



ZULUFT	AF 15	P40	ABLUFT	AF 15	P40	<div></div>			<div></div>			Policja Katowice	
Wydatek powietrza	m/h	5 200	Wydatek powietrza	m/h	5 200								
Ciśnienie zewnętrzne	Pa	350	Ciśnienie zewnętrzne	Pa	350							Lokalizacja	
Ciśnienie całkowite	Pa	743	Ciśnienie całkowite	Pa	746								
Moc silnika	kW	2,20	Moc silnika	kW	2,20							Nr dnia	
Zasilanie		400V/3/50Hz	Zasilanie		400V/3/50Hz								
PHW-heating	kW	45,16	Sprawność odzysku ciepła	kW	33,50							1314/FAM/11	
Sprawność odzysku ciepła	kW	33,50											

	<b>Intervent Sp. z o.o.</b> Skotnica 2 Mikołów Telefon <b>032 258 23 77</b> Faks <b>032 258 23 77</b> e-mail <b>andrzejm@intervent.com.pl</b>	Strona <b>1 / 5</b> airCalc Vers. <b>1.2.2</b> Oferta <b>1314/FAM/11</b> Od daty <b>2011-11-28</b> Pozycja <b>NW1</b> LV Drukowanie <b>2011-11-28</b>
	Biuro / Dystrybutor <b>A. Malkusz</b>	

Serie <b>AF</b> Wykonanie <b>Standard</b> Rodzaj jednostki <b>Jednostka wewnętrzna</b> Unit SFP [W/(m3/s)] Unit SPF Class	Wys. n.p.m. [m] <b>0</b>  Energy efficiency class
---	---

Definicja jednostki	Dane ogólne
Wielkość <b>15</b> Typ <b>Nawiew</b>  Wydatek powietrz <b>5 200</b> Długość [mm] <b>3 480,0</b> Ciśnienie zewnętr <b>350</b> Szerokość [mm] <b>1 080,0</b> Ciśnienie całk. [Pa] <b>743</b> Wysokość [mm] <b>750,0</b> Ciężar [kg] <b>507,00</b>  Prędkość powi Velocity class SFP [W/(m3/s)] SFP Class	Obudowa: Grubość <b>P40</b> Wewnętrzny panel <b>VZ</b> Thck [mm] <b>1,00</b> Zewnętrzny panel <b>FEZP</b> Thck [mm] <b>0,70</b> Wewnętrzny panel pod <b>VZ</b> Thck [mm] <b>1,00</b> Profile <b>AL</b>

Filtr	507,5 mm	1,86 m2	67,00 kg	95 Pa
Producent <b>Frapol</b> Typ <b>FK4</b> Klasa <b>G4</b> Czysty dP [Pa] <b>38</b> Brudny dP [Pa] <b>150</b> Wydatek powietrza <b>5 200</b>	Długość kieszeni [mm] <b>360,0</b> Powierzchnia filtra [m2] <b>3,84</b>  Komórki szt. x wielkość <b>1 x 592,0 x 592,0</b> <b>1 x 592,0 x 287,0</b>			
Door with hinge and lever Gabaryty [mm] <b>400,0 x 630,0</b>				
Przepustnica Gabaryty [mm] <b>1 000,0 x 670,0 x 140,0</b> Napędzany prz <b>Dźwignia</b> Wydatek powietrz <b>5 200</b> Rama <b>AL</b> Liczba dźwig <b>1</b> Prędkość powietrz <b>2,16</b> Lamele <b>AL</b> Moment obroto <b>7,000</b> Spadek ciśnienia [Pa] <b>1</b> Typ <b>AL/AL 100</b>				
Króciec elastyczny <b>VZ</b> Temp. [°C] <b>80,0</b> Gabaryty [mm] <b>1 000,0 x 670,0 x 130,0</b>				

Tłumik dźwięku	627,5 mm	2,3 m2	75,00 kg	67 Pa
Rodzaj kulisów <b>A-200T-1000x620x500-4</b> Wydatek powietrz <b>5 200</b> Szerokość sz <b>50,0</b>	Fqr [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Abs [dB] <b>5,0 10,0 15,0 15,0 39,0 40,0 29,0 26,0</b>			

Oferta	<b>1314/FAM/11</b>	Strona	<b>2 / 5</b>
Pozycja	<b>NW1</b>	Od daty	<b>2011-11-28</b>
		airCalc Vers.	<b>1.2.2</b>

Wymiennik płytowy - poprzeczny				1 210,0 mm	6,25 m2	221,00 kg	149 Pa
Tryb grzania	PWT10-600/800-5.5			Bypass	Przepustnica wiel		
Nawiew m/h	5 200	Spadek ciśnienia	149	Efficiency, dry %	44,6		
Wlot °C	-20,00	Wilgotność [%]	99,0	Efficiency, wet [%]	53,3		
Wylot °C	-0,80	Wilgotność [%]	18,0				
Wywiew m/h	5 200	Spadek ciśnienia	161	Sprawność odzysku [kW]	33,50		
Wlot °C	16,00	Wilgotność [%]	40,0	Running hours at year	6 000		
Wylot °C	0,90	Wilgotność [%]	71,0	Energy recovery class			
1 szt.	Syfon						

