



Zastosowanie

Osiągane wysokie ciśnienia i wydajności pozwalają na zastosowanie tych wentylatorów we wszelkiego rodzaju instalacjach wentylacji ogólnej. Zwarta obudowa sprawia, że wentylatory tego typu posiadają wszystkie zalety wentylatorów osiowych przewyższając je przy tym osiąganymi parametrami. Pozwala to na pokonywanie dużych oporów instalacji powstających w kanałach o małych średnicach oraz bezproblemową współpracę z filtrami i nagrzewnicami kanałowymi. Przykładowe zastosowanie: wentylacja wywiewna i nawiewna mieszkań, biur, sklepów, lokali gastronomicznych, współpraca z domowymi okapami kuchennymi wyposażonymi w filtry przeciw tłuszczowe, etc.

Konstrukcja

Wentylator kanałowy przeznaczony do wentylacji pomieszczeń o niskim stopniu zapylenia, przystosowany do montażu w pozycji pionowej lub poziomej w kanałach wentylacyjnych o średnicach od 100 do 400 mm. Unikalna konstrukcja pozwala na osiągnięcie wysokich ciśnień i wydajności przy minimalnym poziomie hałasu.

Oryginalna konstrukcja umożliwia konserwację bez konieczności demontażu kanałów wentylacyjnych. Gama wentylatorów TD obejmuje:

dwustopniowe modele TD dostępne w standardowych średnicach wentylacyjnych od 100 do 315 mm.

jednostopniowe modele TD dostępne w standardowych średnicach wentylacyjnych od 355 do 400 mm.

jednostopniowe modele TD-T z regulowanym opóźnieniem czasowym (1-30 min), dostępne w standardowych średnicach od 100 do 200 mm.

Obudowa modeli 160, 250, 350, 500, 800 jest wykonana z polipropylenu. Obudowa modeli 1000, 1300, 2000, 4000, 6000 jest wykonana z blachy stalowej malowanej farbą epoksydową. Wirniki modeli 1000, 1300, 2000, 4000, 6000 wykonane są z blachy aluminiowej, natomiast 160, 250, 350, 500, 800, 800N z tworzywa sztucznego ABS.

Silnik elektryczny

Wentylatory TD wyposażone są w jednofazowe 220-240V, 50Hz indukcyjne silniki klatkowe (modele 160, 250, 350), jednofazowe 220-240V, 50Hz silniki z zewnętrznym wirnikiem (modele 500, 800, 1000, 1300, 2000, 4000, 6000), oraz silniki trójfazowe 400V, 50Hz (modele 4000 TRIF, 6000 TRIF).

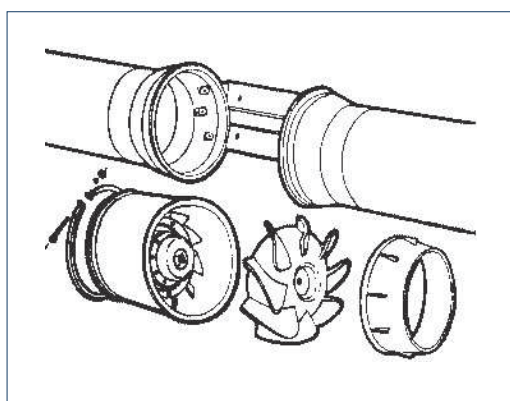
Silniki modeli 160-2000 wykonane są w stopniu ochrony IP 44 oraz klasie izolacji uzwojenia B, modele 4000 i 6000 wykonane są w stopniu ochrony IP 54 oraz klasie izolacji uzwojenia F. Silniki wyposażone są w łożyska kulkowe.

Wszystkie silniki jednofazowe (oprócz wersji TD-T) przystosowane są do napięciowej regulacji prędkości obrotowej. Silniki trójfazowe przystosowane są do regulacji falownikiem.

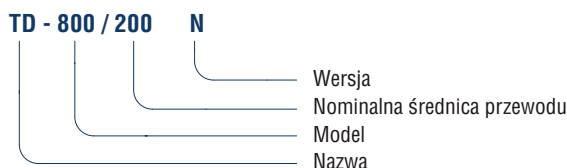
Wentylatory o wielkościach od 160 do 2000 (oprócz wersji TD-T) wyposażone są standardowo w dwubiegowe silniki przystosowane do pracy w dwóch prędkościach obrotowych.

