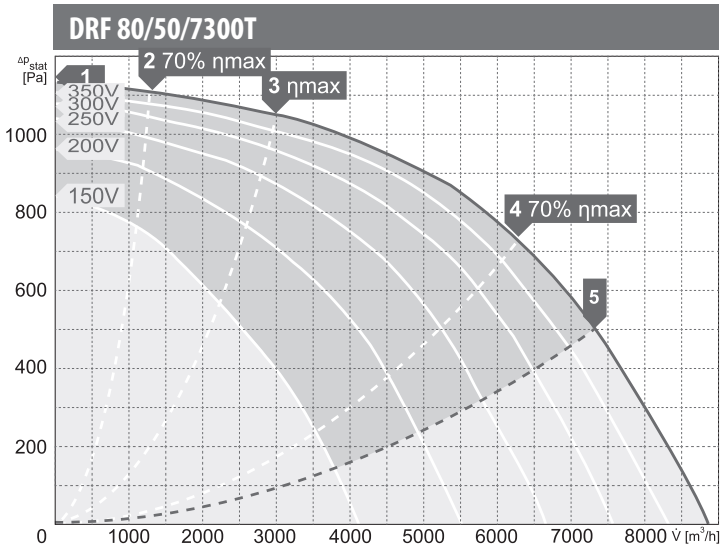
| Pkt. | Pracy | Częstotliwości pasm oktaowych [Hz] | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|
| | | tot | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| L_{WA} wlot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 3 | 82 | 62 | 68 | 69 | 72 | 77 | 77 | 75 | 70 |
| L_{WA} wylot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 3 | 88 | 55 | 69 | 72 | 79 | 84 | 82 | 80 | 74 |
| L_{WA} od obudowy [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 3 | 71 | 61 | 65 | 64 | 63 | 63 | 61 | 59 | 54 |

DRF 80/50/6700T



| Pkt. | Pracy | Częstotliwości pasm oktaowych [Hz] | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|
| | | tot | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| L_{WA} wlot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 3 | 75 | 59 | 62 | 64 | 67 | 69 | 69 | 66 | 59 |
| L_{WA} wylot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 3 | 79 | 52 | 61 | 67 | 74 | 73 | 73 | 71 | 62 |
| L_{WA} od obudowy [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 3 | 66 | 54 | 56 | 60 | 62 | 56 | 55 | 51 | 46 |

charakterystyki pracy oraz 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)] | | | | | | | | | |
| 3 | 85 | 65 | 71 | 71 | 73 | 80 | 79 | 77 | 72 |
| L_{WA} wylot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 3 | 90 | 60 | 70 | 76 | 82 | 86 | 84 | 81 | 73 |
| L_{WA} od obudowy [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 3 | 73 | 63 | 66 | 65 | 64 | 66 | 64 | 62 | 56 |

| Pkt. Pracy | Częstotliwości pasm oktaowych [Hz] | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | tot | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L_{WA} wlot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 3 | 80 | 59 | 62 | 67 | 71 | 73 | 75 | 73 | 67 |
| L_{WA} wylot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 3 | 82 | 59 | 66 | 70 | 76 | 76 | 76 | 74 | 66 |
| L_{WA} od obudowy [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 3 | 69 | 59 | 59 | 58 | 65 | 58 | 56 | 54 | 49 |