

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	Wewnętrzna	Strona obsługi	Prawa	OPRACOWAŁ	Osoba	Piotr Wilczewski
Typ	CSK-15-S-W-P/1-6/1-6/MO/V			Masa (±10%)	776 kg		Firma	JUWENT Warszawa
System	SWNM	DSW		Współczynnik SFP	2,07 kW/m <sup>3</sup> /s		Adres	#
NAWIEW	Wydajność powietrza	4620	m <sup>3</sup> /h	WYWIEW	Wydajność powietrza	4300	Kontakt	tel. 519 101 055; p.wilczewski@juwent.com.pl
	Spręż dyspozycyjny	400	Pa		Spręż dyspozycyjny	400	Osoba	
	Prędkość przepływu	1,83	m/s		Prędkość przepływu	1,71	Firma	
Obiekt	ADEO					DANE KLIENTA	Adres	
Nr oferty	177/617/1	Oznac.	AHU1/3	Data opracowania	2020-05-22		Kontakt	

## CZĘŚĆ NAWIEWNA

### WLOT [1]

Króciec	1000x700/110	mm
Przepustnica PWE	1000x700/120	mm
Siłownik przepustnicy	1	szt.

### FILTR KASETOWY

Klasa	M5	-	Opór początkowy	62	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	592x592x48/1	mm	Opór średni	131	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	287x592x48/1	mm	Opór końcowy	200	Pa

### WYMIENNIK - WO-K-O25-900-HIGROSKOPIJNY

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan przed wymiennikiem	-20,0/100,0	°C/%	Stan przed wymiennikiem	32,0/45,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	7,1/56,2	°C/%	Stan za wymiennikiem	32,0/45,0	°C/%
Spadek ciśnienia	23	Pa	Spadek ciśnienia	0	Pa
Odzyskana moc	13,4	kW	Odzyskana moc	0,0	kW
Sprawność temperaturowa	68	%	Sprawność temperaturowa	0	%
Klasa efektywności energetycznej	H1				

### SEKCJA MIESZANIA

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan powietrza wlotowego	7,1/56,2	°C/%	Stan powietrza wlotowego	32,0/45,0	°C/%
Stan powietrza obiegowego	20,0/40,0	°C/%	Stan powietrza obiegowego	25,0/50,0	°C/%
Stan powietrza wylotowego	16,6/44,4	°C/%	Stan powietrza wylotowego	26,8/49,1	°C/%
Udział powietrza obiegowego	80	%	Udział powietrza obiegowego	80	%
			Przepustnica PWE	850x335/120	mm

### WENTYLATOR - WB35Cpro / 130596/2Z01

WENTYLATOR			SILNIK		
Moc na wale	1,55	kW	Moc nominalna silnika	2,20	kW
Obroty/obroty max.	2670/3000	/min	Pobór mocy elektrycznej	1,86	kW
Ciśnienie statyczne	888	Pa	Obroty nominalne	2885	/min
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	750	Pa	Prąd nominalny	4,53	A
Pobór mocy zespołu	1,92	kW	Prąd w punkcie pracy	3,57	A
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	1,63	kW	Klasa sprawności	IE2	
Wsp. Psfp	1495	W/m3/s	Sprawność silnika nominalna	83	%
Wsp. Psfp (filtry czyste)	1269	W/m3/s	Zasilanie	3x400	V
Współczynnik dyszy k	121	-	Nastawa falownika	46	Hz
Ciśnienie na dyszy	1458	Pa			
Sprawność statyczna wirnika	73,3	%			
Sprawność statyczna wentylatora	61,2	%			
Sprawność statyczna systemu	59,4	%			
JMWint	313	W/m3/s			

