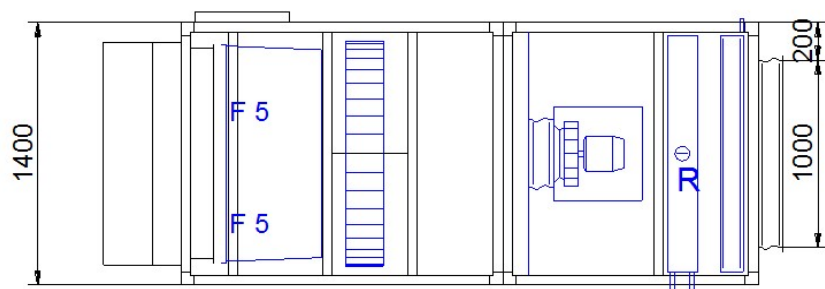
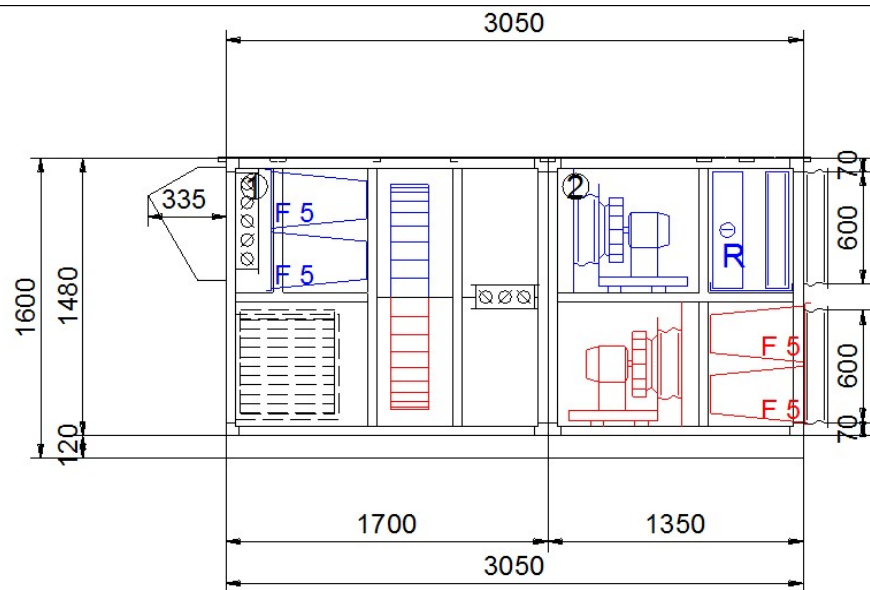


	N-nawiew	W-wyciąg
Typ	<b>BD-3-BIS (50)</b>	<b>BD-3-BIS (50)</b>
Wykonanie	<b>Prawe</b>	<b>Lewe</b>
Grub. izolacji [mm]	<b>50</b>	<b>50</b>
Wydatek [m <sup>3</sup> /h]	<b>4600</b>	<b>4600</b>
Spręż dysp. [Pa]	<b>150</b>	<b>150</b>
Typ obudowy	szkieletowa	



#### Uwaga

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

#### 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 dydaktyczny (była stołówk</b>	<b>NW2</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> info@vbw.pl FQ 0109; ISO 9001; ISO 14001 Wydanie 1		Opracował:	Strona:
		<b>AG</b> Data: <b>2018-05-11</b>	<b>1/1</b>

