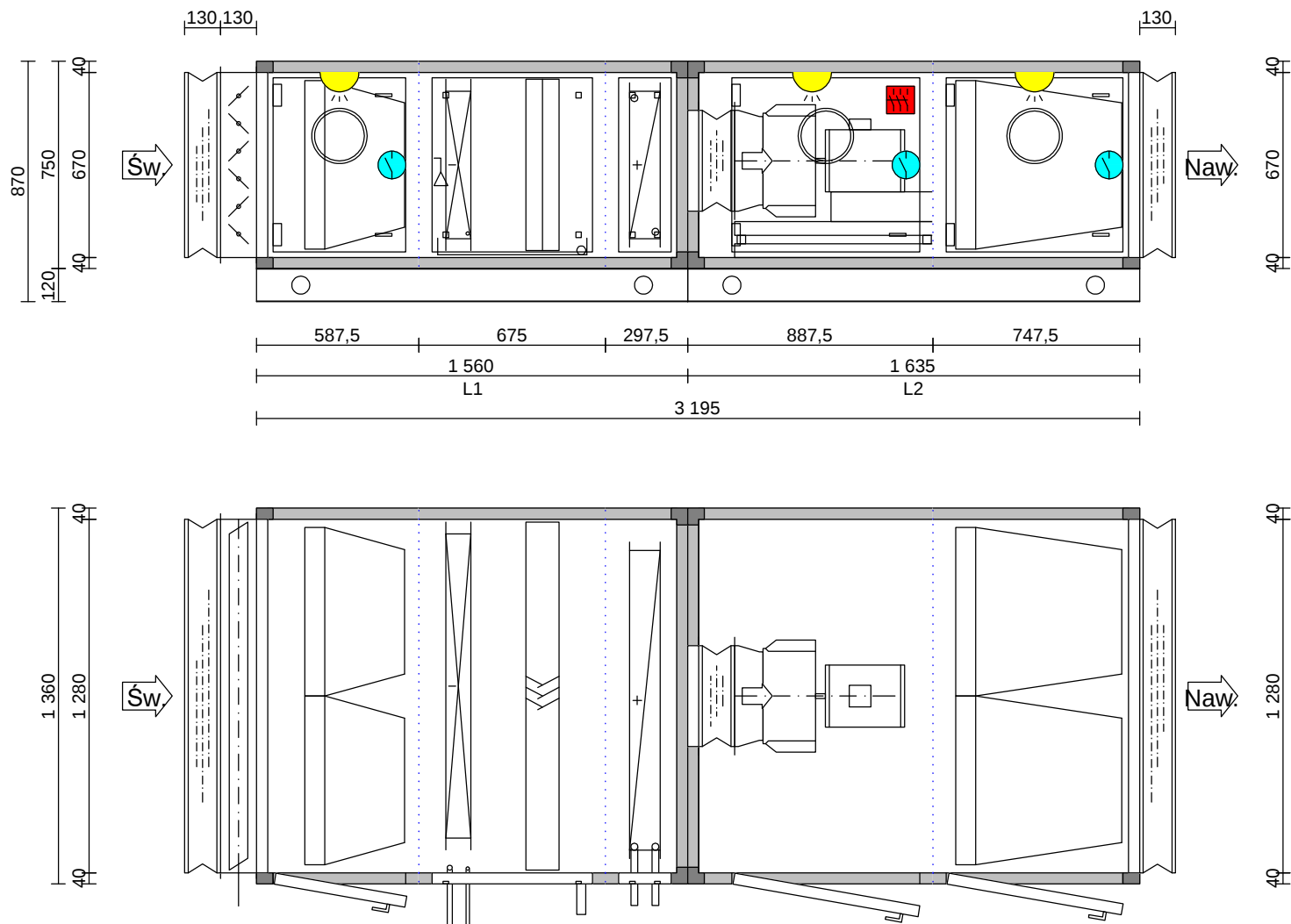




Strona obsługi - PRAWA				
Wydatek powietrza	m ³ /h	6 500	Opis projektu	GARNCARSKA ONKOLOGIA LABORATORIA KRAKÓW
Ciśnienie zewnętrzne	Pa	400	Pozycja	2Ck1
Moc silnika	kW	1x4,000	Klient	
nagrzewnica wodna	kW	87,20	Oferta	
DX-chłodnica z bezp. odprowadzaniem	kW	14,49	Data oferty	05.03.2018
			Użytkownik	
			Skala	1:24
			Wydruk	05.03.2020

