

SZYMAŃSKI, NOWAKOWSKI Sp.j.  
08-500 Ryki, ul. Lubelska 31  
tel. 0-81 883-56-00 fax. 0-81 883-56-09

## KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

Producent zastrzega możliwość wprowadzenia zmian w konstrukcji sprzedawanych towarów. Dane zawarte w ofercie dotyczące mas, wymiarów, a także rysunków podają wartości przybliżone o ile nie stwierdzono wyraźnie, że są gwarantowane.

Wykonanie	<b>Standardowa</b>	Obudowa	<b>Dachowa</b>	Strona obsługi	<b>Prawa</b>	OPRACOWAŁ	Osoba	Stawomir Najda		
Typ	<b>CSN-80-S-D-P/1-6/1-6/MO/V</b>			Masa (±10%)	2680 kg		Firma	JUWENT o/BIAŁYSTOK		
System	<b>SWNM</b>	<b>DSW</b>		Współczynnik SFP	0,99 kW/m <sup>3</sup> /s	DANE KLIENTA	Adres			
NAMIEW	Wydajność powietrza	28600	m <sup>3</sup> /h	WYWIEW	Wydajność powietrza		28600	Kontakt	tel. 692-478-020; bialystok@juwent.com.pl	
	Spręż dyspozycyjny	450	Pa		Spręż dyspozycyjny		400	Pa	Osoba	
	Prędkość przepływu	2,40	m/s		Prędkość przepływu		2,40	m/s	Firma	JUWENT
Obiekt	BRAVILOR BONAMAT BIAŁYSTOK							Adres		
Nr oferty	<b>418/247/3</b>	Oznac.	NW1/7	Data opracowania	2018-01-26	Kontakt				

## CZĘŚĆ NAWIEWNA

### WLOT [1]

Króciec	2550x1300/110	mm
Przepustnica SU	2400x1215/120	mm
Siłownik przepustnicy	1	szt.

### FILTR KIESZENIOWY

Klasa	M5	-	Opór początkowy	59	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	592x592x360/8	mm	Opór średni	129	Pa
			Opór końcowy	200	Pa

### WYMIENNIK - WO-A16

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan przed wymiennikiem	-22,0/100,0	°C/%	Stan przed wymiennikiem	31,0/45,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	12,8/20,5	°C/%	Stan za wymiennikiem	31,0/45,0	°C/%
Spadek ciśnienia	193	Pa	Spadek ciśnienia	0	Pa
Odzyskana moc	365,9	kW	Odzyskana moc	0,0	kW
Sprawność temperaturowa	79	%	Sprawność temperaturowa	0	%

### SEKCJA MIESZANIA

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan powietrza wlotowego	12,8/20,5	°C/%	Stan powietrza wlotowego	31,0/45,0	°C/%
Stan powietrza obiegowego	22,0/25,0	°C/%	Stan powietrza obiegowego	25,0/50,0	°C/%
Stan powietrza wylotowego	12,8/20,5	°C/%	Stan powietrza wylotowego	31,0/45,0	°C/%
Udział powietrza obiegowego	0	%	Udział powietrza obiegowego	0	%
			Przepustnica SU	2400x935/120	mm

### WENTYLATOR - WB50Cpro-ECblue / 114711 x 3

WENTYLATOR			SILNIK		
Obroty/obroty max.	1959/2130	/min	Moc nominalna silnika	3x5,40	kW
Ciśnienie statyczne	959	Pa	Pobór mocy elektrycznej	3x4,10	kW
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	889	Pa	Obroty nominalne	2130	/min
Pobór mocy zespołu	3x4,10	kW	Prąd nominalny	3x8,6	A
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	3x3,80	kW	Prąd w punkcie pracy	3x6,25	A
Wsp. Psfp	516	W/m3/s	Zasilanie	3x400	V
Wsp. Psfp (filtry czyste)	478	W/m3/s	Nastawa obrotów wentylatora	92	%
Współczynnik dyszy k	252	-			
Ciśnienie na dyszy	1431	Pa			
Sprawność statyczna systemu	61,9	%			
JMWint	310	W/m3/s			

### + NAGRZEWNICA - NLW.G12/2/CA-225x120/1/15-V-P-32

Stan przed wymiennikiem	12,8/20,5	°C/%	KVs zaworu	16,0	m3/h
Stan za wymiennikiem	22,0/12,0	°C/%	Średnica zaworu	DN 32	-
Ilość sztuk	1	szt.	Czynnik grzewczy	woda	-
Moc obliczeniowa	87,4	kW	Temperatura czynnika	70,0/50,0	°C
Moc max	90,0	kW	Zawartość glikolu	40	%
Spadek ciśnienia powietrza	33	Pa	Rodzaj glikolu	propylenowy	-
Średnica króćca zasilającego	32	mm	Przepływ czynnika	4,074	m3/h
Średnica króćca powrotnego	32	mm	Prędkość napływu powietrza	2,9	m/s
			Spadek ciśnienia czynnika	5,527	kPa
			Pojemność wodna	8,1	dm3
			Max ciśnienie pracy	13	bar

