



MISTRAL BSR 1100 EC

8

rev. 2

Centrala

- Obudowa – w kolorze białym, wykonana z tworzywa PVC, ocieplona i wygłuszona akustycznie.
- Filtry powietrza – kasety filtracyjne z włókniną klasy G4.
- Przepustnica recyrkulacyjna – przy niskiej wilgotności względnej powietrza na hali basenowej umożliwia pracę centrali na powietrzu recyrkulacyjnym.

Automatyka

- Zabudowana wewnątrz urządzenia
- Sterowanie napięciem bezpiecznym – 12 V DC
 - Regulator wydajności wentylacji:
 - regulator cyfrowy RC4, RC5, RC6
 - Podłączenie regulatora wydajności wentylacji przewodem 1 x UTP kat. 5 (8 żył)
- Zasilanie centrali wentylacyjnej:
 - gniazdo 1-fazowe ze stykiem ochronnym 230 V AC
 - zalecane zabezpieczenie nadprądowe min. B16.
- Procesorowy układ przeciwwzrostowy
 - nagrzewnica wstępna (standard)

Wyposażenie dodatkowe

- termohigromert pomieszczeniowy
- elektryczna nagrzewnica kanałowa wstępna – 3 kW / 400 V AC
- wtórna nagrzewnica kanałowa wodna BSR (3-rzędowa)

Dane techniczne

Strumień objętości powietrza / Spręż dyspozycyjny przy pracy centrali w trybie osuszania

- nawiew 1000–1100 m³/h / 510–420 Pa
- wywiew 1000–1100 m³/h / 500–410 Pa

Sprawność temperaturowa centrali 78–65%

Współczynnik SFP (770 m³/h / 100 Pa) 0,23

Strumień objętości powietrza / Spręż dyspozycyjny przy pracy centrali w trybie recyrkulacji

- nawiew, wywiew 1000–1400 m³/h / 600–270 Pa

Sprawność temperaturowa centrali 97–93%

Współczynnik SFP (770 m³/h / 100 Pa) 0,21

Wentylator promieniowy RadiCal EC (ebm-papst)

Zasilanie 230 V AC

Pobór mocy 60–440* W

Maksymalny pobór mocy 770** W

Max pobór prądu wentylatorów 2 x 2,5 A

Wymiary gabarytowe (wys. x dł. x gł.) 760 x 1050 x 650 mm

Średnica króćców wentylacyjnych 315 mm

Masa bez opakowania 65 kg

* Przy pracy centrali w zalecanym obszarze wydajności.

** Maksymalny pobór mocy centrali.

Akustyka

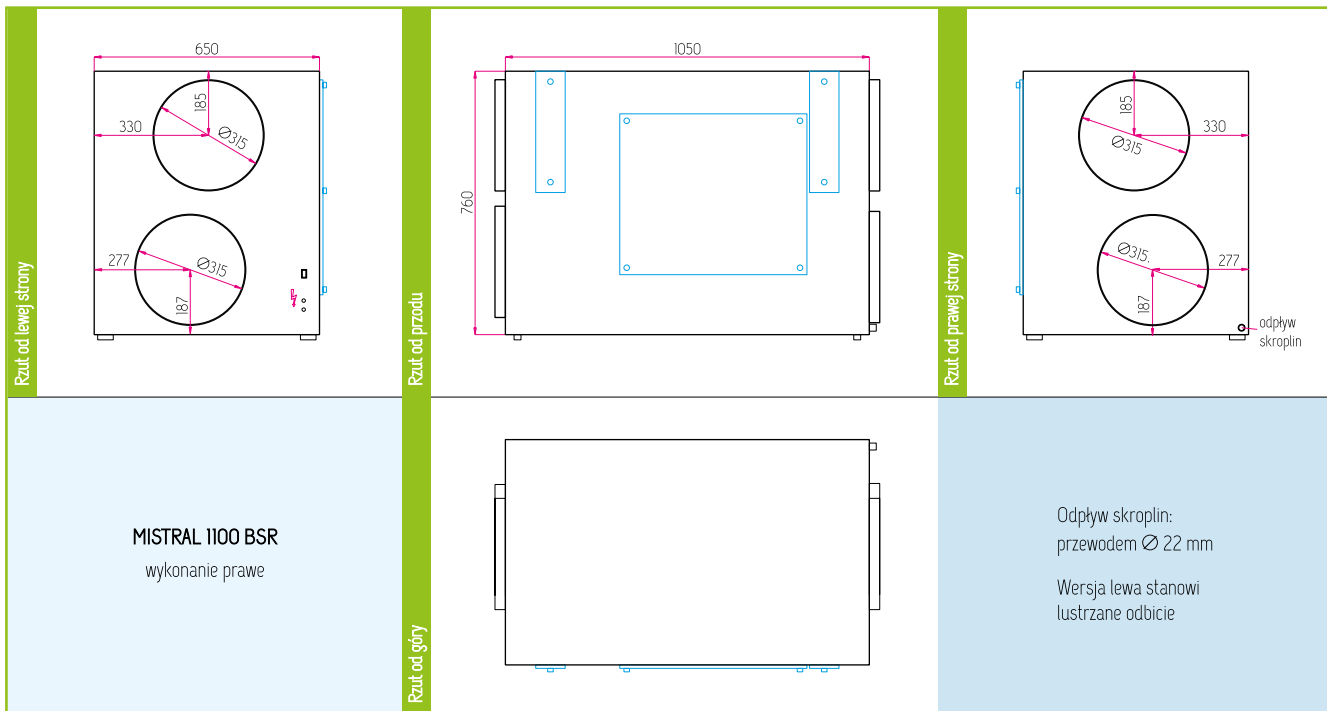
Poziom hałasu emitowany przez centralę wentylacyjną w czasie pracy. Dokładny opis warunków pomiaru w opisie.

