



Typoszereg		Ciśnienie atmosferyczne [mbar]	1 013
Wykonanie	higieniczny	Ciężar właściwy powietrza [kg/m]	1,20
Rodzaj jednostki	Jednostka w wykonaniu higienicznym	Moc właściwa wentylatora [w/(m3/s)]	2 926 SFP5
Wentylator dobrany na warunki mokre		Zew. temp. obliczeniowa w ziemie [°C]	-20,00
Informacje wymagane zgodnie z Rozp. 1253/14		SWNM / DSW	
Rodzaj jednostki		Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora	
Rodzaj napędu		Z medium pośredniczącym	
Rodzaj UOC		68,40	
Sprawność cieplna UOC [%]		3 300	
Znamionowe natężenie przepływu [m3/h]		3,100	
Efektywny pobór mocy [kW]		723	
Wewnętrzna jedn. moc wentylatora [w/(m3/s)]		1,37	
Prędkość czołowa [m/s]		700 / 400	
Spręż dyspozycyjny [Pa]		245 / 168	
Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcję w		60,4 / 58,3	
Sprawność statyczna wentylatorów [%]		1,00	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza [%]		0,00	
Stopień wewnętrznych przecieków powietrza [%]		Informacja zawarta w systemie automatyki	
Opis mechanizmu ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra		60,4	
Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę [dB(A)]			
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 15				Grubość	40,0 mm
Typ Nawiew				Powierzchnia wew.	
Wydatek powietrza [m3/h 3 300				AluZinc	0,80
Spręż dyspozycyjny [Pa] 700				Powierzchniazew.	
Ciśnienie całk. [Pa] 1 417				stal ocynkowana powlekana RAL 6027	0,80
Długość [mm] 6 715,0				Podłoga wew.	
Szerokość [mm] 1 080,0				stal nierdzewna 1,4509	1,00
Wysokość [mm] 750,0				Profile	Aluminium
Ciężar [kg] 922,00				Prowadnice	Stal nierdzewna
Prędkość powietrza w centrali [m/s] 1,37					

Filtr					109 Pa	
Typ	Filtr kieszeniowy	Czysty dP [Pa]	17	Długość kieszeni [mm]	600,0	
Klasa	M5	Brudny dP [Pa]	200	Powierzchnia filtracji [m2]	6,39	
Wydatek powietrza [m3/h]	3 300	1,76 m/s		Klasa efektywności energetycz	C	
1 Manometr Magnahelic (0-500 Pa)						
<u>Przepustnica</u>	Klasa szczelności II	Standard	Gabaryty [mm]	1 000,0 x 670,0 x 130,0		
<u>Okno inspekcyjne</u>	Okrągłe	Średnica [mm]	200,0			
<u>Lampa</u>	IP65					
<u>Przelicznik</u>	SW44	Wartości nominaln	200 W	IP56		
1	.					

Tłumik dźwięku				26 Pa	
Typ kulisy				Okt. [Hz]	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000
Wydatek powietrza m3/h	3 300	Szczelina [mm]	50,0	Tł. [dB]	5,0 10,0 15,0 15,0 39,0 40,0 29,0 26,0
Element nieobjęty programem certyfikacji Eurovent					

Nagrzewnica (rekuperator z czynnikiem pośrednim)				137 Pa	
Nawiew [m3/h]	3 300	Prędkość powi	1,96	Typ czynnika	Ethylen 35 %
Wejście powietrza	-20,00	Wilgotność [%]	100,0	Przepływ czynnika [l/s]	0,3300
Wyjście powietrza [6,81	Wilgotność [%]	12,3	Wejście czynnika [°C]	12,43
Wywiew [m3/h]	2 700	Prędkość powi	1,60	Wyjście czynnika [°C]	-13,27
Wejście powietrza	20,00	Wilgotność [%]	40,0	Spadek ciśnienia czynnika [kPa]	44,55
Wyjście powietrza [-4,63	Wilgotność [%]	100,0	Pojemność [l]	34,100
Wydajność [kW]			29,86	Króciec zasilanie	DN 0 3/4
Sprawność [%]			67	Króciec powrót	DN 0 3/4
Sprawność, równe strumienie [%]			73,40	Spadek ciśnienia powietrza [Pa]	137
Sprawność cieplna UOC [%]			68,40		

