



MISTRAL PRO 1400 EC

rev. 18-1

20

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 x UTP kat. 5 (8 żył)
- Zasilanie centrali wentylacyjnej:
 - Zasilanie centrali bez nagrzewnicy:
 - gniazdo 1-fazowe ze stykiem ochronnym 230 V,
 - zalecane zabezpieczenie nadprądowe min. B10.
 - Zasilanie centrali z nagrzewnicą wstępną:
 - gniazdo 3-fazowe 5P 16 A, 3 x 400 V AC,
 - zalecane zabezpieczenie nadprądowe min. B10.
- Procesorowy układ przeciwwzmrożeniowy 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 ekoprojektu Erp2018 dostępne na stronie internetowej.

** Więcej informacji w części opisowej katalogu.

Dane techniczne

Sprawność cieplna	95–79%
Strumień objętości powietrza / spręż dyspozycyjny centrali	
– nawiew	1000–1400 m ³ /h / 510–180 Pa
– wywiew	1000–1400 m ³ /h / 500–165 Pa
Wydajność projektowa SWNM*	1400 m ³ /h
Jednostkowa moc wentylatora JMW _{int}	347 W/(m ³ /s)
Pobór mocy: wentylatory	70–460 W
– max wentylatory	760 W
– nagrzewnica wstępna PTC	3000 W
Zasilanie centrali bez nagrzewnicy	230 V AC
– z nagrzewnicą	3 x 400 V AC
Wymiary filtra	harmonijkowy 320 x 810 x 30 mm
Średnica króćców wentylacyjnych	355 mm
Wymiary gabarytowe (wys. x dł. x gł.)	760 x 1210 x 845 mm
Masa centrali	115 kg

Wyposażenie dodatkowe

- elektryczna nagrzewnica wtórna PTC – 3 kW / 230 V AC
- elektryczna kanałowa nagrzewnica wtórna Mistral ENO – 4 kW / 400 V AC
- wtórna nagrzewnica/chłodnica kanałowa

Akustyka

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

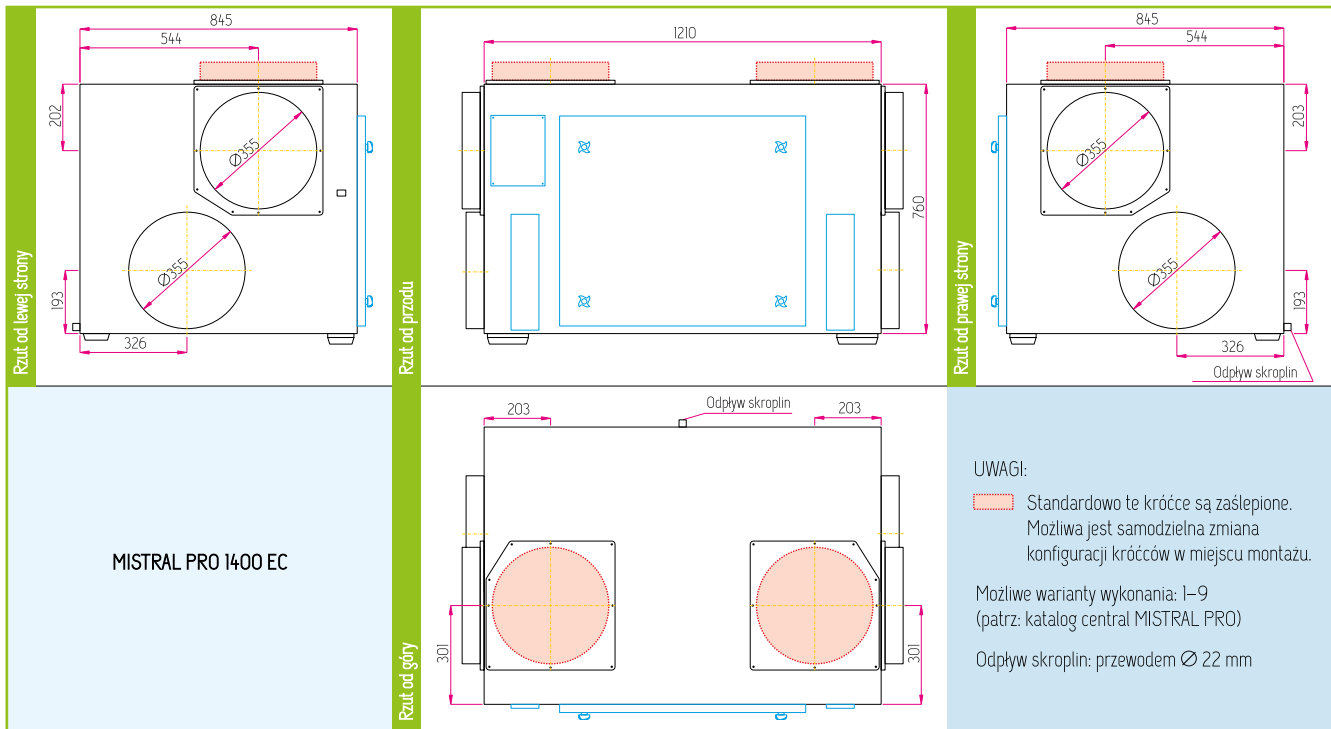
	normalna praca centrali [dBA]	poziom maksymalny [dBA]
Na zewnątrz	31–66	78
Wywiew	32–70	81
Nawiew	35–72	84

