

Oferent

JUWENT Szymański, Nowakowski Sp. j.
ul. Lubelska 31
08-500 Ryki

NIP: 7160000395

Bank: RAIFFEISEN BANK POLSKA SA

Konto: 3717501107000000002297183

Telefon: +48 81 883 56 00

Fax: +48 81 883 56 09

E-mail: info@juwent.com.pl

www: www.juwent.com.pl

Data wystawienia: 2017-02-24

Data ważności: 2017-05-24

KRS: 8438 **Regon:** 430527674

Strona 1/2

Oferta nr 1866/S/17/OF

Dla:

Szanowny Pan Cezary Wicha
CEZARY WICHA

25-417 Kielce, ul. Warszawska 1/1

Szanowni Państwo!

Dziękujemy za zainteresowanie naszymi wyrobami. Na podstawie otrzymanych informacji przesyłamy ceny oferowanych przez nas urządzeń.

Obiekt: SKF POZNAŃ

Lp	Nasz Kod	Nazwa	Cena netto	Ilość	Wartość netto
1	3469	CSK-160-S-D-P/1-6/1-5/K/H B2 / 2 CENTRALA	299 500.00 PLN	1	299 500.00 PLN
2	3576	CSK-160-S-D-P/1-6/1-5/K/H B2 / 2 AUTOMATYKA	43 486.00 PLN	1	43 486.00 PLN
3	4683	USŁUGA SERWISOWA Montaż wymiennika krzyżowego na terenie SKF POZNAŃ Zamawiający zapewnia: - miejsce do bezpiecznego montażu wymiennika, - transport elementów wymiennika na miejsce montażu, - transport wymiennika na miejsce posadowienia. Szczegóły na etapie zamówienia.	8 000.00 PLN	1	8 000.00 PLN
4	4683	USŁUGA SERWISOWA Okablowanie centrali Uwagi: - przed przystąpieniem do okablowania centrala musi być posadowiona na docelowym miejscu i zmontowana, - skrzynka zasilająco-sterująca będzie umieszczona na zewnątrz centrali w środkowej części sekcji wymiennika krzyżowego od strony obsługowej, - oferta nie obejmuje podłączenia zasilania do skrzynki zasilająco-sterującej, - przed przystąpieniem do uruchomienia centrala musi być podłączona do kanałów, - warunki przystąpienia do uruchomienia wymienników gazowych określi producent palników, - konstrukcja na której posadowiona będzie centrala musi być wyposażona w podest roboczy zapewniający bezpieczne prowadzenie prac, - zamawiający zapewnia środki transportu pionowego niezbędne do wykonania prac,	15 000.00 PLN	1	15 000.00 PLN
5	4683	USŁUGA SERWISOWA Uruchomienie centrali	7 200.00 PLN	1	7 200.00 PLN

Oferent

JUWENT Szymański, Nowakowski Sp. j.
ul. Lubelska 31
08-500 Ryki

NIP: 7160000395

Bank: RAIFFEISEN BANK POLSKA SA

Konto: 37175011070000000002297183

Telefon: +48 81 883 56 00

Fax: +48 81 883 56 09

E-mail: info@juwent.com.pl

www: www.juwent.com.pl

Data wystawienia: 2017-02-24

Data ważności: 2017-05-24

KRS: 8438 **Regon:** 430527674

Strona 2/2

Oferta nr 1866/S/17/OF

Razem netto: 373 186.00 PLN

Do w/w cen należy doliczyć 23 % podatku VAT.

Uwagi: Podane ceny nie obejmują kosztów montażu, okablowania i uruchomienia urządzeń.

Termin realizacji: Około 7 tygodni od wpłynięcia zaliczki.

Warunki handlowe: do uzgodnienia.

Warunki dostawy: Do uzgodnienia

Zapewniamy serwis gwarancyjny i pogwarancyjny produkowanych przez nas urządzeń. Przy zamówieniu proszę powoływać się na powyższą ofertę.

W oczekiwaniu na Państwa zamówienie pozostajemy z szacunkiem.