**CHŁODNICA - CF.O16/2,4/CA-225x120/VI/60-V-P-2x-35x1,5/42x1,5**

Stan przed wymiennikiem	31,0/45,0	°C/%	Czynnik chłodniczy	R410A	-
Stan za wymiennikiem	18,0/87,3	°C/%	Temperatura parowania	6,0	°C
Ilość sztuk	1	szt.	Temperatura skraplania	40,0	°C
Moc obliczeniowa	157,6	kW	Strumień masy freonu	1,138	kg/s
Moc max	196,0	kW	Prędkość napływu powietrza	2,9	m/s
Spadek ciśnienia powietrza	137	Pa	Spadek ciśnienia czynnika	4,12	kPa
Średnica króćca cieczowego	2x35x1,5	mm	Ilość sekcji	2 (1/2+1/2)	-
Średnica króćca ssawnego	2x42x1,5	mm	Rozdzielacz	2/30x6,0	-
			Max ciśnienie pracy	13	bar

**ODKRAPLACZ**

Opory powietrza 17 Pa

**WYLOT [6]**

Króciec 2550x1300/110 mm

**DANE AKUSTYCZNE**

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	41,4	53,2	70,3	68,5	65,5	60,6	54,4	49,5	73,6
Wyłot powietrza	[dBA]	47,5	58,8	80,6	81,8	80,2	74,9	66,5	62,2	86,1
Otoczenie	[dBA]	37,5	42,8	59,6	56,8	55,2	51,9	48,5	35,2	62,9

**CZĘŚĆ WYWIEWNA**

**WLOT [1]**

Króciec 2550x1300/110 mm

**FILTR KIESZENIOWY**

Klasa	M5	-	Opór początkowy	59	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	592x592x360/8	mm	Opór średni	129	Pa
			Opór końcowy	200	Pa

**WENTYLATOR - WB63Cpro-ECblue / 115272 x 2**

WENTYLATOR			SILNIK		
Obroty/obroty max.	1412/1450	/min	Moc nominalna silnika	2x5,00	kW
Ciśnienie statyczne	734	Pa	Pobór mocy elektrycznej	2x4,45	kW
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	664	Pa	Obroty nominalne	1450	/min
Pobór mocy zespołu	2x4,45	kW	Prąd nominalny	2x7,8	A
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	2x4,08	kW	Prąd w punkcie pracy	2x0,00	A
Wsp. Psfp	560	W/m3/s	Zasilanie	3x400	V
Wsp. Psfp (filtry czyste)	513	W/m3/s	Nastawa obrotów wentylatora	97	%
Współczynnik dyszy k	381	-			
Ciśnienie na dyszy	1409	Pa			
Sprawność statyczna systemu	65,5	%			
JMWint	402	W/m3/s			

**WYMIENNIK - WO-A16**

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan przed wymiennikiem	22,0/25,0	°C/%	Stan przed wymiennikiem	25,0/50,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	-12,1/100,0	°C/%	Stan za wymiennikiem	25,0/50,0	°C/%
Spadek ciśnienia	205	Pa	Spadek ciśnienia	0	Pa

