

Projekt	Basen Łomianki	Strona	1/4
Centrala	DP 6/9 X Pool	Data	2024-04-05
System	NW1	Czas	10:46
		Podpis	WZ

DANE PODSTAWOWE

	Nawiew	Wywiew	
Wydatek powietrza	7700	7700	m3/h
Ciśnienie dyspozycyjne	400	400	Pa
PSFP	1,061	0,954	kW/(m3/s)

ZIMA

Zawartość powietrza świeżego	30,0	%
Zawartość powietrza świeżego	2310,0	m3/h
Temperatura zewnętrzna	-20,0	°C
Wilgotność zewnętrzna	90,0	%
Temperatura w pomieszczeniu	30,0	°C
Wilgotność w pomieszczeniu	54,0	%
Temperatura nawiewu	39,9	°C
Wilgotność nawiewu	15,9	%

LATO

Zawartość powietrza świeżego	100,0	%
Zawartość powietrza świeżego	7700,0	m3/h
Temperatura zewnętrzna	28,0	°C
Wilgotność zewnętrzna	50,0	%
Temperatura w pomieszczeniu	30,0	°C
Wilgotność w pomieszczeniu	54,0	%
Temperatura nawiewu	18,1	°C
Wilgotność nawiewu	88,2	%

ZASILANIE URZĄDZENIA

Główne zasilanie urządzenia	3N/PE/400V/50Hz	
Prąd nominalny	26,7	A
Moc nominalna	14,9	kW

FILTR

Spadek ciśnienia	119	Pa
Spadek ciśnienia (początkowy)	38	Pa
Spadek ciśnienia (końcowy)	200	Pa
Prędkość powietrza	0,5	m/s
Klasa	F7	
Typ	Panelowy	

KOMORA MIESZANIA

	Nawiew	Wywiew	
Zima			
Temp. powietrza wlot	-20,0	10,6	°C
Wilg. powietrza wlot	90,0	97,2	%
Temp. powietrza wylot	-0,8	10,6	°C
Wilg. powietrza wylot	100,0	97,2	%
Zawartość powietrza świeżego	45		%
Lato			
Temp. powietrza wlot	28,0	43,1	°C
Wilg. powietrza wlot	50,0	26,3	%

Projekt	Basen Łomianki	Strona	2/4
Centrala	DP 6/9 X Pool	Data	2024-04-05
System	NW1	Czas	10:46
		Podpis	WZ
Temp. powietrza wylot	28,0	43,1	°C
Wilg. powietrza wylot	50,0	26,3	%
Zawartość powietrza świeżego	100		%
Zawartość powietrza świeżego	0		%
WYMIENNIK KRZYŻOWY			
Zima	Nawiew	Wywiew	
Sprawność	66,1		%
Moc	34,8		kW
Spadek ciśnienia powietrza	70	75	Pa
Prędkość powietrza	1,42	1,59	m/s
Temp. powietrza wlot	-0,8	30,0	°C
Wilg. powietrza wlot	100,0	54,0	%
Temp. powietrza wylot	19,5	19,0	°C
Wilg. powietrza wylot	25,1	77,7	%
Ilość kondensatu		22,8	l/h
Lato	Nawiew	Wywiew	
Sprawność	53,8		%
Moc	2,8		kW
Temp. powietrza wlot	28,0	30,0	°C
Wilg. powietrza wlot	50,0	54,0	%
Temp. powietrza wylot	29,1	28,9	°C
Wilg. powietrza wylot	47,0	57,4	%
Ilość kondensatu	0,0		l/h
KOMORA MIESZANIA			
Zima	Nawiew	Wywiew	
Temp. powietrza wlot	19,5	30,0	°C
Wilg. powietrza wlot	25,1	54,0	%
Temp. powietrza wylot	23,1	30,0	°C
Wilg. powietrza wylot	41,1	54,0	%
Zawartość powietrza świeżego	66		%
Lato	Nawiew	Wywiew	
Temp. powietrza wlot	29,1	30,0	°C
Wilg. powietrza wlot	47,0	54,0	%
Temp. powietrza wylot	29,1	30,0	°C
Wilg. powietrza wylot	47,0	54,0	%
Zawartość powietrza świeżego	100		%
Zawartość powietrza świeżego	0		%
POMPA CIEPŁA			
Kod	PC		
Rodzaj czynnika	Nawiew	Wywiew	
Napięcie zasilania	3 x 400		V
Maks pobór prądu	15,9		A
Prąd nominalny	15,9		A
Prąd rozruchowy	95,0		A
Moc nominalna	7,9		kW
Sprężarka	DPA.R9/26-1		