### Dane techniczne doboru centrali

Dla:				Oferta nr:			
Obiekt:		AWF Katowice - Budynek dydaktyczny		Oznaczenie:		NW2	
		(była stołówka) ul. Mikołowska 72a					
Opracował:		AG		Data:		2018-05-11	
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
Nawiew:	BD	3-BIS	50	Prawe	4600	150	329
Wyciąg:	BD	3-BIS	50	Lewa	4600	150	285
Nawiew		DR-4	Sekcja przepustnicy				
Wydatek powietrza			4600	m3/h	Temp. powietrza na wlocie		-20 °C
Wilgotność powietrza			100	%	Prędkość przepływu powietrza		1,8 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		1,8 m/s
Opory przepływu powietrza			115	Pa	Zestaw filtrów		FK-592x592x360-F5/2szt.
Nawiew		RR	Wymiennik obrotowy				
Wydatek powietrza			4600	m3/h	Temp. powietrza na wlocie		-20 °C
Wilgotność powietrza na wlocie			100	%	Moc (term. suchy)		0 kW
Opory przepływu powietrza			84	Pa	Temp. powietrza na wylocie		11,4 °C
Wilgotność powietrza na wylocie			52	%	Moc użyteczna (term. mokry)		62,7 kW
Sprawność			78,6	%			
Nawiew		DRM2	Pionowa komora mieszania z recyrkulacją				
Temp. powietrza na wlocie			-20	°C	Wilgotność powietrza		100 %
Recyrkulacja				1-płynna	Prędkość przepływu powietrza		1,7 m/s
Wilgotność powietrza			100	%	Temp. powietrza na wylocie		-20 °C
Opory przepływu powietrza			30	Pa			
Nawiew		WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego				
Wydatek powietrza			4600	m3/h	Spręż dyspozycyjny		150 Pa
Falownik			2-wiele wydatków	Opory przepływu powietrza		66	Pa
Sprawność wentylatora			77,4	%	Pobór mocy		0,9 kW
Prędkość obrotowa wentylatora			2323	obr/min	Moc znamionowa silnika		1,5 kW
Natężenie/napięcie prądu			3,39 / 400	A; V	Częstotliwość napięcia zasilania		80,4 Hz
Nawiew		CDX	Chłodnica freonowa				
Temp. powietrza na wlocie			32	°C	Wilgotność powietrza		50 %
Rodzaj czynnika				R410A	Temperatura parowania czynnika		6 °C
Moc			31	kW	Temp. powietrza na wylocie		18 °C
Wilgotność powietrza			97	%	Opory przepływu powietrza		56 Pa
Prędkość przepływu powietrza			2,3	m/s	Spadek ciśnienia czynnika		11,73 kPa
Kolektory			1*22/1*35				
Uwaga:		SKRAPLACZO-PAROWNIK					
		Dobór wymiennika jako skraplacz przeprowadzono szacunkowo.					
Nawiew		ODK	Odkraplacz				
Prędkość przepływu powietrza			2,3	m/s	Opory przepływu powietrza		14 Pa
Wyciąg		FB-5	Filtr kieszeniowy F 5				
Klasa				F 5	Prędkość przepływu powietrza		1,8 m/s
Opory przepływu powietrza			115	Pa	Zestaw filtrów		FK-592x592x360-F5/2szt.
Wyciąg		WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego				



Wydatek powietrza	4600	m3/h	Spręż dyspozycyjny	150	Pa
Falownik	2-wiele wydatków		Opory przepływu powietrza	66	Pa
Sprawność wentylatora	76,2	%	Pobór mocy	0,8	kW
Prędkość obrotowa wentylatora	2286	obr/min	Moc znamionowa silnika	1,5	kW
Natężenie/napięcie prądu	3,39 / 400	A; V	Częstotliwość napięcia zasilania	79,1	Hz
<b>Wyciąg</b>	<b>DRM2</b>	<b>Pionowa komora mieszania z recyrkulacją</b>			
Temp. powietrza na wlocie	20	°C	Wilgotność powietrza	45	%
Recyrkulacja	1-płynna		Prędkość przepływu powietrza	1,7	m/s
Wilgotność powietrza	45	%	Temp. powietrza na wylocie	20	°C
Opory przepływu powietrza	30	Pa			
<b>Wyciąg</b>	<b>RR</b>	<b>Wymiennik obrotowy</b>			
Wydatek powietrza	4600	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	20	°C
Wilgotność powietrza na wlocie	45	%	Opory przepływu powietrza	110	Pa
Temp. powietrza na wylocie	-8,7	°C	Wilgotność powietrza na wylocie	95	%
Ilość skroplin	6,12	kg/h	Temperatura kondensacji		°C
Sprawność	71,7	%			
<b>Wyciąg</b>	<b>DR-4</b>	<b>Sekcja przepustnicy</b>			
Wydatek powietrza	4600	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	20	°C
Wilgotność powietrza	45	%	Prędkość przepływu powietrza	2,6	m/s
Wilgotność powietrza	45	%	Temp. powietrza na wylocie	20	°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	39,8	48,8	61,3	62,8	60	58	55,2	51	67,3
tłoczenie nawiewu	44,1	53,3	68,4	71,8	76,2	69,1	63,2	59,5	78,8
otoczenie nawiewu * (1 m)	16,8	19,8	29,3	27,8	22	22	21,2	3	33,1
ssanie wyciągu	42	51	64	65,9	62,7	60,9	59,3	55	70,3
tłoczenie wyciągu	43,8	53,6	67,5	70,8	75,8	72,1	67,3	63,6	79
otoczenie wyciągu * (1 m)	17	20	29	27,9	21,7	21,9	21,3	3	33

\* Poziom ciśnienia akustycznego

## Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	1400	1480	1700	120	436,89
2	1400	1480	1350	120	403,47