Wszystkie silniki posiadają termiczne zabezpieczenie uzwojenia przed przeciążeniem - topikowe w modelach 160, 250 i 350 i bezpiecznik automatyczny w pozostałych modelach.

Schemat podłączenia elektrycznego rys. 1, 1a, 10 str. 774, 776.



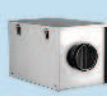
Oznaczenia



Akcesoria



filtr
DF
str. 100



zest. filtr.
DFK... +EU
str. 101



nagrzewnica
DH
str. 93



kłapa zwrotna
CAR
str. 104



złącze p-drg.
ACOP PL
str. 103



tłumik
AKU-COMP
str. 98



kratka
KWO
str. 771



anemostat nawiewny
CKT/CKK
str. 756



przepustnica
IRIS
str. 105



regulator
REGUL-2
str. 747



regulator
REB
str. 742



regulator
RMB
str. 742



higrostat
HIG-2
str. 745



czujnik
SQA
str. 745



termostat
TS-3
str. 745



termostat
TK-1
str. 745



TWIN BASE
str. 26



termostat
TM-1
str. 745



presostat
str. 746

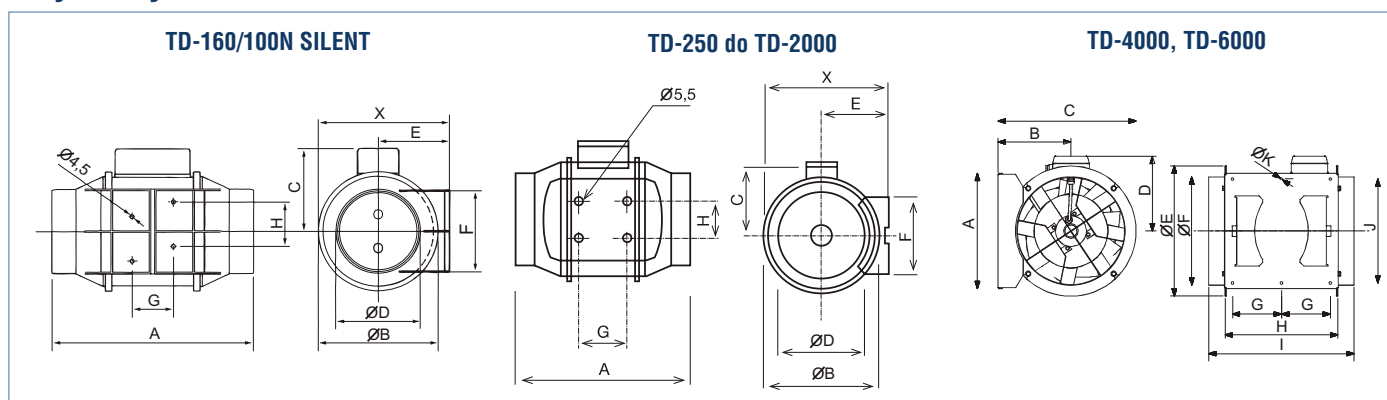
Dane techniczne

| Typ | prędkość obrotowa [obr./min] | pobór mocy max. [W] | natężenie [A] | wydajność max. [m³/h] | temperatura pracy [°C] | poziom ciśnienia akustycznego* [dB(A)] | regulator | masa [kg] | nr artykułu |
|--------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|-----------------------|------------------------|--|-----------|-----------|-------------|
| TD-160/100N SILENT | 2500 (HS) 2200 (LS) | 25 12 | 0,16 0,1 | 180 140 | -20 +40 | 24 21 | REB-1 | 1,4 | 40020710 |
| TD-250/100 | 2200 (HS) 1850 (LS) | 24 18 | 0,11 0,1 | 240 180 | -20 +40 | 31 26 | REB-1 | 2 | 40020720 |
| TD-350/125 | 2250 (HS) 1900 (LS) | 30 22 | 0,13 0,1 | 360 280 | -20 +40 | 33 28 | REB-1 | 2 | 40020730 |
| TD-500/150 | 2500 (HS) | 50 | 0,22 | 580 | -20 +60 | 33 | REB-1 | 2,7 | 40020745 |
| TD-500/160 | 1950 (LS) | 44 | 0,19 | 430 | | 29 | | | 40020740 |
| TD-800/200N | 2780 (HS) 2480 (LS) | 95 90 | 0,45 0,43 | 880 700 | -20 +60 | 37 33 | REB-1 | 4,9 | 40020760 |
| TD-800/200 | 2500 (HS) 2000 (LS) | 120 100 | 0,5 0,45 | 1100 800 | -20 +60 | 39 33 | REB-1 | 4,9 | 40020750 |
| TD-1000/250 | 2800 (HS) 2610 (LS) | 125 85 | 0,5 0,35 | 1010 900 | -40 +60 | 40 38 | REB-1 | 9,4 | 40020770 |
| TD-1300/250 | 2520 (HS) 2000 (LS) | 180 140 | 0,8 0,6 | 1300 1100 | -40 +60 | 43 39 | REB-1 | 9,4 | 40020780 |
| TD-2000/315 | 2700 (HS) 2000 (LS) | 255 160 | 1,2 0,8 | 2000 1550 | -40 +60 | 47 42 | REB-2,5 | 14 | 40020790 |
| TD-4000/355 | 1400 | 345 | 1,53 | 3800 | -40 +40 | 44 | REB-2,5 | 19 | 40020792 |
