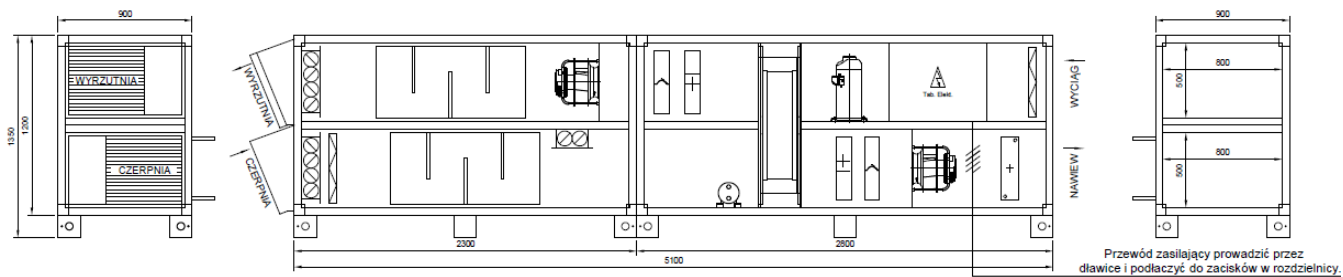


Projekt	DPS Piotrków Kujawski	Strona	1/5
Centrala	-	Data	2024-01-25
System	CENT-NW2	Czas	11:08
		Podpis	

STRONA SERWISOWA PRAWA



DANE PODSTAWOWE	Nawiew	Wywiew	
Wydatek powietrza	3100	2000	m3/h
Ciśnienie dyspozycyjne	150	120	Pa
PSFP	1,115	0,846	kW/(m3/s)

ZIMA		
Zawartość powietrza świeżego	100,0	%
Zawartość powietrza świeżego	3100,0	m3/h
Temperatura zewnętrzna	-18,0	°C
Wilgotność zewnętrzna	100,0	%
Temperatura w pomieszczeniu	20,0	°C
Wilgotność w pomieszczeniu	30,0	%
Temperatura nawiewu	20,0	°C
Wilgotność nawiewu	13,9	%
Wydajność osuszania	3,0	kg/h

LATO		
Zawartość powietrza świeżego	100,0	%
Zawartość powietrza świeżego	3100,0	m3/h
Temperatura zewnętrzna	32,0	°C
Wilgotność zewnętrzna	45,0	%
Temperatura w pomieszczeniu	25,0	°C
Wilgotność w pomieszczeniu	50,0	%
Temperatura nawiewu	20,4	°C
Wilgotność nawiewu	80,9	%

ZASILANIE URZĄDZENIA		
Główne zasilanie urządzenia	3N/PE/400V/50Hz	
Prąd nominalny	12,1	A
Moc nominalna	5,5	kW

TŁUMIK		
Spadek ciśnienia	9	Pa
Prędkość powietrza	4,1	m/s

Projekt	DPS Piotrków Kujawski	Strona	2/5
Centrala	-	Data	2024-01-25
System	CENT-NW2	Czas	11:08
		Podpis	

		Tłumienie	
63Hz	3,0	dB	
125Hz	8,0	dB	
250Hz	13,0	dB	
500Hz	21,0	dB	
1kHz	26,0	dB	
2kHz	18,0	dB	
4kHz	16,0	dB	
8kHz	13,0	dB	
FILTR			
Spadek ciśnienia	128	Pa	
Spadek ciśnienia (początkowy)	55	Pa	
Spadek ciśnienia (końcowy)	200	Pa	
Prędkość powietrza	2,2	m/s	
Klasa	M5		
Typ	Kieszeniowy		
KOMORA MIESZANIA			
Zima	Nawiew	Wywiew	
Temp. powietrza wlot	-18,0	-15,0	°C
Wilg. powietrza wlot	100,0	100,0	%
Temp. powietrza wylot	-18,0	-15,0	°C
Wilg. powietrza wylot	100,0	100,0	%
Zawartość powietrza świeżego	100	%	
WYMIENNIK OBROTOWY			
Spadek ciśnienia powietrza	212	171	Pa
Prędkość powietrza	3,72	m/s	
Sprawność	57,7	%	
Średnica rotora	715	mm	
Zima			
Temp. powietrza nawiewu wlot/wylot	-18,0	3,9	°C
Wilg. powietrza nawiewu wlot/wylot	100,0	45,8	%
Moc	26,8	kW	
Sprawność	57,7	%	
Lato			
Temp. powietrza nawiewu wlot/wylot	32,0	28,0	°C
Wilg. powietrza nawiewu wlot/wylot	45,0	55,0	%
Moc	5,2	kW	
Sprawność	57,2	%	
POMPA CIEPŁA			
Kod	PC		
Rodzaj czynnika	Nawiew	Wywiew	
Napięcie zasilania	3 x 400	V	
Maks pobór prądu	6,3	A	
Prąd nominalny	6,3	A	
Prąd rozruchowy	40,0	A	
Moc nominalna	3,1	kW	
Sprężarka	DPA 1/9 D		
Rodzaj czynnika	R407C		
Zima	Nawiew	Wywiew	

