

## Seria TT PRO



Wentylator kanałowy o przepływie mieszanym serii TT PRO o zmniejszonym poborze mocy, zwiększonym sprężu oraz wydajności do **2350 m<sup>3</sup>/h**.

### ■ Zastosowanie

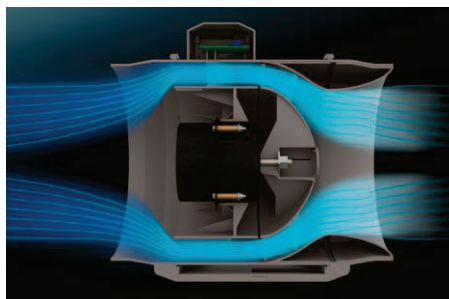
Wentylatory kanałowe o przepływie mieszanym serii TT PRO wykorzystywane są w nawiewno-wywiewnych systemach wentylacji, które potrzebują stosunkowo wysokiego sprężu, silnego strumienia powietrza oraz niskiego poziomu hałasu. Są znakomitym rozwiązaniem do instalacji wentylacyjnych budynków indywidualnych, 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 umożliwia 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). Klasa ochrony silnika: 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 re-

gulator stopniowy wydajności 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



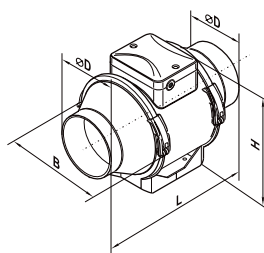
jest zainstalowanie pary wentylatorów równolegle (w celu zwiększenia wydajności) lub szeregowo,



(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.

### Wymiary wentylatorów:

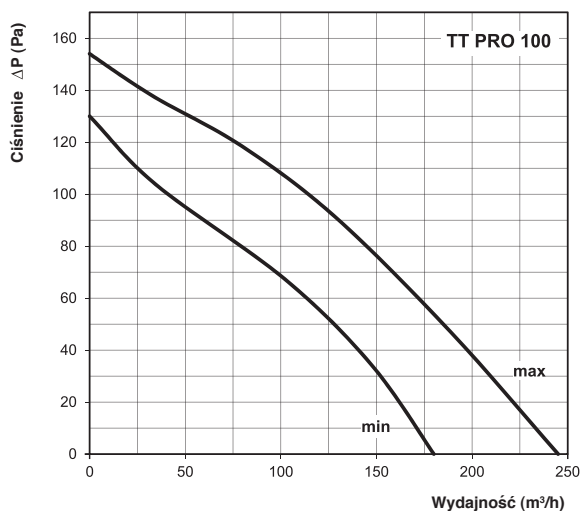
| Typ        | Wymiary (mm) |       |     |       | Waga (kg) |
|------------|--------------|-------|-----|-------|-----------|
|            | ØD           | B     | H   | L     |           |
| TT PRO 100 | 97           | 195,8 | 226 | 302,5 | 1,54      |
| TT PRO 125 | 123          | 195,6 | 226 | 258,5 | 1,51      |
| TT PRO 150 | 148          | 220,1 | 247 | 289   | 2,1       |
| TT PRO 160 | 158          | 220,1 | 247 | 289   | 2,2       |
| TT PRO 200 | 199          | 239   | 261 | 295,5 | 6,4       |
| TT PRO 250 | 247          | 287   | 323 | 383   | 8,3       |
| TT PRO 315 | 310          | 362   | 408 | 445   | 11,4      |



