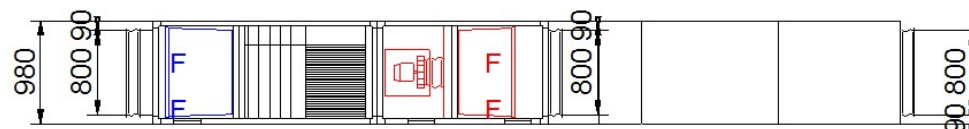
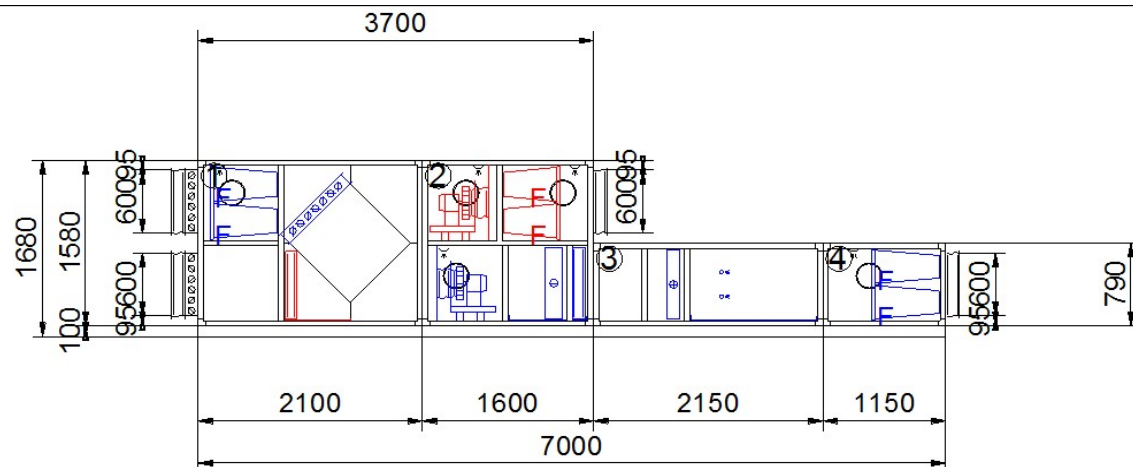


	N-nawiew	W-wyciąg
Typ	BS-3 (50)-H	BS-3 (50)-H
Wykonanie	Prawe	Lewe
Grub. izolacji [mm]	50	50
Wydatek [m ³ /h]	3645	2820
Spręż dysp. [Pa]	350	350
Typ obudowy	szkieletowa	



Uwaga

- 1) Jeśli nie określono inaczej, przyłącza wymienników po stronie obsługi, a króciec spływu skroplin po stronie przeciwnej.
- 2) Wg konfiguracji wzorcowej DSW/SWNM urządzenie spełnia wymagania Rozporządzenia (UE) nr1253/2014
- 3) Wymiennik krzyżowy wg doboru.

v 4. 9. 254

Dla:	Nr oferty:	Obiekt:	Oznacznik:
BIS	16/044A/UW//105/AS/16	Szpital, Kalisz	NW1
 VBW Engineering Sp. z o.o. 81-571 Gdynia, ul. Chwaszczyńska 133D 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:
		UW/AS Data: 2016-02-19	
			1/1

Dane techniczne doboru centrali

Dla:	BIS	Oferta nr:	16/044A/UW//105/AS/16
Obiekt:	Szpital, Kalisz	Oznaczenie:	NW1
Opracował:	UW/AS	Data:	2016-02-19

	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
Nawiew:	BS-H	3	50	Prawe	3645	350	740
Wyciąg:	BS-H	3	50	Lewa	2820	350	225

Nawiew	FB-7	Filtr kieszeniowy F 7					
Klasa		F 7	Prędkość przepływu powietrza			1,9	m/s
Opory przepływu powietrza		132	Pa	Zestaw filtrów		FK-592x592x590-F7/1 szt.	
						FK-287x592x590-F7/1 szt.	

Nawiew	RP	Wymiennik krzyżowy					
Wydatek powietrza		3645	m3/h	Temp. powietrza na wlocie		-18	°C
Wilgotność powietrza na wlocie		100	%	Odkraplacz			TAK
Opory przepływu powietrza		144	Pa	Temp. powietrza na wylocie		9	°C
Wilgotność powietrza na wylocie		13	%	Moc użyteczna (term. mokry)		33	kW
Moc (term. suchy)		0	kW	Sprawność		71	%
Pr. przep. pow. w oknie wym.		1,8	m/s				

Nawiew	WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego					
Wydatek powietrza		3645	m3/h	Spręż dyspozycyjny		350	Pa
Falownik		6-utrzymanie stałego					
			ciśnienia	Opory przepływu powietrza		66	Pa
Sprawność wentylatora		60,3	%	Pobór mocy		1,3	kW
Prędkość obrotowa wentylatora		3098	obr/min	Moc znamionowa silnika		1,5	kW
Natężenie/napięcie prądu		3,13 / 400	A; V	Częstotliwość napięcia zasilania		53,6	Hz

