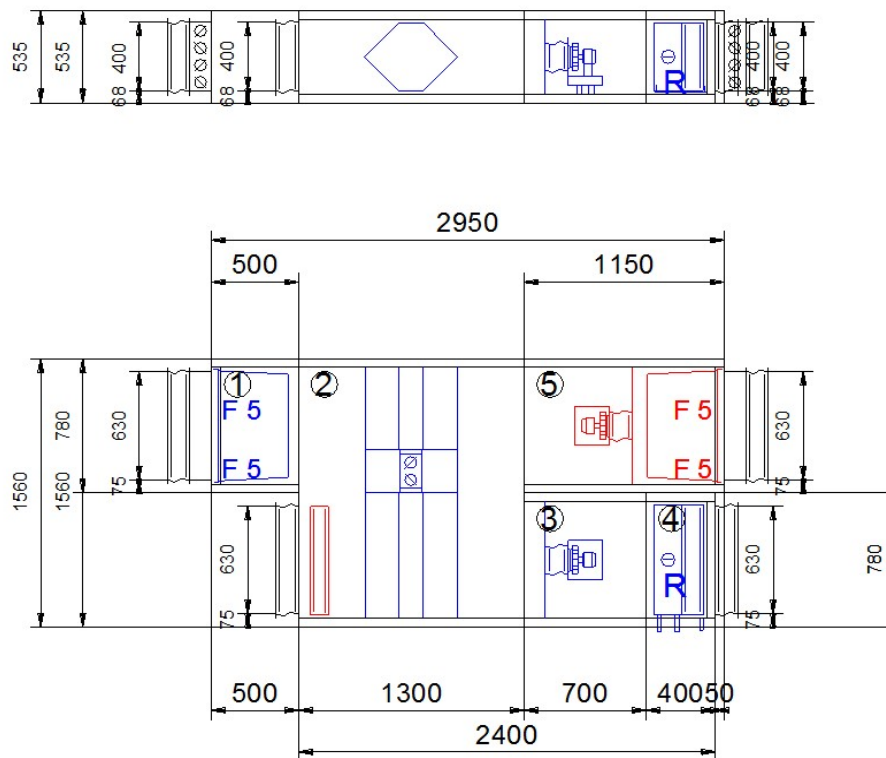


	N-nawiew	W-wyciąg
Typ	SPS-3 (50)	SPS-3 (50)
Wykonanie	Prawe	Lewe
Grub. izolacji [mm]	50	50
Wydatek [m3/h]	2300	1930
Spręż dysp. [Pa]	200	200



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.:
		AWF Katowice - Budynek NW3	
		dydaktyczny (była stołówka)	
 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 FQ 0109; ISO 9001; ISO 14001 Wydanie 1		Opracował:	Strona:
		AG Data: 2018-05-09	1/1

Dane techniczne doboru centrali

Dla:				Oferta nr:			
Obiekt:		AWF Katowice - Budynek dydaktyczny		Oznaczenie:		NW3	
		(była stołówka) ul. Mikołowska 72a					
Opracował:		AG		Data:		2018-05-09	
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
Nawiew:	SPS	3	50	Prawe	2300	200	506
Wyciąg:	SPS	3	50	Lewa	1930	200	363
Nawiew		K5	Filtr kieszeniowy F 5				
Klasa				F 5 Prędkość przepływu powietrza		2,4 m/s	
Opory przepływu powietrza			123 Pa	Zestaw filtrów		FK-630x430x360-F5/1szt.	
Nawiew		GS	Wymiennik przeciwprądowy				
Wydatek powietrza			2300 m3/h	Temp. powietrza na wlocie		-20 °C	
Wilgotność powietrza na wlocie			100 %	Odkraplacz		TAK	
Opory przepływu powietrza			297 Pa	Temp. powietrza na wylocie		13,8 °C	
Wilgotność powietrza na wylocie			7 %	Moc użyteczna (term. mokry)		26,1 kW	
Moc (term. suchy)			0 kW	Sprawność		84,4 %	
Pr. przep. pow. w oknie wym.			1,9 m/s				
Nawiew		ZWE	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego				
Wydatek powietrza			2300 m3/h	Spręż dyspozycyjny		200 Pa	
Falownik			2-wiele wydatków	Opory przepływu powietrza		42 Pa	
Sprawność wentylatora			77,9 %	Pobór mocy		0,6 kW	
Prędkość obrotowa wentylatora			2945 obr/min	Moc znamionowa silnika		0,75 kW	
Natężenie/napięcie prądu			1,9/400 A; V	Częstotliwość napięcia zasilania		52,6 Hz	
Nawiew		CF	Chłodnica freonowa				
Temp. powietrza na wlocie			32 °C	Wilgotność powietrza		50 %	
Rodzaj czynnika			R410A	Temperatura parowania czynnika		6 °C	
Moc			13 kW	Temp. powietrza na wylocie		20 °C	
Wilgotność powietrza			89 %	Opory przepływu powietrza		86 Pa	
Prędkość przepływu powietrza			3 m/s	Spadek ciśnienia czynnika		10,52 kPa	
Kolektory			1*16/1*22				
Uwaga:		SKRAPLACZO-PAROWNIK					
Dobór wymiennika jako skraplacz przeprowadzono szacunkowo.							