## Charakterystyki techniczne:

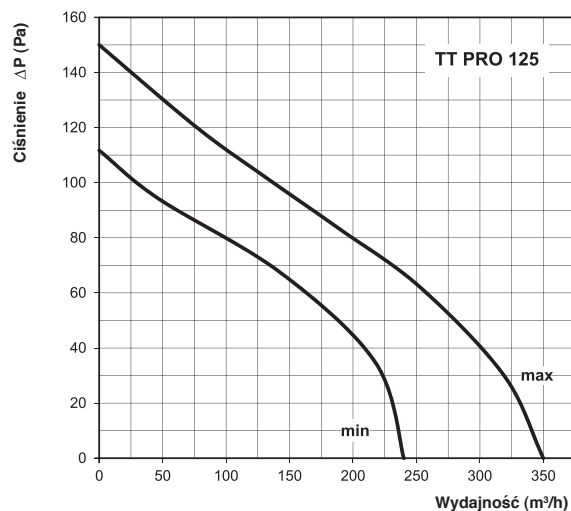
|                                   | TT PRO 100 |      | TT PRO 125 |      | TT PRO 150 / TT PRO 160 |      |
|-----------------------------------|------------|------|------------|------|-------------------------|------|
| Poziom obrotów                    | min.       | max. | min.       | max. | min.                    | max. |
| Napięcie (V)                      | 1~ 230     |      | 1~ 230     |      | 1~ 230                  |      |
| Moc (W)                           | 23         | 25   | 25         | 30   | 42                      | 50   |
| Pobór prądu (A)                   | 0,10       | 0,11 | 0,11       | 0,13 | 0,19                    | 0,22 |
| Wydajność (m³/h)                  | 180        | 245  | 240        | 350  | 415                     | 565  |
| Obroty (min⁻¹)                    | 2050       | 2620 | 1630       | 2300 | 1940                    | 2620 |
| Poziom hałasu [dB(A)/3 m]         | 27         | 32   | 29         | 34   | 37                      | 46   |
| Maksymalna temperatura pracy (°C) | 60         |      | 60         |      | 60                      |      |
| Klasa bezpieczeństwa              | IP X4      |      | IP X4      |      | IP X4                   |      |

VENTS TT PRO



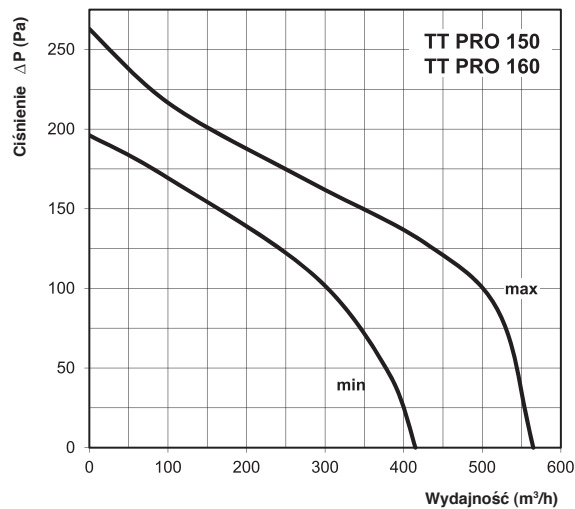
| Poziom hałasu             |     | Pasma częstotliwości, Hz |    |     |     |     |      |      |      |      |
|---------------------------|-----|--------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                           | Hz  | Całkowita                | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>WA</sub> wlot      | dBA | 47                       | 23 | 21  | 37  | 41  | 44   | 42   | 37   | 27   |
| L <sub>WA</sub> wylot     | dBA | 48                       | 24 | 34  | 38  | 42  | 45   | 38   | 38   | 26   |
| L <sub>WA</sub> emitowane | dBA | 37                       | 20 | 19  | 23  | 30  | 34   | 26   | 26   | 17   |

VENTS TT PRO



| Poziom hałasu             |     | Pasma częstotliwości, Hz |    |     |     |     |      |      |      |      |
|---------------------------|-----|--------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                           | Hz  | Całkowita                | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>WA</sub> wlot      | dBA | 51                       | 25 | 24  | 41  | 47  | 49   | 50   | 39   | 32   |
| L <sub>WA</sub> wylot     | dBA | 53                       | 25 | 29  | 42  | 45  | 49   | 48   | 42   | 32   |
| L <sub>WA</sub> emitowane | dBA | 39                       | 21 | 24  | 28  | 32  | 40   | 33   | 28   | 20   |