Projekt	Basen Łomianki	Strona	3/4
Centrala	DP 6/9 X Pool	Data	2024-04-05
System	NW1	Czas	10:46
		Podpis	WZ
Rodzaj czynnika	R407C		
Zima	Nawiew	Wywiew	
COP	6,5		
Pobór mocy	4,9		kW
Pobór prądu	10,4		A
Spadek ciśnienia powietrza	74	34	Pa
Temp. powietrza wlot	23,1	19,0	°C
Wilg. powietrza wlot	41,1	77,7	%
Temp. powietrza wylot	35,2	10,6	°C
Wilg. powietrza wylot	20,4	97,2	%
Moc	31,5	26,6	kW
Ilość kondensatu		17,8	l/h
Lato	Nawiew	Wywiew	
EER	5,2		
Pobór mocy	6,0		kW
Pobór prądu	11,7		A
Spadek ciśnienia powietrza	72	76	Pa
Temp. powietrza wlot	29,1	28,9	°C
Wilg. powietrza wlot	47,0	57,4	%
Temp. powietrza wylot	18,1	43,1	°C
Wilg. powietrza wylot	88,2	26,3	%
Moc	31,1	37,1	kW
Ilość kondensatu	3,5		l/h
Odkraplacz			
Spadek ciśnienia	12	5	Pa
Prędkość powietrza	2,2	1,45	m/s
ZESPÓŁ WENTYLATOROWY			
Wentylator			
Kod	EC		
Ciśnienie statyczne	715		Pa
Ciśnienie całkowite	752		Pa
Natężenie przepływu	7 700		m³/h
Obroty	1 720		1/min
Sprawność	71,9		%
Moc pobierana	2,5		kW
Moc początkowa	2,27		kW
Moc nominalna	3,51		kW
Prąd pobierany	3,76		A
Prąd nominalny	5,40		A
Napięcie sterujące	8,98		V
NAGRZEWNICA WODNA			
Spadek ciśnienia powietrza	40		Pa
Prędkość powietrza	2,4		m/s
Moc	43,7		kW
Moc maks.	47,8		kW
Powietrze na wlocie	23,1/41,0		°C/%

Projekt	Basen Łomianki	Strona	4/4
Centrala	DP 6/9 X Pool	Data	2024-04-05
System	NW1	Czas	10:46
		Podpis	WZ

Powietrze na wylocie	39,9/15,9	°C/%
Temp. czynnika wlot	70,0	°C
Temp. czynnika wylot	50,0	°C
Typ czynnika	woda	
Nat. przepływu czynnika	1884	kg/h
Prędkość czynnika	0,40	m/s
Spadek ciśnienia czynnika	2,0	kPa
Objętość czynnika	9	l
Liczba rzędów	2	
Średnica króćca	R 1 1/4	
Sugerowany kvs	10	

FILTR

Spadek ciśnienia	125	Pa
Spadek ciśnienia (początkowy)	49	Pa
Spadek ciśnienia (końcowy)	200	Pa
Prędkość powietrza	1,7	m/s
Klasa	M5	
Typ	Panelowy	

ZESPÓŁ WENTYLATOROWY

Wentylator		
Kod	EC	
Ciśnienie statyczne	638	Pa
Ciśnienie całkowite	675	Pa
Natężenie przepływu	7 700	m³/h
Obroty	1 660	1/min
Sprawność	72,1	%
Moc pobierana	2,3	kW
Moc początkowa	2,04	kW
Moc nominalna	3,51	kW
Prąd pobierany	3,37	A
Prąd nominalny	5,40	A
Napięcie sterujące	8,66	V

DANE GŁOŚNOŚCI

Pasma częstotliwości	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz		Całkowite	
Czerpnia	63	60	71	63	56	47	38	23	dB	65	dB(A)
Nawiew	72	71	81	82	80	76	74	66	dB	85	dB(A)
Nawiew otoczenie	58	54	60	53	50	48	45	35	dB	57	dB(A)
Wyciąg	65	65	76	71	65	57	51	36	dB	72	dB(A)
Wyrzutnia	69	65	75	73	72	67	64	57	dB	76	dB(A)
Wywiew otoczenie	57	53	59	52	50	48	44	35	dB	56	dB(A)

Poziom mocy akustycznej

Podział sekcji może ulec zmianie. Szczegółowy rysunek należy uzgodnić na etapie realizacji zamówienia.