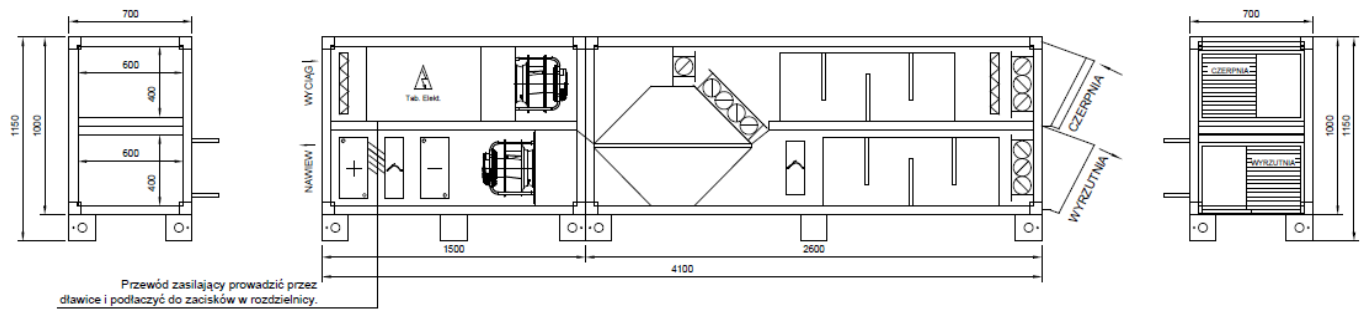


Projekt	DPS Piotrków Kujawski	Strona	1/5
Centrala	-	Data	24.01.2024
System	CENT-NW-JAD1	Czas	16:23
		Podpis	

**STRONA SERWISOWA LEWA**



**DANE PODSTAWOWE**

	Nawiew	Wywiew	
Wydatek powietrza	1600	1600	m3/h
Ciśnienie dyspozycyjne	120	120	Pa
PSFP	0,945	0,788	kW/(m3/s)

**ZIMA**

Zawartość powietrza świeżego	100,0	%
Zawartość powietrza świeżego	1600,0	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	5,3	%
Wydajność osuszania	6,9	kg/h

**LATO**

Zawartość powietrza świeżego	100,0	%
Zawartość powietrza świeżego	1600,0	m3/h
Temperatura zewnętrzna	32,0	°C
Wilgotność zewnętrzna	45,0	%
Temperatura w pomieszczeniu	25,0	°C
Wilgotność w pomieszczeniu	50,0	%
Temperatura nawiewu	20,0	°C
Wilgotność nawiewu	85,2	%

**ZASILANIE URZĄDZENIA**

Główne zasilanie urządzenia	3N/PE/400V/50Hz	
Prąd nominalny	6,6	A
Moc nominalna	1,5	kW

**FILTR**

Spadek ciśnienia	151	Pa
Spadek ciśnienia (początkowy)	51	Pa

Projekt	DPS Piotrków Kujawski	Strona	2/5
Centrala	-	Data	24.01.2024
System	CENT-NW-JAD1	Czas	16:23
		Podpis	
Spadek ciśnienia (końcowy)	250	Pa	
Prędkość powietrza	1,9	m/s	
Klasa	M5		
Typ	Panelowy		
TŁUMIK			
Spadek ciśnienia	3	Pa	
Prędkość powietrza	2,77	m/s	
	Tłumienie		
63Hz	20,0	dB	
125Hz	18,0	dB	
250Hz	17,0	dB	
500Hz	16,0	dB	
1kHz	14,0	dB	
2kHz	13,0	dB	
4kHz	11,0	dB	
8kHz	10,0	dB	
WYMIENNIK PRZECIWPŁĄDOWY			
Zima	Nawiew	Wywiew	
Sprawność	87,6	%	
Moc	17,3	kW	
Spadek ciśnienia powietrza	140	188	Pa
Prędkość powietrza	1,44	1,65	m/s
Temp. powietrza wlot	-18,0	20,0	°C
Wilg. powietrza wlot	100,0	30,0	%
Temp. powietrza wylot	15,3	-7,4	°C
Wilg. powietrza wylot	7,2	96,9	%
Ilość kondensatu		4,6	l/h
Lato	Nawiew	Wywiew	
Sprawność	83,8	%	
Moc	-3,2	kW	
Temp. powietrza wlot	32,0	25,0	°C
Wilg. powietrza wlot	45,0	50,0	%
Temp. powietrza wylot	26,1	30,9	°C
Wilg. powietrza wylot	63,2	35,5	%
Ilość kondensatu	0,0	l/h	
Odkraplacz		Wywiew	
Spadek ciśnienia powietrza		61	Pa
Prędkość powietrza		1,85	m/s
ZESPÓŁ WENTYLATOROWY			
Wentylator	EC		
Ciśnienie statyczne	629	Pa	
Ciśnienie całkowite	656	Pa	
Natężenie przepływu	1 600	m³/h	
Obroty	2 990	1/min	
Sprawność	58,9	%	
Moc pobierana	0,5	kW	
Moc początkowa	0,42	kW	
Moc nominalna	0,75	kW	

