



## MISTRAL **DUO 600 EC**

rev. 19-1

8

### Centrala

- Obudowa – w kolorze białym, wykonana z tworzywa PVC, ocieplona i wygłuszona akustycznie.
- Filtry powietrza – klasy G4 (standard).
- Bypass wymiennika – w okresie letnim kiedy odzysk ciepła nie jest zalecany kieruje powietrze wywiewane z pominięciem wymienników ciepła.

### 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. B6.
- Procesorowy układ przeciwwymrozienny poprzez\*\*:
  - wyłączenie nawiewu (standard)
  - kanałowa elektryczna nagrzewnica wstępna (opcja)
  - kanałowa recyrkulacyjna przepustnica trójstronna (opcja)

### Wyposażenie dodatkowe

- elektryczna nagrzewnica kanałowa Mistral ENO (wstępna, wtórna) – 2 kW / 230 V AC
- wodna nagrzewnica/chłodnica kanałowa
- przepustnica trójstronna (GWC, recyrkulacja) – 12 V DC
- przepustnica trójstronna (GWC, recyrkulacja) – 230 V AC

### Dane techniczne

**SWM\*** (system wentylacji budynków mieszkalnych)

Klasa efektywności energetycznej	..... A
Jednostkowe zużycie energii (JZE)	..... -37,74 kWh/(m <sup>2</sup> /rok)
Jednostkowy pobór mocy JPM	..... 0,19 W/m <sup>3</sup> /h
Strumień objętości powietrza / sprzęż dyspozycyjny	
– nawiew	..... 500–600 m <sup>3</sup> /h / 330–275 Pa
– wywiew	..... 500–600 m <sup>3</sup> /h / 325–265 Pa
Sprawność cieplna	..... 89–79%
Pobór mocy: wentylatory	..... 50–250 W
– max wentylatory	..... 390 W
Zasilanie centrali	..... 230 V AC
Wymiary filtra	..... 470 × 290 mm
Średnica króćców wentylacyjnych	..... 250 mm
Wymiary gabarytowe (wys. × dł. × gł.)	..... 620 × 1230 × 490 mm
Masa centrali	..... 47 kg

### 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	28–52	68
Wywiew	29–57	70
Nawiew	33–60	72

### Temperatura powietrza nawiewanego

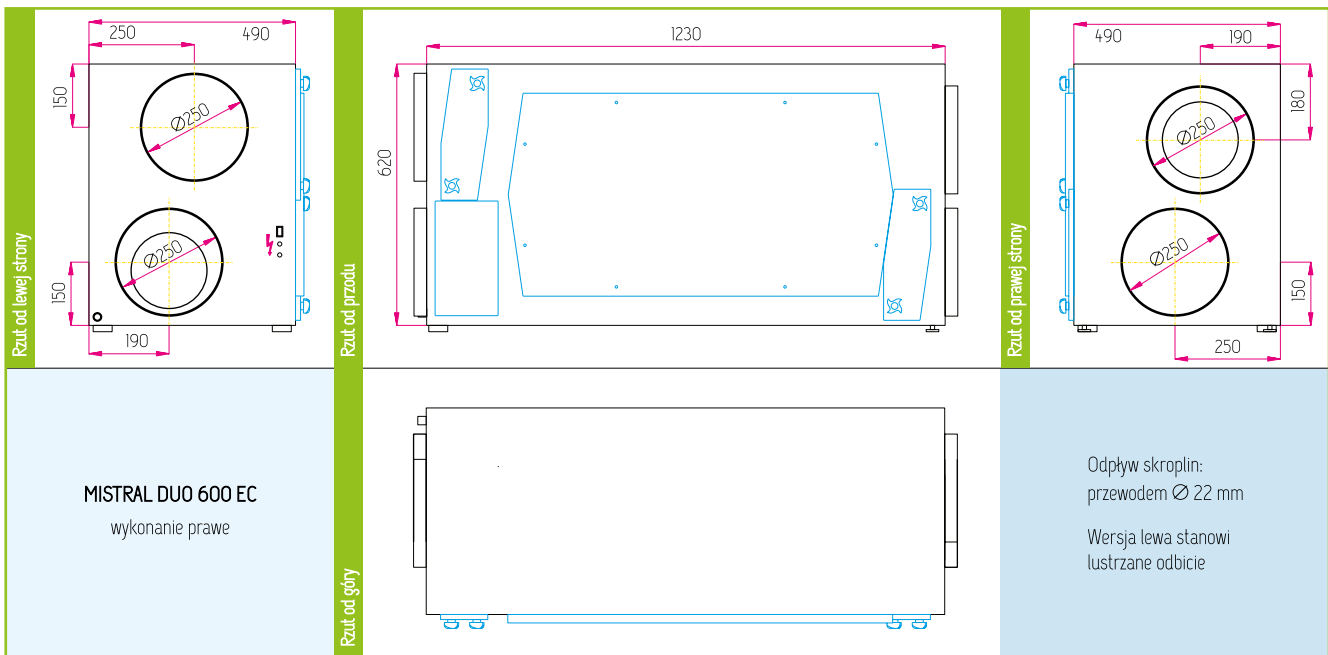
W tabeli podano w stopniach Celsjusza temperaturę powietrza nawiewanego do pomieszczeń przy spełnieniu następujących warunków:

- zastosowaniu zalecanych nagrzewnic elektrycznych,
- parametry powietrza usuwanego 20°C / 30%,

Bieg	Temp. zewn.	Temp. nawiewu			
		Konfig. 1**	Konfig. 2**	Konfig. 3*	Konfig. 4**
I bieg 150 m <sup>3</sup> /h	-15	-	14–17	-	51–54
	-5	14,5–17,5	14,5–17,5	52–54,5	51,5–54,5
	5	17,5–19	-	54,5–56	-
II bieg 300 m <sup>3</sup> /h	-15	-	13,5–16	-	32–34,5
	-5	14–17	15–17	33–35,5	33,5–35,5
	5	17,5–18,5	-	36–37	-
II bieg 450 m <sup>3</sup> /h	-15	-	12–14,5	-	24–26,5
	-5	13–16	14,5–16	25,5–28	26,5–28
	5	16,5–18	-	28,5–30	-
IV bieg 600 m <sup>3</sup> /h	-15	-	10,5–13	-	19,5–22
	-5	12–15	13,5–15	21,5–24	22,5–24
	5	16–17,5	-	25–26,5	-

\* Dane ekoprojekt Erp2018 dostępne na stronie internetowej.

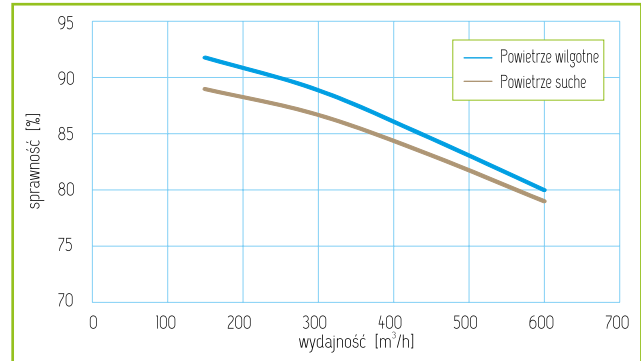
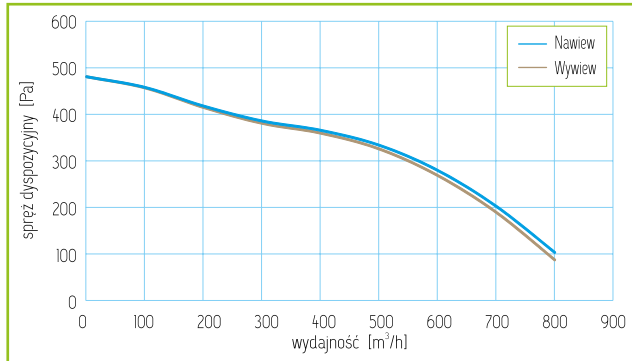
\*\* Więcej informacji w części opisowej katalogu.



## Charakterystyki

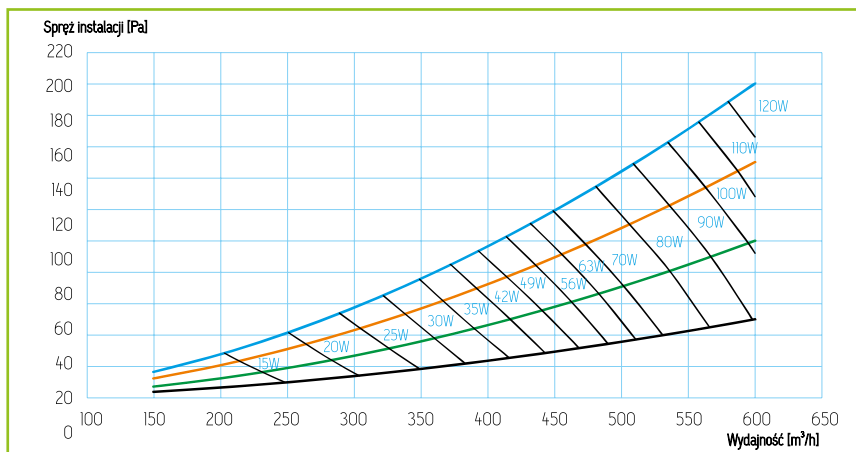
### - przepływową

### - sprawności temperaturowej



Charakterystykę sprawności podano dla parametrów: powietrza wilgotnego  $\phi=50\%$ ,  $t_{zew}=-5^{\circ}\text{C}$ ,  $t_{zew}=20^{\circ}\text{C}$ , powietrza suchego  $\phi=20\%$ ,  $t_{zew}=0^{\circ}\text{C}$ ,  $t_{zew}=25^{\circ}\text{C}$

### - poboru mocy wentylatora



Zastosowane wentylatory EC umożliwiają płynne i niezależne ustawienie wydajności obydwu wentylatorów. Wykres przedstawia pobór mocy jednego wentylatora w zależności od parametrów pracy centrali, tj. wydajności oraz sprężu instalacji. Charakterystyka uwzględnia pobór mocy układów sterowania centrali. Na wstępie w części ogólnej katalogu opisano jak na podstawie wykresu obliczyć moc całkowitą centrali oraz moc właściwą wentylatora.