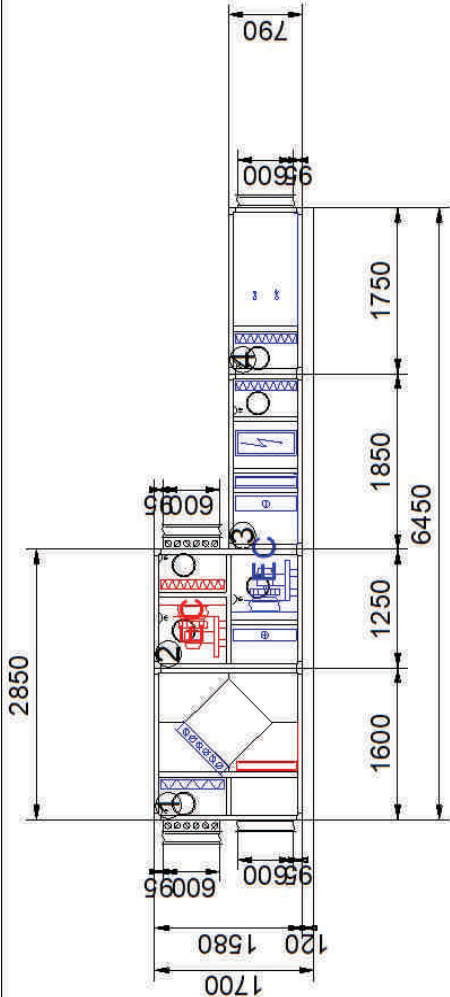
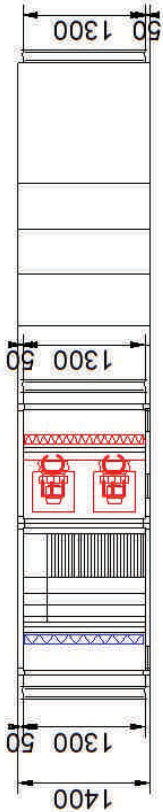


	N-nawiew	W-wyciąg
Typ	BS-3-BIS (50)-H	BS-3-BIS (50)-H
Wykonanie	Prawe	Lewe
Grub. izolacji [mm]	50	50
Wydatek [m3/h]	6200	6570
Spręż dysp. [Pa]	350	350
Typ obudowy	szkieletowa	



Uwaga: Parametry równoważności pod kątem wydatku i sprężu powinny pozostać bez zmian, parametry pozostałe mogą odbiegać od dobranych o 5%.



Uwaga  
 Jeśli nie określono inaczej, przyłącza wymienników po stronie obsługi, a króciec spływu skroplin po stronie przeciwnej.  
 WYKONANIE HIGIENICZNE!  
 podczas mycia centrali należy wyciągnąć nagrzewnicę elektryczną!!!

### Dane techniczne doboru centrali

<b>Dla:</b> <b>Obiekt:</b> SPSK im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego Katowice > Klinika Chorób Wewnętrznych i Chemioterapii Onkologicznej ul. Reymonta 8	<b>Oferta nr:</b> <b>Oznaczenie:</b> N1W1
---	--

<b>Opracował:</b> AG	<b>Data:</b> 2022-08-17
----------------------	-------------------------

	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
<b>Nawiew:</b>	<b>BS-H</b>	<b>3-BIS</b>	<b>50</b>	<b>Prawe</b>	<b>6200</b>	<b>350</b>	<b>1392</b>
<b>Wyciąg:</b>	<b>BS-H</b>	<b>3-BIS</b>	<b>50</b>	<b>Lewa</b>	<b>6570</b>	<b>350</b>	<b>361</b>

<b>Nawiew</b>	<b>FD-4</b>	<b>Filtr kasetowy G 4</b>
---------------	-------------	---------------------------

Klasa	G 4	Prędkość przepływu powietrza	0,6 m/s
Opory przepływu powietrza	150 Pa	Zestaw filtrów	FD-639x592x100-G4/2szt.
klasa filtra	ISO Coarse 65%		

<b>Nawiew</b>	<b>RP</b>	<b>Wymiennik krzyżowy</b>
---------------	-----------	---------------------------