Projekt	DPS Piotrków Kujawski	Strona	3/5
Centrala	-	Data	2024-01-25
System	CENT-NW2	Czas	11:08
		Podpis	
COP	3,1		
Pobór mocy	1,4		kW
Pobór prądu	3,3		A
Spadek ciśnienia powietrza	115	68	Pa
Temp. powietrza wlot	3,9	-11,4	°C
Wilg. powietrza wlot	45,8	95,0	%
Temp. powietrza wylot	8,1	-15,0	°C
Wilg. powietrza wylot	30,3	100,0	%
Moc	4,4	2,9	kW
Ilość kondensatu		0,8	l/h
Lato	Nawiew	Wywiew	
EER	4,7		
Pobór mocy	2,2		kW
Pobór prądu	4,2		A
Spadek ciśnienia powietrza	134	80	Pa
Temp. powietrza wlot	28,0	31,2	°C
Wilg. powietrza wlot	55,0	36,8	%
Temp. powietrza wylot	20,4	49,6	°C
Wilg. powietrza wylot	80,9	13,8	%
Moc	10,3	12,5	kW
Ilość kondensatu	3,3		l/h
Odkraplacz			
Spadek ciśnienia	21		Pa
Prędkość powietrza	3,2		m/s
ZESPÓŁ WENTYLATOROWY			
Wentylator	EC		
Ciśnienie statyczne	698		Pa
Ciśnienie całkowite	742		Pa
Natężenie przepływu	3 100		m³/h
Obroty	2 688		1/min
Sprawność	72,6		%
Moc pobierana	1,1		kW
Moc początkowa	0,96		kW
Moc nominalna	1,65		kW
Prąd pobierany	1,63		A
Prąd nominalny	2,50		A
Napięcie sterujące	7,68		V
NAGRZEWNICA WODNA			
Spadek ciśnienia powietrza	74		Pa
Prędkość powietrza	3,6		m/s
Moc	16,8		kW
Moc maks.	25,4		kW
Powietrze na wlocie	3,9/45,8		°C/%
Powietrze na wylocie	20,0/13,9		°C/%
Temp. czynnika wlot	70,0		°C
Temp. czynnika wylot	50,0		°C
Typ czynnika	woda		
Nat. przepływu czynnika	725		kg/h
Prędkość czynnika	0,46		m/s

Projekt	DPS Piotrków Kujawski	Strona	4/5
Centrala	-	Data	2024-01-25
System	CENT-NW2	Czas	11:08
		Podpis	

Spadek ciśnienia czynnika	2,1	kPa
Objętość czynnika	2	l
Liczba rzędów	2	
Średnica króćca	R 3/4	
Sugerowany kvs	4,0	

FILTR

Spadek ciśnienia	123	Pa
Spadek ciśnienia (początkowy)	46	Pa
Spadek ciśnienia (końcowy)	200	Pa
Prędkość powietrza	1,4	m/s
Klasa	M5	
Typ	Kieszeniowy	
Odkraplacz		
Spadek ciśnienia	11	Pa
Prędkość powietrza	2,07	m/s

ZESPÓŁ WENTYLATOROWY

Wentylator	EC	
Ciśnienie statyczne	489	Pa
Ciśnienie całkowite	531	Pa
Natężenie przepływu	2 000	m³/h
Obroty	3 081	1/min
Sprawność	55,5	%
Moc pobierana	0,5	kW
Moc początkowa	0,47	kW
Moc nominalna	0,75	kW
Prąd pobierany	2,36	A
Prąd nominalny	3,30	A
Napięcie sterujące	8,87	V

TŁUMIK

Spadek ciśnienia	4	Pa
Prędkość powietrza	2,64	m/s
	Tłumienie	
63Hz	3,0	dB
125Hz	8,0	dB
250Hz	13,0	dB
500Hz	21,0	dB
1kHz	26,0	dB
2kHz	18,0	dB
4kHz	16,0	dB
8kHz	13,0	dB

DANE GŁOŚNOŚCI

Pasmo czestotliwosci	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz		Całkowite	
Czerpnia	59	54	56	45	33	33	22	18	dB	49	dB(A)
Nawiew	72	69	76	77	78	77	73	69	dB	83	dB(A)
Nawiew otoczenie	58	52	55	48	48	49	44	38	dB	55	dB(A)
Wyciąg	60	58	61	64	56	47	35	25	dB	63	dB(A)
Wyrzutnia	65	58	56	52	49	59	58	58	dB	64	dB(A)

Projekt	DPS Piotrków Kujawski	Strona	5/5
Centrala	-	Data	2024-01-25
System	CENT-NW2	Czas	11:08
		Podpis	

Wywiew otoczenie	53	48	47	43	43	47	41	36	dB	51	dB(A)
------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-------

Poziom mocy akustycznej

Podział sekcji może ulec zmianie. Szczegółowy rysunek należy uzgodnić na etapie realizacji zamówienia.
Centrala w wykonaniu zewnętrznym, wyposażona w daszki.