



# MISTRAL SMART 300 EC

6

## Centrala stojąca

v. 20-2

- 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)

## Automatyka

- zabudowana wewnątrz urządzenia,
- sterowana napięciem bezpiecznym (12 V DC),
- dostępne sterowanie:
  - cyfrowe: RC7, RC6 mini,
  - 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 przeciwwzamrozeniowy

- poprzez wyłączenie nawiewu (w standardzie), (dopuszczalne tylko jeśli temp. powietrza na wlocie nie spada poniżej -6°C),
- wbudowana elektryczna nagrzewnica wstępna PTC (na zamówienie),
- kanałowa recyrkulacyjna przepustnica trójstronna (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): . . . . . -37,04 kWh/(m<sup>2</sup>/rok)  
 Jednostkowy pobór mocy (JPM): . . . . . 0,22 W/m<sup>3</sup>/h  
 Strumień objętości powietrza / spręż dyspozycyjny centrali:  
 • nawiew: . . . . . 200–300 m<sup>3</sup>/h / 690–435 Pa  
 • wywiew: . . . . . 200–300 m<sup>3</sup>/h / 685–425 Pa

Sprawność cieplna: . . . . . 90–81%  
 Pobór mocy: wentylatory: . . . . . 25–115 W  
 • max. wentylatory: . . . . . 340 W  
 • nagrzewnica wstępna PTC: . . . . . 1000 W  
 Zasilanie centrali: . . . . . 230 V AC  
 Wymiary centrali (wys. x szer. x gł.): . . . . . 525 × 805 × 370 mm  
 Średnica króćców wentylacyjnych: . . . . . 160 mm  
 Masa centrali: . . . . . 36 kg  
 Wymiary filtra: . . . . . 235 × 340 × 19 mm

## Wyposażenie dodatkowe (na zamówienie)

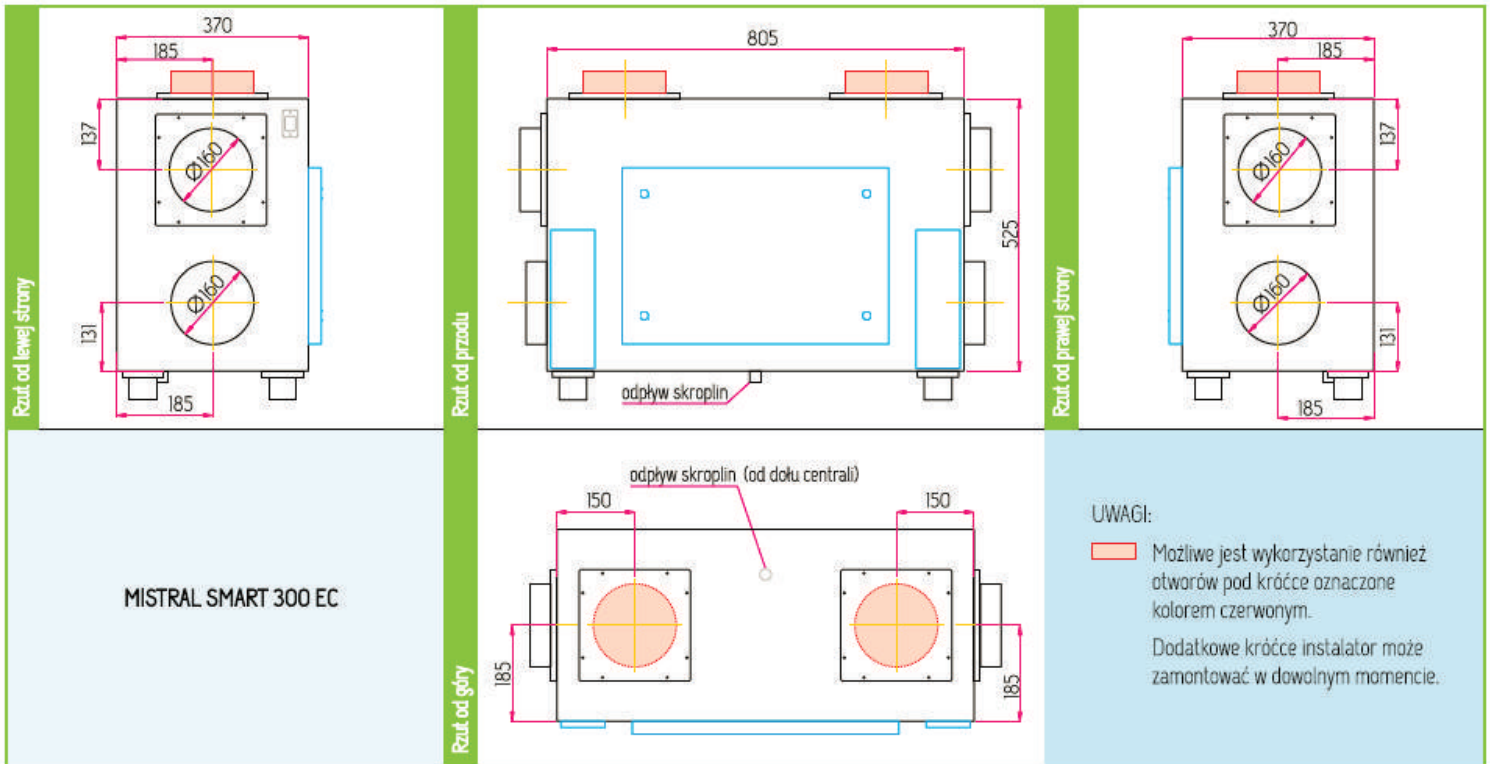
- elektryczna nagrzewnica wtórna PTC: 1,2 kW / 230 V AC
- elektryczna kanałowa nagrzewnica wtórna MISTRAL ENO: 1 kW / 230 V AC
- wodna kanałowa nagrzewnica/chłodnica\*\*,
- przepustnica trójstronna (GWC, recyrkulacyjna, strefowa):
  - 12 V DC,
  - 230 V AC.

