



MISTRAL PRO 450 EC

rev. 19-2

10

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)	-38,5 kWh/(m ² /rok)
Jednostkowy pobór mocy JPM	0,18 W/m ³ /h
Strumień objętości powietrza / spręż dyspozycyjny centrali	
– nawiew	300–450 m ³ /h / 555–305 Pa
– wywiew	300–450 m ³ /h / 540–300 Pa
SWNM** (system wentylacji budynków niemieszkalnych)	
Wydajność projektowa SWNM**	450 m ³ /h
Jednostkowa moc wentylatora JMW _{int}	352 W/(m ³ /s)
Sprawność cieplna	96–79%
Pobór mocy: wentylatory	
– max wentylatory	30–140 W
– nagrzewnica wstępna PTC	340 W
– nagrzewnica wstępna PTC	1600 W
Zasilanie centrali	230 V AC
Wymiary filtra	harmonijkowy 235 × 480 × 19 mm
Średnica króćców wentylacyjnych	200 mm
Wymiary gabarytowe (wys. × dł. × gł.)	540 × 940 × 507 mm
Masa centrali	50 kg

Wyposażenie dodatkowe

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

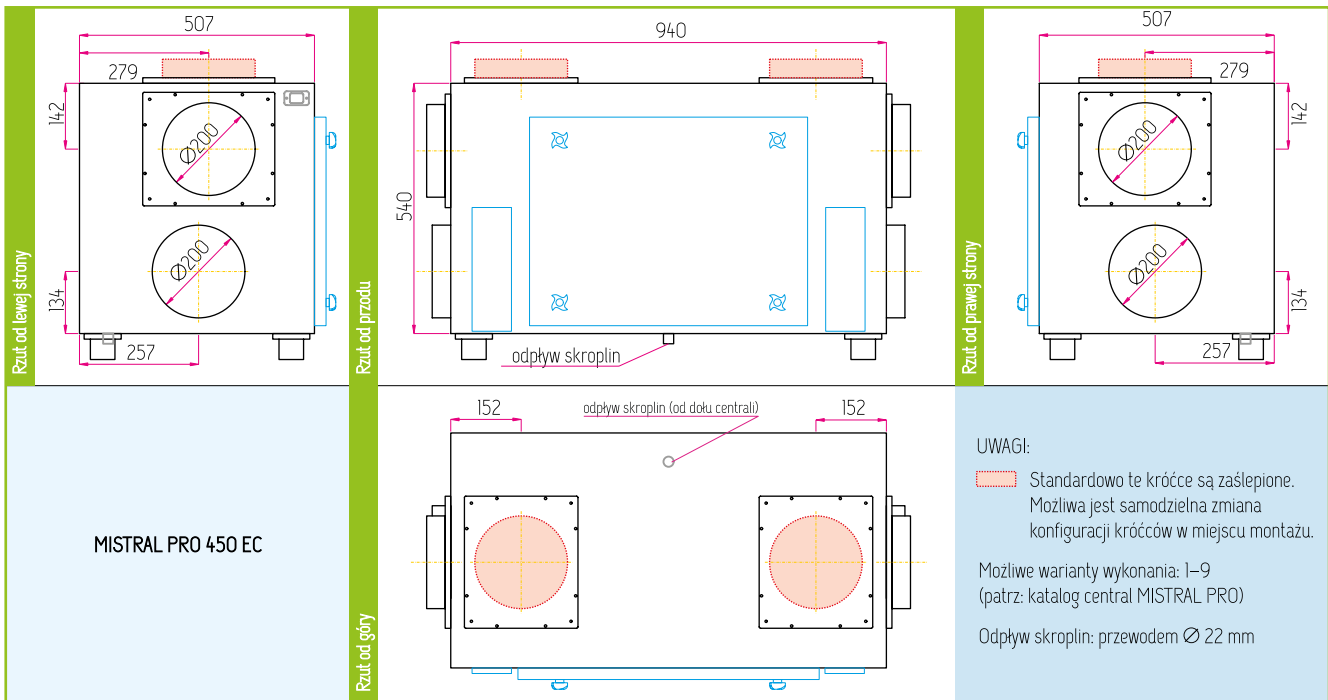
	normalna praca centrali [dBA]	poziom maksymalny [dBA]
Na zewnątrz	28–55	55
Wywiew	29–61	61
Nawiew	32–63	63

