

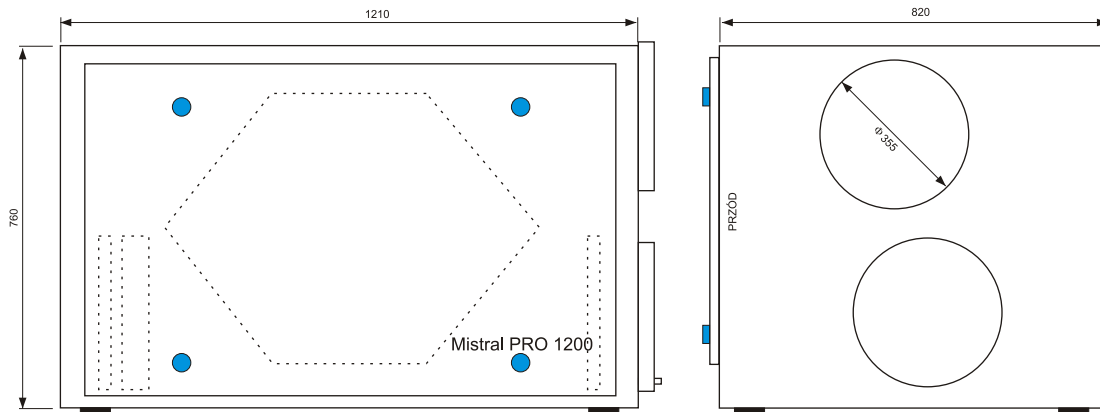
MISTRAL PRO > 1200ec

wersja 2013



MISTRAL - Nowoczesne systemy wentylacyjne z odzyskiem ciepła

Wymiary gabarytowe centrali

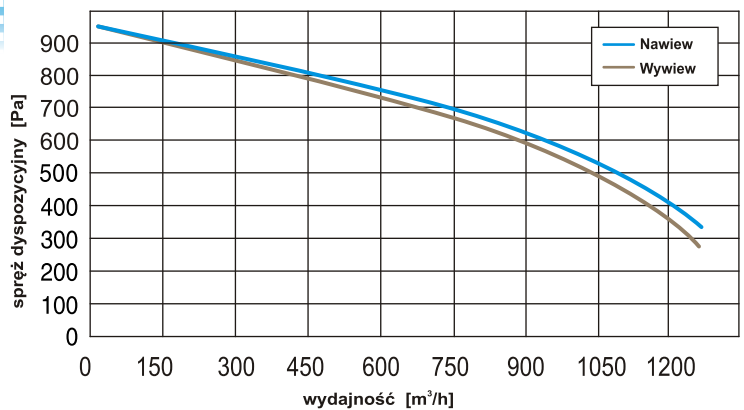


DANE TECHNICZNE

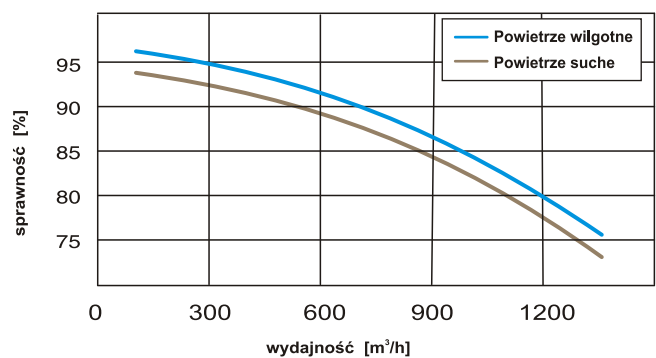
Strumień objętości powietrza / spręż dyspozycyjny	
nawiew	800-1200 m ³ /h / 670-410 Pa
wywiew	800-1200 m ³ /h / 640-360 Pa
Sprawność temperaturowa centrali	93 - 77 %
Współczynnik SFP (840m ³ /h / 100Pa)	0,24 W/m ³ /h
Dmuchawy dwustronnie ssące ec firmy ebm-papst	
Zasilanie centrali bez nagrzewnicy.....	~230V / 50Hz
z nagrzewnicą wstępną	~3x400V / 50Hz
Pobór mocy: wentylatory	80 - 760* W
nagrzewnica wstępna (opcja)	3200 W
Max pobór prądu wentylatorów	2 x 2,5A
Wymiary gabarytowe (wys.xdł.xgł.)	760 x 1210 x 820 mm
Średnica króćców wentylacyjnych	355 mm
Wymiary filtra	750 x 320 mm
Masa bez opakowania	105 kg

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

Charakterystyka przepływowa centrali



Charakterystyka sprawności temperaturowej



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

Centrala zalecana w szczególności do domów pasywnych oraz energooszczędnych.

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

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

Bypass wymiennika z siłownikiem - w okresie letnim kiedy odzysk ciepła nie jest zalecany kieruje powietrze nawiewane z pominięciem wymienników ciepła (wyposażenie standardowe).

AUTOMATYKA

Sterowanie napięciem bezpiecznym - 12V DC

Regulator wydajności wentylacji:

- regulator cyfrowy RC4, RC5, RC6

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

Zasilanie centrali wentylacyjnej:

Zasilanie centrali bez nagrzewnicy:

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

Zasilanie centrali z nagrzewnicą wstępną:

Gniazdo 3-fazowe 5P 16A ~3 x 400V / 50 Hz, zalecane zabezpieczenie nadprądowe min. B16..