Wydatek powietrza	6200 m3/h	Temp. powietrza na wlocie	-20 °C
Wilgotność powietrza na wlocie	100 %	Odkraplacz	TAK
Opory przepływu powietrza	132 Pa	Temp. powietrza na wylocie	14,5 °C
Wilgotność powietrza na wylocie	6 %	Moc użyteczna (term. mokry)	71,1 kW
Moc (term. suchy)	51,8 kW	Sprawność	86,3 %
Pr. przep. pow. w oknie wym.	2,5 m/s		

**Uwaga:** Odzysk chłodu latem:  
 Parametry powietrza świeżego: 32°C/50%  
 Parametry powietrza wyciągowego: 25°C/50%,  
 Po odzysku: 26,8°C/67%,  
 Do obliczeń chłodnicy przyjęto podgrzanie na wentylatorze o 1K!!!

<b>Nawiew</b>	<b>HW</b>	<b>Nagrzewnica wodna</b>
---------------	-----------	--------------------------

Temp. powietrza na wlocie	9,5 °C	Wilgotność powietrza	12 %
Rodzaj czynnika	propylene glykol	Udział czynnika niezamarzającego	35 %
Temperatura czynnika na wlocie	65 °C	Temperatura czynnika na wylocie	45 °C
kolektory zagięte	0 - niezagięte	Moc	30,1 kW
Temp. powietrza na wylocie	24 °C	Wilgotność powietrza	5 %
Opory przepływu powietrza	42 Pa	Prędkość przepływu powietrza	2,7 m/s
Opory przepływu czynnika	2,45 kPa	Przepływ czynnika	0,39 l/s
Pr. przepł. czynnika w rurce wym.	0,41 m/s	Kolektory	32/32

<b>Nawiew</b>	<b>WEC</b>	<b>Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego</b>
---------------	------------	--

Wydatek powietrza	6200 m3/h	Spręż dyspozycyjny	350 Pa
Falownik	6-utrzymanie stałego	ciśnienia	Opory przepływu powietrza
			48 Pa
Sprawność wentylatora	60,2 %	Pobór mocy	2x2,6 kW
Prędkość obrotowa wentylatora	3712 obr/min	Moc znamionowa silnika	2x3,9 kW
Natężenie/napięcie prądu	2x3,94 / 400 A; V	Napięcie sterujące	8,8 V

<b>Nawiew</b>	<b>CW</b>	<b>Chłodnica wodna</b>
---------------	-----------	------------------------

Temp. powietrza na wlocie	27,8 °C	Wilgotność powietrza	62 %
Rodzaj czynnika	propylene glykol	Udział czynnika niezamarzającego	35 %
Temperatura czynnika na wlocie	3 °C		



www.tuv.com  
ID 0000039605

/ N1W1 Wydr. SW. związku ze stałym rozwojem produktów, producent informuje o możliwości wprowadzenia zmian v 4. 10. 067 technicznych i elementów w wyposażeniu urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.

Strona: 1/

3



Temperatura czynnika na wylocie	8	°C	kolektory zagięte	0 - niezagięty
Moc	77,3	kW	Temp. powietrza na wylocie	9 °C
Wilgotność powietrza	100	%	Opory przepływu powietrza	338 Pa
Prędkość przepływu powietrza	2,8	m/s	Opory przepływu czynnika	64,07 kPa
Przepływ czynnika	4,08	l/s	Pr. przepł. czynnika w rurce wym.	1,41 m/s
Kolektory	50/50			

Nawiew	ODK	Odkraplacz		
Prędkość przepływu powietrza	2,8	m/s	Opory przepływu powietrza	20 Pa

Nawiew	HE	Nagrzewnica elektryczna		
Wydatek powietrza	6200	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	9 °C
Wilgotność powietrza	100	%	Wymagana temp. wyjściowa	16 °C
Sposób regulacji	0-płynna		Opory przepływu powietrza	0 Pa
Prędkość przepływu powietrza	2,2	m/s	Wilgotność powietrza	63 %
Moc teoretyczna	15	kW	Moc zainstalowana	15 kW
Typ wymiennika	T15			

Nawiew	FP	Filtr panelowy		
Klasa		F7	Prędkość przepływu powietrza	2,3 m/s
Opory przepływu powietrza	300	Pa	Zestaw filtrów	FP-639x592x48-F7/2szt.
klasa filtra	ISO eMP1 70%			

