



Wykonanie	Standardowa	Obudowa	Dachowa	Data opracowania	28.02.2022		OPRACOWAŁ	Osoba	Przemysław Gracka
Str. obsługi	Prawa	Automat.	TAK	Masa (±10%)	1761	kg		Firma	Juwent o/Szczecin
Ekoprojekt	Zgodny	System	SWNM/DSW	Współczynnik SFP	1,80	kW/m3/s		Adres	Szczecin
NAWIEW	Wydajność powietrza	5500	m3/h	WYWIEW	Wydajność powietrza	6200	m3/h	Kontakt	608-539-432, szczecin@juwent.com.pl
	Spręż dyspozycyjny	300	Pa		Spręż dyspozycyjny	300	Pa	Osoba	
	Prędkość przepływu	1,53	m/s		Prędkość przepływu	1,72	m/s	Firma	Juwent
Obiekt	Kuchnia Pirania						DANE KLIENTA	Adres	
Nr oferty	345/118/1	Oznac.	NW1/1			Kontakt			

CZĘŚĆ NAWIEWNA

WLOT [1]

Czerpnia	1	szt.
Przepustnica PWE	850x915/120	mm
Siłownik przepustnicy	1	szt.

TŁUMIK

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

FILTR KASETOWY

Klasa	F7	-	Opór początkowy	69	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	495x950x96/2	mm	Opór średni	134	Pa
			Opór końcowy	200	Pa

WYMIENNIK - WK2-20-V-2.7

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan przed wymiennikiem	-16,0/100,0	°C/%	Stan przed wymiennikiem	32,0/40,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	14,4/9,2	°C/%	Stan za wymiennikiem	32,0/40,0	°C/%
Spadek ciśnienia	170	Pa	Spadek ciśnienia	0	Pa
Odzyskana moc	56,5	kW	Odzyskana moc	0,0	kW
Sprawność temperaturowa	85	%	Sprawność temperaturowa	0	%
Ilość kondensatu	17,86	kg/h			
Klasa efektywności energetycznej	H2				

NAGRZEWNICA - NE.IP - 1x810/2-1x810/1

Stan przed wymiennikiem	14,4/9,2	°C/%	Ilość sztuk	1	szt.
Stan za wymiennikiem	16,0/8,0	°C/%	Moc obliczeniowa	2,8	kW
Spadek ciśnienia powietrza	7	Pa	Moc max	3,0	kW
Prędkość napływu powietrza	2,2	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 - WB45Cpro / 130583/2Z41

WENTYLATOR			SILNIK		
Moc na wale	1,30	kW	Moc nominalna silnika	1,50	kW
Obroty/obroty max.	1724/1790	/min	Pobór mocy elektrycznej	1,51	kW
Ciśnienie statyczne	632	Pa	Obroty nominalne	1440	/min
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	567	Pa	Prąd nominalny	3,3	A
Pobór mocy zespołu	1,56	kW	Prąd w punkcie pracy	-	A
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	1,40	kW	Klasa sprawności	IE3	
Wsp. Psp	1019	W/m3/s	Sprawność silnika nominalna	85	%
Wsp. Psp (filtry czyste)	914	W/m3/s	Zasilanie	3x400	V
Współczynnik dyszy k	197	-	Nastawa falownika	60	Hz
Ciśnienie na dyszy	779	Pa			
Sprawność statyczna wirnika	74,5	%			
Sprawność statyczna wentylatora	63,9	%			
Sprawność statyczna systemu	62,0	%			
JMWInt	385	W/m3/s			

TŁUMIK

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

WYLOT [6]

Króciec	1000x1000/110	mm
---------	---------------	----

DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	28,9	39,0	46,7	41,0	34,3	28,2	28,8	25,2	48,6
Wylot powietrza	[dBA]	39,1	47,2	56,8	53,5	52,4	43,4	46,4	42,2	60,1
Otoczenie	[dBA]	29,6	35,2	45,3	46,0	50,4	41,9	37,9	21,2	53,2

CZĘŚĆ WYWIEWNA

WLOT [1]

Króciec 1000x1000/110 mm

FILTR KASETOWY

Klasa	G4	-	Opór początkowy	47	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	592x592x48/1	mm	Opór średni	99	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	287x592x48/2	mm	Opór końcowy	150	Pa

TŁUMIK

Opory powietrza 10,0 Pa

FILTR KASETOWY

Klasa	M5	-	Opór początkowy	39	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	495x950x48/2	mm	Opór średni	119	Pa
			Opór końcowy	200	Pa

WYMIENNIK - WK2-20-V-2.7

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan przed wymiennikiem	20,0/40,0	°C/%	Stan przed wymiennikiem	20,0/50,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	-1,5/100,0	°C/%	Stan za wymiennikiem	20,0/50,0	°C/%
Spadek ciśnienia	209	Pa	Spadek ciśnienia	0	Pa

