

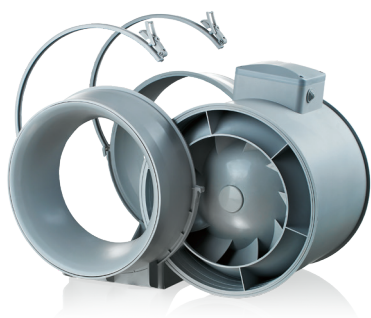
Seria
TT PRO



Wentylator kanałowy o przepływie mieszanym o zmniejszonym poborze mocy oraz zwiększonym sprężu. Wydajność do **2050 m³/h**.

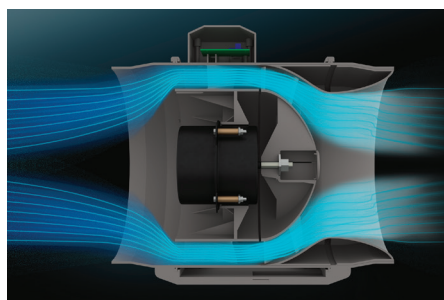
Zastosowanie

Wentylatory kanałowe o przepływie mieszanym serii TT PRO wykorzystywane są w nawiewno-wywiewnych systemach wentylacji, które wymagają stosunkowo wysokiego sprężu, silnego strumienia powietrza oraz niskiego poziomu hałasu. Są znakomitym rozwiązaniem do instalacji wentylacyjnych budynków indywidualnych, zbiorowego zamieszkania oraz użyteczności publicznej. Wentylatory przystosowane są do transportu powietrza o temp. do +60°C. Dedykowane są do kanałów wentylacyjnych o średnicach: 100, 125, 150, 160, 200, 250, 315 mm.



Konstrukcja

Wentylatory TT posiadają kompaktowe wymiary i możliwość demontażu wirnika wraz z silnikiem bez konieczności ingerencji w system wentylacyjny. Obudowa wentylatora i wirnika wykonana jest z wysokogatunkowego tworzywa sztucznego ABS, które posiada bardzo wysoką trwałość i walory mechaniczne. Blok silnika z wirnikiem oraz skrzynką zaciskową przymocowany jest do obudowy za pomocą specjalnych klamer z zatrzaskami, aby demontaż można było przeprowadzić bez posiadania specjalnych umiejętności i narzędzi. Taka konstrukcja maksymalnie upraszcza obsługę wentylatora. Wszystkie modele, mogą być wyposażone w regulowany wyłącznik czasowy (timer), który umożliwi opóźnione wyłączenie wentylatora po upływie nastawionego czasu zwłoki (2-30 minut).



Silnik

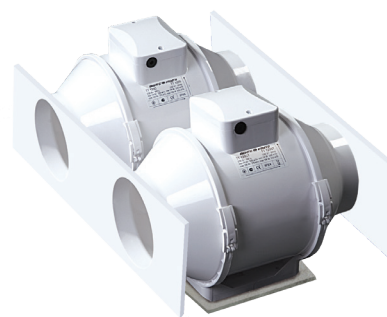
Jednofazowy silnik na łożyskach kulkowych posiada dwie prędkości obrotowe. Dla ochrony przed przeciążeniem, wentylatory wyposażone są w termo zabezpieczenie (bezpiecznik termiczny). Stopień ochrony: IP X4.

Regulacja prędkości

Dzięki odpowiedniej budowie (dwa biegi silnika), wentylator może funkcjonować na 2 prędkościach. Jeżeli natomiast, niezbędne jest płynne albo skokowe regulowanie prędkości można zastosować regulator stopniowy albo płynny regulator tyrystorowy i podłączyć go do zacisku maksymalnej, (wysokiej) wydajności silnika.

