

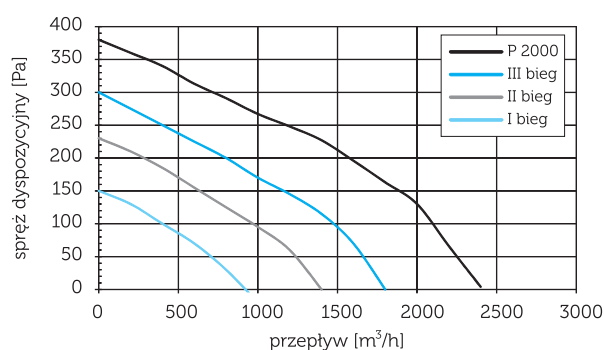
MISTRAL P 2000



DANE TECHNICZNE:

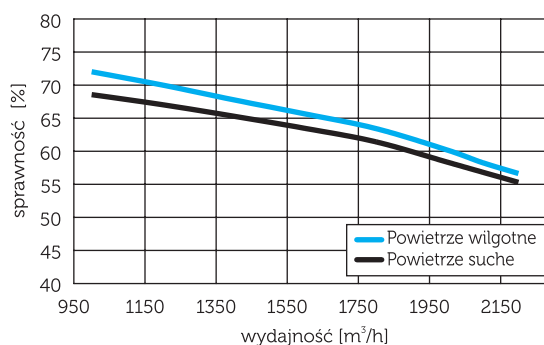
- Strumień objętości powietrza / spręż dyspozycyjny
  - nawiew ..... 1000–2000 m<sup>3</sup>/h/270–130 Pa
  - wywiew ... 1000–2000 m<sup>3</sup>/h/270–130 Pa
- Sprawność temperaturowa centrali ..... 69–56%
- Pobór mocy ..... 360/730/810/1245 W
- Max. pobór prądu wentylatorów ..... 2 x 2,84 A
- Wymiary gabarytowe (wys. x dł. x gł.) ... 500 x 1200 x 1200 mm
- Średnica króćców wentylacyjnych ..... 400 mm
- Masa bez opakowania ..... 105 kg
- Zasilanie ..... 230 V / 50 Hz

Charakterystyka przepływowa (nawiew)



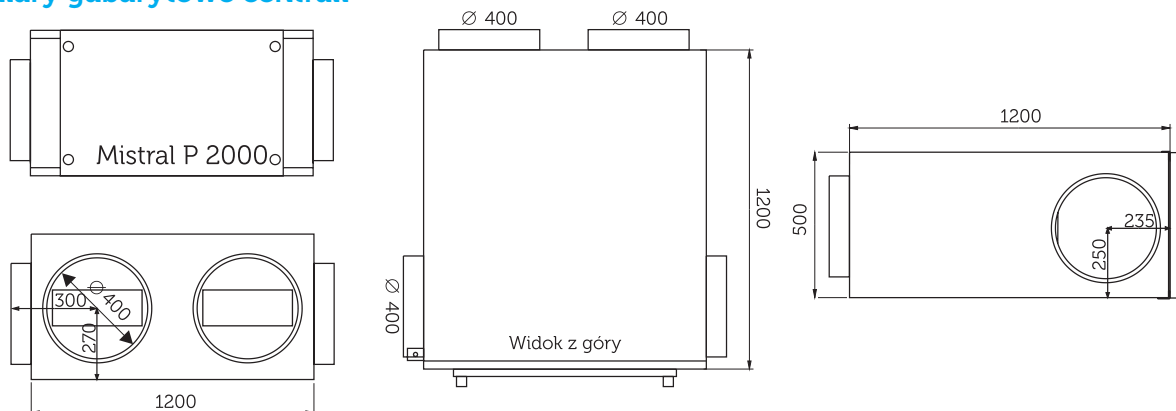
Centrala posiada po jednym króćcu przyłączeniowym powietrza nawiewanego i wywiewanego, a także po jednym króćcu powietrza zewnętrznego i usuwanego. Odptyw skroplin przewodem Ø 22 mm.

Charakterystyka sprawności temperaturowej



Charakterystykę sprawności podano dla parametrów: powietrza wilgotnego φ = 50%, t<sub>zew</sub> = -5°C, t<sub>wew</sub> = 20°C, powietrza suchego φ = 20%, t<sub>zew</sub> = 0°C, t<sub>wew</sub> = 25°C

Wymiary gabarytowe centrali



- **Obudowa** – w kolorze białym, wykonana z tworzywa PCV, ocieplona i wygłuszona akustycznie.
- **Filtry powietrza** – klasy G3, G4.

### AUTOMATYKA

- Sterowanie napięciem bezpiecznym – 12V DC
- **Regulator wydajności wentylacji:**\*
  - regulator cyfrowy RC2, RC3, RC4, RC5
  - podłączenie regulatora wydajności wentylacji przewodem 1 x UTP kat. 5 (8 żył)

#### Procesorowy układ przeciwwzrostowy poprzez:

- cykliczne wyłączenie wentylatora nawiewu (standard)
- nagrzewnica wstępna (opcja)

#### Zasilanie centrali wentylacyjnej:

Gniazdo 1-fazowe ze stykiem ochronnym 230V / 50 Hz, zalecane zabezpieczenie nadprądowe min. B16.