### CHŁODNICA - CF.O16/2,4/CA-75x60/III/5-V-P-1x-16x1,0/22x1,0

Stan przed wymiennikiem	26,8/49,1	°C/%	Czynnik chłodniczy	R410A	-
Stan za wymiennikiem	20,0/71,9	°C/%	Temperatura parowania	6,0	°C
Ilość sztuk	1	szt.	Temperatura skraplania	45,0	°C
Moc jawna obliczeniowa	10,4	kW	Strumień masy freonu	0,084	kg/s
Moc utajona obliczeniowa	1,1	kW	Prędkość napływu powietrza	2,9	m/s
Moc obliczeniowa	11,5	kW	Spadek ciśnienia czynnika	3,26	kPa
Moc max	13,7	kW	Ilość sekcji	1	-
Spadek ciśnienia powietrza	58	Pa	Rozdzielacz	1/6x5,0	-
Średnica króćca cieczowego	16x1,0	mm	Max ciśnienie pracy	13	bar
Średnica króćca ssawnego	22x1,0	mm			

### ODKRAPLACZ

Opory powietrza	10	Pa
-----------------	----	----

## + NAGRZEWNICA - NLW.G12/2/CA-75x56/I/7-V-P-20

Stan przed wymiennikiem	16,6/44,4	°C/%	KVs zaworu	4,0	m3/h
Stan za wymiennikiem	25,0/27,0	°C/%	KVs obliczeniowe	5,0	m3/h
Ilość sztuk	1	szt.	Średnica zaworu	DN 20	-
Moc obliczeniowa	12,7	kW	Klasa zaworu	IP40	-
Moc max	12,7	kW	Czynnik grzewczy	woda	-
Spadek ciśnienia powietrza	35	Pa	Temperatura czynnika	70,0/50,0	°C
Średnica króćca zasilającego	20	mm	Przepływ czynnika	0,557	m3/h
Średnica króćca powrotnego	20	mm	Prędkość napływu powietrza	3,1	m/s
			Spadek ciśnienia czynnika	1,258	kPa
			Pojemność wodna	1,3	dm3
			Max ciśnienie pracy	13	bar

## W FILTR KIESZENIOWY

Klasa	F9	-	Opór początkowy	163	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	592x592x600/1	mm	Opór średni	232	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	287x592x600/1	mm	Opór końcowy	300	Pa

## WYLOT [6]

Króciec 1000x700/110 mm

## DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	34,9	41,7	60,7	60,0	55,6	46,9	32,7	22,1	64,2
Wylot powietrza	[dBA]	40,0	48,5	65,7	68,4	68,4	56,5	37,5	26,6	72,6
Otoczenie	[dBA]	33,0	35,5	47,7	47,4	51,4	48,5	44,5	29,6	55,5

## CZĘŚĆ WYWIEWNA

## WLOT [1]

Króciec 1000x700/110 mm

## W FILTR KIESZENIOWY

Klasa	M5	-	Opór początkowy	44	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	592x592x360/1	mm	Opór średni	122	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	287x592x360/1	mm	Opór końcowy	200	Pa

## WENTYLATOR - WB35Cpro / 131399/2Z01

WENTYLATOR			SILNIK		
Moc na wale	0,90	kW	Moc nominalna silnika	1,10	kW
Obroty/obroty max.	2289/2350	/min	Pobór mocy elektrycznej	1,12	kW
Ciśnienie statyczne	540	Pa	Obroty nominalne	1430	/min
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	462	Pa	Prąd nominalny	2,51	A
Pobór mocy zespołu	1,16	kW	Prąd w punkcie pracy	1,91	A
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	1,02	kW	Klasa sprawności	IE2	
Wsp. Psfp	970	W/m3/s	Sprawność silnika nominalna	81	%
Wsp. Psfp (filtry czyste)	857	W/m3/s	Zasilanie	3x400	V
Współczynnik dyszy k	121	-	Nastawa falownika	80	Hz
Ciśnienie na dyszy	1263	Pa			
Sprawność statyczna wirnika	71,7	%			
Sprawność statyczna wentylatora	57,4	%			
Sprawność statyczna systemu	55,6	%			
JMWint	111	W/m3/s			

## WYMIENNIK - WO-K-O25-900-HIGROSKOPIJNY

### OKRES ZIMOWY

Stan przed wymiennikiem	20,0/40,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	-16,6/100,0	°C/%
Spadek ciśnienia	18	Pa

### OKRES LETNI

Stan przed wymiennikiem	25,0/50,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	25,0/50,0	°C/%
Spadek ciśnienia	0	Pa