| TD-6000/400 | 1400 | 665 | 2,97 | 5500 | -40 +40 | 44 | REB-5 | 26 | 40020794 |
| ZASILANIE TRÓJFAZOWE | | | | | | | | | |
| NOWOŚĆ TD-4000/355 TRIF | 1375 | 345 | 0,75 | 3800 | -40 +40 | 44 | | 19 | 40020793 |
| NOWOŚĆ TD-6000/400 TRIF | 1375 | 650 | 2,1 | 5500 | -40 +40 | 44 | | 26 | 40020795 |

| Typ | prędkość obrotowa [obr./min] | pobór mocy max. [W] | natężenie [A] | wydajność max. [m³/h] | temperatura pracy [°C] | poziom ciśnienia akustycznego* [dB(A)] | regulator | masa [kg] | nr artykułu |
|------------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|-----------------------|------------------------|--|-----------|-----------|-------------|
| NOWOŚĆ TD-160/100 NT SILENT | 2500 | 20 | 0,16 | 180 | -20 +40 | 24 | - | 1,4 | 40020713 |
| NOWOŚĆ TD-250/100 T | 2200 | 24 | 0,11 | 240 | -20 +40 | 31 | - | 2 | 40020723 |
| NOWOŚĆ TD-350/125 T | 2250 | 30 | 0,13 | 360 | -20 +40 | 33 | - | 2 | 40020733 |
| NOWOŚĆ TD-500/150 T | 2500 | 50 | 0,22 | 580 | -20 +60 | 33 | - | 2,7 | 40020748 |
| NOWOŚĆ TD-500/160 T | 2500 | 50 | 0,22 | 580 | -20 +60 | 33 | - | 2,7 | 40020743 |
| NOWOŚĆ TD-800/200N T | 2500 | 120 | 0,5 | 1100 | -20 +60 | 39 | - | 4,9 | 40020753 |

* mierzony z odległości 3 m od wentylatora

Wymiary [mm]



| Typ | X | A | ØB | C | ØD | E | F | G | H |
|--------------------|-------|-----|-------|------|-----|-----|-----|------|------|
| TD-160/100N SILENT | 151 | 232 | 135,5 | 95,5 | 97 | 82 | 95 | 47,5 | 51,5 |
| TD-250/100 | 188 | 303 | 176 | 115 | 97 | 100 | 90 | 80 | 60 |
| TD-350/125 | 188 | 258 | 176 | 115 | 123 | 100 | 90 | 80 | 60 |
| TD-500/150 | 212 | 295 | 200 | 127 | 147 | 112 | 130 | 80 | 60 |
| TD-500/160 | 212 | 275 | 200 | 127 | 157 | 112 | 130 | 80 | 60 |
| TD-800/200N | 232,5 | 302 | 217 | 141 | 198 | 124 | 140 | 100 | 94 |
| TD-800/200 | 232,5 | 302 | 217 | 141 | 198 | 124 | 140 | 100 | 94 |
| TD-1000/250 | 291 | 386 | 272 | 192 | 248 | 155 | 168 | 145 | 140 |
| TD-1300/250 | 291 | 386 | 272 | 192 | 248 | 155 | 168 | 145 | 140 |
| TD-2000/315 | 356 | 450 | 336 | 224 | 312 | 188 | 210 | 182 | 178 |

| Typ | A | B | C | D | ØE | ØF | G | H | I | J | ØK |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TD-4000/355 | 377 | 238 | 451 | 224 | 426 | 354 | 150 | 368 | 474 | 340 | 8,5 |
| TD-6000/400 | 407 | 249 | 492 | 267 | 487 | 399 | 160 | 425 | 547 | 370 | 8,5 |

