

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		Standardowa	Obudowa	Dachowa		Strona obsługi		Prawa		OPRACOWAŁ	Osoba		
Typ		CSK-05-S-D-P/1-6/1-3/K/V				Masa centrali (±10%)		808	kg		Firma		
SWNM/DSW	NAWIEW	Wydajność powietrza	1570	m3/h	SWNM/DSW	WYWIEW	Wydajność powietrza	1070	m3/h		Adres		
		Spręż dyspozycyjny	350	Pa			Spręż dyspozycyjny	350	Pa		Kontakt		
		Prędkość przepływu	1.25	m/s			Prędkość przepływu	0.85	m/s		Osoba	Piotr Surdacki	
		Współczynnik SFP	1.26	kW/m3/s			Współczynnik SFP	1.09	kW/m3/s	Firma	Kecman		
Obiekt		Szpital MSWiA w Szczecinie									DANE KLIENTA	Adres	al. Bohaterów Warszawy 21; 70-372 Szczecin
Nr oferty		56/118/34	Oznacz.	N2W3/6	Data opracowania		12/12/2016		Kontakt	91-433-64-64			

## CZĘŚĆ NAWIEWNA

### WLOT [1]

Czerpnia	1	szt.
Przepustnica PWE	700x500/120	mm
Siłownik przepustnicy	1	szt.

### TŁUMIK

Opory powietrza	10.0	Pa
-----------------	------	----

### FILTR KIESZENIOWY

Klasa	G4	-	Opór początkowy	21	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	592x402x360/1	mm	Opór średni	86	Pa
			Opór końcowy	150	Pa

### WYMIENNIK - WK2-05-V-3.0

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan przed wymiennikiem	-16.0/100.0	°C/%	Stan przed wymiennikiem	32.0/40.0	°C/%
Stan za wymiennikiem	9.2/12.9	°C/%	Stan za wymiennikiem	32.0/40.0	°C/%
Spadek ciśnienia	41	Pa	Spadek ciśnienia	0	Pa
Odzyskana moc	12.9	kW	Odzyskana moc	0.0	kW
Sprawność temperaturowa	70	%	Sprawność temperaturowa	0	%

### NAGRZEWNICA - NLW.G12/3/CA-45x40/II/1-V-P-15

Stan przed wymiennikiem	9.2/12.9	°C/%	KVs zaworu	1.6	m <sup>3</sup> /h
Stan za wymiennikiem	25.0/5.0	°C/%	Średnica zaworu	DN 10	-
Ilość sztuk	1	szt.	Czynnik grzewczy	woda	-
Moc obliczeniowa	8.3	kW	Temperatura czynnika	90.0/70.0	°C
Moc max	8.4	kW	Przepływ czynnika	0.356	m <sup>3</sup> /h
Spadek ciśnienia powietrza	15	Pa	Prędkość napływu powietrza	2.4	m/s
Średnica króćca zasilającego	15	mm	Spadek ciśnienia czynnika	9.510	kPa
Średnica króćca powrotnego	15	mm	Pojemność wodna	0.5	dm <sup>3</sup>
			Max ciśnienie pracy	13	bar

### CHŁODNICA - CF.G12/2/CA-45x40/VI/15-V-P-1x-12x1,0/22x1,0

Stan przed wymiennikiem	32.0/40.0	°C/%	Czynnik chłodniczy	R407C	-
Stan za wymiennikiem	16.0/93.9	°C/%	Temperatura parowania	6.0	°C
Ilość sztuk	1	szt.	Temperatura skraplania	40.0	°C
Moc obliczeniowa	10.0	kW	Strumień masy freonu	0.069	kg/s
Moc max	11.9	kW	Prędkość napływu powietrza	2.4	m/s
Spadek ciśnienia powietrza	169	Pa	Spadek ciśnienia czynnika	1.00	kPa
Średnica króćca cieczowego	12x1,0	mm	Ilość sekcji	1	-
Średnica króćca ssawnego	22x1,0	mm	Rozdzielacz	1/15x6.0	-
			Max ciśnienie pracy	13	bar

