

	N-nawiew	W-wyciąg
Typ		
Wykonanie	Prawe	Lewe
Grub. izolacji [mm]	50	50
Wydatek [m ³ /h]	2035	1735
Spręż dysp. [Pa]	350	350
Uwaga		

Typ urządzenia: SPS-C-H

Informacyjnie:

- 1) Obsługa serwisowa elementów wsadowych centrali wentylacyjnej 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:

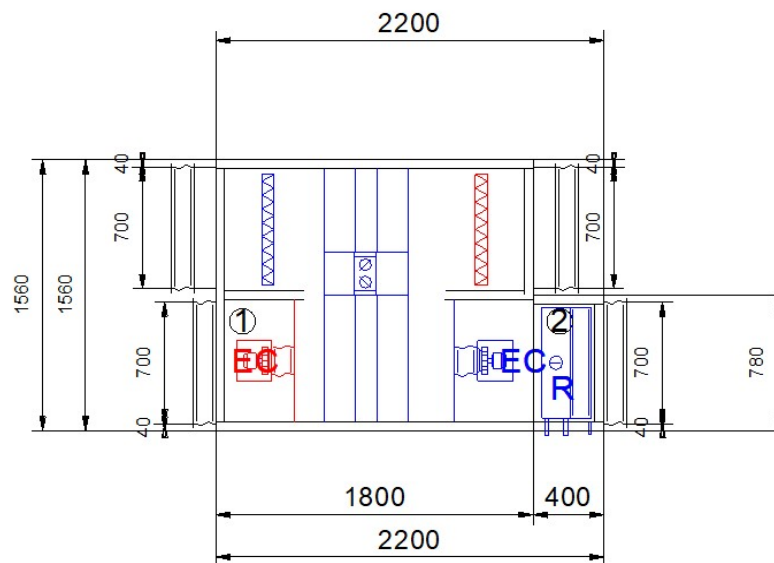
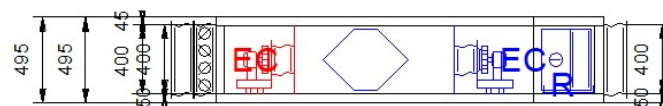
- 1) Izolacja - 30mm

Urządzenie spełnia wymogi Rozporządzenia KE 1253/2014 na rok 2018

- 2) Centrala bazowa bez nagrzewnicy

- 3) Wymiennik

- 4) Wykonanie na nóżkach, serwis centrali bazowej od góry, satelita z boku



Dane techniczne doboru centrali

Dla:						
Obiekt:	Oznaczenie: NW2					
Opracował:	Data:					
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp.[Pa]
Nawiew:		3	50	Prawe	2035	350
Wyciąg:		3	50	Lewa	1735	350

Nawiew	FP	Filtr panelowy				
Klasa				M5	Prędkość przepływu powietrza	2,1 m/s
Opory przepływu powietrza			104 Pa	Zestaw filtrów		FP-630x430x48-M5/1 szt.
klasa filtra		ISO ePM10 50%		Opory przepływu powietrza max		154 Pa

Nawiew	GS	Wymiennik przeciwprądowy				
Wydatek powietrza		2035 m3/h		Temp. powietrza na wlocie	-20 °C	
Wilgotność powietrza na wlocie		100 %		Odkraplacz		NIE
Opory przepływu powietrza		224 Pa		Temp. powietrza na wylocie	12,1 °C	
Wilgotność powietrza na wylocie		7 %		Moc użyteczna (term. mokry)	21,8 kW	
Moc (term. suchy)		18,8 kW		Sprawność	80 %	
Pr. przep. pow. w oknie wym.		2,9 m/s				

Nawiew	ZWE	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego				
Wydatek powietrza		2035 m3/h		Spręż dyspozycyjny	350 Pa	
Opory przepływu powietrza		20 Pa		Sprawność wentylatora	57,2 %	
Pobór mocy		0,8 kW		Prędkość obrotowa wentylatora	2445 obr/min	
Moc znamionowa silnika		1,35 kW		Natężenie/napięcie prądu	3,41 / 230 A; V	
Napięcie sterujące		8,4 V				

Nawiew	CF	Chłodnica freonowa				
Temp. powietrza na wlocie		32 °C		Wilgotność powietrza	45 %	
Rodzaj czynnika		R410A		Temperatura parowania czynnika	6 °C	
Ilość sekcji		1		Moc	8,2 kW	
Temp. powietrza na wylocie		22 °C		Wilgotność powietrza	76 %	
Opory przepływu powietrza		75 Pa		Prędkość przepływu powietrza	2,6 m/s	
Spadek ciśnienia czynnika		4,58 kPa		Kolektory	1*16+1*22	

Uwaga: Parametry wymiennika w zimie, obliczenia przeprowadzono szacunkowo:
 tw = 7,1°C
 tn = 24°C
 Q = 11,57 kW
 ts = 40°C

Wyciąg	FP	Filtr panelowy				
Klasa				M5	Prędkość przepływu powietrza	1,8 m/s
Opory przepływu powietrza			83 Pa	Zestaw filtrów		FP-630x430x48-M5/1 szt.
klasa filtra		ISO ePM10 50%		Opory przepływu powietrza max		124 Pa
Wyciąg	GS	Wymiennik przeciwprądowy				
Wydatek powietrza		1735 m3/h		Temp. powietrza na wlocie	20 °C	
Wilgotność powietrza na wlocie		40 %		Opory przepływu powietrza	179 Pa	
Temp. powietrza na wylocie		-8 °C				

Wilgotność powietrza na wylocie	99	%	Ilość skroplin	-8	kg/h
Temperatura kondensacji		°C	Sprawność	70	%
Pr. przep. pow. w oknie wym.	2,5	m/s			
Wyciąg	ZWE	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego			
Wydatek powietrza	1735	m3/h	Spręż dyspozycyjny	350	Pa
Opory przepływu powietrza	36	Pa	Sprawność wentylatora	64,1	%
Pobór mocy	0,5	kW	Prędkość obrotowa wentylatora	3062	obr/min
Moc znamionowa silnika	0,78	kW	Natężenie/napięcie prądu	2,15 / 230	A; V
Napięcie sterujące	8,5	V			

Rozkład poziomu mocy akustycznej

	dB								dB(A)
[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
ssanie nawiewu	66,6	61,7	66,6	60,3	55,5	54,3	44,8	37,6	62,8
tłoczenie nawiewu	69,3	68,7	76,5	72,2	74,5	71	63,3	58,9	77,9
ssanie wyciągu	62,6	55,6	60,6	57,8	53,8	48,7	41,4	35,1	59,1
tłoczenie wyciągu	68,4	64,1	71,4	71,8	72,3	71,9	66,3	63,5	77,3

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	495	1800	0	221,68
2	780	495	400	0	45,39
Razem					267