



Strona obsługi - PRAWA					
Nawiew		P60	Wywiew		P60
Wydatek powietrza	m³/h	2 625	Wydatek powietrza	m³/h	1 690
Ciśnienie zewnętrzne	Pa	350	Ciśnienie zewnętrzne	Pa	350
Moc silnika	kW	1x1,500	Moc silnika	kW	1x0,750
Nagrzewnica elektryczna	kW	18,00	Sprawność odzysku ciepła	kW	23,58
DX-chłodnica z bezp. odparowaniem	8,73				
Sprawność odzysku ciepła	kW	23,58			
				Opis projektu	Szpital Tarnowskie Góry
				Pozycja	NW1
				Klient	
				Oferta	5336/24
				Data oferty	28.08.2024
				Użytkownik	
				Skala	1:37
				Wydruk	29.08.2024

	Oferta Data oferty Projekt Pozycja Klient okulistyka Biuro / Dystrybutor	5336/24 28.08.2024 Szpital Tarnowskie Góry NW1
--	---	---

Serie Wykonanie higieniczny Rodzaj jednostki Dachowa, higieniczna <i>Wentylator dobrany na warunki mokre</i>	Ciśnienie atmosferyczne [mbar] 1 013 Ciężar właściwy [kg/m] 1,20 Moc właściwa wentylatora [w/(m3/s)] 1 846 SFP4 Zew. temp. obliczeniowa w ziemie [°C] -20,00
Informacje wymagane zgodnie z Rozp. 1253/14 Rodzaj jednostki Rodzaj napędu Rodzaj UOC Znamionowe natężenie przepływu [m/h] Efektywny pobór mocy [kW] Wewnętrzna jedn. moc wentylatora [w/(m3/s)] Prędkość czołowa [m/s] Zewnętrzny spadek ciśnienia [Pa] Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje w Sprawność statyczna wentylatorów [%] Stopień zewnętrznych przecieków powietrza [%] Stopień wewnętrznych przecieków powietrza [%] Opis mechanizmu ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę [dB(A)] Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu Zgodność z ERP2018	SWNM / DSW Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora inny 81,00 2 625 1,497 719 1,72 350 / 350 257 / 176 77,0 / 69,0 1,17 0,10 Informacja zawarta w systemie automatyki 51,4 Tak
Urządzenie należy wyposażyć w mechanizm wizualnego sygnału lub alarm w systemie sterowania, które włączają się, jeżeli spadek ciśnienia na filtrze przekracza maksymalny dopuszczalny spadek ciśnienia końcowego.	

Leakage class L1 Mech. klasa szczelności D1 Klasa przecieku poza filtrem F9 Izolacyjność cieplna obudowy T2 Udział mostków cieplnych w obudowie TB1 Izolacyjność akustyczna obudowy	Parametry obudowy potwierdzone przez: Certyfikat nr TM 61000463.001 wydany przez TÜV Rheinland.
Frq. Hz	125 250 500 1000 2000 4000 8000
Obudowa	21,40 22,52 32,91 33,12 31,32 38,64 46,68

Definicja jednostki	Obudowa:
Wielkość 10S Typ Nawiew Wydatek powietrza [m/h] 2 625 Długość [mm] 5 060,0 Ciśnienie zewnętrzne [Pa] 350 Szerokość [mm] 880,0 Ciśnienie całk. [Pa] 860 Wysokość [mm] 750,0 Prędkość powietrza w centrali [m/s] 1,72	Grubość 80 mm Wewnętrzny panel stal ocynkowana Zewnętrzny panel stal ocynkowana powlekana RAL Wewnętrzny panel podłogowy stal ocynkowana Profile ALU z przekładką PVC Prowadnice stal ocynkowana

Oferta	5336/24													
Data oferty	28.08.2024													
Opis projektu	Szpital Tarnowskie Góry													
Pozycja	NW1					okulistyka								
Filtr										57 Pa				
Typ	Kasetowy				Czysty dP [Pa]	31				Długość kieszeni [mm]	96,0			
Klasa	G4				Brudny dP [Pa]	81								
Wydatek powietrza	2 625													
<u>Przepustnica</u>	Materiał	Standard			Gabaryty [mm]	760,0 x 630,0 x 115,0								
Króciec elastyczny					Gabaryty [mm]	760,0 x 630,0 x 130,0								
<u>Okno inspekcyjne</u>	prostokątny				Gabaryty [mm]	220,0 x 320,0								
<u>Lampa:</u>	LED 230V IP65													
<u>Przełącznik</u>	SW44				Wartości nominalne	IP65								
Tłumik dźwięku										6 Pa				
Rodzaj kulisów					Fqr [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Wydatek powietrza m/h	2 625				Abs [dB]	1,0	2,0	7,0	15,0	18,0	14,0	9,0	7,0	
Wymiennik płytowy - poprzeczny										286 Pa				
Tryb grzania					Bypass	Przepustnica obej				Standard				
Nawiew [m/h]	2 625	Spadek ciśnienia [Pa]	226		Sprawność [%]					67				
Wlot [°C]	-20,00	Wilgotność [%]	100,0		Sprawność sucha, równe strumienie [%]					81,00				
Wylot [°C]	6,80	Wilgotność [%]	13,0											
Wywiew [m/h]	1 690	Spadek ciśnienia [Pa]	156		Sprawność odzysku [kW]					23,58				
Wlot [°C]	20,00	Wilgotność [%]	30,0											
Wylot [°C]	-13,70	Wilgotność [%]	96,0											
Wanna ociekowa														
Odkraplacz										8 Pa				
1	Syfon HL136_2													