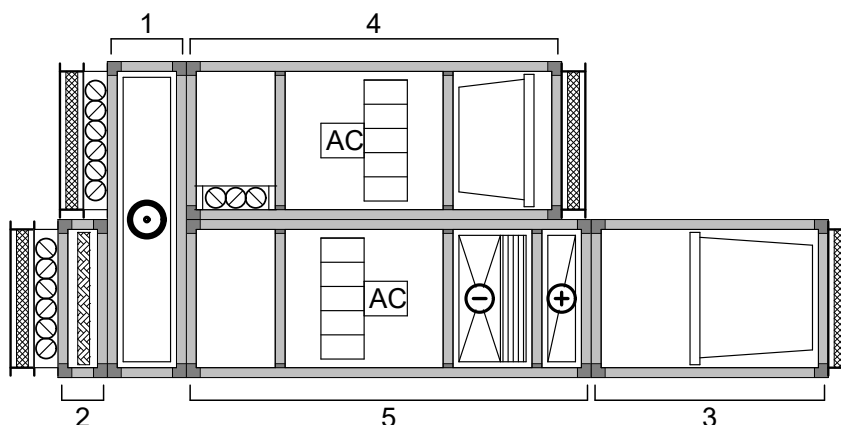
## WYLOT [6]

Króciec	1000x700/110	mm
Przepustnica PWE	1000x700/120	mm
Siłownik przepustnicy	1	szt.

## DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	39,5	46,9	62,5	63,8	60,9	59,0	55,3	52,1	68,3
Wylot powietrza	[dBA]	42,7	51,2	66,1	68,0	73,1	67,0	62,3	56,8	75,8
Otoczenie	[dBA]	31,7	34,2	45,1	44,0	48,1	44,0	40,3	26,8	52,1

## MASY SEKCJI



### SEKCJA 1

wymiary L x B x H	400x1100x1600 mm
masa (±10%)	130 kg

### SEKCJA 2

wymiary L x B x H	250x1100x800 mm
masa (±10%)	41 kg

### SEKCJA 3

wymiary L x B x H	1200x1100x800 mm
masa (±10%)	108 kg

### SEKCJA 4

wymiary L x B x H	1900x1100x800 mm
masa (±10%)	214 kg

### SEKCJA 5

wymiary L x B x H	2050x1100x800 mm
masa (±10%)	284 kg

## AUTOMATYKA

<b>Presostat filtra</b>	<b>3</b>	<b>szt.</b>	Czujnik temperatury wymiennika krzyżowego IP65		nie
Presostat wentylatora		nie	<b>Czujnik temperatury wymiennika obrotowego IP65</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>
<b>Siłowniki IP54</b>	<b>3</b>	<b>szt.</b>	<b>Skrzynka zasilająca IP54</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>
<b>Zawór z siłownikiem</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>	<b>Wyłącznik serwisowy</b>	<b>2</b>	<b>szt.</b>
<b>Czujnik temperatury zewnętrznej IP65</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>	Zegar		nie
<b>Czujnik temperatury nawiewu IP65</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>	<b>Sterownik ze zdalnym panelem sterującym</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>
Czujnik temperatury w pomieszczeniu IP65		nie	<b>BMS Mod Bus</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>
<b>Czujnik temperatury wywiewu IP65</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>	<b>Falownik N 3x400V</b>	<b>1x2,20</b>	<b>kW</b>
Czujnik temp./wilgotności nawiewu IP65		nie	<b>Falownik W 3x400V</b>	<b>1x1,50</b>	<b>kW</b>
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	Termostat NE		nie
Czujnik/regulator przepływu		nie	<b>Termostat przeciwwamrozeniowy</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>

## EKOPROJEKT

2018

Wartość / Limit

Odzysk ciepła	TAK
Sprawność cieplna UOC (nt_swnm)	80,0 / 73%
Jednostkowa moc wentylatora (JMW_int)	425 / 1124 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 - blacha wew.	Ocynk - DX51D
Dach - blachazew.	Alucynk - DX51D+AZ185-A-SE	Dach - blacha wew.	Ocynk - DX51D
Podłoga - blachazew.	Alucynk - DX51D+AZ185-A-SE	Podłoga - blacha wew.	Ocynk - DX51D

## UWAGI