



MISTRAL **PRO 2000 EC**

rev. 18-1

22

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 cyfrowy RC4, RC5, RC6
- Podłączenie manipulatora przewodem 1×UTP kat. 5 (8 żył)
- Zasilanie centrali wentylacyjnej:
 - Zasilanie centrali bez nagrzewnicy:
 - gniazdo 1-fazowe ze stykiem ochronnym 230 V AC,
 - zalecane zabezpieczenie nadprądowe min. B10.
 - Zasilanie centrali z nagrzewnicą wstępną:
 - gniazdo 3-fazowe 5P 16 A, 3 × 400 V AC,
 - zalecane zabezpieczenie nadprądowe min. B16.
- Procesorowy układ przeciwmroźeniowy 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)
- recyrkulacja na przepustnicy zewnętrznej (opcja)

* W przypadku SWNM (system wentylacji budynków niemieszkalnych) maksymalna wydajność, przy której centrala spełnia wymagania ekoprojektu Erp2018. Dane ekoprojekt Erp2018 dostępne na stronie internetowej.

** Więcej informacji w części opisowej katalogu.

Dane techniczne

Sprawność cieplna	94–80%
Strumień objętości powietrza / spręż dyspozycyjny centrali	
– nawiew	1600–2000 m ³ /h / 490–330 Pa
– wywiew	1600–2000 m ³ /h / 470–300 Pa
Wydajność projektowa SWNM*	2000 m ³ /h
Jednostkowa moc wentylatora JMW _{int}	360 W/(m ³ /s)
Pobór mocy: wentylatory	110–620 W
– max wentylatory	1000 W
– nagrzewnica wstępna PTC	4500 W
Zasilanie centrali bez nagrzewnicy	230 V AC
– z nagrzewnicą	3 × 400 V AC
Wymiary filtra	lamelkowy 495 × 60/42 mm
Średnica króćców wentylacyjnych	400 mm
Wymiary gabarytowe (wys. × dł. × gł.)	1100 × 1490 × 980 mm
Masa centrali	180 kg

Wyposażenie dodatkowe

- elektryczna kanałowa nagrzewnica wtórna Mistral ENO – 6 kW / 400 V AC
- wtórna nagrzewnica/chłodnica kanałowa

Akustyka

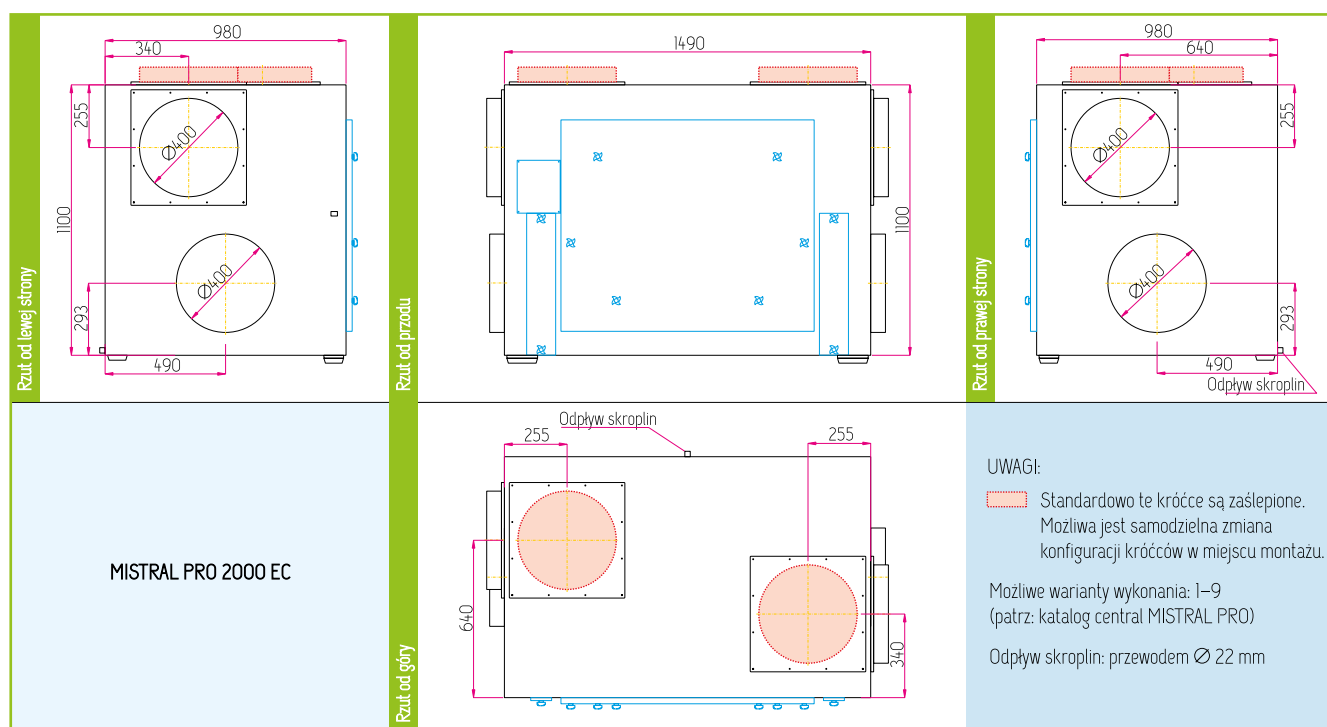
Poziom hałasu emitowany przez centralę wentylacyjną w czasie pracy. Dokładny opis warunków pomiaru w opisie.