Dariusz Kowalczyk

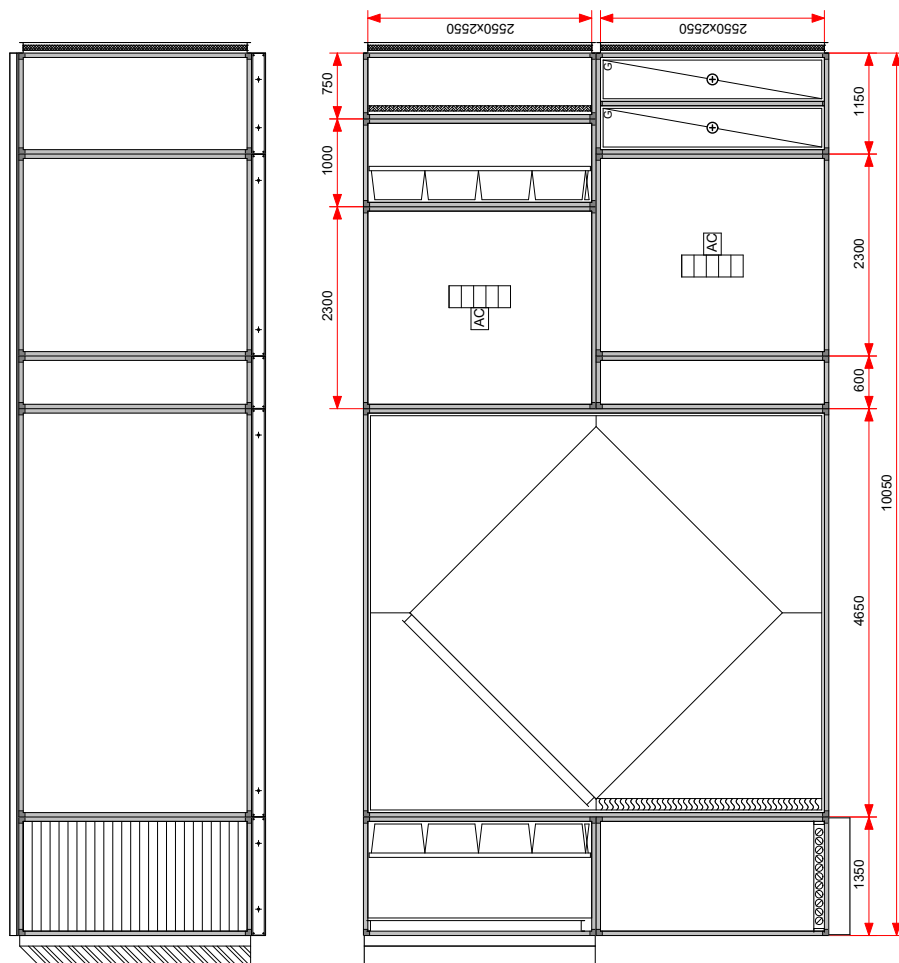
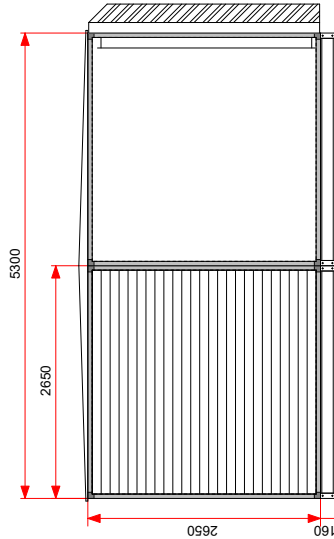
Tel. +48 606 618 860

d.kowalczyk@juwent.com.pl

Przygotowujący ofertę

Niniejszy dokument nie jest fakturą w rozumieniu przepisów ustawy o podatku od towarów i usług.





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		Wojciech Zawada					
Typ		CSK-160-S-D-P/1-6/1-5/K/H						Masa centrali (±10%)		10652			kg		Firma		JUWENT o/ŁÓDŹ			
SWNM/DSW	NAWIEW	Wydajność powietrza		64345		m3/h		SWNM/DSW	WYWIEW	Wydajność powietrza			59145		m3/h		Adres		ul. Zamojska 16	
		Spręż dyspozycyjny		1354		Pa				Spręż dyspozycyjny			1000		Pa		Kontakt		w.zawada@juwent.com.pl	
		Prędkość przepływu		2,75		m/s				Prędkość przepływu			2,53		m/s		Osoba		Dariusz Kowalczuk	
		Współczynnik SFP		3,59		kW/m3/s				Współczynnik SFP		2,63		kW/m3/s		Firma		JUWENT KIELCE		
Obiekt		SKF Poznań										DANE KLIENTA	Adres		KIELCE					
Nr oferty		1151/115/3		Oznac.		B2/2		Data opracowania		2017-02-17			Kontakt		kielce@juwent.com.pl					

CZĘŚĆ NAWIEWNA

WLOT [1]

Czerpnia	1	szt.
Przepustnica SU	2400x2465/120	mm
Siłownik przepustnicy	1	szt.

