



MISTRAL SMART 400 EC

8

rev. 19-2

Centrala

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

Automatyka

- Zabudowana wewnątrz urządzenia
- Sterowanie napięciem bezpiecznym – 12 V DC**
- Regulator wydajności wentylacji:
 - regulator manualny RM4
 - regulator cyfrowy RC6 mini
- Podłączenie regulatora wydajności wentylacji przewodem 1 x UTP kat. 5 (8 żył)
- Zasilanie centrali wentylacyjnej:
 - gniazdo 1-fazowe ze stykiem ochronnym 230 V AC
 - zalecane zabezpieczenie nadprądowe min. B10.
- Procesorowy układ przeciwwamrozeniowy poprzez**:
- wyłączenie nawiewu – zalecany tylko w przypadku gdy temp. powietrza na wlocie centrali (czerpnia) nie spada poniżej -6°C
- wbudowana elektryczna nagrzewnica wstępna PTC (wyposażenie dodatkowe)
- kanałowa recykulacyjna przepustnica trójstronna (wyposażenie dodatkowe)

* Dane ekoprojekt Erp2018 dostępne na stronie internetowej.

** Więcej informacji w części opisowej katalogu.

Dane techniczne

SWM* (system wentylacji budynków mieszkalnych)

Klasa efektywności energetycznej	..... A
Jednostkowe zużycie energii (JZE)	..... -37,36 kWh/(m ² /rok)
Jednostkowy pobór mocy JPM	..... 0,2 W/m ³ /h
Strumień objętości powietrza / spręż dyspozycyjny centrali	
– nawiew	..... 300–400 m ³ /h / 535–365 Pa
– wywiew	..... 300–400 m ³ /h / 515–335 Pa
Sprawność cieplna	..... 90–80%
Pobór mocy: wentylatory	..... 30–120 W
– max wentylatory	..... 340 W
– nagrzewnica wstępna PTC	..... 1000 W
Zasilanie centrali	..... 230 V AC
Wymiary filtra	..... harmonijkowy 235 x 455 x 19 mm
Średnica króćców wentylacyjnych	..... 200 mm
Wymiary gabarytowe (wys. x dł. x gł.)	..... 525 x 805 x 478 mm
Masa centrali	..... 42 kg

Wyposażenie dodatkowe

- elektryczna nagrzewnica wtórna PTC - 1,5 kW / 230 V
- elektryczna kanałowa nagrzewnica wtórna Mistral ENO – 1,2 kW / 230 V AC
- przepustnica trójstronna (GWC, recykulacja) – 12 V DC
- przepustnica trójstronna (GWC, recykulacja) – 230 V AC

Akustyka

Poziom hałasu emitowany przez centralę wentylacyjną w czasie pracy. Dokładny opis warunków pomiaru w opisie.

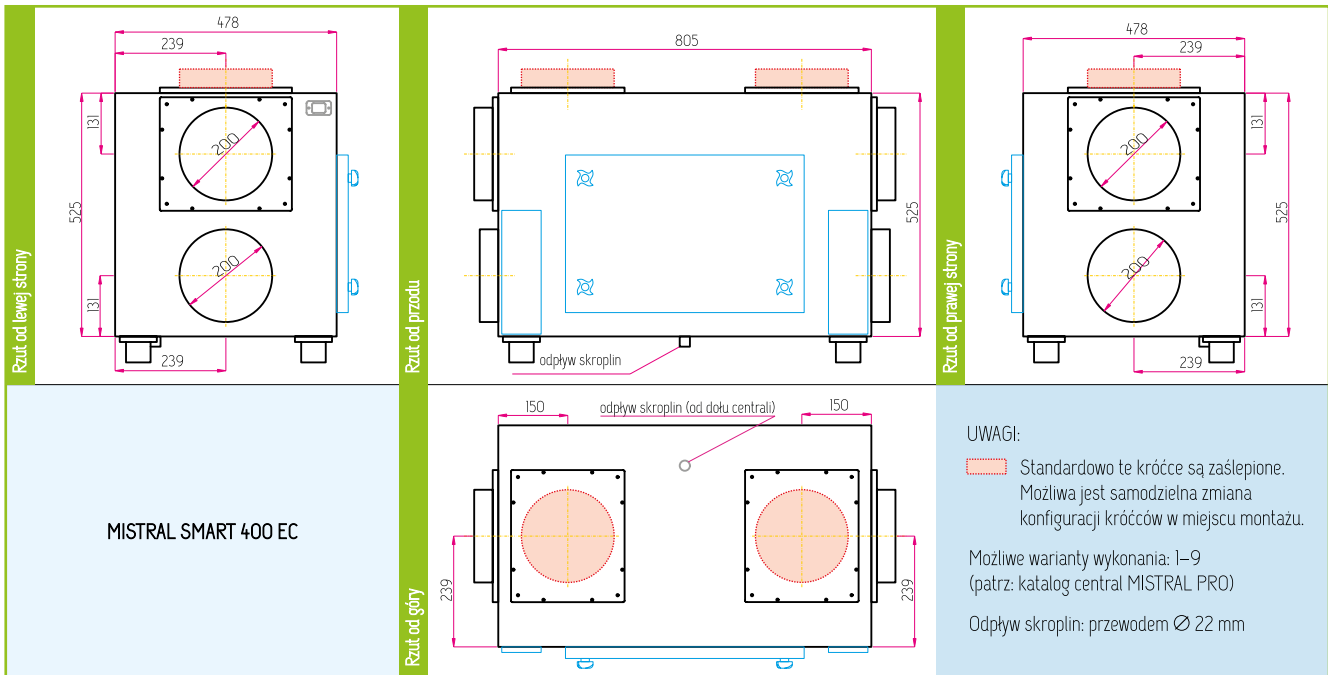
	normalna praca centrali [dBA]	poziom maksymalny [dBA]
Na zewnątrz	29–55	67
Wywiew	30–60	71
Nawiew	33–63	74

