



## MISTRAL PRO 450 EC

rev. 22-1

10

### Centrala stojąca

- Obudowa:** wykonana z tworzywa PVC, dodatkowo ocieplona i wygłuszona akustycznie
- Filtry:** klasy G4 (harmonijkowe) (opcjonalnie klasy F7 – na zamówienie)
- Bypass:** wbudowany, automatyczny, 100% szczelny, umożliwia czasowe wyłączenie odzysku ciepła (zalecane w okresie letnim)

### Automatyka

- zabudowana wewnątrz urządzenia,
- sterowana napięciem bezpiecznym (12 V DC),
- dostępne sterowanie:
  - cyfrowe: RC7, RC6 mini, RC7 premium, RC6 smart home,
  - manualne: RM4.
- podłączenie manipulatora:
  - przewodem 1 x UTP kat. 5 (8 żył).

### Zasilanie

- gniazdo 1-fazowe ze stykiem ochronnym 230 V AC,
- zalecane zabezpieczenie nadprądowe min. B16.

### Układ przeciwwzrostowy

- poprzez wyłączenie nawiewu (w standardzie), (dopuszczalne tylko jeśli temp. powietrza na wlocie nie spada poniżej -6°C),
- wbudowana elektryczna nagrzewnica wstępna PTC (na zamówienie),
- kanałowa recyrkulacyjna przepustnica trójstronna (na zamówienie).

\* Klasyfikacja wymagana przez dyrektywę UE Ekoprojekt 2018.

\*\* Maksymalna wydajność, przy której centrala spełnia wymagania dyrektywy UE Ekoprojekt 2018.

\*\*\* Więcej nt. warunków pomiarów w części „Wprowadzenie”.

### Dane techniczne

Przeznaczenie\*: . mieszkalne (SWM) lub niemieszkalne (SWNM)  
 Klasa efektywności energetycznej: . . . . . A  
 Jednostkowe zużycie energii (JZE): . . . . . -38,5 kWh/(m<sup>2</sup>/rok)  
 Jednostkowy pobór mocy (JPM): . . . . . 0,18 W/m<sup>3</sup>/h  
 Strumień objętości powietrza / spręż dyspozycyjny centrali:  
 • nawiew: . . . . . 300–450 m<sup>3</sup>/h / 545–290 Pa  
 • wywiew: . . . . . 300–450 m<sup>3</sup>/h / 535–275 Pa  
 Wydajność projektowa SWNM\*\*: . . . . . 450 m<sup>3</sup>/h  
 Jednostkowa moc wentylatora (JMW int): . . . . . 352 W/(m<sup>3</sup>/s)  
 Sprawność cieplna: . . . . . 96–79%  
 Pobór mocy: wentylatory: . . . . . 30–140 W  
 • max. wentylatory: . . . . . 340 W  
 • nagrzewnica wstępna PTC: . . . . . 1600 W  
 Zasilanie centrali: . . . . . 230 V AC  
 Wymiary centrali (wys. x szer. x gł.): . . . . . 540 × 940 × 507 mm  
 Średnica króćców wentylacyjnych: . . . . . 200 mm  
 Masa centrali: . . . . . 50 kg  
 Wymiary filtra: . . . . . 235 × 480 × 19 mm

### Wyposażenie dodatkowe (na zamówienie)

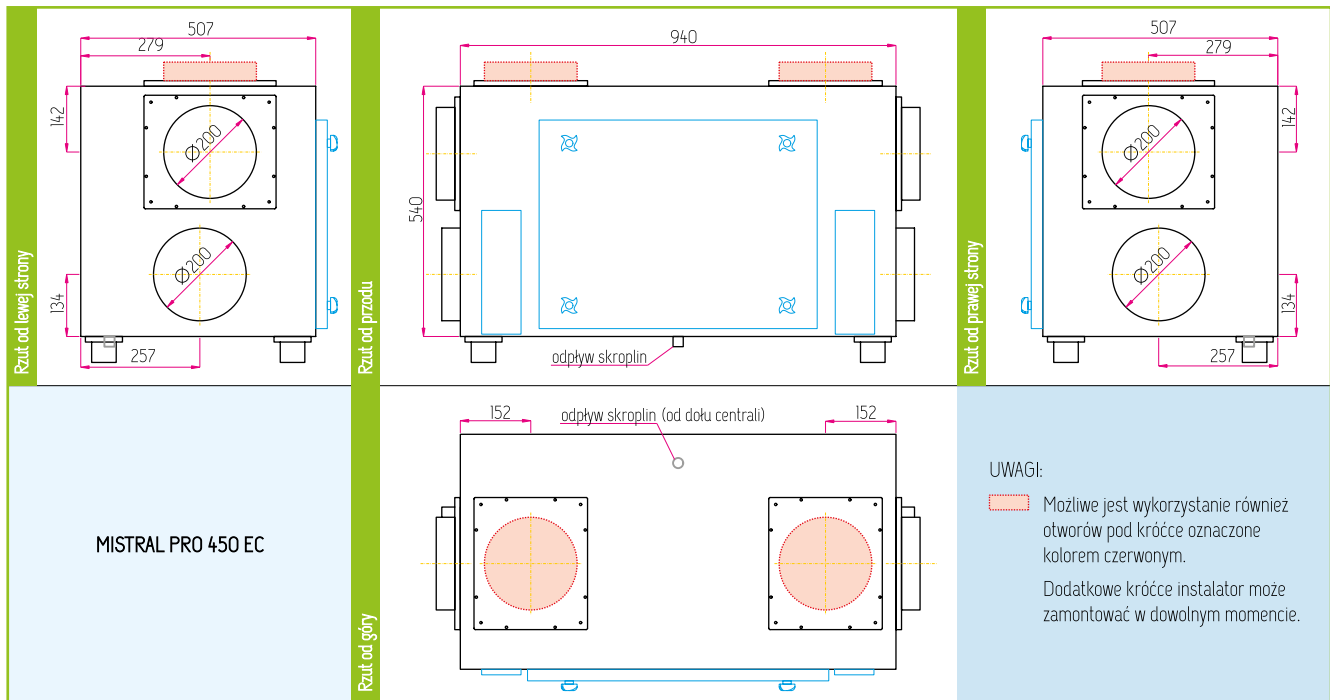
- elektryczna nagrzewnica wtórna PTC: 1,5 kW / 230 V AC
- elektryczna kanałowa nagrzewnica wtórna MISTRAL ENO: 1,2 kW / 230 V AC
- wodna kanałowa nagrzewnica/chłodnica,
- przepustnica trójstronna (GWC, recyrkulacyjna, strefowa):
  - 12 V DC,
  - 230 V AC.

