



MISTRAL PRO 450 EC (Z WYMIENNIKIEM ENTALPICZNYM)

6

Centrala stojąca

rev. 24-1

- Obudowa:** wykonana z tworzywa PVC, dodatkowo ocieplona i wygłuszona akustycznie
- Filtry:** klasy G4 (harmonijkowe) (opcjonalnie klasy F7 – na zamówienie)
- Bypass:** wbudowany, automatyczny, 100% szczelny, umożliwia czasowe wyłączanie odzysku ciepła (zalecane w okresie letnim)
- Odzysk wilgoci z powietrza usuwanego na poziomie 40-60%

Automatyka

- zabudowana wewnątrz urządzenia,
- sterowana napięciem bezpiecznym (12 V DC),
- dostępne sterowanie:
 - cyfrowe: RC6 mini, RC7 easy, RC7 premium,
 - manualne: RM4.
- podłączenie manipulatora:
 - przewodem 1 x UTP kat. 5 (8 żył).

Zasilanie

- gniazdo 1-fazowe ze stykiem ochronnym 230 V AC,
- zalecane zabezpieczenie nadprądowe min. B16.

Układ przeciwwzrosteniowy

- Wymagany w przypadku zwiększonej wilgotności w obiekcie oraz w trakcie suszenia nowo wybudowanych lub modernizowanych budynków (pierwszy sezon grzewczy):
- wyłączenie wentylatora nawiewu (standard),
 - wbudowana nagrzewnica elektryczna wstępna PTC (na zamówienie).

* Klasyfikacja wymagana przez dyrektywę UE Ekoprojekt 2018.

** Maksymalna wydajność, przy której centrala spełnia wymagania dyrektywy UE Ekoprojekt 2018.

*** Więcej nt. warunków pomiarów w części „Wprowadzenie”.

Dane techniczne

Przeznaczenie*: . mieszkalne (SWM) lub niemieszkalne (SWNM)
 Klasa efektywności energetycznej: A
 Jednostkowe zużycie energii (JZE): -38,58 kWh/(m²/rok)
 Jednostkowy pobór mocy (JPM): 0,19 W/m³/h
 Strumień objętości powietrza / spręż dyspozycyjny centrali:
 • nawiew: 300–450 m³/h / 585–360 Pa
 • wywiew: 300–450 m³/h / 580–355 Pa
 Wydajność projektowa SWNM**: 450 m³/h
 Jednostkowa moc wentylatora (JMw int): 352 W/(m³/s)
 Sprawność cieplna: 90–82%
 Pobór mocy: wentylatory: 35–145 W
 • max. wentylatory: 340 W
 • nagrzewnica wstępna PTC: 1600 W
 Zasilanie centrali: 230 V AC
 Wymiary centrali (wys. x szer. x gł.): 560 x 1040 x 527 mm
 Średnica króćców wentylacyjnych: 200 mm
 Masa centrali: 52 kg
 Wymiary filtra: 235 x 485 x 19 mm

Wyposażenie dodatkowe (na zamówienie)

