

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%)	768	kg		Firma	Juwent o/Szczecin
Ekoprojekt	Zgodny	System	SWNM/DSW	Współczynnik SFP	1,16	kW/m3/s		Adres	Szczecin
NAWIEW	Wydajność powietrza	1150	m3/h	WYWIEW	Wydajność powietrza	1600	m3/h	Kontakt	608-539-432, szczecin@juwent.com.pl
	Spręż dyspozycyjny	150	Pa		Spręż dyspozycyjny	150	Pa	Osoba	
	Prędkość przepływu	0,91	m/s		Prędkość przepływu	1,27	m/s	Firma	Juwent
Obiekt	Kuchnia Pirania						DANE KLIENTA	Adres	
Nr oferty	345/118/1	Oznac.	NW3/1			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	41	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	700x450x96/1	mm	Opór średni	120	Pa
			Opór końcowy	200	Pa

WYMIENNIK - WK2-05-V-2.5

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan przed wymiennikiem	-16,0/100,0	°C/%	Stan przed wymiennikiem	32,0/40,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	15,9/8,4	°C/%	Stan za wymiennikiem	32,0/40,0	°C/%
Spadek ciśnienia	45	Pa	Spadek ciśnienia	0	Pa
Odzyskana moc	12,2	kW	Odzyskana moc	0,0	kW
Sprawność temperaturowa	89	%	Sprawność temperaturowa	0	%
Ilość kondensatu	3,21	kg/h			
Klasa efektywności energetycznej	H1				

NAGRZEWNICA - NE.IP - 1x510/1-1x510/2

Stan przed wymiennikiem	15,9/8,4	°C/%	Ilość sztuk	1	szt.
Stan za wymiennikiem	20,0/7,0	°C/%	Moc obliczeniowa	1,6	kW
Spadek ciśnienia powietrza	5	Pa	Moc max	3,0	kW
Prędkość napływu powietrza	1,8	m/s	Podział sekcji	2+1 kW	
			Podział natężenia prądu	2,9+1,45 A	

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

WENTYLATOR - WB25Cpro / 130609/2Z41

WENTYLATOR			SILNIK		
Moc na wale	0,17	kW	Moc nominalna silnika	0,75	kW
Obroty/obroty max.	2185/3800	/min	Pobór mocy elektrycznej	0,26	kW
Ciśnienie statyczne	340	Pa	Obroty nominalne	2835	/min
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	261	Pa	Prąd nominalny	1,6	A
Pobór mocy zespołu	0,27	kW	Prąd w punkcie pracy	-	A
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	0,23	kW	Klasa sprawności	IE3	
Wsp. Psp	832	W/m3/s	Sprawność silnika nominalna	81	%
Wsp. Psp (filtry czyste)	716	W/m3/s	Zasilanie	3x400	V
Współczynnik dyszy k	60	-	Nastawa falownika	39	Hz
Ciśnienie na dyszy	367	Pa			
Sprawność statyczna wirnika	64,5	%			
Sprawność statyczna wentylatora	42,0	%			
Sprawność statyczna systemu	40,7	%			
JMWInt	209	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]	28,0	32,9	38,1	33,0	23,6	20,4	21,4	21,9	40,7
Wylot powietrza	[dBA]	33,3	38,8	45,8	42,6	39,5	37,7	40,0	40,5	50,1
Otoczenie	[dBA]	23,8	26,8	34,3	35,1	37,5	36,2	31,4	19,5	42,5

CZĘŚĆ WYWIEWNA

WLOT [1]

Króciec 700x500/110 mm

TŁUMIK

Opory powietrza 10,0 Pa

FILTR KASETOWY

Klasa	M5	-	Opór początkowy	31	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	700x450x48/1	mm	Opór średni	116	Pa
			Opór końcowy	200	Pa

WYMIENNIK - WK2-05-V-2.5

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan przed wymiennikiem	20,0/40,0	°C/%	Stan przed wymiennikiem	20,0/50,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	1,2/100,0	°C/%	Stan za wymiennikiem	20,0/50,0	°C/%
Spadek ciśnienia	73	Pa	Spadek ciśnienia	0	Pa