<b>Projekt</b>	DPS Piotrków Kujawski	<b>Strona</b>	3/5
<b>Centrala</b>	-	<b>Data</b>	24.01.2024
<b>System</b>	CENT-NW-JAD1	<b>Czas</b>	16:23
		<b>Podpis</b>	
Prąd pobierany	2,20		A
Prąd nominalny	3,30		A
Napięcie sterujące	8,59		V
<b>NAGRZEWNICA WODNA</b>			
Spadek ciśnienia powietrza	13		Pa
Prędkość powietrza	1,9		m/s
Moc	2,5		kW
Moc maks.	7,3		kW
Powietrze na wlocie	15,3/7,2		°C/%
Powietrze na wylocie	20,0/5,3		°C/%
Temp. czynnika wlot	70,0		°C
Temp. czynnika wylot	50,0		°C
Typ czynnika	woda		
Nat. przepływu czynnika	110		kg/h
Prędkość czynnika	0,14		m/s
Spadek ciśnienia czynnika	0,2		kPa
Objętość czynnika	1		l
Liczba rzędów	1		
Średnica króćca	R 3/4		
Sugerowany kvs	2,5		
<b>CHŁODNICA FREONOWA</b>			
Spadek ciśnienia powietrza	142		Pa
Prędkość powietrza	3,7		m/s
Moc	7,8		kW
Moc maks.	10,1		kW
Powietrze na wlocie	32,0/45,0		°C/%
Powietrze na wylocie	20,0/85,2		°C/%
Typ czynnika	R410A		
Temp. czynnika	6,0		°C
Spadek ciśnienia czynnika	15,6		kPa
Temperatura skraplania	35,0		°C
Przegrzanie	3,0		K
Dochłodzenie	0,0		K
Ilość kondensatu	1,8		l/h
Liczba rzędów	4		
Średnica króćca			
Odkraplacz			
Spadek ciśnienia	61		Pa
Prędkość powietrza	1,85		m/s
<b>FILTR</b>			
Spadek ciśnienia		151	Pa
Spadek ciśnienia (początkowy)		51	Pa
Spadek ciśnienia (końcowy)		250	Pa
Prędkość powietrza		1,9	m/s
Klasa		M5	
Typ		Panelowy	
<b>ZESPÓŁ WENTYLATOROWY</b>			
Wentylator		EC	

<b>Projekt</b>	DPS Piotrków Kujawski	<b>Strona</b>	4/5
<b>Centrala</b>	-	<b>Data</b>	24.01.2024
<b>System</b>	CENT-NW-JAD1	<b>Czas</b>	16:23
		<b>Podpis</b>	
Ciśnienie statyczne		522	Pa
Ciśnienie całkowite		549	Pa
Natężenie przepływu		1 600	m³/h
Obroty		2 809	1/min
Sprawność		58,4	%
Moc pobierana		0,4	kW
Moc początkowa		0,35	kW
Moc nominalna		0,75	kW
Prąd pobierany		1,85	A
Prąd nominalny		3,30	A
Napięcie sterujące		8,08	V
<b>TŁUMIK</b>			
Spadek ciśnienia		3	Pa
Prędkość powietrza		2,77	m/s
		Tłumienie	
63Hz		20,0	dB
125Hz		18,0	dB
250Hz		17,0	dB
500Hz		16,0	dB
1kHz		14,0	dB
2kHz		13,0	dB
4kHz		11,0	dB
8kHz		10,0	dB
<b>EKOPROJEKT</b>			
Wymagania 2018			
Parametr	Status	Wartość	Limit
System wentylacyjny	zgodny	SWNM	
Regulacja prędkości obrotowej wentylatora	zgodny	Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora	
Układ odzysku ciepła	zgodny	Przeponowy wymiennik ciepła	
Sprawność cieplna UOC [%]	zgodny	84,4	73,0
SFP części pełniących funkcje wentylacyjne	zgodny	688	1185,4
Nawiew/Wywiew			
Producent	-		
Model centrali	-		
System wentylacyjny	DSW, SWNM		
Zainstalowany napęd	Układ bezstopniowej		
Układ odzysku ciepła	Przeponowy		
Sprawność temperaturowa	84,4		%
Znamionowe natężenie przepływu		0,44 / 0,44	m³/s
Znamionowy pobór mocy		0,49 / 0,35	kW
SFP części pełniących funkcje wentylacyjne	688	265 / 423	W/(m³/s)
Prędkość czołowa powietrza		1,85 / 1,85	m/s
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne		120 / 120	Pa

Projekt	DPS Piotrków Kujawski	Strona	5/5
Centrala	-	Data	24.01.2024
System	CENT-NW-JAD1	Czas	16:23
		Podpis	
Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne		140 / 239	Pa
Spadek ciśnienia statycznego całkowity czysty filtr		530 / 423	Pa
Sprawność wentylatora		52,9 / 56,4	%
Deklarowany maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza		0,38 %	
Deklarowany maksymalny stopień wewnętrznych przecieków powietrza		0,10 %	
Mechanizm wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra		Komunikat na	
Klasa efektywności energetycznej filtrów		E/E	
Instrukcja demontażu centrali		-	

DANE GŁOŚNOŚCI

Pasmo częstotliwości	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz		Całkowite	
Czerpnia	41	41	46	48	45	39	31	22	dB	49	dB(A)
Nawiew	63	61	64	69	68	68	61	57	dB	73	dB(A)
Nawiew otoczenie	51	46	45	42	41	45	40	34	dB	49	dB(A)
Wyciąg	60	58	61	63	58	51	41	30	dB	63	dB(A)
Wyrzutnia	46	46	48	54	58	61	60	57	dB	66	dB(A)
Wywiew otoczenie	51	46	43	40	40	44	38	32	dB	48	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.