Temperatura powietrza nawiewanego

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

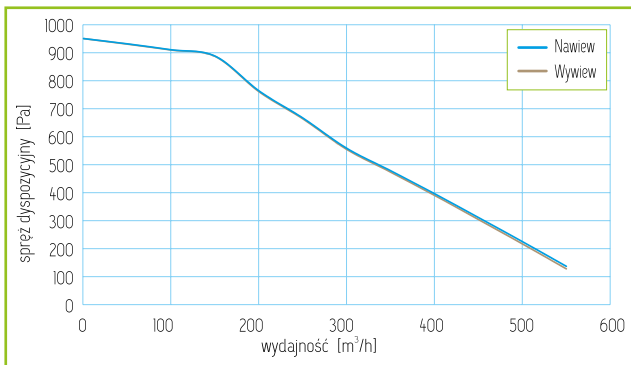
Bieg	Temp. zewn.	Temp. nawiewu					
		Konfig. 1***	Konfig. 2***	Konfig. 3***	Konfig. 4***	Konfig. 5***	Konfig. 6***
I bieg 112,5 m ³ /h	-15	–	15,5–18,5	–	45–48	–	30–31
	-5	15,5–19	15–19	45,5–48,5	44,5–48,5	30,5–31,5	30,5–31,5
	5	18,5–20	–	48–49,5	–	31–32	–
II bieg 225 m ³ /h	-15	–	14,5–17,5	–	29–32	–	29–31
	-5	14,5–18	16–18	29,5–32,5	30,5–32,5	29–31	30–31
	5	18–19	–	32,5–33,5	–	31–32	–
III bieg 337,5 m ³ /h	-15	–	13–15	–	22,5–24,5	–	23–25
	-5	13,5–16,5	15–16,5	23,5–26	24,5–26	23,5–26	24,5–26
	5	17–18,5	–	26,5–28	–	26,5–28	–
IV bieg 450 m ³ /h	-15	–	11–13	–	18–20	–	18,5–20,5
	-5	12–15	13,5–15	19,5–22	20,5–22	20–22,5	21–22,5
	5	16–17,5	–	23–24,5	–	23–24,5	–

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

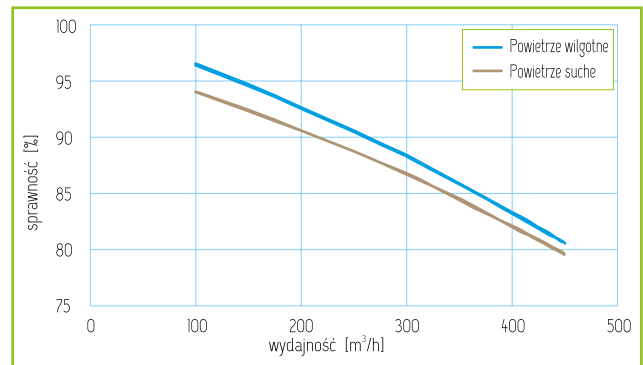


Charakterystyki

- przepływową

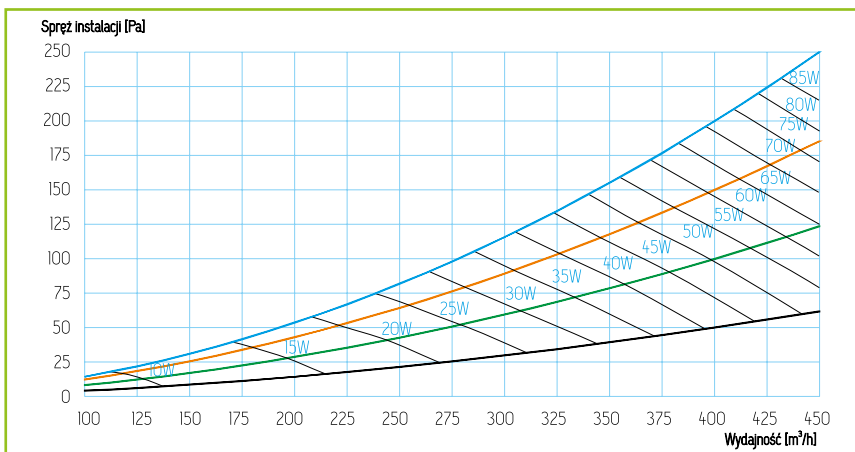


- sprawności temperaturowej



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 spreżu instalacji. W broszurze „Wprowadzenie” opisano, jak na podstawie wykresu obliczyć moc całkowitą centrali oraz moc właściwą wentylatora.