**Razem 840**



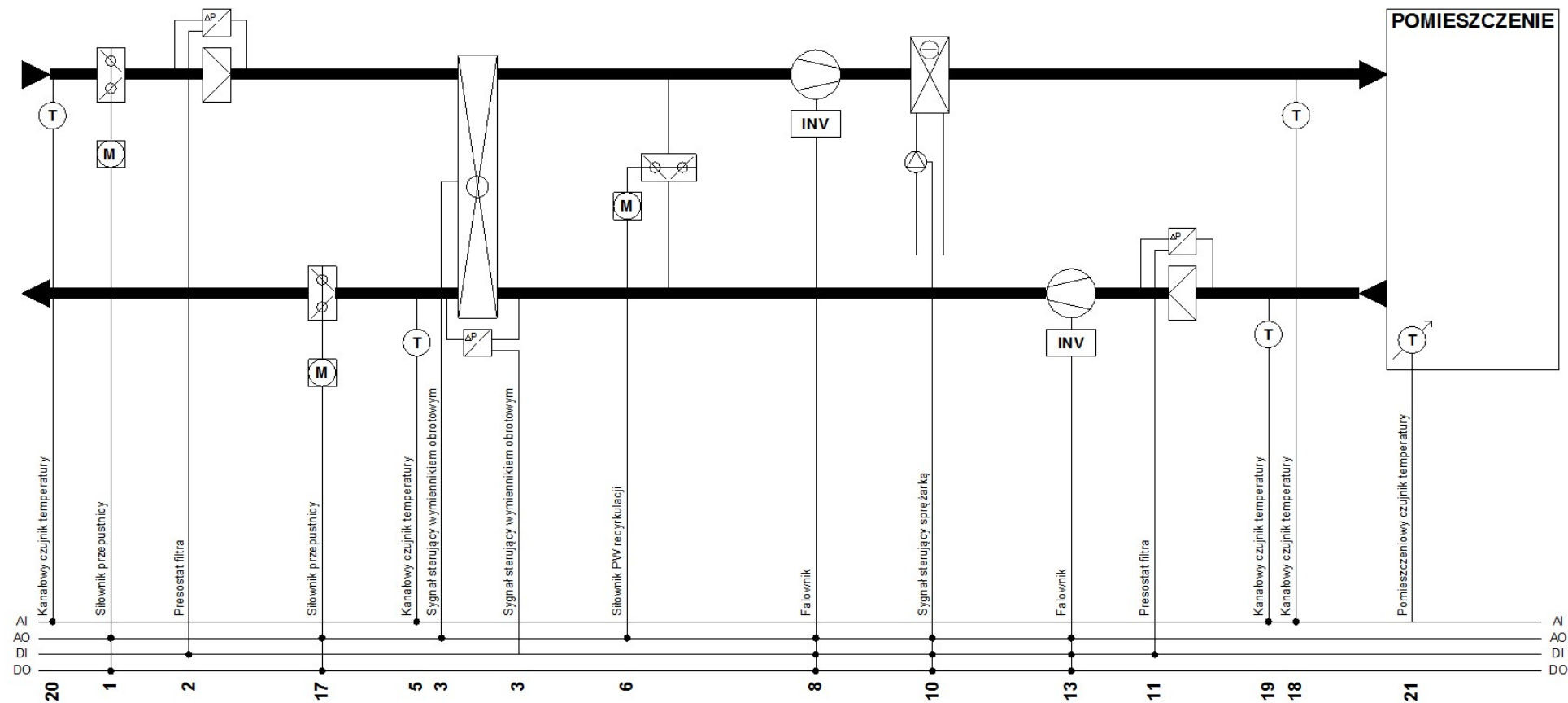
www.tuv.com  
ID 0000039605

/ NW2 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:		NW2	
		(była stołówka) ul. Mikołowska 72a					
Opracował:		AG		Data:		2018-05-11	
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
Nawiew:	BD	3-BIS	50	Prawe	4600	150	329
Wyciąg:	BD	3-BIS	50	Lewa	4600	150	285

Lp	nazwa	ozn.	typ	ilość
1	Siłownik przepustnicy	1	M9104-GGA-1S	1
2	Presostat filtra	2	P233A/F-4 (50..400Pa)	1
3	Presostat wym. obrotowego	4	P233A/F-4 (50..400Pa)	1
4	Kanałowy czujnik temperatury	5	EL-TS-C-02 PT1000	1
5	Siłownik PW recyrkulacji	6	M9104-GGA-1S	1
6	Presostat filtra	11	P233A/F-4 (50..400Pa)	1
7	Siłownik przepustnicy	17	M9104-GGA-1S	1
8	Kanałowy czujnik temperatury	18	EL-TS-C-02 PT1000	1
9	Kanałowy czujnik temperatury	19	EL-TS-C-02 PT1000	1
10	Kanałowy czujnik temperatury	20	EL-TS-C-02 PT1000	1
11	Pomieszczeniowy czujnik temperatury	21	ATC4001AW0 th-Tune	1
12	Rozdzielnica	23	R 1,5/1,5F	1
13	Sterownik	24	C.PCO mini ENHANCED dis	1
14	Falownik	8	FL HF 1,5-1	1
15	Falownik	13	FL HF 1,5-1	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	/ NW2	Strona 1 / 1
Oferta/ozn.		
Data		

2018-05-11