



MISTRAL **BSR 3000 EC**

rev. 19-2

12

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. B20
- 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 2500–3000 m³/h / 440–225 Pa
- wywiew 2500–3000 m³/h / 430–210 Pa

Praca centrali w trybie recyrkulacji

Strumień objętości powietrza / spręż dyspozycyjny centrali:

- nawiew, wywiew 2500–3250 m³/h / 510–200 Pa

Sprawność cieplna* 95–73%**

Wydajność projektowa SWNM*** 3000 m³/h

Jednostkowa moc wentylatora JMW_{int}*** 516 W/(m³/s)

Pobór mocy: wentylatory 150–1000 W

– max wentylatory 1590 W

– nagrzewnica wstępna 5200 W

Zasilanie centrali 3 x 400 V AC

Wymiary filtra (wys. x dł. x szer.) kasetowy 480 x 835 x 60 mm

Średnica króćców wentylacyjnych 500 mm

Wymiary gabarytowe (wys. x dł. x gł.) 1125 x 1615 x 895 mm

Masa centrali 140 kg

Akustyka

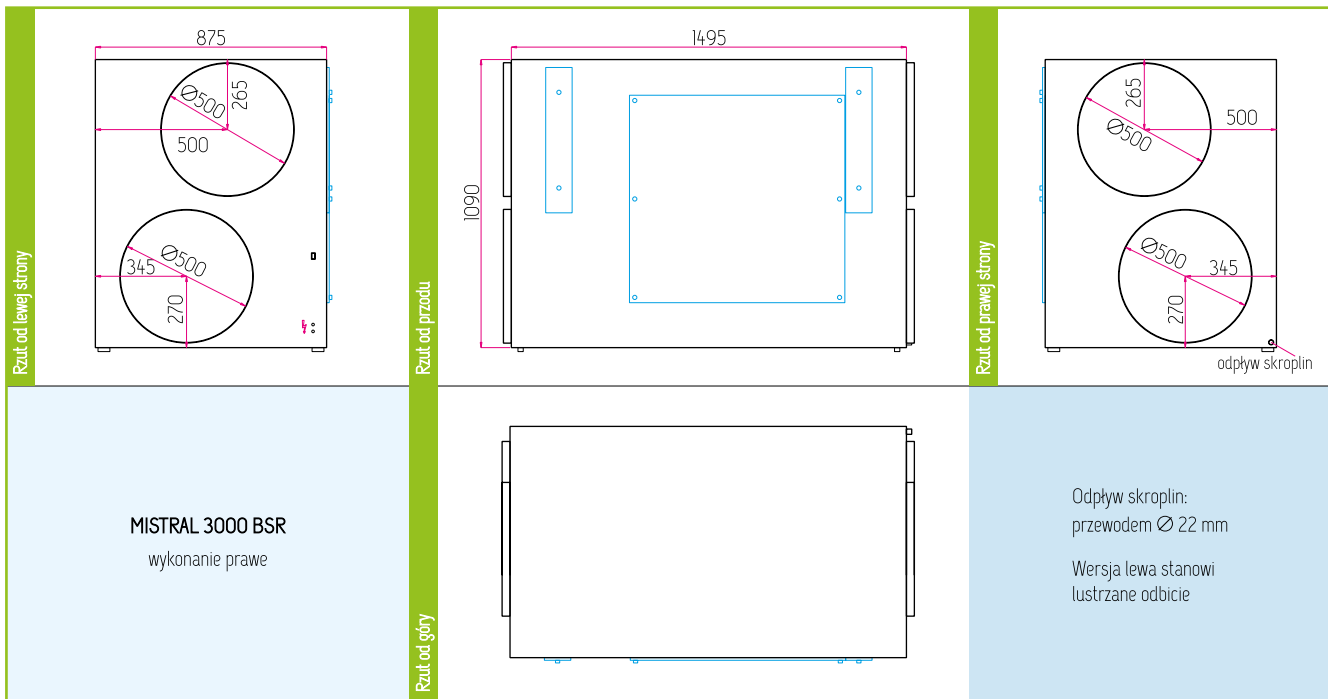
Poziom hałasu emitowany przez centralę wentylacyjną w czasie pracy. Dokładny opis warunków pomiaru w części opisowej.

