

MISTRAL

➤ **1100ec**

wersja 2013



PRO-VENT[®]

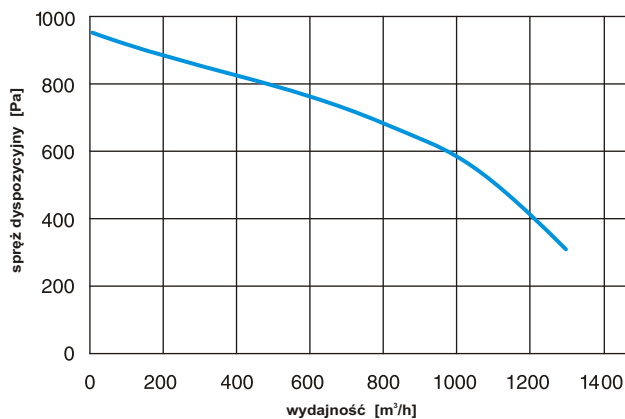
MISTRAL - Nowoczesne systemy wentylacyjne z o odzyskiem ciepła

DANE TECHNICZNE

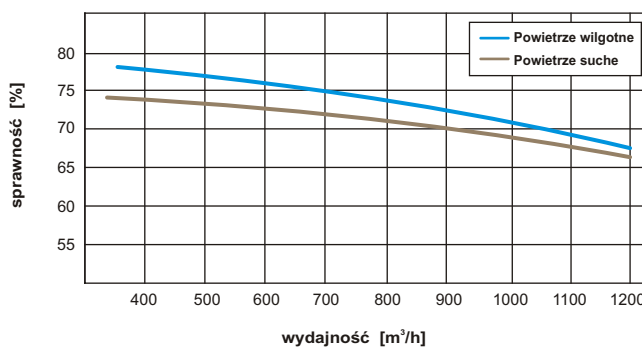
- Strumień objętości powietrza / spręż dyspozycyjny
 - nawiew 1000-1200 m³/h / 590-425 Pa
 - wywiew 1000-1200 m³/h / 590-425 Pa
- Sprawność temperaturowa centrali 74 - 67 %
- Współczynnik SFP (770m³/h / 100Pa) 0,21 W/m³/h
- Wentylatory ec RadiCal firmy ebm-papst
- Zasilanie ~230V / 50Hz
- Pobór mocy 80-760* W
- Max pobór prądu wentylatorów 2 x 2,5A
- Wymiary gabarytowe (wys.xdł.xgł.) 760 x 1050 x 650mm
- Średnica króćców wentylacyjnych 315 mm
- Wymiary filtra 570 x 620 mm
- Masa bez opakowania 64 kg

* - wartość maksymalna, więcej informacji patrz strona 3, charakterystyka poboru mocy centrali

Charakterystyka przepływowa (nawiew, wywiew)

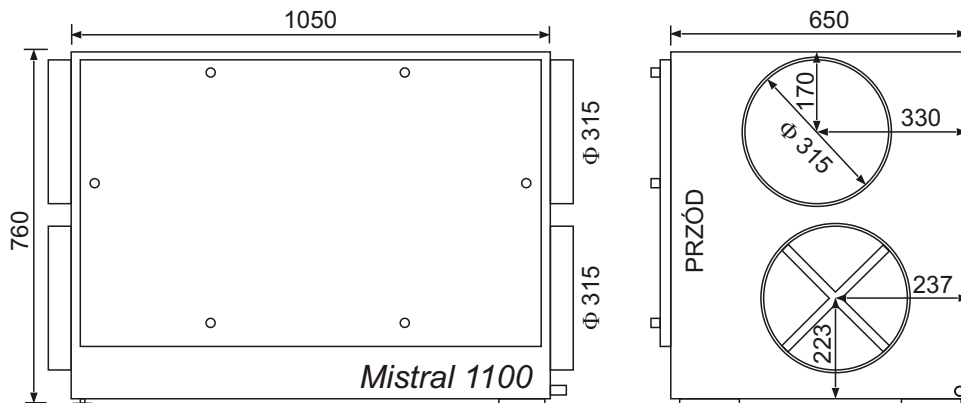


Charakterystyka sprawności temperaturowej



Charakterystykę sprawności podano dla parametrów powietrza wilgotnego φ=50%, t_{zow.}=-5°C, t_{wyw.}=20°C, powietrza suchego φ=20%, t_{zow.}=0°C, t_{wyw.}=25°C.

