



MISTRAL PRO 950 EC

rev. 19-2

18

Centrala

- Obudowa – w kolorze białym, wykonana z tworzywa PVC, ocieplona i wygłuszona akustycznie.
- Filtry powietrza – standardowo klasy G4.
- Bypass wymiennika z siłownikiem – w okresie letnim kiedy odzysk ciepła nie jest zalecany, kieruje powietrze nawiewane z pominięciem wymienników ciepła (wyposażenie standardowe).

Automatyka

- Zabudowana wewnątrz urządzenia
- Sterowanie napięciem bezpiecznym – 12 V DC***
- Regulator wydajności wentylacji:
 - regulator manualny RM4
 - regulator cyfrowy RC4, RC5, RC6
- Podłączenie regulatora wydajności wentylacji przewodem 1 × UTP kat. 5 (8 żył)
- Zasilanie centrali wentylacyjnej:
 - gniazdo 3-fazowe ze stykiem ochronnym 3 × 400 V AC
 - zalecane zabezpieczenie nadprądowe min. B10.
- Procesorowy układ przeciwmroźniowy poprzez***:
 - wyłączenie nawiewu – zalecany tylko w przypadku, gdy temp. powietrza na wlocie centrali (czerpnia) nie spada poniżej -6°C
 - wbudowana elektryczna nagrzewnica wstępna PTC (wyposażenie dodatkowe)
 - kanałowa recyrkulacyjna przepustnica trójstronna (wyposażenie dodatkowe)

* Dane ekoprojekt Erp2018 dostępne na stronie internetowej.

** W przypadku SWNM (system wentylacji budynków niemieszkalnych) maksymalna wydajność, przy której centrala spełnia wymagania ekoprojektu Erp2018.

*** Więcej informacji w części opisowej katalogu.

Dane techniczne

SWM* (system wentylacji budynków mieszkalnych)

| | |
|---|--|
| Klasa efektywności energetycznej | A |
| Jednostkowe zużycie energii (JZE) | -37,20 kWh/(m ² /rok) |
| Jednostkowy pobór mocy JPM | 0,21 W/m ³ /h |
| Strumień objętości powietrza / sprzęż dyspozycyjny centrali | |
| – nawiew | 700–950 m ³ /h / 540–340 Pa |
| – wywiew | 700–950 m ³ /h / 570–380 Pa |

SWNM** (system wentylacji budynków niemieszkalnych)

| | |
|--|---------------------------|
| Wydajność projektowa SWNM** | 950 m ³ /h |
| Jednostkowa moc wentylatora JMW _{int} | 500 W/(m ³ /s) |

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Sprawność cieplna | 95–79% |
| Pobór mocy: wentylatory | 60–400 W |
| – max wentylatory | 760 W |
| – nagrzewnica wstępna PTC | 2600 W |
| Zasilanie centrali | 3 × 400 V AC |
| Wymiary filtra | harmonijkowy 320 × 765 × 19 mm |
| Średnica króćców wentylacyjnych | 315 mm |
| Wymiary gabarytowe (wys. × dł. × gł.) | 740 × 1160 × 795 mm |
| Masa centrali | 88 kg |

Wyposażenie dodatkowe

- elektryczna nagrzewnica wtórna PTC – 3 kW / 3 × 400 V AC
- elektryczna kanałowa nagrzewnica wtórna Mistral ENO – 3 kW / 400 V AC
- wodna nagrzewnica/chłodnica kanałowa
- przepustnica trójstronna (GWC, recyrkulacja) – 230 V AC

Akustyka

Poziom hałasu emitowany przez centralę wentylacyjną w czasie pracy. Dokładny opis warunków pomiaru w opisie.

