

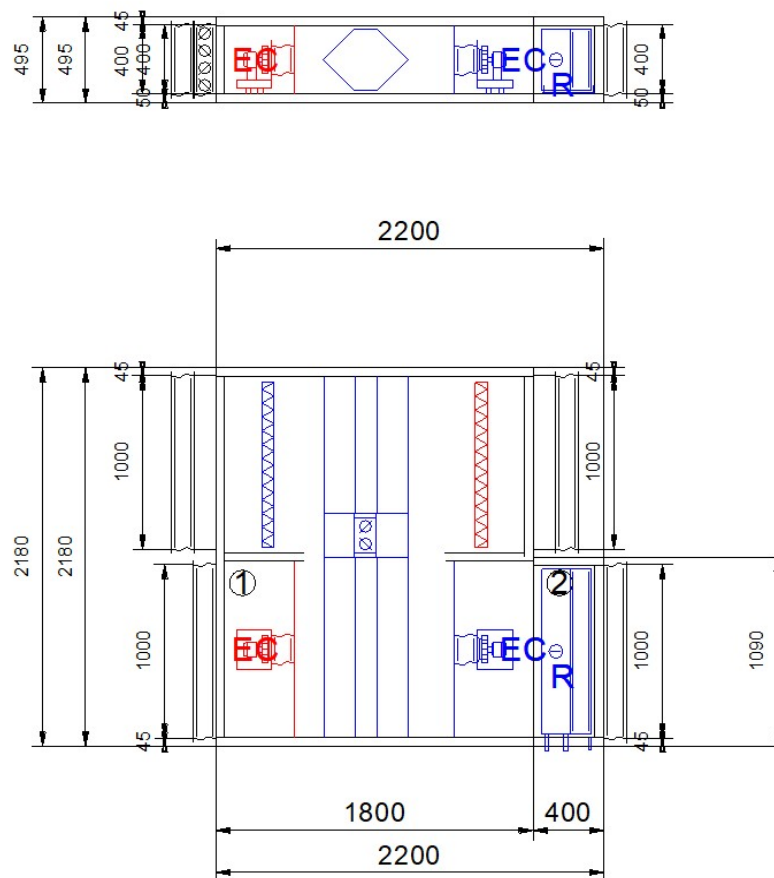
	N-nawiew	W-wyciąg
Typ		
Wykonanie	Prawe	Lewe
Grub. izolacji [mm]	50	50
Wydatek [m ³ /h]	2515	2265
Uwaga Spręż. dysp. [Pa]	350	350

Informacyjnie:

- Obsługa serwisowa elementów wsadowych centrali wentylacyjnej przewidziana jest od dołu dla urządzeń podwieszanych lub od góry dla urządzeń leżących (instalacja na nóżkach montażowych).
- 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.
- Króciec odpływu skroplin wymiennika odzysku ciepła i króciec wymiennika nagrzewnicy wyprowadzone są na boczny panel urządzenia po stronie wentylatorów.
- 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.
- Elementy automatyki, połączenia elektryczne i rozdzielnica elektryczna znajdują się na bocznym panelu urządzenia po stronie filtrów.
- Po bokach centrali wentylacyjnej musi być przewidziana wolna przestrzeń szerokości 750 mm i długości centrali w celu podłączenia wody, zasilania i odprowadzenia skroplin.

