



MISTRAL PRO 550 EC

rev. 18-1

12

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. B16.
- Procesorowy układ przeciwmroźniowy poprzez***:
 - wyłączenie nawiewu – dopuszczalne 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)	-38,00 kWh/(m ² /rok)
Jednostkowy pobór mocy JPM	0,19 W/m ³ /h
Strumień objętości powietrza / spręż dyspozycyjny centrali	
– nawiew	300–550 m ³ /h / 440–225 Pa
– wywiew	300–550 m ³ /h / 440–220 Pa
SWNM** (system wentylacji budynków niemieszkalnych)	
Wydajność projektowa SWNM**	550 m ³ /h
Jednostkowa moc wentylatora JMW _{int}	406 W/(m ³ /s)
Sprawność cieplna	96–77%
Pobór mocy: wentylatory	30–150 W
– max wentylatory	340 W
– nagrzewnica wstępna PTC	1500 W
Zasilanie centrali	230 V AC
Wymiary filtra	harmonijkowy 235 × 555 × 19 mm
Średnica króćców wentylacyjnych	200 mm
Wymiary gabarytowe (wys. × dł. × gł.)	580 × 970 × 570 mm
Masa centrali	55 kg

Wyposażenie dodatkowe

- elektryczna nagrzewnica wtórna PTC – 1,5 kW / 230 V AC
- elektryczna kanałowa nagrzewnica wtórna Mistral ENO – 1,2 kW / 230 V AC
- wodna nagrzewnica/chłodziła 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.

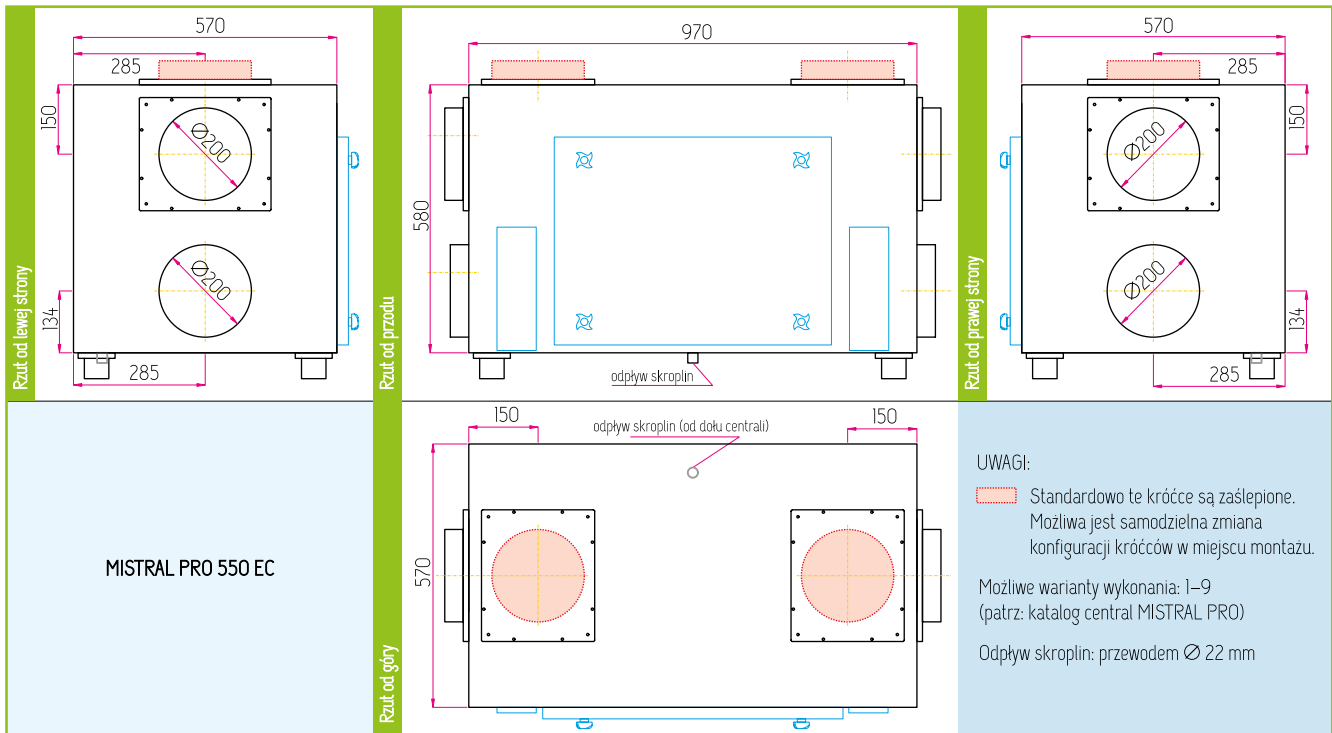
	normalna praca centrali [dBA]	poziom maksymalny [dBA]
Na zewnątrz	29–54	62
Wywiew	30–60	66
Nawiew	33–63	69