### ODKRAPLACZ

Opory powietrza	5	Pa
-----------------	---	----

### WENTYLATOR - WBpro-25

WENTYLATOR			SILNIK		
Moc na wale	0.41	kW	Moc nominalna silnika	0.75	kW
Obroty/obroty max.	3113/3800	/min	Pobór mocy elektrycznej	0.54	kW
Sprawność	69	%	Obroty nominalne	2835	/min
Ciśnienie statyczne	676	Pa	Prąd nominalny	1.69	A
Pobór mocy zespołu	0.56	kW	Prąd w punkcie pracy	1.23	A
Kategoria SFP	4	-	Klasa sprawności	IE2	
Wsp. Psfp	1260	W/m <sup>3</sup> /s	Sprawność	69	%
Współczynnik dyszy k	60	-	Zasilanie	3x400	V
Ciśnienie na dyszy	685	Pa	Nastawa falownika	55	Hz
Sprawność statyczna systemu	53.1	%			
JMWint	77	W/m <sup>3</sup> /s			

## WYLOT [6]

Króciec 700x500/110 mm

## DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	31.3	35.2	39.6	37.9	26.6	20.8	20.4	17.7	43.2
Wylot powietrza	[dBA]	42.4	51.0	64.3	70.7	76.4	75.0	71.7	62.7	80.3
Otoczenie	[dBA]	29.4	32.0	40.2	42.7	46.4	45.0	41.7	23.7	50.9

## CZĘŚĆ WYWIEWNA

## WLOT [1]

Króciec 700x500/110 mm

## FILTR KIESZENIOWY

Klasa	G4	-	Opór początkowy	13	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	592x402x360/1	mm	Opór średni	81	Pa
			Opór końcowy	150	Pa

## WENTYLATOR - WBpro-25

WENTYLATOR			SILNIK		
Moc na wale	0.21	kW	Moc nominalna silnika	0.75	kW
Obroty/obroty max.	2491/3800	/min	Pobór mocy elektrycznej	0.32	kW
Sprawność	69	%	Obroty nominalne	2835	/min
Ciśnienie statyczne	469	Pa	Prąd nominalny	1.69	A
Pobór mocy zespołu	0.33	kW	Prąd w punkcie pracy	1.11	A
Kategoria SFP	3	-	Klasa sprawności	IE2	
Wsp. Psfp	1085	W/m3/s	Sprawność	69	%
Współczynnik dyszy k	60	-	Zasilanie	3x400	V
Ciśnienie na dyszy	318	Pa	Nastawa falownika	44	Hz
Sprawność statyczna systemu	42.8	%			
JMWint	63	W/m3/s			

## WYMIENNIK - WK2-05-V-3.0

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan przed wymiennikiem	20.0/60.0	°C/%	Stan przed wymiennikiem	20.0/60.0	°C/%
Stan za wymiennikiem	-2.9/100.0	°C/%	Stan za wymiennikiem	20.0/60.0	°C/%
Spadek ciśnienia	28	Pa	Spadek ciśnienia	0	Pa

## TŁUMIK

Opory powietrza 10.0 Pa

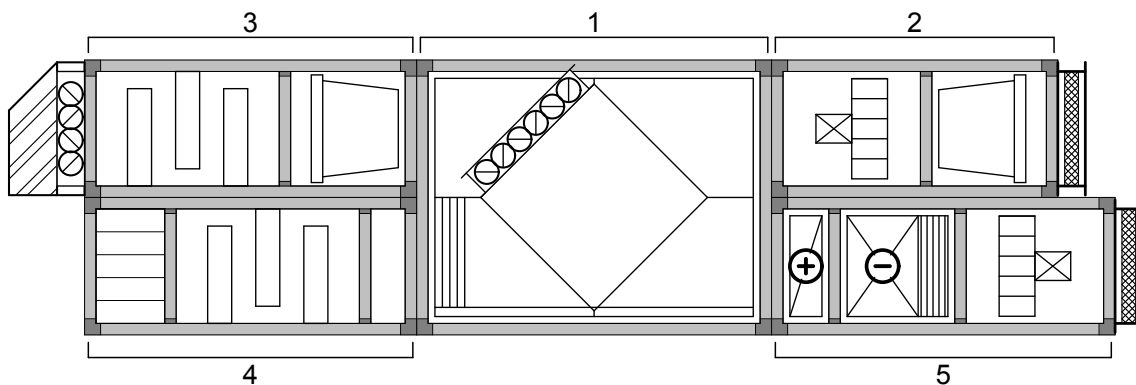
## WYLOT [3]