Wymiary gabarytowe centrali



Obudowa - w kolorze białym, wykonana z tworzywa PCV, ocieplona i wygłuszona akustycznie.

Filtry powietrza - klasy G4, możliwość stosowania filtrów F7 (opcja)

AUTOMATYKA

Sterowanie napięciem bezpiecznym - 12V DC

Regulator wydajności wentylacji:

- regulator manualny RM4,
- regulator cyfrowy RC4, RC5, RC6

Podłączenie regulatora wydajności wentylacji przewodem 1 x UTP kat.5 (8 żył)

Procesorowy układ przeciwmroźniowy poprzez:

- cykliczne wyłączanie wentylatora nawiewu (standard)
- nagrzewnica wstępna (opcja)
- przepustnica recyrkulacyjna** (opcja)

Zasilanie centrali wentylacyjnej:

Gniazdo 1-fazowe ze stykiem ochronnym 230V / 50 Hz, zalecane zabezpieczenie nadprądowe min. B10.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- elektryczna nagrzewnica kanałowa wstępna - 3 kW / 400V
- elektryczna nagrzewnica kanałowa wtórna - 3 kW / 400V
- wtórna nagrzewnica kanałowa wodna
- przepustnica trójstronna fi 315 (GWC, recyrkulacja) - 230V

W tabeli poniżej podano w stopniach Celsjusza temperaturę powietrza nawiewanego do pomieszczeń dla wybranych wydajności wentylacji przy spełnieniu następujących warunków:

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

	Konfig.1				Konfig.2				Konfig.3				Konfig.4				Δ T
	Temp. zewn.	Temp. naw.	Temp. naw.	MAX. Temp. naw.	Temp. zewn.	Temp. naw.	Temp. naw.	MAX. Temp. naw.	Temp. zewn.	Temp. naw.	Temp. naw.	MAX. Temp. naw.	Temp. zewn.	Temp. naw.	Temp. naw.	MAX. Temp. naw.	
300m ³ /h	-15	11 - 12	11 - 17	11 - 45	38 - 45												27,5
	0	15		42,5													
	5	16,5		44													
500m ³ /h	-15	11 - 12	11 - 12	11 - 29	27 - 29												16,5
	0	15		31,5													
	5	16		32,5													
800m ³ /h	-15	10 - 11	10 - 11	11 - 21	19 - 21												10
	0	14		24													
	5	15,5		25,5													
1100m ³ /h	-15	8,5 - 10	8,5 - 10	11 - 18	15 - 18												7,5
	0	13,5		21													
	5	15		22,5													

konfiguracja 1 - centrala MISTRAL bez nagrzewnic

UWAGA! w czasie rozmrażania (wyłączony wentylator nawiewny) temperatura powietrza napływającego do pomieszczenia przez nawiewniki może przyjąć niższe wartości.

konfiguracja 2 - centrala MISTRAL z nagrzewnicą wstępną

UWAGA! w czasie rozmrażania sterownik zmniejsza wydajność wentylacji na 1 bieg.

konfiguracja 3 - centrala MISTRAL z nagrzewnicą wtórną

UWAGA! w czasie rozmrażania (wyłączony wentylator nawiewny) temperatura powietrza napływającego do pomieszczenia przez nawiewniki może przyjąć niższe wartości. Na czas wyłączenia wentylatora nawiewu wyłączona jest również nagrzewnica wtórna.

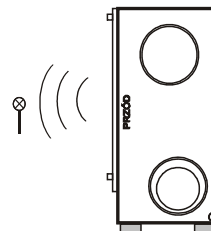
konfiguracja 4 - centrala MISTRAL z nagrzewnicą wstępną i wtórną

UWAGA! w czasie rozmrażania sterownik zmniejsza wydajność wentylacji na 1 bieg.

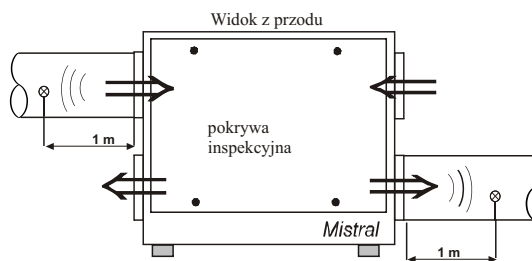
AKUSTYKA

Poziom dźwięku na zewnątrz obudowy podczas pracy centrali.