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 137,5 m ³ /h	-15	-	15,5–18,5	-	39,5–42,5	-	30–31
	-5	15,5–19	14,5–19	40–43	38,5–43	30,5–31,5	30,5–31,5
	5	18,5–20	42,5–44	31–32			
II bieg 275 m ³ /h	-15	-	14,5–17	-	26,5–29	-	26–28,5
	-5	14,5–18	16–18	27–30	28–30	26,5–29,5	27,5–29,5
	5	18–19	30–31	29–30			
III bieg 412,5 m ³ /h	-15	-	12,5–14,5	-	20,5–22,5	-	20,5–22,5
	-5	13–16	14,5–16	21,5–24	22,5–24	21,5–24	22,5–24
	5	17–18	25–26	24,5–25,5			
IV bieg 550 m ³ /h	-15	-	10–12	-	16–18	-	16–18
	-5	11,5–14,5	13–14,5	18–20,5	19–20,5	18–20,5	19–20,5
	5	16–17	22–23	22–23			

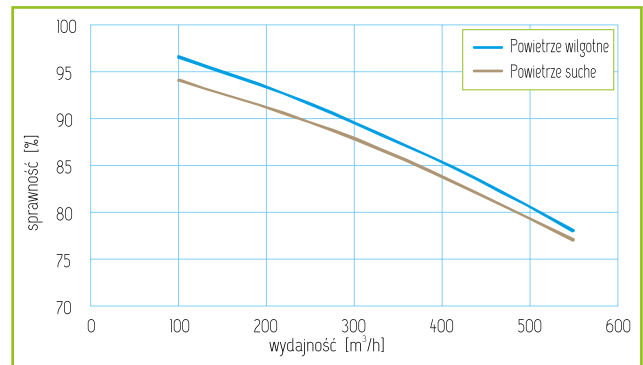
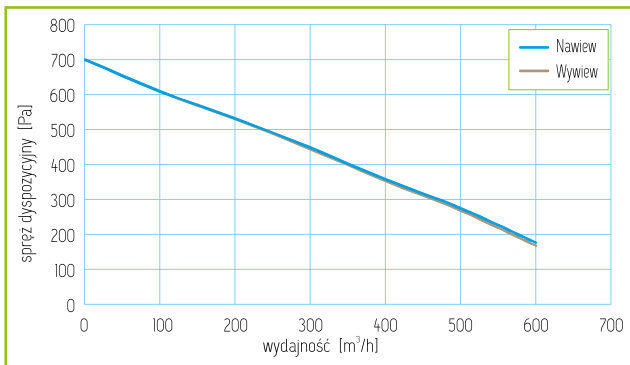
Konfig. 3, 4: nagrzewnica wtórna Mistral ENO; konfig. 5, 6: nagrzewnica wtórna PTC.



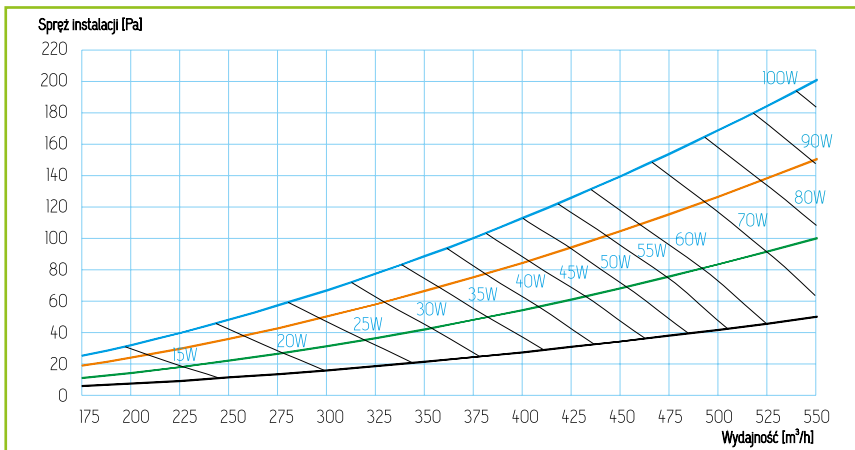
Charakterystyki

- 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.