



## MISTRAL PRO 450 EC

rev. 18-1

10

### 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 1-fazowe ze stykiem ochronnym 230 V AC
  - zalecane zabezpieczenie nadprądowe min. B16.
- Procesorowy układ przeciwwamrozeniowy poprzez\*\*\*:
  - wyłączenie nawiewu – dopuszczalne tylko w przypadku gdy temp. powietrza na wlocie centrali (czerpnia) nie spada poniżej  $-6^{\circ}\text{C}$
  - wbudowana elektryczna nagrzewnica wstępna PTC (wyposażenie dodatkowe)
  - kanałowa recyrkulacyjna przepustnica trójstronna (wyposażenie dodatkowe)

\* Dane ekoprojekt Erp2018 dostępne na stronie internetowej.

\*\* W przypadku SWNM (system wentylacji budynków niemieszkalnych) maksymalna wydajność, przy której centrala spełnia wymagania ekoprojektu Erp2018.

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

### Dane techniczne

<b>SWM*</b> (system wentylacji budynków mieszkalnych)	
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 / 555–305 Pa
– wywiew	300–450 m <sup>3</sup> /h / 540–300 Pa
<b>SWNM**</b> (system wentylacji budynków niemieszkalnych)	
Wydajność projektowa SWNM**	450 m <sup>3</sup> /h
Jednostkowa moc wentylatora JM <sub>W<sub>int</sub></sub>	352 W/(m <sup>3</sup> /s)
Sprawność cieplna	96–79%
Pobór mocy: wentylatory	30–140 W
– max wentylatory	340 W
– nagrzewnica wstępna PTC	1250 W
Zasilanie centrali	230 V AC
Wymiary filtra	harmonijkowy 235 × 480 × 19 mm
Średnica króćców wentylacyjnych	200 mm
Wymiary gabarytowe (wys. × dł. × gł.)	540 × 940 × 507 mm
Masa centrali	50 kg

### Wyposażenie dodatkowe

- elektryczna nagrzewnica wtórna PTC – 1,5 kW / 230 V
- elektryczna kanałowa nagrzewnica wtórna Mistral ENO – 1,2 kW / 230 V AC
- wodna nagrzewnica/chłodnica kanałowa
- przepustnica trójstronna (GWC, recyrkulacja) – 12 V DC
- przepustnica trójstronna (GWC, recyrkulacja) – 230 V AC

### Akustyka

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

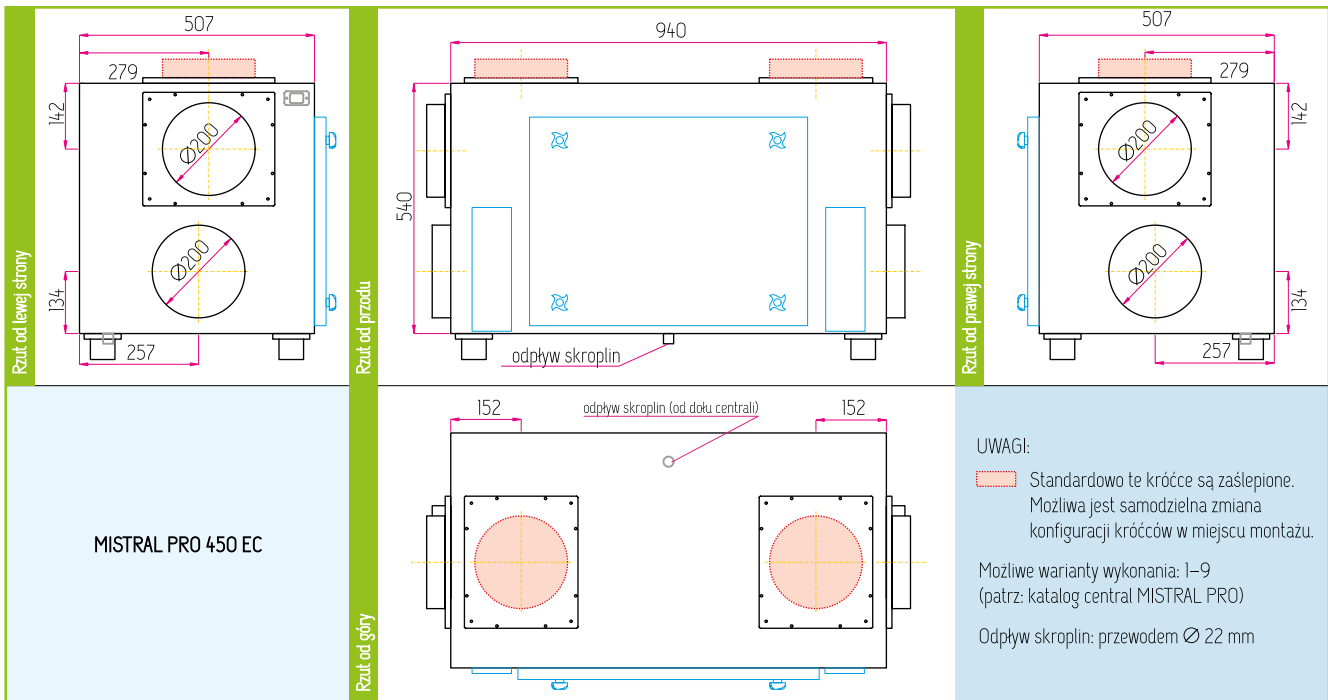
	normalna praca centrali [dBA]	poziom maksymalny [dBA]
Na zewnątrz	28–55	55
Wywiew	29–61	61
Nawiew	32–63	63

### Temperatura powietrza nawiewanego

W tabeli poniżej podano przewidywaną temperaturę powietrza nawiewanego do pomieszczeń, co opisano w broszurze „Wprowadzenie”.