Data oferty	05.03.2018
Projekt	GARNCARSKA ONKOLOGIA LAB
Pozycja	2Ck1

Wykonanie higieniczny	Ciśnienie atmosferyczne [mbar]	1 013
Rodzaj jednostki Jednostka w wykonaniu higieniczn	Ciężar właściwy [kg/m]	1,20
<i>Wentylator dobrany na warunki mokre</i>	Moc właściwa wentylatora [w/(m3/s)]	1 254 SFP3
	Zew. temp. obliczeniowa w zimie [°C]	-20,00
Informacje wymagane zgodnie z Rozp. 1253/14		
Rodzaj napędu	Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora	
Rodzaj UOC	-	
Sprawność cieplna UOC [%]		
Znamionowe natężenie przepływu [m/h]	6 500	
Efektywny pobór mocy [kW]	2,670	
Wewnętrzna jedn. moc wentylatora [w/(m3/s)]	157	
Prędkość czołowa [m/s]	2,11	
Zewnętrzny spadek ciśnienia [Pa]	400 /	
Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje w	93 /	
Sprawność statyczna wentylatorów [%]	63,2 /	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza [%]	0,33	
Stopień wewnętrznych przecieków powietrza [%]	0,00	
Opis mechanizmu ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	Informacja zawarta w systemie automatyki	
Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę [dB(A)]	59,2	
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 18	Grubość 40,0 mm
Typ Nawiew	Wewnętrzny panel
Wydatek powietrza [m/h] 6 500	stal galwanizowana 0,80
Długość [mm] 3 195,0	Zewnętrzny panel
Ciśnienie zewnętrzne [Pa] 400	stal ocynkowana powlekana 0,75
Szerokość [mm] 1 360,0	Wewnętrzny panel po
Ciśnienie całk. [Pa] 965	stal galwanizowana 1,00
Wysokość [mm] 750,0	Profile Aluminium
Ciężar [kg] 515,00	Prowadnice stal galwanizowana
Prędkość powietrza w centrali [m/s] 2,11	
Szczelność obudowy L2 (M)	

Oferta	1275-2/18
Data oferty	05.03.2018
Opis projektu	GARNCARSKA ONKOLOGIA
Pozycja	2Ck1

Filtr				129 Pa	
Typ	Filtr kieszeniowy	Czysty dP [Pa]	55	Długość kieszeni [mm]	360,0
Klasa	M5	Brudny dP [Pa]	200	Powierzchnia filtra [m2]	7,25
Wydatek powietrza [m/h]	6 500			Klasa efektywności energetycz	E
				Prędkość na filtrze - przekrój [m/s]	2,58
<u>Przepustnica</u>	Materiał	Standard	Gabaryty [mm]	1 280,0 x 670,0 x 130,0	
		Klasa szczelności II	Wykonanie przepustnicy	pod siłownik	
Króciec elastyczny	VZ	Temp. [°C]	80,0	Gabaryty [mm]	1 280,0 x 670,0 x 130,0
<u>Okno inspekcyjne</u>	okrągły	Średnica [mm]	200,0		
<u>Lampa</u>	Zasilanie el. 24V				IP65
<u>Przełącznik</u>	SW44	Wartości nominaln	200 W	IP56	
1	.				

Chłodnica					76 Pa	
Wydatek powietrza m/h	6 500			Typ	R410A	
Prędkość powietrza m/s	3,08			Temperatura parowania [°C]	6,00	
Wejście powietrza °C	30,00	Wilgotność [%]	45,0	Pojemność [l]	4,000	
Wyjście powietrza °C	24,00	Wilgotność [%]	63,0	Podłączenie wejścia	12	
Całkowity wydatek kW	14,49			Podłączenie wyjścia	18	
Moc jawna	13,35			Ilość obiegów chłodu	1 obieg	
Spadek ciśnienia powietrza Pa		62				
sp. ciś. pow. such. [Pa]						
Wanna ociekowa		Materiał stal nierdzewna 1.4301				
Odkraplacz		Materiał ramki stal galwanizowana				
1 Syfon		14 Pa				