Wentylator Plug fan				Pa	
Wentylator				Silnik	
Wydatek powietrza [m3/h]	3 300			Klasa ochrony	IP55
Spręż dyspozycyjny [Pa]	700			Klasa izolacji	F
Prędkość obrotowa [1/m]	3 407			Moc [kW]	3,000
Ciśnienie statyczne [Pa]	1 350			Prędkość +-2% [1/m]	2 905
Ciśnienie całk. [Pa]	1 417			Prąd +-5% [A]	6,10
Całkowita sprawność [%]	74,3			Napięcie	3x400 V / 50 Hz
				Zabezp. Silnika	PTC
Moc właściwa wentylatora [W/(m3/s)]	1 972	SFP4			Moc pobierana [kW]
					2,170
Poziom mocy akustycznej w oktawach, dB				Punkt Pracy	58,6 Hz
Oktawa, Hz	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000			Maks. częstotliwość pracy	71 Hz
Wlot	72,0 69,0 72,0 79,0 74,0 75,0 74,0 70,0			Silnik typu AC. Wymagany falownik zewnętrzny	
Wylot	77,0 75,0 78,0 84,0 85,0 83,0 79,0 75,0			Klasa efektywności energetycz	IE2

Wentylator lakierowany 60 um					
<u>Wyłącznik rewizyjny silnika</u>	1	szt.	Obudowa U2	Styk pomocniczy	
<u>Okno inspekcyjne</u>	Okrągłe	Średnica [mm]		200,0	
<u>Lampa</u>	IP65				
<u>Przelicznik</u>	SW44	Wartości nominaln		200 W	IP56

Chłodnica						81 Pa	
Wydatek powietrza m3/h		3 300		Typ czynnika		R410A	
Prędkość powietrza m/s		2,10		Temperatura parowania [°C]		6,00	
Wejście powietrza °C		30,00		Wilgotność [%]		45,0	
Wyjście powietrza °C		13,00		Wilgotność [%]		93,0	
Całkowity wydatek kW		28,33		Króciec zasilanie		16	
Moc jawna		19,21		Króciec powrót		22	
Spadek ciśnienia powietrza Pa		81		Ilość obiegów czynnika		1 obieg	
Spadek ciśnienia, chłodnica sucha [Pa]							
<u>Wanna ociekowa</u>				Materiał		stal nierdzewna	
1		Syfon					

Nagrzewnica wodna				23 Pa	
Wydatek powietrza [m3/h]		3 300	Typ czynnika		Woda
Prędkość powietrza [m/s]		2,11	Przepływ czynnika [l/s]		0,2850
Wejście powietrza [°C]		1,80	Wejście czynnika [°C]		80,00
Wyjście powietrza [°C]		23,00	Wyjście czynnika [°C]		60,00
Spadek ciśnienia powietrza [Pa]		23	Spadek ciśnienia czynnika [kPa]		3,58
Wydajność [kW]		23,33	Pojemność [l]		2,000
			Króciec zasilanie		DN 0 3/4
			Króciec powrót		DN 0 3/4
1	Termostat przeciwwamrożeniowy				
Parametry powietrza po osuszaniu latem 23°C 49%RH					

Tłumik dźwięku										26 Pa	
Typ kulisy			Okt. [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Wydatek powietrza m3/h			Tł. [dB]	5,0	10,0	15,0	15,0	39,0	40,0	29,0	26,0
Element nieobjęty programem certyfikacji Eurovent											

Filtr					204 Pa	
Typ	Filtr kieszeniowy		Czysty dP [Pa]	108	Długość kieszeni [mm]	600,0
Klasa	F9		Brudny dP [Pa]	300	Powierzchnia filtracji [m2]	8,20
Wydatek powietrza [m3/h]	3 300		1,76 m/s		Klasa efektywności energetycz	C
1 Manometr Magnahelic (0-500 Pa)						
Okno inspekcyjne		Okrągłe	Średnica [mm]		200,0	
Lampa		IP65				
Przełącznik		SW44	Wartości nominaln		200 W	IP56
1 .						

