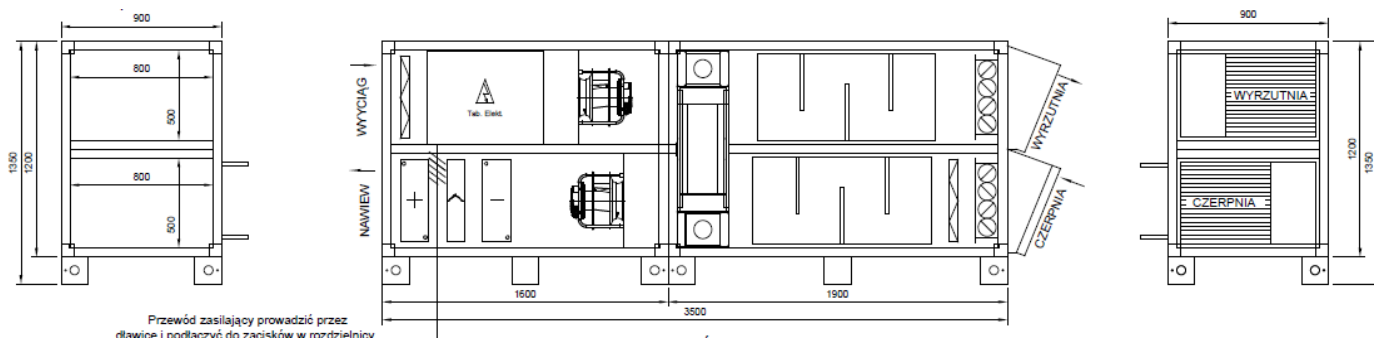


Projekt	DPS Piotrków Kujawski	Strona	1/5
Centrala	-	Data	24.01.2024
System	CENT-NW1	Czas	15:22
		Podpis	

STRONA SERWISOWA LEWA



DANE PODSTAWOWE

	Nawiew	Wywiew	
Wydatek powietrza	2200	1300	m3/h
Ciśnienie dyspozycyjne	150	120	Pa
PSFP	0,884	0,554	kW/(m3/s)

ZIMA

Zawartość powietrza świeżego	100,0	%
Zawartość powietrza świeżego	2200,0	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	1,5	kg/h

LATO

Zawartość powietrza świeżego	100,0	%
Zawartość powietrza świeżego	2200,0	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	85,3	%

ZASILANIE URZĄDZENIA

Główne zasilanie urządzenia	3N/PE/400V/50Hz	
Prąd nominalny	4,4	A
Moc nominalna	1,4	kW

FILTR

Spadek ciśnienia	149	Pa
Spadek ciśnienia (początkowy)	48	Pa
Spadek ciśnienia (końcowy)	250	Pa

Projekt	DPS Piotrków Kujawski	Strona	2/5
Centrala	-	Data	24.01.2024
System	CENT-NW1	Czas	15:22
		Podpis	
Prędkość powietrza	1,5		m/s
Klasa	M5		
Typ	Panelowy		
TŁUMIK			
Spadek ciśnienia	5		Pa
Prędkość powietrza	2,91		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
WYMIENNIK OBROTOWY			
Spadek ciśnienia powietrza	140	104	Pa
Prędkość powietrza	2,64		m/s
Sprawność	53,7		%
Średnica rotora	715		mm
Zima			
Temp. powietrza nawiewu wlot/wylot	-18,0	2,4	°C
Wilg. powietrza nawiewu wlot/wylot	100,0	44,6	%
Moc	17,3		kW
Sprawność	53,7		%
Lato			
Temp. powietrza nawiewu wlot/wylot	32,0	28,3	°C
Wilg. powietrza nawiewu wlot/wylot	45,0	55,7	%
Moc	2,8		kW
Sprawność	53,2		%
ZESPÓŁ WENTYLATOROWY			
Wentylator	EC		
Ciśnienie statyczne	569		Pa
Ciśnienie całkowite	595		Pa
Natężenie przepływu	2 200		m³/h
Obroty	2 767		1/min
Sprawność	65,4		%
Moc pobierana	0,6		kW
Moc początkowa	0,54		kW
Moc nominalna	1,00		kW
Prąd pobierany	1,20		A
Prąd nominalny	1,60		A
Napięcie sterujące	8,55		V
NAGRZEWNICA WODNA			
Spadek ciśnienia powietrza	43		Pa
Prędkość powietrza	2,5		m/s
Moc	13,0		kW
Moc maks.	21,1		kW
Powietrze na wlocie	2,4/44,6		°C/%

