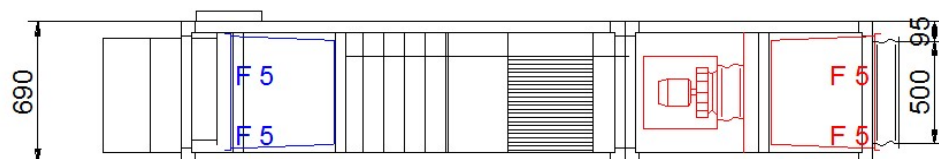
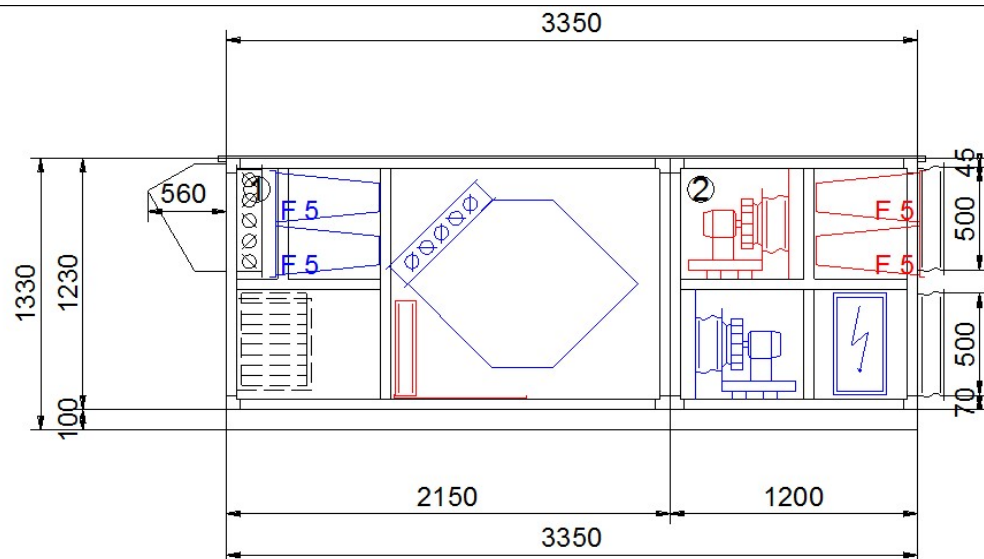


	N-nawiew	W-wyciąg
Typ	<b>BD-1 (50)</b>	<b>BD-1 (50)</b>
Wykonanie	<b>Prawe</b>	<b>Lewe</b>
Grub. izolacji [mm]	<b>50</b>	<b>50</b>
Wydatek [m <sup>3</sup> /h]	<b>1480</b>	<b>1045</b>
Spręż dysp. [Pa]	<b>250</b>	<b>250</b>
Typ obudowy	szkieletowa	



#### Uwaga

Jeśli nie określono inaczej, przyłącza wymienników po stronie obsługi, a króciec splywu skroplin po stronie przeciwnej.

v 4 . 9 . 294

Dla:	Nr oferty:	Obiekt:	Oznacz.:
		<b>Żłobek nr 13 Rybnik, ul. Maksymiliana</b>	
 <b>VBW Engineering Sp. z o.o.</b> 81-571 Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172 tel: (0 58) 629 91 89 Fax: (0 58) 629 92 02 <a href="http://vbw.pl">http://vbw.pl</a> <a href="mailto:info@vbw.pl">info@vbw.pl</a> FQ 0109; ISO 9001; ISO 14001 Wydanie 1		Opracował:	Strona:
		<b>AG</b> Data: <b>2019-07-04</b>	<b>1/1</b>