Nagrzewnica				69 Pa	
Wydatek powietrza [m/h]	6 500		Typ	Woda	
Prędkość powietrza [m/s]	3,12		Wydatek przepływu czynnika [l/s]	1,0640	
Wejście powietrza [°C]	-20,00	Wilgotność [%] 100,0	Wejście czynnika [°C]	80,00	
Wyjście powietrza [°C]	20,00	Wilgotność [%] 4,0	Wyjście czynnika [°C]	60,00	
Spadek ciśnienia powietrza [Pa]	69		Spadek ciśnienia czynnika [kPa]	13,63	
Wydajność [kW]	87,20		Pojemność [l]	6,000	
			Podłączenie wejścia	DN 1 0/0	
			Podłączenie wyjścia	DN 1 0/0	
1	Termostat przeciwwamrożeniowy				

Oferta	1275-2/18
Data oferty	05.03.2018
Opis projektu	GARNCARSKA ONKOLOGIA
Pozycja	2Ck1

Wentylator typu "plug fan"				Pa
Wentylator		Silnik		
Wydatek powietrza [m/h]	6 500	Ochrona	IP55	
Zewnętrzny spadek ciśnienia [Pa]	400	Klasa izolacji	F	
Prędkość obrotowa [1/m]	2 506	Moc [kW]	4,000	
Ciśnienie statyczne [Pa]	878	Prędkość +-2% [1/m]	2 945	
Ciśnienie całk. [Pa]	965	Prąd +-5% [A]	7,90	
Całkowita sprawność [%]	78,1	Napięcie	3x400 V / 50 Hz	
Moc właściwa wentylatora [W/(m3/s)]		Zabezp. Silnika	PTC	
		Moc pobierana [kW]	2,730	
Moc akustyczna wentylatora Lokt		Punkt Pracy	42,5 Hz	
Częstotliwość 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000		Maks. częstotliwość pracy	53 Hz	
Ssanie	72,0 69,0 81,0 75,0 75,0 72,0 69,0 73,0	Silnik typu AC. Wymagany falownik zewnętrzny		
Wylot	76,0 74,0 85,0 82,0 87,0 79,0 75,0 77,0	Klasa efektywności energetycz	IE2	
<u>Wyłącznik rewizyjny silnika</u>	1	szt.	Obudowa U2	Styk pomocniczy
<u>Okno inspekcyjne</u>	okrągły		Średnica [mm]	200,0
<u>Lampa</u>	Zasilanie el. 24V			IP65
<u>Przełącznik</u>	SW44		Wartości nominaln	200 W IP56

Filtr				147 Pa
Typ Filtr kieszeniowy		Czysty dP [Pa] 93		Długość kieszeni [mm] 600,0
Klasa F7		Brudny dP [Pa] 200		Powierzchnia filtra [m2] 11,36
Wydatek powietrza [m/h] 6 500				Klasa efektywności energetycz C
				Prędkość na filtrze - przekrój [m/s] 2,58
Króciec elastyczny VZ		Temp. [°C] 80,0	Gabaryty [mm] 1 280,0 x 670,0 x 130,0	
<u>Okno inspekcyjne</u>	okrągły		Średnica [mm]	200,0
<u>Lampa</u>	Zasilanie el. 24V			IP65
<u>Przełącznik</u>	SW44		Wartości nominaln	200 W IP56

Data oferty	05.03.2018
Opis projektu	GARNCARSKA ONKOLOGIA
Pozycja	2Ck1

Obliczenie poziomu dźwięku

Poziom mocy akustycznej [dB]											
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]		
Ssanie	68,0	64,0	75,0	73,0	59,0	55,5	51,5	51,5	71,9		
Wylot	76,0	73,0	85,0	82,0	80,0	71,5	66,5	64,5	83,9		
Obudowa	67,0	56,0	61,0	52,0	54,0	53,0	44,0	43,0	59,2		
Poziom ciśnienia dźwięku [dB]											
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]	Punkt pomiarowy w odległości	1 m
Ssanie	60,1	56,1	67,1	65,1	51,1	47,6	43,6	43,6	64,0		
Wylot	68,1	65,1	77,1	74,1	72,1	63,6	58,6	56,6	76,0		
Obudowa	59,1	48,1	53,1	44,1	46,1	45,1	36,1	35,1	51,3		

Rama montażowa

Wysokość [mm] **120,0**

Sekcje dla dostawy

Nie	Szerokość	Wysokość	Długość	Ciężar [kg]
1	1 360,0	750,0	1 560,0	277,00
2	1 360,0	750,0	1 635,0	238,00
Całkowity				515,00