VENTS TT PRO

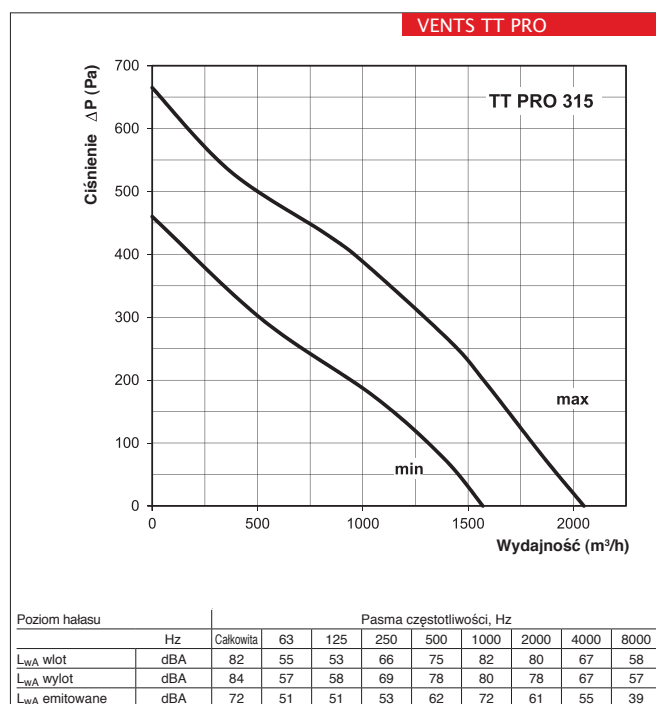
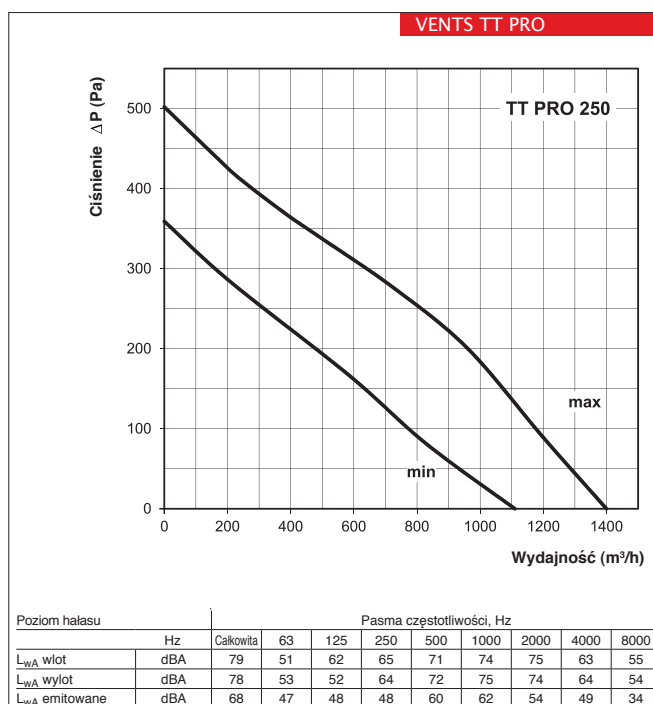
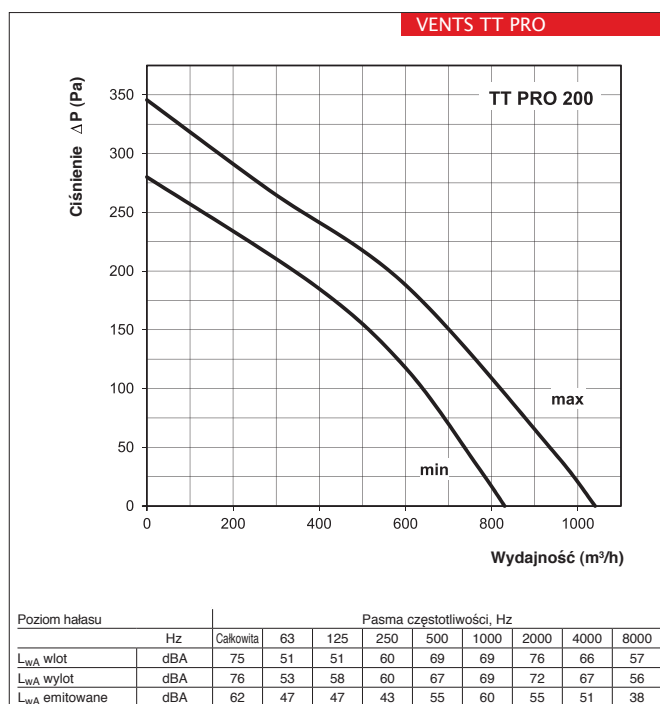