### Dane techniczne doboru centrali

Dla:				Oferta nr:			
Obiekt:				Oznaczenie:			
Opracował:				Data:			
AG				2019-07-04			
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
Nawiew:	BD	1	50	Prawe	1480	250	275
Wyciąg:	BD	1	50	Lewa	1045	250	253
Nawiew	DR-4	Sekcja przepustnicy					
Wydatek powietrza			1480	m3/h	Temp. powietrza na wlocie		-20 °C
Wilgotność powietrza			100	%	Prędkość przepływu powietrza		1,4 m/s
Wilgotność powietrza			100	%	Temp. powietrza na wylocie		-20 °C
Opory przepływu powietrza			30	Pa			
Nawiew	FB-5	Filtr kieszeniowy F 5					
Klasa			F 5			Prędkość przepływu powietrza	1,4 m/s
Opory przepływu powietrza			111	Pa	Zestaw filtrów		FK-592x490x360-F 5/1szt.
Nawiew	GS	Wymiennik przeciwprądowy					
Wydatek powietrza			1480	m3/h	Temp. powietrza na wlocie		-20 °C
Wilgotność powietrza na wlocie			100	%	Odkraplacz		TAK
Opory przepływu powietrza			134	Pa	Temp. powietrza na wylocie		14,6 °C
Wilgotność powietrza na wylocie			6	%	Moc użyteczna (term. mokry)		17,2 kW
Moc (term. suchy)			0	kW	Sprawność		78,7 %
Pr. przep. pow. w oknie wym.			1,2	m/s			
Nawiew	WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego					
Wydatek powietrza			1480	m3/h	Spręż dyspozycyjny		250 Pa
Falownik			2-wiele wydatków		Opory przepływu powietrza		27 Pa
Sprawność wentylatora			76	%	Pobór mocy		0,3 kW
Prędkość obrotowa wentylatora			2787	obr/min	Moc znamionowa silnika		0,75 kW
Natężenie/napięcie prądu			1,68 / 400	A; V	Częstotliwość napięcia zasilania		48,5 Hz
Nawiew	HE	Nagrzewnica elektryczna					
Wydatek powietrza			1480	m3/h	Temp. powietrza na wlocie		12,6 °C
Wilgotność powietrza			6	%	Wymagana temp. wyjściowa		24 °C
Sposób regulacji			0-płynna		Opory przepływu powietrza		0 Pa
Prędkość przepływu powietrza			1,6	m/s	Wilgotność powietrza		3 %
Moc teoretyczna			6	kW	Moc zainstalowana		6 kW
Typ wymiennika			T6				
Wyciąg	FB-5	Filtr kieszeniowy F 5					
Klasa			F 5			Prędkość przepływu powietrza	1 m/s
Opory przepływu powietrza			108	Pa	Zestaw filtrów		FK-592x490x360-F 5/1szt.
Wyciąg	WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego					
Wydatek powietrza			1045	m3/h	Spręż dyspozycyjny		250 Pa
Falownik			2-wiele wydatków		Opory przepływu powietrza		13 Pa
Sprawność wentylatora			67	%	Pobór mocy		0,2 kW
Prędkość obrotowa wentylatora			2542	obr/min	Moc znamionowa silnika		0,75 kW
Natężenie/napięcie prądu			1,68 / 400	A; V	Częstotliwość napięcia zasilania		44,2 Hz
Wyciąg	GS	Wymiennik przeciwprądowy					
Wydatek powietrza			1045	m3/h	Temp. powietrza na wlocie		24 °C
Wilgotność powietrza na wlocie			55	%	Opory przepływu powietrza		115 Pa
Temp. powietrza na wylocie			-5,6	°C			

Wilgotność powietrza na wylocie	100	%	Ilość skroplin	9,78	kg/h
Temperatura kondensacji		°C	Sprawność	67,3	%
Pr. przep. pow. w oknie wym.	1	m/s			

### Wyciąg DR-4 Sekcja przepustnicy

Wydatek powietrza	1045	m <sup>3</sup> /h	Temp. powietrza na wlocie	-11,8	°C
Wilgotność powietrza	100	%	Prędkość przepływu powietrza	2,3	m/s
Wilgotność powietrza	100	%	Temp. powietrza na wylocie	-11,8	°C
Opory przepływu powietrza	30	Pa			

### Rozkład poziomu mocy akustycznej

	dB(A)								dB(A)
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
ssanie nawiewu	34,6	41,9	51,3	56,9	57,8	53,6	50,7	44,5	62,1
tłoczenie nawiewu	40,2	48,3	62,9	67,8	74,3	71,9	68,3	60,6	77,7
otoczenie nawiewu * (1 m)	11,6	12,9	19,3	21,9	19,8	17,6	16,7	0	26,8
ssanie wyciągu	36,7	44,1	57,7	58,6	58,5	54,9	52,5	47,3	64,1
tłoczenie wyciągu	38,6	47,4	62,1	63,7	68,9	66,7	61,5	55,9	72,6
otoczenie wyciągu * (1 m)	11,7	13,1	22,7	20,6	17,5	15,9	14,5	0	26,6

\* Poziom ciśnienia akustycznego

### Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	690	1230	2150	100	324,35
2	690	1230	1200	100	200,37

**Razem 525**



www.tuv.com  
ID 0000039605

/ Wydr. Skr. W związku ze stałym rozwojem produktów, producent informuje o możliwości wprowadzenia zmian technicznych i elementów w wyposażeniu urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.

