

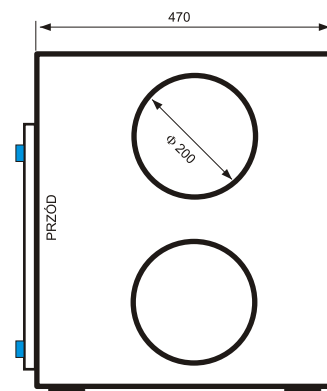
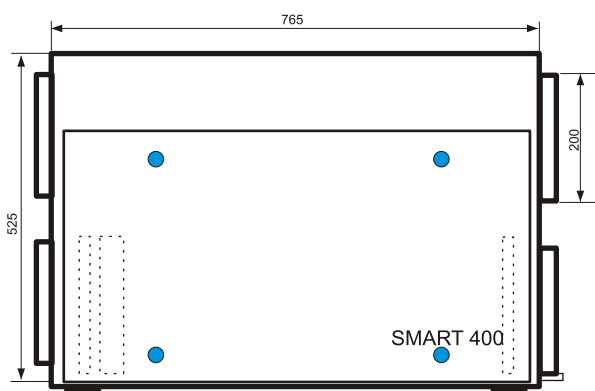
Mistral SMART > 400ec

wersja 2013



PRO-VENT®

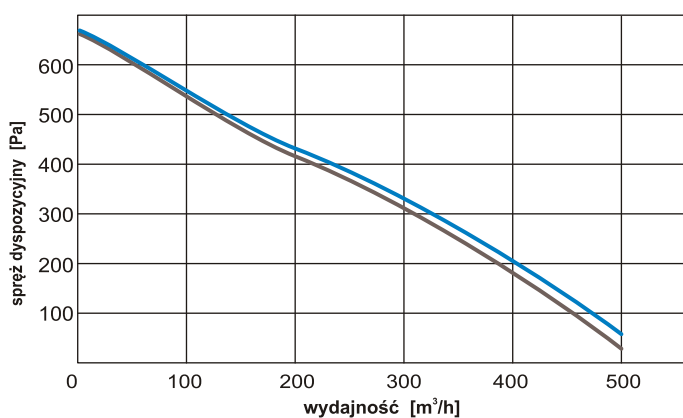
Wymiary gabarytowe centrali



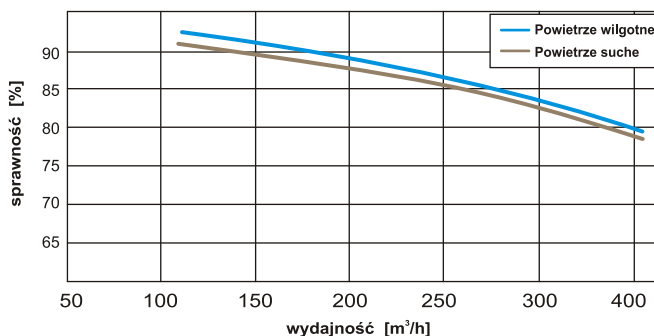
DANE TECHNICZNE

Strumień objętości powietrza / spręż dyspozycyjny
 nawiew 300-400 m³/h / 330-205 Pa
 wywiew 300-400 m³/h / 310-180 Pa
 Sprawność temperaturowa centrali 91 - 78%
 Współczynnik SFP (280m³/h / 100Pa) 0,25 W/m³/h
 Wentylatory ec radical firmy ebm-papst
 Zasilanie ~230V / 50Hz
 Pobór mocy: wentylatory 40 - 200* W
 nagrzewnica wstępna (opcja) ... 1200 W
 Max pobór prądu wentylatorów 2 x 0,8A
 Wymiary gabarytowe (wys.xdł.xgł.) 525x765x470 mm
 Średnica króćców wentylacyjnych 200 mm
 Wymiary filtra 455 x 230 mm
 Masa bez opakowania 35 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 $\phi=50\%$, $t_{zow.}=-5^{\circ}\text{C}$, $t_{wyw.}=20^{\circ}\text{C}$, powietrza suchego $\phi=20\%$, $t_{zow.}=0^{\circ}\text{C}$, $t_{wyw.}=25^{\circ}\text{C}$.