| Poziom hałasu             |     | Pasma częstotliwości, Hz |    |     |     |     |      |      |      |      |
|---------------------------|-----|--------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                           | Hz  | Całkowita                | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>WA</sub> wlot      | dBA | 54                       | 36 | 34  | 40  | 45  | 51   | 48   | 41   | 25   |
| L <sub>WA</sub> wylot     | dBA | 64                       | 39 | 40  | 55  | 57  | 58   | 63   | 56   | 44   |
| L <sub>WA</sub> emitowane | dBA | 67                       | 38 | 40  | 52  | 57  | 57   | 63   | 55   | 42   |

## WENTYLATORY DO SYSTEMÓW OKRĄGLYCH

### Charakterystyki techniczne:

|                                   | 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 (m³/h)                  | 830        | 1040 | 1110       | 1400 | 1570       | 2050 |
| Obroty (min⁻¹)                    | 1915       | 2380 | 1955       | 2440 | 1890       | 2430 |
| Poziom hałasu [dB(A)/3 m]         | 45         | 52   | 47         | 55   | 49         | 58   |
| Maksymalna temperatura pracy (°C) | 60         |      | 60         |      | 60         |      |
| Klasa bezpieczeństwa              | IP X4      |      | IP X4      |      | IP X4      |      |

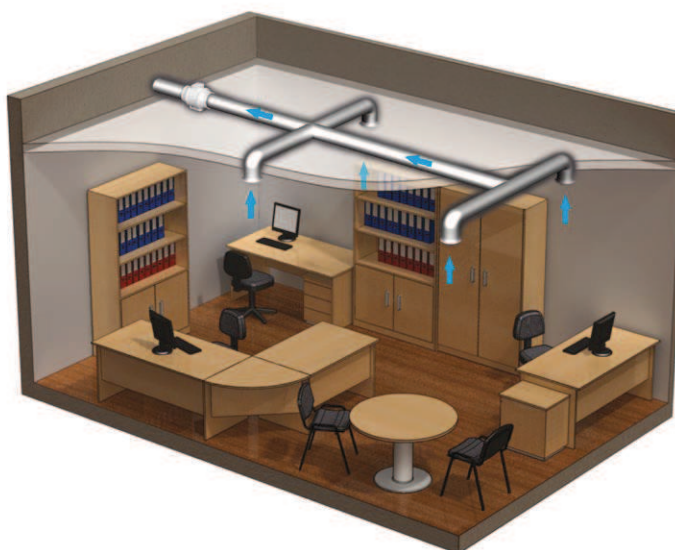


■ Przykładowe warianty zastosowania wentylatorów TT

► w łazience



► w pomieszczeniu biurowym



► równoległe instalowanie wentylatorów  
w magazynie w celu zwiększenia wydajności



TT

WENTYLATORY  
DO SYSTEMÓW OKRĄGLYCH