WENTYLATOR - WB45Cpro / 130584/2Z41

WENTYLATOR			SILNIK		
Moc na wale	1,72	kW	Moc nominalna silnika	2,20	kW
Obroty/obroty max.	1895/2020	/min	Pobór mocy elektrycznej	1,98	kW
Ciśnienie statyczne	747	Pa	Obroty nominalne	1445	/min
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	615	Pa	Prąd nominalny	4,7	A
Pobór mocy zespołu	2,04	kW	Prąd w punkcie pracy	-	A
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	1,71	kW	Klasa sprawności	IE3	
Wsp. Psfp	1187	W/m3/s	Sprawność silnika nominalna	87	%
Wsp. Psfp (filtry czyste)	993	W/m3/s	Zasilanie	3x400	V
Współczynnik dyszy k	197	-	Nastawa falownika	66	Hz
Ciśnienie na dyszy	990	Pa			
Sprawność statyczna wirnika	74,6	%			
Sprawność statyczna wentylatora	64,8	%			
Sprawność statyczna systemu	62,9	%			
JMWint	393	W/m3/s			

TŁUMIK

Opory powietrza 10,0 Pa

WYLOT [6]

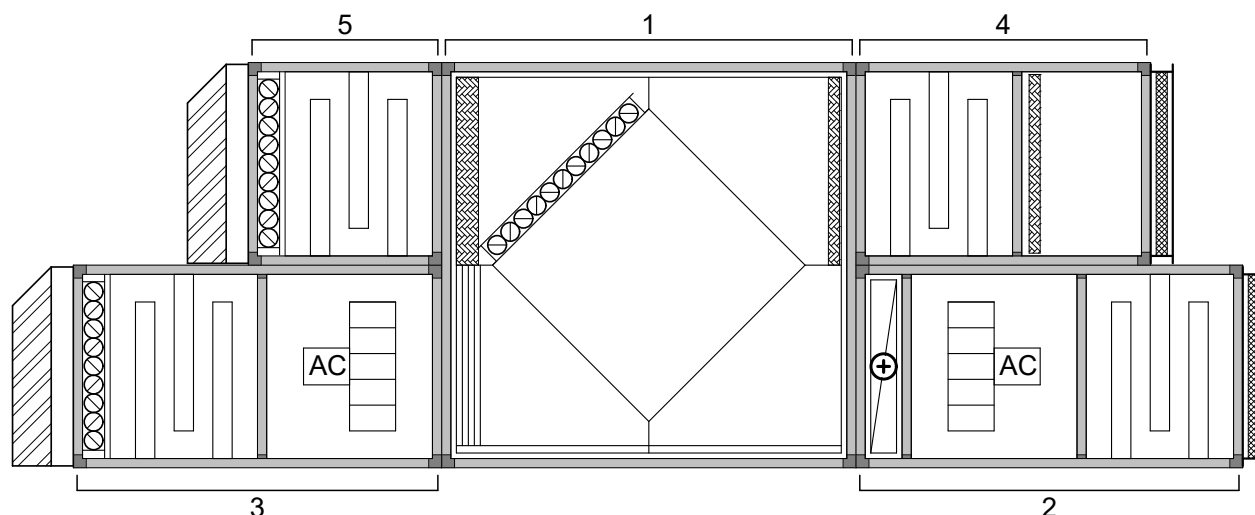
Wyrzutnia	1	szt.
Przepustnica PWE	850x915/120	mm
Siłownik przepustnicy	1	szt.

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.

DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	30,6	38,4	49,0	42,9	36,6	31,5	33,2	30,7	50,7
Wylot powietrza	[dBA]	41,0	47,2	58,3	55,5	54,6	45,7	48,8	45,7	61,9
Otoczenie	[dBA]	31,5	35,2	46,8	48,0	52,6	44,2	40,3	24,7	55,3

MASY SEKCJI



SEKCJA 1

wymiary L x B x H 2250x1100x2200 mm
masa (±10%) 666 kg

SEKCJA 2

wymiary L x B x H 2100x1100x1100 mm
masa (±10%) 338 kg

SEKCJA 3

wymiary L x B x H 2000x1100x1100 mm
masa (±10%) 372 kg

SEKCJA 4

wymiary L x B x H 1600x1100x1100 mm
masa (±10%) 209 kg

SEKCJA 5

wymiary L x B x H 1050x1100x1100 mm
masa (±10%) 176 kg

AUTOMATYKA

Presostat filtra	3	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	1x1,50	kW
Czujnik temp./wilgotności nawiewu IP65	nie		Falownik W 3x400V	1x2,20	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 przeciwwamrożeńowy		nie
Czujnik temperatury wymiennika krzyżowego IP65	szt.				

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.

EKOPROJEKT

2018
Wartość / Limit

Odzysk ciepła	TAK
Sprawność cieplna UOC (nt_swnm)	74,0 / 73%
Jednostkowa moc wentylatora (JMW_int)	778 / 886 W/m ³ /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

Filtr tłuszczowy na wywiewie