



MISTRAL **BSR 4000 EC**

rev. 19-2

14

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 (32 A) – 400 V AC
 - zalecane zabezpieczenie nadprądowe min. B25
- 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 3200–4000 m³/h / 440–260 Pa
- wywiew 3200–4000 m³/h / 430–250 Pa

Praca centrali w trybie recyrkulacji

Strumień objętości powietrza / spręż dyspozycyjny centrali:

- nawiew, wywiew 3200–4200 m³/h / 520–270 Pa

Sprawność cieplna* 95–73%**

Wydajność projektowa SWNM*** 4000 m³/h

Jednostkowa moc wentylatora JMW_{int}*** 531 W/(m³/s)

Pobór mocy: wentylatory 200–1360 W

– max wentylatory 2.0 kW

– nagrzewnica wstępna 8.0 kW

Zasilanie centrali 3 x 400 V AC

Wymiary filtra (wys. x dł. x szer.) kasetowy 490 x 1160 x 80 mm

Wymiary króćców wentylacyjnych 400 x 800 mm

Wymiary gabarytowe (wys. x dł. x gł.) 1035 x 1630 x 1220 mm

Masa centrali 175 kg

Akustyka

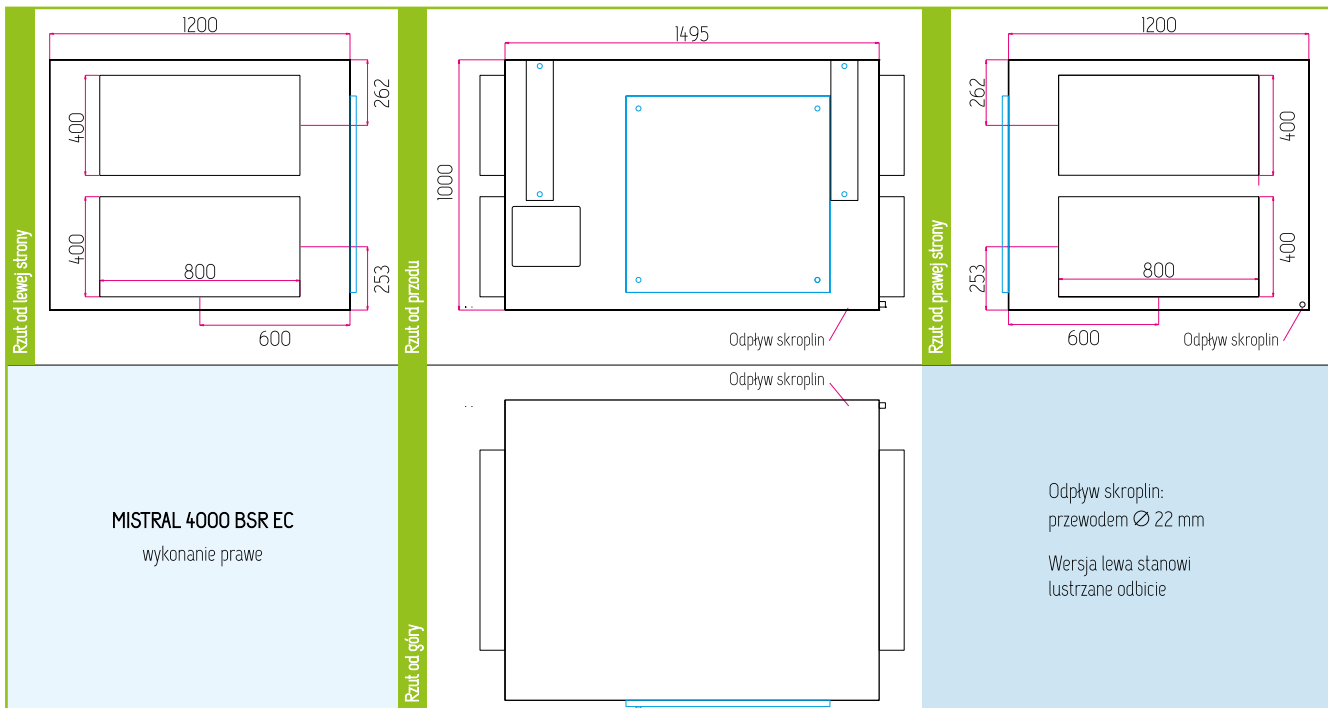
Poziom hałasu emitowany przez centralę wentylacyjną w czasie pracy. Dokładny opis warunków pomiaru w części opisowej.

