

SZYMAŃSKI, NOWAKOWSKI Sp.j.  
08-500 Ryki, ul. Lubelska 31  
tel. 0-81 883-56-00 e-mail: info@juwent.com.pl

## CSK-05-S-D-P/1-6/1-6/K/V

Wykonanie	Standardowa	Obudowa	Dachowa	Data opracowania	28.02.2022		OPRACOWAŁ	Osoba	Przemysław Gracka
Str. obsługi	Prawa	Automat.	TAK	Masa (±10%)	776	kg		Firma	Juwent o/Szczecin
Ekoprojekt	Zgodny	System	SWNM/DSW	Współczynnik SFP	1,68	kW/m3/s		Adres	Szczecin
NAWIEW	Wydajność powietrza	2100	m3/h	WYWIEW	Wydajność powietrza	2200	m3/h	Kontakt	608-539-432, szczecin@juwent.com.pl
	Spręż dyspozycyjny	150	Pa		Spręż dyspozycyjny	150	Pa	Osoba	
	Prędkość przepływu	1,67	m/s		Prędkość przepływu	1,75	m/s	Firma	Juwent
Obiekt	Kuchnia Pirania						DANE KLIENTA	Adres	
Nr oferty	345/118/1	Oznac.	NW2/1			Kontakt			

## CZĘŚĆ NAWIEWNA

### WLOT [1]

Czerpnia	1	szt.
Przepustnica PWE	550x415/120	mm
Siłownik przepustnicy	1	szt.

### TŁUMIK

Opory powietrza	10,0	Pa
-----------------	------	----

### FILTR KASETOWY

Klasa	F7	-	Opór początkowy	79	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	700x450x96/1	mm	Opór średni	140	Pa
			Opór końcowy	200	Pa

### WYMIENNIK - WK2-05-V-2.0

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan przed wymiennikiem	-16,0/100,0	°C/%	Stan przed wymiennikiem	32,0/40,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	13,6/9,7	°C/%	Stan za wymiennikiem	32,0/40,0	°C/%
Spadek ciśnienia	176	Pa	Spadek ciśnienia	0	Pa
Odzyskana moc	20,7	kW	Odzyskana moc	0,0	kW
Sprawność temperaturowa	82	%	Sprawność temperaturowa	0	%
Ilość kondensatu	6,70	kg/h			
Klasa efektywności energetycznej	H2				

### NAGRZEWNICA - NE.IP - 3x510/2

Stan przed wymiennikiem	13,6/9,7	°C/%	Ilość sztuk	1	szt.
Stan za wymiennikiem	20,0/6,0	°C/%	Moc obliczeniowa	4,5	kW
Spadek ciśnienia powietrza	13	Pa	Moc max	6,0	kW
Prędkość napływu powietrza	3,2	m/s	Podział sekcji	3+3 kW	
			Podział natężenia prądu	4,35+4,35 A	

\* Minimalna dopuszczalna prędkość w świetle wymiennika wynosi 1,5 m/s

### WENTYLATOR - WB25Cpro / 130609/2Z41

WENTYLATOR			SILNIK		
Moc na wale	0,43	kW	Moc nominalna silnika	0,75	kW
Obroty/obroty max.	3220/3800	/min	Pobór mocy elektrycznej	0,54	kW
Ciśnienie statyczne	498	Pa	Obroty nominalne	2835	/min
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	437	Pa	Prąd nominalny	1,6	A
Pobór mocy zespołu	0,56	kW	Prąd w punkcie pracy	-	A
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	0,51	kW	Klasa sprawności	IE3	
Wsp. Psfp	956	W/m3/s	Sprawność silnika nominalna	81	%
Wsp. Psfp (filtry czyste)	869	W/m3/s	Zasilanie	3x400	V
Współczynnik dyszy k	60	-	Nastawa falownika	57	Hz
Ciśnienie na dyszy	1225	Pa			
Sprawność statyczna wirnika	67,6	%			
Sprawność statyczna wentylatora	53,6	%			
Sprawność statyczna systemu	52,0	%			
JMWInt	489	W/m3/s			

