

Projekt	Aqua Lublin Strefa H2O	Strona	1/4
Centrala	DP 6/9 Basic R-CB	Data	16.09.2022
System	N16W16	Czas	-
		Podpis	BH

DANE PODSTAWOWE

	Nawiew	Wywiew	
Wydatek powietrza	6000	6000	m3/h
Ciśnienie dyspozycyjne	250	250	Pa
PSFP	0,648	0,582	kW/(m3/s)

* Dobór centrali zgodnie z dyrektywą Ecodesign (Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1253/2014 i 1254/2014)

ZIMA

Zawartość powietrza świeżego	25,0	%
Zawartość powietrza świeżego	1500,0	m3/h
Temperatura zewnętrzna	-20,0	°C
Wilgotność zewnętrzna	100,0	%
Temperatura w pomieszczeniu	20,0	°C
Wilgotność w pomieszczeniu	40,0	%
Temperatura nawiewu	20,0	°C
Wilgotność nawiewu	37,2	%
Wydajność osuszania	3,0	kg/h

LATO

Zawartość powietrza świeżego	100,0	%
Zawartość powietrza świeżego	6000,0	m3/h
Temperatura zewnętrzna	30,0	°C
Wilgotność zewnętrzna	45,0	%
Temperatura w pomieszczeniu	20,0	°C
Wilgotność w pomieszczeniu	40,0	%
Temperatura nawiewu	22,2	°C
Wilgotność nawiewu	61,9	%

ZASILANIE URZĄDZENIA

Główne zasilanie urządzenia 3N/PE/400V/50Hz

FILTR

Spadek ciśnienia	146	Pa
Spadek ciśnienia (początkowy)	41	Pa
Spadek ciśnienia (końcowy)	250	Pa
Prędkość powietrza	0,3	m/s
Klasa	M5	
Typ	Kieszeniowy	

ODZYSK CIEPŁA + RECYRKULACJA

	Nawiew	Wywiew	
Zima			
Sprawność	95,9		%
Moc	37,4		kW
Spadek ciśnienia powietrza	22	29	Pa
Prędkość powietrza	0,55	0,64	m/s
Temp. powietrza wlot	-20,0	20,0	°C
Wilg. powietrza wlot	100,0	40,0	%
Temp. powietrza wylot	18,3	-11,3	°C

Projekt	Aqua Lublin Strefa H2O	Strona	2/4
Centrala	DP 6/9 Basic R-CB	Data	16.09.2022
System	N16W16	Czas	-
		Podpis	BH
Wilg. powietrza wylot	41,3	95,0	%
Ilość kondensatu		8,0	l/h
Lato	Nawiew	Wywiew	
Sprawność	78,3		%
Moc	-24,1		kW
Temp. powietrza wlot	30,0	20,0	°C
Wilg. powietrza wlot	45,0	40,0	%
Temp. powietrza wylot	22,2	27,9	°C
Wilg. powietrza wylot	61,9	31,8	%
Ilość kondensatu	11,7		l/h
Elementy składowe			
ODZYSK CIEPŁA			
Spadek ciśnienia powietrza	22	29	Pa
Prędkość powietrza	0,55		m/s
Zima			
Temp. powietrza nawiewu wlot/wylot	-20,0	13,4	°C
Wilg. powietrza nawiewu wlot/wylot	100,0	44,2	%
Moc	21,3		kW
Sprawność	83,4		%
Lato			
Temp. powietrza nawiewu wlot/wylot	30,0	22,2	°C
Wilg. powietrza nawiewu wlot/wylot	45,0	61,9	%
Moc	24,1		kW
Sprawność	78,3		%
RECYRKULACJA			
Zima	Nawiew	Wywiew	
Temp. powietrza wlot	13,4	20,0	°C
Wilg. powietrza wlot	44,2	40,0	%
Temp. powietrza wylot	18,3	20,0	°C
Wilg. powietrza wylot	41,3	40,0	%
Zawartość powietrza świeżego	25		%
Lato	Nawiew	Wywiew	
Temp. powietrza wlot	22,2	20,0	°C
Wilg. powietrza wlot	61,9	40,0	%
Temp. powietrza wylot	22,2	20,0	°C
Wilg. powietrza wylot	61,9	40,0	%
Zawartość powietrza świeżego	100		%
ZESPÓŁ WENTYLATOROWY			
Ciśnienie statyczne	429		Pa
Ciśnienie całkowite	456		Pa
Natężenie przepływu	6 000		m³/h
Obroty	1 336		1/min
Sprawność	56,0		%
Moc pobierana	1,4		kW
Moc początkowa	1,08		kW
Moc nominalna	5,50		kW

