



## MISTRAL PRO 850 EC

rev. 18-1

16

### 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 przeciwzamrożeniowy 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.

\*\*\* Uwaga: średnica króćców przyłączeniowych centrali wynosi 280 mm, do podłączenia wymagane jest zastosowanie dodatkowych redukcji.

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

### Dane techniczne

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

Klasa efektywności energetycznej ..... A  
 Jednostkowe zużycie energii (JZE) ..... -37,00 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 ..... 600–850 m<sup>3</sup>/h / 345–165 Pa  
 – wywiew ..... 600–850 m<sup>3</sup>/h / 340–160 Pa

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

Wydajność projektowa SWNM\*\* ..... 850 m<sup>3</sup>/h  
 Jednostkowa moc wentylatora JMW<sub>int</sub> ..... 453 W/(m<sup>3</sup>/s)

Sprawność cieplna ..... 95–82%  
 Pobór mocy: wentylatory ..... 45–310 W  
 – max wentylatory ..... 340 W  
 – nagrzewnica wstępna PTC ..... 2250 W  
 Zasilanie centrali ..... 230 V AC  
 Wymiary filtra ..... harmonijkowy 320 × 765 × 19 mm  
 Średnica króćców wentylacyjnych ..... 280 mm  
 Wymiary gabarytowe (wys. × dł. × gł.) ..... 690 × 1080 × 795 mm  
 Masa centrali ..... 83 kg

### Wyposażenie dodatkowe

- elektryczna nagrzewnica wtórna PTC – 2,5 kW / 230 V AC
- elektryczna kanałowa nagrzewnica wtórna Mistral ENO ø250\*\*\* – 3 kW / 230 V AC
- wodna nagrzewnica/chłodnica kanałowa ø250\*\*\*
- przepustnica trójstronna (GWC, recyrkulacja) – 12 V DC
- przepustnica trójstronna (GWC, recyrkulacja) ø250\*\*\* – 230 V AC

### Akustyka

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

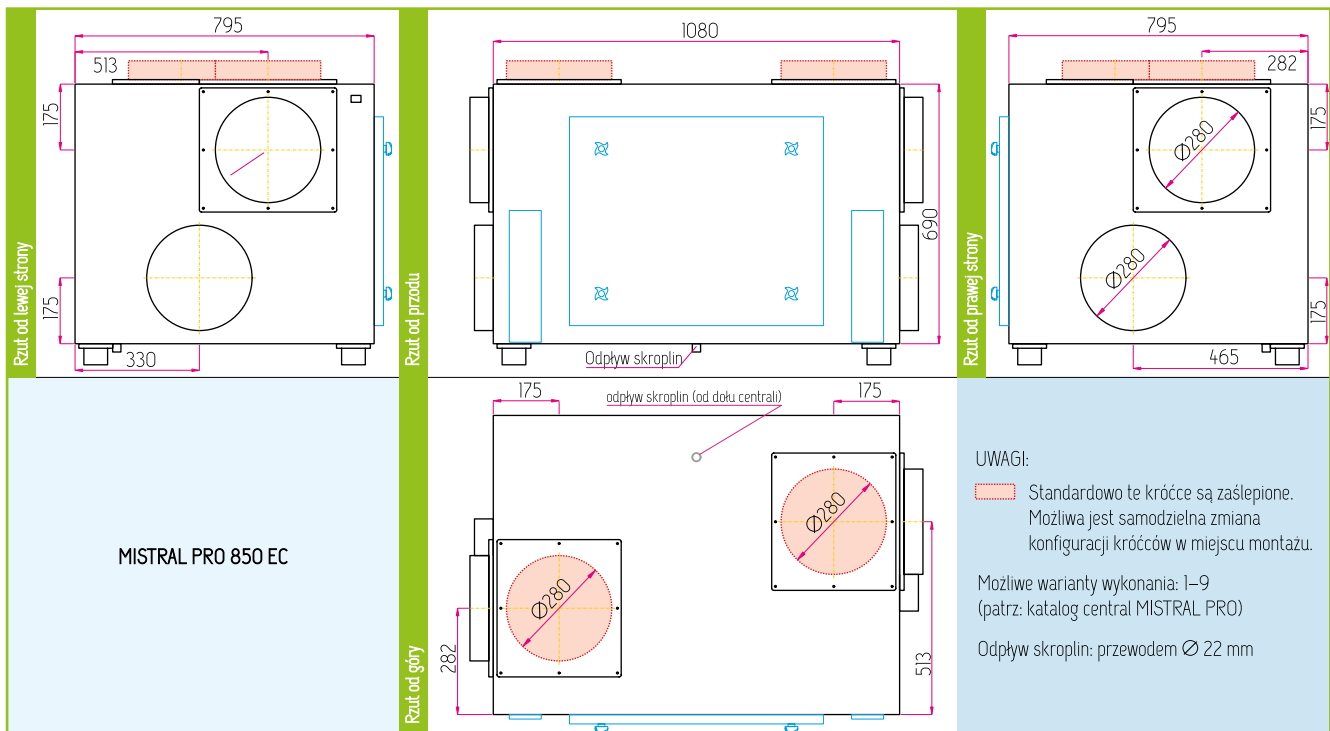
	normalna praca centrali [dBA]	poziom maksymalny [dBA]
Na zewnątrz	30–59	62
Wywiew	33–64	66
Nawiew	35–67	69

