



MISTRAL PRO 550 EC (Z WYMIENNIKIEM ENTALPICZNYM)

8

Centrala stojąca

rev. 24-1

- Obudowa:** wykonana z tworzywa PVC, dodatkowo ocieplona i wygłuszona akustycznie
- Filtry:** klasy G4 (harmonijkowe) (opcjonalnie klasy F7 – na zamówienie)
- Bypass:** wbudowany, automatyczny, 100% szczelny, umożliwia czasowe wyłączenie odzysku ciepła (zalecane w okresie letnim)
- Odzysk wilgoci z powietrza usuwanego na poziomie 40-60%

Automatyka

- zabudowana wewnątrz urządzenia,
- sterowana napięciem bezpiecznym (12 V DC),
- dostępne sterowanie:
 - cyfrowe: RC6 mini, RC7 easy, RC7 premium,
 - manualne: RM4.
- podłączenie manipulatora:
 - przewodem 1 x UTP kat. 5 (8 żył).

Zasilanie

- gniazdo 1-fazowe ze stykiem ochronnym 230 V AC,
- zalecane zabezpieczenie nadprądowe min. B16.

Układ przeciwwamrozeniowy

- Wymagany w przypadku zwiększonej wilgotności w obiekcie oraz w trakcie suszenia nowo wybudowanych lub modernizowanych budynków (pierwszy sezon grzewczy):
- wyłączenie wentylatora nawiewu (standard),
 - wbudowana nagrzewnica elektryczna wstępna PTC (na zamówienie).

* Klasyfikacja wymagana przez dyrektywę UE Ekoprojekt 2018.

** Maksymalna wydajność, przy której centrala spełnia wymagania dyrektywy UE Ekoprojekt 2018.

*** Więcej nt. warunków pomiarów w części „Wprowadzenie”.

Dane techniczne

Przeznaczenie*: . mieszkalne (SWM) lub niemieszkalne (SWNM)
 Klasa efektywności energetycznej: A
 Jednostkowe zużycie energii (JZE): -38,49 kWh/(m²/rok)
 Jednostkowy pobór mocy (JPM): 0,19 W/m³/h
 Strumień objętości powietrza / spręż dyspozycyjny centrali:
 • nawiew: 400–550 m³/h / 445–220 Pa
 • wywiew: 400–550 m³/h / 450–230 Pa
 Wydajność projektowa SWNM**: 550 m³/h
 Jednostkowa moc wentylatora (JMw int): 458 W/(m³/s)
 Sprawność cieplna: 96–77%
 Pobór mocy: wentylatory: 40–180 W
 • max. wentylatory: 340 W
 • nagrzewnica wstępna PTC: 1600 W
 Zasilanie centrali: 230 V AC
 Wymiary centrali (wys. x szer. x gł.): 610 x 1070 x 620 mm
 Średnica króćców wentylacyjnych: 200 mm
 Masa centrali: 57 kg
 Wymiary filtra: 235 x 525 x 19 mm

Wyposażenie dodatkowe (na zamówienie)