Montaż

Możliwy jest montaż pod dowolnym kątem względem osi wentylatora. Obudowa wentylatora wykonana jest na płaskiej płycie montażowej, dzięki której wentylator może być przymocowany bezpośrednio do podłoża, ściany lub sufitu. Wentylatory mogą być ustawiane na początku, w środku lub na końcu systemu wentylacyjnego. W jednym systemie możliwe jest zainstalowanie pary wentylatorów równoległe (w celu zwiększenia wydajności) lub szeregowo (w celu zwiększenia ciśnienia pracy).



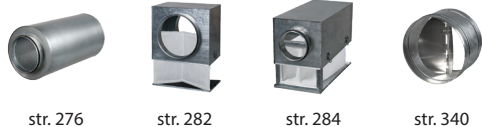
Do tego celu służą zestawy TTP – połączenie równoległe lub TTS – połączenie szeregowo. Żeby uprościć montaż i podpięcie, skrzynka montażowa może znajdować się w dowolnym położeniu. Przyłączenie elektryczne i instalacja powinny być wykonane zgodnie z instrukcją i elektrycznym schematem znajdującym się w DTR.

| |
|---------------|
| Seria |
| TT PRO |

| |
|-----------------------------------|
| Średnica kanału |
| 100; 125; 150; 160; 200; 250; 315 |

| |
|--|
| Opcje |
| T – Timer (regulowany w zakresie 2-30 min) |

Akcesoria

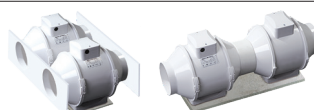


str. 276

str. 282

str. 284

str. 340



TTP

TTS

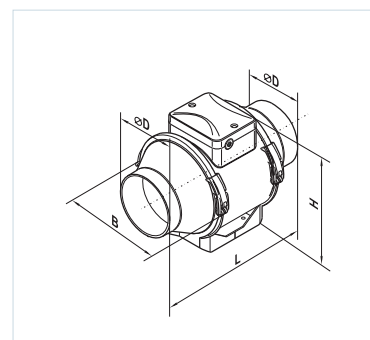
Regulatory



str. 48

Wymiary wentylatorów:

| Typ | Wymiary [mm] | | | | Waga [kg] |
|------------|--------------|-------|-----|-------|-----------|
| | ØD | B | H | L | |
| TT PRO 100 | 97 | 195,8 | 226 | 302,5 | 1,75 |
| TT PRO 125 | 123 | 195,6 | 226 | 258,5 | 2,15 |
| TT PRO 150 | 148 | 220,1 | 247 | 289 | 2,3 |
| TT PRO 160 | 158 | 220,1 | 247 | 289 | 3,25 |
| TT PRO 200 | 196 | 239 | 261 | 295,5 | 3,95 |
| TT PRO 250 | 247 | 287 | 323 | 383 | 7,8 |
| TT PRO 315 | 310 | 362 | 408 | 445 | 11,95 |



TT PRO

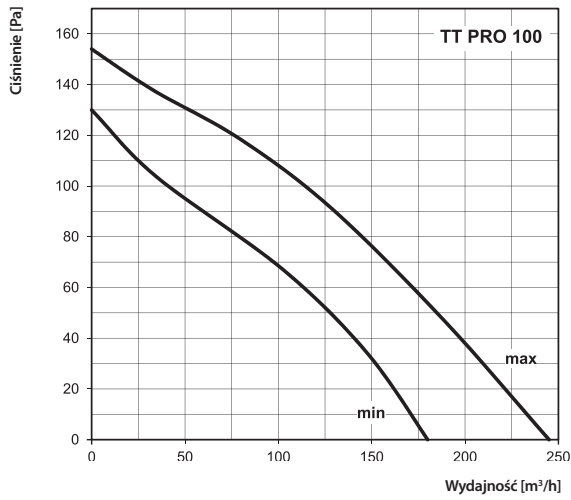
WENTYLATORY
DO SYSTEMÓW OKRĄGLYCH

Charakterystyki techniczne:

| | TT PRO 100 | | TT PRO 125 | | TT PRO 150 / TT PRO 160 | |
|---|------------|------|------------|------|-------------------------|------|
| Poziom obrotów | min. | max. | min. | max. | min. | max. |
| Napięcie [V] | 1~ 230 | | 1~ 230 | | 1~ 230 | |
| Moc [W] | 23 | 25 | 25 | 29 | 42 | 50 |
| Pobór prądu [A] | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,13 | 0,19 | 0,22 |
| Wydajność [m ³ /h] | 180 | 245 | 240 | 350 | 415 | 565 |
| Obroty [min ⁻¹] | 2050 | 2620 | 1630 | 2300 | 1940 | 2620 |
| Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m] | 27 | 32 | 29 | 34 | 32 | 44 |
| Maksymalna temperatura pracy [°C] | 60 | | 60 | | 60 | |
| Klasa energetyczna | C | | B | | B | |
| Stopień ochrony | IP X4 | | IP X4 | | IP X4 | |

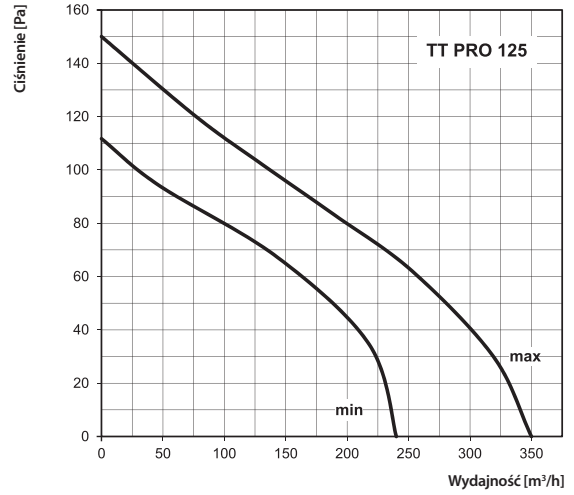
| | TT PRO 200 | | TT PRO 250 | | TT PRO 315 | |
|---|------------|------|------------|------|------------|------|
| Poziom obrotów | min. | max. | min. | max. | min. | max. |
| Napięcie [V] | 1~ 230 | | 1~ 230 | | 1~ 230 | |
| Moc [W] | 76 | 108 | 125 | 177 | 230 | 320 |
| Pobór prądu [A] | 0,34 | 0,48 | 0,54 | 0,79 | 1,0 | 1,42 |
| Wydajność [m ³ /h] | 830 | 1040 | 1110 | 1400 | 1570 | 2050 |
| Obroty [min ⁻¹] | 1915 | 2380 | 1955 | 2440 | 1890 | 2430 |
| Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m] | 39 | 45 | 44 | 51 | 41 | 52 |
| Maksymalna temperatura pracy [°C] | 60 | | 60 | | 60 | |
| Klasa energetyczna | B | | - | | - | |
| Stopień ochrony | IP X4 | | IP X4 | | IP X4 | |