### Akustyka\*\*\*

	normalna praca centrali [dBa]	poziom maksymalny [dBa]
Na zewnątrz	32–58	68
Wywiew	48–64	76
Nawiew	55–71	82

### Temperatura powietrza nawiewanego\*\*\*

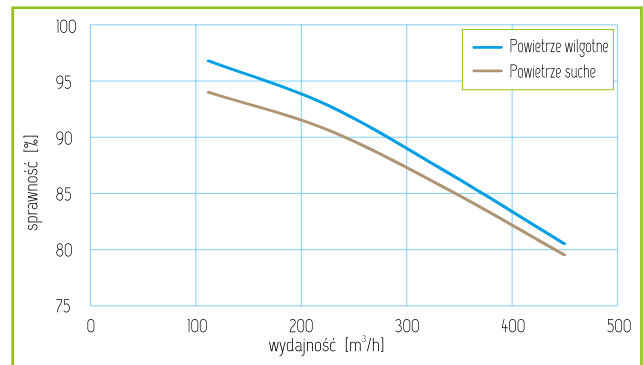
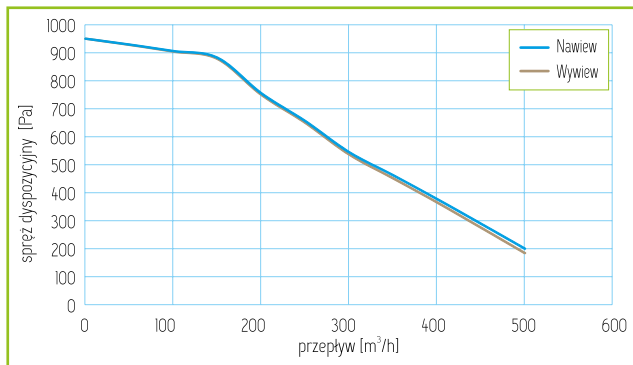
Bieg	Temp. zewn.	Temperatura nawiewu					
		Konfig. 1	Konfig. 2	Konfig. 3	Konfig. 4	Konfig. 5	Konfig. 6
I bieg 112,5 m <sup>3</sup> /h	-15	–	15,5–18,5	–	44–48	–	31–32
	-5	15,5–19	17–19	44,5–48,5	45,5–48,5	31–32	31–32
	5	18–19	18–19	47–48,5	47–48,5	31–32	31–32
II bieg 225 m <sup>3</sup> /h	-15	–	14,5–17,5	–	28–32	–	28–32
	-5	14,5–18	16–18	28,5–32,5	29,5–32,5	28–32	29–32
	5	17,5–18	17,5–18	31,5–32,5	31,5–32,5	30,5–31,5	30,5–31,5
III bieg 337,5 m <sup>3</sup> /h	-15	–	13–15	–	21,5–24,5	–	22–25
	-5	13,5–16,5	15–16,5	22,5–26	23,5–26	22,5–26	23,5–26
	5	16,5–17,5	16,5–17,5	25,5–27	25,5–27	25,5–27	25,5–27
IV bieg 450 m <sup>3</sup> /h	-15	–	11–13	–	17–20	–	17,5–20,5
	-5	12–15	13,5–15	18,5–22	19,5–22	19–22,5	20–22,5
	5	15,5–16,5	15,5–16,5	22–23,5	22–23,5	22–23,5	22–23,5



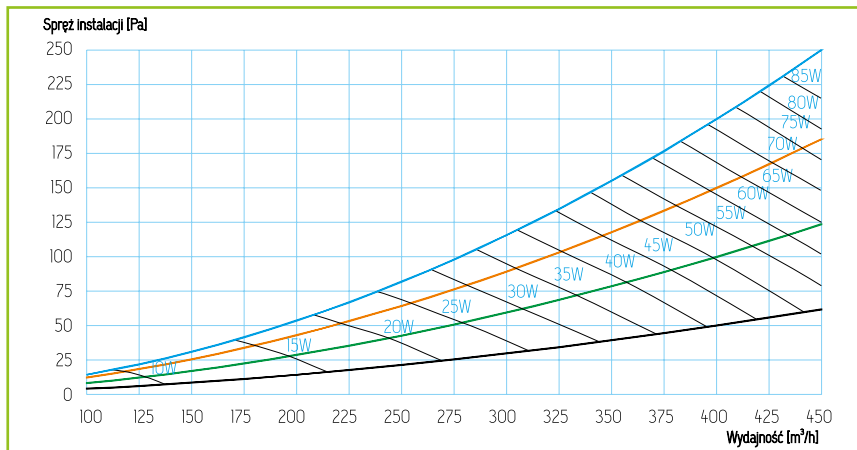
## Charakterystyki

### - przepływowa

### - sprawności temperaturowej



Charakterystykę sprawności podano dla parametrów: SWM\*.



### - 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.