

Seria

## VENTS TT Silent-M



**VENTS Silent-M** jest zamontowany w specjalnie skonstruowanej obudowie - odpornej na działanie temperatury oraz izolowanej akustycznie.

**VENTS Silent-M** to połączenie szerokich możliwości i wysokiej wydajności zarówno wentylatorów osiowych, jak i odśrodkowych – zapewnia silny strumień powietrza i wysoki spręż.

**VENTS Silent-M** jest polecany w celu uzyskania wydajnej wentylacji nawiewno-wywiewnej pomieszczeń różnego zastosowania o wysokich wymagach co do poziomu hałasu, np. w bibliotekach, salach konferencyjnych, instytucjach naukowych, przedszkolach, itp.

**VENTS Silent-M** jest przeznaczony do stosowania z kanałami okrągłymi o śr. 100-315 mm. Maksymalna wydajność wentylatora do 1950 m<sup>3</sup>/h.

### Obudowa

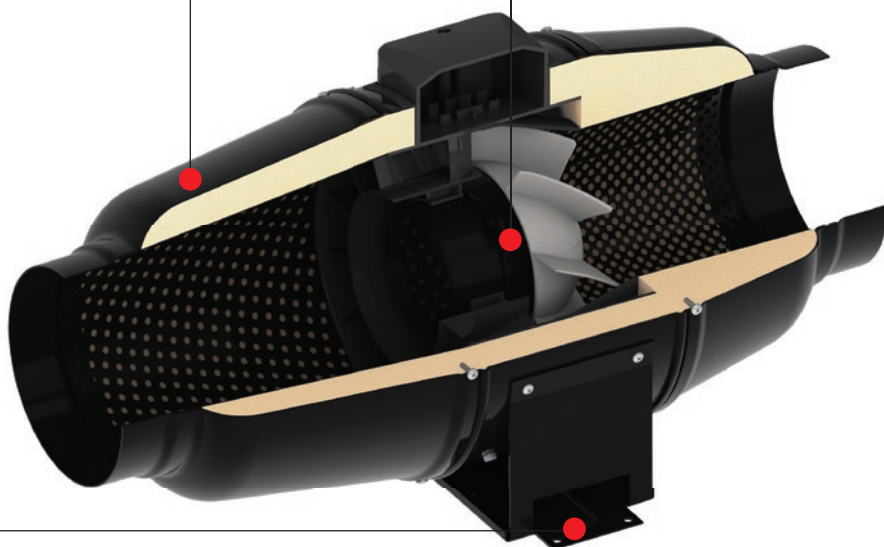
- ▶ Zewnętrzna część obudowy wykonana ze stali malowanej proszkowo na kolor czarny.
- ▶ Wewnętrzna izolacja w postaci 50 mm warstwy wełny mineralnej.
- ▶ Wewnętrzna część obudowy oraz wirnik wykonane są z wysokogatunkowego ABS. Perforacja wewnętrznej części obudowy powoduje rozproszenie fal dźwiękowych i zwiększa absorpcję dźwięku w warstwie izolacyjnej.
- ▶ Specjalny profil łopatek wirnika oraz ukształtowanie obudowy pozwala na precyzyjne prowadzenie skoncentrowanego strumienia powietrza oraz minimalizowanie jego oporów przepływu.
- ▶ Wyposażona w puszkę przyłączeniową.

### Silnik

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

### Montaż

- ▶ Możliwy jest montaż pod dowolnym kątem względem osi wentylatora.
- ▶ Obudowa wentylatora wyposażona jest we wspornik mocujący, dzięki któremu 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).
- ▶ Przyłączenie elektryczne i instalacja muszą być wykonane zgodnie z instrukcją i elektrycznym schematem znajdującym się w DTR.