VENTS TT PRO 100



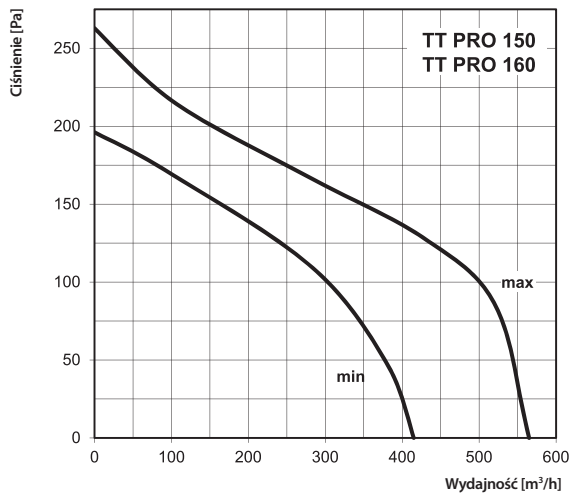
| Poziom mocy akustycznej przy uwzględnieniu filtra A | | | | | | | | | | Poziom ciśnienia akustycznego A~3m [dB(A)] | Poziom ciśnienia akustycznego A~1m [dB(A)] | |
|---|-----------|----------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|--|--|-----------------|
| Poziom mocy akustycznej, A-ważony | | Ciekawia | Pasma częstotliwości, [Hz] | | | | | | | | | |
| | Hz | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | LpA, 3m [dB(A)] | LpA, 1m [dB(A)] |
| Prędkość min. | | | | | | | | | | | | |
| L _{WA} wlot | dB(A)/3 m | 54 | 19 | 35 | 50 | 49 | 44 | 37 | 25 | 17 | 33 | 43 |
| L _{WA} wylot | dB(A)/3 m | 53 | 17 | 34 | 50 | 49 | 43 | 36 | 24 | 17 | 32 | 42 |
| L _{WA} emitowane | dB(A)/3 m | 47 | 14 | 29 | 43 | 43 | 39 | 33 | 22 | 15 | 27 | 37 |
| Prędkość max. | | | | | | | | | | | | |
| L _{WA} wlot | dB(A)/3 m | 59 | 24 | 34 | 53 | 54 | 53 | 48 | 37 | 26 | 38 | 48 |
| L _{WA} wylot | dB(A)/3 m | 57 | 23 | 33 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 26 | 37 | 47 |
| L _{WA} emitowane | dB(A)/3 m | 52 | 18 | 29 | 46 | 48 | 47 | 43 | 33 | 23 | 32 | 42 |

VENTS TT PRO 125



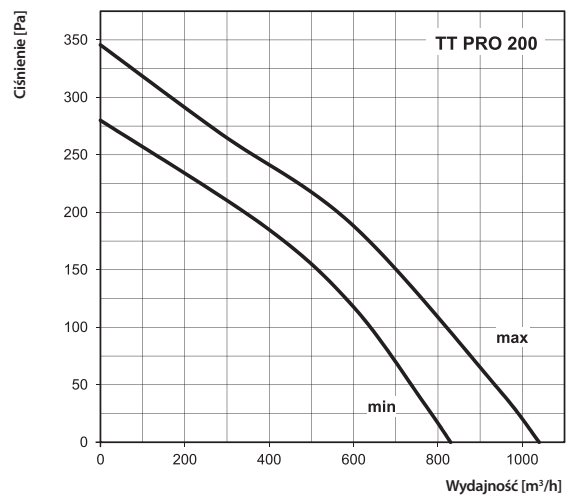
| Poziom mocy akustycznej przy uwzględnieniu filtra A | | | | | | | | | | Poziom ciśnienia akustycznego A~3m [dB(A)] | Poziom ciśnienia akustycznego A~1m [dB(A)] | |
|---|-----------|----------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|--|--|-----------------|
| Poziom mocy akustycznej, A-ważony | | Ciekawia | Pasma częstotliwości, [Hz] | | | | | | | | | |
| | Hz | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | LpA, 3m [dB(A)] | LpA, 1m [dB(A)] |
| Prędkość min. | | | | | | | | | | | | |
| L _{WA} wlot | dB(A)/3 m | 54 | 26 | 38 | 52 | 50 | 44 | 38 | 27 | 17 | 34 | 44 |
| L _{WA} wylot | dB(A)/3 m | 54 | 25 | 37 | 51 | 49 | 43 | 38 | 28 | 18 | 33 | 43 |
| L _{WA} emitowane | dB(A)/3 m | 49 | 21 | 32 | 46 | 45 | 40 | 35 | 25 | 16 | 29 | 39 |
| Prędkość max. | | | | | | | | | | | | |
| L _{WA} wlot | dB(A)/3 m | 60 | 20 | 31 | 57 | 51 | 51 | 50 | 39 | 27 | 39 | 49 |
| L _{WA} wylot | dB(A)/3 m | 59 | 20 | 31 | 56 | 51 | 51 | 49 | 39 | 26 | 38 | 48 |
| L _{WA} emitowane | dB(A)/3 m | 54 | 16 | 27 | 51 | 46 | 47 | 45 | 36 | 24 | 34 | 44 |

