



MISTRAL PRO 850 EC

rev. 19-2

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)	-37,60 kWh/(m ² /rok)
Jednostkowy pobór mocy JPM	0,2 W/m ³ /h
Strumień objętości powietrza / spręż dyspozycyjny centrali	
– nawiew	600–850 m ³ /h / 345–165 Pa
– wywiew	600–850 m ³ /h / 340–160 Pa
SWNM** (system wentylacji budynków niemieszkalnych)	
Wydajność projektowa SWNM**	850 m ³ /h
Jednostkowa moc wentylatora JMW _{int}	453 W/(m ³ /s)
Sprawność cieplna	95–82%
Pobór mocy: wentylatory	45–310 W
– max wentylatory	340 W
– nagrzewnica wstępna PTC	2600 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/chłodziła 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.

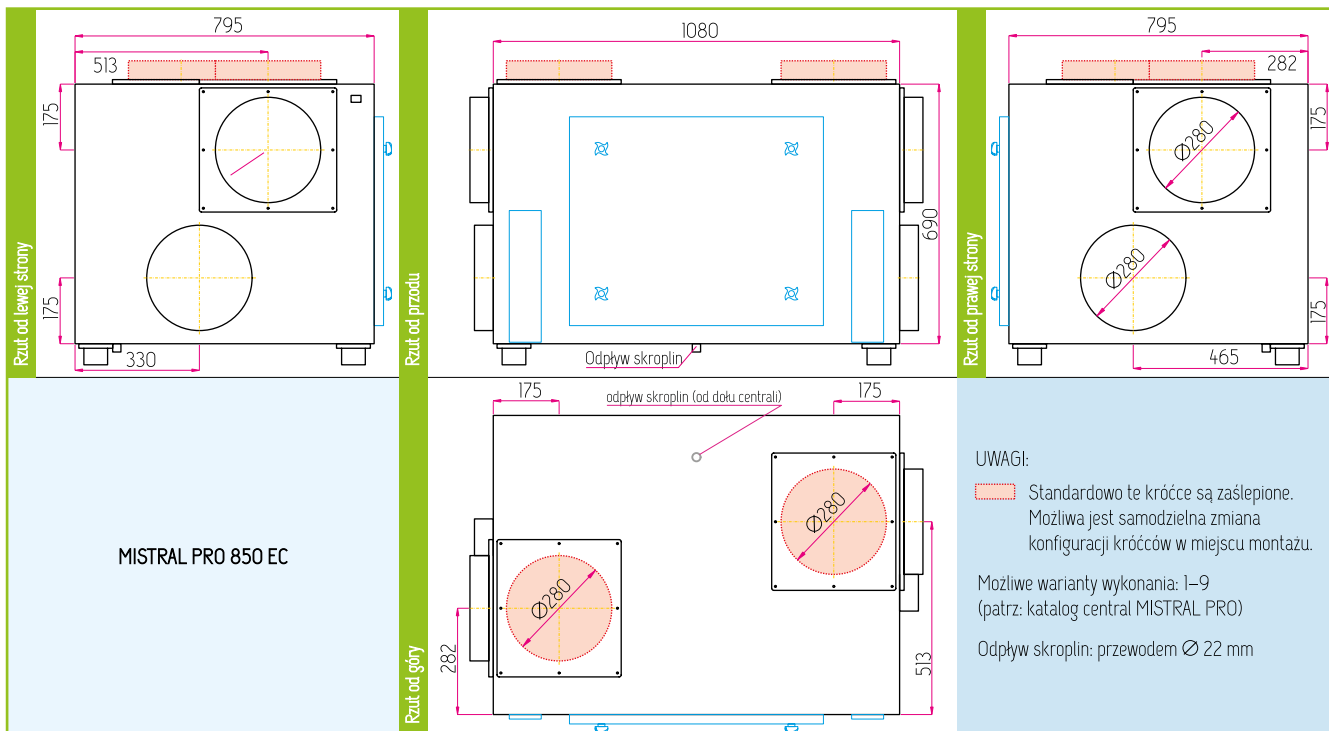
	normalna praca centrali [dBA]	poziom maksymalny [dBA]
Na zewnątrz	30–59	62
Wywiew	33–64	66
Nawiew	35–67	69

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 ³ /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 ³ /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
III bieg 637,5 m ³ /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 ³ /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

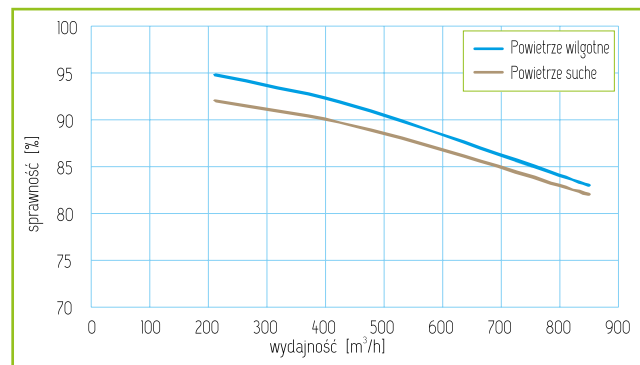
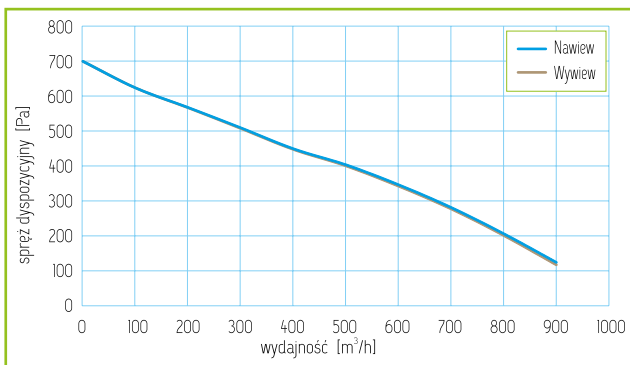
Konfig. 3, 4: nagrzewnica wtórna Mistral ENO; konfig. 5, 6: nagrzewnica wtórna PTC.



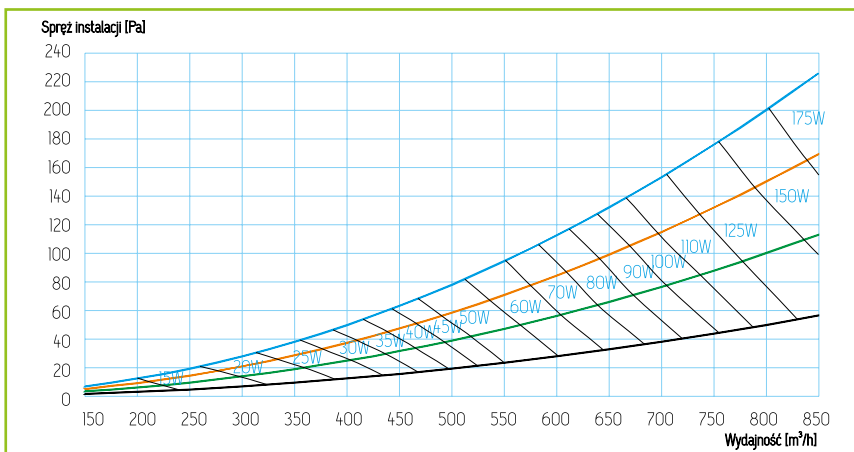
Charakterystyki

- 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.