



MISTRAL SMART 300 EC

6

Centrala

rev. 18-1

- 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 RC6 mini
- Podłączenie regulatora wydajności wentylacji przewodem 1 x UTP kat. 5 (8 żył)
- Zasilanie centrali wentylacyjnej:
 - gniazdo 1-fazowe ze stykiem ochronnym 230 V AC
 - zalecane zabezpieczenie nadprądowe min. B10.
- Procesorowy układ przeciwwymrozienny 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.

** Więcej informacji w części opisowej katalogu.

Dane techniczne

SWM* (system wentylacji budynków mieszkalnych)

| | |
|--|--|
| Klasa efektywności energetycznej | A |
| Jednostkowe zużycie energii (JZE) | -37,04 kWh/(m ² /rok) |
| Jednostkowy pobór mocy JPM | 0,22 W/m ³ /h |
| Strumień objętości powietrza / spręż dyspozycyjny centrali | |
| – nawiew | 200–300 m ³ /h / 690–435 Pa |
| – wywiew | 200–300 m ³ /h / 685–425 Pa |
| Sprawność cieplna | 90–81% |
| Pobór mocy: wentylatory | |
| – max wentylatory | 340 W |
| – nagrzewnica wstępna PTC | 750 W |
| Zasilanie centrali | 230 V AC |
| Wymiary filtra | harmonijkowy 235 × 340 × 19 mm |
| Średnica króćców wentylacyjnych | 160 mm |
| Wymiary gabarytowe (wys. × dł. × gł.) | 525 × 805 × 370 mm |
| Masa centrali | 36 kg |

Wyposażenie dodatkowe

- elektryczna nagrzewnica wtórna PTC – 0,75 kW / 230 V AC
- elektryczna kanałowa nagrzewnica wtórna Mistral ENO – 1 kW / 230 V AC
- przepustnica trójstronna (GWC, recyrkulacja) – 12 V DC
- przepustnica trójstronna (GWC, recyrkulacja) – 230 V AC

Akustyka

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

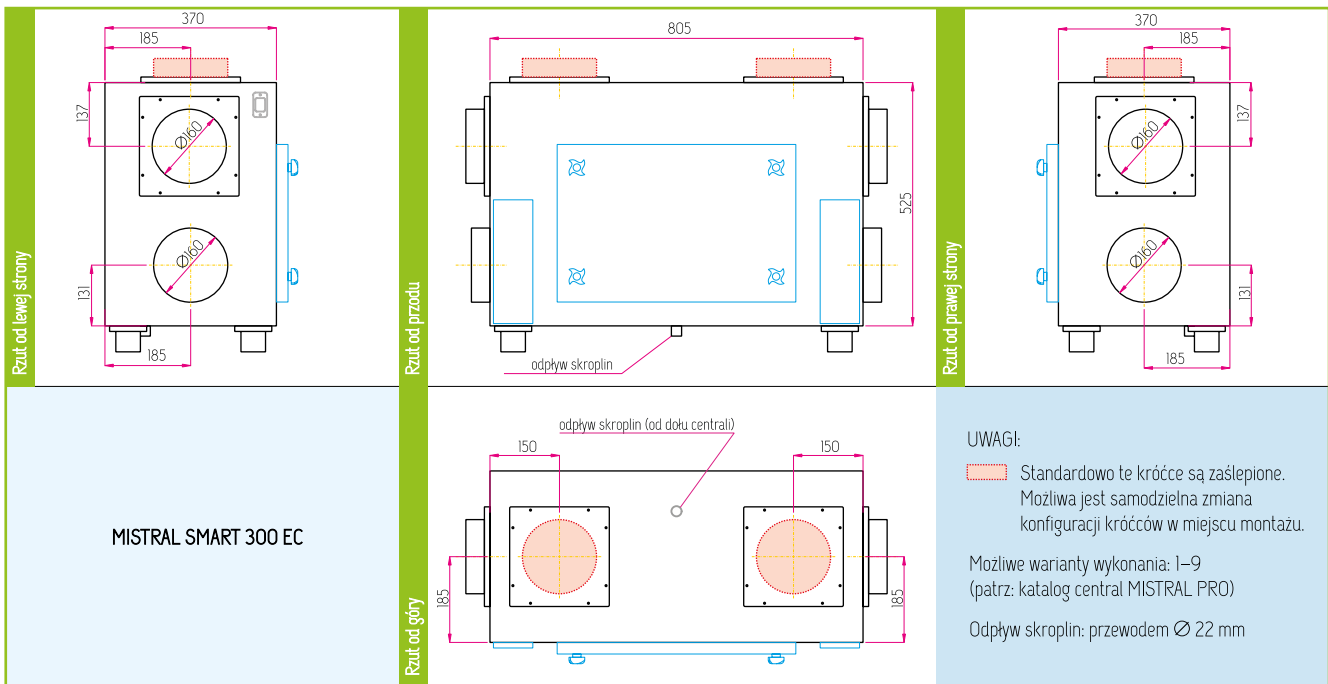
| | normalna praca centrali [dBA] | poziom maksymalny [dBA] |
|-------------|-------------------------------|-------------------------|
| Na zewnątrz | 30–56 | 67 |
| Wywiew | 31–60 | 71 |
| Nawiew | 34–63 | 73 |

