



# MISTRAL P 400 EC

6

rev. 2

## Centrala

- Obudowa – w kolorze białym, wykonana z tworzywa PVC, ocieplona i wygłuszona akustycznie.
- Filtry powietrza – klasy G4, możliwość stosowania filtrów F7 (opcja).

## 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 1-fazowe ze stykiem ochronnym 230 V AC
  - zalecane zabezpieczenie nadprądowe min. B6.
- Procesorowy układ przeciwwamroziowy
  - cykliczne wyłączenie wentylatora nawiewu (standard)
  - nagrzewnica wstępna (opcja)
  - przepustnica recyrkulacyjna (opcja)

## Wyposażenie dodatkowe

- elektryczna nagrzewnica kanałowa wstępna – 1,2 kW / 230 V AC
- elektryczna nagrzewnica kanałowa wtórna – 1,2 kW / 230 V AC
- wodna nagrzewnica/chłodnica kanałowa
- przepustnica trójstronna (GWC, recyrkulacja) – 12 V DC
- przepustnica trójstronna (GWC, recyrkulacja) – 230 V AC

## Dane techniczne

Strumień objętości powietrza / spręż dyspozycyjny

- nawiew ..... 300–400 m<sup>3</sup>/h / 365–260 Pa
- wywiew ..... 300–400 m<sup>3</sup>/h / 350–240 Pa

Sprawność temperaturowa centrali ..... 73–63%

Współczynnik SFP (280 m<sup>3</sup>/h / 100 Pa) ..... 0,20 W/m<sup>3</sup>/h

Wentylatory ..... EC RadiCal (ebm-papst)

Zasilanie ..... 230 V AC

Pobór mocy ..... 20–140\* W

Moc maksymalna ..... 200\*\* W

Max pobór prądu wentylatorów ..... 2 × 0,8 A

Wymiary gabarytowe (wys. × dł. × gł.) ..... 272 × 700 × 790 mm

Średnica króćców wentylacyjnych ..... 200 mm

Wymiary filtra ..... 220 × 405 mm

Masa bez opakowania ..... 26 kg

\* Przy pracy centrali w zalecanym obszarze wydajności.

\*\* Maksymalny pobór mocy centrali.

## Akustyka

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

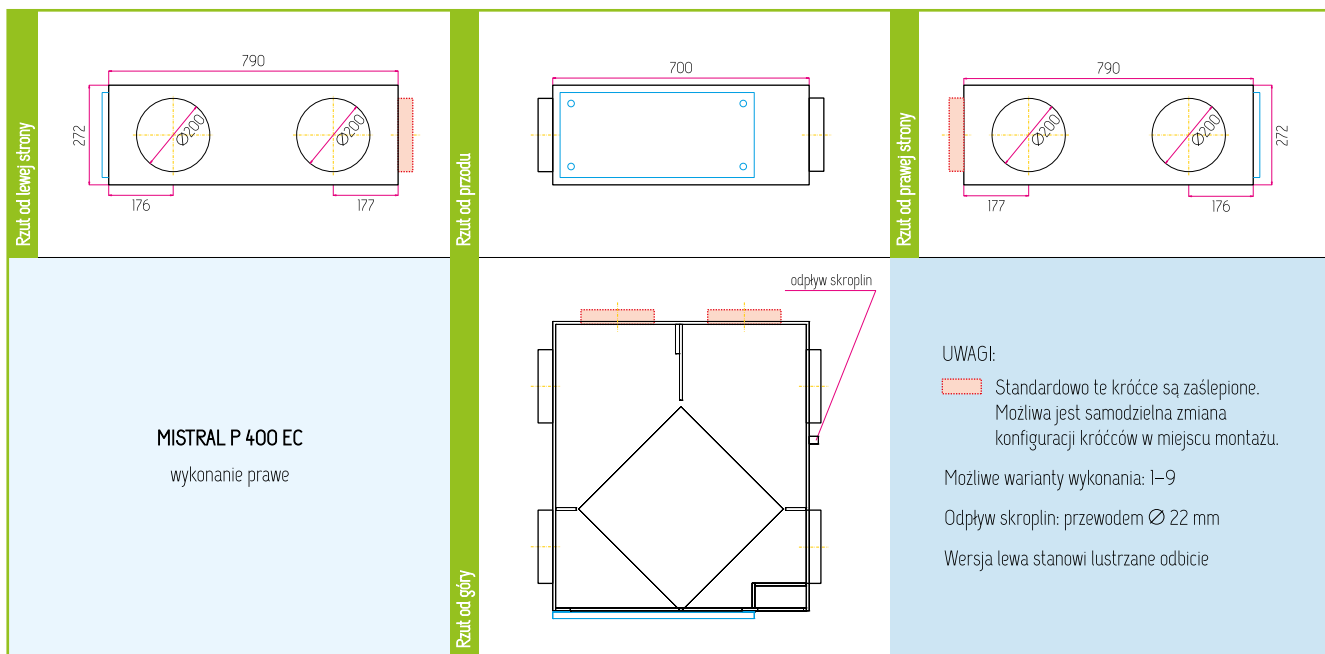
	normalna praca centrali [dBA]	poziom maksymalny [dBA]
Na zewnątrz	30–56	65
Wywiew	31–58	67
Nawiew	34–61	69

## Temperatura powietrza nawiewanego

W tabeli poniżej podano przewidywaną temperaturę powietrza nawiewanego do pomieszczeń, co opisano dokładnie we wstępie w części ogólnej katalogu.

