



MISTRAL **DUO 800 EC**

rev. 19-1

10

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. B10.
- 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) – 3 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)	..... -37,17 kWh/(m ² /rok)
Jednostkowy pobór mocy JPM	..... 0,21 W/m ³ /h
Strumień objętości powietrza / sprzęż dyspozycyjny	
– nawiew	..... 600–800 m ³ /h / 340–200 Pa
– wywiew	..... 600–800 m ³ /h / 330–185 Pa
Sprawność cieplna	..... 89–78%
Pobór mocy: wentylatory	..... 60–320 W
– max wentylatory	..... 420 W
Zasilanie centrali	..... 230 V AC
Wymiary filtra	..... 570 × 290 mm
Średnica króćców wentylacyjnych	..... 250 mm
Wymiary gabarytowe (wys. × dł. × gł.)	..... 620 × 1230 × 590 mm
Masa centrali	..... 52 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	36–62	68
Wywiew	38–64	70
Nawiew	41–67	72

Temperatura powietrza nawiewanego

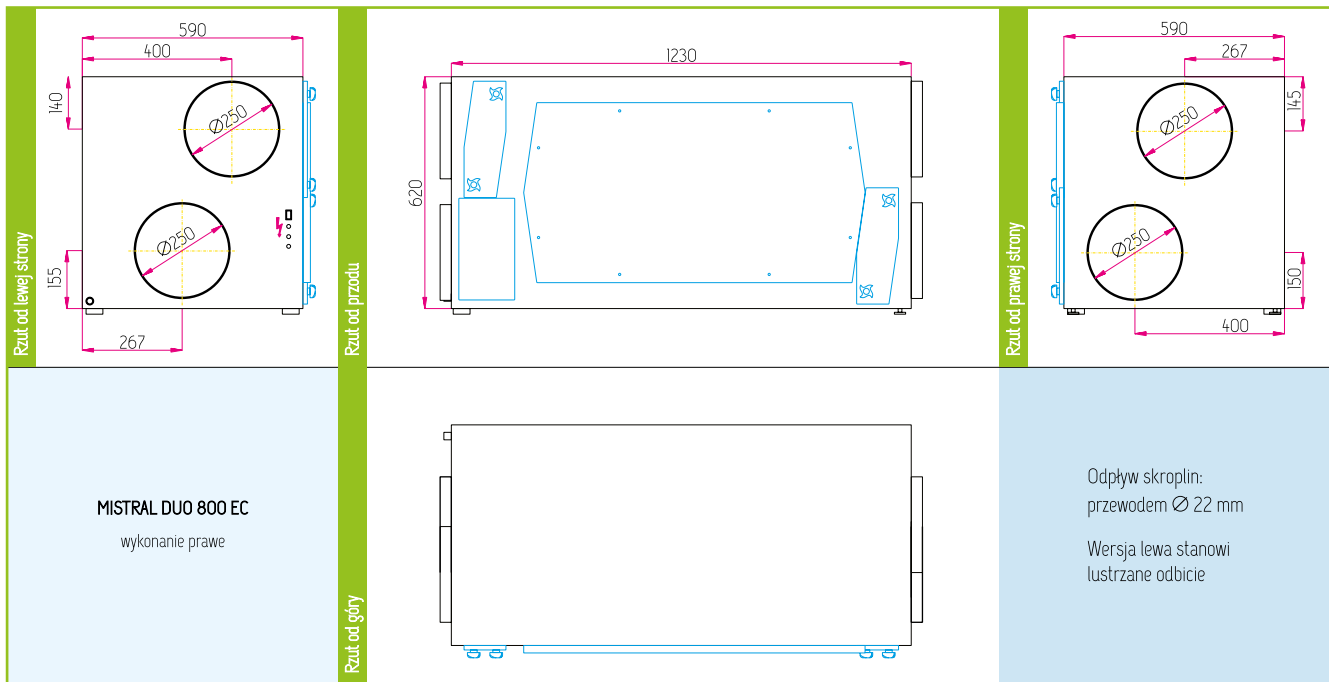
W tabeli podano w stopniach Celsjusza temperaturę powietrza nawiewanego do pomieszczeń przy spełnieniu następujących warunków:

- 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 200 m ³ /h	-15	-	14–17	-	55,5–58,5
	-5	14,5–17,5	14–17,5	56,5–59	55,5–59
	5	17,5–19	-	59–60,5	-
II bieg 400 m ³ /h	-15	-	13–16	-	33,5–36,5
	-5	14–17	15–17	35–37,5	35,5–37,5
	5	17–18,5	-	37,5–39	-
II bieg 600 m ³ /h	-15	-	12–14	-	25,5–27,5
	-5	13–16	14–16	27–29,5	27,5–29,5
	5	16,5–18	-	30–31,5	-
IV bieg 800 m ³ /h	-15	-	10,5–12,5	-	20,5–22,5
	-5	12–14,5	13–14,5	22,5–24,5	23–24,5
	5	16–17	-	26–27	-

* Dane ekoprojekt Erp2018 dostępne na stronie internetowej.

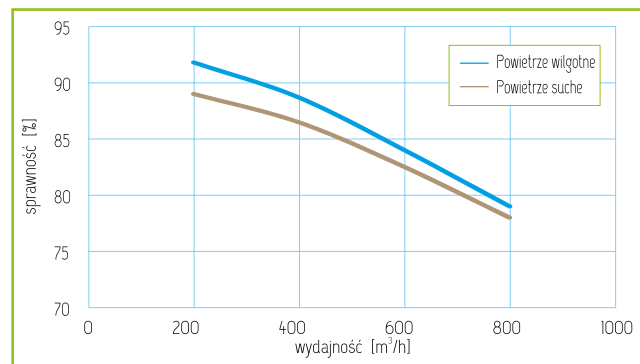
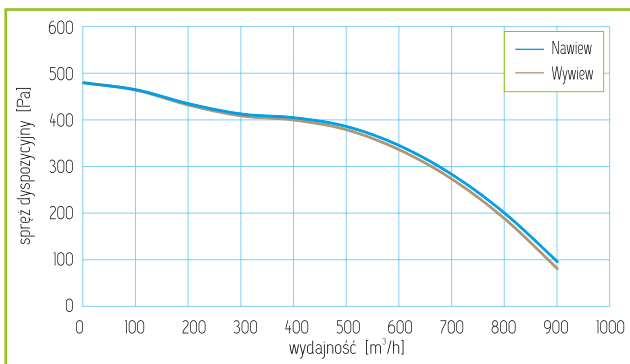
** Więcej informacji w części opisowej katalogu.



Charakterystyki

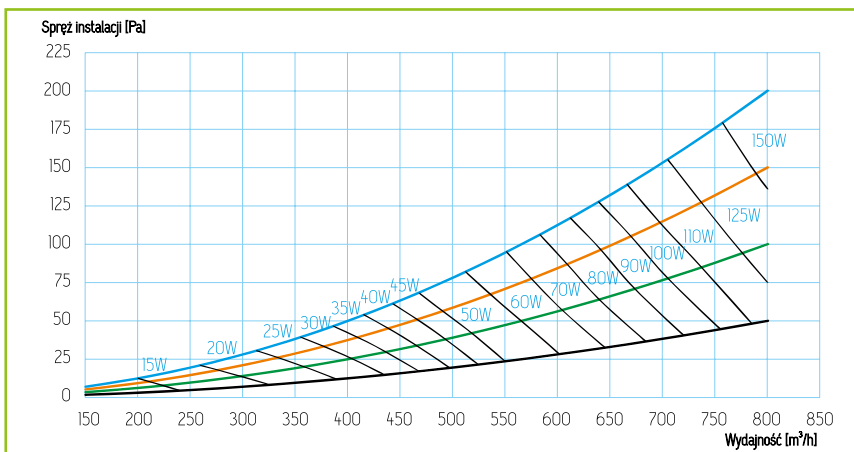
- przepływową

- sprawności temperaturowej



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

- 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.