FILTR KIESZENIOWY

Klasa	G4	-	Opór początkowy	67	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	592x592x360/16	mm	Opór średni	108	Pa
			Opór końcowy	150	Pa

WYMIENNIK - WK-160-H-7.5

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan przed wymiennikiem	-20,0/100,0	°C/%	Stan przed wymiennikiem	32,0/40,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	16,3/5,6	°C/%	Stan za wymiennikiem	27,0/53,1	°C/%
Spadek ciśnienia	452	Pa	Spadek ciśnienia	519	Pa
Odzyskana moc	748,4	kW	Odzyskana moc	103,0	kW
Sprawność temperaturowa	91	%	Sprawność temperaturowa	74	%

WENTYLATOR - ER11C-6DN.W7.1R/75,0/113405/0F01

WENTYLATOR			SILNIK		
Moc na wale	58,71	kW	Moc nominalna silnika	75,00	kW
Obroty/obroty max.	1236/1320	/min	Pobór mocy elektrycznej	62,53	kW
Sprawność	69	%	Obroty nominalne	990	/min
Ciśnienie statyczne	2358	Pa	Prąd nominalny	134	A
Pobór mocy zespołu	64,47	kW	Prąd w punkcie pracy	0,00	A
Kategoria SFP	6	-	Klasa sprawności	IE2	
Wsp. Psfp	3591	W/m3/s	Sprawność	69	%
Współczynnik dyszy k	1233	-	Zasilanie	3x400	V
Ciśnienie na dyszy	2723	Pa	Nastawa falownika	62	Hz
Sprawność statyczna systemu	65,4	%			

WYMIENNIK GAZOWY - HEM-SL 125-15 dla wydatku 38607m3/h

Stan przed wymiennikiem	16,1/5,7	°C/%	Typ palnika	modulowany	-
Stan za wymiennikiem	24,2/3,5	°C/%	Zakres pracy palnika	52-125	kW
Moc wymiennika	102,5	kW	Ścieżka gazowa	1 1/4	"
Spadek ciśnienia powietrza	210	Pa	Typ gazu	E	-
			Zużycie gazu	14,7	m3/h

WYMIENNIK GAZOWY - HEM SL 125-15 dla wydatku 38607m3/h

Stan przed wymiennikiem	24,2/3,5	°C/%	Typ palnika	modulowany	-
Stan za wymiennikiem	32,0/2,0	°C/%	Zakres pracy palnika	52-125	kW
Moc wymiennika	102,5	kW	Ścieżka gazowa	1 1/4	"
Spadek ciśnienia powietrza	210	Pa	Typ gazu	E	-
			Zużycie gazu	14,7	m3/h

WYLOT [6]

Króciec	2550x2550/110	mm
---------	---------------	----

DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	58,1	81,8	80,7	87,1	86,5	82,6	77,9	73,7	91,8
Wylot powietrza	[dBA]	69,9	87,8	94,1	100,3	98,6	97,1	90,8	86,1	104,4
Otoczenie	[dBA]	56,9	68,8	70,1	72,3	68,6	67,1	60,8	47,1	76,9

CZĘŚĆ WYWIEWNA

WLOT [1]

Króciec 2550x2550/110 mm

FILTR KASETOWY

Klasa	G4	-	Opór początkowy	63	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	592x592x48/16	mm	Opór średni	107	Pa
			Opór końcowy	150	Pa

FILTR KIESZENIOWY

Klasa	G4	-	Opór początkowy	57	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	592x592x360/16	mm	Opór średni	103	Pa
			Opór końcowy	150	Pa

WENTYLATOR - ER11C-6DN.T7.1R/45,0/112468/0Z01

WENTYLATOR			SILNIK		
Moc na wale	39,22	kW	Moc nominalna silnika	45,00	kW
Obroty/obroty max.	1079/1130	/min	Pobór mocy elektrycznej	42,11	kW
Sprawność	65	%	Obroty nominalne	985	/min
Ciśnienie statyczne	1729	Pa	Prąd nominalny	83,3	A
Pobór mocy zespołu	43,42	kW	Prąd w punkcie pracy	0,00	A
Kategoria SFP	5	-	Klasa sprawności	IE2	
Wsp. Psfp	2631	W/m3/s	Sprawność	65	%
Współczynnik dyszy k	1233	-	Zasilanie	3x400	V
Ciśnienie na dyszy	2301	Pa	Nastawa falownika	55	Hz
Sprawność statyczna systemu	65,4	%			