VENTS TT PRO 150 /160

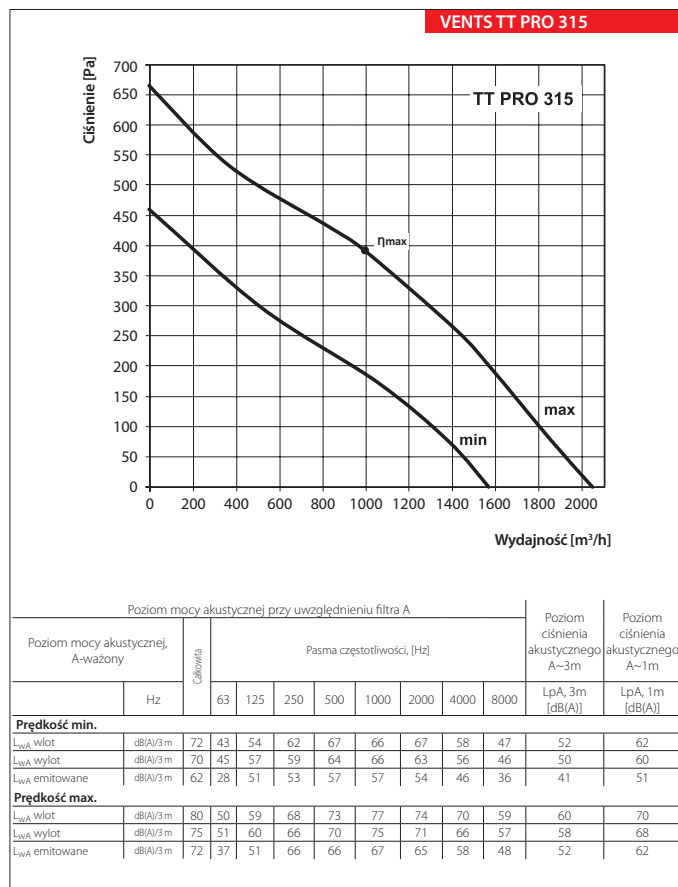
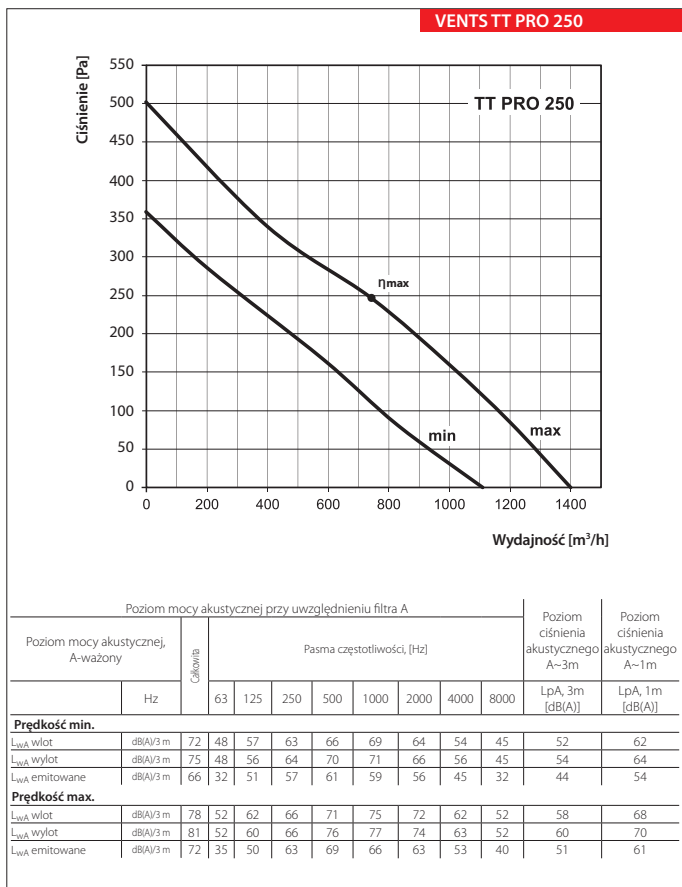