	normalna praca centrali [dBA]	poziom maksymalny [dBA]
Na zewnątrz	33–66	78
Wywiew	34,5–74,5	81,5
Nawiew	35–75	82

Temperatura powietrza nawiewanego

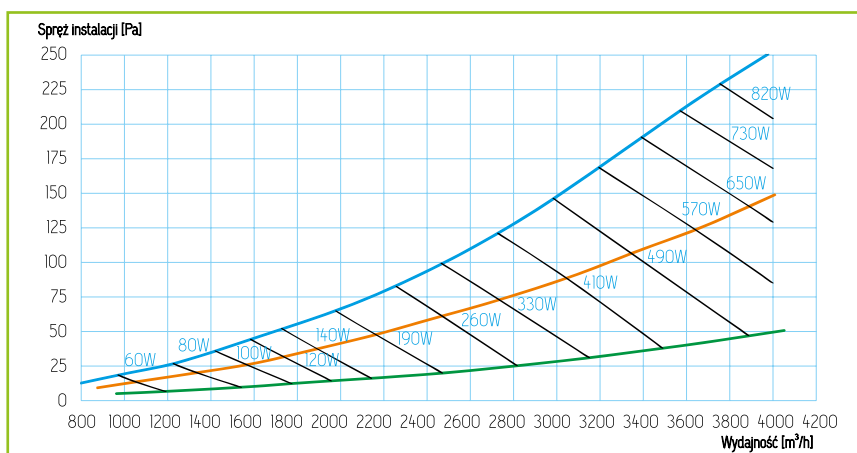
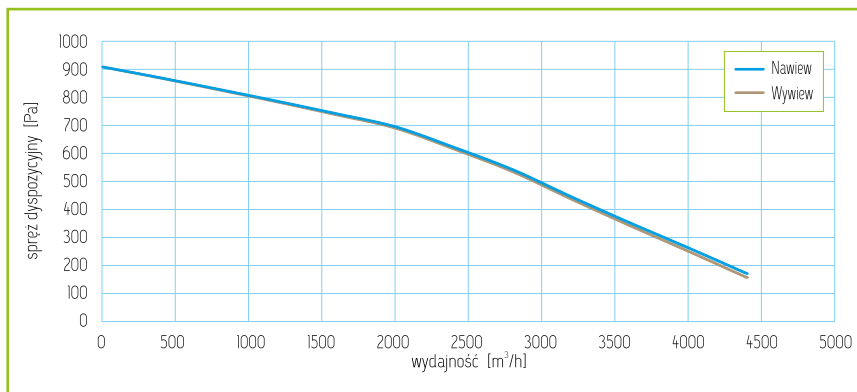
W tabeli podano przewidywaną temperaturę powietrza za centralą, co opisano dokładnie we wstępie broszury BSR. Tabela przedstawia przewidywaną temperaturę przy pracy centrali w trybie recyrkulacji oraz osuszania. Tabela nie ujmuje podwyższenia temperatury nawiewu w dodatkowej nagrzewnicy wtórnej.

Bieg	Temp. zewn.	Temp. nawiewu	
		tryb recyrkulacji	tryb osuszania
I bieg 1000 m ³ /h	-15	18–26	12–18
	0	26,5–27,5	21–22
	5	26,5–27,5	22–23
II bieg 2000 m ³ /h	-15	17–25	10–16
	0	25,5–26,5	19,5–20,5
	5	25,5–26,5	21–22
III bieg 3000 m ³ /h	-15	15–23	8–13
	0	24,5–25,5	18–19
	5	25–26	19,5–20,5
IV bieg 4000 m ³ /h	-15	14–21	6–10
	0	23–24	16–17
	5	24–25	18–19



Charakterystyki

– przepływowa w trybie osuszania



– poboru mocy wentylatora

Charakterystykę poboru mocy określono dla pracy centrali w trybie osuszania.

W trybie recykulacji, ze względu na mniejsze opory tłoczenia pobór mocy jest mniejszy. Różnica ta rośnie wraz z wydajnością wentylatora i przy wydajności znamionowej jest to ok. 80–90 W.