### Akcesoria



str. 274



str. 280



str. 282



str. 336

### Regulatory



str. 111

### ■ Regulacja prędkości

- ▶ Wbudowany dwustopniowy przełącznik prędkości min-max (opcja „V”)



TT Silnik z wbudowanym trójpozycyjnym przełącznikiem prędkości

- ▶ Wbudowany przełącznik z płynną regulacją prędkości (opcja „P”) oraz przewodem zasilającym z wtyczką współpracujący z zewnętrznym triakowym lub transformatorowym regulatorem prędkości (dostępnym na dodatkowe zamówienie);



TT Silent-M z wbudowanym płynnym regulatorem prędkości

- ▶ Wbudowany timer z możliwością ustawienia opóźnienia czasowego od 2 do 30 min (opcja „T”).

■ Programowany za pomocą modułu elektronicznego z regulacją prędkości oraz termostatem elektronicznym, który ma wbudowany czujnik temperatury, przewód zasilający oraz wtyczkę. (opcja „U/ U1”)



TT Silent-M z czujnikiem temperatury jako integralną częścią wentylatora (opcja „U/ U1”);



TT Silent-M z czujnikiem temperatury zamontowanym na kablu o dł. 4 m (opcja „Un/ Un1”).

- ▶ Zasada działania wentylatora z modułem elektronicznym, z regulacją prędkości termostatem elektronicznym oraz wbudowanym czujnikiem temperatury:

- Na pokrętle termostatu należy ustawić progową wartość temperatury powietrza.
- Za pomocą pokrętki regulacji prędkości ustawić minimalną prędkość silnika.
- Silnik przełączy się na maksymalną prędkość w chwili, kiedy temperatura powietrza osiągnie wartość ustawioną na termostacie.
- Silnik przełączy się do poprzednich ustawień, kiedy temperatura powietrza spadnie poniżej wartości ustawionej na termostacie.

