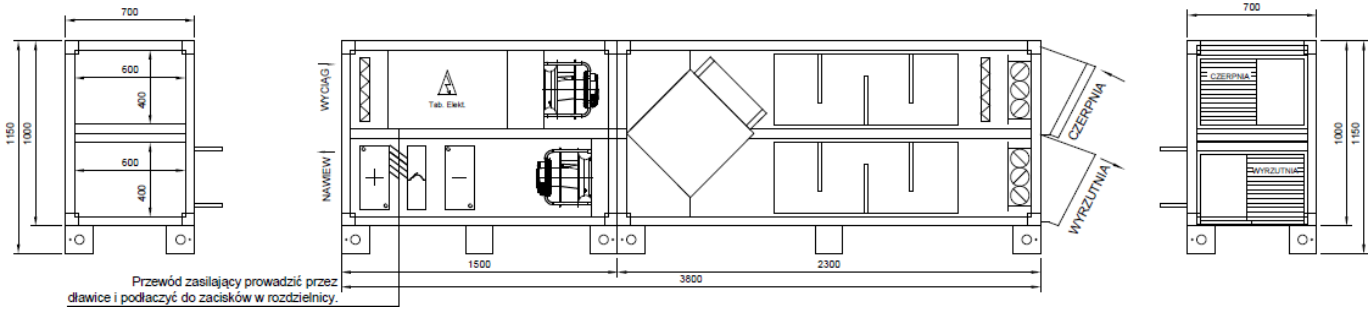


Projekt	DPS PIOTRKÓW KUJAWSKI	Strona	1/5
Centrala	-	Data	24.01.2024
System	CENT-NW-MED1	Czas	16:11
		Podpis	

STRONA SERWISOWA LEWA



DANE PODSTAWOWE

	Nawiew	Wywiew	
Wydatek powietrza	950	600	m3/h
Ciśnienie dyspozycyjne	150	120	Pa
PSFP	0,720	0,540	kW/(m3/s)

ZIMA

Zawartość powietrza świeżego	100,0	%
Zawartość powietrza świeżego	950,0	m3/h
Temperatura zewnętrzna	-18,0	°C
Wilgotność zewnętrzna	100,0	%
Temperatura w pomieszczeniu	24,0	°C
Wilgotność w pomieszczeniu	25,0	%
Temperatura nawiewu	24,0	°C
Wilgotność nawiewu	4,0	%
Wydajność osuszania	2,5	kg/h

LATO

Zawartość powietrza świeżego	100,0	%
Zawartość powietrza świeżego	950,0	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	85,5	%

ZASILANIE URZĄDZENIA

Główne zasilanie urządzenia	3N/PE/400V/50Hz	
Prąd nominalny	5,6	A
Moc nominalna	0,9	kW

FILTR

Spadek ciśnienia	147	Pa
Spadek ciśnienia (początkowy)	44	Pa

Projekt	DPS PIOTRKÓW KUJAWSKI	Strona	2/5
Centrala	-	Data	24.01.2024
System	CENT-NW-MED1	Czas	16:11
		Podpis	
Spadek ciśnienia (końcowy)	250	Pa	
Prędkość powietrza	1,1	m/s	
Klasa	M5		
Typ	Panelowy		
TŁUMIK			
Spadek ciśnienia	1	Pa	
Prędkość powietrza	1,64	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 KRZYŻOWY			
Zima	Nawiew	Wywiew	
Sprawność	64,7		%
Moc	8,5		kW
Spadek ciśnienia powietrza	63	40	Pa
Prędkość powietrza	0,81	0,59	m/s
Temp. powietrza wlot	-18,0	24,0	°C
Wilg. powietrza wlot	100,0	25,0	%
Temp. powietrza wylot	9,2	-11,8	°C
Wilg. powietrza wylot	10,5	100,0	%
Ilość kondensatu		2,3	l/h
Lato	Nawiew	Wywiew	
Sprawność	58,0		%
Moc	1,3		kW
Temp. powietrza wlot	32,0	25,0	°C
Wilg. powietrza wlot	45,0	50,0	%
Temp. powietrza wylot	27,9	31,4	°C
Wilg. powietrza wylot	56,8	34,4	%
Ilość kondensatu	0,0		l/h
Odkraplacz		Wywiew	
Spadek ciśnienia powietrza		2	Pa
Prędkość powietrza		0,92	m/s
ZESPÓŁ WENTYLATOROWY			
Wentylator	EC		
Ciśnienie statyczne	445	Pa	
Ciśnienie całkowite	455	Pa	
Natężenie przepływu	950	m³/h	
Obroty	2 416	1/min	
Sprawność	46,9	%	
Moc pobierana	0,3	kW	
Moc początkowa	0,19	kW	
Moc nominalna	0,45	kW	