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 75 m ³ /h | -15 | - | 13,5–16,5 | - | 50,5–53,5 | - | 30–31 |
| | -5 | 14–17,5 | 14,5–17,5 | 51,5–54,5 | 51,5–54,5 | 30,5–31,5 | 30,5–31,5 |
| | 5 | - | 17,5–19 | - | 54,5–56 | - | 31–32 |
| II bieg 150 m ³ /h | -15 | - | 13–16 | - | 31,5–34,5 | - | 23,5–26,5 |
| | -5 | 13,5–17 | 15–17 | 32,5–35,5 | 33,5–35,5 | 24,5–27,5 | 25,5–27,5 |
| | 5 | - | 17–18,5 | - | 35,5–37 | - | 27–28,5 |
| III bieg 225 m ³ /h | -15 | - | 12,5–14,5 | - | 24,5–26,5 | - | 20–22 |
| | -5 | 13–16 | 14,5–16 | 25,5–28 | 26,5–28 | 20,5–23 | 21,5–23 |
| | 5 | - | 17–18 | - | 29–30 | - | 24–25 |
| IV bieg 300 m ³ /h | -15 | - | 11,5–13,5 | - | 20,5–22,5 | - | 17–19 |
| | -5 | 12,5–15,5 | 14–15,5 | 22–24,5 | 23–24,5 | 18,5–21 | 19,5–21 |
| | 5 | - | 16,5–17,5 | - | 25,5–26,5 | - | 22–23 |

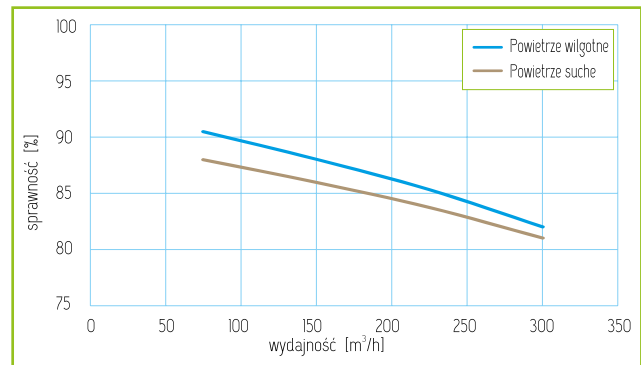
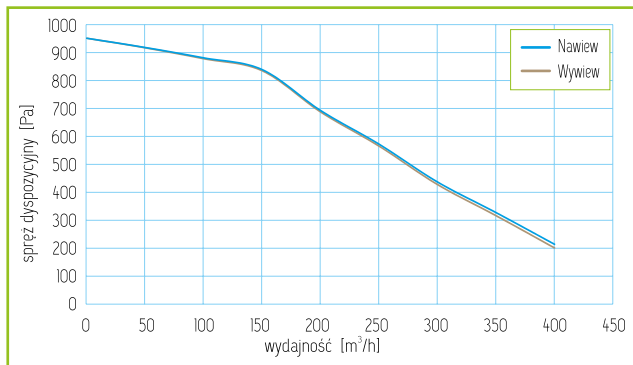
Konfig. 3, 4: nagrzewnica wtórna Mistral ENO; konfig. 5, 6: nagrzewnica wtórna PTC.



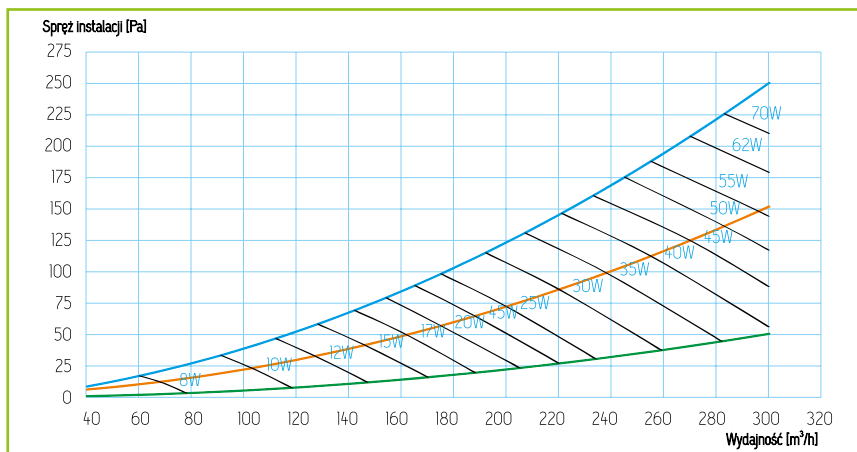
Charakterystyki

- 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.