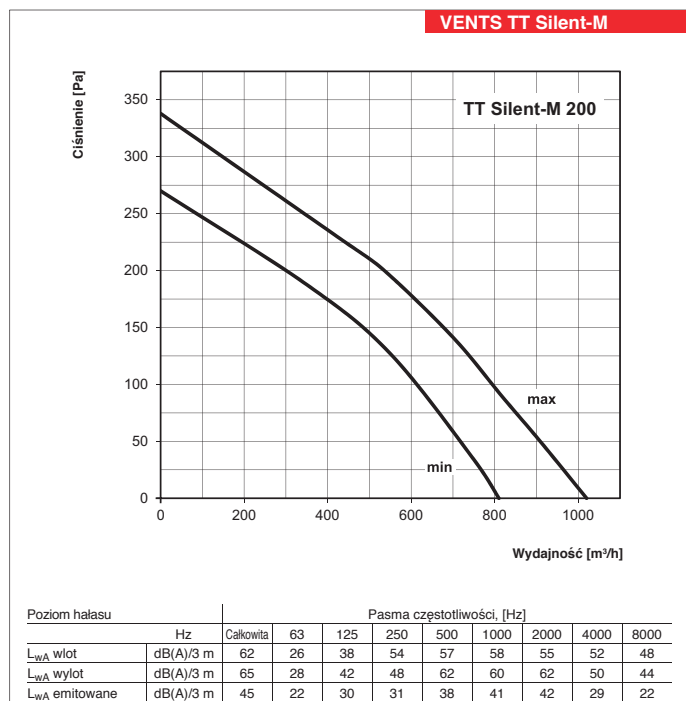
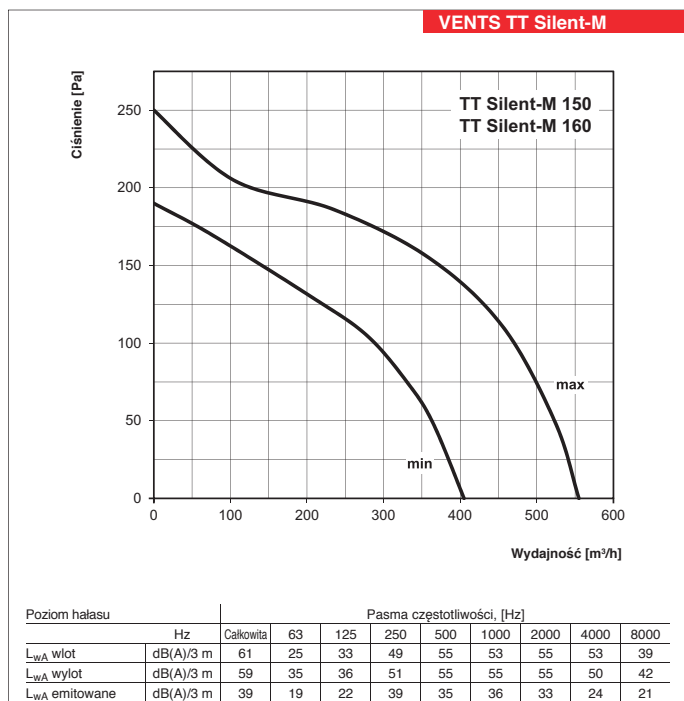
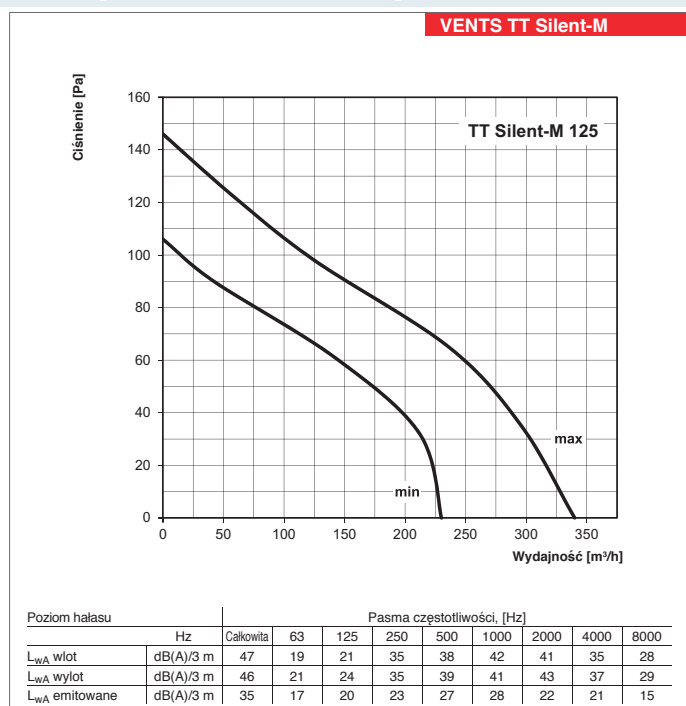
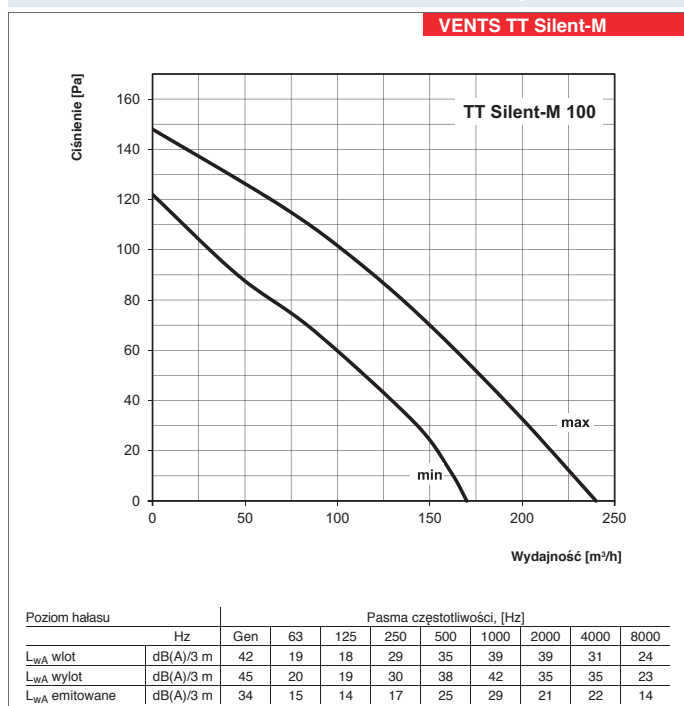
- ▶ Aby uniknąć częstego przełączania między prędkościami, aktywuje się opóźnienie czasowe:

- **Możliwość 1:** Opóźnienie bazujące na temperaturze („U/ U1”): silnik przełącza się na wyższą prędkość, jeśli temperatura przekracza o 2°C wartość ustawioną na termostacie. Powrót do poprzedniej prędkości następuje po spadku temperatury poniżej ustawionej wartości. Ten model pracy utrzymuje poziom temperatury w przedziale mocno zbliżonym do wymaganego a przełączanie między prędkościami jest rzadsze.
- **Możliwość 2:** Opóźnienie czasowe („Un/ Un1”): Kiedy temperatura przekracza wartość ustawioną na termostacie, silnik przełącza się na wyższą prędkość, a opóźnienie czasowe aktywuje się na co najmniej 5 min. Kiedy temperatura spadnie poniżej ustawień na termostacie, silnik przełączy się do poprzednich ustawień po upływie czasu wskazanego na timerze. Ten sposób jest stosowany w celu ścisłej kontroli temperatury. Zmiany prędkości wentylatora z modułem U1 będą odbywać się częściej w porównaniu do algorytmu działania wentylatora z modułem U, jednakże najkrótszym czasem opóźnienia w jednym i drugim przypadku jest 5 min.

# WENTYLATORY O PRZEPŁYWIE MIESZANYM IZOLOWANE W OBUDOWIE DŹWIĘKOSZCZELNEJ

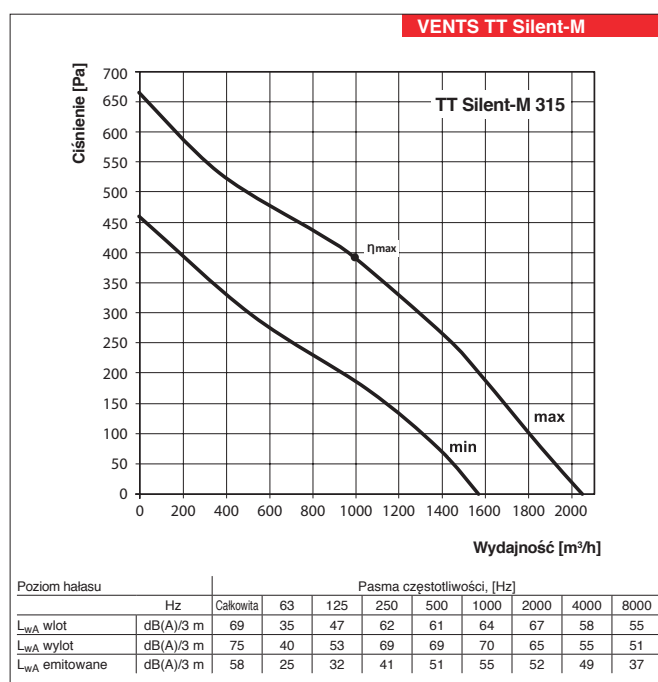
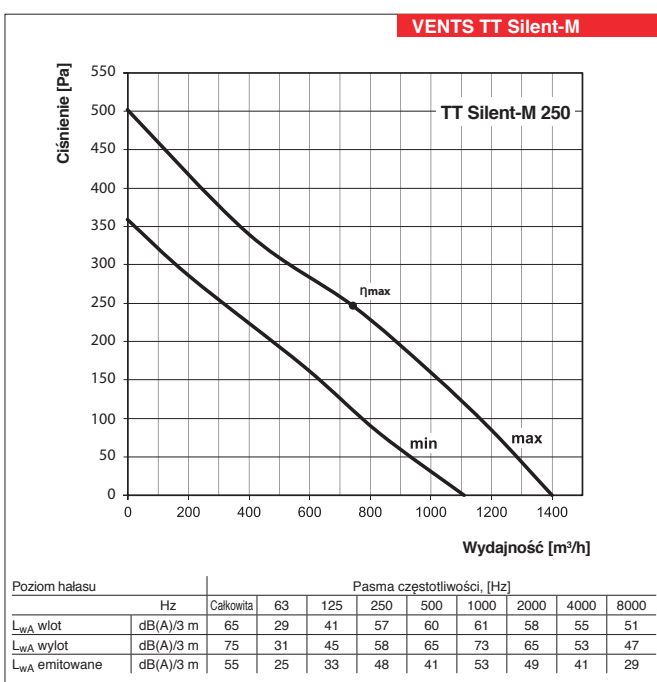
## Charakterystyki techniczne:

|                                   | TT Silent-M 100 |      | TT Silent-M 125 |      | TT Silent-M 150<br>TT Silent-M 160 |      |
|-----------------------------------|-----------------|------|-----------------|------|------------------------------------|------|
| Poziom obrotów                    | min             | max  | min             | max  | min                                | max  |
| Napięcie [V]                      | 1~ 230          |      | 1~ 230          |      | 1~ 230                             |      |
| Moc [W]                           | 24              | 26   | 25              | 30   | 45                                 | 52   |
| Pobór prądu [A]                   | 0,10            | 0,11 | 0,11            | 0,13 | 0,20                               | 0,23 |
| Wydajność [m³/h]                  | 170             | 240  | 230             | 340  | 405                                | 555  |
| Obroty [min <sup>-1</sup> ]       | 2030            | 2630 | 1650            | 2310 | 1970                               | 2645 |
| Poziom hałasu [dBA]               | 24              | 29   | 23              | 28   | 26                                 | 33   |
| Maksymalna temperatura pracy [°C] | 60              |      | 60              |      | 60                                 |      |
| Klasa energetyczna                | D               |      | D               |      | C                                  |      |
| Stopień ochrony                   | IP X4           |      | IP X4           |      | IP X4                              |      |



## Charakterystyki techniczne:

|                                   | TT Silent-M 200 |      | TT Silent-M 250 |      | TT Silent-M 315 |      |
|-----------------------------------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
|                                   | min             | max  | min             | max  | min             | max  |
| Poziom obrotów                    |                 |      |                 |      |                 |      |
| Napięcie [V]                      | 1~ 230          |      | 1~ 230          |      | 1~ 230          |      |
| Moc [W]                           | 78              | 110  | 125             | 177  | 230             | 320  |
| Pobór prądu [A]                   | 0,35            | 0,49 | 0,54            | 0,79 | 1,0             | 1,42 |
| Wydajność [m³/h]                  | 810             | 1020 | 1110            | 1400 | 1570            | 2050 |
| Obroty [min <sup>-1</sup> ]       | 2015            | 2445 | 1955            | 2440 | 1890            | 2430 |
| Poziom hałasu [dBA]               | 31              | 36   | 34              | 38   | 36              | 40   |
| Maksymalna temperatura pracy [°C] | 60              |      | 60              |      | 60              |      |
| Klasa energetyczna**              | C               |      | -               |      | -               |      |
| Stopień ochrony                   | IP X4           |      | IP X4           |      | IP X4           |      |

TT  
SILENT-MWENTYLATORY O PRZEPLYWIE MIESZANYM IZOLOWANE  
W OBUJĘCIU DŹWIĘKOSZCZELNEJ

## Wymiary:

| Typ             | Wymiary [mm] |     |     |     |     | Waga [kg] | Nr rys. |
|-----------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----------|---------|
|                 | ∅D           | B   | B1  | L   | H   |           |         |
| TT Silent-M 100 | 98           | 215 | 243 | 505 | 237 | 4,6       | 1       |
| TT Silent-M 125 | 123          | 215 | 243 | 474 | 237 | 4,6       | 1       |
| TT Silent-M 150 | 147          | 247 | 274 | 580 | 260 | 6,1       | 1       |
| TT Silent-M 160 | 157          | 247 | 274 | 580 | 260 | 6,1       | 1       |
| TT Silent-M 200 | 198          | 293 | 336 | 550 | 295 | 8,0       | 2       |
| TT Silent-M 250 | 248          | 358 | 445 | 658 | 360 | 15,0      | 2       |
| TT Silent-M 315 | 313          | 432 | 520 | 780 | 434 | 25,0      | 2       |

