

Projekt	AWF Poznań	Strona	1/5
Centrala			
System	N2W2		

DANE PODSTAWOWE

	Nawiew	Wywiew	
Wydatek powietrza	15500	15500	m3/h
Ciśnienie dyspozycyjne	600	600	Pa
PSFP	1,429	1,300	kW/(m3/s)

ZIMA

Zawartość powietrza świeżego	29,9	%
Zawartość powietrza świeżego	4635,0	m3/h
Temperatura zewnętrzna	-18,0	°C
Wilgotność zewnętrzna	100,0	%
Temperatura w pomieszczeniu	28,0	°C
Wilgotność w pomieszczeniu	55,0	%
Temperatura nawiewu	40,0	°C
Wilgotność nawiewu	3,7	%
Wydajność osuszania	234,4	kg/h

LATO

Zawartość powietrza świeżego	100,0	%
Zawartość powietrza świeżego	15500,0	m3/h
Temperatura zewnętrzna	30,0	°C
Wilgotność zewnętrzna	45,0	%
Temperatura w pomieszczeniu	28,0	°C
Wilgotność w pomieszczeniu	55,0	%
Temperatura nawiewu	18,3	°C
Wilgotność nawiewu	89,6	%
Wydajność osuszania	22,3	kg/h

ZASILANIE URZĄDZENIA PRZY ZAŁOŻENIACH DLA WENTYLATORÓW OKREŚLONYCH W PUNKTACH 2) I 3)

Główne zasilanie urządzenia	3N/PE/400V/50Hz	
Prąd znamionowy	38,8	A
Prąd w obliczeniowym punkcie pracy	35,2	A
Moc w obliczeniowym punkcie pracy	20,9	kW

FILTR

	Nawiew	
Spadek ciśnienia	121	Pa
Początkowy spadek ciśnienia	42	Pa
Końcowy spadek ciśnienia	200	Pa
Prędkość powietrza	0,7	m/s
Klasa	M5	
Typ	Kieszeniowy	

Projekt	AWF Poznań	Strona	2/5
Centrala			
System	N2W2		

KOMORA MIESZANIA

ZIMA	Nawiew	Wywiew	
Temperatura powietrza na wlocie	-18,0	8,8	°C
Wilgotność powietrza na wlocie	100,0	100,0	%
Temperatura powietrza na wylocie	-1,5	8,8	°C
Wilgotność powietrza na wylocie	100,0	100,0	%
Zawartość św. powietrza	46		%
LATO	Nawiew	Wywiew	
Temperatura powietrza na wlocie	30,0	41,8	°C
Wilgotność powietrza na wlocie	45,0	25,7	%
Temperatura powietrza na wylocie	30,0	41,8	°C
Wilgotność powietrza na wylocie	45,0	25,7	%
Zawartość św. powietrza	100		%
Ilość powietrza zawracanego	0		%

WYMIENNIK KRZYŻOWY

ZIMA	Nawiew	Wywiew	
Sprawność	74,3 – bez ograniczeń ¹⁾		%
Moc	Minimum 72,5		kW
Spadek ciśnienia pow.	54	56	Pa
Prędkość powietrza	1,50	1,66	m/s
Temperatura powietrza na wlocie	-1,5	28,0	°C
Wilgotność powietrza na wlocie	100,0	55,0	%
Temperatura powietrza na wylocie	20,5	14,1	°C
Wilgotność powietrza na wylocie	23,1	99,8	%
Ilość kondensatu		36,5	l/h
LATO	Nawiew	Wywiew	
Sprawność	Minimum 62,0		%
Moc	Minimum 6,5		kW
Temperatura powietrza na wlocie	30,0	28,0	°C
Wilgotność powietrza na wlocie	45,0	55,0	%
Temperatura powietrza na wylocie	28,8	29,2	°C
Wilgotność powietrza na wylocie	48,3	51,2	%
Ilość kondensatu	0,0		l/h

1) Pozostałe parametry powietrza zostały podane dla sprawności 74,3% oraz podanych w karcie założeń dla poszczególnych strumieni powietrza.

