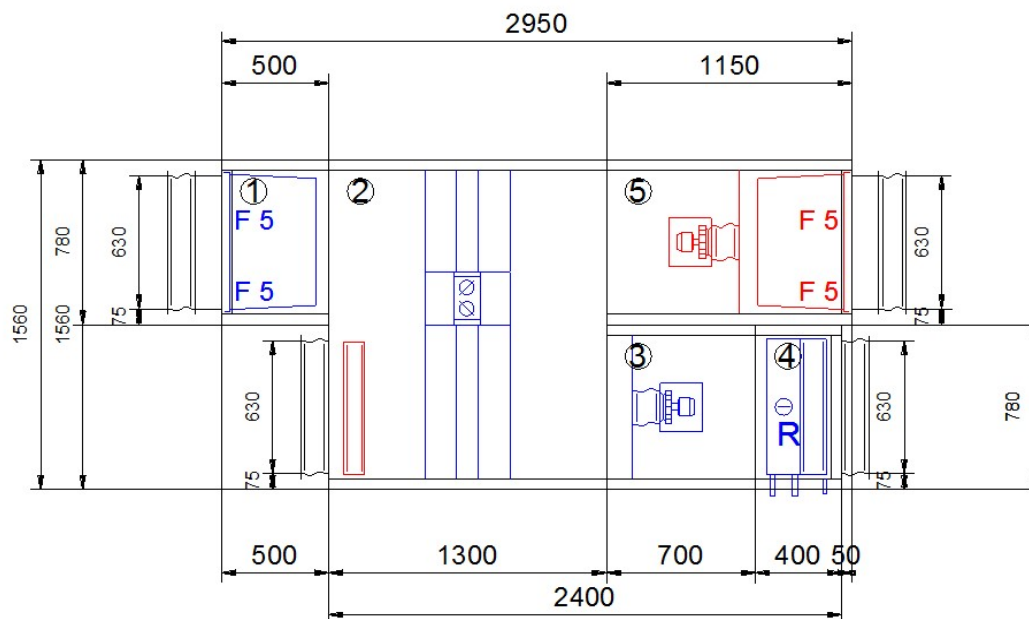
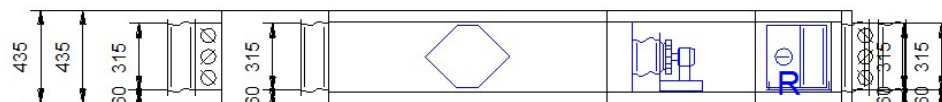


	N-nawiew	W-wyciąg
Typ	<b>SPS-1 (50)</b>	<b>SPS-1 (50)</b>
Wykonanie	<b>Prawe</b>	<b>Lewe</b>
Grub. izolacji [mm]	<b>50</b>	<b>50</b>
Wydatek [m <sup>3</sup> /h]	<b>1200</b>	<b>770</b>
Spręż dysp. [Pa]	<b>200</b>	<b>200</b>

**UWAGA:**  
**ODWROTNE WYKONANIE: LEWE/PRAWO**



#### Uwaga

Jeśli nie określono inaczej, przyłącza wymienników i króciec spływu skroplin na stronie widocznej.

#### SKRAPLACZO-PAROWNIK

Dobór wymiennika jako skraplacz przeprowadzono szacunkowo.

Wymiennik dla pracy w trybie grzania pracuje we współprądzie.

Dane doborowe należy porównać z urządzeniem zasilającym dany wymiennik.

Firma VBW Engineering nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne nieprawidłowe działanie urządzenia lub jego awarie spowodowane przez niewłaściwe dopasowanie wymiennika do urządzenia.

v 4 . 9 . 294

Dla:	Nr oferty:	Obiekt:	Oznacz.:
		<b>AWF Katowice - Budynek NW1</b>	
		<b>dydaktyczny (była stołówka)</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>	<b>1/1</b>
		Data:	
		<b>2019-09-19</b>	

### Dane techniczne doboru centrali

Dla:	Oferta nr:						
Obiekt:	AWF Katowice - Budynek dydaktyczny			Oznaczenie:	NW1		
	(była stołówka) ul. Mikołowska 72a						
Opracował:	AG			Data:	2019-09-19		
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
Nawiew:	SPS	1	50	Prawe	1200	200	382
Wyciąg:	SPS	1	50	Lewa	770	200	248
Nawiew	K5	Filtr kieszeniowy F 5					
Klasa	F 5 Prędkość przepływu powietrza						1,7 m/s
Opory przepływu powietrza	114 Pa		Zestaw filtrów		FK-630x330x360-F5/1szt.		
Nawiew	GS	Wymiennik przeciwprądowy					
Wydatek powietrza	1200 m3/h		Temp. powietrza na wlocie		-20 °C		
Wilgotność powietrza na wlocie	100 %		Odkraplacz		TAK		
Opory przepływu powietrza	228 Pa		Temp. powietrza na wylocie		9,6 °C		
Wilgotność powietrza na wylocie	9 %		Moc użyteczna (term. mokry)		11,9 kW		
Moc (term. suchy)	0 kW		Sprawność		74,1 %		
Pr. przep. pow. w oknie wym.	1,3 m/s						
Uwaga:	SKRAPLACZO-PAROWNIK						
	Dobór wymiennika jako skraplacz przeprowadzono szacunkowo.						
	Qg = 6,6 kW, 7,6°C > 24°C,						
	Czynnik: R410A,						
	Temperatura skraplania: 40°C,						
	Opory przepływu czynnika: 7 kPa						