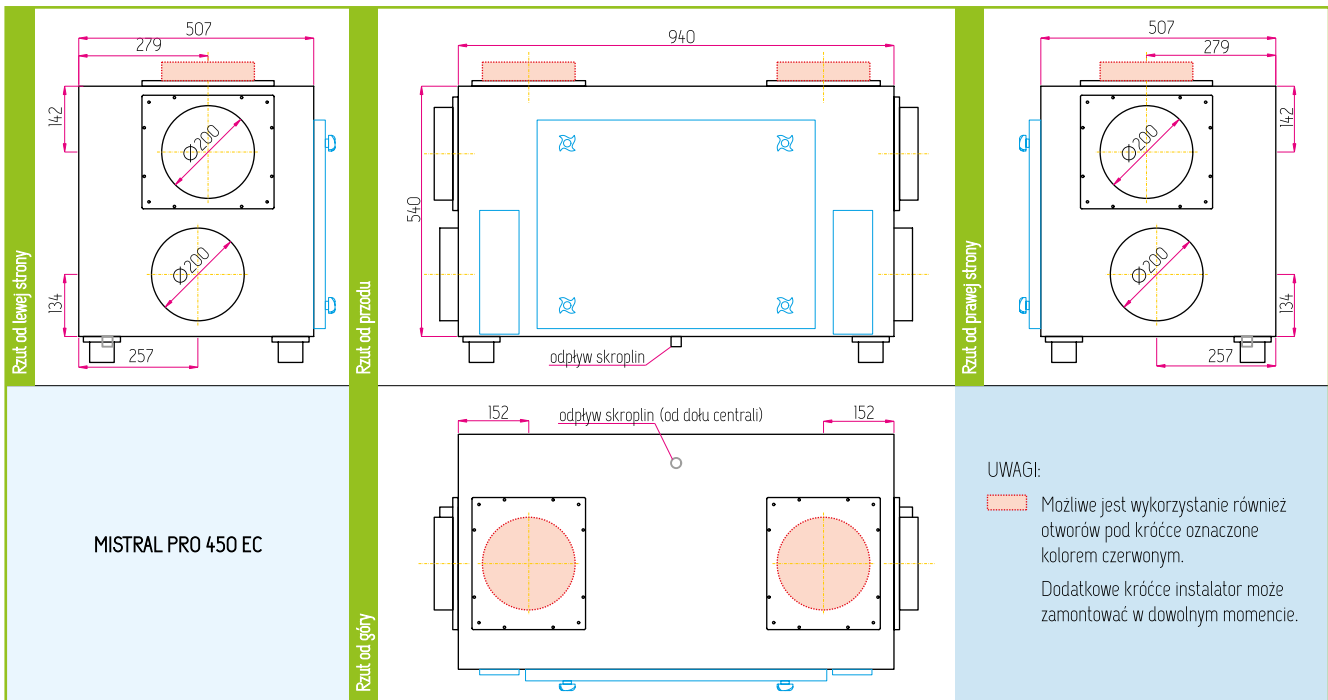
- elektryczna nagrzewnica wtórna PTC: 1,5 kW / 230 V AC
- elektryczna kanałowa nagrzewnica wtórna MISTRAL ENO: 1,2 kW / 230 V AC
- wodna kanałowa nagrzewnica/chłodnica,
- przepustnica trójstronna (GWC, strefowa):
 - 12 V DC,
 - 230 V AC.

Akustyka***

| | normalna praca centrali [dBa] | poziom maksymalny [dBa] |
|-------------|-------------------------------|-------------------------|
| Na zewnątrz | 32–58 | 60 |
| Wywiew | 48–64 | 76 |
| Nawiew | 55–72 | 82 |