Nawiew	CW	Chłodnica wodna					
Temp. powietrza na wlocie		32	°C	Wilgotność powietrza		45	%
Rodzaj czynnika			woda	Udział czynnika niezamarzającego		0	%
Temperatura czynnika na wlocie		6	°C	Temperatura czynnika na wylocie		12	°C
Moc		37,1	kW	Temp. powietrza na wylocie		12,5	°C
Wilgotność powietrza		100	%	Opory przepływu powietrza		224	Pa
Prędkość przepływu powietrza		2,6	m/s	Opory przepływu czynnika		16,22	kPa
Przepływ czynnika		1,47	l/s	Pr. przepł. czynnika w rurce wym.		0,86	m/s
Kolektory			40/40				

Nawiew	ODK	Odkraplacz					
Prędkość przepływu powietrza		2,6	m/s	Opory przepływu powietrza		18	Pa

Nawiew	HW	Nagrzewnica wodna					
Temp. powietrza na wlocie		4	°C	Wilgotność powietrza		13	%
Rodzaj czynnika			woda	Udział czynnika niezamarzającego		0	%
Temperatura czynnika na wlocie		90	°C	Temperatura czynnika na wylocie		70	°C
Moc		22	kW	Temp. powietrza na wylocie		22	°C
Wilgotność powietrza		4	%	Opory przepływu powietrza		14	Pa
Prędkość przepływu powietrza		2,4	m/s	Opory przepływu czynnika		3,48	kPa
Przepływ czynnika		0,26	l/s	Pr. przepł. czynnika w rurce wym.		0,63	m/s
Kolektory			20/20				

Uwaga: Parametry powietrza przed wymiennikiem 12,5°C/100%
 Moc 11,7 kW
 Temperatura za wymiennikiem 22°C
 Wilgotność za wymiennikiem 54%

Opory przepływu powietrza 14 Pa
Prędkość przepływu powietrza 2,4 m/s
Opory przepływu czynnika 1,06 kPa
Przepływ czynnika 0,14 l/s
Parametry czynnika zasilanie/powrót 90/70°C
Prędkość przepływu czynnika w rurce 0,354 m/s

Nawiew	MS	Nawilżacz parowy			
Temp. powietrza na wlocie	22	°C	Wilgotność powietrza	4	%
Zadana wilgotność powietrza	55	%	Prędkość przepływu powietrza	1,7	m/s
Wilgotność powietrza	55	%	Temp. powietrza na wylocie	22	°C
Opory przepływu powietrza	8	Pa	Zapotrzebowanie pary	36,8	kg/h
Uwaga: Nawilżacz parowy ES 48					
Maksymalny wydatek pary: 40kg/h					
Moc: 35kW					

Nawiew	FB-9	Filtr kieszeniowy F 9			
Klasa		F 9	Prędkość przepływu powietrza	1,9	m/s
Opory przepływu powietrza	200	Pa	Zestaw filtrów	FK-592x575x590-F9/1 szt. FK-246x575x590-F9/1 szt.	

Wyciąg	FB-5	Filtr kieszeniowy F 5			
Klasa		F 5	Prędkość przepływu powietrza	1,5	m/s
Opory przepływu powietrza	112	Pa	Zestaw filtrów	FK-592x592x500-F5/1 szt. FK-287x592x500-F5/1 szt.	

Wyciąg	WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego			
Wydatek powietrza	2820	m ³ /h	Spręż dyspozycyjny	350	Pa
Falownik	6-utrzymanie stałego ciśnienia				
			Opory przepływu powietrza	39	Pa
Sprawność wentylatora	57,2	%	Pobór mocy	0,6	kW
Prędkość obrotowa wentylatora	2409	obr/min	Moc znamionowa silnika	1,1	kW
Natężenie/napięcie prądu	2,37 / 400	A; V	Częstotliwość napięcia zasilania	41,9	Hz

Wyciąg	RP	Wymiennik krzyżowy			
Wydatek powietrza	2820	m ³ /h	Temp. powietrza na wlocie	20	°C
Wilgotność powietrza na wlocie	40	%	Opory przepływu powietrza	113	Pa
Temp. powietrza na wylocie	-6,5	°C	Wilgotność powietrza na wylocie	100	%
Ilość kropli	11,6	kg/h	Temperatura kondensacji	6	°C
Sprawność	70	%	Pr. przep. pow. w oknie wym.	1,6	m/s

Rozkład poziomu mocy akustycznej

	dB(A)								dB(A)
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
ssanie nawiewu	34,7	43,1	57,5	65,2	62	54,9	45,4	32,2	67,7
tłoczenie nawiewu	38,2	47,7	62,2	68,3	70,6	57,9	42,7	28,5	73,1
otoczenie nawiewu * (1 m)	19,7	22,1	32,5	37,2	35	34,9	33,4	11,2	42
ssanie wyciągu	32,8	41,6	58,1	63,2	65,1	63,2	59,4	52,8	69,6
tłoczenie wyciągu	36,1	45,8	62,3	65,8	74,6	67,6	62,6	52,8	76,2
otoczenie wyciągu * (1 m)	14,8	17,6	30,1	31,2	30,1	28,2	26,4	3,8	36,6

