

SHYMAŃSKI, 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-50-S-D-P/1-6/1-5/K/H				Masa centrali (±10%)		2531	kg		Firma		
SWNM/DSW	NAWIEW	Wydajność powietrza	16840	m3/h	SWNM/DSW	WYWIEW	Wydajność powietrza	4860	m3/h		Adres		
		Spręż dyspozycyjny	250	Pa			Spręż dyspozycyjny	250	Pa		Kontakt		
		Prędkość przepływu	2.18	m/s			Prędkość przepływu	0.63	m/s		Osoba	Piotr Surdacki	
		Współczynnik SFP	1.25	kW/m3/s			Współczynnik SFP	0.81	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.	N1W1/7		Data opracowania		12/12/2016		Kontakt		91-433-64-64	

CZĘŚĆ NAWIEWNA

WLOT [1]

Czerpnia	1	szt.
Przepustnica PWE	1650x1300/120	mm
Siłownik przepustnicy	1	szt.

TŁUMIK

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

FILTR KIESZENIOWY

Klasa	M5	-	Opór początkowy	54	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	592x592x360/4	mm	Opór średni	127	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	287x592x360/2	mm	Opór końcowy	200	Pa

WYMIENNIK - WK2-50-H-5.0

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan przed wymiennikiem	-16.0/100.0	°C/%	Stan przed wymiennikiem	32.0/40.0	°C/%
Stan za wymiennikiem	-2.3/29.8	°C/%	Stan za wymiennikiem	32.0/40.0	°C/%
Spadek ciśnienia	374	Pa	Spadek ciśnienia	0	Pa
Odzyskana moc	75.2	kW	Odzyskana moc	0.0	kW
Sprawność temperaturowa	38	%	Sprawność temperaturowa	0	%

NAGRZEWNICA - NLW.O16/2.4/CA-135x120/II/20-V-P-50

Stan przed wymiennikiem	-2.3/29.8	°C/%	KVs zaworu	40.0	m3/h
Stan za wymiennikiem	25.0/5.0	°C/%	Średnica zaworu	DN 50	-
Ilość sztuk	1	szt.	Czynnik grzewczy	woda	-
Moc obliczeniowa	153.5	kW	Temperatura czynnika	90.0/70.0	°C
Moc max	158.1	kW	Przepływ czynnika	6.597	m3/h
Spadek ciśnienia powietrza	34	Pa	Prędkość napływu powietrza	2.9	m/s
Średnica króćca zasilającego	50	mm	Spadek ciśnienia czynnika	1.381	kPa
Średnica króćca powrotnego	50	mm	Pojemność wodna	11.6	dm3
			Max ciśnienie pracy	13	bar

WENTYLATOR - WBpro-63

WENTYLATOR			SILNIK		
Moc na wale	5.19	kW	Moc nominalna silnika	7.50	kW
Obroty/obroty max.	1561/1750	/min	Pobór mocy elektrycznej	5.69	kW
Sprawność	66	%	Obroty nominalne	1455	/min
Ciśnienie statyczne	796	Pa	Prąd nominalny	14.79	A
Pobór mocy zespołu	5.87	kW	Prąd w punkcie pracy	11.23	A
Kategoria SFP	4	-	Klasa sprawności	IE2	-
Wsp. Psfp	1252	W/m3/s	Sprawność	66	%
Współczynnik dyszy k	381	-	Zasilanie	3x400	V
Ciśnienie na dyszy	1954	Pa	Nastawa falownika	54	Hz
Sprawność statyczna systemu	63.4	%			
JMWint	590	W/m3/s			

WYLOT [6]

Króciec	1650x1300/110	mm
---------	---------------	----

DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	33.1	49.6	54.1	43.7	36.6	31.4	33.8	32.1	55.9
Wylot powietrza	[dBA]	46.6	63.8	75.3	82.8	85.2	80.7	80.5	72.8	89.1
Otoczenie	[dBA]	33.6	44.8	51.3	54.8	55.2	50.7	50.5	33.8	60.1

CZĘŚĆ WYWIEWNA

WLOT [1]

Króciec 1650x1300/110 mm

FILTR KIESZENIOWY

Klasa	M5	-	Opór początkowy	6	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	592x592x360/4	mm	Opór średni	103	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	287x592x360/2	mm	Opór końcowy	200	Pa

WENTYLATOR - WBpro-63

WENTYLATOR			SILNIK		
Moc na wale	0.84	kW	Moc nominalna silnika	1.50	kW
Obroty/obroty max.	874/1010	/min	Pobór mocy elektrycznej	1.06	kW
Sprawność	68	%	Obroty nominalne	955	/min
Ciśnienie statyczne	402	Pa	Prąd nominalny	3.75	A
Pobór mocy zespołu	1.10	kW	Prąd w punkcie pracy	2.74	A
Kategoria SFP	3	-	Klasa sprawności	IE2	
Wsp. Psfp	811	W/m3/s	Sprawność	68	%
Współczynnik dyszy k	381	-	Zasilanie	3x400	V
Ciśnienie na dyszy	163	Pa	Nastawa falownika	46	Hz
Sprawność statyczna systemu	49.5	%			
JMWint	89	W/m3/s			

WYMIENNIK - WK2-50-H-5.0

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan przed wymiennikiem	20.0/60.0	°C/%	Stan przed wymiennikiem	20.0/60.0	°C/%
Stan za wymiennikiem	-10.1/100.0	°C/%	Stan za wymiennikiem	20.0/60.0	°C/%
Spadek ciśnienia	38	Pa	Spadek ciśnienia	0	Pa