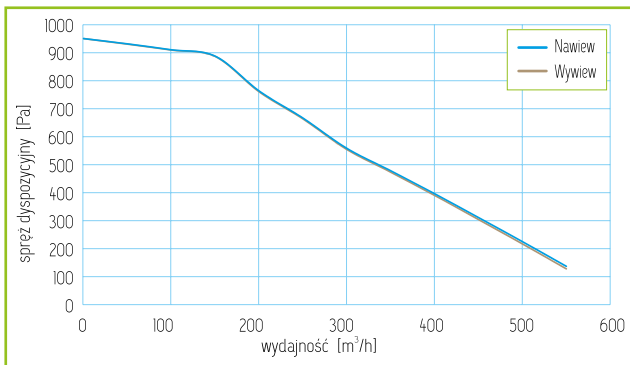
Bieg	Temp. zewn.	Temp. nawiewu					
		Konfig. 1***	Konfig. 2***	Konfig. 3***	Konfig. 4***	Konfig. 5***	Konfig. 6***
I bieg 112,5 m <sup>3</sup> /h	-15	–	15,5–18,5	–	45–48	–	30–31
	-5	15,5–19	15–19	45,5–48,5	44,5–48,5	30,5–31,5	30,5–31,5
	5	–	18,5–20	–	48–49,5	–	31–32
II bieg 225 m <sup>3</sup> /h	-15	–	14,5–17,5	–	29–32	–	29–31
	-5	14,5–18	16–18	29,5–32,5	30,5–32,5	29–31	30–31
	5	–	18–19	–	32,5–33,5	–	31–32
III bieg 337,5 m <sup>3</sup> /h	-15	–	13–15	–	22,5–24,5	–	23–25
	-5	13,5–16,5	15–16,5	23,5–26	24,5–26	23,5–26	24,5–26
	5	–	17–18,5	–	26,5–28	–	26,5–28
IV bieg 450 m <sup>3</sup> /h	-15	–	11–13	–	18–20	–	18,5–20,5
	-5	12–15	13,5–15	19,5–22	20,5–22	20–22,5	21–22,5
	5	–	16–17,5	–	23–24,5	–	23–24,5

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

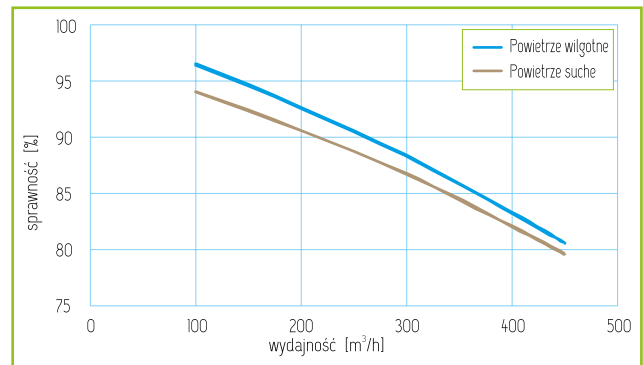


## Charakterystyki

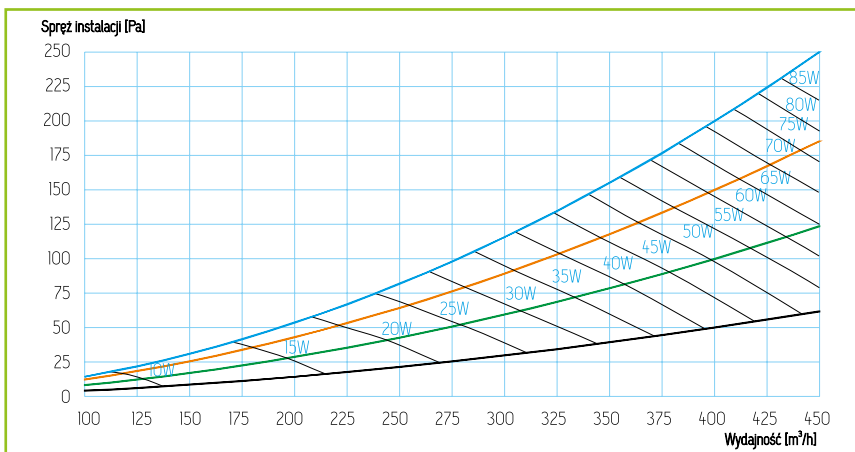
### - przepływową



### - 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.