Wyciąg	K5	Filtr kieszeniowy F 5				
Klasa		F 5	Prędkość przepływu powietrza	2	m/s	
Opory przepływu powietrza	118	Pa	Zestaw filtrów	FK-630x430x360-F5/1szt.		
Wyciąg	ZWE	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego				
Wydatek powietrza	1930	m3/h	Spręż dyspozycyjny	200	Pa	
Falownik	2-wiele wydatków		Opory przepływu powietrza	29	Pa	
Sprawność wentylatora	71,8	%	Pobór mocy	0,4	kW	
Prędkość obrotowa wentylatora	2576	obr/min	Moc znamionowa silnika	0,75	kW	
Natężenie/napięcie prądu	1,9/400	A; V	Częstotliwość napięcia zasilania	46	Hz	
Wyciąg	GS	Wymiennik przeciwprądowy				
Wydatek powietrza	1930	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	20	°C	
Wilgotność powietrza na wlocie	45	%	Opory przepływu powietrza	245	Pa	
Temp. powietrza na wylocie	-8,6	°C				

Wilgotność powietrza na wylocie	100	%	Ilość skroplin	10,83	kg/h
Temperatura kondensacji	0	°C	Sprawność	71,5	%
Pr. przep. pow. w oknie wym.	1,8	m/s			

Rozkład poziomu mocy akustycznej

	dB(A)								dB(A)
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
ssanie nawiewu	35,8	44,9	54,8	59,9	61,2	57,9	54,6	47	65,5
tłoczenie nawiewu	40,1	49,5	64,2	69,7	74,5	69,1	62,9	54,8	77
otoczenie nawiewu * (1 m)	19,8	22,9	29,8	31,9	30,2	28,9	27,6	6	37,2
ssanie wyciągu	35,2	45,2	55,8	59,5	61,5	58,4	55,3	48	65,8
tłoczenie wyciągu	37,3	47,7	60,8	65,5	71	69	63,7	55,8	74,5
otoczenie wyciągu * (1 m)	17,2	21,2	27,8	28,5	27,5	26,4	24,3	3	34,4

* Poziom ciśnienia akustycznego

Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	780	535	500	0	43,25
2	1560	535	1300	0	131,33
3	780	535	700	0	56,65
4	780	535	400	0	27,59
5	780	535	1150	0	89,92