KOMORA MIESZANIA

ZIMA	Nawiew	Wywiew	
Temperatura powietrza na wlocie	20,5	28,0	°C
Wilgotność powietrza na wlocie	23,1	55,0	%

Projekt	AWF Poznań	Strona	3/5
Centrala			
System	N2W2		

Temperatura powietrza na wylocie	23,2	28,0	°C
Wilgotność powietrza na wylocie	38,7	55,0	%
Zawartość św. powietrza	65		%
LATO	Nawiew	Wywiew	
Temperatura powietrza na wlocie	28,8	28,0	°C
Wilgotność powietrza na wlocie	48,3	55,0	%
Temperatura powietrza na wylocie	28,8	28,0	°C
Wilgotność powietrza na wylocie	48,3	55,0	%
Zawartość św. powietrza	100		%
Ilość powietrza zawracanego	0		%
POMPA CIEPŁA⁴⁾			
Rodzaj czynnika	R407C		
Napięcie zasilania	3 x 400		V
Maks. pobór prądu	28,0		A
Prąd nominalny	28,0		A
Prąd rozruchowy	140,0		A
Moc znamionowa	14,0		kW
Sprężarka	DPA 18/44-1		
Rodzaj czynnika	R407C		
ZIMA	Nawiew	Wywiew	
COP	6,4		
Pobór mocy	8,0		kW
Pobór prądu	16,2		A
Spadek ciśnienia pow.	178	79	Pa
Temperatura powietrza na wlocie	23,2	14,1	°C
Wilgotność powietrza na wlocie	38,7	99,8	%
Temperatura powietrza na wylocie	32,9	8,8	°C
Wilgotność powietrza na wylocie	21,9	100,0	%
Moc	Minimum 50,9	42,9	kW
Ilość kondensatu		36,0	l/h
LATO	Nawiew	Wywiew	
EER	5,9		
Pobór mocy	9,6		kW
Pobór prądu	17,9		A
Spadek ciśnienia pow.	175	183	Pa
Temperatura powietrza na wlocie	28,8	29,2	°C
Wilgotność powietrza na wlocie	48,3	51,2	%
Temperatura powietrza na wylocie	18,3	41,8	°C
Wilgotność powietrza na wylocie	89,6	25,7	%
Moc	Minimum 56,1	65,7	kW

Projekt	AWF Poznań	Strona	4/5
Centrala			
System	N2W2		

Ilość kondensatu	2,2	l/h
ODKRAPLACZ		
Spadek ciśnienia pow.	10	Pa
Prędkość powietrza	2,04	m/s

4) Parametry pompy ciepła uzależnione od parametrów powietrza za wymiennikiem krzyżowym

ZESPÓŁ WENTYLATOROWY

Ciśnienie statyczne	955	Pa
Ciśnienie całkowite	992	Pa
Natężenie przepływu	15 500	m ³ /h
Obroty	1 888	1/min
Moc na wale	6,0 – 6,5 ²⁾	kW
Sprawność	61,0	%
Moc pobierana	6,74 – 8,2 ²⁾	kW
Moc początkowa	6,16 – 8,2 ²⁾	kW
Moc nominalna	7,02 – 8,2 ²⁾	kW
Prąd pobierany	2 x 4,98	A
Prąd nominalny	2 x 5,40	A
Napięcie sterujące	9,86	V

2) Pozostałe parametry wentylatora zostały podane dla sprawności 61,0% oraz dla minimalnych mocy z określonych zakresów

FILTR

	Wywiew	
Spadek ciśnienia	128	Pa
Początkowy spadek ciśnienia	56	Pa
Końcowy spadek ciśnienia	200	Pa
Prędkość powietrza	2,2	m/s
Klasa	M5	
Typ	Kieszeniowy	