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

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

Bypass wymiennika - **brak**, opcjonalna kaseta letnia montowana w miejsce wymiennika. Po zamontowaniu kasety praca centrali bez odzysku ciepła.

AUTOMATYKA

Sterowanie napięciem bezpiecznym - 12V DC

Regulator wydajności wentylacji:

- regulator manualny RM4,
- regulator cyfrowy RC6mini

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

Zasilanie centrali wentylacyjnej:

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

Procesorowy układ przeciwwamrozeniowy poprzez:

- **wyłączenie nawiewu** - dopuszczalne tylko w przypadku gdy temp. powietrza na wlocie centrali (czerpnia) nie spada poniżej -8 °C.
- **wbudowana elektryczna nagrzewnica wstępna**
- **kanalowa recyrkulacyjna przepustnica trójstronna**

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- elektryczna nagrzewnica kanalowa wtórna - 1,2 kW / ~230V
- przepustnica trójstronna fi 200 (recyrkulacja) - 12V DC

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

- zastosowaniu zalecanych nagrzewnic elektrycznych,
- parametry powietrza usuwanego 20 °C / 30%,
- opory instalacji dla 400 m³/h - 120Pa.

		Konfig.1	Konfig.2	Konfig.3	Konfig.4
	Temp. zewn.	Temp. naw.	Temp. naw.	MAX. Temp. naw.	MAX. Temp. naw.
120m ³ /h	-15	16-17 *	16,5-18	16-45 *	44-46
	0	18		45,5	
	5	18,5		46	
200m ³ /h	-15	15-16 *	15,5-16	15-33 *	31-33
	0	17,5		34	
	5	18		34,5	
300m ³ /h	-15	13-14 *	13-15	15-25 *	23-25
	0	16,5		27,5	
	5	17		28	
400m ³ /h	-15	12-13 *	12-13,5	15-21 *	20-21
	0	15,5		23,5	
	5	16,5		24,5	

konfiguracja 1.3 - centrala MISTRAL bez nagrzewnic

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

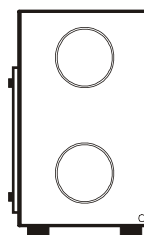
konfiguracja 2.4 - centrala MISTRAL z nagrzewnicą wstępną

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

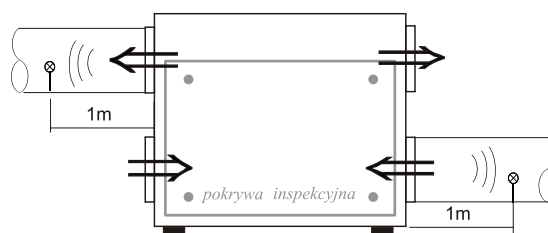
AKUSTYKA

Poziom dźwięku na zewnątrz obudowy podczas pracy centrali.

30 - 57 dBA



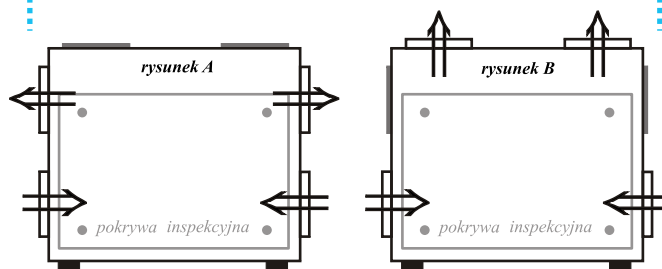
Poziom dźwięku w kanale czerpnym i nawiewnym



Nawiew	34 - 62 dBA
Wywiew	30 - 59 dBA

Na podstawie danych producenta wentylatorów firmy ebm-Papst.

Standardowo centrala wykonana jest ze wszystkimi króćcami wykonanymi na bocznych ściankach centrali (rysunek A). Jednak na górnej ściance centrali wykonane i zaślepięone są dodatkowe otwory, umożliwiające przełożenie króćców wylotowych. Instalator podczas montażu urządzenia może więc samodzielnie zmienić układ wyprowadzeń centrali zgodnie z rysunkiem B.



CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- Bardzo lekka centrala o wyjątkowo małych wymiarach.
- Wymiennik przeciwprądowy, zapewniający wysoką sprawność temperaturową centrali.
- Wyciszone wentylatory RadiCal ebm-papst.
- Cicha praca centrali.
- Zastosowane wentylatory EC umożliwiają niezależną płynną regulację wydajności nawiewu i wywiewu centrali.

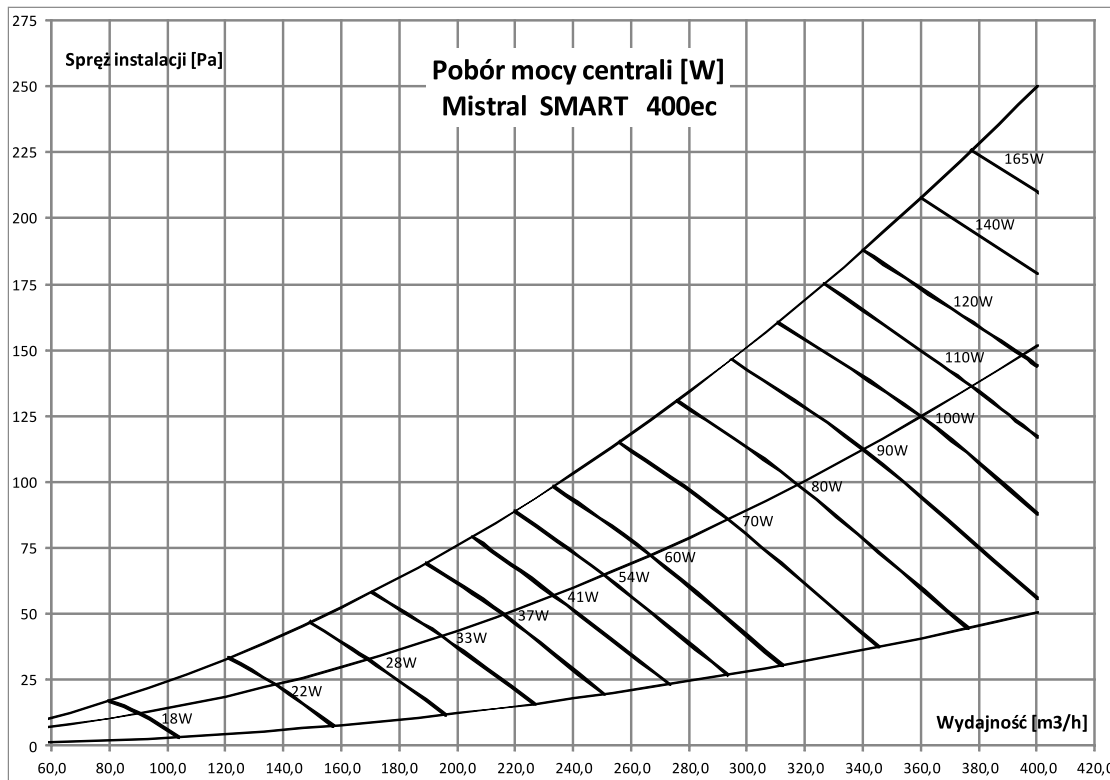
PRZEZNACZENIE:

Obiekty użyteczności publicznej i domki jednorodzinne.

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 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 30 - 170 W co przedstawiono na wykresie poboru mocy centrali.



Nagrzewnica wstępna (opcja)

Nagrzewnica zabudowana wewnątrz centrali, zadaniem nagrzewnicy jest rozmrożenie wymiennika ciepła poprzez wstępne podgrzanie powietrza świeżego. W przypadku central SMART 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.

Odływ skroplin

Centrala wymaga podłączenia instalacji odprowadzania skroplin wytwarzanych wewnątrz centrali. Odływ 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.