Sekcja nawilżacza parowego					Pa
Temperatura na wyjści	23,00	Temperatura na wejści	23,00	Napięcie [V]	3x400
Wilgotność [%]	4,0	Wilgotność [%]	55,0	Nawilżanie [kg/h]	35,49
SYSTEM NAWILŻANIA TYPU ARMSTRONG MAKSYMALNE CIŚNIENIE PARY ZASILAJĄCEJ 4 BAR W PRZYPADKU WYŻSZEGO CIŚNIENIA PARY NA ZASILANIU ZASTOSOWAĆ REDUKTOR CIŚNIENIA					
<u>Przepustnica</u>	Klasa szczelności IV		Standard	Gabaryty [mm]	1 000,0 x 670,0 x 130,0
<u>Wanna ociekowa</u>	Materiał		stal nierdzewna		
<u>Okno inspekcyjne</u>	Okrągłe	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	67,0	58,0	57,0	51,0	28,0	27,5	36,5	31,5	52,2		
Wylot	68,0	60,0	57,0	54,0	30,0	26,5	32,5	27,5	53,7		
Obudowa	68,0	57,0	54,0	54,0	52,0	57,0	48,0	41,0	60,4		
Poziom ciśnienia akustycznego [dB]											
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]	Punkt pomiarowy w odległości	1 m
Wlot	59,1	50,1	49,1	43,1	20,1	19,6	28,6	23,6	44,3		
Wylot	60,1	52,1	49,1	46,1	22,1	18,6	24,6	19,6	45,8		
Obudowa	60,1	49,1	46,1	46,1	44,1	49,1	40,1	33,1	52,5		

Definicja jednostki				Obudowa:	
Wielkość	15	Grubość40,0 mm			
Typ	Wywiew	Powierzchnia wew. AluZinc0,80			
Wydatek powietrza [m3/h	2 700	Długość [mm]	3 655,0	Powierzchnia zew. stal ocynkowana powlekana RAL 60270,80	
Spręż dyspozycyjny [Pa]	400	Szerokość [mm]	1 080,0	Podłoga wew. stal nierdzewna 1.45091,00	
Ciśnienie całk. [Pa]	770	Wysokość [mm]	750,0		
		Ciężar [kg]	484,00		
Prędkość powietrza w centrali [m/s]	1,12	ProfileAluminium			
		ProwadniceStal nierdzewna			

Filtr					107 Pa	
Typ	Filtr kieszeniowy	Czysty dP [Pa]	13	Długość kieszeni [mm]	600,0	
Klasa	M5	Brudny dP [Pa]	200	Powierzchnia filtracji [m2]	6,39	
Wydatek powietrza [m3/h]	2 700	1,44 m/s		Klasa efektywności energetycz	C	
1 Manometr Magnahelic (0-500 Pa)						
<u>Przepustnica</u>	Klasa szczelności IV	Standard	Gabaryty [mm]	1 000,0 x 670,0 x 130,0		
<u>Okno inspekcyjne</u>	Okrągłe	Średnica [mm]	200,0			
<u>Lampa</u>	IP65					
<u>Przełącznik</u>	SW44	Wartości nominaln	200 W	IP56		
1	.					