<u>Wanna ociekowa</u>		Materiał		STST	Drain connection		1 1/4
<u>By-pass Damper:</u>							
Szerokość [m]		?	Moment obrotu		?	Rama	?
Wysokość [mm]		?	Prędkość powi		11,41 [m/s]	Lamele	?
			Typ		?	Napędzany prz ?	
<u>Odkraplacz</u>		Model		PP148 /R	Rama		VZ
					Lamele		VZ
							20 Pa

Wentylator typu "plug fan"										817,5 mm		2,99 m2		101,00 kg		Pa	
Wentylator ER40C-4DN.E7.1R 2.2 /0F21										Silnik		ZAB-100L-4-IE1 2.20					
Wydatek powietrza [m/h] 5 200										Ochrona		IP55					
Zewnętrzny spadek ciśni 350										Klasa izolacji		F					
Prędkość obrotowa [1/m] 2 133										Moc [kW]		2,20					
Moc akustyczna [dB] 92,6										Prędkość +-2% [1/m]		1 410					
Tot. pres. [Pa] 743										Prąd +-5% [A]		5,08					
Moc pobierana [kW] 1,37										Nawiew		3x400 / 50					
Sprawność % 78,18										SFP							
Moc na wale 1,37																	
Fan octave band sound power level Lokt.										Working point [Hz]		74,8					
Częstotliwość 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000										Max. frequency [Hz]		87					
Ssanie 74,5 78,8 83,3 83,6 80,0 75,9 71,5 67,1																	
Wylot 76,5 80,8 85,3 85,6 82,0 77,9 73,5 69,1																	
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	<b>1314/FAM/11</b>	Strona	<b>3 / 5</b>
Pozycja	<b>NW1</b>	Od daty	<b>2011-11-28</b>
		airCalc Vers.	<b>1.2.2</b>

<b>Nagrzewnica</b>	<b>317,5 mm</b>	<b>1,16 m2</b>	<b>43,00 kg</b>	<b>32 Pa</b>
Wydatek powietrza [m/h] <b>5 200</b> Prędkość powietrza [m/s] <b>2,92</b> Wejście powietrza [°C] <b>-5,80</b> Wyjście powietrza [°C] <b>20,00</b> Spadek ciśnienia powiet <b>32</b> Wydajność [kW] <b>45,16</b>	Typ <b>Water</b> Wydatek przepływu czy <b>0,5520</b> Prędkość przepływu cz <b>1,69</b> Wejście czynnika [°C] <b>80,00</b> Wyjście czynnika [°C] <b>60,00</b> Spadek ciśnienia czynni <b>17,85</b>			
<b>HW 3228 -2.2/ 850- 18RL- 1RR- 3K-CUAL/111 ( 6/ W</b> Rzędy rurek <b>1</b> Obiegi <b>3</b> Odległość pomiędzy lam <b>2,2</b> Podłączenie wejścia <b>DN 1 1/4</b> Podłączenie wyjścia <b>DN 1 1/4</b>	<u>Materiały:</u> Lamele <b>AL</b> Rzędy rurek <b>CU</b> Kolektor <b>CU</b> Ramy <b>VZ</b> Zabezpieczenie lam <b>-</b>			
Pokrywa rewizyjna	Gabaryty [mm] <b>210,0 x 630,0</b>			
Króciec elastyczny <b>VZ</b>	Temp. [°C] <b>80,0</b>	Gabaryty [mm] <b>1 000,0 x 670,0 x 130,0</b>		

#### Obliczenie poziomu dźwięku

Poziom mocy akustycznej [dB]										
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]	measuring point at Odległość  <b>2 m</b>
Ssanie	68,5	66,8	63,3	48,6	33,0	27,4	33,0	27,6	56,7	
Wylot	73,5	77,8	80,3	78,6	74,0	69,9	65,5	61,1	79,8	
Obudowa	63,5	61,8	61,3	57,6	52,0	47,9	42,5	30,1	58,8	
Poziom ciśnienia dźwięku [dB]										
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]	
Ssanie	54,5	52,8	49,3	34,6	19,0	13,4	19,0	13,6	42,7	
Wylot	59,5	63,8	66,3	64,6	60,0	55,9	51,5	47,1	65,8	
Obudowa	49,5	47,8	47,3	43,6	38,0	33,9	28,5	16,1	44,8	

Definicja jednostki				Dane ogólne			
Wielkość <b>15</b>				<u>Obudowa:</u>			
Typ <b>Wywiew</b>				Grubość <b>P40</b>			
Wydatek powietrz <b>5 200</b>	Długość [mm] <b>3 375,0</b>			Wewnętrzny panel <b>VZ</b>	Thck [mm] <b>1,00</b>		
Ciśnienie zewnętr <b>350</b>	Szerokość [ <b>1 080,0</b>			Zewnętrzny panel <b>FEZP</b>	Thck [mm] <b>0,70</b>		
Ciśnienie całk. [Pa] <b>746</b>	Wysokość [ <b>750,0</b>			Wewnętrzny panel pod <b>VZ</b>	Thck [mm] <b>1,00</b>		
	Ciężar [kg] <b>269,00</b>			Profile <b>AL</b>			
Prędkość powi	Velocity class						
SFP [W/(m3/s)]	SFP Class						