Nawiew	FP	Filtr panelowy		
Klasa		F9	Prędkość przepływu powietrza	2,4 m/s
Opory przepływu powietrza	400	Pa	Zestaw filtrów	FP-1260x575x48-F9/1szt.
klasa filtra	ISO ePM1 85%			

Nawiew	MS	Nawilżacz parowy		
Temp. powietrza na wlocie	24	°C	Wilgotność powietrza	5 %
Zadana wilgotność powietrza	40	%	Prędkość przepływu powietrza	1,9 m/s
Wilgotność powietrza	40	%	Temp. powietrza na wylocie	24 °C
Opory przepływu powietrza	10	Pa	Zapotrzebowanie pary	48 kg/h

Uwaga: Nawilżacz z wytwornicą pary ES48 48 kg/h:  
Zasilanie elektryczna: 400V  
Pobór mocy: 35 kW  
Lanca 40 mm x 2 szt.  
Przewód kondensatu DN 10 > 3 m x 2 szt.  
Przewód parowy DN40 > 3 m x 2 szt.  
Karta sterowania proporcjonalnego

Wyciąg	FP	Filtr panelowy		
Klasa		M5	Prędkość przepływu powietrza	2,4 m/s
Opory przepływu powietrza	200	Pa	Zestaw filtrów	FP-639x592x48-M5/2szt.
klasa filtra	ISO ePM10 50%			

Wyciąg	WEC	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego		
Wydatek powietrza	6570	m3/h	Spręż dyspozycyjny	350 Pa
Falownik	2-wiele wydatków		Opory przepływu powietrza	53 Pa
Sprawność wentylatora	63,2	%	Pobór mocy	2x1,1 kW
Prędkość obrotowa wentylatora	2741	obr/min	Moc znamionowa silnika	2x1,35 kW
Natężenie/napięcie prądu	2x4,84 / 230	A; V	Napięcie sterujące	9,4 V

Wyciąg	RP	Wymiennik krzyżowy		
Wydatek powietrza	6570	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	20 °C
Wilgotność powietrza na wlocie	45	%	Opory przepływu powietrza	161 Pa
Temp. powietrza na wylocie	-3,5	°C	Wilgotność powietrza na wylocie	100 %
Ilość skroplin	28,25	kg/h	Temperatura kondensacji	7,7 °C
Sprawność	58,8	%	Pr. przep. pow. w oknie wym.	2,6 m/s

Uwaga: Odzysk chłodu latem:  
Parametry powietrza świeżego: 32°C/50%



www.tuv.com  
ID 0000039605

/ N1W1 Wydr. SW. związku ze stałym rozwojem produktów, producent informuje o możliwości wprowadzenia zmian v 4. 10. 067  
technicznych i elementów w wyposażeniu urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.

Strona: 2/

3

Parametry powietrza wyciągowego: 25°C/50%,  
 Po odzysku: 26,8°C/67%,  
 Do obliczeń chłodnicy przyjęto podgrzanie na wentylatorze o 1K!!!

## Rozkład poziomu mocy akustycznej

	dB(A)								dB(A)
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
ssanie nawiewu	55,1	53,7	65,5	74,4	70,6	72,4	67,3	61,7	78,3
tłoczenie nawiewu	43,8	52,8	64,1	70,8	63,7	45,8	24,5	1,7	72,4
otoczenie nawiewu * (1 m)	34,1	27,7	36,5	47,4	40,6	34,4	34,3	19,7	49
ssanie wyciągu	40,8	48,6	62,7	67,2	66,3	65	61,3	54	72,1
tłoczenie wyciągu	42,6	50,7	65,8	71,1	77,5	77,1	71	65,2	81,5
otoczenie wyciągu * (1 m)	17,8	20,6	31,7	38,2	34,3	27	24,3	10	40,7

\* Poziom ciśnienia akustycznego

## Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	1400	1580	1600	120	658,99
2	1400	1580	1250	120	331,15
3	1400	790	1850	120	347,49
4	1400	790	1750	120	213,73
<b>Razem</b>					<b>1 551</b>



ID 0000039605

/ N1W1 Wydr. SW. związku ze stałym rozwojem produktów, producent informuje o możliwości wprowadzenia zmian v 4. 10. 067  
 technicznych i elementów w wyposażeniu urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.

Strona: 3/

3