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE\*

- – elektryczna nagrzewnica kanałowa wstępna – 6 kW / 400V
- – elektryczna nagrzewnica kanałowa wtórna – 6 kW / 400V
- – wtórna nagrzewnica kanałowa wodna

W tabeli poniżej podano w stopniach Celsjusza temperaturę powietrza nawiewanego do pomieszczeń przy spełnieniu następujących warunków:

- zastosowaniu zalecanych nagrzewnic elektrycznych,
- parametry powietrza usuwanego 20°C / 30%,

	Temp. zewn.	Temp. nawiewu				+ΔT nagr.
		Konfig. 1	Konfig. 2	Konfig. 3	Konfig. 4	
I bieg 800 m <sup>3</sup> /h	-15	10-11	10-14	10-35	31-35	20,5
	0	14,5		35		
	5	15,5		36		
II bieg 1100 m <sup>3</sup> /h	-15	8,5-10	8,5-10	10-25	23-25	15
	0	13,5		28,5		
	5	15		30		
III bieg 1500 m <sup>3</sup> /h	-15	7,5-10	7,5-10	10-21	18-21	11
	0	13		24		
	5	14,5		25,5		
IV bieg 2000 m <sup>3</sup> /h	-15	5-10	5-10	10-18	13-18	8
	0	11,5		19,5		
	5	13,5		21,5		

#### Konfiguracja 1 – centrala MISTRAL bez nagrzewnic

UWAGA! w czasie rozmrażania (wyłączony wentylator nawiewny) temperatura powietrza napływającego do pomieszczenia przez nawiewniki może przyjąć niższe wartości.

#### Konfiguracja 2 – centrala MISTRAL z nagrzewnicą wstępną

UWAGA! w czasie rozmrażania sterownik zmniejsza wydajność wentylacji na 1 bieg.

#### Konfiguracja 3 – centrala MISTRAL z nagrzewnicą wtórną

UWAGA! w czasie rozmrażania (wyłączony wentylator nawiewny) temperatura powietrza napływającego do pomieszczenia przez nawiewniki może przyjąć niższe wartości. Na czas wyłączenia wentylatora nawiewu wyłączona jest również nagrzewnica wtórna.

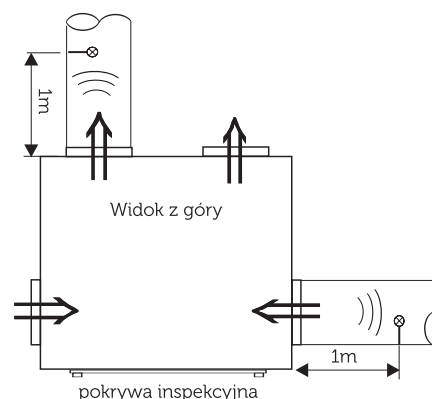
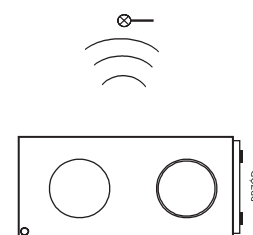
#### Konfiguracja 4 – centrala MISTRAL z nagrzewnicą wstępną i wtórną

UWAGA! w czasie rozmrażania sterownik zmniejsza wydajność wentylacji na 1 bieg.

### AKUSTYKA

- Poziom dźwięku na zewnątrz obudowy podczas pracy centrali.

I bieg	41,5 dBA
II bieg	46 dBA
III bieg	48 dBA
IV bieg	55 dBA



#### Poziom dźwięku w kanale czerpnym i nawiewnym

	Nawiew	Wywiew
I bieg	54 dBA	47,5 dBA
II bieg	57 dBA	50 dBA
III bieg	60 dBA	52 dBA
IV bieg	65 dBA	56 dBA

Na podstawie danych producenta wentylatorów firmy EBM-Papst.

**UWAGA:** zastosowano nowy układ wyprowadzeń króćców centrali wentylacyjnej „MISTRAL P” (parametry techniczne central nie ulegają zmianie) – króćce wylotowe (NAWIEW, DO WYRZUTNI) wykonane są na tylnej ścianie centrali. Zaletą takiego układu kanałów jest zapewnienie większej swobody dostępu do układów automatyki centrali, co w przypadku serwisu urządzenia nie będzie wymagało konieczności zdemontowania kanałów wentylacyjnych.

W przypadku już istniejących projektów, w których zastosowano centrale MISTRAL P z wszystkimi króćcami z boku, zaleca się poprawienie projektu instalacji zgodnie z nowym układem króćców. W przypadku niemożności dokonania takich poprawek istnieje możliwość wykonania centrali podwieszanej w poprzednim układzie króćców (rys. poniżej) – na specjalne zamówienie.

### CECHY CHARAKTERYSTYCZNE:

- – Wysoka sprawność temperaturowa centrali.
- – Wyjątkowo cicha praca centrali.
- – Istnieje możliwość wykonania centrali o zwiększonym sprzężu dyspozycyjnym (wentylatory 2000 T).
- – Możliwość wykonania centrali z wentylatorami EC.

### PRZEZNACZENIE:

- – Do wentylacji obiektów użyteczności publicznej i większych domów jednorodzinnych.

\* – więcej informacji w opisie

\*\* – więcej informacji patrz rozmrażanie recykulacyjne