



MISTRAL SMART 300 EC

(Z WYMIENNIKIEM ENTALPICZNYM)

2

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. B10.

Układ przeciwwzrosteniowy

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.

** Wymaga redukcji (króćce wentylacyjne centrali mają inną średnicę).

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

Dane techniczne

Przeznaczenie*: mieszkalne (SWM)
 Klasa efektywności energetycznej: A
 Jednostkowe zużycie energii (JZE): -37,36 kWh/(m²/rok)
 Jednostkowy pobór mocy (JPM): 0,2 W/m³/h
 Strumień objętości powietrza / spręż dyspozycyjny centrali:

- nawiew: 200–300 m³/h / 680–430 Pa
- wywiew: 200–300 m³/h / 690–440 Pa

Sprawność cieplna: 84–76%
 Pobór mocy: wentylatory: 30–115 W
 • max. wentylatory: 340 W
 • nagrzewnica wstępna PTC: 1000 W
 Zasilanie centrali: 230 V AC
 Wymiary centrali (wys. x szer. x gł.): 545 x 905 x 390 mm
 Średnica króćców wentylacyjnych: 160 mm
 Masa centrali: 38 kg
 Wymiary filtra: 235 x 340 x 19 mm

Wyposażenie dodatkowe (na zamówienie)

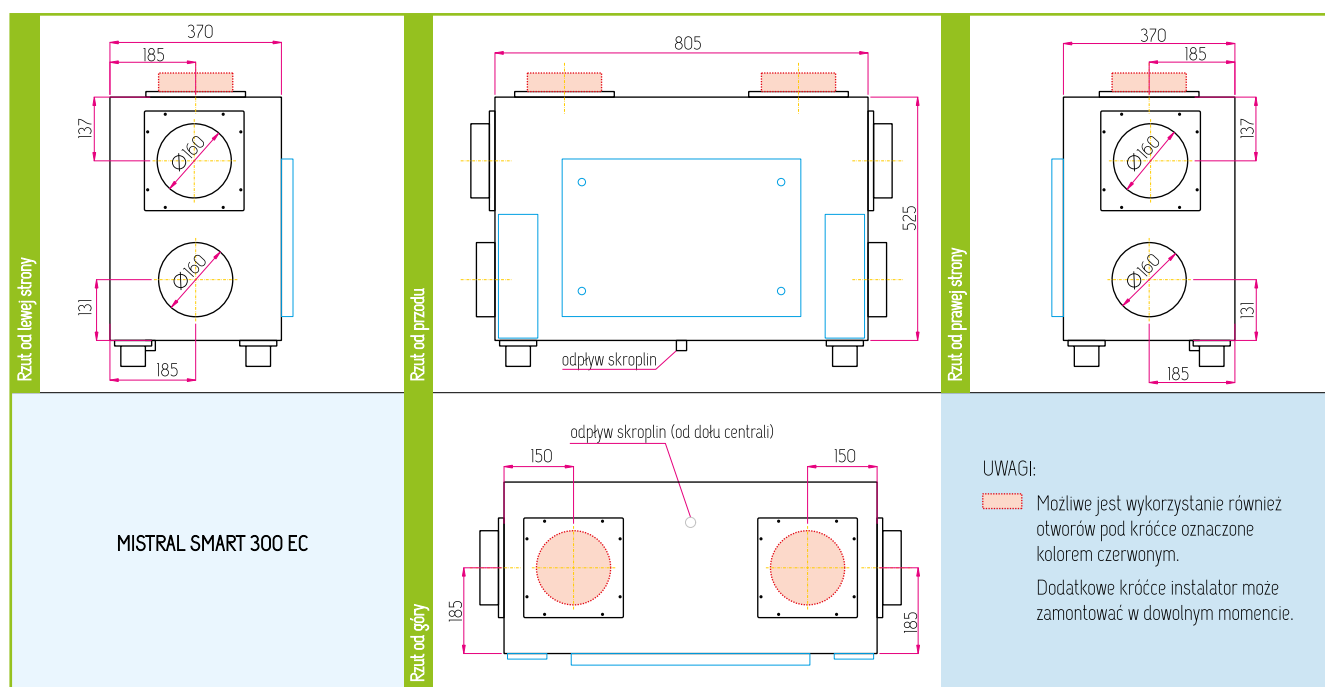
- elektryczna nagrzewnica wtórna PTC: 1,5 kW / 230 V AC
- elektryczna kanałowa nagrzewnica wtórna MISTRAL ENO: 1 kW / 230 V AC
- wodna kanałowa nagrzewnica/chłodnica**,
- przepustnica trójstronna (GWC, strefowa):
 - 12 V DC,
 - 230 V AC.