* Poziom ciśnienia akustycznego

Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	980	1580	2100	100	387,79
2	980	1580	1600	100	348,45



www.tuv.com
ID 0000039605

16/044A/UW//105/AS/16 z zastrzeżeniem, że z stałym rozwojem produktów, producent informuje o możliwości wprowadzenia zmian technicznych i elementów w wyposażeniu urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.

v 4 . 9 . 254
Strona: 2/ 3

3	980	790	2150	100	225,08
4	980	790	1150	100	107,05

Razem 1 068



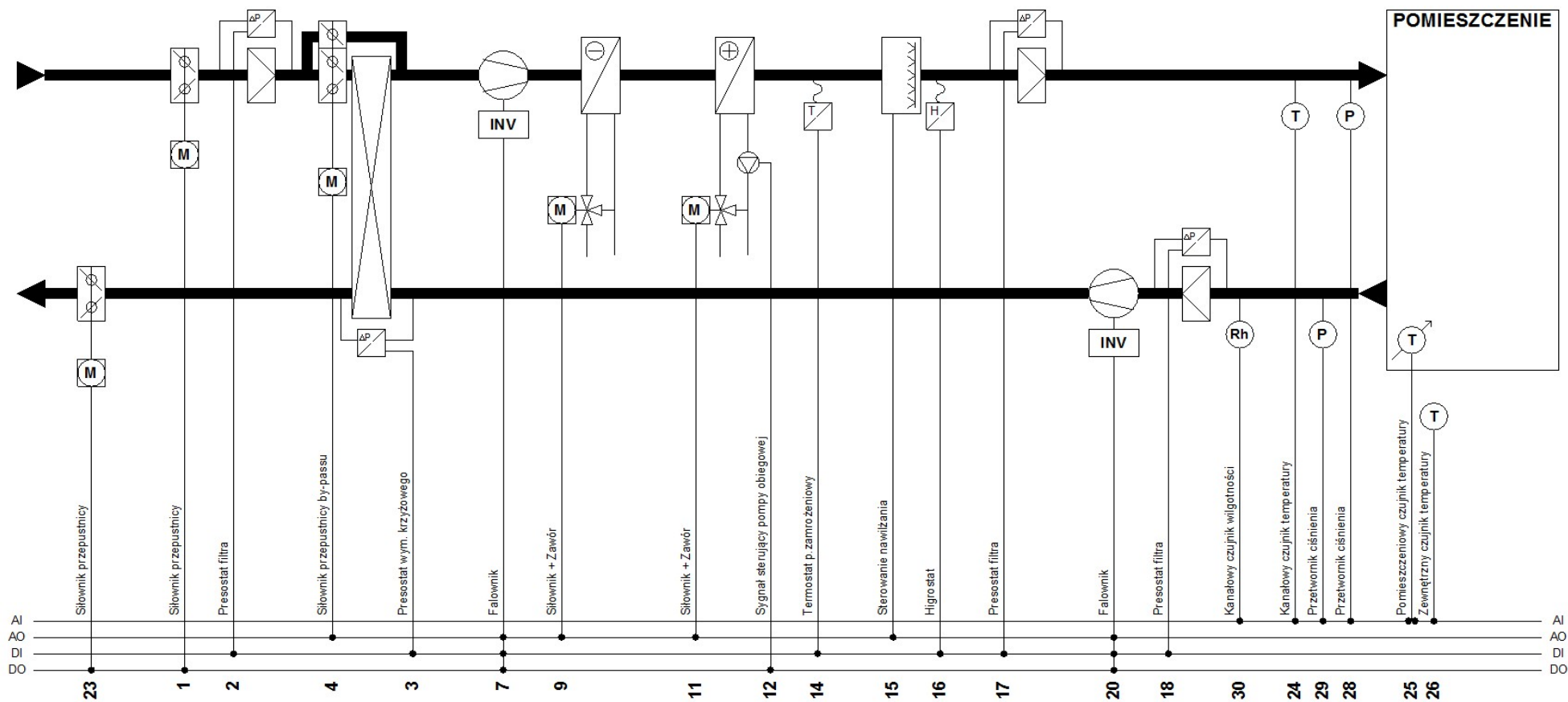
www.tuv.com

ID 0000039605

16/044A/UW//105/AS-16
/ NW1 Wydr.Skr.

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

v 4 . 9 . 254
Strona: 3/ 3



VBW Engineering Sp. z o.o.
 81-571 Gdynia, ul. Chwaszczyńska 133D
 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	16/044A/UW//105/AS/16 / N	Strona 1 / 1
Oferta/o.zn.		
Data		