

	N-nawiew	W-wyciąg
Typ	<b>SPS-1 (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>1100</b>	<b>1100</b>
Spręż dysp. [Pa]	<b>250</b>	<b>250</b>

#### Uwaga

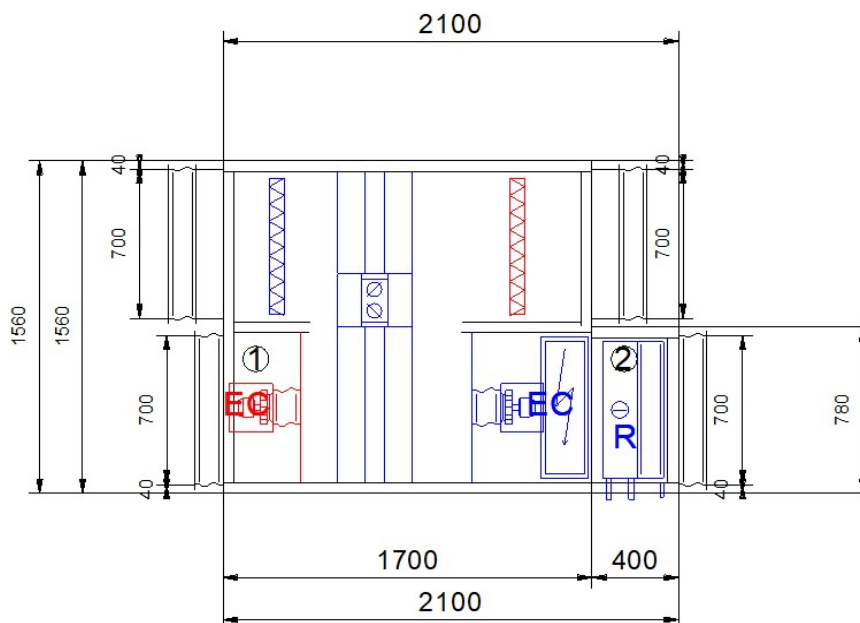
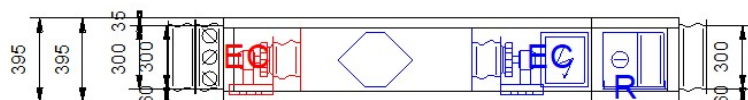
Typ urządzenia: SPS-C-H

#### Informacyjnie:

- 1) Obsługa serwisowa elementów wsadowych centrali wentylacyjnej SPS-C-H przewidziana jest od dołu dla urządzeń podwieszanych lub od góry dla urządzeń leżących (instalacja na nóżkach montażowych).
- 2) Od strony obsługi serwisowej elementów wsadowych należy w celu obsługi i naprawy (remontu) zachować odległość równą 1.5x wysokości urządzenia. W strefie remontowej mogą być zainstalowane instalacje, rurociągi, wsporniki, które można łatwo zdemontować na czas napraw i remontu. Instalacje wokół centrali (rurociągi, tory kablowe) nie powinny utrudniać dostępu do niej.
- 3) Króciec odpływu skroplin wymiennika odzysku ciepła i króciec wymiennika nagrzewnicy wyprowadzone są na boczny panel urządzenia po stronie wentylatorów.
- 4) W przypadku dodatkowych sekcji-satelitów (opcja), o ile nie zaznaczono inaczej, króciec odpływu skroplin i króciec wymienników ORAZ obsługa serwisowa wyprowadzone są na boczny panel urządzenia po stronie wentylatorów.  
Dla sekcji-satelitów od strony obsługi serwisowej należy zachować odległość: szerokości sekcji + 200mm.
- 5) Elementy automatyki, połączenia elektryczne i rozdzielnica elektryczna znajdują się na bocznym panelu urządzenia po stronie filtrów.
- 6) Po bokach centrali wentylacyjnej musi być przewidziana wolna przestrzeń szerokości 750 mm i długości centrali w celu podłączenie wody, zasilania i odprowadzenia skroplin.

#### Uwagi:

- 1) Izolacja - 30mm  
Urządzenie spełnia wymogi Rozporządzenia KE 1253/2014 na rok 2018
- 2) Nagrzewnica - wg doboru (PTC: T3 - T12)
- 3) Parowniko-skraplacz wg doboru



Dla:	Nr oferty:	Obiekt:	Oznacznik:
	<b>POZ230/KD/25</b>	<b>Liceum Drzymały</b>	<b>NW3</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 http://vbw.pl info@vbw.pl FQ 0109; ISO 9001; ISO 14001 Wydanie 1		Opracował:	Strona:
		<b>KD</b>	<b>1/1</b>
		Data: <b>26.09.2025</b>	