	normalna praca centrali [dBA]	poziom maksymalny [dBA]
Na zewnątrz	31–62	71
Wywiew	34–67	72
Nawiew	35–68	75

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 zalecanej kanałowej nagrzewnicy wtórnej.

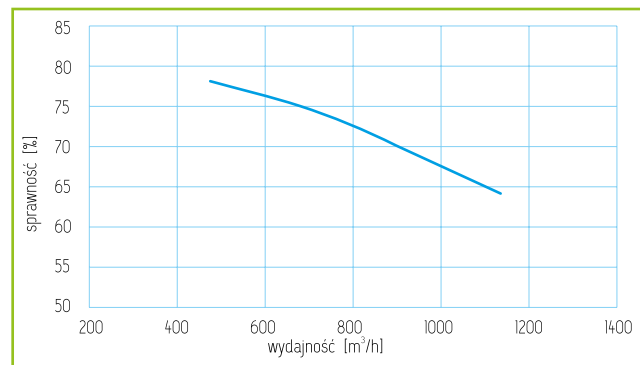
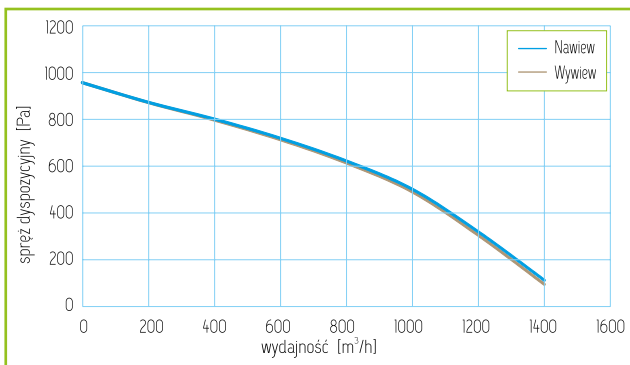
Bieg	Temp. zewn.	Temp. nawiewu	
		tryb recyrkulacji	tryb osuszania
I bieg 275 m ³ /h	-15	23–26	12–18
	0	26–27	21–22
	5	26,5–27,5	22–23
II bieg 550 m ³ /h	-15	22–25	12–17
	0	25,5–26,5	20,5–21,5
	5	26–27	22–23
III bieg 825 m ³ /h	-15	22–24	10–15
	0	25,5–26,5	19,5–20,5
	5	25,5–26,5	21–22
IV bieg 1100 m ³ /h	-15	21–24	7–12
	0	25–26	17,5–18,5
	5	25,5–26,5	19–20



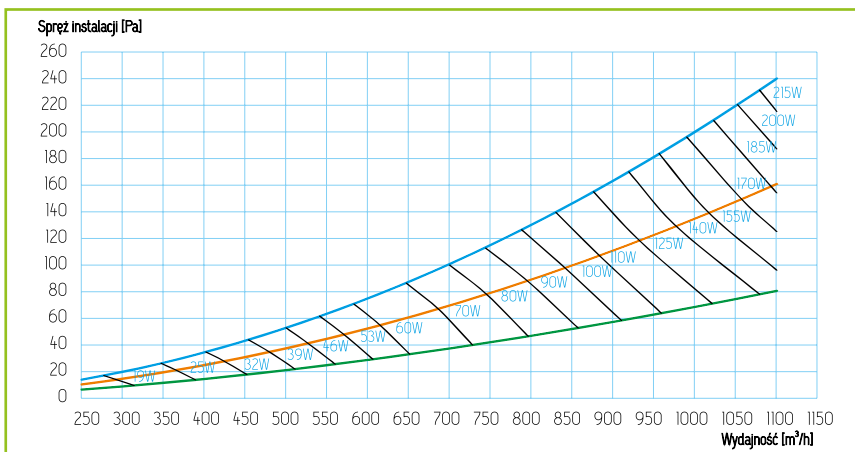
Charakterystyki

– przepływowa w trybie osuszania

– sprawności temperaturowej



Charakterystykę sprawności podano dla parametrów: $\phi=60\%$, $t_{zew}=0^{\circ}\text{C}$, $t_{wev}=30^{\circ}\text{C}$



– 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. 30–40 W.