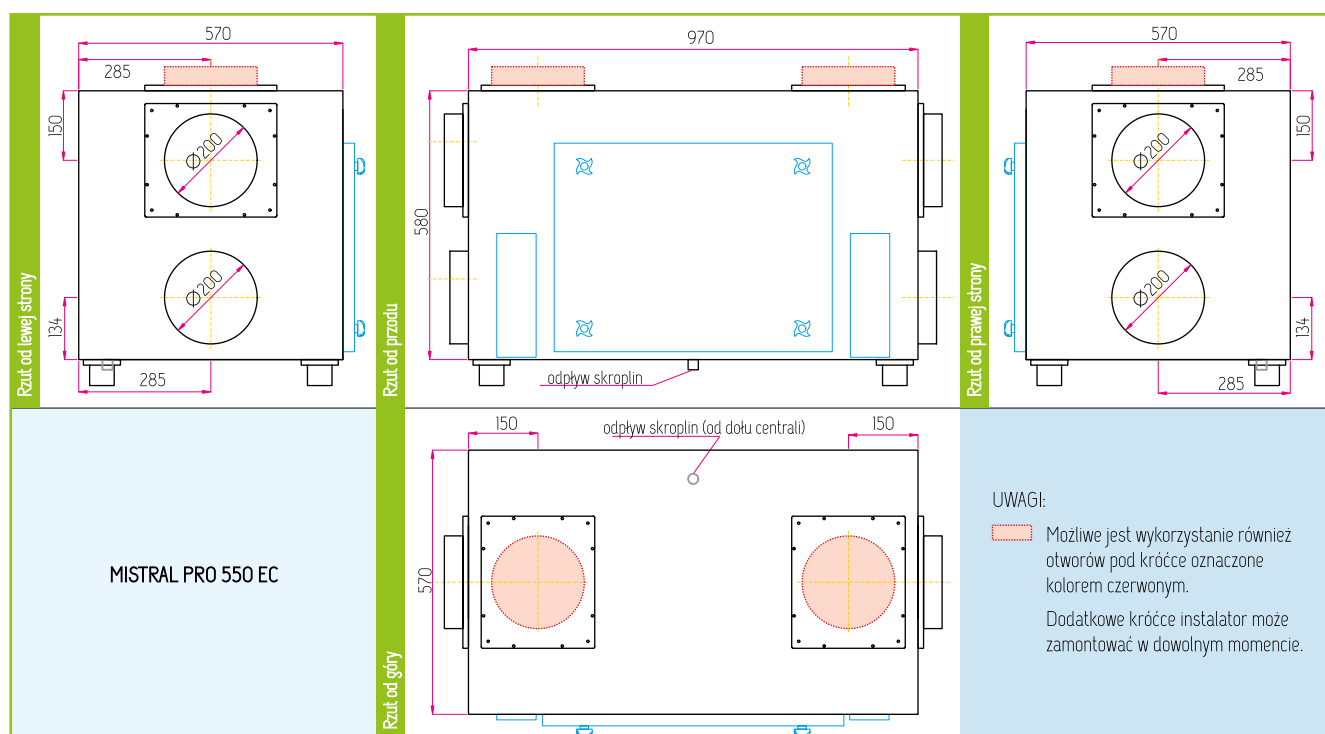
- elektryczna nagrzewnica wtórna PTC: 1,5 kW / 230 V AC
- elektryczna kanałowa nagrzewnica wtórna MISTRAL ENO: 1,2 kW / 230 V AC
- wodna kanałowa nagrzewnica/chłodnica,
- przepustnica trójstronna (GWC, strefowa):
 - 12 V DC,
 - 230 V AC.

Akustyka***

	normalna praca centrali [dBa]	poziom maksymalny [dBa]
Na zewnątrz	32–59	66
Wywiew	50–66	76
Nawiew	57–73	82

