



Typ szeregu	AF P40	Ciśnienie atmosferyczne [mbar]	1 013
Wykonanie	higieniczny	Ciepota właściwa powietrza [kg/m]	1,20
Rodzaj jednostki	Jednostka w wykonaniu higienicznym	Moc właściwa wentylatora [w/(m ³ /s)]	3 007 SFP5
Wentylator dobrany na warunki mokre		Zew. temp. obliczeniowa w zimie [°C]	-20,00
Informacje wymagane zgodnie z Rozp. 1253/14			
Rodzaj jednostki		SWNM / DSW	
Rodzaj napędu		Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora	
Rodzaj UOC		inny	
Sprężność cieplna UOC [%]		73,10	
Znamionowe natężenie przepływu [m ³ /h]		4 200	
Efektywny pobór mocy [kW]		3,950	
Wewnętrzna jedn. moc wentylatora [w/(m ³ /s)]		732	
Prędkość czokowa [m/s]		1,51	
Spręż dyspozycyjny [Pa]		750 / 380	
Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcję w		252 / 172	
Sprężność statyczna wentylatorów [%]		60,4 / 59,9	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza [%]		1,04	
Stopień wewnętrznych przecieków powietrza [%]		0,10	
Opis mechanizmu ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra		Informacja zawarta w systemie automatyki	
Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę [dB(A)]		61,1	
Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu			
Zgodność z ERP2016		Tak	
Zgodność z ERP2018		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.			

Definicja jednostki	Obudowa:
Wielkość	15s
Typ	Nawiew
Wydatek powietrza [m ³ /h]	4 200
Spręż dyspozycyjny [Pa]	750
Ciepota całkowita [Pa]	1 384
Prędkość powietrza w centrali [m/s]	1,51
Długość [mm]	7 460,0
Szerokość [mm]	1 230,0
Wysokość [mm]	750,0
Ciepota [kg]	1 114,00
Grubość	40,0 mm
Powierzchnia wew.	stal ocynkowana
Powierzchnia zew.	stal ocynkowana powlekana
Podłoga wew.	stal ocynkowana
Profile	Aluminium
Prowadnice	stal ocynkowana

Oferta	2863-4/18	airCalc Vers. P03.10.0
Data oferty	2018-06-13	
Opis projektu	REMONT ODDZIAŁU NEURO	
Pozycja	NW2	

Filtr		110 Pa	
Typ	Filtr kieszeniowy	Czysty dP [Pa]	18
Klasa	M5	Brudny dP [Pa]	200
Wydatek powietrza [m3/h]	4 200	1,82 m/s	
Przepustnica		Klasa szczelności II	Standard
		Gabaryty [mm]	1 150,0 x 670,0 x 130,0
Króciec elastyczny		VZ	Temp. [°C] 80,0 Gabaryty [mm] 1 150,0 x 670,0 x 130,0
Okno inspekcyjne		Okrągłe	Średnica [mm] 200,0
Lampa		IP65	
Przełącznik		SW44	Wartości nominaln 200 W IP56
1		.	

Tłumik dźwięku		13 Pa	
Typ kulis		Okt. [Hz]	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000
Wydatek powietrza m3/h	4 200	Śzczelina [mm]	88,0
		Tł. [dB]	2,0 6,0 15,0 15,0 20,0 15,0 11,0 11,0
Element nieobjęty programem certyfikacji Eurovent			

Wymiennik krzyżowy		165 Pa	
Tryb grzania		Obejście	Przepustnica obej Standard
Nawiew [m3/h]	4 200	Spadek ciśnienia [Pa]	191
Wlot [°C]	-20,0	Wilgotność [%]	100,0
Wylot [°C]	11,0	Wilgotność [%]	9,3
Wywiew [m3/h]	3 600	Spadek ciśnienia [Pa]	157
Wlot [°C]	20,0	Wilgotność [%]	40,0
Wylot [°C]	-7,50	Wilgotność [%]	100,0
		Sprawność [%]	77,6
		Sprawność, równe strumienie [%]	73,20
		Sprawność cieplna UOC [%]	73,10
		Wydajność odzysku [kW]	43,14
		Klasa sprawności odzysku	H2
Wanna ociekowa		Material	stal nierdzewna
Odkraplacz		7 Pa	
1		Syfon	

Oferta	2863-4/18	airCalc Vers. P03.10.0
Data oferty	2018-06-13	
Opis projektu	REMONT ODDZIAŁU NEURO	
Pozycja	NW2	