Temperatura powietrza nawiewanego

W tabeli poniżej podano przewidywaną temperaturę powietrza nawiewanego do pomieszczeń, co opisano w broszurze „Wprowadzenie”.

Bieg	Temp. zewn.	Temp. nawiewu					
		Konfig. 1*	Konfig. 2**	Konfig. 3**	Konfig. 4**	Konfig. 5*	Konfig. 6**
I bieg 100 m ³ /h	-15	-	13,5–16,5	-	46,5–49,5	-	30–31
	-5	14–17,5	14,5–17,5	47,5–50,5	47,5–50,5	30,5–31,5	30,5–31,5
	5	-	17,5–19	-	50,5–52	-	31–32
II bieg 200 m ³ /h	-15	-	13–15,5	-	29,5–32	-	29–31
	-5	13,5–17	15–17	30,5–33,5	31,5–33,5	30–31	30,5–31,5
	5	-	17–18,5	-	33,5–35	-	31–32
III bieg 300 m ³ /h	-15	-	12–14,5	-	23–25,5	-	23–25,5
	-5	13–16	14,5–16	24,5–27	25,5–27	24,5–27	25,5–27
	5	-	16,5–18	-	27,5–29	-	27–28,5
IV bieg 400 m ³ /h	-15	-	11–13	-	19–21	-	19,5–21,5
	-5	12,5–15	13,5–15	21–23	21,5–23	21,5–23,5	22–23,5
	5	-	16,5–17,5	-	24,5–25,5	-	24,5–25,5

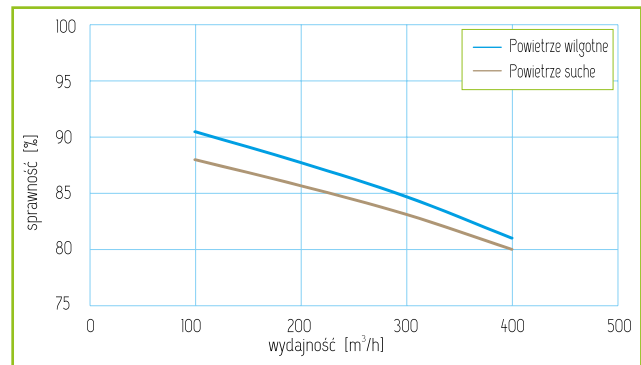
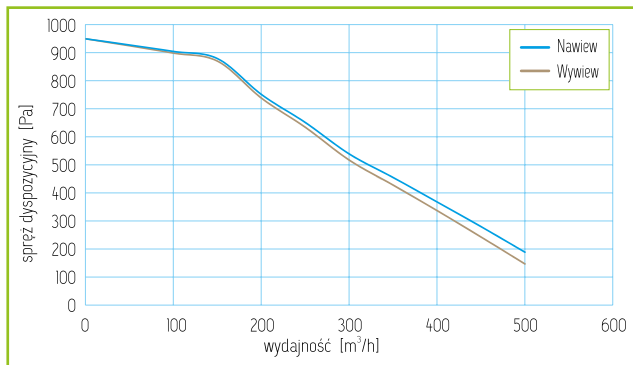
Konfig. 3, 4: nagrzewnica wtórna Mistral ENO; konfig. 5, 6: nagrzewnica wtórna PTC.



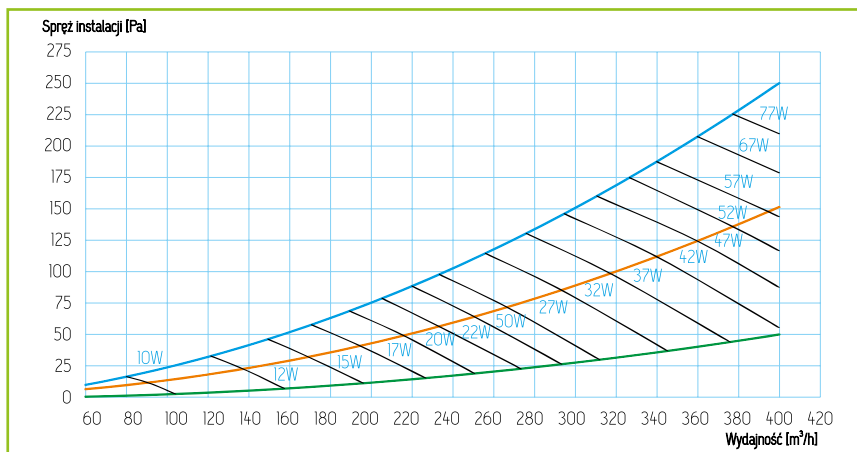
Charakterystyki

- przepływową

- 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.