Akustyka***

	normalna praca centrali [dBa]	poziom maksymalny [dBa]
Na zewnątrz	32–57	69
Wywiew	50–63	76
Nawiew	55–69	82

Temperatura powietrza nawiewanego***

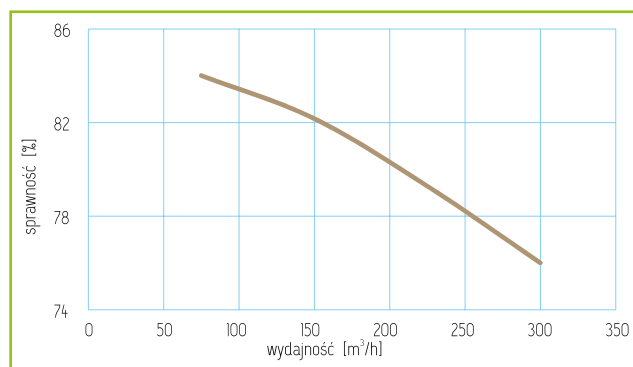
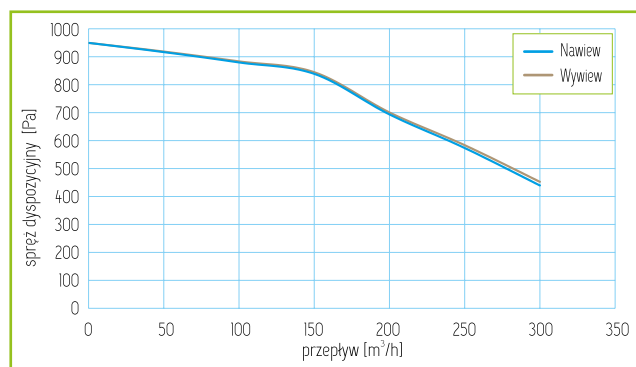
Bieg	Temp. zewn.	Temperatura nawiewu					
		Konfig. 1	Konfig. 2	Konfig. 3	Konfig. 4	Konfig. 5	Konfig. 6
I bieg 75 m ³ /h	-15	13,5–14,0	13,5–15,0	50,0–51,0	50,0–52,0	31,0–33,0	31,0–33,0
	-5	15,5–16,0	15,5–16,0	52,0–53,0	52,0–53,0	31,0–33,0	31,0–32,0
	5	16,5–17,0	16,5–17,0	53,0–54,0	53,0–54,0	31,0–32,0	31,0–32,0
II bieg 150 m ³ /h	-15	13,0–13,5	13,0–14,5	31,0–32,0	31,0–33,0	29,5–31,5	29,5–31,5
	-5	15,0–15,5	15,0–15,5	33,0–34,0	33,0–34,0	31,0–33,0	31,0–32,0
	5	16,0–16,5	16,0–16,5	34,0–35,0	34,0–35,0	31,0–32,0	31,0–32,0
III bieg 225 m ³ /h	-15	12,0–12,5	12,0–13,5	23,5–24,5	23,5–25,5	23,5–25,5	23,5–25,5
	-5	14,0–14,5	14,0–14,5	25,5–26,5	25,5–26,5	25,0–27,0	25,0–26,0
	5	15,5–16,0	15,5–16,0	27,0–28,0	27,0–28,0	26,5–27,5	26,5–27,5
IV bieg 300 m ³ /h	-15	11,0–11,5	11,0–12,5	19,5–20,5	19,5–21,5	19,5–21,5	19,5–21,5
	-5	13,5–14,0	13,5–14,0	22,0–23,0	22,0–23,0	22,0–24,0	22,0–23,0
	5	15,0–15,5	15,0–15,5	23,5–24,5	23,5–24,5	23,0–24,0	23,0–24,0



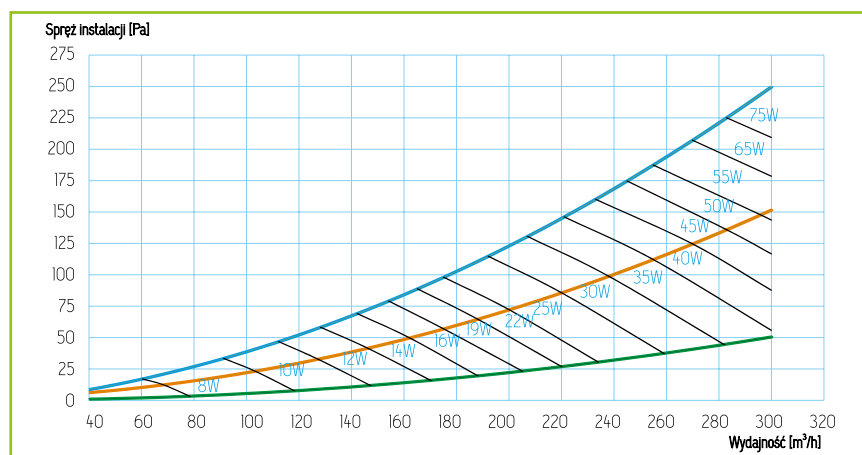
Charakterystyki

- przepływowa

- sprawności temperaturowej



Charakterystykę sprawności podano dla parametrów: SWM*.



- 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.