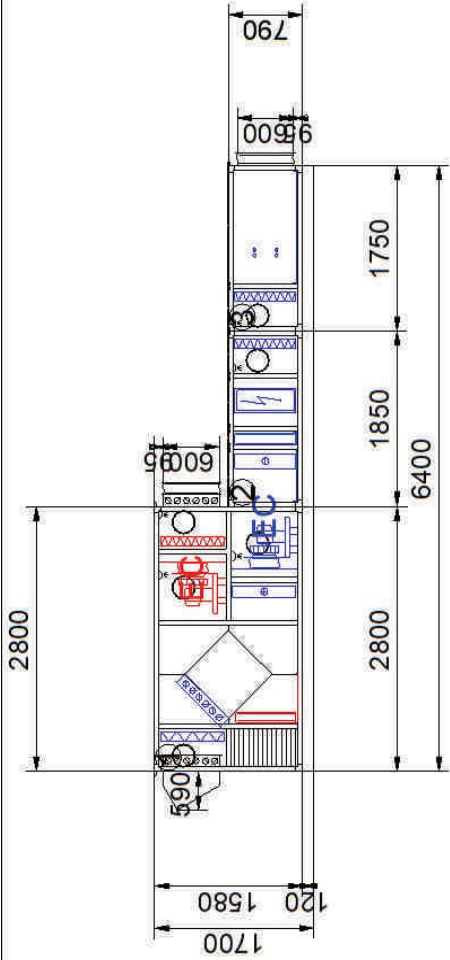
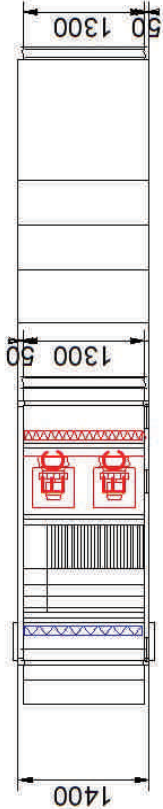


	N-nawiew	W-wyciąg
Typ	BD-3-BIS (50)-H	BD-3-BIS (50)-H
Wykonanie	Prawe	Lewe
Grub. izolacji [mm]	50	50
Wydatek [m3/h]	5800	5590
Spręż dysp. [Pa]	350	350
Typ obudowy	szkieletowa	



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

Dla:		Oferta nr:	
Obiekt:	SPSK im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego Katowice > Klinika Chorób Wewnętrznych i Chemioterapii Onkologicznej ul. Reymonta 8	Oznaczenie:	N2W2

Opracował:	AG			Data:	2022-08-17		
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp. [Pa]	Opory wew. [Pa]
Nawiew:	BD-H	3-BIS	50	Prawe	5800	350	1342
Wyciąg:	BD-H	3-BIS	50	Lewa	5590	350	331

Nawiew	FD-4	Filtr kasetowy G 4			
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%			

Nawiew	RP	Wymiennik krzyżowy				
Wydatek powietrza		5800	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	-20	°C
Wilgotność powietrza na wlocie		100	%	Odkraplacz		TAK
Opory przepływu powietrza		122	Pa	Temp. powietrza na wylocie	15	°C
Wilgotność powietrza na wylocie		6	%	Moc użyteczna (term. mokry)	67,5	kW
Moc (term. suchy)		46,6	kW	Sprawność	87,6	%
Pr. przep. pow. w oknie wym.		2,4	m/s			

Uwaga: Odzysk chłodu latem:  
 Parametry powietrza świeżego: 32°C/50%  
 Parametry powietrza wyciągowego: 25°C/50%,  
 Po odzysku: 27°C/67%,  
 Do obliczeń chłodnicy przyjęto podgrzanie na wentylatorze o 1K!!!

Nawiew	HW	Nagrzewnica wodna				
Temp. powietrza na wlocie		10	°C	Wilgotność powietrza	11	%
Rodzaj czynnika		propylene glykol		Udział czynnika niezamarzającego	35	%
Temperatura czynnika na wlocie		65	°C	Temperatura czynnika na wylocie	45	°C
kolektory zagięte		0 - niezagięty		Moc	27,2	kW
Temp. powietrza na wylocie		24	°C	Wilgotność powietrza	4	%
Opory przepływu powietrza		38	Pa	Prędkość przepływu powietrza	2,6	m/s
Opory przepływu czynnika		2,05	kPa	Przepływ czynnika	0,35	l/s
Pr. przepł. czynnika w rurce wym.		0,37	m/s	Kolektory	32/32	

Nawiew	WEC	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego				
Wydatek powietrza		5800	m3/h	Spręż dyspozycyjny	350	Pa
Falownik		6-utrzymanie stałego				
				ciśnienia		
				Opory przepływu powietrza	42	Pa
Sprawność wentylatora		58,9	%	Pobór mocy	2x2,4	kW
Prędkość obrotowa wentylatora		3629	obr/min	Moc znamionowa silnika	2x3,9	kW
Natężenie/napięcie prądu		2x3,67 / 400	A; V	Napięcie sterujące	8,6	V