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 350 m ³ /h	-15	–	15–18	–	46,5–49,5	–	30–31
	-5	15–18,5	14,5–18,5	47–50	46–50	30,5–31,5	30,5–31,5
	5	18–19,5	–	49,5–51	–	31–32	–
II bieg 700 m ³ /h	-15	–	14–16,5	–	29,5–32	–	23–25,5
	-5	14,5–17,5	15,5–17,5	30,5–33	31–33	24–26,5	24,5–26,5
	5	17,5–19	–	33–34,5	–	26–27,5	–
III bieg 1050 m ³ /h	-15	–	12,5–15	–	23–25,5	–	18,5–21
	-5	13–16	14,5–16	24–26,5	25–26,5	19,5–22	20,5–22
	5	17–18	–	27,5–28,5	–	23–24	–
IV bieg 1400 m ³ /h	-15	–	10,5–13	–	18–20,5	–	15,5–18
	-5	12–15	13,5–15	20–22,5	21–22,5	17–19,5	18–19,5
	5	16–17,5	–	23,5–25	–	20,5–22	–

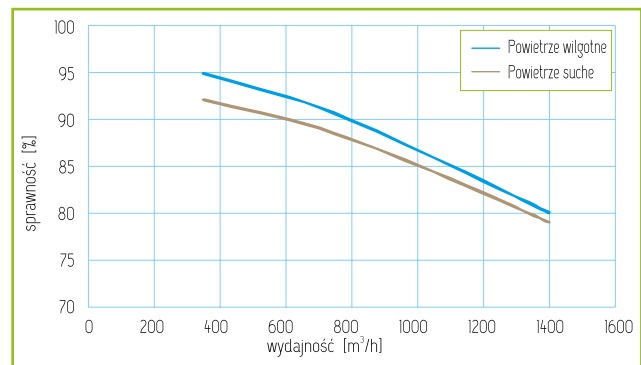
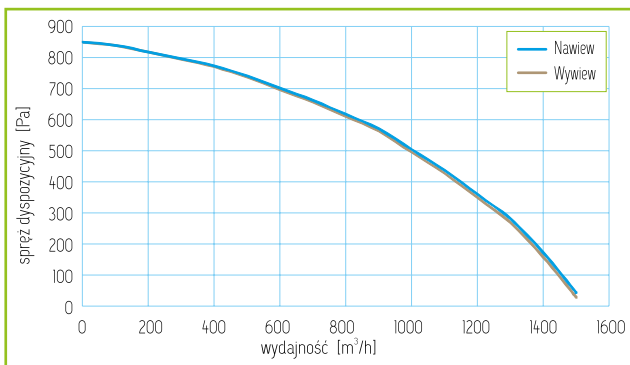
Konfig. 3, 4: nagrzewnica wtórna Mistral ENO; konfig. 5, 6: nagrzewnica wtórna PTC.



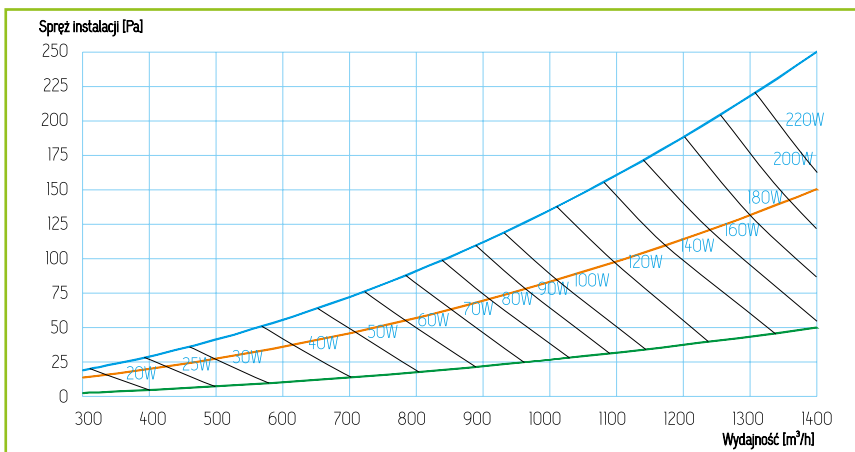
Charakterystyki

- przepływową

- sprawności temperaturowej



Charakterystykę sprawności podano dla parametrów: SWNM*.



- 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.