WYMIENNIK - WK-160-H-7.5

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan przed wymiennikiem	20,0/60,0	°C/%	Stan przed wymiennikiem	25,0/50,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	-3,6/100,0	°C/%	Stan za wymiennikiem	30,2/36,8	°C/%
Spadek ciśnienia	443	Pa	Spadek ciśnienia	476	Pa

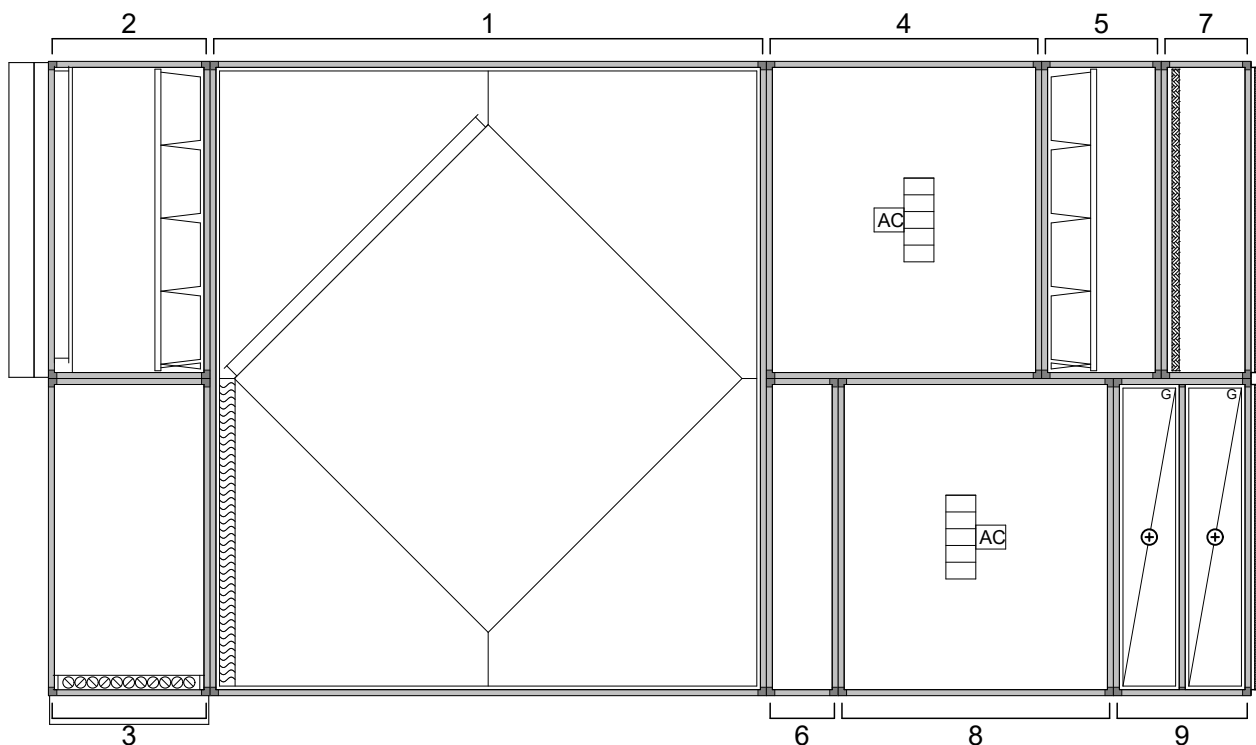
WYLOT [5]

Wyrzutnia	1	szt.
Przepustnica SU	2400x1185/120	mm
Siłownik przepustnicy	1	szt.

DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	55,7	80,2	80,2	87,5	87,8	85,9	80,8	77,9	92,9
Wylot powietrza	[dBA]	64,4	83,2	88,6	93,6	90,9	87,5	79,7	74,5	97,1
Otoczenie	[dBA]	53,4	66,2	67,6	69,6	65,9	64,5	57,7	44,5	74,3

MASY SEKCJI



SEKCJA 1

wymiary L x B x H 4650x5300x2650 mm
masa (±10%) 3904 kg

UWAGA! Przekroczono gabaryty dla typowego transportu.