Nawiew	CW	Chłodnica wodna					
Temp. powietrza na wlocie		28	°C	Wilgotność powietrza	62	%	
Rodzaj czynnika		propylene glykol			Udział czynnika niezamarzającego	35	%
Temperatura czynnika na wlocie		3	°C				



www.tuv.com  
ID 0000039605

/ N2W2 Wydr. SW. związku ze stałym rozwojem produktów, producent informuje o możliwości wprowadzenia zmian w 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	73,6	kW	Temp. powietrza na wylocie	9 °C
Wilgotność powietrza	100	%	Opory przepływu powietrza	306 Pa
Prędkość przepływu powietrza	2,6	m/s	Opory przepływu czynnika	58,66 kPa
Przepływ czynnika	3,88	l/s	Pr. przepł. czynnika w rurce wym.	1,34 m/s
Kolektory	50/50			

Nawiew	ODK	Odkraplacz		
Prędkość przepływu powietrza	2,6	m/s	Opory przepływu powietrza	17 Pa

Nawiew	HE	Nagrzewnica elektryczna		
Wydatek powietrza	5800	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	2,1	m/s	Wilgotność powietrza	63 %
Moc teoretyczna	14	kW	Moc zainstalowana	15 kW
Typ wymiennika	T15			

Nawiew	FP	Filtr panelowy		
Klasa		F7	Prędkość przepływu powietrza	2,1 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	2,2 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	1,8 m/s
Wilgotność powietrza	40	%	Temp. powietrza na wylocie	24 °C
Opory przepływu powietrza	9	Pa	Zapotrzebowanie pary	45,2 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 DN10 > 3 m x 2 szt.

Przewód parowy DN40 > 3 m x 2 szt.

Karta sterowania proporcjonalnego

Zabudowa dachowa wytwornicy pary ES48

wymiary (HxBxL) 1650x500x950 mm

Elementy automatyki

1. Wentylator (1 szt.)

2. Ogrzewacz (1 szt.)

3. Higrostat (1 szt.)

4. Termostat (1 szt.)

5. Zabezpieczenie nadmiarowo prądowe 10A (1 szt.)

6. Zabezpieczenie nadmiarowo prądowe 6A (1 szt.)

7. Gniazdo elektryczne (1 szt.)

Wyciąg	FP	Filtr panelowy		
Klasa		M5	Prędkość przepływu powietrza	2,1 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	5590	m3/h	Spręż dyspozycyjny	350 Pa
Falownik	2-wiele wydatków			



www.tuv.com  
ID 0000039605

/ N2W2 Wydr. SW. związku ze stałym rozwojem produktów, producent informuje o możliwości wprowadzenia zmian w 4. 10. 067 technicznych i elementów w wyposażeniu urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.

Strona: 2/

3

Opory przepływu powietrza	39	Pa	Sprawność wentylatora	62,4	%
Pobór mocy	2x0,9	kW	Prędkość obrotowa wentylatora	2546	obr/min
Moc znamionowa silnika	2x1,35	kW	Natężenie/napięcie prądu	2x3,96 / 230	A; V
Napięcie sterujące	8,7	V	SFP dla filtrów czystych	1,34	kW/m3/s

Wyciąg	RP	Wymiennik krzyżowy		
Wydatek powietrza	5590	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	20 °C
Wilgotność powietrza na wlocie	50	%	Opory przepływu powietrza	131 Pa
Temp. powietrza na wylocie	-4,8	°C	Wilgotność powietrza na wylocie	100 %
Ilość skroplin	30,72	kg/h	Temperatura kondensacji	9,3 °C
Sprawność	62	%	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: 27°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	54,7	55	67,5	74,2	70,3	72,2	67,1	61,3	78,2
tłoczenie nawiewu	51	54	65,9	70,6	63,4	45,5	24	1,2	72,5
otoczenie nawiewu * (1 m)	26,7	22	31,5	40,2	33,3	27,2	27,1	12,3	42
ssanie wyciągu	37,3	46,7	60	64,9	64,3	63,6	59,5	51,8	70,1
tłoczenie wyciągu	39	49,5	64,8	68,9	75,7	76,1	69	63	79,9
otoczenie wyciągu * (1 m)	7,3	11,7	22	28,9	25,3	18,6	15,5	,8	31,5

\* Poziom ciśnienia akustycznego

## Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	1400	1580	2800	120	978,92
2	1400	790	1850	120	364,74
3	1400	790	1750	120	230,63

**Razem 1 574**



www.tuv.com  
ID 0000039605

/ N2W2 Wydr. SW. związku ze stałym rozwojem produktów, producent informuje o możliwości wprowadzenia zmianv 4 . 10 . 067  
technicznych i elementów w wyposażeniu urządzeń bez wcześniejszego powiadamiania.

Strona: 3/

3