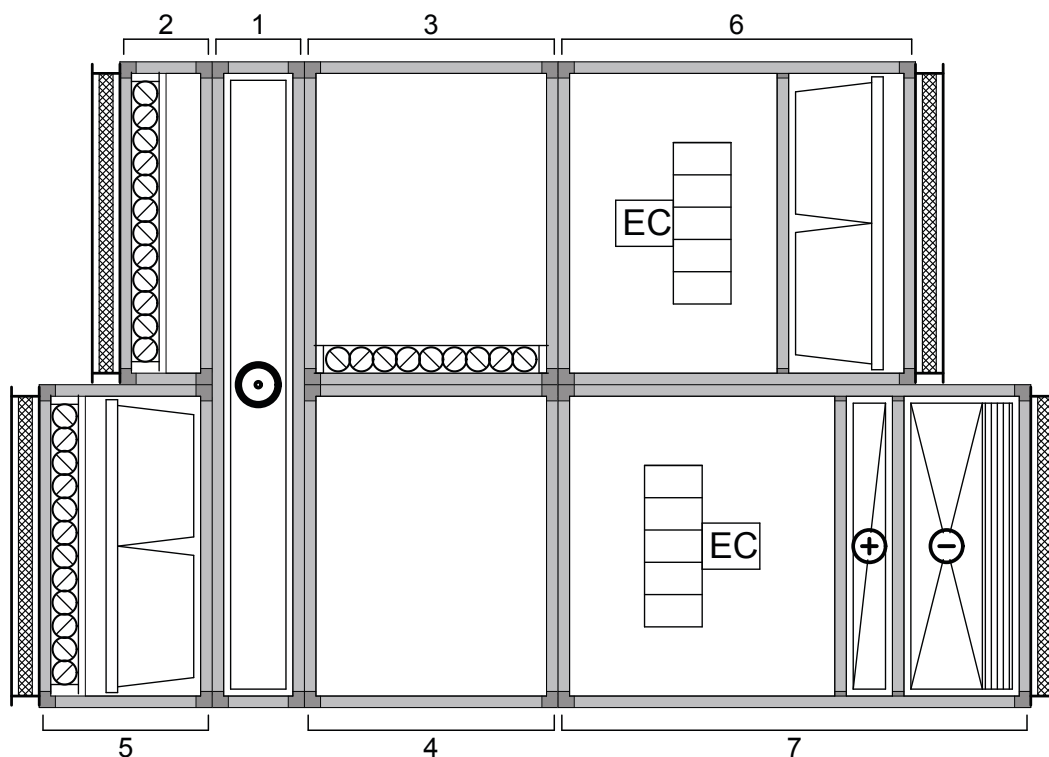
## WYLOT [6]

Króciec	2550x1300/110	mm
Przepustnica SU	2400x1215/120	mm
Siłownik przepustnicy	1	szt.

## DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	44,3	65,1	70,4	69,9	71,8	68,4	63,4	62,1	77,0
Wylot powietrza	[dBA]	50,1	66,2	73,7	79,6	78,5	73,0	69,1	64,2	83,4
Otoczenie	[dBA]	39,1	49,2	52,7	55,6	53,5	50,0	47,1	34,2	60,1

## MASY SEKCJI



### SEKCJA 1

wymiary L x B x H 400x2650x2800 mm  
masa (±10%) 524 kg

UWAGA! Przekroczono gabaryty dla typowego transportu.

### SEKCJA 3

wymiary L x B x H 1100x2650x1400 mm  
masa (±10%) 194 kg

### SEKCJA 5

wymiary L x B x H 750x2650x1400 mm  
masa (±10%) 290 kg

### SEKCJA 2

wymiary L x B x H 400x2650x1400 mm  
masa (±10%) 126 kg

### SEKCJA 4

wymiary L x B x H 1100x2650x1400 mm  
masa (±10%) 254 kg

### SEKCJA 6

wymiary L x B x H 1550x2650x1400 mm  
masa (±10%) 418 kg

## SEKCJA 7

wymiary L x B x H  
masa (±10%)

2050x2650x1400 mm  
874 kg

### AUTOMATYKA

<b>Presostat filtra</b>	2	szt.	Czujnik temperatury wymiennika krzyżowego IP65		nie
Presostat wentylatora		nie	<b>Czujnik temperatury wymiennika obrotowego IP65</b>	1	szt.
<b>Siłowniki IP54</b>	3	szt.	<b>Skrzynka zasilająca IP65</b>	1	szt.
<b>Zawór z siłownikiem IP54</b>	1	szt.	<b>Wyłącznik serwisowy</b>	5	szt.
<b>Czujnik temperatury zewnętrznej IP65</b>	1	szt.	Zegar		nie
<b>Czujnik temperatury nawiewu IP65</b>	1	szt.	<b>Sterownik ze zdalnym panelem sterującym</b>	1	szt.
<b>Czujnik temperatury w pomieszczeniu IP65</b>	1	szt.	<b>BMS Mod Bus</b>	1	szt.
Czujnik temperatury wywiewu IP65		nie	Falownik N		nie
Czujnik temp./wilgotności nawiewu IP65		nie	Falownik W		nie
Czujnik temp./wilgotności w pomieszczeniu IP65		nie	Przewidziano pracę wentylatora <35Hz		nie
Czujnik temp./wilgotności wywiewu IP65		nie	Termostat NE		nie
Czujnik CO/CO2/LPG		nie	<b>Termostat przeciwzamrozeniowy</b>	1	szt.
Czujnik/regulator przepływu		nie			

### EKOPROJEKT

	2016 Wartość / Limit	2018 Wartość / Limit
Odzysk ciepła	TAK	TAK
Sprawność cieplna UOC (nt_swnm)	80,0 / 67%	80,0 / 73%
Jednostkowa moc wentylatora (JMW_int)	712 / 1090 W/m3/s	712 / 810 W/m3/s
Napęd wentylatora	TAK	TAK
Kontrola stanu filtrów	TAK	TAK
Zgodność z wymogami Ekoprojektu	Zgodny	Zgodny

### UWAGI