



MISTRAL **BSR 2000 EC**

rev. 19-2

10

Centrala

- Obudowa – w kolorze białym, wykonana z tworzywa PVC, ocieplona i wygłuszona akustycznie.
- Filtry powietrza – kasety filtracyjne z włókniną klasy G4.
- Przepustnica recyrkulacyjna – sterowana płynnie umożliwia utrzymanie ustawionej wilgotności na hali basenowej, zachowując wydajność i sprawność temperaturową na wysokim poziomie.

Automatyka

- Zabudowana wewnątrz centrali
- Sterowanie napięciem bezpiecznym – 12 V DC
 - Regulator wydajności wentylacji:
 - regulator cyfrowy RC6
 - Podłączenie regulatora wydajności wentylacji przewodem 1 x UTP kat. 5 (8 żył)
- Zasilanie centrali wentylacyjnej:
 - gniazdo 3-fazowe 5P (16 A) – 400 V AC
 - zalecane zabezpieczenie nadprądowe min. B16
- Procesorowy układ przeciwwzamrozeniowy
 - wbudowana elektryczna nagrzewnica wstępna PTC (wyposażenie standardowe)

Wyposażenie dodatkowe

- termohigrometr pomieszczeniowy
- wtórna nagrzewnica kanałowa wodna BSR (3-rzędowa)

* W okresie chłódów centrala pracuje w częściowej recyrkulacji, utrzymując wysoką temperaturę nawiewu (sprawność cieplną $\geq 73\%$). Stopień recyrkulacji zależy od wilgotności powietrza na hali basenowej.

** W zależności od stopnia recyrkulacji.

*** Dane ekoprojekt Erp2018 dostępne na stronie internetowej.

Dane techniczne

Praca centrali w trybie pełnego osuszania

Strumień objętości powietrza / spręż dyspozycyjny centrali:

- nawiew 1400–2000 m³/h / 540–280 Pa
- wywiew 1400–2000 m³/h / 535–270 Pa

Praca centrali w trybie recyrkulacji

Strumień objętości powietrza / spręż dyspozycyjny centrali:

- nawiew, wywiew 1400–2200 m³/h / 590–280 Pa

Sprawność cieplna* 97–73%**

Wydajność projektowa SWNM*** 2000 m³/h

Jednostkowa moc wentylatora JMW_{int}*** 504 W/(m³/s)

Pobór mocy: wentylatory 100–650 W

– max wentylatory 1000 W

– nagrzewnica wstępna 3900 W

Zasilanie centrali 3 x 400 V AC

Wymiary filtra (wys. x dł. x szer.) kasetowy 430 x 705 x 60 mm

Średnica króćców wentylacyjnych 400 mm

Wymiary gabarytowe (wys. x dł. x gł.) 930 x 1220 x 745 mm

Masa centrali 115 kg

Akustyka

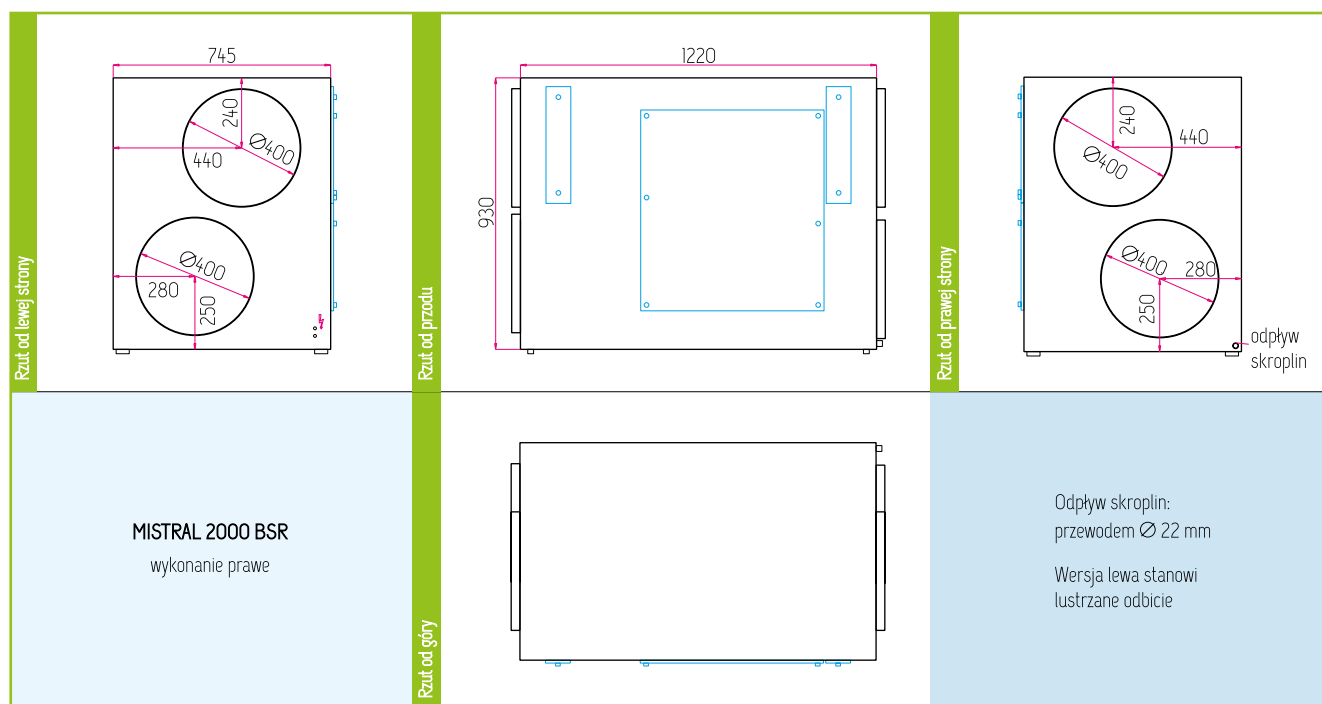
Poziom hałasu emitowany przez centralę wentylacyjną w czasie pracy. Dokładny opis warunków pomiaru w części opisowej.

