

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-50-S-D-P/1-6/1-5/K/H				Masa centrali (±10%)		2493	kg	Firma			
SWN/DSW	NAWIEW	Wydajność powietrza	12630	m3/h	SWN/DSW	WYWIEW	Wydajność powietrza	5335	m3/h	Adres			
		Spręż dyspozycyjny	250	Pa			Spręż dyspozycyjny	250	Pa	Kontakt			
		Prędkość przepływu	1.64	m/s			Prędkość przepływu	0.69	m/s	Osoba		Piotr Surdacki	
		Współczynnik SFP	0.97	kW/m3/s			Współczynnik SFP	0.78	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.	N1.1W1.1/6		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	38	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	592x592x360/4	mm	Opór średni	119	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	3.4/19.4	°C/%	Stan za wymiennikiem	32.0/40.0	°C/%
Spadek ciśnienia	201	Pa	Spadek ciśnienia	0	Pa
Odzyskana moc	79.9	kW	Odzyskana moc	0.0	kW
Sprawność temperaturowa	54	%	Sprawność temperaturowa	0	%

NAGRZEWNICA - NLW.G12/2.4/CA-135x120/I/15-V-P-32

Stan przed wymiennikiem	3.4/19.4	°C/%	KVs zaworu	25.0	m ³ /h
Stan za wymiennikiem	25.0/5.0	°C/%	Średnica zaworu	DN 40	-
Ilość sztuk	1	szt.	Czynnik grzewczy	woda	-
Moc obliczeniowa	91.1	kW	Temperatura czynnika	90.0/70.0	°C
Moc max	91.8	kW	Przepływ czynnika	3.915	m ³ /h
Spadek ciśnienia powietrza	16	Pa	Prędkość napływu powietrza	2.2	m/s
Średnica króćca zasilającego	32	mm	Spadek ciśnienia czynnika	3.144	kPa
Średnica króćca powrotnego	32	mm	Pojemność wodna	4.9	dm ³
			Max ciśnienie pracy	13	bar

WENTYLATOR - WBpro-63

WENTYLATOR			SILNIK		
Moc na wale	2.80	kW	Moc nominalna silnika	3.00	kW
Obroty/obroty max.	1262/1290	/min	Pobór mocy elektrycznej	3.30	kW
Sprawność	66	%	Obroty nominalne	960	/min
Ciśnienie statyczne	596	Pa	Prąd nominalny	6.98	A
Pobór mocy zespołu	3.40	kW	Prąd w punkcie pracy	5.90	A
Kategoria SFP	3	-	Klasa sprawności	IE2	
Wsp. Psfp	968	W/m ³ /s	Sprawność	66	%
Współczynnik dyszy k	381	-	Zasilanie	3x400	V
Ciśnienie na dyszy	1099	Pa	Nastawa falownika	66	Hz
Sprawność statyczna systemu JMWint	61.4	%			
	327	W/m ³ /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]	28.6	47.9	44.8	39.9	32.8	26.4	25.4	24.3	50.2
Wylot powietrza	[dBA]	42.9	62.4	68.9	77.9	80.0	75.6	72.2	64.6	83.5
Otoczenie	[dBA]	29.9	43.4	44.9	49.9	50.0	45.6	42.2	25.6	54.8

CZĘŚĆ WYWIEWNA

WLOT [1]

Króciec 1650x1300/110 mm

FILTR KIESZENIOWY

Klasa	M5	-	Opór początkowy	8	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	592x592x360/4	mm	Opór średni	104	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	287x592x360/2	mm	Opór końcowy	200	Pa