Temperatura powietrza nawiewanego***

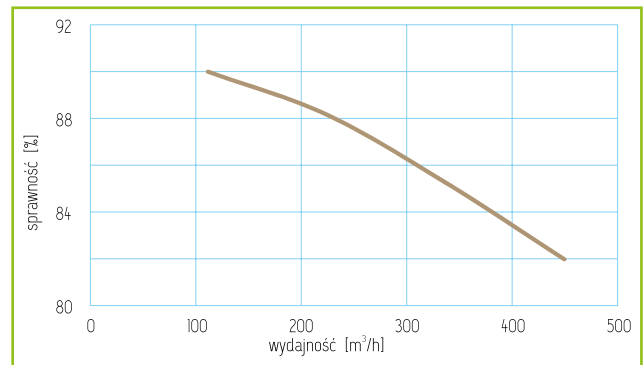
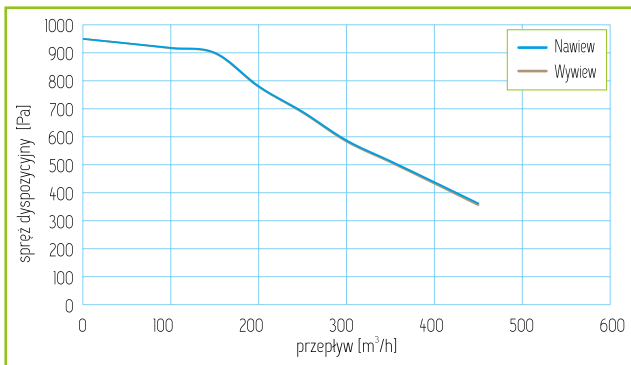
| Bieg | Temp. zewn. | Temperatura nawiewu | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Konfig. 1 | Konfig. 2 | Konfig. 3 | Konfig. 4 | Konfig. 5 | Konfig. 6 |
| I bieg 112 m ³ /h | -15 | 16,0–16,5 | 16,0–17,5 | 45,0–46,0 | 45,0–47,0 | 31,0–33,0 | 31,0–33,0 |
| | -5 | 17,0–17,5 | 17,0–17,5 | 46,0–47,0 | 46,0–47,0 | 31,0–33,0 | 31,0–32,0 |
| | 5 | 17,5–18,0 | 17,5–18,0 | 46,5–47,5 | 46,5–47,5 | 31,0–32,0 | 31,0–32,0 |
| II bieg 225 m ³ /h | -15 | 15,0–15,5 | 15,0–16,5 | 29,0–30,0 | 29,0–31,0 | 29,0–31,0 | 29,0–31,0 |
| | -5 | 16,5–17,0 | 16,5–17,0 | 30,5–31,5 | 30,5–31,5 | 30,0–32,0 | 30,0–31,0 |
| | 5 | 17,0–17,5 | 17,0–17,5 | 31,0–32,0 | 31,0–32,0 | 30,0–31,0 | 30,0–31,0 |
| III bieg 337 m ³ /h | -15 | 14,0–14,5 | 14,0–15,5 | 23,0–24,0 | 23,0–25,0 | 23,5–25,5 | 23,5–25,5 |
| | -5 | 15,5–16,0 | 15,5–16,0 | 24,5–25,5 | 24,5–25,5 | 24,5–26,5 | 24,5–25,5 |
| | 5 | 16,5–17,0 | 16,5–17,0 | 25,5–26,5 | 25,5–26,5 | 25,5–26,5 | 25,5–26,5 |
| IV bieg 450 m ³ /h | -15 | 13,0–13,5 | 13,0–14,5 | 19,5–20,5 | 19,5–21,5 | 20,0–22,0 | 20,0–22,0 |
| | -5 | 15,0–15,5 | 15,0–15,5 | 21,5–22,5 | 21,5–22,5 | 22,0–24,0 | 22,0–23,0 |
| | 5 | 16,0–16,5 | 16,0–16,5 | 22,5–23,5 | 22,5–23,5 | 22,5–23,5 | 22,5–23,5 |



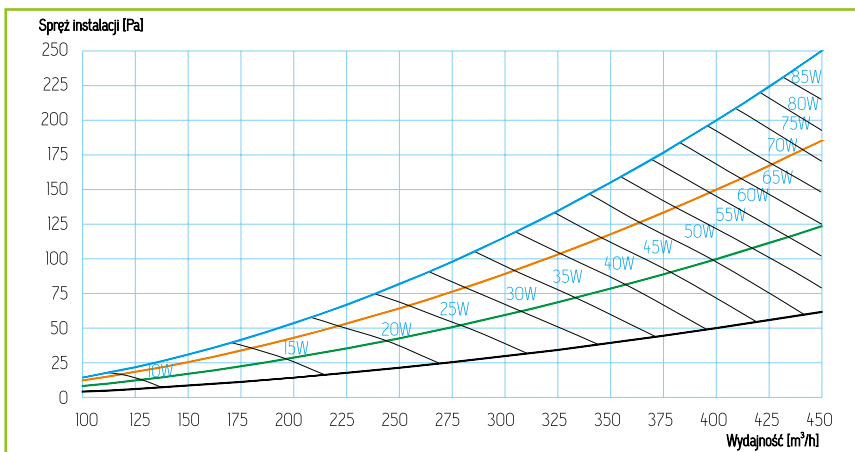
Charakterystyki

- przepływowa

- sprawności temperaturowej



Charakterystykę sprawności podano dla parametrów: SWM*.



- poboru mocy wentylatora

Zastosowana automatyka umożliwi 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.