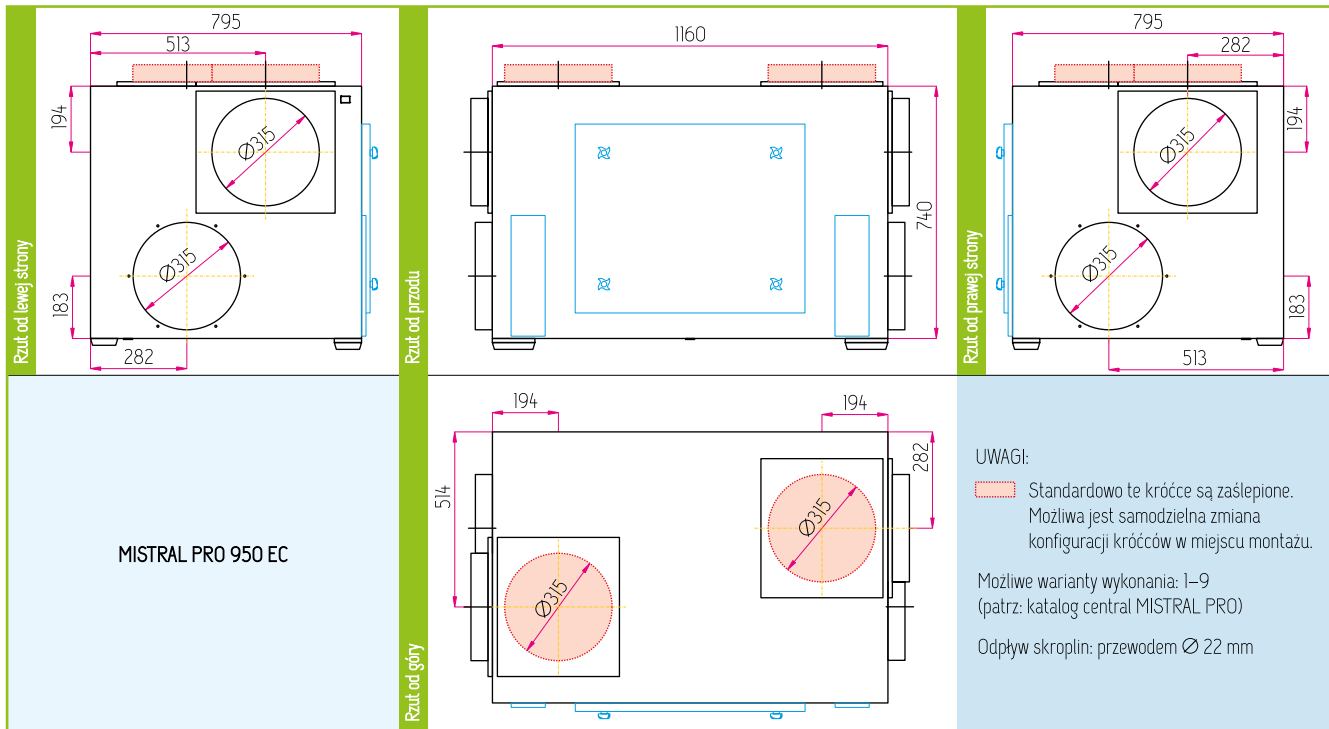
| | normalna praca centrali [dBA] | poziom maksymalny [dBA] |
|-------------|-------------------------------|-------------------------|
| Na zewnątrz | 30–62 | 78 |
| Wywiew | 33–65 | 82 |
| Nawiew | 35–67 | 84 |

Temperatura powietrza nawiewanego

W tabeli poniżej podano przewidywaną temperaturę powietrza nawiewanego do pomieszczeń, co opisano w broszurze „Wprowadzenie”.

| Bieg | Temp. zewn. | Temp. nawiewu | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | Konfig. 1** | Konfig. 2** | Konfig. 3** | Konfig. 4** | Konfig. 5** | Konfig. 6** |
| I bieg 237,5 m ³ /h | -15 | – | 15–18 | – | 50–53 | – | 30–31 |
| | -5 | 15–18,5 | 14,5–18,5 | 50,5–53,5 | 49,5–53,5 | 30,5–31,5 | 30,5–31,5 |
| | 5 | 18–19,5 | – | 53–54,5 | – | 31–32 | – |
| II bieg 475 m ³ /h | -15 | – | 14–16,5 | – | 31,5–34 | – | 25–27,5 |
| | -5 | 14,5–17,5 | 15,5–17,5 | 32,5–35 | 33–35 | 26–28,5 | 26,5–28,5 |
| | 5 | 17,5–19 | – | 35–36,5 | – | 28–29,5 | – |
| III bieg 712,5 m ³ /h | -15 | – | 12,5–15 | – | 24–26,5 | – | 20–22,5 |
| | -5 | 13–16 | 14,5–16 | 25–27,5 | 26–27,5 | 21–23,5 | 22–23,5 |
| | 5 | 17–18 | – | 28,5–29,5 | – | 24,5–25,5 | – |
| IV bieg 950 m ³ /h | -15 | – | 10,5–13 | – | 19–21,5 | – | 16,5–19 |
| | -5 | 12–15 | 13,5–15 | 21–23,5 | 22–23,5 | 18,5–21 | 19,5–21 |
| | 5 | 16–17,5 | – | 24,5–26 | – | 21,5–23 | – |

