



Intervent Sp. z o.o.

ul. Bielska 49, PL 43-190 Mikołów

Tel. 032 258-23-77

Faks 032 258-23-77

Oferta 1314/FAM/11

Od daty 2011-11-28

Pozycja NW1
LV

Drukowanie da 2012-12-02

Biuro / Dystrybutor A. Malkusz
andrzej.m@intervent.com.pl

airCalc++ Vers. P01.00.0

Serie	AF	Wys. n.p.m. [m]	0
Wykonanie	Standard	Ciężar właściwy [kg/m]	1,20
Certyfikacja	Jednostka wewnętrzna	Winter outdoor design temp. [°C]	
Energy label class designed for wet conditions			

Definicja jednostki	Obudowa:	Energy class
Wielkość 15	Grubość 40,0 mm	Mineral wool 60kg/m kg/m
Typ Nawiew	Wewnętrzny panel stal galwanizowana	0,80
Wydatek powietrz 5 000	Zewnętrzny panel galvanized prepainted	0,75
Ciśnienie zewnętrzne [300	Wewnętrzny panel post stal galwanizowana	1,00
Ciśnienie całk. [Pa] 607	Profile Aluminium	
Długość [mm] 2 915,0	Prowadnice stal galwanizowana	
Szerokość [1 080,0		
Wysokość [750,0		
Ciężar [kg] 454,00		
	Thermal transmittance	Mechanical stability
	Thermal bridge class	Filter bypass leakage F
	Casing leaky -400 Pa	Casing leaky +700 Pa

Filtr	520,0 mm	1,9 m2	80,00 kg	94 Pa
Producent Frapol	Długość kieszeni [mm]	360,0		
Typ FK4	Powierzchnia filtra [m2]	3,84		
Klasa G4	Komórki szt. x wielkość	1 x 592,0 x 592,0		
Czysty dP [Pa] 36		1 x 592,0 x 287,0		
Brudny dP [Pa] 150				
Wydatek powietrza 5 000	2,67 m/s			
Door with hinge and lever	Gabaryty [mm]	400,0 x 630,0		
Przepustnica	Gabaryty [mm]	1 000,0 x 670,0 x 140,0		
Napędzany przez Dźwignia	Wydatek powietrza [m/h]	5 000	Rama Aluminium	
Liczba dźwig 1	Prędkość powietrza [m/s]	2,07	Lamele Aluminium	
Moment obrotowy [N 7,000	Spadek ciśnienia [Pa]	1	Typ AL/AL 100	
Króciec elastyczny VZ	Temp. [°C]	80,0	Gabaryty [mm]	1 000,0 x 670,0 x 130,0

Oferta	1314/FAM/11	/ 2011-11-28	airCalc Vers. P01.00.0
Pozycja	NW1		

Wymiennik płytowy - poprzeczny				1 210,0 mm	6,25 m2	230,00 kg	139 Pa
Tryb grzania				Bypass Bypass damper			
Nawiew [m/h]	5 000	Spadek ciśnienia	139	Sprawność [%] 53,5 (EN308)			
Wlot [°C]	-20,00	Wilgotność [%]	99,0				
Wylot [°C]	-0,70	Wilgotność [%]	18,0				
Wywiew [m/h]	5 000	Spadek ciśnienia	151	Sprawność odzysku [kW] 32,32			
Wlot [°C]	16,00	Wilgotność [%]	40,0	Energy class H3			
Wylot [°C]	0,90	Wilgotność [%]	71,0				
This component is not included in the Eurovent certified software range							
1 szt. Syfon							

<u>Wanna ociekowa</u>		Materiał STST		Drain connection 1 1/4		
<u>Przepustnica wielopłaszczy</u>		Typ	Przepustnice b	AL/AL 100		
Szerokość 1 [mm]	730,0	Wysokość [mm]	540,0	Napędzany przez		
Szerokość 2 [m]	170,0			Moment obrotowy [Nm]		
				Dźwignia		
				5,420		
<u>Odkraplacz</u>		Model PP148	/R	Rama VZ	Lamele VZ	
				19 Pa		