Bieg	Temp. zewn.	Temp. nawiewu			
		Konfig. 1***	Konfig. 2***	Konfig. 3***	Konfig. 4***
I bieg 100 m <sup>3</sup> /h	-15	4–10	6–10	4–43	39–43
	0	13,5–14,5		46,5–47,5	
	5	14,5–15,5		47,5–48,5	
II bieg 200 m <sup>3</sup> /h	-15	4–10	6–10	4–26	22–26
	0	13–14		29–30	
	5	14,5–15,5		30,5–31,5	
III bieg 300 m <sup>3</sup> /h	-15	3–9	5–9	3–20	16–20
	0	12,5–13,5		23,5–24,5	
	5	14–15		25–26	
IV bieg 400 m <sup>3</sup> /h	-15	1–7	3–7	1–15	11–15
	0	11,5–12,5		19,5–20,5	
	5	13,5–14,5		21,5–22,5	

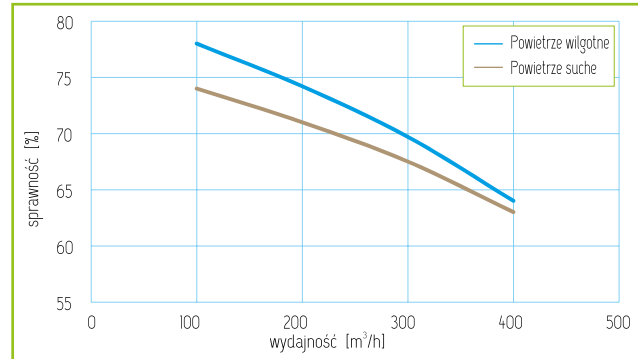
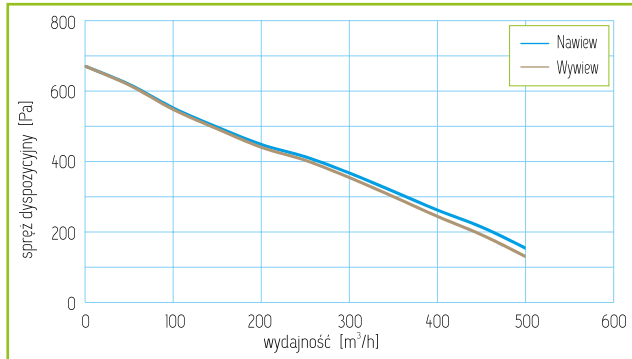
\*\*\* Więcej informacji w części opisowej katalogu.



## Charakterystyki

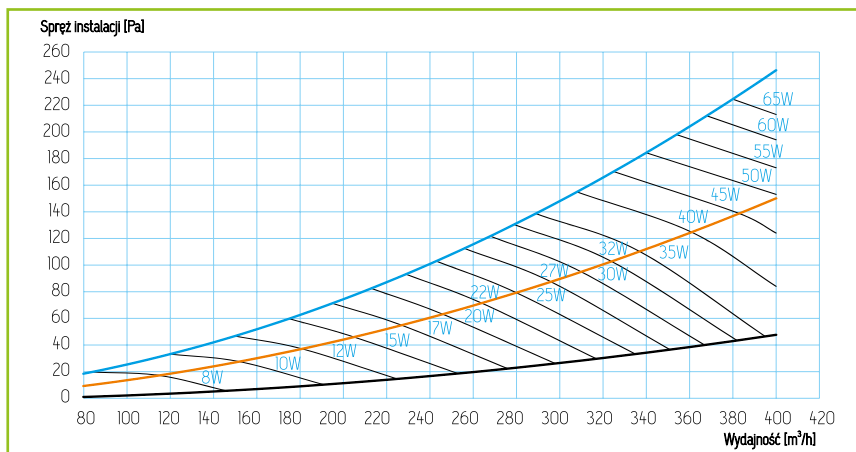
### - przepływową

### - sprawności temperaturowej



Charakterystykę sprawności podano dla parametrów: powietrza wilgotnego  $\phi=50\%$ ,  $t_{zew}=-5^{\circ}\text{C}$ ,  $t_{zew}=20^{\circ}\text{C}$ , powietrza suchego  $\phi=20\%$ ,  $t_{zew}=0^{\circ}\text{C}$ ,  $t_{zew}=25^{\circ}\text{C}$

### - poboru mocy wentylatora



Zastosowane wentylatory EC umożliwiają płynne i niezależne ustawienie wydajności obydwu wentylatorów. Wykres przedstawia pobór mocy jednego wentylatora w zależności od parametrów pracy centrali, tj. wydajności oraz sprężu instalacji. Charakterystyka uwzględnia pobór mocy układów sterowania centrali. Na wstępie w części ogólnej katalogu opisano jak na podstawie wykresu obliczyć moc całkowitą centrali oraz moc właściwą wentylatora.