### Dane techniczne doboru centrali

Dla:				Oferta nr:				POZ230/KD/25							
Obiekt:				Liceum Drzymały				Oznaczenie:		NW3					
Opracował:				KD				Data:				26.09.2025			
		Typ centrali		Wielkość		Izolacja		Obsługa		Wydatek [m3/h]		Spręż dysp.[Pa]		Opory wew.[Pa]	
Nawiew:		SPS		1		50		Prawe		1100		250		255	
Wyciąg:		SPS		1		50		Lewa		1100		250		195	
Nawiew		FP		Filtr panelowy											
Klasa				F7				Prędkość przepływu powietrza				1,5		m/s	
Opory przepływu powietrza				112		Pa		Zestaw filtrów				FP-630x330x48-F7/1szt.			
klasa filtra				ISO eMP1 70%				Opory przepływu powietrza max				162		Pa	
Nawiew		GS		Wymiennik przeciwprądowy											
Wydatek powietrza				1100		m3/h		Temp. powietrza na wlocie				-18		°C	
Wilgotność powietrza na wlocie				100		%		Odkraplacz				NIE			
Opory przepływu powietrza				117		Pa		Temp. powietrza na wylocie				14,8		°C	
Wilgotność powietrza na wylocie				7		%		Moc użyteczna (tem. mokry)				12		kW	
Moc (term. suchy)				10,6		kW		Sprawność				86		%	
Pr. przep. pow. w oknie wym.				1,9		m/s									
Nawiew		ZWE		Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego											
Wydatek powietrza				1100		m3/h		Spręż dyspozycyjny				250		Pa	
Opory przepływu powietrza				14		Pa		Sprawność wentylatora				56,9		%	
Pobór mocy				0,3		kW		Prędkość obrotowa wentylatora				2547		obr/min	
Moc znamionowa silnika				0,5		kW		Natężenie/napięcie prądu				1,23 / 230		A; V	
Napięcie sterujące				8,3		V									
Nawiew		NE		Nagrzewnica elektryczna											
Wydatek powietrza				1100		m3/h		Temp. powietrza na wlocie				11,8		°C	
Wilgotność powietrza				7		%		Wymagana temp. wyjściowa				20		°C	
Sposób regulacji				0-płynna		Opory przepływu powietrza				0		Pa			
Prędkość przepływu powietrza				1,9		m/s		Wilgotność powietrza				4		%	
Moc teoretyczna				3		kW		Moc zainstalowana				3		kW	
Typ wymiennika				T3											
Nawiew		CF		Chłodnica freonowa											
Temp. powietrza na wlocie				32		°C		Wilgotność powietrza				45		%	
Rodzaj czynnika				R32		Temperatura parowania czynnika				6		°C			
ilość sekcji				1		Moc				3,57		kW			
Temp. powietrza na wylocie				25		°C		Wilgotność powietrza				63		%	
Opory przepływu powietrza				26		Pa		Prędkość przepływu powietrza				2,1		m/s	
Spadek ciśnienia czynnika				3,88		kPa		Kolektory				1*5/8/1*5/8			
Uwaga:															
PAROWNIKO-SKRAPLACZ															
Parametry wymiennika w zimie:															
Tz=11,8stC															
Tn=20stC															
Q-3,05kW															
Tskr=45stC															
Wyciąg		FP		Filtr panelowy											
Klasa				M5				Prędkość przepływu powietrza				1,5		m/s	
Opory przepływu powietrza				75		Pa		Zestaw filtrów				FP-630x330x48-M5/1szt.			
klasa filtra				ISO ePM10 50%											



Opory przepływu powietrza max

112 Pa

**Wyciąg****GS****Wymiennik przeciwprądowy**

Wydatek powietrza	1100	m <sup>3</sup> /h	Temp. powietrza na wlocie	20	°C
Wilgotność powietrza na wlocie	40	%	Opory przepływu powietrza	120	Pa
Temp. powietrza na wylocie	-4,6	°C	Wilgotność powietrza na wylocie	99	%
Ilość skroplin	-4,2	kg/h	Temperatura kondensacji		°C
Sprawność	65	%	Pr. przep. pow. w oknie wym.	1,9	m/s

**Wyciąg****ZWE****Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego**

Wydatek powietrza	1100	m <sup>3</sup> /h	Spręż dyspozycyjny	250	Pa
Opory przepływu powietrza	14	Pa	Sprawność wentylatora	57,3	%
Pobór mocy	0,2	kW	Prędkość obrotowa wentylatora	2420	obr/min
Moc znamionowa silnika	0,5	kW	Natężenie/napięcie prądu	1,09 / 230	A; V
Napięcie sterujące	7,9	V			

**Rozkład poziomu mocy akustycznej**

	dB								dB(A)
[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
ssanie nawiewu	62,9	54,4	64,6	53,3	46,9	39,5	34,9	28,3	57,5
tłoczenie nawiewu	66,8	60,8	71,8	65	64,2	58,8	50,7	48,9	68,7
ssanie wyciągu	60,4	53,4	61	52,4	48	41,5	33,7	27	55,3
tłoczenie wyciągu	66,1	61,4	71,8	66	66,1	63,9	57,6	55,7	70,9

**Poziom ciśnienia akustycznego**

(na zewnątrz urządzenia w odległości: 1m )

odległość	1	m
poziom		dB(A)

Poziom mocy akustycznej ssanie/tłoczenie w przekroju wlotu/wylotu powietrza. Otoczenie - emitowane przez urządzenie do otoczenia bez uwzględnienia wlotu/wylotu

**Wymiary**

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	1560	395	1700	0	188,84
2	780	395	400	0	33,65

**Razem 222**www.tuv.com  
ID 0000039605

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

POZ230/KD/25 / NW3 Wydr. Skr.

v 4 . 10 . 154 Strona: 2/ 2