WENTYLATOR - WB25Cpro / 130609/2Z41

WENTYLATOR			SILNIK		
Moc na wale	0,24	kW	Moc nominalna silnika	0,75	kW
Obroty/obroty max.	2587/3800	/min	Pobór mocy elektrycznej	0,33	kW
Ciśnienie statyczne	358	Pa	Obroty nominalne	2835	/min
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	273	Pa	Prąd nominalny	1,6	A
Pobór mocy zespołu	0,34	kW	Prąd w punkcie pracy	-	A
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	0,28	kW	Klasa sprawności	IE3	
Wsp. Psfp	753	W/m3/s	Sprawność silnika nominalna	81	%
Wsp. Psfp (filtry czyste)	641	W/m3/s	Zasilanie	3x400	V
Współczynnik dyszy k	60	-	Nastawa falownika	46	Hz
Ciśnienie na dyszy	711	Pa			
Sprawność statyczna wirnika	67,2	%			
Sprawność statyczna wentylatora	48,9	%			
Sprawność statyczna systemu	47,5	%			
JMWint	217	W/m3/s			

TŁUMIK

Opory powietrza 10,0 Pa

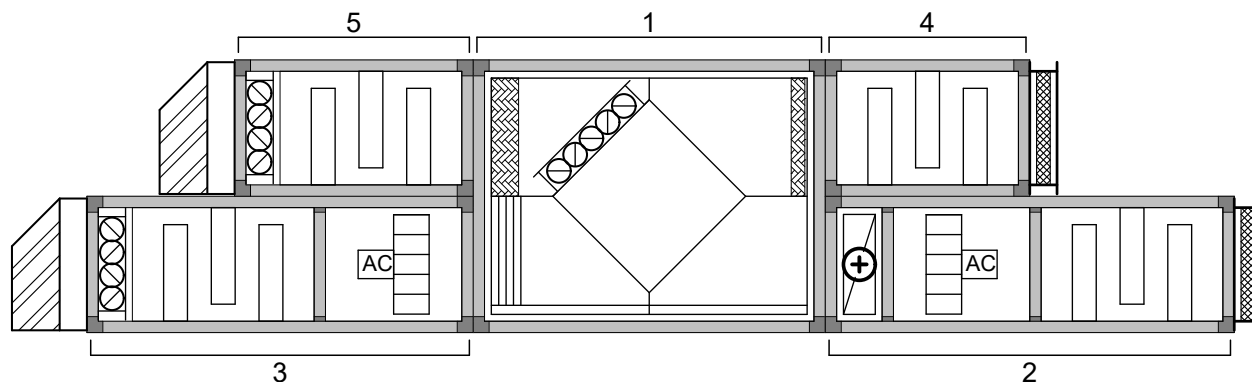
WYLOT [6]

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]	31,9	36,0	41,2	37,9	29,7	25,6	29,8	29,3	44,5
Wylot powietrza	[dBA]	33,9	39,8	48,1	45,9	44,2	41,6	45,4	42,4	53,2
Otoczenie	[dBA]	24,4	27,8	36,6	38,4	42,2	40,1	36,9	21,4	46,5

MASY SEKCJI



SEKCJA 1

wymiary L x B x H 1550x800x1200 mm
masa (±10%) 264 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

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

EKOPROJEKT

2018
Wartość / Limit

Odzysk ciepła	TAK
Sprawność cieplna UOC (nt_swnm)	77,0 / 73%
Jednostkowa moc wentylatora (JMW_int)	426 / 1163 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 - blachazew.	Alucynk - DX51D+AZ185-A-SE	Ściany - blachawew.	Ocynk - DX51D
Dach - blachazew.	Alucynk - DX51D+AZ185-A-SE	Dach - blachawew.	Ocynk - DX51D
Podłoga - blachazew.	Alucynk - DX51D+AZ185-A-SE	Podłoga - blachawew.	Ocynk - DX51D
		Blacha konstrukcyjna	Ocynk - DX51D

UWAGI