Wentylator typu "plug fan"										887,5 mm		3,25 m2		101,00 kg		Pa					
Wentylator										Silnik								eff 2			
Wydatek powietrza [m/h]										5 000		Ochrona								IP55	
Zewnętrzny spadek ciśnienia [300		Klasa izolacji								F	
Prędkość obrotowa [1/m]										1 978		Moc [kW]								1,50	
Moc akustyczna [dB]										90,9		Prędkość +-2% [1/m]								1 390	
Tot. pres. [Pa]										607		Prąd +-5% [A]								3,49	
												Napięcie								3x400 V / 50 Hz	
Sprawność %										77,74											
Moc na wale [kW]										1,08		Moc pobierana [kW]									
Moc akustyczna wentylatora Lokt										Working point [Hz]								69			
Częstotliwość 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000										Max. frequency [Hz]								76			
Ssanie										73,0 77,3 81,6 81,9 78,2 74,0 69,6 65,2											
Wylot										75,0 79,3 83,6 83,9 80,2 76,0 71,6 67,2		Specific fan power [w/(m3/s)]									
Door with hinge and lever										Gabaryty [mm]										680,0 x 630,0	
1 szt. osłona drzwi																					
Otwór L										Gabaryty [mm]										365,0 x 365,0	
Wyłącznik rewizyjny silnika										LK 16A 3+1		Wartości nominaln		7,00 kW		16,00 A		IP65			

Oferta	1314/FAM/11	/ 2011-11-28	airCalc Vers. P01.00.0
Pozycja	NW1		

Nagrzewnica	297,5 mm	1,09 m2	43,00 kg	28 Pa
Wydatek powietrza [m/h] 5 000	Typ Water	Wydatek przepływu czy 0,5000		
Prędkość powietrza [m/s] 2,81	Wydatek przepływu cz 1,53	Wejście czynnika [°C] 80,00		
Wejście powietrza [°C] -4,30	Wyjście czynnika [°C] 60,00	Spadek ciśnienia czynnika 14,92		
Wyjście powietrza [°C] 20,00				
Spadek ciśnienia powietrza 28				
Wydajność [kW] 40,90				
	<u>Materiały:</u>			
Rzędy rurek 1	Lamele AL			
Obiegi 3	Rzędy rurek CU			
Odległość pomiędzy lam 2,4	Kolektor CU			
Podłączenie wejścia DN 1 1/4	Ramy VZ			
Podłączenie wyjścia DN 1 1/4	Zabezpieczenie lam -			
Pokrywa rewizyjna	Gabaryty [mm] 190,0 x 630,0			
Króciec elastyczny VZ	Temp. [°C] 80,0	Gabaryty [mm] 1 000,0 x 670,0 x 130,0		

Obliczenie poziomu dźwięku										
Poziom mocy akustycznej [dB]										
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]	measuring point at 2 m
Ssanie	72,0	75,3	76,6	74,9	70,2	65,5	60,1	51,7	75,9	Odległość
Wylot	72,0	76,3	78,6	76,9	72,2	68,0	63,6	59,2	78,0	
Obudowa	62,0	60,3	59,6	55,9	50,2	46,0	40,6	28,2	57,1	
Poziom ciśnienia dźwięku [dB]										
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]	
Ssanie	58,0	61,3	62,6	60,9	56,2	51,5	46,1	37,7	61,9	
Wylot	58,0	62,3	64,6	62,9	58,2	54,0	49,6	45,2	64,0	
Obudowa	48,0	46,3	45,6	41,9	36,2	32,0	26,6	14,2	43,1	

Definicja jednostki	Obudowa:	Energy class
Wielkość 15	Grubość 40,0 mm	Mineral wool 60kg/m kg/m
Typ Wywiew	Wewnętrzny panel stal galwanizowana	0,80
Wydatek powietrza 5 000	Zewnętrzny panel galvanized prepainted	0,75
Ciśnienie zewnętrzne [330	Wewnętrzny panel postal galwanizowana	1,00
Ciśnienie całk. [Pa] 733	Profile Aluminium	
	Prowadnice stal galwanizowana	
	Thermal transmittance	Mechanical stability
	Thermal bridge class	Filter bypass leakage F
	Casing leaky -400 Pa	Casing leaky +700 Pa