### 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 212,5 m <sup>3</sup> /h	-15	–	15–18	–	54–57	–	30–31
	-5	15–18,5	15–18,5	54,5–57,5	54–57,5	30,5–31,5	30,5–31,5
	5	–	18–19,5	–	57–58,5	–	31–32
II bieg 425 m <sup>3</sup> /h	-15	–	14,5–17	–	34–36,5	–	24,5–27
	-5	14,5–17,5	16–17,5	34,5–37	35,5–37	25–27,5	26–27,5
	5	–	17,5–19	–	37–38,5	–	27–28,5
II bieg 637,5 m <sup>3</sup> /h	-15	–	13–15,5	–	26–28,5	–	20–22,5
	-5	13,5–16,5	15–16,5	27–29,5	28–29,5	20,5–23	21,5–23
	5	–	17–18,5	–	30–31,5	–	23,5–25
IV bieg 850 m <sup>3</sup> /h	-15	–	11,5–14	–	21–23,5	–	16,5–19
	-5	12,5–15,5	14–15,5	22,5–25	23,5–25	18–20,5	19–20,5
	5	–	16,5–17,5	–	26–27	–	21,5–22,5

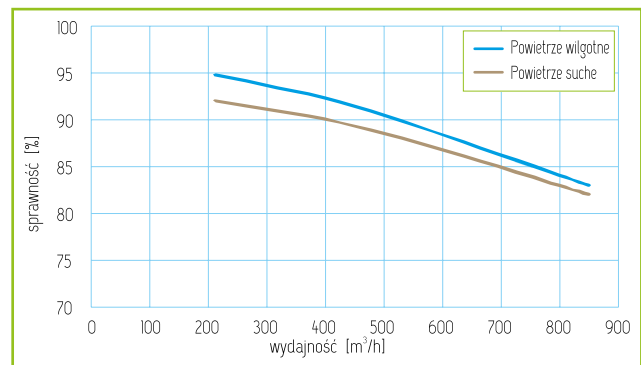
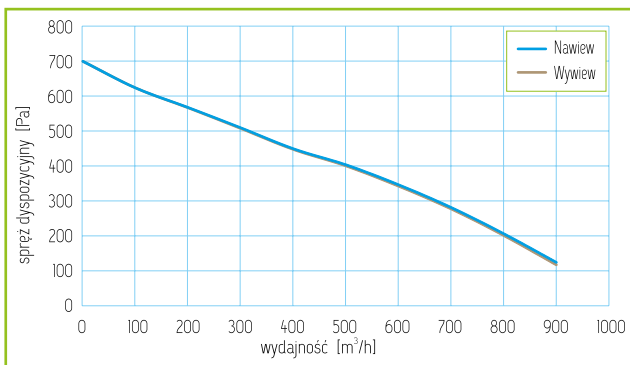
Konfig. 3, 4: nagrzewnica wtórna Mistral ENO; konfig. 5, 6: nagrzewnica wtórna PTC.



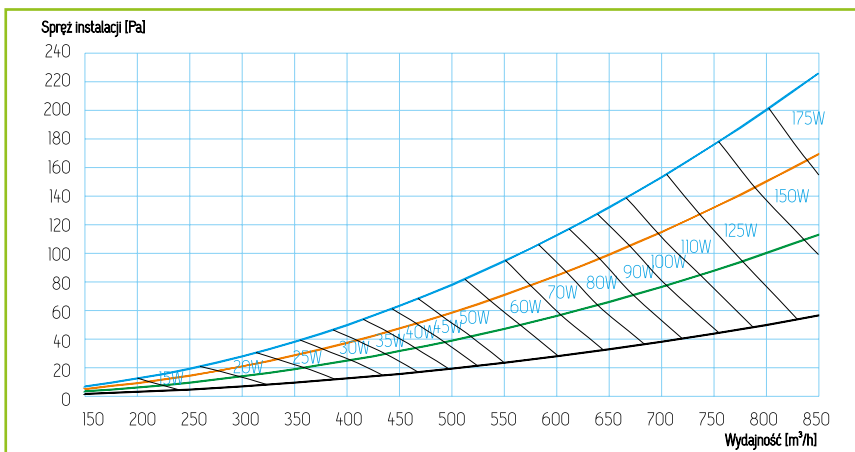
## Charakterystyki

### - 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.