Nawiew	ZWE	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego				
Wydatek powietrza	1200	m3/h	Spręż dyspozycyjny	200	Pa	
Falownik	2-wiele wydatków		Opory przepływu powietrza	32	Pa	
Sprawność wentylatora	72,1	%	Pobór mocy	0,3	kW	
Prędkość obrotowa wentylatora	3313	obr/min	Moc znamionowa silnika	0,37	kW	
Natężenie/napięcie prądu	1/400	A; V	Częstotliwość napięcia zasilania	59,2	Hz	
Nawiew	CF	Chłodnica freonowa				
Temp. powietrza na wlocie	32	°C	Wilgotność powietrza	50	%	
Rodzaj czynnika		R410A	Temperatura parowania czynnika	6	°C	
Moc	6,5	kW	Temp. powietrza na wylocie	20	°C	
Wilgotność powietrza	90	%	Opory przepływu powietrza	40	Pa	
Prędkość przepływu powietrza	2,1	m/s	Spadek ciśnienia czynnika	12,47	kPa	
Kolektory	1*16/1*16					
Uwaga:	SKRAPLACZO-PAROWNIK					
	Dobór wymiennika jako skraplacz przeprowadzono szacunkowo.					

Wyciąg	K5	Filtr kieszeniowy F 5				
Klasa	F 5 Prędkość przepływu powietrza				1,1	m/s
Opory przepływu powietrza	108	Pa	Zestaw filtrów		FK-630x330x360-F5/1szt.	
Wyciąg	ZWE	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego				
Wydatek powietrza	770	m3/h	Spręż dyspozycyjny		200	Pa
Falownik	2-wiele wydatków					

Opory przepływu powietrza	13	Pa	Sprawność wentylatora	66,1	%
Pobór mocy	0,1	kW	Prędkość obrotowa wentylatora	2696	obr/min
Moc znamionowa silnika	0,37	kW	Natężenie/napięcie prądu	1/400	A; V
Częstotliwość napięcia zasilania	48,1	Hz			

Wyciąg	GS	Wymiennik przeciwprądowy			
Wydatek powietrza	770	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	20	°C
Wilgotność powietrza na wlocie	45	%	Opory przepływu powietrza	140	Pa
Temp. powietrza na wylocie	-13,1	°C	Wilgotność powietrza na wylocie	100	%
Ilość skroplin	4,87	kg/h	Temperatura kondensacji	0	°C
Sprawność	82,8	%	Pr. przep. pow. w oknie wym.	0,9	m/s

## Rozkład poziomu mocy akustycznej

	dB(A)								dB(A)
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
ssanie nawiewu	33,3	40,3	47,1	57,1	59,8	56,8	55,1	48,1	63,8
tłoczenie nawiewu	36,1	44,9	54,9	65,3	71,8	70,6	63,1	56,5	75,2
otoczenie nawiewu * (1 m)	17,3	18,3	22,1	29,1	28,8	27,8	28,1	7,1	34,9
ssanie wyciągu	34,3	41,3	51,7	56,2	57,4	54,9	53,8	45,6	62,3
tłoczenie wyciągu	35,3	44,6	55,4	60	66,5	67,8	61,6	54,3	71,3
otoczenie wyciągu * (1 m)	16,3	17,3	23,7	25,2	23,4	22,9	22,8	,6	31