Oferta	1314/FAM/11	/ 2011-11-28	airCalc Vers. P01.00.0
Pozycja	NW1		

Bag Filter section with prefilter			537,5 mm	1,97 m2	75,00 kg	187 Pa
Producent	Frapol		Długość kieszeni [mm]	24,0		
Typ	FKP/25-3		Powierzchnia filtra [m2]			
Klasa	G3		Komórki szt. x wielkość	1 x	592,0 x	592,0
Czysty dP [Pa]	36			1 x	592,0 x	287,0
Brudny dP [Pa]	150					
Wydatek powietrza	5 000	2,67 m/s				
Producent	Frapol		Długość kieszeni [mm]	360,0		
Typ	FK4		Powierzchnia filtra [m2]	3,84		
Klasa	G4		Komórki szt. x wielkość	1 x	592,0 x	592,0
Czysty dP [Pa]	36			1 x	592,0 x	287,0
Brudny dP [Pa]	150					
Wydatek powietrza	5 000	2,67 m/s				
Door with hinge and lever		Gabaryty [mm] 430,0 x 630,0				
Przepustnica		Gabaryty [mm] 1 000,0 x 670,0 x 140,0				
Napędzany przez	Dźwignia	Wydatek powietrza [m/h]	5 000	Rama	Aluminium	
Liczba dźwig	1	Prędkość powietrza [m/s]	2,07	Lamele	Aluminium	
Moment obrotowy [N]	7,000	Spadek ciśnienia [Pa]	1	Typ	AL/AL 100	
Króciec elastyczny	VZ	Temp. [°C]	80,0	Gabaryty [mm]	1 000,0 x 670,0 x 130,0	

Wentylator typu "plug fan"		887,5 mm	3,25 m2	125,00 kg	Pa
Wentylator		Silnik eff 2			
Wydatek powietrza [m/h]	5 000	Ochrona IP55			
Zewnętrzny spadek ciśnienia [330	Klasa izolacji F			
Prędkość obrotowa [1/m]	2 092	Moc [kW] 2,20			
Moc akustyczna [dB]	92,2	Prędkość +-2% [1/m] 1 410			
Tot. pres. [Pa]	733	Prąd +-5% [A] 5,08			
		Napięcie 3x400 V / 50 Hz			
Sprawność %	78,3	Moc pobierana [kW]			
Moc na wale [kW]	1,30				
Moc akustyczna wentylatora Lokt		Working point [Hz] 73,4			
Częstotliwość 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000		Max. frequency [Hz] 87			
Ssanie 74,1 78,4 82,8 83,2 79,5 75,4 71,0 66,6		Specific fan power [w/(m3/s)]			
Wylot 76,1 80,4 84,8 85,2 81,5 77,4 73,0 68,6					
Door with hinge and lever		Gabaryty [mm] 680,0 x 630,0			
1 szt. osłona drzwi					
Otwór	L	Gabaryty [mm] 365,0 x 365,0			
<u>Wyłącznik rewizyjny silnika</u>	LK 16A 3+1	Wartości nominaln	7,00 kW	16,00 A	IP65

Wymiennik płytowy - poprzeczny	1 210,0 mm	6,25 m2	230,00 kg	139 Pa
Pusta sekcja	125,0 mm	0,46 m2	19,00 kg	Pa
Króciec elastyczny	VZ	Temp. [°C]	80,0	Gabaryty [mm] 1 000,0 x 670,0 x 130,0

Oferta	1314/FAM/11	/ 2011-11-28	airCalc Vers. P01.00.0
Pozycja	NW1		

Obliczenie poziomu dźwięku

Poziom mocy akustycznej [dB]											measuring point at Odległość	2 m
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]			
Ssanie	74,1	78,4	82,8	83,2	79,5	75,4	71,0	66,6	84,5			
Wylot	75,1	79,4	83,8	84,2	80,5	76,4	72,0	67,6	85,5			
Obudowa	63,1	61,4	60,8	57,2	51,5	47,4	42,0	29,6	58,4			
Poziom ciśnienia dźwięku [dB]												
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]			
Ssanie	60,1	64,4	68,8	69,2	65,5	61,4	57,0	52,6	70,5			
Wylot	61,1	65,4	69,8	70,2	66,5	62,4	58,0	53,6	71,5			
Obudowa	49,1	47,4	46,8	43,2	37,5	33,4	28,0	15,6	44,4			

Rama montażowa	STD	Materiał	VZ	Izolowany	Nie
		Wysokość [mm]	120,0	spawany	Nie

Sekcje dla dostawy					
	Nie	Szerokość	Wysokość	Długość	Ciężar
1		1 080,0	750,0	1 425,0	200,00
2		1 080,0	750,0	125,0	19,00
3		1 080,0	750,0	520,0	80,00
4		1 080,0	1 500,0	1 210,0	230,00
5		1 080,0	750,0	1 185,0	144,00