SEKCJA 3

wymiary L x B x H 1350x2650x2650 mm
masa (±10%) 483 kg

UWAGA! Przekroczono gabaryty dla typowego transportu.

SEKCJA 5

wymiary L x B x H 1000x2650x2650 mm
masa (±10%) 386 kg

UWAGA! Przekroczono gabaryty dla typowego transportu.

SEKCJA 7

wymiary L x B x H 750x2650x2650 mm
masa (±10%) 348 kg

UWAGA! Przekroczono gabaryty dla typowego transportu.

SEKCJA 9

wymiary L x B x H 1150x2650x2650 mm
masa (±10%) 780 kg

UWAGA! Przekroczono gabaryty dla typowego transportu.

SEKCJA 2

wymiary L x B x H 1350x2650x2650 mm
masa (±10%) 690 kg

UWAGA! Przekroczono gabaryty dla typowego transportu.

SEKCJA 4

wymiary L x B x H 2300x2650x2650 mm
masa (±10%) 1665 kg

UWAGA! Przekroczono gabaryty dla typowego transportu.

SEKCJA 6

wymiary L x B x H 600x2650x2650 mm
masa (±10%) 192 kg

UWAGA! Przekroczono gabaryty dla typowego transportu.

SEKCJA 8

wymiary L x B x H 2300x2650x2650 mm
masa (±10%) 2204 kg

UWAGA! Przekroczono gabaryty dla typowego transportu.

AUTOMATYKA

Presostat filtra	3	szt.	Skrzynka zasilająca	1	szt.
Presostat wentylatora		nie	Wyłącznik serwisowy	2	szt.
Siłowniki	3	szt.	Zegar		nie
Zawór z siłownikiem		nie	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	1x75,00	kW
Zewnętrzny czujnik temp.		nie	Falownik W 3x400V	1x45,00	kW
Czujnik CO/CO2/LPG		nie	Filtr RFI na wyjściu falownika		Tak
Czujnik temperatury i wilgotności		nie	Przewidziano pracę wentylatora <35Hz		Tak
Czujnik/regulator przepływu		nie	Termostat NE		nie
Zabezpieczenie wymiennika krzyżowego	1	szt.	Termostat przeciwzamrożeniowy		nie
Zabezpieczenie wymiennika obrotowego		nie			

UWAGI

Praca wymiennika krzyżowego przy wydatkach naw./wyw.=38607/33407 m3/h:

OKRES ZIMOWY

Stan przed wymiennikiem -20,0/100,0 °C/%

Stan za wymiennikiem 16,1/5,7 °C/%

Spadek ciśnienia 177 Pa

Odzyskana moc 446,5 kW

Sprawność temperaturowa 90 %

Montaż wymiennika krzyżowego na obiekcie.

Łączna długość instalacji doprowadzającej świeże powietrze i odprowadzającej spaliny nie może przekraczać 18 mb.

Oferta techniczna nie obejmuje komina i układu neutralizacji skroplin.

Warunkiem gwarancji na moduł gazowy jest uruchomienie wymiennika gazowego i palnika przez autoryzowany serwis firmy TechnoHeat.

Należy zapewnić ciśnienie gazu na poziomie między 20 a 50 mbar.

Chłodnica dla okresu letniego(opór chłodnicy i odkraplacza uwzględniony w sprzężu dyspozycyjnym):

CHŁODNICA - CF.O16/2,4/CA-225x108/IV/36-V-P-2x-28x1,5/35x1,5 x 2

Stan przed wymiennikiem	27,0/53,1 °C/%
Stan za wymiennikiem	19,5/78,6 °C/%
Ilość sztuk	2 szt.
Moc obliczeniowa	2x100,1 kW
Moc max	2x118,7 kW
Spadek ciśnienia powietrza	132 Pa
Średnica króćca cieczowego	4x28x1,5 mm
Średnica króćca ssawnego	4x35x1,5 mm

Czynnik chłodniczy	R410A -
Temperatura parowania	6,0 °C
Temperatura skraplania	40,0 °C
Strumień masy freonu	2x0,690 kg/s
Prędkość napływu powietrza	2x3,7 m/s
Spadek ciśnienia czynnika	2x4,20 kPa
Ilość sekcji	2 (1/2+1/2) -
Rozdzielacz	2x2/18x6,0 -
Max ciśnienie pracy	13 bar

ODKRAPLACZ

Opory powietrza	22 Pa
-----------------	-------