Razem 349



www.tuv.com
ID 0000039605

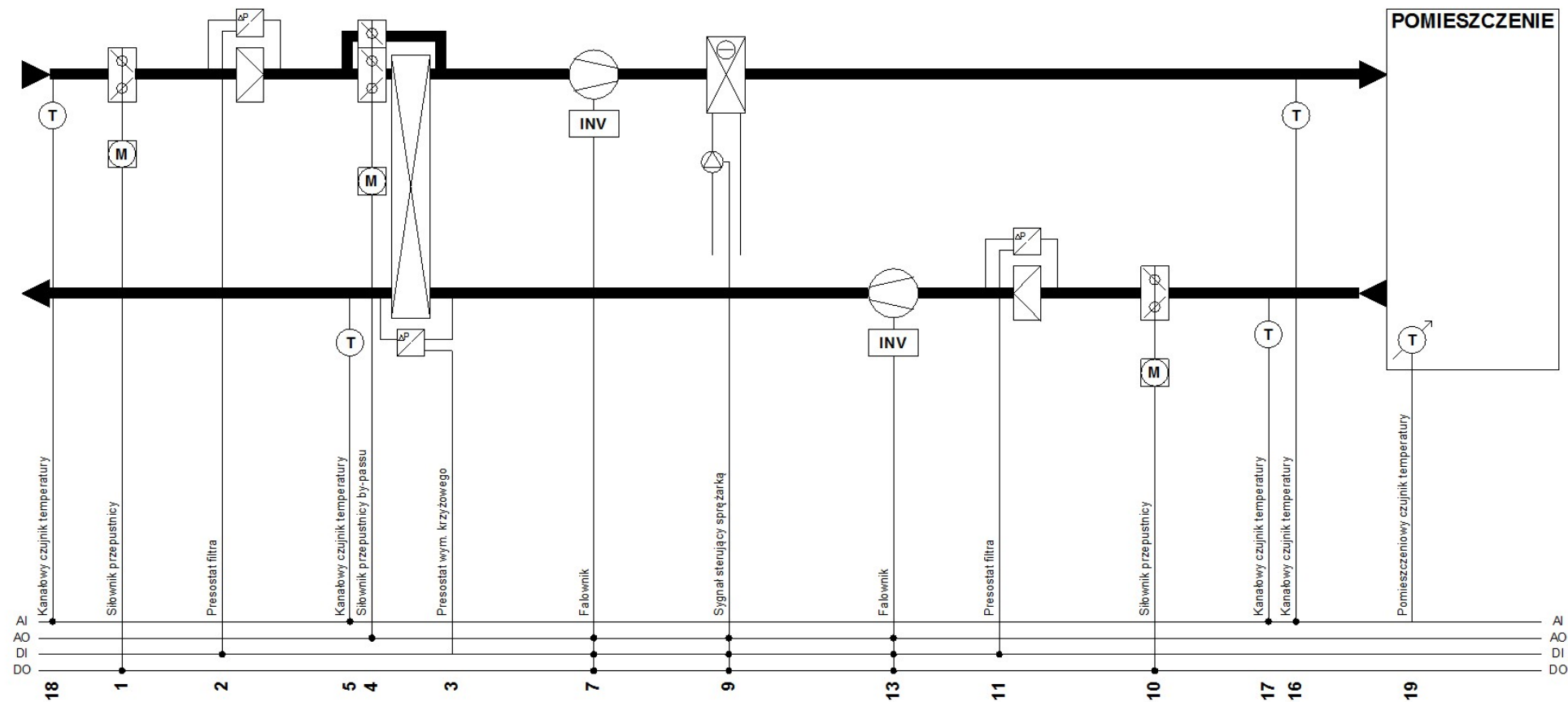
/ NW3 Wydr.SkW związku ze stałym rozwojem produktów, producent informuje o możliwości wprowadzenia zmian technicznych i elementów w wyposażeniu urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.

v 4 . 9 . 294
Strona: 2/ 2

Lista automatyki

Dla:				Oferta nr:			
Obiekt:		AWF Katowice - Budynek dydaktyczny		Oznaczenie:		NW3	
		(była stołówka) ul. Mikołowska 72a					
Opracował:		AG		Data:		2018-05-09	
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
Nawiew:	SPS	3	50	Prawe	2300	200	506
Wyciąg:	SPS	3	50	Lewa	1930	200	363

Lp	nazwa	ozn.	typ	ilość
1	Siłownik przepustnicy	1	M9104-IGA-1S	1
2	Presostat filtra	2	P233A/F-4 (50..400Pa)	1
3	Presostat wym. krzyżowego	3	P233A/F-4 (50..400Pa)	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	P233A/F-4 (50..400Pa)	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 0,75/0,75F	1
13	Sterownik	22	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
 FQ 0109; ISO 9001; ISO 14001 Wydanie 1

Opracował

Oferta/ozn. / NW3

Data 2018-05-09

Strona

1 / 1