| | normalna praca centrali [dBA] | poziom maksymalny [dBA] |
|-------------|-------------------------------|-------------------------|
| Na zewnątrz | 33–68 | 79 |
| Wywiew | 35–77,5 | 82,5 |
| Nawiew | 36–78 | 83 |

Temperatura powietrza nawiewanego

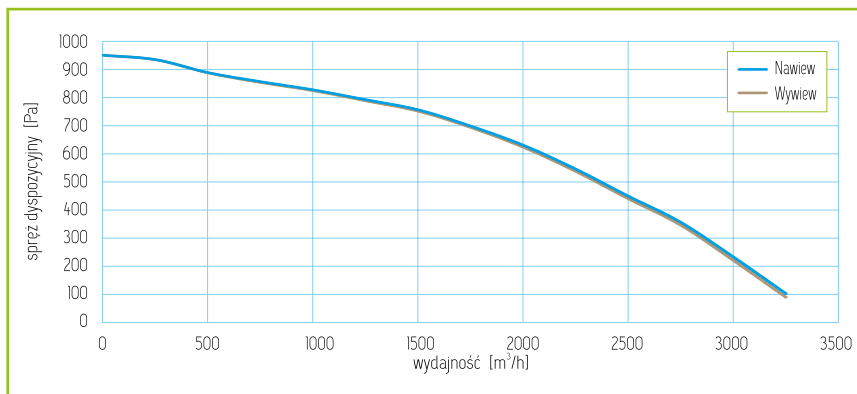
W tabeli podano przewidywaną temperaturę powietrza za centralą, co opisano dokładnie we wstępie broszury BSR. Tabela przedstawia przewidywaną temperaturę przy pracy centrali w trybie recyrkulacji oraz osuszania. Tabela nie ujmuje podwyższenia temperatury nawiewu w dodatkowej nagrzewnicy wtórnej.

| Bieg | Temp. zewn. | Temp. nawiewu | |
|------------------------------------|-------------|-------------------|----------------|
| | | tryb recyrkulacji | tryb osuszania |
| I bieg 750 m ³ /h | -15 | 18–26 | 12–18 |
| | 0 | 26,5–27,5 | 21–22 |
| | 5 | 26,5–27,5 | 22–23 |
| II bieg 1500 m ³ /h | -15 | 17–25 | 10–16 |
| | 0 | 25,5–26,5 | 19,5–20,5 |
| | 5 | 26–27 | 21–22 |
| III bieg 2250 m ³ /h | -15 | 16–24 | 8–13 |
| | 0 | 24,5–25,5 | 18–19 |
| | 5 | 25–26 | 19,5–20,5 |
| IV bieg 3000 m ³ /h | -15 | 14–22 | 6–10 |
| | 0 | 23,5–24,5 | 16–17 |
| | 5 | 24,5–25,5 | 18–19 |

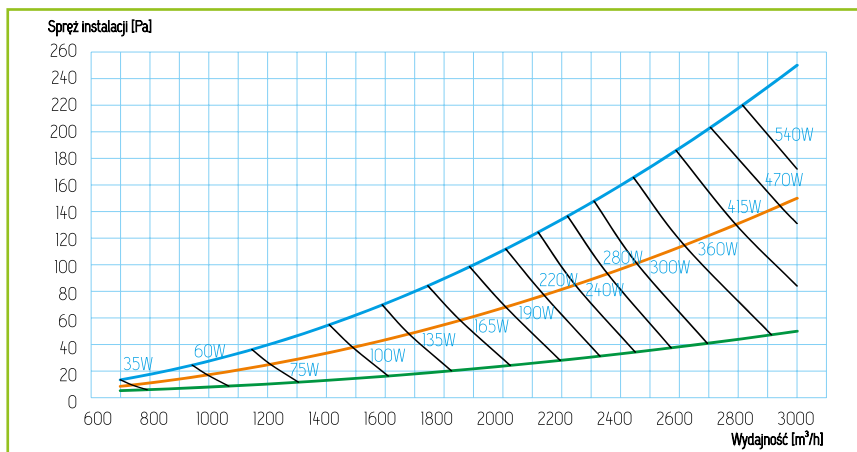


Charakterystyki

– 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. 50–60 W.