WENTYLATOR - WBpro-63

WENTYLATOR			SILNIK		
Moc na wale	0.89	kW	Moc nominalna silnika	1.50	kW
Obroty/obroty max.	884/1010	/min	Pobór mocy elektrycznej	1.12	kW
Sprawność	68	%	Obroty nominalne	955	/min
Ciśnienie statyczne	407	Pa	Prąd nominalny	3.75	A
Pobór mocy zespołu	1.16	kW	Prąd w punkcie pracy	2.80	A
Kategoria SFP	3	-	Klasa sprawności	IE2	
Wsp. Psfp	779	W/m3/s	Sprawność	68	%
Współczynnik dyszy k	381	-	Zasilanie	3x400	V
Ciśnienie na dyszy	196	Pa	Nastawa falownika	46	Hz
Sprawność statyczna systemu	52.1	%			
JMWint	96	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	-8.9/100.0	°C/%	Stan za wymiennikiem	20.0/60.0	°C/%
Spadek ciśnienia	43	Pa	Spadek ciśnienia	0	Pa

TŁUMIK

Opory powietrza 10.0 Pa

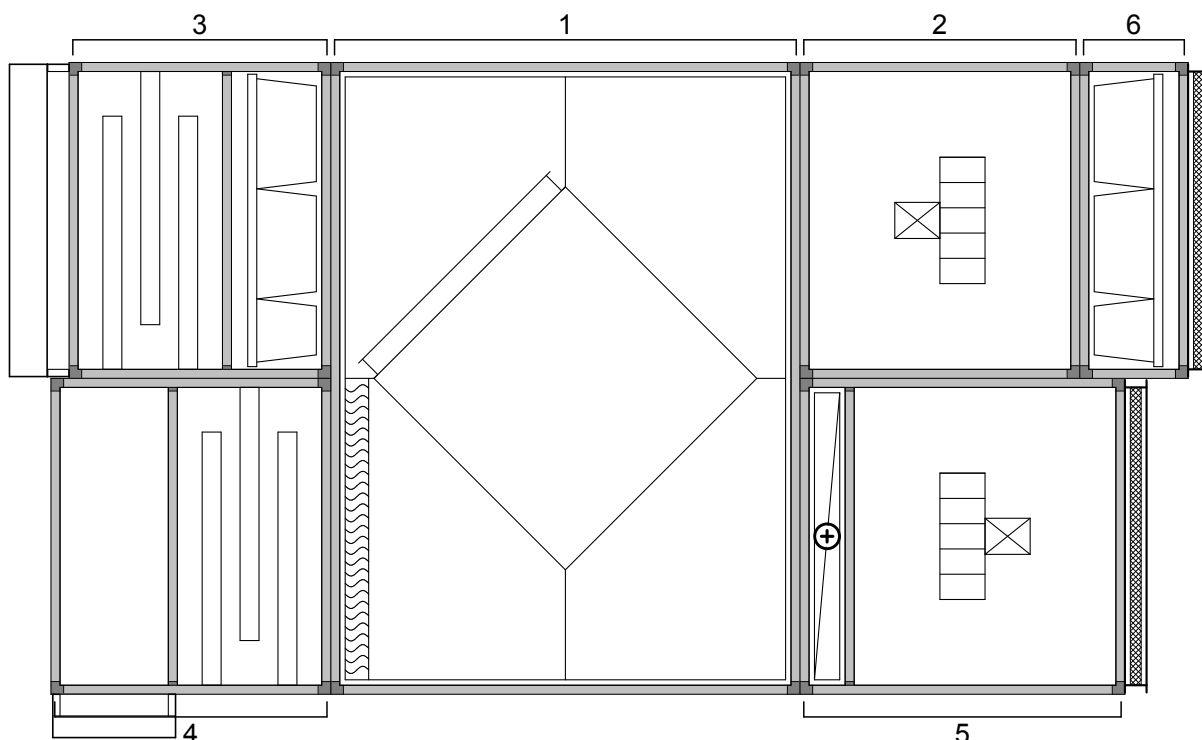
WYLOT [5]

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]	45.4	52.6	56.2	59.7	58.6	54.4	45.9	38.8	64.2
Wylot powietrza	[dBA]	44.1	48.9	47.6	47.1	37.3	30.8	29.3	23.3	53.4
Otoczenie	[dBA]	36.6	38.9	39.1	43.6	40.3	36.3	28.8	11.3	47.7

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 462 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	1x3.00	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 przeciwwamrożeniowy	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)	423 / 730 W/m3/s	423 / 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