ZESPÓŁ WENTYLATOROWY

Ciśnienie statyczne	875	Pa
Ciśnienie całkowite	912	Pa
Natężenie przepływu	15 500	m ³ /h
Obroty	1 829	1/min
Moc na wale	5,4 – 6,9 ³⁾	kW
Sprawność	61,3	%
Moc pobierana	6,14 – 7,98 ³⁾	kW
Moc początkowa	5,0 – 5,6 ³⁾	kW
Moc nominalna	7,02 – 7,5 ³⁾	kW
Prąd pobierany	2 x 4,53	A

Projekt	AWF Poznań	Strona	5/5
Centrala			
System	N2W2		

Prąd nominalny	2 x 5,40	A
Napięcie sterujące	9,56	V

3) Pozostałe parametry wentylatora zostały podane dla sprawności 61,3% oraz dla minimalnych mocy na wale, pobieranej i nominalnej z określonych zakresów i mocy początkowej 5,6kW

NAGRZEWNICA WODNA

Spadek ciśnienia pow.	67	Pa
Prędkość powietrza	3,4	m/s
Moc	37,3	kW
Moc maksymalna	55,0	kW
Pow.wlot temp./wilg.	32,9/21,9	°C/%
Pow.wylot temp./wilg.	40,0/14,9	°C/%
Temp. czynnika wlot	80,0	°C
Temp. czynnika wylot	60,0	°C
Typ czynnika	woda	
Nat. przepł. czynnika	1604	kg/h
Prędkość czynnika	0,31	m/s
Spadek ciśnienia czynnika	1,5	kPa
Objętość czynnika	12	l
Liczba rzędów	2	
Średnica króćca	R 1 1/4	
Sugerowany kvs	10	

WYMIARY DLA CENTRALI W WYKONANIU STOJĄCYM

Długość: 5150 – 6550mm

Szerokość: 1880 – 2640mm

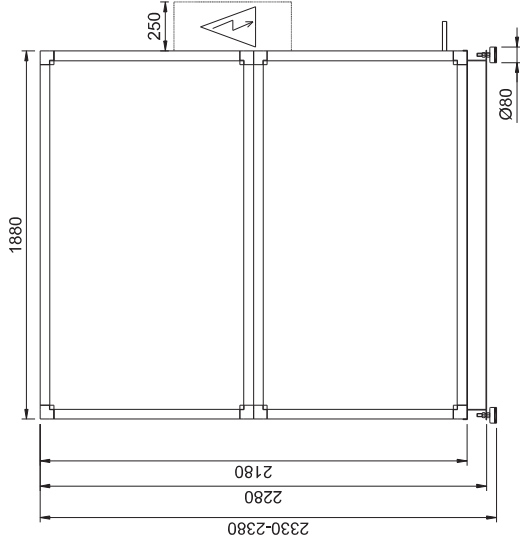
Wysokość: 2380 – 3400mm

DANE GŁOŚNOŚCI PRZY ZAŁOŻENIACH DLA WENTYLATORÓW OKREŚLONYCH W PUNKTACH 2) I 3) – Wartości maksymalne.