Wentylator Plug fan		Pa	
Wentylator		Silnik	
Wydatek powietrza [m3/h]	4 200	Klasa ochrony	IP55
Spręż dyspozycyjny [Pa]	750	Klasa izolacji	F
Prędkość obrotowa [1/m]	2 994	Moc [kW]	3,000
Ciśnienie statyczne [Pa]	1 316	Prędkość +-2% [1/m]	2 905
Ciśnienie całk. [Pa]	1 384	Prąd +-5% [A]	6,10
Całkowita sprawność [%]	74,3	Napięcie	3x400 V / 50 Hz
		Zabezp. Silnika	PTC
Moc właściwa wentylatora [W/(m3/s)]	1 993	Moc pobierana [kW]	2,690
Poziom mocy akustycznej w oktawach, dB		Punkt Pracy	51,5 Hz
Oktawa, Hz	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000	Maks. częstotliwość pracy	58 Hz
Wlot	72,0 70,0 81,0 79,0 75,0 76,0 73,0 70,0	Silnik typu AC. Wymagany falownik zewnętrzny	
Wylot	78,0 77,0 85,0 84,0 86,0 83,0 80,0 74,0	Klasa efektywności energetycz	IE2
STALOWY LAKIEROWANY WIRNIK WENTYLATORA			
Wyłącznik rewizyjny silnika	1	szt.	Obudowa U2
		Styk pomocniczy	
Okno inspekcyjne	Okrągłe	Średnica [mm]	200,0
Lampa	IP65		
Przełącznik	SW44	Wartości nominaln	200 W IP56

Chłodnica		64 Pa	
Wydatek powietrza m3/h	4 200	Typ czynnika	R410A
Prędkość powietrza m/s	2,26	Temperatura parowania [°C]	6,00
Wejście powietrza °C	30,00	Pojemność [l]	8,000
Wyjście powietrza °C	16,00	Króciec zasilanie	16
Całkowity wydatek kW	26,94	Króciec powrót	18
Moc jawna	20,13	Ilość obiegów czynnika	1 obieg
Spadek ciśnienia powietrza Pa	64		
Spadek ciśnienia, chłodnica sucha [Pa]			
Wanna ociekowa		Material	stal nierdzewna
1		Syfon	

Nagrzewnica elektryczna		26 Pa	
Wlot [°C]	6,00	Wilgotność [%]	
Wylot [°C]	23,00	Wydajność [kW]	23,9
max. [°C]	25,20	Wilgotność [%]	
		Moc grzewcza [kW]	27,00
		Napięcie [V]	3x400
		Stopnie	3
St.	1.	2.	3.
kW	9,00	9,00	9,00
Parametry powietrza po osuszaniu latem 23°C 56%RH			

Oferta	2863-4/18	airCalc Vers. P03,10.0
Data oferty	2018-06-13	
Opis projektu	REMONT ODDZIAŁU NEURO	
Pozycja	NW2	

Tłumik dźwięku		13 Pa
Typ kulisy	Okt. [Hz]	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000
Wydatek powietrza m3/h 4 200	Szczelina [mm] 88,0	Tł. [dB] 2,0 6,0 15,0 15,0 20,0 15,0 11,0 11,0
Element nieobjęty programem certyfikacji Eurovent		

Filtr		131 Pa
Typ	Filtr kieszeniowy	Czysty dP [Pa] 61
Klasa	F7	Brudny dP [Pa] 200
Wydatek powietrza [m3/h]	4 200	Długość kieszeni [mm] 600,0
		Powierzchnia filtracji [m2] 9,80
		Klasa efektywności energetycz C
Okno inspekcyjne	Okragle	Średnica [mm] 200,0
Lampa		IP65
Przełącznik	SW44	Wartości nominaln 200 W IP56
1	.	

Sekcja nawilzacza parowego		Pa
Temperatura na wyjści 23,00	Temperatura na wejści 23,00	Napięcie [V] 3x400
Wilgotność [%] 4,0	Wilgotność [%] 40,0	Nawilżanie [kg/h] 31,75
Króciec elastyczny VZ	Temp. [°C] 80,0	Gabaryty [mm] 1 150,0 x 670,0 x 130,0
Wanna ociekowa	Materiał stal nierdzewna	
Okno inspekcyjne	Okragle	Średnica [mm] 200,0
1	Syfon	

Dane akustyczne										
Poziom mocy akustycznej [dB]										
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]	
Wlot	68,0	58,0	61,0	55,0	40,0	43,5	42,5	35,5	56,2	
Wylot	75,0	69,0	69,0	66,0	58,0	59,5	59,5	49,5	68,0	
Obudowa	69,0	59,0	61,0	54,0	53,0	57,0	49,0	40,0	61,1	
Poziom ciśnienia akustycznego [dB]										
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]	Punkt pomiarowy w odległości 1 m
Wlot	60,1	50,1	53,1	47,1	32,1	35,6	34,6	27,6	48,3	
Wylot	67,1	61,1	61,1	58,1	50,1	51,6	51,6	41,6	60,1	
Obudowa	61,1	51,1	53,1	46,1	45,1	49,1	41,1	32,1	53,2	

Oferta	2863-4/18	airCalc Vers. P03,10.0
Data oferty	2018-06-13	
Opis projektu	REMONT ODDZIAŁU NEURO	
Pozycja	NW2	