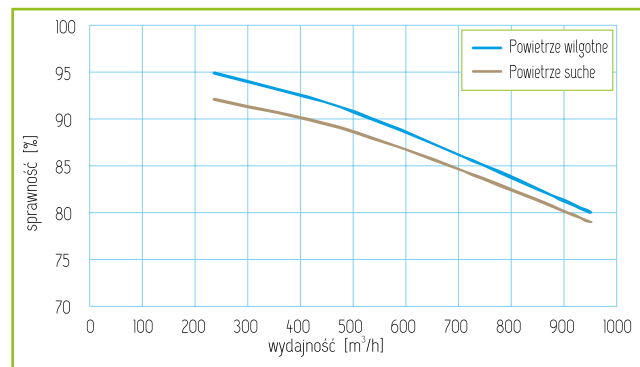
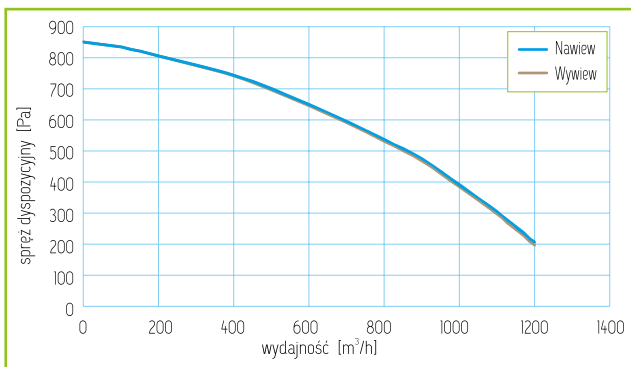
Konfig. 3, 4: nagrzewnica wtórna Mistral ENO; konfig. 5, 6: nagrzewnica wtórna PTC.



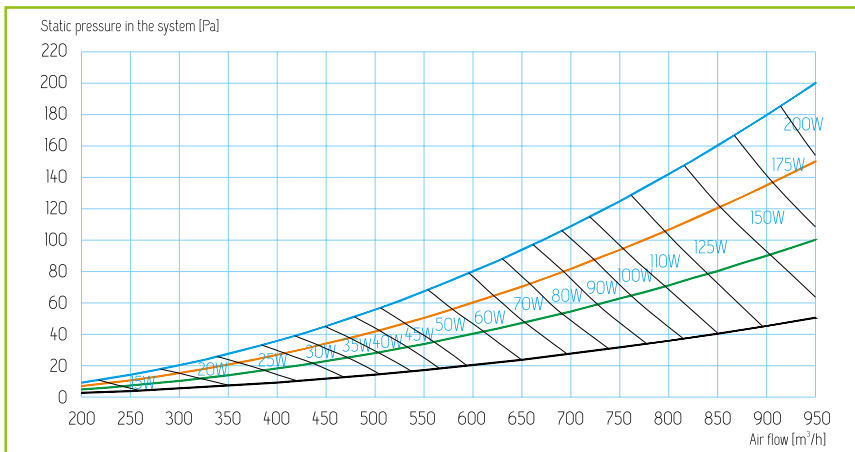
Charakterystyki

- przepływową

- sprawności temperaturowej



Charakterystykę sprawności podano dla parametrów: SWM*.



- poboru mocy wentylatora

Zastosowana automatyka umożliwia płynne i niezależne ustawienie wydajności obu wentylatorów.

Wykres przedstawia pobór mocy jednego wentylatora w zależności od parametrów pracy centrali, tj. wydajności oraz sprężu instalacji. W broszurze „Wprowadzenie” opisano, jak na podstawie wykresu obliczyć moc całkowitą centrali oraz moc właściwą wentylatora.