Charakterystyka konstrukcji

| | | 160 | 250 | 350 | 500 | 800 | 800N | 1000 | 1300 | 2000 | 4000 | 6000 |
|----------------------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Obudowa | polipropylen | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| | stal | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Wirnik | ABS | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| | Aluminium | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Stopień ochrony | | II | II | II | II | II | II | I | I | I | I | I |
| Zabezp. termiczne | topikowe | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| | bezpiecznik automatyczny | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Łożyska kulkowe | | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Regulacja obrotów*** | silnik 1-biegowy | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| | silnik 2-biegowy | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |

*** nie dotyczy modeli TD-T - występują one jedynie w wersji jedobiegowej, bez możliwości regulacji obrotów

Charakterystyka akustyczna

Poziom mocy akustycznej [dB (A)] mierzony w kanale od strony wylotu wentylatora dla wyższej prędkości obrotowej.

| Częstotliwość Hz/dB(A) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| TD-160/100 SILENT | 24 | 32 | 39 | 46 | 52 | 49 | 40 | 21 |
| TD-250/100 | 28 | 47 | 46 | 53 | 52 | 47 | 39 | 33 |
| TD-350/125 | 35 | 47 | 46 | 53 | 54 | 50 | 41 | 33 |
| TD-500/150 | 32 | 35 | 55 | 57 | 59 | 62 | 56 | 48 |
| TD-500/160 | 32 | 35 | 55 | 57 | 59 | 62 | 56 | 48 |
| TD-800/200N | 37 | 42 | 62 | 64 | 66 | 64 | 60 | 52 |
| TD-800/200 | 37 | 47 | 61 | 63 | 68 | 67 | 64 | 54 |
| TD-1000/250 | 35 | 45 | 58 | 66 | 72 | 69 | 62 | 54 |
| TD-1300/250 | 37 | 52 | 64 | 67 | 75 | 73 | 66 | 61 |
| TD-2000/315 | 41 | 57 | 66 | 71 | 77 | 74 | 67 | 62 |
| TD-4000/355 | 40 | 49 | 61 | 66 | 73 | 70 | 66 | 57 |
| TD-6000/400 | 43 | 56 | 67 | 72 | 76 | 74 | 69 | 60 |

Poziom mocy akustycznej [dB (A)] mierzony na zewnątrz kanału przy wyższej prędkości obrotowej.

| Częstotliwość Hz/dB(A) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| TD-160/100 SILENT | 24 | 24 | 37 | 34 | 36 | 41 | 32 | 21 |
| TD-250/100 | 27 | 46 | 45 | 44 | 43 | 43 | 32 | 25 |
| TD-350/125 | 33 | 46 | 46 | 47 | 47 | 45 | 33 | 24 |
| TD-500/150 | 25 | 32 | 43 | 39 | 44 | 53 | 42 | 29 |
| TD-500/160 | 25 | 32 | 43 | 39 | 44 | 53 | 42 | 29 |
| TD-800/200N | 26 | 32 | 48 | 47 | 52 | 53 | 44 | 31 |
| TD-800/200 | 29 | 36 | 47 | 46 | 54 | 57 | 48 | 33 |
| TD-1000/250 | 23 | 34 | 44 | 46 | 58 | 57 | 46 | 43 |
| TD-1300/250 | 22 | 36 | 39 | 47 | 60 | 59 | 52 | 47 |
| TD-2000/315 | 29 | 41 | 52 | 55 | 64 | 63 | 57 | 53 |
| TD-4000/355 | 31 | 49 | 55 | 55 | 63 | 57 | 51 | 40 |
| TD-6000/400 | 30 | 53 | 59 | 55 | 61 | 55 | 54 | 45 |

Charakterystyki pracy

HS - wyższa prędkość
LS - niższa prędkość