	normalna praca centrali [dBA]	poziom maksymalny [dBA]
Na zewnątrz	30–59	72
Wywiew	34–62	77
Nawiew	36–66	80

Temperatura powietrza nawiewanego

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

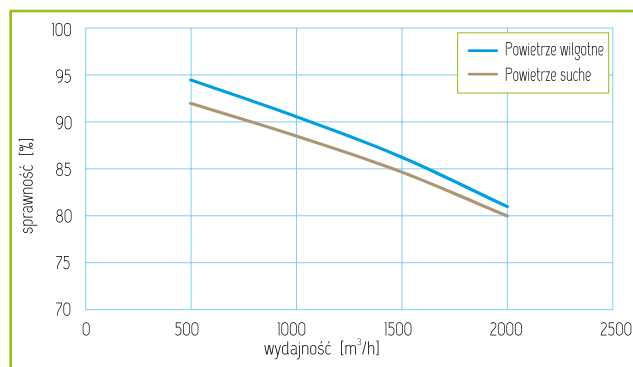
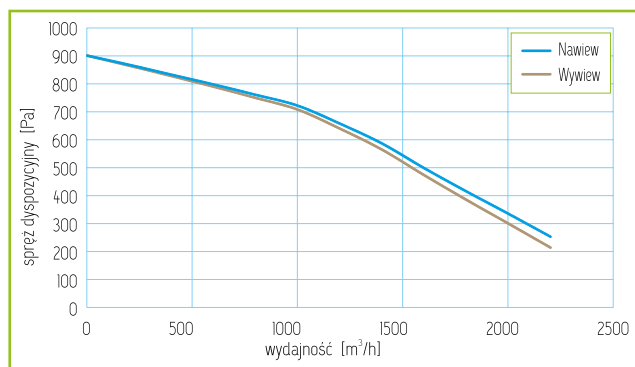
Bieg	Temp. zewn.	Temp. nawiewu			
		Konfig. 1*	Konfig. 2*	Konfig. 3*	Konfig. 4*
I bieg 500 m ³ /h	-15	–	15–18	–	48–51
	-5	15–18,5	14,5–18,5	48,5–51,5	47,5–51,5
	5	18–19,5	–	–	51–52,5
II bieg 1000 m ³ /h	-15	–	14–17	–	30,5–33,5
	-5	14,5–17,5	15,5–17,5	31,5–34	32–34
	5	17,5–19	–	–	34–35,5
III bieg 1500 m ³ /h	-15	–	12,5–15	–	23,5–26
	-5	13,5–16,5	14,5–16,5	25–27,5	25,5–27,5
	5	17–18	–	–	28–29
IV bieg 2000 m ³ /h	-15	–	11–13	–	19–21
	-5	12,5–15	13,5–15	21–23	21,5–23
	5	16,5–17,5	–	–	24,5–25,5



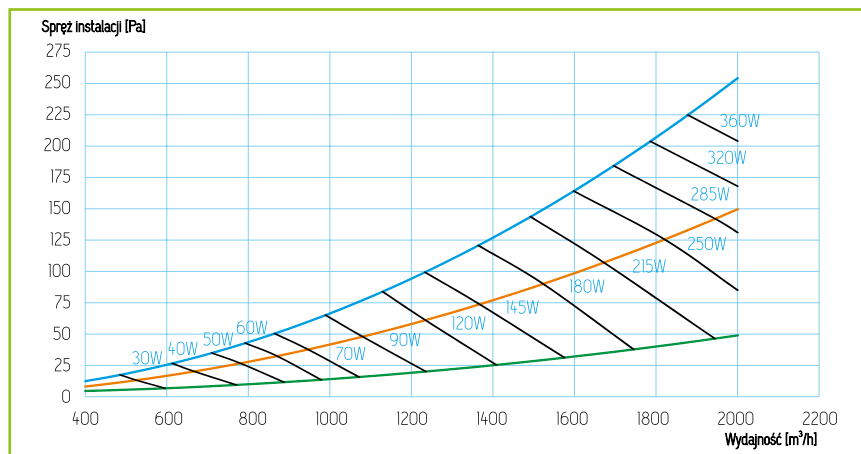
Charakterystyki

- przepływową

- sprawności temperaturowej



Charakterystykę sprawności podano dla parametrów: SWNM*.



- poboru mocy wentylatora

Zastosowana automatyka umożliwia 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.