Projekt	Aqua Lublin Strefa H2O	Strona	3/4
Centrala	DP 6/9 Basic R-CB	Data	16.09.2022
System	N16W16	Czas	-
		Podpis	BH

Prąd pobierany	2,44	A
Prąd nominalny	8,40	A
Napięcie sterujące	5,70	V

NAGRZEWNICA WODNA

Spadek ciśnienia powietrza	12	Pa
Prędkość powietrza	1,8	m/s
Moc	3,4	kW
Moc maks.	42,3	kW
Powietrze na wlocie	18,3/41,3	°C/%
Powietrze na wylocie	20,0/37,2	°C/%
Temp. czynnika wlot	90,0	°C
Temp. czynnika wylot	70,0	°C
Typ czynnika	woda	
Nat. przepływu czynnika	145	kg/h
Prędkość czynnika	0,06	m/s
Spadek ciśnienia czynnika	0,1	kPa
Objętość czynnika	4	l
Średnica króćca	R 1	
Sugerowany kvs	6,3	

FILTR

Spadek ciśnienia	148	Pa
Spadek ciśnienia (początkowy)	46	Pa
Spadek ciśnienia (końcowy)	250	Pa
Prędkość powietrza	1,3	m/s
Klasa	M5	
Typ	Kieszeniowy	

ZESPÓŁ WENTYLATOROWY

Ciśnienie statyczne	427	Pa
Ciśnienie całkowite	449	Pa
Natężenie przepływu	6 000	m³/h
Obroty	1 334	1/min
Sprawność	71,9	%
Moc pobierana	1,2	kW
Moc początkowa	0,97	kW
Moc nominalna	3,51	kW
Prąd pobierany	1,82	A
Prąd nominalny	5,40	A
Napięcie sterujące	6,96	V

EKOPROJEKT

Wymagania 2018			
Parametr	Status	Wartość	Limit
System wentylacyjny	zgodny	SWNM	
Regulacja prędkości obrotowej wentylatora	zgodny	Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora	

Projekt	Aqua Lublin Strefa H2O	Strona	4/4
Centrala	DP 6/9 Basic R-CB	Data	16.09.2022
System	N16W16	Czas	-
		Podpis	BH

Układ odzysku ciepła	zgodny	Regeneracyjny wymyennik ciepła	
Sprawność cieplna UOC [%]	zgodny	83,5	73,0
SFP części pełniących funkcje wentylacyjne	zgodny	167	974,3

Nawiew/Wywiew

Producent	DAN-POLTHERM		
Model centrali	DP 6/9 Basic R-CB		
System wentylacyjny	DSW, SWNM		
Zainstalowany napęd	Układ bezstopniowej		
Układ odzysku ciepła	Regeneracyjny		
Sprawność temperaturowa	83,5		%
Znamionowe natężenie przepływu		1,67 / 1,67	m³/s
Znamionowy pobór mocy		1,36 / 0,97	kW
SFP części pełniących funkcje wentylacyjne	167	41 / 126	W/(m³/s)
Prędkość czołowa powietrza		1,32 / 1,32	m/s
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne		250 / 250	Pa
Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne		22 / 75	Pa
Spadek ciśnienia statycznego całkowity czysty filtr		325 / 325	Pa
Sprawność wentylatora		53,9 / 59,6	%
Deklarowany maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0,14 %		
Deklarowany maksymalny stopień wewnętrznych przecieków powietrza	0,03 %		
Mechanizm wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	Komunikat na		
Klasa efektywności energetycznej filtrów		E/E	
Instrukcja demontażu centrali	http://dan-poltherm.pl/		

DANE GŁOŚNOŚCI

Pasma częstotliwości	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz		Całkowite	
Czerpnia	61	69	69	63	61	54	40	30	dB	66	dB(A)
Nawiew	66	76	73	76	75	73	67	62	dB	80	dB(A)
Nawiew otoczenie	52	59	52	47	45	45	38	31	dB	52	dB(A)
Wyciąg	61	61	71	66	60	52	44	28	dB	67	dB(A)
Wyrzutnia	68	67	76	77	77	72	71	62	dB	80	dB(A)
Wywiew otoczenie	53	49	54	47	45	42	38	27	dB	51	dB(A)

Poziom mocy akustycznej

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