## Akustyka\*\*\*

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

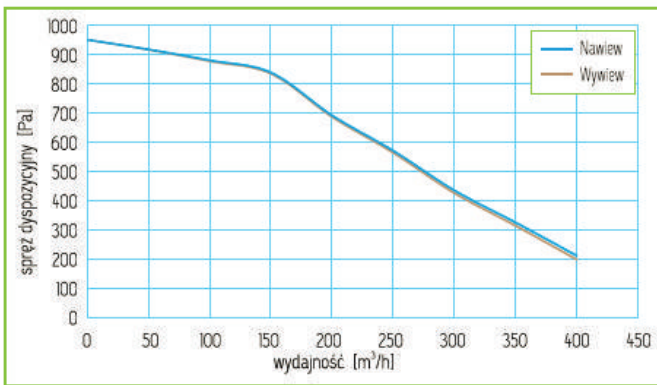
## Temperatura powietrza nawiewanego\*\*\*

Bieg	Temp. zewn.	Temperatura nawiewu					
		Konfig. 1	Konfig. 2	Konfig. 3	Konfig. 4	Konfig. 5	Konfig. 6
I bieg 75 m <sup>3</sup> /h	-15	-	13,5–16,5	-	49,5–53,5	-	31–32
	-5	14–17,5	15,5–17,5	50,5–54,5	51,5–54,5	31–32	31–32
	5	17–18	17–18	53,5–55	53,5–55	31–32	31–32
II bieg 150 m <sup>3</sup> /h	-15	-	13–16	-	30,5–34,5	-	29–32
	-5	13,5–17	15–17	31,5–35,5	32,5–35,5	30–32	31–32
	5	16,5–17,5	16,5–17,5	34,5–36	34,5–36	31–32	31–32
III bieg 225 m <sup>3</sup> /h	-15	-	12,5–14,5	-	23,5–26,5	-	23,5–26,5
	-5	13–16	14,5–16	24,5–28	25,5–28	24–27,5	25–27,5
	5	16,5–17	16,5–17	28–29	28–29	27,5–28,5	27,5–28,5
IV bieg 300 m <sup>3</sup> /h	-15	-	11,5–13,5	-	19,5–22,5	-	19,5–22,5
	-5	12,5–15,5	14–15,5	21–24,5	22–24,5	21–24,5	22–24,5
	5	16–16,5	16–16,5	24,5–25,5	24,5–25,5	24–25	24–25

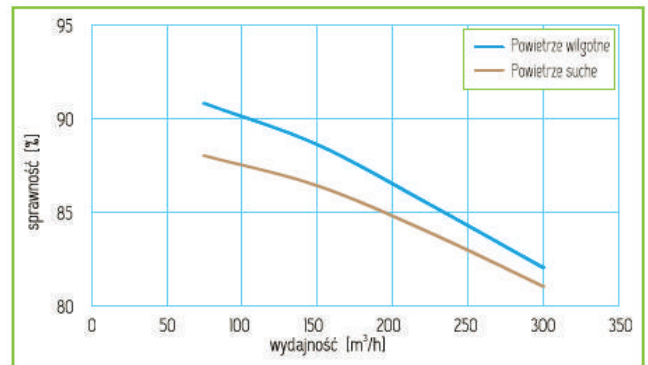


Charakterystyki

- przepływową

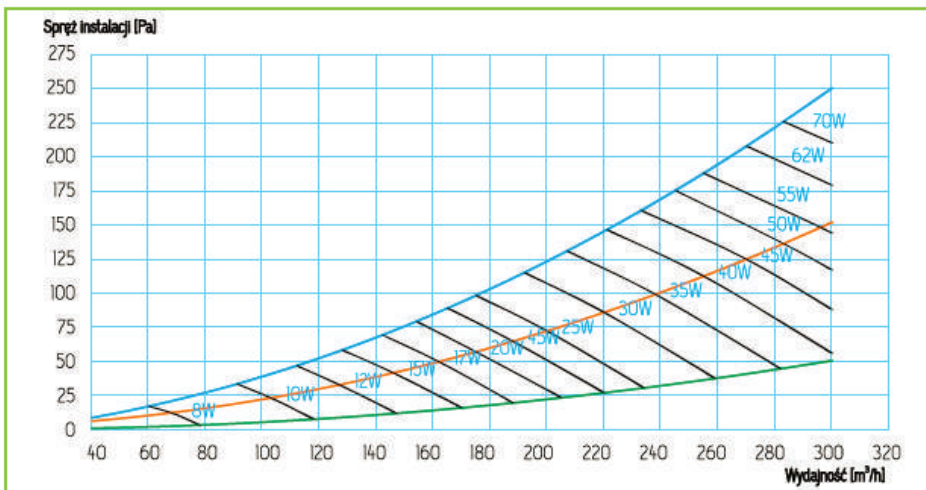


- sprawności temperaturowej



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.