Definicja jednostki		Obudowa:	
Wielkość	15s	Grubość	40,0 mm
Typ	Wywiew	Powierzchnia wew.	
Wydatek powietrza [m3/h] 3 600	Długość [mm] 4 440,0	stal ocynkowana	0,80
Spręż dyspozycyjny [Pa] 380	Szerokość [mm] 1 230,0	Powierzchnia zew.	
Ciśnienie całk. [Pa] 804	Wysokość [mm] 750,0	stal ocynkowana powlekana	0,75
	Ciężar [kg] 389,00	Podłoga wew.	
		stal ocynkowana	1,00
Prędkość powietrza w centrali [m/s] 1,30		Profil	Aluminium
		Prowadnice	stal ocynkowana

Filtr		108 Pa
Typ	Filtr kieszeniowy	Czysty dP [Pa] 15
Klasa	M5	Brudny dP [Pa] 200
Wydatek powietrza [m3/h] 3 600		Długość kieszeni [mm] 600,0
		Powierzchnia filtracji [m2] 7,20
		Klasa efektywności energetycz C
Króciec elastyczny VZ	Temp. [°C] 80,0	Gabaryty [mm] 1 150,0 x 670,0 x 130,0
Okno inspekcyjne	Okragle	Średnica [mm] 200,0
Lampa		IP65
Przełącznik	SW44	Wartości nominaln 200 W IP56
1	.	

Tłumik dźwięku		9 Pa
Typ kulisy	Okt. [Hz]	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000
Wydatek powietrza m3/h 3 600	Szczelina [mm] 88,0	Tł. [dB] 2,0 6,0 15,0 15,0 20,0 15,0 11,0 11,0
Element nieobjęty programem certyfikacji Eurovent		

Wymiennik krzyżowy	165 Pa
--------------------	--------

Wentylator Plug fan										Pa								
Wentylator					Silnik													
Wydatek powietrza [m3/h]					3 600	Klasa ochrony				IP55								
Spręż dyspozycyjny [Pa]					380	Klasa izolacji				F								
Prędkość obrotowa [1/m]					2 348	Moc [kW]				2,200								
Ciśnienie statyczne [Pa]					754	Prędkość +/-2% [1/m]				2 880								
Ciśnienie całk. [Pa]					804	Prąd +5% [A]				4,40								
Całkowita sprawność [%]					75,8	Napięcie				3x400 V / 50 Hz								
						Zabezp. Silnika				PTC								
Moc właściwa wentylatora [W/(m3/s)]					1 060	SFP3	Moc pobierana [kW]				1,340							
Poziom mocy akustycznej w oktawach, dB					Punkt Pracy					40,8 Hz								
Oktawa, Hz					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
												52 Hz						
Wlot					67,0	65,0	75,0	73,0	70,0	70,0	67,0	65,0						
Wylot					70,0	69,0	79,0	78,0	81,0	76,0	73,0	68,0						
					Silnik typu AC, Wymagany falownik zewnętrzny													
					Klasa efektywności energetycz					IE2								
STALOWY LAKIEROWANY WIRNIK WENTYLATORA																		
Wyłącznik rewizyjny silnika					1	szt.	Obudowa U2		Styk pomocniczy									
Okno inspekcyjne					Okrągłe		Średnica [mm]		200,0									
Lampa					IP65													
Przełącznik					SW44		Wartości nominaln		200 W	IP56								
Tłumik dźwięku										9 Pa								
Typ kulisy							Okt. [Hz]		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Wydatek powietrza m3/h					3 600	Szczelina [mm]	88,0	Tł. [dB]		2,0	6,0	15,0	15,0	20,0	15,0	11,0	11,0	
Element nieobjęty programem certyfikacji Eurovent																		
Przepustnica					Klasa szczelności II		Standard		Gabaryty [mm]		1 150,0 x 670,0 x 130,0							
Króciec elastyczny					VZ		Temp. [°C]		80,0	Gabaryty [mm]		1 150,0 x 670,0 x 130,0						
Dane akustyczne																		
Poziom mocy akustycznej [dB]																		
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]									
Wlot	63,0	53,0	55,0	49,0	35,0	37,5	36,5	30,5	50,4									
Wylot	68,0	63,0	64,0	61,0	61,0	61,0	62,0	57,0	68,0									
Obudowa	61,0	51,0	55,0	48,0	48,0	50,0	42,0	34,0	54,7									
Poziom ciśnienia akustycznego [dB]																		
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]		Punkt pomiarowy w odległości		1 m					
Wlot	55,1	45,1	47,1	41,1	27,1	29,6	28,6	22,6	42,5									
Wylot	60,1	55,1	56,1	53,1	53,1	53,1	54,1	49,1	60,1									
Obudowa	53,1	43,1	47,1	40,1	40,1	42,1	34,1	26,1	46,8									
Rama nośna												U120-60-2	Materiał		VZ	Wysokość [mm]		120,0
Specyfikacja transportowa sekcji																		
				Nr	Szerokość		Wysokość		Długość		Ciężar [kg]							

1	1 230,0	750,0	1 475,0	157,00
2	1 230,0	750,0	1 535,0	232,00
3	1 230,0	750,0	1 475,0	170,00
4	1 230,0	1 500,0	1 430,0	322,00
5	1 230,0	750,0	1 550,0	267,00
6	1 230,0	750,0	1 475,0	175,00
7	1 230,0	750,0	1 110,0	126,00

Całkowity 1449