### TŁUMIK

Opory powietrza	10,0	Pa
-----------------	------	----

### 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]	36,3	39,7	43,9	42,9	32,9	28,6	31,7	29,8	48,0
Wylot powietrza	[dBA]	39,3	44,2	51,5	51,2	49,4	48,0	51,6	47,7	58,2
Otoczenie	[dBA]	29,8	32,2	40,0	43,7	47,4	46,5	43,1	26,7	51,9

## CZĘŚĆ WYWIEWNA

### WLOT [1]

Króciec 700x500/110 mm

### TŁUMIK

Opory powietrza 10,0 Pa

### FILTR KASETOWY

Klasa	M5	-	Opór początkowy	42	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	700x450x48/1	mm	Opór średni	121	Pa
			Opór końcowy	200	Pa

### WYMIENNIK - WK2-05-V-2.0

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan przed wymiennikiem	20,0/40,0	°C/%	Stan przed wymiennikiem	20,0/50,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	-2,1/100,0	°C/%	Stan za wymiennikiem	20,0/50,0	°C/%
Spadek ciśnienia	199	Pa	Spadek ciśnienia	0	Pa

### WENTYLATOR - WB25Cpro / 130609/2Z41

WENTYLATOR			SILNIK		
Moc na wale	0,45	kW	Moc nominalna silnika	0,75	kW
Obroty/obroty max.	3302/3800	/min	Pobór mocy elektrycznej	0,57	kW
Ciśnienie statyczne	490	Pa	Obroty nominalne	2835	/min
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	411	Pa	Prąd nominalny	1,6	A
Pobór mocy zespołu	0,59	kW	Prąd w punkcie pracy	-	A
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	0,52	kW	Klasa sprawności	IE3	
Wsp. Psfp	958	W/m3/s	Sprawność silnika nominalna	81	%
Wsp. Psfp (filtry czyste)	854	W/m3/s	Zasilanie	3x400	V
Współczynnik dyszy k	60	-	Nastawa falownika	58	Hz
Ciśnienie na dyszy k	1344	Pa			
Sprawność statyczna wirnika	66,0	%			
Sprawność statyczna wentylatora	52,6	%			
Sprawność statyczna systemu	51,0	%			
JMWint	472	W/m3/s			

### TŁUMIK

Opory powietrza 10,0 Pa

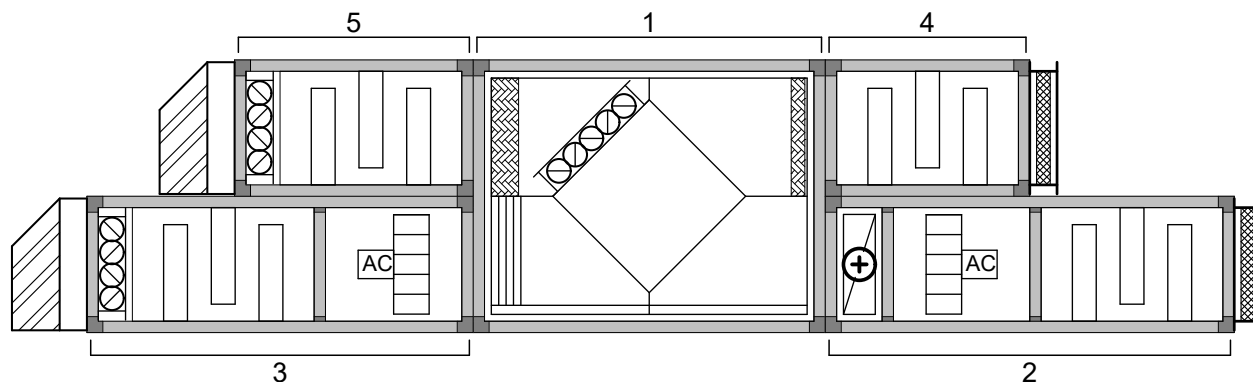
### WYLOT [6]

Wyrzutnia 1 szt.  
Przepustnica PWE 550x415/120 mm  
Siłownik przepustnicy 1 szt.

## DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	38,2	41,3	45,5	44,9	35,7	31,3	36,5	34,7	49,9
Wylot powietrza	[dBA]	40,4	45,0	52,4	52,6	50,1	48,9	52,2	49,1	59,2
Otoczenie	[dBA]	30,9	33,0	40,9	45,1	48,1	47,4	43,7	28,1	52,8

## MASY SEKCJI



### SEKCJA 1

wymiary L x B x H 1550x800x1200 mm  
masa (±10%) 272 kg

### SEKCJA 2

wymiary L x B x H 1800x800x600 mm  
masa (±10%) 174 kg

### SEKCJA 3

wymiary L x B x H 1700x800x600 mm  
masa (±10%) 177 kg

### SEKCJA 4

wymiary L x B x H 900x800x600 mm  
masa (±10%) 67 kg

### SEKCJA 5

wymiary L x B x H 1050x800x600 mm  
masa (±10%) 86 kg

## AUTOMATYKA

<b>Presostat filtra</b>	2	szt.	Czujnik temperatury wymiennika obrotowego IP65	1	nie
Presostat wentylatora	nie		<b>Skrzynka zasilająca IP65</b>	1	szt.
<b>Siłowniki IP54</b>	3	szt.	Okablowanie	nie	
Zawór z siłownikiem	nie		<b>Wyłącznik serwisowy</b>	2	szt.
Czujnik temperatury zewnętrznej IP65	nie		Zegar	nie	
<b>Czujnik temperatury nawiewu IP65</b>	1	szt.	<b>Sterownik ze zdalnym panelem sterującym</b>	1	szt.
Czujnik temperatury w pomieszczeniu IP65	nie		<b>BMS Mod Bus / ETHERNET</b>	1	szt.
<b>Czujnik temperatury wywiewu IP65</b>	1	szt.	<b>Falownik N 3x400V</b>	1x0,75	kW
Czujnik temp./wilgotności nawiewu IP65	nie		<b>Falownik W 3x400V</b>	1x0,75	kW
Czujnik temp./wilgotności w pomieszczeniu IP65	nie		<b>Filtr RFI na wyjściu falownika</b>		Tak
Czujnik temp./wilgotności wywiewu IP65	nie		Przewidziano pracę wentylatora <35Hz	nie	
Czujnik CO/CO2/LPG	nie		<b>Termostat NE</b>	1	szt.
Czujnik/regulator przepływu	nie		Termostat przeciwwzamrozeniowy	nie	
<b>Czujnik temperatury wymiennika krzyżowego IP65</b>	szt.				

## EKOPROJEKT

2018  
Wartość / Limit

Odzysk ciepła	TAK
Sprawność cieplna UOC (nt_swnm)	74,0 / 73%
Jednostkowa moc wentylatora (JMW_int)	961 / 1040 W/m3/s
Napęd wentylatora	TAK*
Kontrola stanu filtrów	TAK**

Zgodność z wymogami Ekoprojektu      Zgodny

\* 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.

## MATERIAŁY

Ściany - blacha zew.	Alucynk - DX51D+AZ185-A-SE	Ściany - blacha wew.	Ocynk - DX51D
Dach - blacha zew.	Alucynk - DX51D+AZ185-A-SE	Dach - blacha wew.	Ocynk - DX51D
Podłoga - blacha zew.	Alucynk - DX51D+AZ185-A-SE	Podłoga - blacha wew.	Ocynk - DX51D
		Blacha konstrukcyjna	Ocynk - DX51D

## UWAGI