Oferta	5336/24	
Data oferty	28.08.2024	
Opis projektu	Szpital Tarnowskie Góry	
Pozycja	NW1	okulistyka

Wentylator typu "plug fan"			
Wentylator		Silnik	
Wydatek powietrza [m/h]	2 625	Ochrona	IP54
Zewnętrzny spadek ciśnienia [Pa]	350	Klasa izolacji	F
Prędkość obrotowa [RMP]	2 646	Moc [kW]	1,500
Ciśnienie statyczne [Pa]	831	Prędkość +-2% [RMP]	3 250
Ciśnienie całkowite [Pa]	860	Prąd +-5% [A]	3,00
		Napięcie	3x400 V / 50 Hz
		Zabezp. Silnika	-
Moc właściwa wentylatora [W/(m3/s)]	1 143	Moc pobierana [kW]	0,970
		Punkt Pracy	8,14 V
		Silnik typu EC. Falownik nie jest wymagany	
		Klasa efektywności energetycznej	IE4
<u>Wyłącznik rewizyjny silnika</u>	1	szt.	Obudowa U2
			Styk pomocniczy
<u>Okno inspekcyjne</u>	prostokątne	Gabaryty [mm]	220,0 x 320,0
<u>Lampa:</u>	LED 230V IP65		
<u>Przełącznik</u>	SW44	Wartości nominalne	IP65

Nagrzewnica elektryczna				20 Pa									
Wlot [°C]	1,80	Wilgotność [%]	18,5	Moc grzewcza [kW]	18,00								
Wylot [°C]	20,00	Wydajność [kW]	16,0	Napięcie [V]	3x400								
max. [°C]	22,30	Wilgotność [%]	5,0	Stopnie	3								
				St.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
				kW	6,00	6,00	6,00						
Praca nagrzewnicy elektrycznej w czasie odszraniania agregatu freonowego													
Nagrzewnica elektryczna pracuje w trybie przygotowania powietrza dla skraplacza - dogrzewanie do +10°C.													
Parametry od 1,8°C do 10°C ; moc obliczeniowa = 7,2 kW													

Chłodnica					87 Pa	
Wydatek powietrza [m/h]	2 625			Typ	R410A	
Prędkość powietrza [m/s]	2,76			Temperatura parowania [°C]	6,00	
Wejście powietrza [°C]	32,00	Wilgotność [%]	45,0	Pojemność [l]	2,900	
Wyjście powietrza [°C]	24,00	Wilgotność [%]	68,3	Podłączenie wejścia		
Całkowity wydatek [kW]	8,73			Podłączenie wyjścia	22	
Moc jawna [kW]	7,16			Ilość obiegów chłodu	1	
Tryb grzania						
Wejście powietrza [°C]	10,00	Wilgotność [%]	10,4	Wydajność [kW]	8,89	
Wyjście powietrza [°C]	20,01	Wilgotność [%]	5,4	Condens. temp. [°C]	39,60	
<u>Wanna ociekowa</u>						
<u>Odkraplacz</u>						
8 Pa						
1	Syfon HL136_2					

Oferta	5336/24	
Data oferty	28.08.2024	
Opis projektu	Szpital Tarnowskie Góry	
Pozycja	NW1	okulistyka

Tłumik dźwięku										6 Pa
Rodzaj kulisów		Fqr [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Wydatek powietrza m/h	2 625	Abs [dB]	1,0	2,0	7,0	15,0	18,0	14,0	9,0	7,0
Króciec elastyczny										Gabaryty [mm] 760,0 x 630,0 x 130,0

Obliczenie poziomu dźwięku

Poziom mocy akustycznej [dB]										
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]	
Ssanie	63,0	65,0	58,0	44,0	36,0	42,0	36,0	35,0	53,3	
Wylot	83,0	72,0	64,0	54,0	50,0	54,0	52,0	49,0	63,1	
Obudowa	71,0	55,6	53,5	43,1	42,9	44,7	30,4	17,4	51,4	
Poziom ciśnienia dźwięku [dB]										
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]	Punkt pomiarowy w odległości 1 m
Ssanie	55,1	57,1	50,1	36,1	28,1	34,1	28,1	27,1	45,4	
Wylot	75,1	64,1	56,1	46,1	42,1	46,1	44,1	41,1	55,2	
Obudowa	63,1	47,7	45,6	35,2	35,0	36,8	22,5	9,5	43,5	

