



MISTRAL **DUO 400 EC**

rev. 19-1

6

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) – 1,2 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)	..... -37,76 kWh/(m ² /rok)
Jednostkowy pobór mocy JPM	..... 0,2 W/m ³ /h
Strumień objętości powietrza / sprzęż dyspozycyjny	
– nawiew	..... 300–400 m ³ /h / 330–280 Pa
– wywiew	..... 300–400 m ³ /h / 330–275 Pa
Sprawność cieplna	..... 89–80%
Pobór mocy: wentylatory	..... 40–170 W
– max wentylatory	..... 340 W
Zasilanie centrali	..... 230 V AC
Wymiary filtra	..... 370 × 290 mm
Średnica króćców wentylacyjnych	..... 200 mm
Wymiary gabarytowe (wys. × dł. × gł.)	..... 620 × 1230 × 390 mm
Masa centrali	..... 42 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	33–62	72

Temperatura powietrza nawiewanego

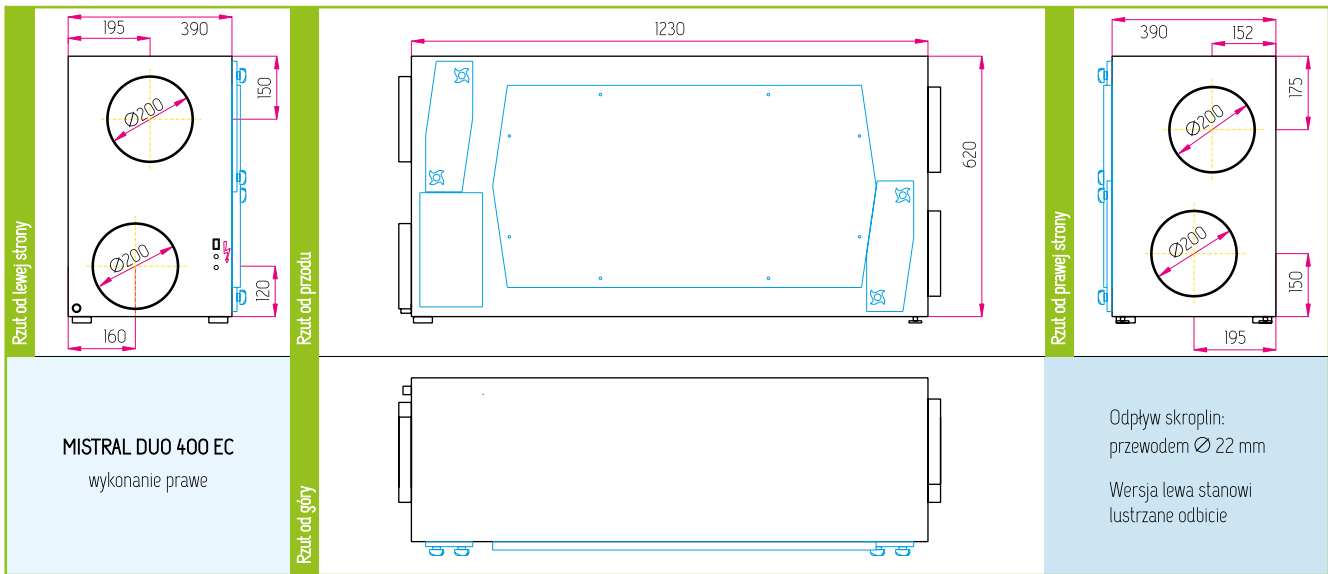
W tabeli podano w stopniach Celsjusza temperaturę powietrza nawiewanego do pomieszczeń przy spełnieniu następujących warunków:

- 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 100 m ³ /h	-15	-	14–17	-	47–50
	-5	14,5–17,5	14,5–17,5	48–50,5	47,5–50,5
	5	17,5–19	-	50,5–52	-
II bieg 200 m ³ /h	-15	-	13,5–16	-	30–32,5
	-5	14–17	15–17	31–33,5	31,5–33,5
	5	17,5–18,5	-	34–35	-
III bieg 300 m ³ /h	-15	-	12,5–14,5	-	23,5–25,5
	-5	13,5–16	14,5–16	25–27	25,5–27
	5	17–18	-	28–29	-
IV bieg 400 m ³ /h	-15	-	11–13	-	19–21
	-5	12,5–15	13,5–15	21–23	21,5–23
	5	16,5–17,5	-	24,5–25,5	-

* Dane ekoprojekt Erp2018 dostępne na stronie internetowej.

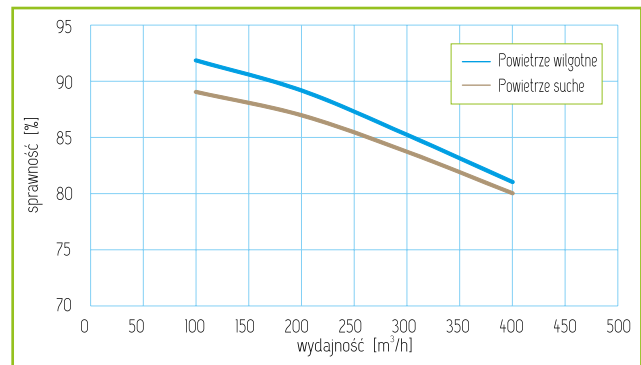
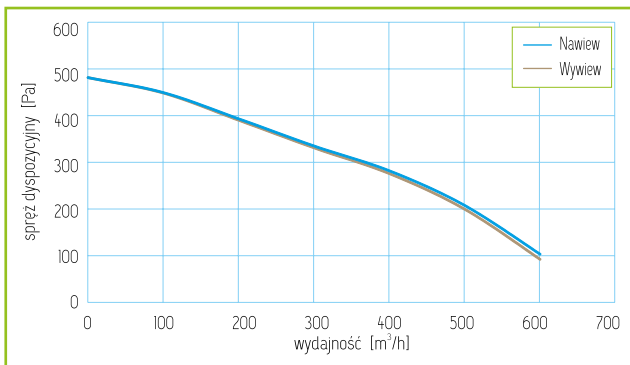
** Więcej informacji w części opisowej katalogu.



Charakterystyki

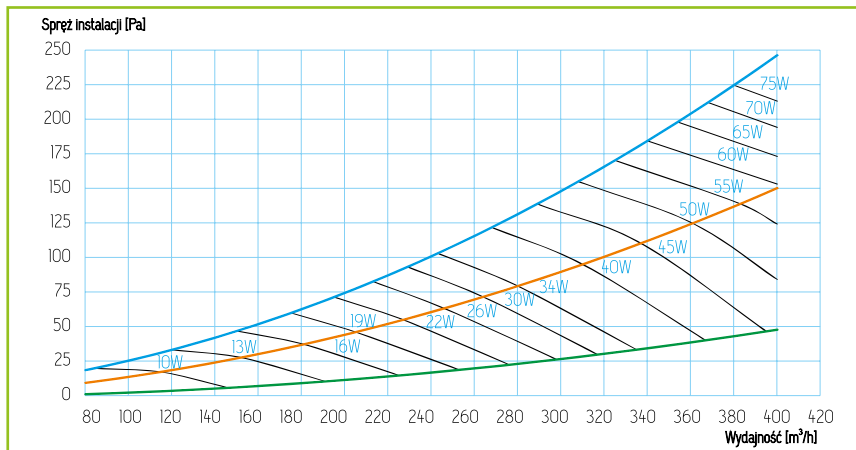
- przepływową

- sprawności temperaturowej



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

- 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.