

Projekt	Basen Łomianki	Strona	1/4
Centrala	DP 10/14 X Pool	Data	2024-04-05
System	NW2	Czas	12:22
		Podpis	WZ

DANE PODSTAWOWE

	Nawiew	Wywiew	
Wydatek powietrza	13000	13000	m3/h
Ciśnienie dyspozycyjne	430	430	Pa
PSFP	1,418	1,163	kW/(m3/s)

ZIMA

Zawartość powietrza świeżego	30,0	%
Zawartość powietrza świeżego	3900,0	m3/h
Temperatura zewnętrzna	-20,0	°C
Wilgotność zewnętrzna	90,0	%
Temperatura w pomieszczeniu	30,0	°C
Wilgotność w pomieszczeniu	54,0	%
Temperatura nawiewu	40,4	°C
Wilgotność nawiewu	15,7	%

LATO

Zawartość powietrza świeżego	100,0	%
Zawartość powietrza świeżego	13000,0	m3/h
Temperatura zewnętrzna	28,0	°C
Wilgotność zewnętrzna	50,0	%
Temperatura w pomieszczeniu	30,0	°C
Wilgotność w pomieszczeniu	54,0	%
Temperatura nawiewu	19,5	°C
Wilgotność nawiewu	83,6	%
Wydajność osuszania	40,0	kg/h

ZASILANIE URZĄDZENIA

Główne zasilanie urządzenia	3N/PE/400V/50Hz	
Prąd nominalny	47,2	A
Moc nominalna	27,8	kW

FILTR

Spadek ciśnienia	122	Pa
Spadek ciśnienia (początkowy)	43	Pa
Spadek ciśnienia (końcowy)	200	Pa
Prędkość powietrza	0,8	m/s
Klasa	F7	
Typ	Panelowy	

KOMORA MIESZANIA

	Nawiew	Wywiew	
Zima			
Temp. powietrza wlot	-20,0	11,8	°C
Wilg. powietrza wlot	90,0	95,3	%
Temp. powietrza wylot	-0,1	11,8	°C
Wilg. powietrza wylot	100,0	95,3	%
Zawartość powietrza świeżego	45		%
Lato			
Temp. powietrza wlot	28,0	40,3	°C

Projekt	Basen Łomianki	Strona	2/4
Centrala	DP 10/14 X Pool	Data	2024-04-05
System	NW2	Czas	12:22
		Podpis	WZ
Wilg. powietrza wlot	50,0	30,6	%
Temp. powietrza wylot	28,0	40,3	°C
Wilg. powietrza wylot	50,0	30,6	%
Zawartość powietrza świeżego	100		%
Zawartość powietrza świeżego	0		%
WYMIENNIK KRZYŻOWY			
Zima	Nawiew	Wywiew	
Sprawność	71,0		%
Moc	61,6		kW
Spadek ciśnienia powietrza	106	113	Pa
Prędkość powietrza	1,77	1,98	m/s
Temp. powietrza wlot	-0,1	30,0	°C
Wilg. powietrza wlot	100,0	54,0	%
Temp. powietrza wylot	21,3	18,4	°C
Wilg. powietrza wylot	24,0	79,2	%
Ilość kondensatu		40,2	l/h
Lato	Nawiew	Wywiew	
Sprawność	58,7		%
Moc	5,2		kW
Temp. powietrza wlot	28,0	30,0	°C
Wilg. powietrza wlot	50,0	54,0	%
Temp. powietrza wylot	29,2	28,8	°C
Wilg. powietrza wylot	46,7	57,8	%
Ilość kondensatu	0,0		l/h
KOMORA MIESZANIA			
Zima	Nawiew	Wywiew	
Temp. powietrza wlot	21,3	30,0	°C
Wilg. powietrza wlot	24,0	54,0	%
Temp. powietrza wylot	24,2	30,0	°C
Wilg. powietrza wylot	39,2	54,0	%
Zawartość powietrza świeżego	66		%
Lato	Nawiew	Wywiew	
Temp. powietrza wlot	29,2	30,0	°C
Wilg. powietrza wlot	46,7	54,0	%
Temp. powietrza wylot	29,2	30,0	°C
Wilg. powietrza wylot	46,7	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	19,6		A
Prąd nominalny	19,6		A
Prąd rozruchowy	118,0		A
Moc nominalna	9,8		kW

