



## MISTRAL PRO 700 EC

rev. 18-1

14

### 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. B20.
- Procesorowy układ przeciwarzamrozeniowy poprzez\*\*\*:
  - wyłączenie nawiewu – zalecany tylko w przypadku, gdy temp. powietrza na wlocie centrali (czerpnia) nie spada poniżej -6°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

**SWM\*** (system wentylacji budynków mieszkalnych)

Klasa efektywności energetycznej	A
Jednostkowe zużycie energii (JZE)	-37,1 kWh/(m <sup>2</sup> /rok)
Jednostkowy pobór mocy JPM	0,22 W/m <sup>3</sup> /h
Strumień objętości powietrza / spręż dyspozycyjny centrali	
– nawiew	400–700 m <sup>3</sup> /h / 405–185 Pa
– wywiew	400–700 m <sup>3</sup> /h / 405–185 Pa

**SWNM\*\*** (system wentylacji budynków niemieszkalnych)

Wydajność projektowa SWNM**	700 m <sup>3</sup> /h
Jednostkowa moc wentylatora JMW <sub>int</sub>	499 W/(m <sup>3</sup> /s)

Sprawność cieplna	95–81%
Pobór mocy: wentylatory	35–240 W
– max wentylatory	340 W
– nagrzewnica wstępna PTC	2000 W
Zasilanie centrali	230 V AC
Wymiary filtra	harmonijkowy 285 × 525 × 19 mm
Średnica króćców wentylacyjnych	250 mm
Wymiary gabarytowe (wys. × dł. × gł.)	660 × 1010 × 560 mm
Masa centrali	60 kg

### Wyposażenie dodatkowe

- elektryczna nagrzewnica wtórna PTC – 2,5 kW / 230 V AC
- elektryczna kanałowa nagrzewnica wtórna Mistral ENO – 3 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.

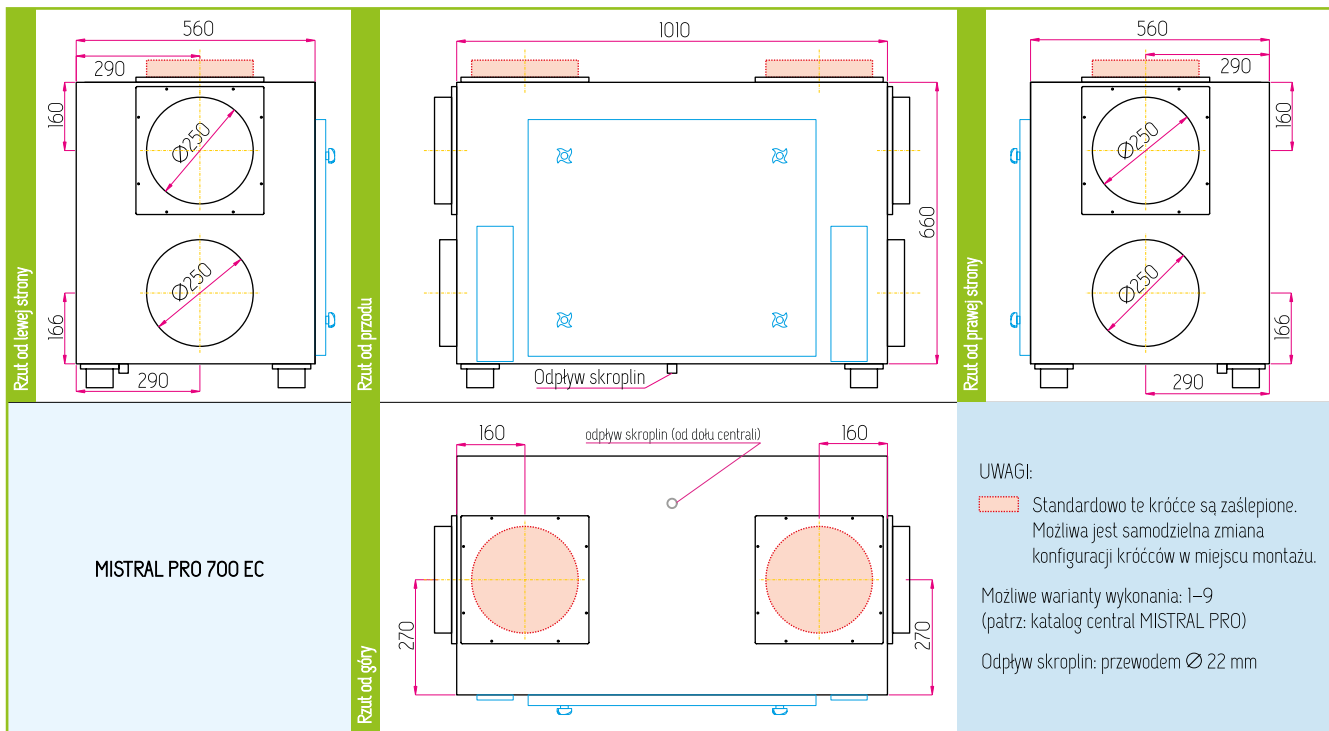
	normalna praca centrali [dBA]	poziom maksymalny [dBA]
Na zewnątrz	30–58	62
Wywiew	33–64	66
Nawiew	35–66	69