	normalna praca centrali [dBA]	poziom maksymalny [dBA]
Na zewnątrz	33–63	75
Wywiew	34–73	79,5
Nawiew	34,5–73,5	80

Temperatura powietrza nawiewanego

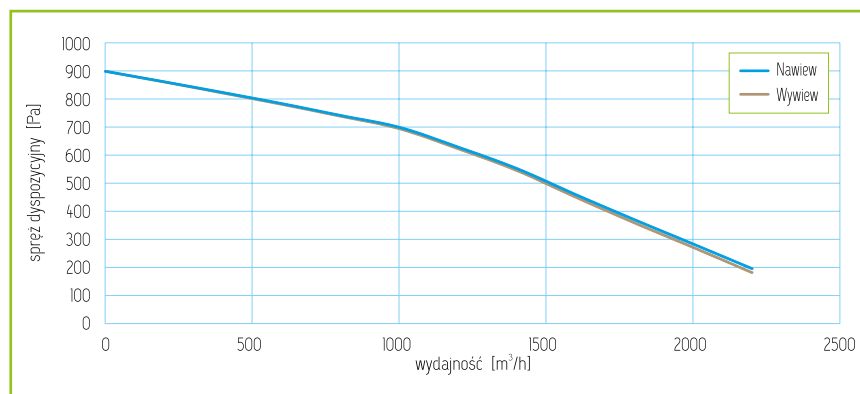
W tabeli podano przewidywaną temperaturę powietrza za centralą, co opisano dokładnie we wstępie broszury BSR. Tabela przedstawia przewidywaną temperaturę przy pracy centrali w trybie recyrkulacji oraz osuszania. Tabela nie ujmuje podwyższenia temperatury nawiewu w dodatkowej nagrzewnicy wtórnej.

Bieg	Temp. zewn.	Temp. nawiewu	
		tryb recyrkulacji	tryb osuszania
I bieg 500 m ³ /h	-15	18–26	12–18
	0	26,5–27,5	21–22
	5	26,5–27,5	22–23
II bieg 1000 m ³ /h	-15	17–25	11–16
	0	25,5–26,5	19,5–20,5
	5	26–27	21–22
III bieg 1500 m ³ /h	-15	16–24	9–14
	0	24,5–25,5	18,5–19,5
	5	25–26	20–21
IV bieg 2000 m ³ /h	-15	14–22	7–11
	0	23,5–24,5	16,5–17,5
	5	24,5–25,5	18,5–19,5

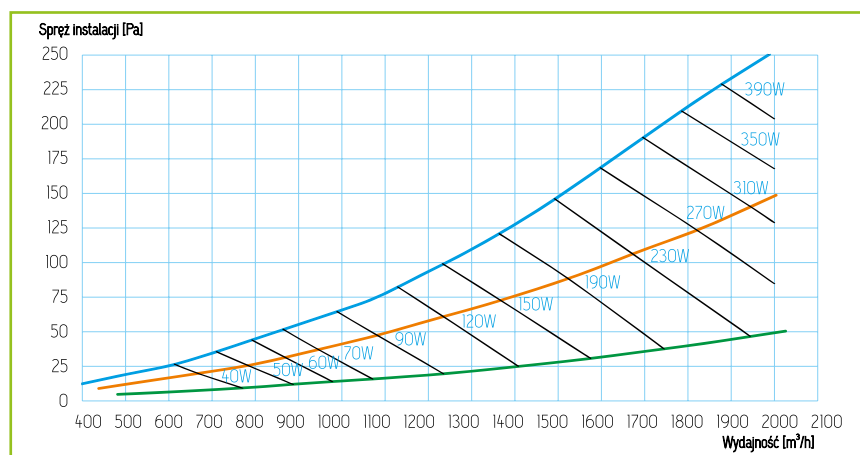


Charakterystyki

– przepływowa w trybie osuszania



– poboru mocy wentylatora



Charakterystykę poboru mocy określono dla pracy centrali w trybie osuszania.

W trybie recyrkulacji, ze względu na mniejsze opory tłoczenia pobór mocy jest mniejszy. Różnica ta rośnie wraz z wydajnością wentylatora i przy wydajności znamionowej jest to ok. 40–50 W.