\* Poziom ciśnienia akustycznego

## Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	780	435	500	0	36,93
2	1560	435	1300	0	116,31
3	780	435	700	0	43,82
4	780	435	400	0	24,91
5	780	435	1150	0	72,17
<b>Razem</b>					<b>294</b>



www.tuv.com  
ID 0000039605

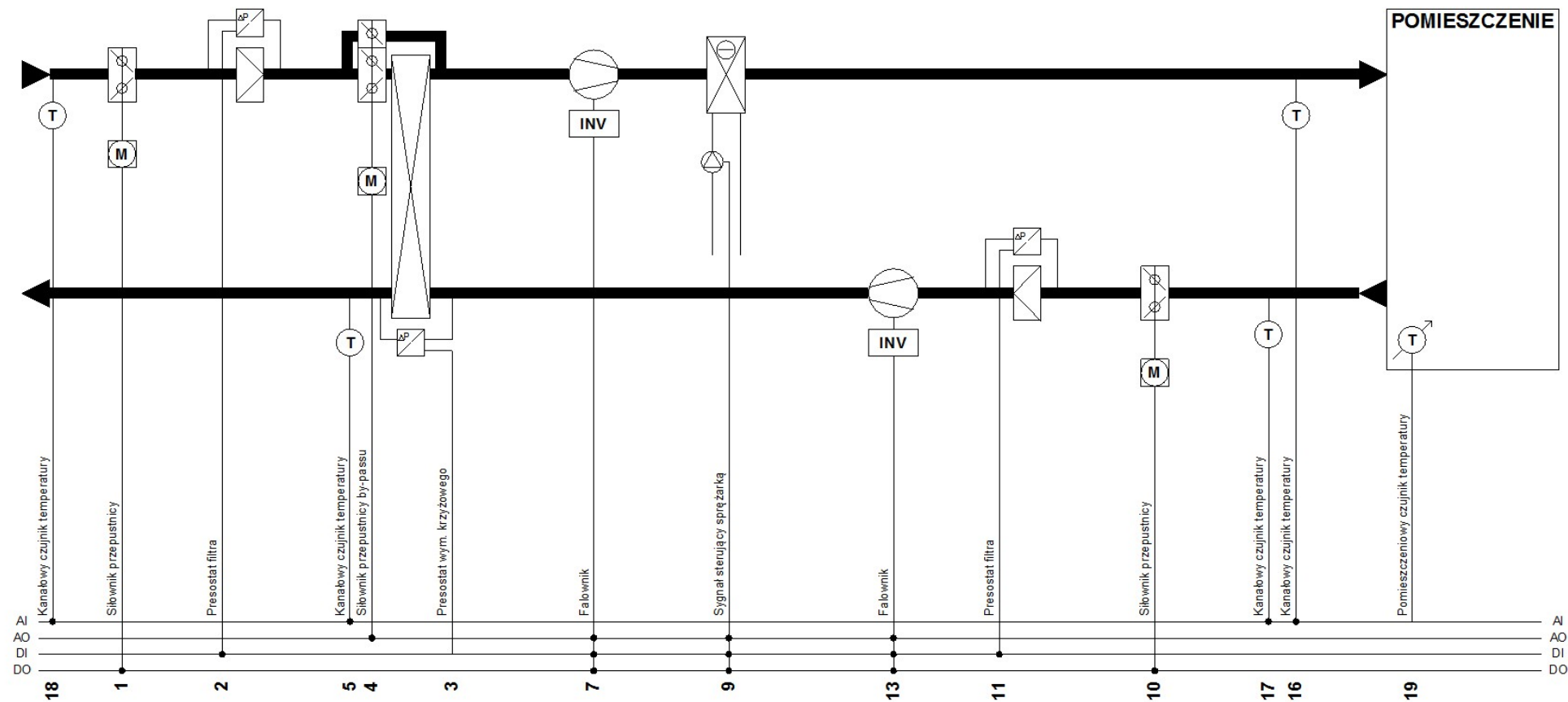
/ NW1 Wydr.SkW związku ze stałym rozwojem produktów, producent informuje o możliwości wprowadzenia zmian v 4 . 9 . 294  
technicznych i elementów w wyposażeniu urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia. Strona: 2/ 2



### Lista automatyki

Dla:				Oferta nr:			
Obiekt:		AWF Katowice - Budynek dydaktyczny		Oznaczenie:		NW1	
		(była stołówka) ul. Mikołowska 72a					
Opracował:		AG		Data:		2019-09-19	
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
Nawiew:	SPS	1	50	Prawe	1200	200	382
Wyciąg:	SPS	1	50	Lewa	770	200	248

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	Siłownik przepustnicy	10	M9104-IGA-1S	1
7	Presostat filtra	11	A2G-41 (50..500Pa)	1
8	Kanałowy czujnik temperatury	16	EL-TS-C-02 PT1000	1
9	Kanałowy czujnik temperatury	17	EL-TS-C-02 PT1000	1
10	Kanałowy czujnik temperatury	18	EL-TS-C-02 PT1000	1
11	Pomieszczeniowy czujnik temperatury	19	ATC4001AW0 th-Tune	1
12	Rozdzielnica	21	R 0,37/0,37F	1
13	Sterownik	22	C.PCO mini ENHANCED dis	1
14	Falownik	7	FL HF 0,37-1	1
15	Falownik	13	FL HF 0,37-1	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. / NW1

Data 2019-09-19

Strona

1 / 1