



## MISTRAL PRO 1400 EC

rev. 19-2

20

### 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 5P 16 A, 3 × 400 V AC,
  - zalecane zabezpieczenie nadprądowe min. B16.
- Procesorowy układ przeciwwzrostowy 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)
  - recyrkulacja na przepustnicy zewnętrznej (opcja)

\* W przypadku SWNM (system wentylacji budynków niemieszkalnych) maksymalna wydajność, przy której centrala spełnia wymagania ekoprojektu Erp2018. Dane ekoprojekt Erp2018 dostępne na stronie internetowej.

\*\* Więcej informacji w części opisowej katalogu.

### Dane techniczne

|                                                            |                                          |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Sprawność cieplna                                          | 95–79%                                   |
| Strumień objętości powietrza / spręż dyspozycyjny centrali |                                          |
| – nawiew                                                   | 1000–1400 m <sup>3</sup> /h / 510–180 Pa |
| – wywiew                                                   | 1000–1400 m <sup>3</sup> /h / 500–165 Pa |
| Wydajność projektowa SWNM*                                 | 1400 m <sup>3</sup> /h                   |
| Jednostkowa moc wentylatora JMW <sub>int</sub>             | 347 W/(m <sup>3</sup> /s)                |
| Pobór mocy: wentylatory                                    | 70–460 W                                 |
| – max wentylatory                                          | 760 W                                    |
| – nagrzewnica wstępna PTC                                  | 3000 W                                   |
| Zasilanie centrali                                         | 3 × 400 V AC                             |
| Wymiary filtra                                             | harmonijkowy 320 × 810 × 30 mm           |
| Średnica króćców wentylacyjnych                            | 355 mm                                   |
| Wymiary gabarytowe (wys. × dł. × gł.)                      | 760 × 1210 × 845 mm                      |
| Masa centrali                                              | 115 kg                                   |

### Wyposażenie dodatkowe

- elektryczna nagrzewnica wtórna PTC – 3,5 kW / 3 × 400 V AC
- elektryczna kanałowa nagrzewnica wtórna Mistral ENO – 4 kW / 400 V AC
- wtórna nagrzewnica/chłodnica kanałowa

### Akustyka

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

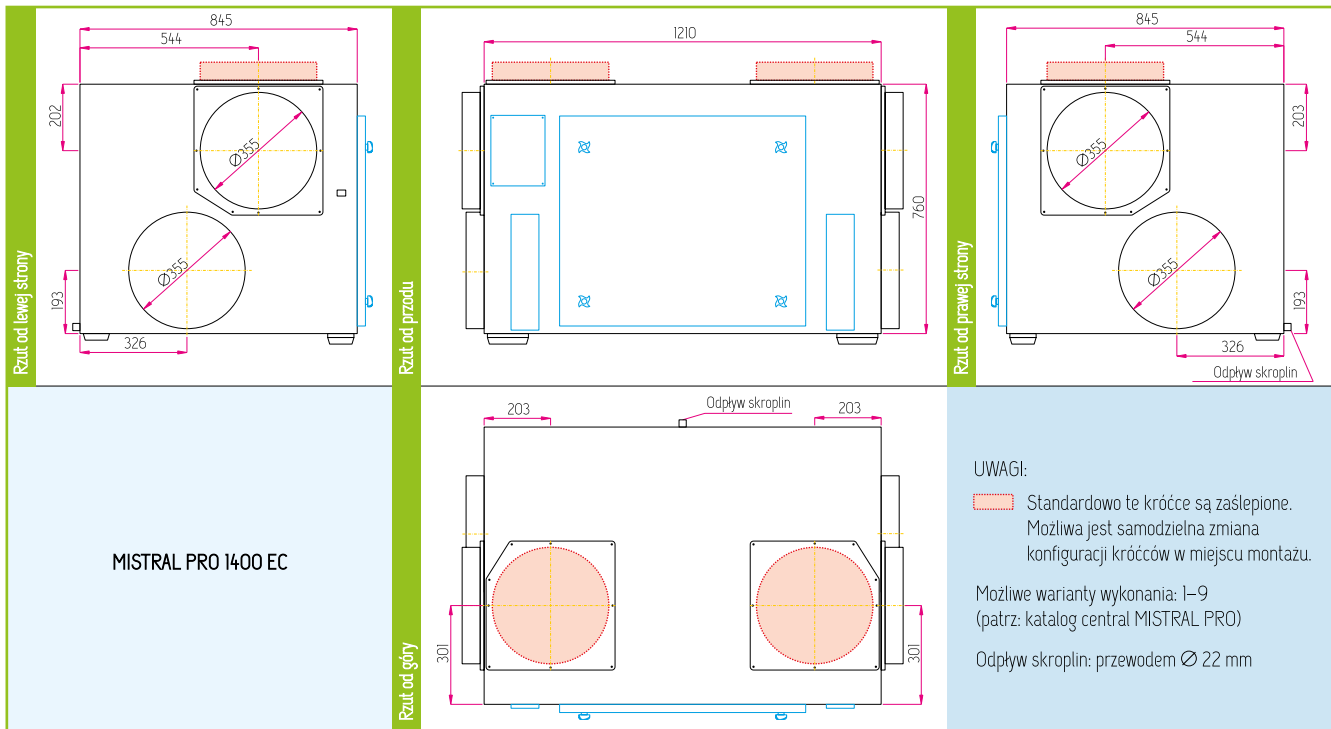
|             | normalna praca centrali [dBA] | poziom maksymalny [dBA] |
|-------------|-------------------------------|-------------------------|
| Na zewnątrz | 31–66                         | 78                      |
| Wywiew      | 32–70                         | 81                      |
| Nawiew      | 35–72                         | 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<br>350 m <sup>3</sup> /h    | -15         | -             | 15–18       | -           | 46,5–49,5   | -          | 30–31       |
|                                    | -5          | 15–18,5       | 14,5–18,5   | 47–50       | 46–50       | 30,5–31,5  | 30,5–31,5   |
|                                    | 5           | 18–19,5       | -           | 49,5–51     | -           | 31–32      | -           |
| II bieg<br>700 m <sup>3</sup> /h   | -15         | -             | 14–16,5     | -           | 29,5–32     | -          | 23–25,5     |
|                                    | -5          | 14,5–17,5     | 15,5–17,5   | 30,5–33     | 31–33       | 24–26,5    | 24,5–26,5   |
|                                    | 5           | 17,5–19       | -           | 33–34,5     | -           | 26–27,5    | -           |
| III bieg<br>1050 m <sup>3</sup> /h | -15         | -             | 12,5–15     | -           | 23–25,5     | -          | 18,5–21     |
|                                    | -5          | 13–16         | 14,5–16     | 24–26,5     | 25–26,5     | 19,5–22    | 20,5–22     |
|                                    | 5           | 17–18         | -           | 27,5–28,5   | -           | 23–24      | -           |
| IV bieg<br>1400 m <sup>3</sup> /h  | -15         | -             | 10,5–13     | -           | 18–20,5     | -          | 15,5–18     |
|                                    | -5          | 12–15         | 13,5–15     | 20–22,5     | 21–22,5     | 17–19,5    | 18–19,5     |
|                                    | 5           | 16–17,5       | -           | 23,5–25     | -           | 20,5–22    | -           |