Uwagi:

- Izolacja - 30mm
- Urządzenie spełnia wymogi Rozporządzenia KE 1253/2014 na rok 2018
- Centrala bazowa bez nagrzewnicy
- Wymiennik
- Wykonanie na nóżkach, serwis centrali bazowej od góry, satelita z boku



Dane techniczne doboru centrali

Dla:	Oferta nr:	
Obiekt:	Oznaczenie:	NW1
Opracował:	Data:	

	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
Nawiew:		4	50	Prawe	2535	350	284
Wyciąg:		4	50	Lewa	2285	350	210

Nawiew	FP	Filtr panelowy					
Klasa				M5	Prędkość przepływu powietrza	1,7	m/s
Opory przepływu powietrza		79	Pa	Zestaw filtrów		FP-940x430x48-M5/1 szt.	
klasa filtra		ISO ePM10 50%		Opory przepływu powietrza max		118	Pa

Nawiew	GS	Wymiennik przeciwprądowy					
Wydatek powietrza		2515	m3/h	Temp. powietrza na wlocie		-20	°C
Wilgotność powietrza na wlocie		100	%	Odkraplacz			NIE
Opory przepływu powietrza		165	Pa	Temp. powietrza na wylocie		13,1	°C
Wilgotność powietrza na wylocie		7	%	Moc użyteczna (term. mokry)		27,9	kW
Moc (term. suchy)		24	kW	Sprawność		83	%
Pr. przep. pow. w oknie wym.		2,4	m/s				

Nawiew	ZWE	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego					
Wydatek powietrza		2515	m3/h	Spręż dyspozycyjny		350	Pa
Opory przepływu powietrza		31	Pa	Sprawność wentylatora		61,5	%
Pobór mocy		0,8	kW	Prędkość obrotowa wentylatora		2402	obr/min
Moc znamionowa silnika		1,35	kW	Natężenie/napięcie prądu		3,38 / 230	A; V
Napięcie sterujące		8,2	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		10,2	kW
Temp. powietrza na wylocie		22	°C	Wilgotność powietrza		76	%
Opory przepływu powietrza		40	Pa	Prędkość przepływu powietrza		2,1	m/s
Spadek ciśnienia czynnika		7,32	kPa	Kolektory		1*16+1*22	

Uwaga: Parametry wymiennika w zimie, obliczenia przeprowadzono szacunkowo:
tw = 6,1°C
tn = 24°C
Q = 15,13 kW
ts = 40°C

Wyciąg	FP	Filtr panelowy					
Klasa				M5	Prędkość przepływu powietrza	1,6	m/s
Opory przepływu powietrza		66	Pa	Zestaw filtrów		FP-940x430x48-M5/1 szt.	
klasa filtra		ISO ePM10 50%		Opory przepływu powietrza max		100	Pa

Wyciąg	GS	Wymiennik przeciwprądowy					
Wydatek powietrza		2265	m3/h	Temp. powietrza na wlocie		20	°C
Wilgotność powietrza na wlocie		40	%	Opory przepływu powietrza		144	Pa
Temp. powietrza na wylocie		-7,3	°C	Wilgotność powietrza na wylocie		99	%
Ilość skroplin		-10,2	kg/h				

Temperatura kondensacji	°C	Sprawność	68	%
Pr. przep. pow. w oknie wym.	2,2	m/s		
Wyciąg	ZWE	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego		
Wydatek powietrza	2265	m3/h	Spręż dyspozycyjny	350 Pa
Opory przepływu powietrza	25	Pa	Sprawność wentylatora	60,3 %
Pobór mocy	0,6	kW	Prędkość obrotowa wentylatora	2228 obr/min
Moc znamionowa silnika	1,35	kW	Natężenie/napięcie prądu	2,76 / 230 A; V
Napięcie sterujące	7,6	V		

Rozkład poziomu mocy akustycznej

	dB								dB(A)
[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
ssanie nawiewu	60,1	57,9	62,8	60,1	55,4	53,2	43,5	37	61,5
tłoczenie nawiewu	63,6	64,5	72,3	71,4	74,1	70,2	62,3	58,2	77,1
ssanie wyciągu	58,9	56,4	60,7	58,3	53,2	50,7	41,1	34,5	59,4
tłoczenie wyciągu	64,2	64,7	71,8	71,5	75	73,5	67,9	63,6	79

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	2180	495	1800	0	301,97
2	1090	495	400	0	54,8
Razem					357