

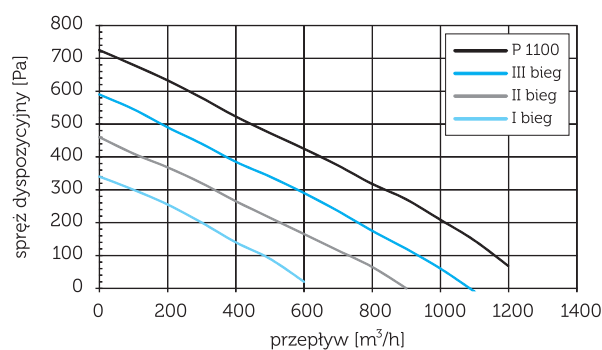
MISTRAL P ▶ 1100



• DANE TECHNICZNE:

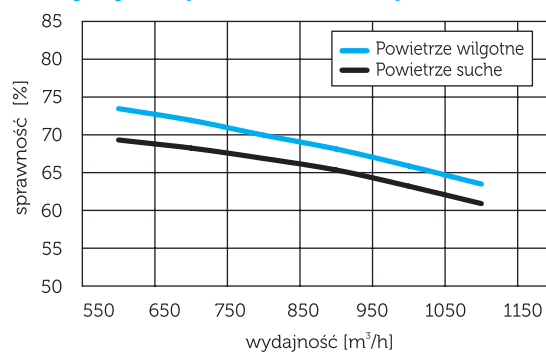
- Strumień objętości powietrza / spręż dyspozycyjny
 - nawiew 700–1100 m³/h/370–145 Pa
 - wywiew ... 700–1100 m³/h/370–145 Pa
- Sprawność temperaturowa centrali 69–61 %
- Pobór mocy 180/265/490/810 W
- Max. pobór prądu wentylatorów 2 x 1,8 A
- Wymiary gabarytowe (wys. x dł. x gł.) ... 460 x 980 x 1030 mm
- Średnica króćców wentylacyjnych 315 mm
- Masa bez opakowania 60 kg
- Zasilanie 230 V / 50 Hz

• Charakterystyka przepływowa (nawiew)



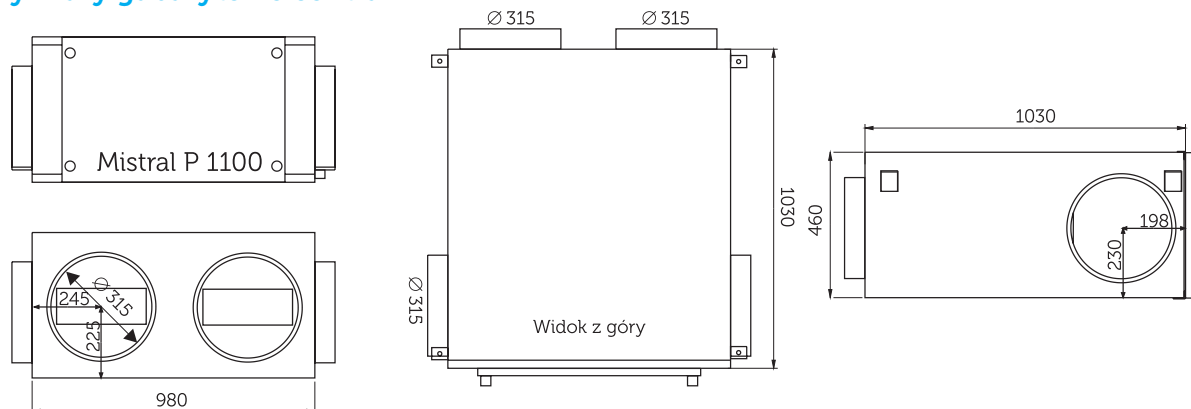
Centrala posiada po jednym króćcu przyłączeniowym powietrza nawiewanego i wywiewanego, a także po jednym króćcu powietrza zewnętrznego i usuwanego. Odptyw skroplin przewodem Ø 22 mm.

• Charakterystyka sprawności temperaturowej



Charakterystykę sprawności podano dla parametrów: powietrza wilgotnego φ = 50%, t_{zew} = -5°C, t_{wew} = 20°C, powietrza suchego φ = 20%, t_{zew} = 0°C, t_{wew} = 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 przeciwzamrożeniowy poprzez:

- cykliczne wyłączenie wentylatora nawiewu (standard)
- nagrzewnica wstępna (opcja)
- przepustnica recyrkulacyjna** (opcja)

Zasilanie centrali wentylacyjnej:

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

WYPOSAŻENIE DODATKOWE*

- elektryczna nagrzewnica kanałowa wstępna – 3 kW / 400V
- elektryczna nagrzewnica kanałowa wtórna – 3 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 300 m ³ /h | -15 | 10-11 | 10-16 | 10-44 | 38-44 | 27,5 |
| | 0 | 14,5 | | 42 | | |
| | 5 | 16 | | 43,5 | | |
| II bieg 500 m ³ /h | -15 | 9-10 | 9-10 | 10-27 | 26-27 | 16,5 |
| | 0 | 14 | | 30,5 | | |
| | 5 | 15,5 | | 32 | | |
| III bieg 800 m ³ /h | -15 | 8,5-10 | 8,5-10 | 10-20 | 18-20 | 10 |
| | 0 | 13,5 | | 23,5 | | |
| | 5 | 15 | | 25 | | |
| IV bieg 1100 m ³ /h | -15 | 6-10 | 6-10 | 10-18 | 14-18 | 7,5 |
| | 0 | 12 | | 19,5 | | |
| | 5 | 14 | | 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.

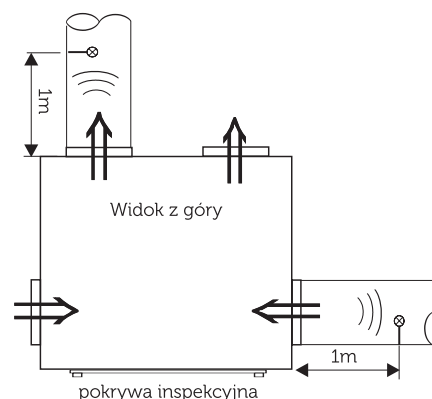
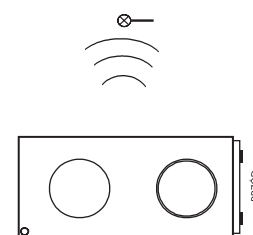
Konfiguracja 4 – centrala MISTRAL z nagrzewnicą wstępną i wtórną

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

AKUSTYKA

- Poziom dźwięku na zewnątrz obudowy podczas pracy centrali.

| | |
|----------|----------|
| I bieg | 38,5 dBA |
| II bieg | 41,5 dBA |
| III bieg | 45,5 dBA |
| IV bieg | 49 dBA |



Poziom dźwięku w kanale czerpnym i nawiewnym

| | Nawiew | Wywiew |
|----------|----------|----------|
| I bieg | 57,5 dBA | 46 dBA |
| II bieg | 61 dBA | 53,5 dBA |
| III bieg | 63 dBA | 56,5 dBA |
| IV bieg | 64 dBA | 58,5 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:

- Centrala przystosowana do montażu w przestrzeni sufitu podwieszanego.
- Wysoka sprawność temperaturowa centrali.
- Wyjątkowo cicha praca centrali.

PRZEZNACZENIE:

- Do wentylacji obiektów użyteczności publicznej i większych domów jednorodzinnych.

* – więcej informacji w opisie

** – więcej informacji patrz rozmrażanie recyrkulacyjnie