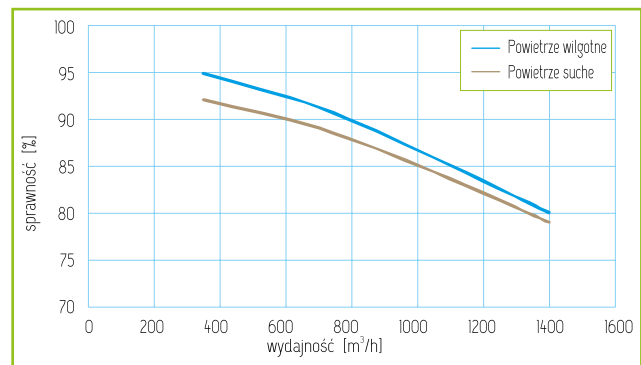
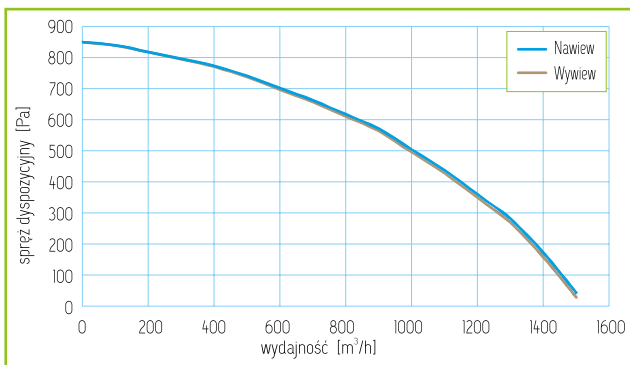
Konfig. 3, 4: nagrzewnica wtórna Mistral ENO; konfig. 5, 6: nagrzewnica wtórna PTC.



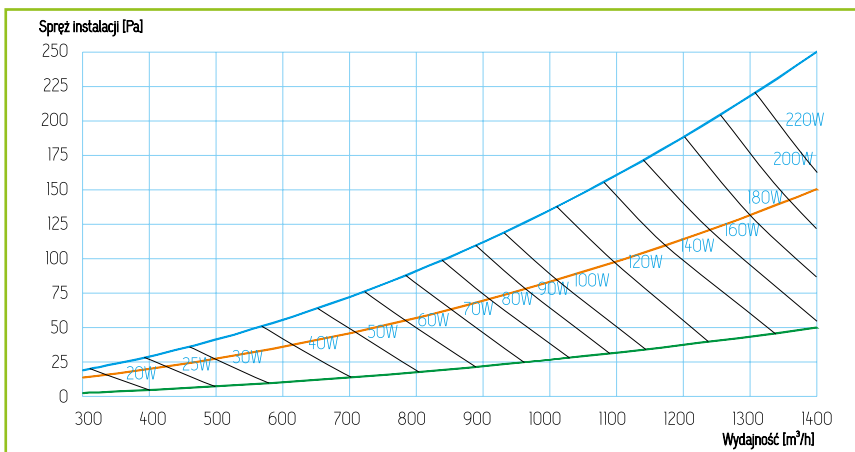
## Charakterystyki

### - przepływową

### - sprawności temperaturowej



Charakterystykę sprawności podano dla parametrów: SWNM\*.



### - 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.