Projekt	Basen Łomianki	Strona	3/4
Centrala	DP 10/14 X Pool	Data	2024-04-05
System	NW2	Czas	12:22
		Podpis	WZ

Sprężarka	DPA.R14/35		
Rodzaj czynnika	R407C		
Zima	Nawiew	Wywiew	
COP	6,5		
Pobór mocy	6,3		kW
Pobór prądu	12,7		A
Spadek ciśnienia powietrza	150	69	Pa
Temp. powietrza wlot	24,2	18,4	°C
Wilg. powietrza wlot	39,2	79,3	%
Temp. powietrza wylot	33,7	11,8	°C
Wilg. powietrza wylot	22,7	95,3	%
Moc	41,3	35,0	kW
Ilość kondensatu		23,1	l/h
Lato	Nawiew	Wywiew	
EER	5,6		
Pobór mocy	7,6		kW
Pobór prądu	14,3		A
Spadek ciśnienia powietrza	147	153	Pa
Temp. powietrza wlot	29,2	28,8	°C
Wilg. powietrza wlot	46,7	57,8	%
Temp. powietrza wylot	19,5	40,3	°C
Wilg. powietrza wylot	83,6	30,6	%
Moc	42,7	50,3	kW
Ilość kondensatu	0,0		l/h
Odkraplacz			
Spadek ciśnienia	23	13	Pa
Prędkość powietrza	3,42	2,25	m/s

ZESPÓŁ WENTYLATOROWY

Wentylator			
Kod	2xEC		
Ciśnienie statyczne	906		Pa
Ciśnienie całkowite	932		Pa
Natężenie przepływu	13 000		m³/h
Obroty	1 791		1/min
Sprawność	67,5		%
Moc pobierana	2 x 2,8		kW
Moc początkowa	2 x 2,56		kW
Moc nominalna	2 x 3,51		kW
Prąd pobierany	2 x 4,19		A
Prąd nominalny	2 x 5,40		A
Napięcie sterujące	9,30		V

NAGRZEWNICA WODNA

Spadek ciśnienia powietrza	76		Pa
Prędkość powietrza	3,6		m/s
Moc	71,4		kW
Moc maks.	73,0		kW

Projekt	Basen Łomianki	Strona	4/4
Centrala	DP 10/14 X Pool	Data	2024-04-05
System	NW2	Czas	12:22
		Podpis	WZ

Powietrze na wlocie	24,2/39,2	°C/%
Powietrze na wylocie	40,4/15,7	°C/%
Temp. czynnika wlot	70,0	°C
Temp. czynnika wylot	50,0	°C
Typ czynnika	woda	
Nat. przepływu czynnika	2939	kg/h
Prędkość czynnika	0,63	m/s
Spadek ciśnienia czynnika	4,8	kPa
Objętość czynnika	10	l
Liczba rzędów	2	
Średnica króćca	R 1 1/4	
Sugerowany kvs	10	

FILTR

Spadek ciśnienia	131	Pa
Spadek ciśnienia (początkowy)	62	Pa
Spadek ciśnienia (końcowy)	200	Pa
Prędkość powietrza	2,6	m/s
Klasa	M5	
Typ	Panelowy	

ZESPÓŁ WENTYLATOROWY

Wentylator		
Kod	2xEC	
Ciśnienie statyczne	756	Pa
Ciśnienie całkowite	782	Pa
Natężenie przepływu	13 000	m³/h
Obroty	1 668	1/min
Sprawność	69,4	%
Moc pobierana	2 x 2,3	kW
Moc początkowa	2 x 2,10	kW
Moc nominalna	2 x 3,51	kW
Prąd pobierany	2 x 3,43	A
Prąd nominalny	2 x 5,40	A
Napięcie sterujące	8,69	V

DANE GŁOŚNOŚCI

Pasma częstotliwości	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz		Całkowite	
Czerpnia	75	73	76	66	61	54	37	28	dB	70	dB(A)
Nawiew	81	83	89	86	91	84	77	73	dB	93	dB(A)
Nawiew otoczenie	67	66	68	57	61	56	48	42	dB	65	dB(A)
Wyciąg	70	71	82	75	69	60	51	37	dB	77	dB(A)
Wyrzutnia	75	72	81	77	75	70	65	59	dB	80	dB(A)
Wywiew otoczenie	63	60	65	56	53	51	45	37	dB	60	dB(A)

Poziom mocy akustycznej

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