Oferta	<b>1314/FAM/11</b>	Strona	<b>4 / 5</b>
Pozycja	<b>NW1</b>	Od daty	<b>2011-11-28</b>
		airCalc Vers.	<b>1.2.2</b>

Filtr		507,5 mm	1,86 m2	66,00 kg	95 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]	38			1 x	592,0 x 287,0
Brudny dP [Pa]	150				
Wydatek powietrza	5 200				
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 prz	Dźwignia	Wydatek powietr	5 200	Rama	AL
Liczba dźwig	1	Prędkość powietr	2,16	Lamele	AL
Moment obroto	7,000	Spadek ciśnienia [P	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"										817,5 mm		2,99 m2		115,00 kg		Pa	
Wentylator ER40C-4DN.E7.1R 2.2 /0F21										Silnik ZAB-100L-4-IE1 2.20							
Wydatek powietrza [m/h] 5 200										Ochrona IP55							
Zewnętrzny spadek ciśni 350										Klasa izolacji F							
Prędkość obrotowa [1/m] 2 135										Moc [kW] 2,20							
Moc akustyczna [dB] 92,7										Prędkość +-2% [1/m] 1 410							
Tot. pres. [Pa] 746										Prąd +-5% [A] 5,08							
Moc pobierana [kW] 1,38										Nawiew 3x400 / 50							
Sprawność % 78,19										SFP							
Moc na wale 1,38																	
Fan octave band sound power level Lokt.										Working point [Hz] 74,9							
Częstotliwość 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000										Max. frequency [Hz] 87							
Ssanie 74,5 78,8 83,3 83,7 80,1 75,9 71,6 67,1																	
Wylot 76,5 80,8 85,3 85,7 82,1 77,9 73,6 69,1																	
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			

<b>Wymiennik płytowy - poprzeczny</b>	<b>1 210,0 mm</b>	<b>6,25 m2</b>	<b>221,00 kg</b>	<b>149 Pa</b>
---------------------------------------	-------------------	----------------	------------------	---------------

<b>Tłumik dźwięku</b>	<b>840,0 mm</b>	<b>3,08 m2</b>	<b>88,00 kg</b>	<b>70 Pa</b>
Rodzaj kulisów <b>A-200T-1000x620x700-4</b> Wydatek powietr <b>5 200</b> Szerokość sz <b>50,0</b>	Fqr [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Abs [dB] <b>8,0 14,0 21,0 21,0 50,0 50,0 41,0 36,0</b>			
Króciec elastyczny <b>VZ</b>	Temp. [°C] <b>80,0</b>	Gabaryty [mm] <b>1 000,0 x 670,0 x 130,0</b>		

Oferta	<b>1314/FAM/11</b>	Strona	<b>5 / 5</b>
Pozycja	<b>NW1</b>	Od daty	<b>2011-11-28</b>
		airCalc Vers.	<b>1.2.2</b>

Obliczenie poziomu dźwięku

Poziom mocy akustycznej [dB]										measuring point at <b>2 m</b> Odległość
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]	
Ssanie	74,5	77,8	79,3	77,7	73,1	68,4	63,1	54,6	78,7	
Wylot	67,5	65,8	63,3	44,7	31,1	26,9	31,6	32,1	56,2	
Obudowa	63,5	61,8	61,3	57,7	52,1	47,9	42,6	30,1	58,9	
Poziom ciśnienia dźwięku [dB]										
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]	
Ssanie	60,5	63,8	65,3	63,7	59,1	54,4	49,1	40,6	64,7	
Wylot	53,5	51,8	49,3	30,7	17,1	12,9	17,6	18,1	42,2	
Obudowa	49,5	47,8	47,3	43,7	38,1	33,9	28,6	16,1	44,9	

<u>Rama montażowa</u>	<b>STD</b>	Materiał	<b>VZ</b>	Izolowany	<b>Nie</b>
		Wysokość [mm]	<b>100,0</b>	spawany	<b>Nie</b>

<u>Sekcje dla dostawy</u>					
	Nie	Szerokość	Wysokość	Długość	Ciężar
	<b>1</b>	<b>1 080,0</b>	<b>750,0</b>	<b>1 325,0</b>	<b>181,00</b>
	<b>2</b>	<b>1 080,0</b>	<b>750,0</b>	<b>840,0</b>	<b>88,00</b>
	<b>3</b>	<b>1 080,0</b>	<b>750,0</b>	<b>1 135,0</b>	<b>142,00</b>
	<b>4</b>	<b>1 080,0</b>	<b>1 500,0</b>	<b>1 210,0</b>	<b>221,00</b>
	<b>5</b>	<b>1 080,0</b>	<b>750,0</b>	<b>1 135,0</b>	<b>144,00</b>