TŁUMIK

Opory powietrza 10.0 Pa

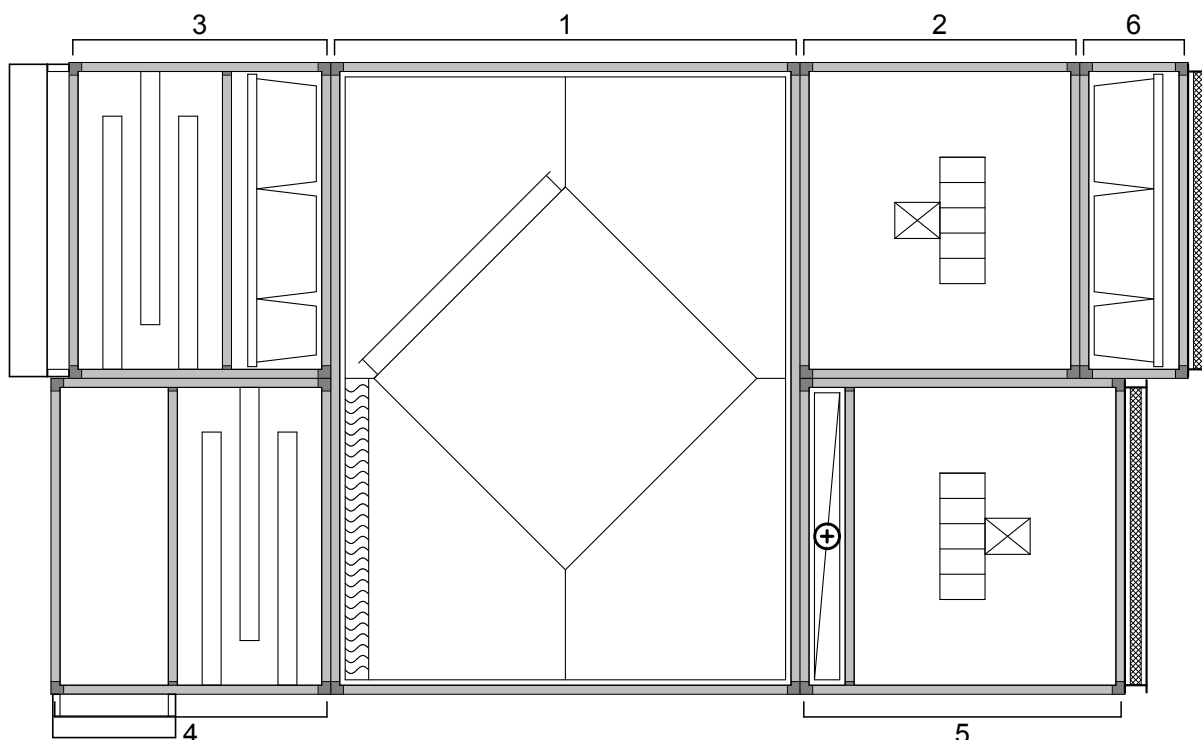
WYLOT [5]

Wyrzutnia	1	szt.
Przepustnica PWE	1300x600/120	mm
Siłownik przepustnicy	1	szt.

DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	47.7	53.9	56.8	59.3	58.6	54.4	45.7	38.1	64.3
Wylot powietrza	[dBA]	45.9	49.6	48.1	47.0	37.4	30.8	29.2	22.9	54.0
Otoczenie	[dBA]	38.4	39.6	39.6	43.5	40.4	36.3	28.7	10.9	48.0

MASY SEKCJI



SEKCJA 1 masa 719 kg

klatka 2600x3500x1400 553.3 kg
podstawa 2600x3500x120 83.6 kg

uwaga! przekroczono gabaryty dla typowego transportu.

SEKCJA 2 masa 364 kg

klatka 1550x1750x1400 210.4 kg
podstawa 1550x1750x120 44.4 kg

SEKCJA 3 masa 429 kg

klatka 1450x1750x1400 196.9 kg
podstawa 1450x1750x120 43.1 kg

SEKCJA 4 masa 368 kg

klatka 1550x1750x1400 210.4 kg
podstawa 1550x1750x120 44.4 kg

SEKCJA 5 masa 501 kg

klatka 1800x1750x1400 244.1 kg
podstawa 1800x1750x120 47.9 kg

SEKCJA 6 masa 151 kg

klatka 600x1750x1400 82.3 kg
podstawa 600x1750x120 31.2 kg

AUTOMATYKA

Presostat filtra	2	szt.	Skrzynka zasilająca	1	szt.
Presostat wentylatora		nie	Wyłącznik serwisowy	2	szt.
Siłowniki	3	szt.	Zegar		nie
Zawór z siłownikiem	1	szt.	Sterownik ze zdalnym panelem sterującym	1	szt.
Kanałowy czujnik temp.	1	szt.	BMS Mod Bus	1	szt.
Pomieszczeniowy czujnik temp.	1	szt.	Falownik N 3x400V	1x7.50	kW
Zewnętrzny czujnik temp.	1	szt.	Falownik W 3x400V	1x1.50	kW
Czujnik CO/CO2/LPG		nie	Filtr RFI na wyjściu falownika		Tak
Czujnik temperatury i wilgotności		nie	Przewidziano pracę wentylatora <35Hz		nie
Czujnik/regulator przepływu		nie	Termostat NE		nie
Zabezpieczenie wymiennika krzyżowego	1	szt.	Termostat przeciwarzamrozienny	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)	679 / 730 W/m3/s	679 / 450 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