Definicja jednostki				Obudowa:	
Wielkość	07S			Grubość	80 mm
Typ	Wywiew			Wewnętrzny panel	
Wydatek powietrza [m/h]	1 690	Długość [mm]	3 850,0	stal ocynkowana	
Ciśnienie zewnętrzne [Pa]	350	Szerokość [mm]	880,0	Zewnętrzny panel	
Ciśnienie całk. [Pa]	649	Wysokość [mm]	680,0	stal ocynkowana powlekana RAL	
				Wewnętrzny panel podłogowy	
				stal ocynkowana	
Prędkość powietrza w centrali [m/s]	1,25			Profile	ALU z przekładką PVC
Szczelność obudowy L1 (M)				Prowadnice	stal ocynkowana

Filtr				40 Pa	
Typ	Kasetowy	Czysty dP [Pa]	20	Długość kieszeni [mm] 96,0	
Klasa	G4	Brudny dP [Pa]	60		
Wydatek powietrza	1 690				
Króciec elastyczny				Gabaryty [mm] 760,0 x 560,0 x 130,0	
<u>Okno inspekcyjne</u>		prostokątne	Gabaryty [mm]	220,0 x 320,0	
<u>Lampa:</u> LED 230V IP65					
<u>Przełącznik</u>		SW44	Wartości nominalne	IP65	

Tłumik dźwięku										3 Pa
Rodzaj kulisów		Fqr [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Wydatek powietrza m/h	1 690	Abs [dB]	1,0	2,0	7,0	15,0	18,0	14,0	9,0	7,0

Wymiennik płytowy - poprzeczny	286 Pa
--------------------------------	--------

Oferta	5336/24	
Data oferty	28.08.2024	
Opis projektu	Szpital Tarnowskie Góry	
Pozycja	NW1	okulistyka

Wentylator typu "plug fan"				
Wentylator			Silnik	
Wydatek powietrza [m/h]	1 690		Ochrona	IP54
Zewnętrzny spadek ciśnienia [350		Klasa izolacji	F
Prędkość obrotowa [RMP]	3 909		Moc [kW]	0,750
Ciśnienie statyczne [Pa]	595		Prędkość +-2% [RMP]	4 500
Ciśnienie całk. [Pa]	649		Prąd +-5% [A]	5,70
			Napięcie	1x230 V / 50 Hz
			Zabezp. Silnika	-
Moc właściwa wentylatora [W/(m3/s)]	1 092	SFP3	Moc pobierana [kW]	0,530
			Punkt Pracy	8,69 V
			Silnik typu EC. Falownik nie jest wymagany	
			Klasa efektywności energetycz	IE4
Wyłącznik rewizyjny silnika	1	szt.	Obudowa U2	Styk pomocniczy
Okno inspekcyjne	prostokątny		Gabaryty [mm]	220,0 x 320,0
Lampa:	LED 230V IP65			
Przełącznik	SW44		Wartości nominalne	IP65

Tłumik dźwięku				3 Pa
Rodzaj kulisów			Fqr [Hz]	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000
Wydatek powietrza m/h	1 690		Abs [dB]	1,0 2,0 7,0 15,0 18,0 14,0 9,0 7,0
Przepustnica	Materiał	Standard	Gabaryty [mm]	760,0 x 560,0 x 115,0
Prosta Czerpnia/Wyrzutnia				

Obliczenie poziomu dźwięku										
	Poziom mocy akustycznej [dB]									
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]	
Ssanie	67,0	53,0	49,0	47,0	37,0	33,0	38,0	36,0	48,5	
Wylot	68,0	67,0	63,0	64,0	60,0	61,0	62,0	60,0	68,5	
Obudowa	57,0	47,6	47,5	46,1	44,9	43,7	32,4	20,4	49,7	
	Poziom ciśnienia dźwięku [dB]									
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]	Punkt pomiarowy w odległości 1 m
Ssanie	59,1	45,1	41,1	39,1	29,1	25,1	30,1	28,1	40,6	
Wylot	60,1	59,1	55,1	56,1	52,1	53,1	54,1	52,1	60,6	
Obudowa	49,1	39,7	39,6	38,2	37,0	35,8	24,5	12,5	41,8	

Rama montażowa	H=120,0	Materiał	VZ
1	Daszek pogodowy		

Oferta	5336/24				
Data oferty	28.08.2024				
Opis projektu	Szpital Tarnowskie Góry				
Pozycja	NW1	okulistyka			

<u>Sekcje dla dostawy</u>					
	Nie	Szerokość	Wysokość	Długość	Ciężar [kg]
	1	880,0	680,0	1 290,0	106,00
	2	880,0	680,0	1 130,0	143,00
	3	880,0	750,0	1 290,0	123,00
	4	880,0	1 430,0	1 430,0	237,00
	5	880,0	750,0	2 340,0	300,00
Całkowity					909