| Poziom mocy akustycznej przy uwzględnieniu filtra A | | | | | | | | | | Poziom ciśnienia akustycznego A~3m [dB(A)] | Poziom ciśnienia akustycznego A~1m [dB(A)] | |
|---|-----------|----------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|--|--|-----------------|
| Poziom mocy akustycznej, A-ważony | | Ciekawia | Pasma częstotliwości, [Hz] | | | | | | | | | |
| | Hz | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | LpA, 3m [dB(A)] | LpA, 1m [dB(A)] |
| Prędkość min. | | | | | | | | | | | | |
| L _{WA} wlot | dB(A)/3 m | 59 | 31 | 45 | 54 | 52 | 54 | 48 | 35 | 29 | 38 | 48 |
| L _{WA} wylot | dB(A)/3 m | 63 | 37 | 47 | 56 | 56 | 60 | 48 | 39 | 30 | 42 | 52 |
| L _{WA} emitowane | dB(A)/3 m | 52 | 21 | 30 | 48 | 48 | 45 | 42 | 34 | 23 | 32 | 42 |
| Prędkość max. | | | | | | | | | | | | |
| L _{WA} wlot | dB(A)/3 m | 69 | 38 | 51 | 57 | 62 | 60 | 66 | 49 | 44 | 48 | 58 |
| L _{WA} wylot | dB(A)/3 m | 72 | 42 | 55 | 66 | 67 | 68 | 65 | 53 | 45 | 52 | 62 |
| L _{WA} emitowane | dB(A)/3 m | 65 | 23 | 37 | 56 | 59 | 57 | 61 | 47 | 35 | 44 | 54 |

VENTS TT PRO 200



| Poziom mocy akustycznej przy uwzględnieniu filtra A | | | | | | | | | | Poziom ciśnienia akustycznego A~3m [dB(A)] | Poziom ciśnienia akustycznego A~1m [dB(A)] | |
|---|-----------|----------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|--|--|-----------------|
| Poziom mocy akustycznej, A-ważony | | Ciekawia | Pasma częstotliwości, [Hz] | | | | | | | | | |
| | Hz | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | LpA, 3m [dB(A)] | LpA, 1m [dB(A)] |
| Prędkość min. | | | | | | | | | | | | |
| L _{WA} wlot | dB(A)/3 m | 66 | 38 | 50 | 58 | 59 | 60 | 59 | 55 | 45 | 45 | 55 |
| L _{WA} wylot | dB(A)/3 m | 64 | 40 | 50 | 54 | 58 | 59 | 57 | 51 | 44 | 43 | 53 |
| L _{WA} emitowane | dB(A)/3 m | 60 | 27 | 42 | 49 | 54 | 55 | 54 | 46 | 34 | 39 | 49 |
| Prędkość max. | | | | | | | | | | | | |
| L _{WA} wlot | dB(A)/3 m | 71 | 41 | 50 | 63 | 64 | 65 | 64 | 62 | 52 | 50 | 60 |
| L _{WA} wylot | dB(A)/3 m | 70 | 43 | 52 | 61 | 66 | 64 | 63 | 58 | 51 | 50 | 60 |
| L _{WA} emitowane | dB(A)/3 m | 65 | 34 | 43 | 54 | 60 | 60 | 60 | 53 | 41 | 45 | 55 |



■ Przykładowe warianty zastosowania wentylatorów TT/TT PRO:

- ▶ równoległe instalowanie wentylatorów w magazynie w celu zwiększenia wydajności.