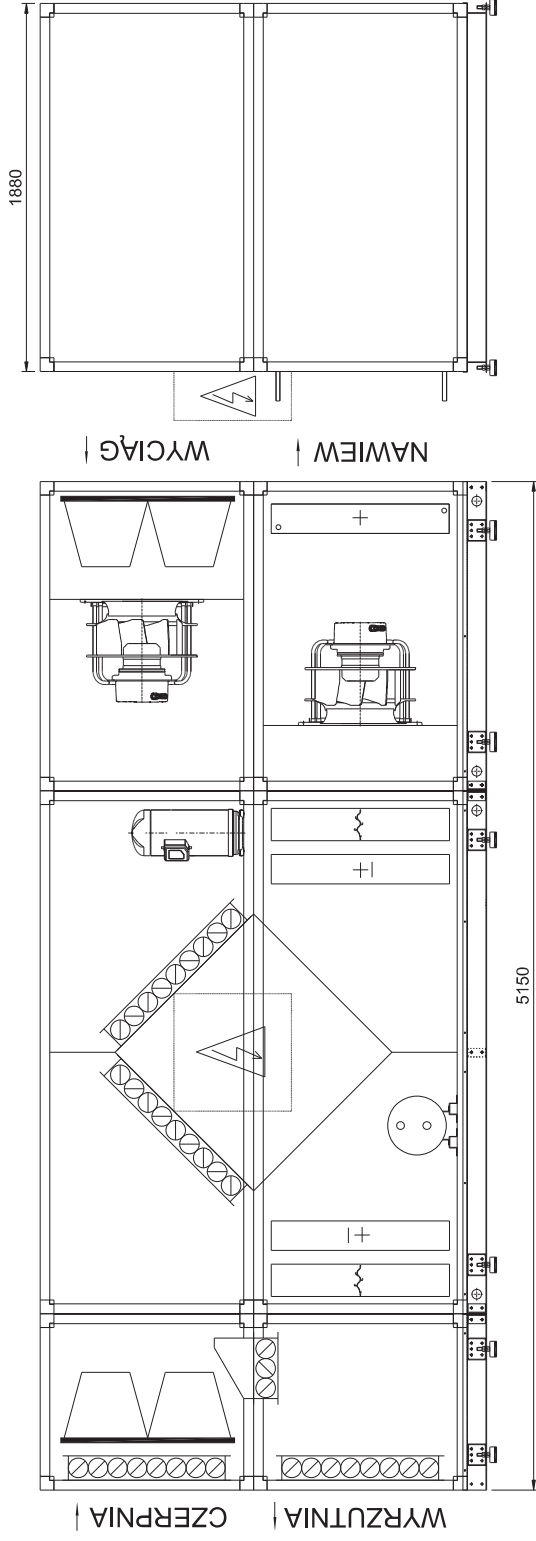
Pasmo częstotliwości	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz		Całkowite	
Czerpnia	68	66	77	68	61	52	43	28	dB	71	dB(A)
Nawiew	75	75	85	85	85	81	80	73	dB	89	dB(A)
Nawiew otoczenie	60	57	63	55	53	51	47	38	dB	59	dB(A)
Wyciąg	70	71	82	76	70	62	56	41	dB	77	dB(A)
Wyrzutnia	71	68	78	75	74	69	67	59	dB	78	dB(A)
Wywiew otoczenie	59	56	62	54	52	50	47	37	dB	58	dB(A)

Poziom mocy akustycznej

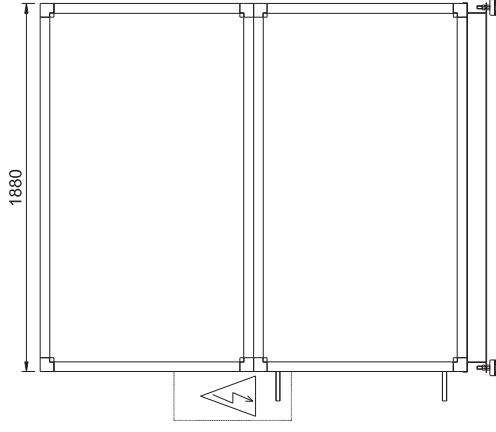
WIDOK OD STRONY
CZERPNI / WYRZUTNI



WYKONANIE PRAWIE - STRONA OBSŁUGOWA/SERWISOWA



WIDOK OD STRONY
WYCIĄGU / NAWIEWU



FUNDAMENTY - WIDOK Z GÓRY
(MINIMALNE WYMIARY PŁASZCZYZNY POSADOWIENIA)