Projekt	DPS Piotrków Kujawski	Strona	3/5
Centrala	-	Data	24.01.2024
System	CENT-NW1	Czas	15:22
		Podpis	
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	562		kg/h
Prędkość czynnika	0,36		m/s
Spadek ciśnienia czynnika	1,3		kPa
Objętość czynnika	2		l
Liczba rzędów	2		
Średnica króćca	R 3/4		
Sugerowany kvs	4,0		
CHŁODNICA FREONOWA			
Spadek ciśnienia powietrza	69		Pa
Prędkość powietrza	2,9		m/s
Moc	10,7		kW
Moc maks.	12,8		kW
Powietrze na wlocie	32,0/45,0		°C/%
Powietrze na wylocie	20,0/85,3		°C/%
Typ czynnika	R410A		
Temp. czynnika	6,0		°C
Spadek ciśnienia czynnika	33,6		kPa
Temperatura skraplania	35,0		°C
Przegrzanie	3,0		K
Dochłodzenie	0,0		K
Ilość kondensatu	2,4		l/h
Liczba rzędów	3		
Średnica króćca			
Odkraplacz			
Spadek ciśnienia	13		Pa
Prędkość powietrza	2,27		m/s
FILTR			
Spadek ciśnienia		147	Pa
Spadek ciśnienia (początkowy)		43	Pa
Spadek ciśnienia (końcowy)		250	Pa
Prędkość powietrza		0,9	m/s
Klasa		M5	
Typ		Panelowy	
ZESPÓŁ WENTYLATOROWY			
Wentylator		EC	
Ciśnienie statyczne		372	Pa
Ciśnienie całkowite		391	Pa
Natężenie przepływu		1 300	m³/h
Obroty		2 381	1/min
Sprawność		53,2	%
Moc pobierana		0,3	kW
Moc początkowa		0,20	kW
Moc nominalna		0,45	kW
Prąd pobierany		1,74	A
Prąd nominalny		2,80	A

Projekt	DPS Piotrków Kujawski	Strona	4/5
Centrala	-	Data	24.01.2024
System	CENT-NW1	Czas	15:22
		Podpis	
Napięcie sterujące		6,82	V
TŁUMIK			
Spadek ciśnienia		2	Pa
Prędkość powietrza		1,71	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
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	Regeneracyjny wymiennik ciepła	
Sprawność cieplna UOC [%]	zgodny	79,9	73,0
SFP części pełniących funkcje wentylacyjne	zgodny	561	1024,5
Nawiew/Wywiew			
Producent	-		
Model centrali	-		
System wentylacyjny	DSW, SWNM		
Zainstalowany napęd	Układ bezstopniowej		
Układ odzysku ciepła	Regeneracyjny		
Sprawność temperaturowa	79,9		%
Znamionowe natężenie przepływu		0,61 / 0,36	m³/s
Znamionowy pobór mocy		0,64 / 0,20	kW
SFP części pełniących funkcje wentylacyjne	561	279 / 282	W/(m³/s)
Prędkość czołowa powietrza		1,53 / 0,90	m/s
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne		150 / 120	Pa
Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne		140 / 147	Pa
Spadek ciśnienia statycznego całkowity czysty filtr		468 / 269	Pa
Sprawność wentylatora		50,2 / 52,1	%
Deklarowany maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0,28 %		
Deklarowany maksymalny stopień wewnętrznych przecieków powietrza	0,08 %		
Mechanizm wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	Komunikat na		
Klasa efektywności energetycznej filtrów		E/E	

Projekt	DPS Piotrków Kujawski	Strona	5/5
Centrala	-	Data	24.01.2024
System	CENT-NW1	Czas	15:22
		Podpis	

Instrukcja demontażu centrali

-

DANE GŁOŚNOŚCI

Pasmo czestotliwosci	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz		Całkowite	
Czerpnia	61	50	55	43	29	28	18	12	dB	48	dB(A)
Nawiew	70	65	74	73	73	71	63	58	dB	77	dB(A)
Nawiew otoczenie	57	49	54	45	45	45	38	31	dB	51	dB(A)
Wyciąg	56	56	62	59	54	47	38	22	dB	60	dB(A)
Wyrzutnia	56	49	47	41	38	45	43	36	dB	50	dB(A)
Wywiew otoczenie	47	43	42	36	37	40	34	23	dB	44	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