### 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 175 m <sup>3</sup> /h	-15	–	15–18	–	46,5–49,5	–	30–31
	-5	15–18,5	15–18,5	47–50	46,5–50	30,5–31,5	30,5–31,5
	5	–	18–19,5	–	49,5–51	–	31–32
II bieg 350 m <sup>3</sup> /h	-15	–	14–17	–	29,5–32,5	–	23–26
	-5	14,5–17,5	16–17,5	30,5–33	31,5–33	24–26,5	25–26,5
	5	–	17,5–19	–	33–34,5	–	26–27,5
II bieg 525 m <sup>3</sup> /h	-15	–	13–15	–	23,5–25,5	–	19–21
	-5	13,5–16,5	15–16,5	24,5–27	25,5–27	20–22,5	21–22,5
	5	–	17–18,5	–	27,5–29	–	23–24,5
IV bieg 700 m <sup>3</sup> /h	-15	–	11,5–13,5	–	19–21	–	16,5–18,5
	-5	12,5–15,5	14–15,5	20,5–23	21,5–23	17,5–20	18,5–20
	5	–	16,5–17,5	–	24–25	–	21–22

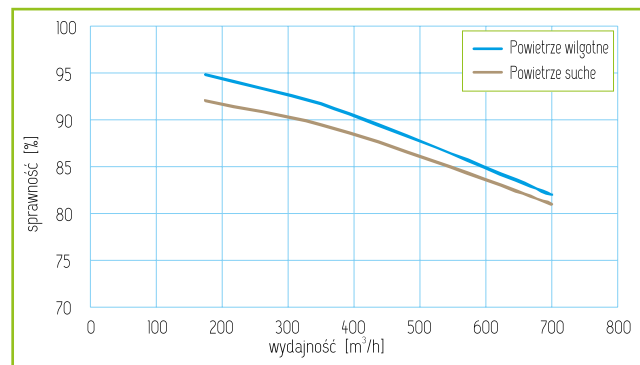
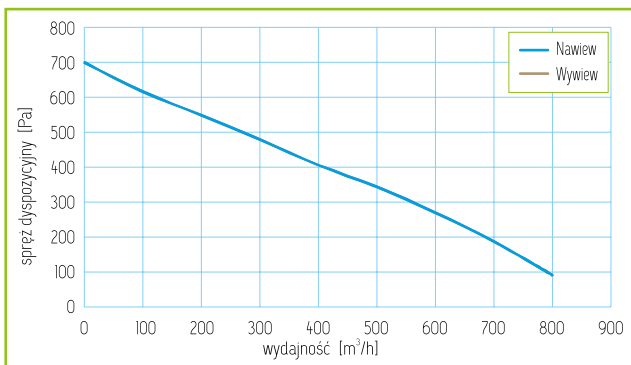
Konfig. 3, 4: nagrzewnica wtórna Mistral ENO; konfig. 5, 6: nagrzewnica wtórna PTC.



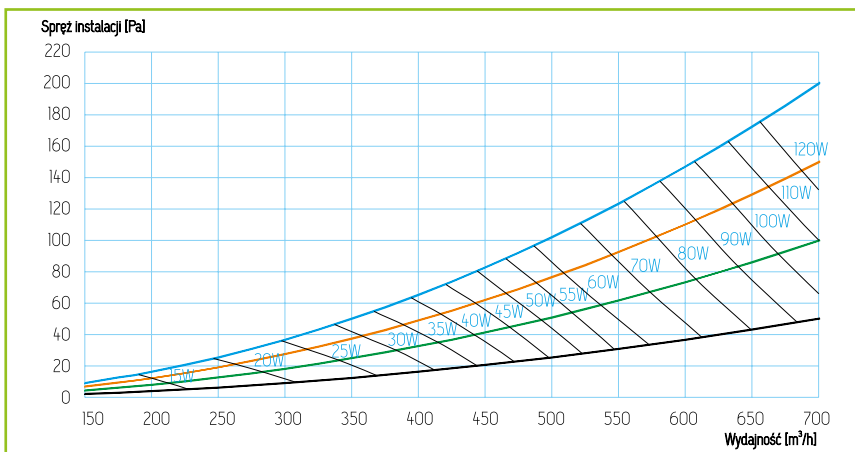
## Charakterystyki

### - 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.