Wyrzutnia	1	szt.
Przepustnica PWE	300x500/120	mm
Siłownik przepustnicy	1	szt.

## DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	36.5	44.1	58.4	60.8	59.9	58.5	56.1	53.3	66.3
Wylot powietrza	[dBA]	33.6	39.4	48.2	41.6	38.2	33.6	35.5	33.0	50.2
Otoczenie	[dBA]	26.1	29.4	39.7	38.1	41.2	39.1	35.0	21.0	46.2

## MASY SEKCJI



### SEKCJA 1 masa 265 kg

klatka 1550x800x1200 131.2 kg  
podstawa 1550x800x100 28.4 kg

### SEKCJA 3 masa 114 kg

klatka 1450x800x600 84.1 kg

### SEKCJA 5 masa 193 kg

klatka 1500x800x600 87.0 kg  
podstawa 1500x800x100 27.8 kg

### SEKCJA 2 masa 107 kg

klatka 1250x800x600 72.6 kg

### SEKCJA 4 masa 129 kg

klatka 1450x800x600 84.1 kg  
podstawa 1450x800x100 27.1 kg

## AUTOMATYKA

<b>Presostat filtra</b>	2	szt.	<b>Skrzynka zasilająca</b>	1	szt.
Presostat wentylatora	nie		<b>Wyłącznik serwisowy</b>	2	szt.
<b>Siłowniki</b>	3	szt.	Zegar	nie	
<b>Zawór z siłownikiem</b>	1	szt.	<b>Sterownik ze zdalnym panelem sterującym</b>	1	szt.
<b>Kanałowy czujnik temp.</b>	1	szt.	<b>BMS Mod Bus</b>	1	szt.
<b>Pomieszczeniowy czujnik temp.</b>	1	szt.	<b>Falownik N 3x400V</b>	1x0.75	kW
<b>Zewnętrzny czujnik temp.</b>	1	szt.	<b>Falownik W 3x400V</b>	1x0.75	kW
Czujnik CO/CO2/LPG	nie		<b>Filtr RFI na wyjściu falownika</b>	Tak	
Czujnik temperatury i wilgotności	nie		Przewidziano pracę wentylatora <35Hz	nie	
Czujnik/regulator przepływu	nie		Termostat NE	nie	
<b>Zabezpieczenie wymiennika krzyżowego</b>	1	szt.	<b>Termostat przeciwarzamrozeniowy</b>	1	szt.
Zabezpieczenie wymiennika obrotowego	nie				

**EKOPROJEKT**

	2016 Wartość / Limit	2018 Wartość / Limit
Odzysk ciepła	TAK	TAK
Sprawność cieplna UOC (nt_swnm)	68.0 / 67%	68.0 / 73%
Jednostkowa moc wentylatora (JMW_int)	140 / 815 W/m3/s	140 / 535 W/m3/s
Napęd wentylatora	TAK*	TAK*
Kontrola stanu filtrów	-	TAK**
Zgodność z wymogami Ekoprojektu	Zgodny	Niezgodny

\* Produkt spełnia wymogi Ekoprojektu tylko z układem bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora (np. falownik)

\*\* Produkt spełnia wymogi Ekoprojektu tylko z mechanizmem wizualnego sygnału lub alarm w systemie sterowania, które włączają się, jeżeli spadek ciśnienia w filtrze przekracza maksymalny dopuszczalny spadek ciśnienia końcowego.

**UWAGI**