32 - 67 dBA



Poziom dźwięku w kanale czerpnym i nawiewnym



Nawiew	35 - 73 dBA
Wywiew	32 - 70 dBA

Na podstawie danych producenta wentylatorów firmy ebm-Papst.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- Wyjątkowo lekka i ekonomiczna (niskie zużycie energii elektrycznej).
- Duże płaskie filtry powietrza.
- Wyciszone wentylatory RadiCal ebm-papst.
- Duży spręż dyspozycyjny centrali.
- Zastosowane wentylatory EC umożliwiają niezależną płynną regulację wydajności nawiewu i wywiewu centrali.

PRZEZNACZENIE:

Obiekty użyteczności publicznej i większych domów jednorodzinnych.

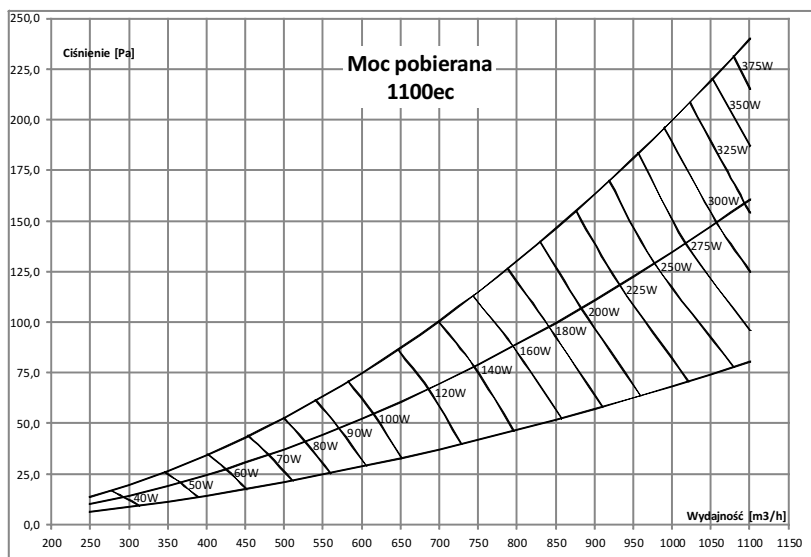
Charakterystyki poboru mocy

W centrali zastosowano ekonomiczne wentylatory ec RadiCal renomowanej firmy ebm-papst.

Zastosowana automatyka centrali umożliwia płynną (manipulatory RC) i niezależną regulację wydajności obu wentylatorów.

W zależności od wyboru manipulatora regulacja może być przeprowadzona przez użytkownika (manipulatory RC2, RC4, RC5, RC6) lub przez instalatora (RM4, RC3).

Pobór mocy centrali zależy od ustawionej wydajności oraz oporów instalacji i w przypadku pracy centrali w zalecanym obszarze mieści się w granicach 40 - 380 W co przedstawiono na wykresie poboru mocy centrali.



Nagrzewnica wstępna (opcja)

Nagrzewnica kanałowa przeznaczona do montażu na instalacji przed centralą, wymaga zabezpieczenia dodatkowym filtrem wstępnym G4.

W takim przypadku dopuszczalna jest rezygnacja z filtra nawiewnego wewnątrz centrali. Zadaniem nagrzewnicy jest rozmrożenie wymiennika ciepła poprzez wstępne podgrzanie powietrza świeżego. W przypadku central MISTRAL nagrzewnica wstępna nie działa w sposób ciągły, ale cyklicznie jedynie na czas niezbędny do rozmrożenia wymiennika. W czasie trwania cyklu rozmrożeniowego ograniczana jest wydajność wentylatorów, dzięki czemu niewielka moc nagrzewnicy zapewnia prawidłową pracę centrali nawet w okresie dużych mrozów.

Standardowa moc nagrzewnicy zapewnia prawidłową pracę centrali przy temperaturach zewnętrznych do -25°C (krótkotrwale wartość może być niższa). W niższych temperaturach wymagane jest zwiększenie mocy nagrzewnicy.

Odpyły skroplin

Centrala wymaga podłączenia instalacji odprowadzania skroplin wytwarzanych wewnątrz centrali. Odpyły skroplin z centrali wyprowadzono z boku, w dolnym rogu przy tylnej ścianie centrali. Odpyły wykonano rurką o średnicy zewnętrznej 22 mm (rurka 1/2 cala) wyprowadzonej od strony wyrzutowej centrali. W czasie pracy centrala musi być odpowiednio wypoziomowana zapewniając swobodny przepływ skroplin w stronę odpływu. Na instalacji zaleca się zamontować syfon kulowy dostępny w ofercie PRO-VENT.