Tłumik dźwięku										17 Pa	
Typ kulisy			Okt. [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Wydatek powietrza m3/h			Tł. [dB]	5,0	10,0	15,0	15,0	39,0	40,0	29,0	26,0
Element nieobjęty programem certyfikacji Eurovent											

Chłodnica (rekuperator z czynnikiem pośrednim)				155 Pa		
Spadek ciśnienia powietrza [Pa]		155	Typ czynnika		Ethylen	35 %
Spadek ciśnienia, chłodnica sucha [Pa]		102	Przepływ czynnika [l/s]		0,3300	
Pojemność [l]		34,100	Wejście czynnika [°C]		-13,27	
Króciec zasilanie		DN 0 3/4	Wyjście czynnika [°C]		12,43	
Króciec powrót		DN 0 3/4	Spadek ciśnienia czynnika [kPa]		52,86	
<u>Wanna ociekowa</u>		Materiał stal nierdzewna				
1 Syfon						

Wentylator Plug fan											Pa		
Wentylator								Silnik					
Wydatek powietrza [m3/h]								2 700	Klasa ochrony		IP55		
Spręż dyspozycyjny [Pa]								400	Klasa izolacji		F		
Prędkość obrotowa [1/m]								2 608	Moc [kW]		1,100		
Ciśnienie statyczne [Pa]								725	Prędkość +-2% [1/m]		2 830		
Ciśnienie całk. [Pa]								770	Prąd +-5% [A]		2,40		
Całkowita sprawność [%]								75,9	Napięcie		3x400 V / 50 Hz		
Moc właściwa wentylatora [W/(m3/s)]								1 039	SFP3	Zabezp. Silnika		PTC	
										Moc pobierana [kW]		1,000	
Poziom mocy akustycznej w oktawach, dB								Punkt Pracy		46,1 Hz			
Oktawa, Hz 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000								Maks. częstotliwość pracy		52 Hz			
Wlot 66,0 64,0 70,0 71,0 71,0 69,0 66,0 64,0								Silnik typu AC. Wymagany falownik zewnętrzny					
Wylot 69,0 68,0 75,0 76,0 81,0 76,0 72,0 68,0								Klasa efektywności energetycz IE2					
Wentylator lakierowany 60 um													
Wyłącznik rewizyjny silnika				1	szt.	Obudowa U2			Styk pomocniczy				
Okno inspekcyjne				Okrągłe		Średnica [mm]			200,0				
Lampa												IP65	
Przelacznik		SW44		Wartości nominaln			200 W	IP56					

Tłumik dźwięku											17 Pa			
Typ kulisy					Okt. [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Wydatek powietrza m3/h 2 700 Szczelina [mm] 50,0					Tł. [dB]	5,0	10,0	15,0	15,0	39,0	40,0	29,0	26,0	
Element nieobjęty programem certyfikacji Eurovent														
<u>Przepustnica</u>		Klasa szczelności II			Standard			Gabaryty [mm]		1 000,0 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	61,0	53,0	55,0	43,0	25,0	21,5	28,5	25,5	48,0		
Wylot	64,0	58,0	60,0	48,0	42,0	36,0	43,0	42,0	53,9		
Obudowa	60,0	50,0	51,0	46,0	48,0	50,0	41,0	34,0	54,0		
Poziom ciśnienia akustycznego [dB]											
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]	Punkt pomiarowy w odległości	1 m
Wlot	53,1	45,1	47,1	35,1	17,1	13,6	20,6	17,6	40,1		
Wylot	56,1	50,1	52,1	40,1	34,1	28,1	35,1	34,1	46,0		
Obudowa	52,1	42,1	43,1	38,1	40,1	42,1	33,1	26,1	46,1		

<u>Rama nośna</u>	U120-60-2	Materiał	VZ	Wysokość [mm]	120,0	
<u>Specyfikacja transportowa sekcji</u>						
		Nr	Szerokość	Wysokość	Długość	Ciężar [kg]
		1	1 080,0	750,0	1 375,0	141,00

2	1 080,0	750,0	2 280,0	343,00
3	1 080,0	750,0	2 120,0	322,00
4	1 080,0	750,0	1 610,0	249,00
5	1 080,0	750,0	1 375,0	151,00
6	1 080,0	750,0	1 610,0	200,00
Całkowity				1406