Procesorowy układ przeciwzamrożeniowy poprzez:

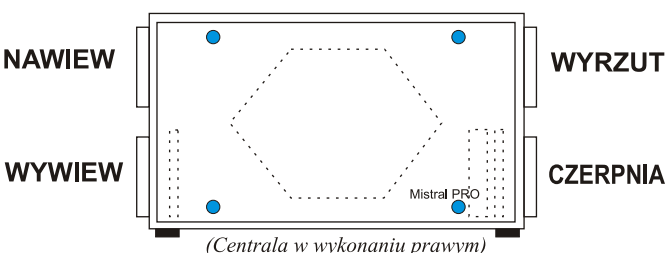
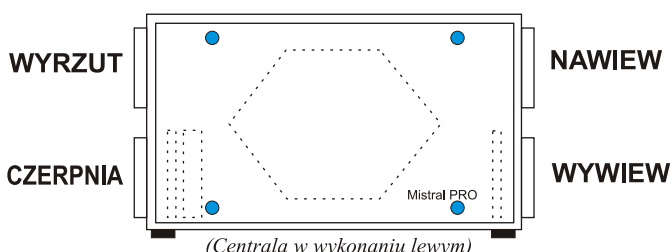
- **wyłączenie nawiewu** - dopuszczalne tylko w przypadku gdy temp. powietrza na wlocie centrali (czerpnia) nie spada poniżej -6 °C (np. w przypadku zastosowania GWC).
- **wbudowana elektryczna nagrzewnica wstępna**

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- elektryczna nagrzewnica kanałowa wtórna - 4 kW / ~400V
- wtórna nagrzewnica kanałowa wodna

WARIANTY WYKONANIA

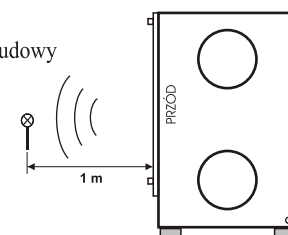
Mistral PRO



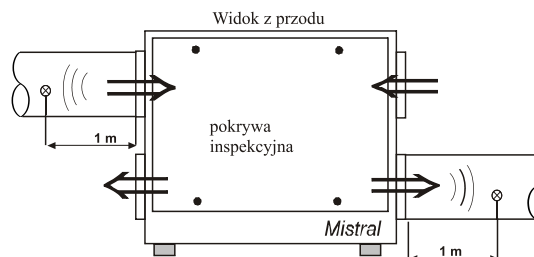
AKUSTYKA

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 cbm-Papst.

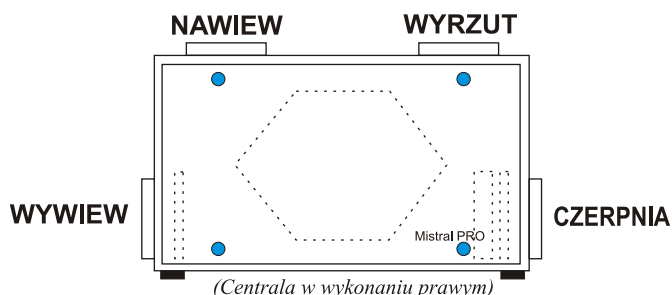
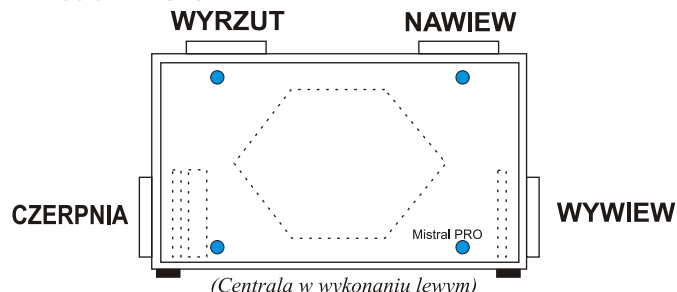
CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- Bardzo lekka centrala.
- Wysoki odzysk ciepła i niskie zużycie energii.
- Wysoka odporność wymiennika na zamarzanie (zachowuje wysoką sprawność w czasie mrozów).
- Zastosowane wentylatory EC umożliwiają niezależną płynną regulację wydajności nawiewu i wywiewu centrali.

PRZEZNACZENIE:

Obiekty użyteczności publicznej i większe domki jednorodzinne.

Mistral PRO G



Charakterystyki poboru mocy

W centrali zastosowano wyjątkowo ciche i ekonomiczne dmuchawy dwustronnie ssące ec renomowanej firmy ebm-papst. Zastosowana automatyka centrali umożliwia płynną i niezależną regulację wydajności obu wentylatorów.

Pobór mocy centrali zależy od ustawionej wydajności oraz oporów instalacji i w przypadku pracy centrali w zalecanym obszarze pracy $1200\text{m}^3/\text{h}$ 250Pa, mieści się w granicach 80 - 550 W.

Nagrzewnica wstępna (opcja)

Nagrzewnica zabudowana wewnątrz centrali, zadaniem nagrzewnicy jest rozmrożenie wymiennika ciepła poprzez wstępne podgrzanie powietrza świeżego. W przypadku central MISTRAL PRO nagrzewnica wstępna nie działa w sposób ciągły, ale cyklicznie jedynie na czas niezbędny do rozmrożenia wymiennika. W czasie trwania cyklu rozmrozeniowego 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.

Odpływ skroplin

Centrala wymaga podłączenia instalacji odprowadzania skroplin wytwarzanych wewnątrz centrali. Odpływ skroplin wyprowadzono na tylnej ścianie centrali rurką o średnicy zewnętrznej 22 mm (rurka 1/2 cala). Z tego względu wymagana jest minimalna odległość od ściany do tylnej ścianki centrali min. 5cm. Na instalacji odprowadzenia skroplin zamontować syfon, a centrale wypoziomować w stronę odpływu.

