



MISTRAL DUO 300

rev. 18-1

6

Centrala

- Obudowa – w kolorze białym, wykonana z tworzywa PVC, ocieplona i wygłuszona akustycznie.
- Filtry powietrza – klasy G4, możliwość stosowania filtrów F7** (opcja).
- 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 1xUTP 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 kW / 230 V AC
- wodna nagrzewnica/chłodnica kanałowa \varnothing 200 mm***
- przepustnica trójstronna (GWC, recyrkulacja) – 12 V DC
- przepustnica trójstronna (GWC, recyrkulacja) – 230 V AC

Dane techniczne

SWM* (system wentylacji budynków mieszkalnych)

Klasa efektywności energetycznej	B
Jednostkowe zużycie energii (JZE)	-27,87 kWh/(m ² /rok)
Jednostkowy pobór mocy JPM	0,55 W/m ³ /h
Strumień objętości powietrza / sprzęż dyspozycyjny	
– nawiew	200–300 m ³ /h / 245–115 Pa
– wywiew	200–300 m ³ /h / 240–105 Pa
Sprawność cieplna	89–79%
Pobór mocy: wentylatory (1, 2, 3, 4)	100 / 135 / 170 / 210 W
Zasilanie centrali	230 V AC
Wymiary filtra	270 × 290 mm
Średnica króćców wentylacyjnych	160 mm
Wymiary gabarytowe (wys. × dł. × gł.)	620 × 1230 × 290 mm
Masa centrali	36 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	34–46	54
Wywiew	35–49	57
Nawiew	40–52	59

Temperatura powietrza nawiewanego

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

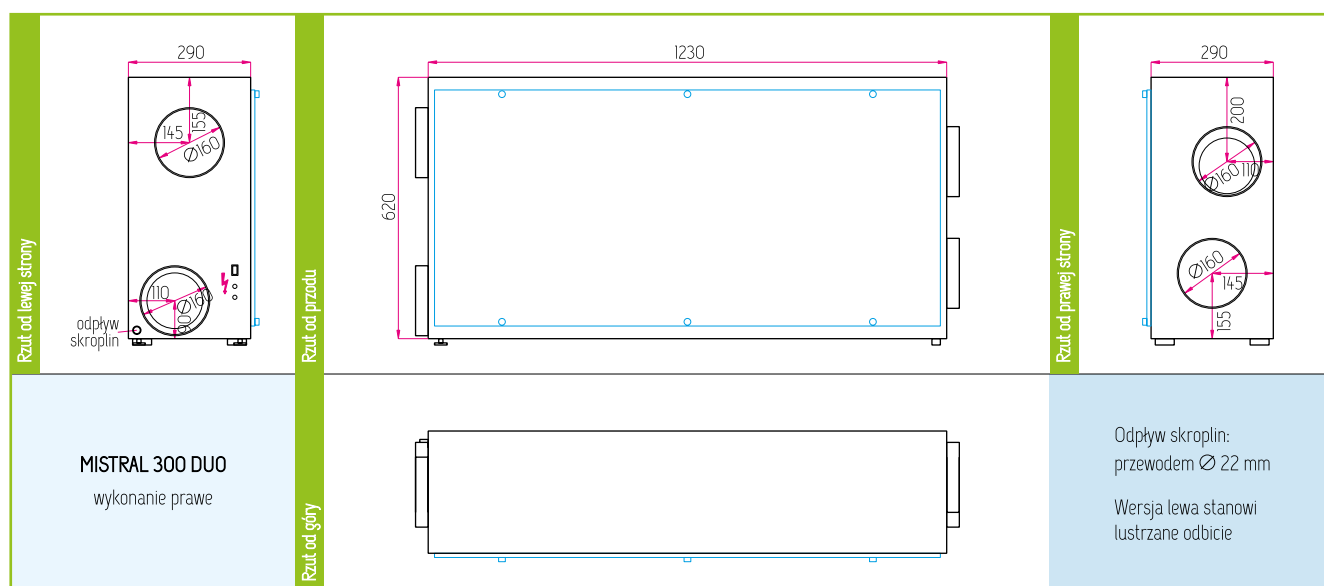
- zastosowaniu zalecanych nagrzewnic elektrycznych,
- parametry powietrza usuwanego 20°C / 30%,

Bieg	Temp. zewn.	Temp. nawiewu			
		Konfig. 1**	Konfig. 2**	Konfig. 3**	Konfig. 4**
I bieg 75 m ³ /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 150 m ³ /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
III bieg 225 m ³ /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 300 m ³ /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.

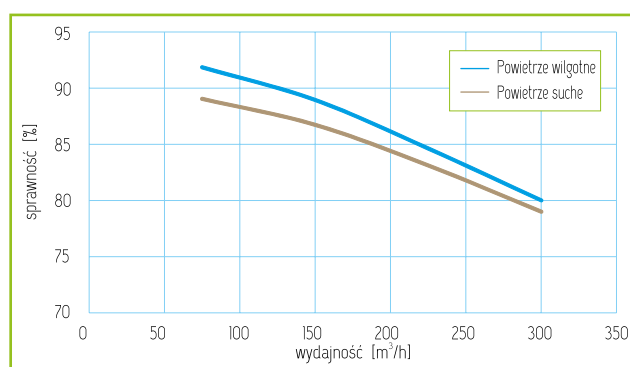
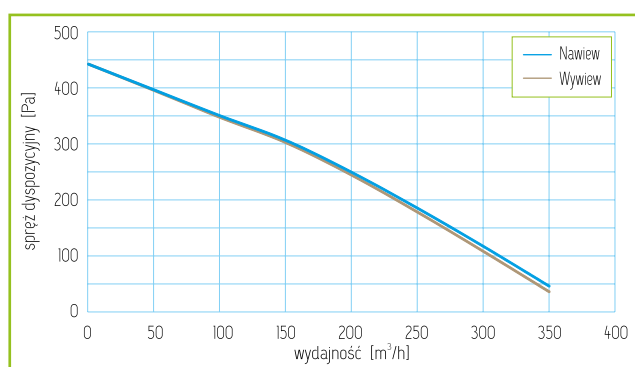
*** Uwaga: średnica króćców przyłączeniowych centrali wynosi 160 mm, do podłączenia wymagane jest zastosowanie dodatkowych redukcji.



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 $\phi=20\%$, $t_{zew}=0^{\circ}\text{C}$, $t_{wew}=25^{\circ}\text{C}$

Tabela poboru mocy

bieg	spręż instalacji [Pa]	strumień objętości [m ³ /h]	pobór mocy wentylatora [W]	pobór mocy centrali [W]
1	7	159	53	108
	30	137	53	107
	55	119	52	107
2	19	264	68	137
	73	231	65	132
	138	189	63	127
3	37	369	86	173
	122	309	80	162
	213	232	75	151
4	50	435	108	218
	151	348	101	204
	249	250	94	189

Zastosowane wentylatory umożliwiają 4-stopniową zmianę wydajności wentylacji.

Tabela przedstawia pobór mocy jednego wentylatora oraz całej centrali w zależności od wydajności oraz sprężu instalacji. Wartości uwzględniają pobór mocy układów sterowania centrali.

Więcej informacji we wstępie w części ogólnej katalogu.