Projekt	DPS PIOTRKÓW KUJAWSKI	Strona	3/5
Centrala	-	Data	24.01.2024
System	CENT-NW-MED1	Czas	16:11
		Podpis	
Prąd pobierany	1,69		A
Prąd nominalny	2,80		A
Napięcie sterujące	6,82		V
NAGRZEWNICA WODNA			
Spadek ciśnienia powietrza	35		Pa
Prędkość powietrza	2,2		m/s
Moc	4,8		kW
Moc maks.	8,6		kW
Powietrze na wlocie	9,2/10,5		°C/%
Powietrze na wylocie	24,0/4,0		°C/%
Temp. czynnika wlot	70,0		°C
Temp. czynnika wylot	50,0		°C
Typ czynnika	woda		
Nat. przepływu czynnika	205		kg/h
Prędkość czynnika	0,35		m/s
Spadek ciśnienia czynnika	1,1		kPa
Objętość czynnika	1		l
Liczba rzędów	2		
Średnica króćca	R 3/4		
Sugerowany kvs	1,6		
CHŁODNICA FREONOWA			
Spadek ciśnienia powietrza	44		Pa
Prędkość powietrza	2,2		m/s
Moc	4,6		kW
Moc maks.	6,0		kW
Powietrze na wlocie	32,0/45,0		°C/%
Powietrze na wylocie	20,0/85,5		°C/%
Typ czynnika	R410A		
Temp. czynnika	6,0		°C
Spadek ciśnienia czynnika	16,7		kPa
Temperatura skraplania	35,0		°C
Przegrzanie	3,0		K
Dochłodzenie	0,0		K
Ilość kondensatu	1,0		l/h
Liczba rzędów	3		
Średnica króćca			
Odkraplacz			
Spadek ciśnienia	5		Pa
Prędkość powietrza	1,46		m/s
FILTR			
Spadek ciśnienia		146	Pa
Spadek ciśnienia (początkowy)		42	Pa
Spadek ciśnienia (końcowy)		250	Pa
Prędkość powietrza		0,7	m/s
Klasa		M5	
Typ		Panelowy	
ZESPÓŁ WENTYLATOROWY			
Wentylator		EC	

Projekt	DPS PIOTRKÓW KUJAWSKI	Strona	4/5
Centrala	-	Data	24.01.2024
System	CENT-NW-MED1	Czas	16:11
		Podpis	
Ciśnienie statyczne		308	Pa
Ciśnienie całkowite		312	Pa
Natężenie przepływu		600	m³/h
Obroty		1 958	1/min
Sprawność		39,0	%
Moc pobierana		0,1	kW
Moc początkowa		0,09	kW
Moc nominalna		0,45	kW
Prąd pobierany		0,93	A
Prąd nominalny		2,80	A
Napięcie sterujące		5,23	V
TŁUMIK			
Spadek ciśnienia		0	Pa
Prędkość powietrza		1,04	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
EKOPROJEKT			
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	74,5	73,0
SFP części pełniących funkcje wentylacyjne	zgodny	336	913,9
Nawiew/Wywiew			
Producent	-		
Model centrali	-		
System wentylacyjny	DSW, SWNM		
Zainstalowany napęd	Układ bezstopniowej		
Układ odzysku ciepła	Przeponowy		
Sprawność temperaturowa	74,5		%
Znamionowe natężenie przepływu		0,26 / 0,17	m³/s
Znamionowy pobór mocy		0,26 / 0,09	kW
SFP części pełniących funkcje wentylacyjne	336	130 / 206	W/(m³/s)
Prędkość czołowa powietrza		1,10 / 0,69	m/s
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne		150 / 120	Pa
Spadek ciśnienia wewnętrznego części		63 / 82	Pa

Projekt	DPS PIOTRKÓW KUJAWSKI	Strona	5/5
Centrala	-	Data	24.01.2024
System	CENT-NW-MED1	Czas	16:11
		Podpis	

pełniących funkcje wentylacyjne			
Spadek ciśnienia statycznego całkowity czysty filtr		342 / 204	Pa
Sprawność wentylatora		48,6 / 39,8	%
Deklarowany maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0,62 %		
Deklarowany maksymalny stopień wewnętrznych przecieków powietrza	0,16 %		
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	40	37	52	38	32	23	12	12	dB	44	dB(A)
Nawiew	66	63	73	67	67	66	57	49	dB	72	dB(A)
Nawiew otoczenie	53	47	53	39	39	40	32	22	dB	48	dB(A)
Wyciąg	65	67	72	59	52	42	30	14	dB	65	dB(A)
Wyrzutnia	46	46	54	41	43	41	35	27	dB	49	dB(A)
Wywiew otoczenie	54	52	55	36	35	35	26	15	dB	47	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