v 4 . 9 . 294  
Strona: 2/ 2



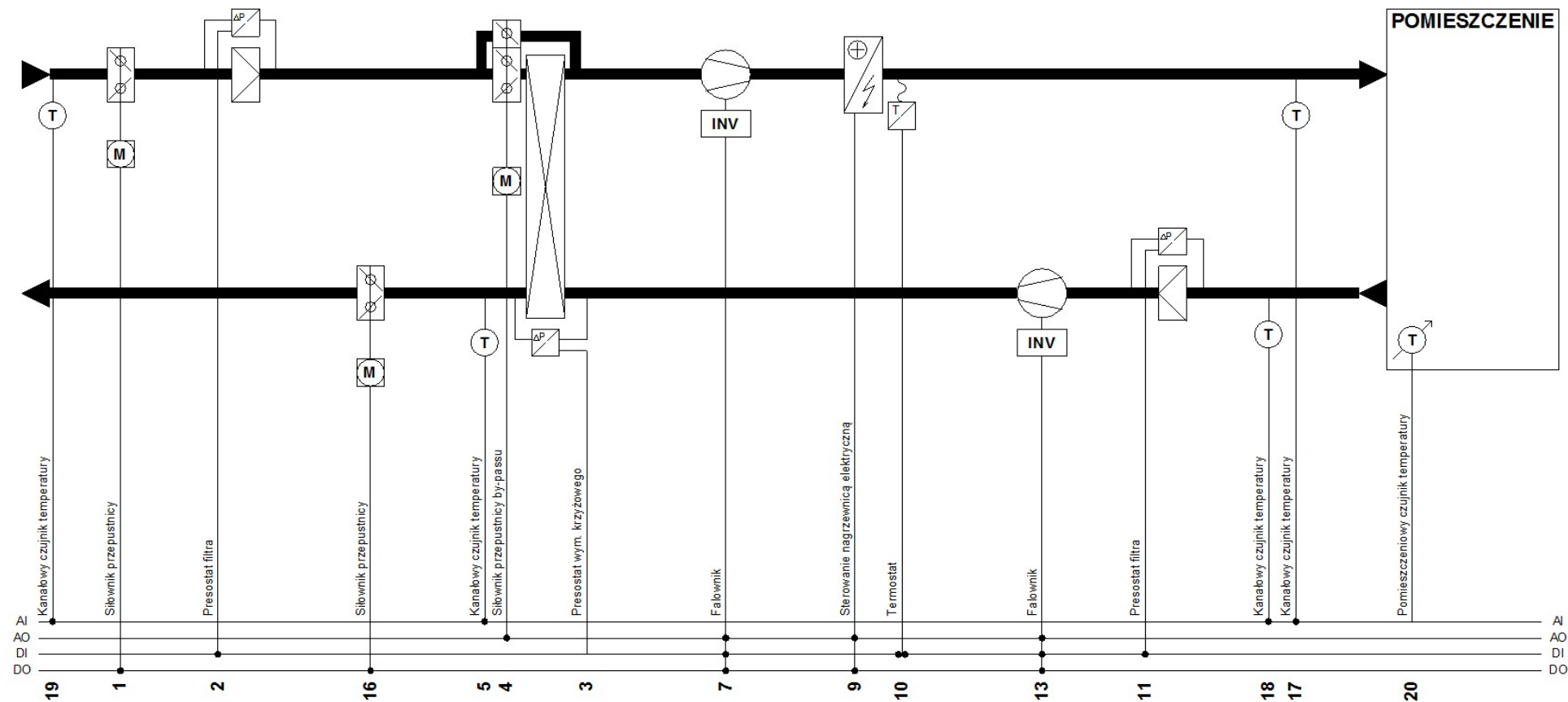
### Lista automatyki

Dla:				Oferta nr:			
Obiekt:	Żłobek nr 13 Rybnik, ul. Maksymiliana			Oznaczenie:			
Opracował:	AG			Data:	2019-07-04		
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
Nawiew:	BD	1	50	Prawe	1480	250	275
Wyciąg:	BD	1	50	Lewa	1045	250	253

Lp	nazwa	ozn.	typ	ilość
1	Siłownik przepustnicy	1	M9104-IGA-1S	1
2	Presostat filtra	2	A2G-41 (50..500Pa)	1
3	Presostat wym. krzyżowego	3	A2G-41 (50..500Pa)	1
4	Siłownik przepustnicy by-passu	4	M9104-GGA-1S	1
5	Kanałowy czujnik temperatury	5	EL-TS-C-02 PT1000	1
6	Presostat filtra	11	A2G-41 (50..500Pa)	1
7	Siłownik przepustnicy	16	M9104-IGA-1S	1
8	Kanałowy czujnik temperatury	17	EL-TS-C-02 PT1000	1
9	Kanałowy czujnik temperatury	18	EL-TS-C-02 PT1000	1
10	Kanałowy czujnik temperatury	19	EL-TS-C-02 PT1000	1
11	Pomieszczeniowy czujnik temperatury	20	ATC4001AW0 th-Tune	1

12	Rozdzielnica	22	R 0,75/0,75F+NEp6	1
13	Sterownik	23	C.PCO mini ENHANCED dis	1

14	Falownik	7	FL HF 0,75-1	1
15	Falownik	13	FL HF 0,75-1	1



**VBW Engineering Sp. z o.o.**  
 81-571 Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172  
 tel:(0 58)629 91 89 Fax:(0 58) 629 92 02  
<http://vbw.pl> [info@vbw.pl](mailto:info@vbw.pl)  
 FQ 0109; ISO 9001; ISO 14001 Wydanie 1

Opracował  
 Oferta/ozn. /  
 Data 2019-07-04

Strona  
 1 / 1