Temperatura powietrza nawiewanego***

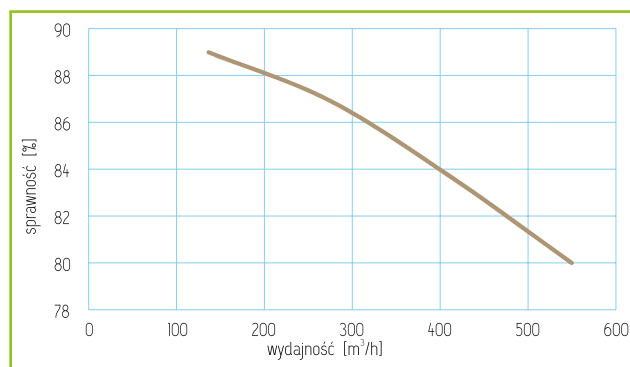
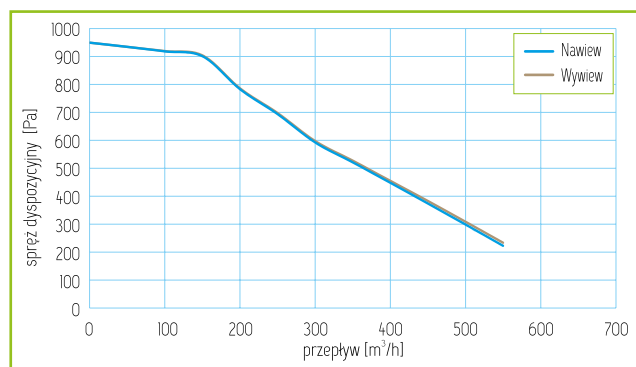
Bieg	Temp. zewn.	Temperatura nawiewu					
		Konfig. 1	Konfig. 2	Konfig. 3	Konfig. 4	Konfig. 5	Konfig. 6
I bieg 137 m ³ /h	-15	15,5–16,0	15,5–17,0	39,0–40,0	39,0–41,0	31,0–33,0	31,0–33,0
	-5	16,5–17,0	16,5–17,0	40,0–41,0	40,0–41,0	31,0–33,0	31,0–32,0
	5	17,0–17,5	17,0–17,5	40,5–41,5	40,5–41,5	31,0–32,0	31,0–32,0
II bieg 275 m ³ /h	-15	14,5–15,0	14,5–16,0	26,0–27,0	26,0–28,0	25,5–27,5	25,5–27,5
	-5	16,0–16,5	16,0–16,5	27,5–28,5	27,5–28,5	27,0–29,0	27,0–28,0
	5	17,0–17,5	17,0–17,5	28,5–29,5	28,5–29,5	27,5–28,5	27,5–28,5
III bieg 412 m ³ /h	-15	13,5–14,0	13,5–15,0	21,0–22,0	21,0–23,0	21,0–23,0	21,0–23,0
	-5	15,0–15,5	15,0–15,5	22,5–23,5	22,5–23,5	22,5–24,5	22,5–23,5
	5	16,5–17,0	16,5–17,0	24,0–25,0	24,0–25,0	23,5–24,5	23,5–24,5
IV bieg 550 m ³ /h	-15	12,5–13,0	12,5–14,0	18,0–19,0	18,0–20,0	18,0–20,0	18,0–20,0
	-5	14,5–15,0	14,5–15,0	20,0–21,0	20,0–21,0	20,0–22,0	20,0–21,0
	5	16,0–16,5	16,0–16,5	21,5–22,5	21,5–22,5	21,5–22,5	21,5–22,5



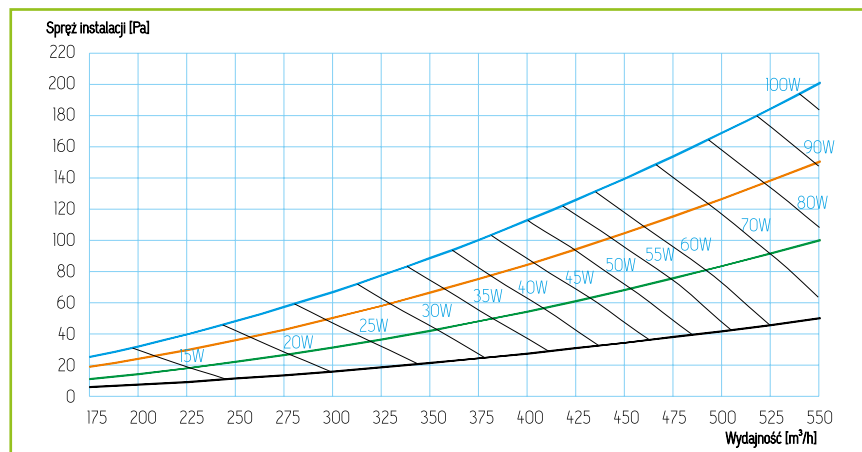
Charakterystyki

– 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.