

Karta doboru centrali wentylacyjnej

budynek istniejący

Oferta:
Data oferty: 2025-09-10
Nr pozycji:

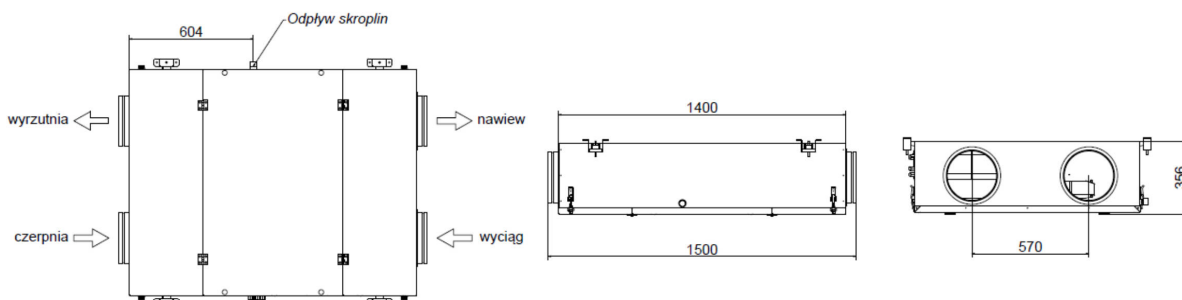
Projektant:
Obiekt/inwestycja:
Klient:

Kod produktu:

Nazwa: Centrala wentylacyjna z wymiennikiem ciepła
Rodzaj wykonania: Podwieszane
Strona obsługi: Prawa
Nagrzewnica wstępna: Typ: zabudowana, Moc znamionowa 1200W, zasilanie 1x230V

		nawiew	wywiew
Strumień powietrza:	m ³ /h	600	600
Spręż dyspozycyjny	Pa	200	200

Widok od strony obsługowej



WIELKOŚĆ	L [mm]	H [mm]	B [mm]	masa [kg]
	1520	345	1100	0

Informacje wymagane zgodnie z rozporządzeniem 1253/14		
Rodzaj jednostki	-	SWM/BVU
Rodzaj napędu	-	Układ bezstopniowej regulacji prędkości obr. wentylatora
Rodzaj układu odzysku ciepła	-	przeponowy
Sprawność temperaturowa UOC	%	86
Znamionowe natężenie przepływu	m ³ /h	750
Jednostkowe zużycie energii (JZE)	kW/(m ² /rok)	-37.9 / A
Pobór mocy napędu wentylatora	W	337
Wartość odniesienia natężenia przepływu	m ³ /s	0.14
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	Pa	50
JPM	W/(m ³ /h)	0.35
Roczne zużycie energii elektrycznej (RZE)	kWh/rok	361
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO)	kWh/rok	4527
Czynnik rodzaju sterowania	-	0.85
Typ sterowania	-	2
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	2
Stopień wewnętrznych przecieków powietrza	%	3
Opis mechanizmu ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	-	Informacja zawarta w systemie automatyki
Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę	dB (A)	47
	-	
Zgodność z ERP2018	-	TAK

Karta doboru centrali wentylacyjnej

Oferta: Nr pozycji:

FILTRY		NAWIEW		WYWIEW	
Typ / klasa		kasetowy / M5		kasetowy / M5	
Początkowy spadek ciśnienia	Pa	28		28	
Końcowy spadek ciśnienia	Pa	200		200	
Obliczeniowy spadek ciśnienia	Pa	114		114	
Prędkość powietrza	m/s	1.16		1.16	
Ilość i rozmiar filtrów	mm x mm	2x400x180x25		2x400x180x25	
Klasa efektywności energetycznej		nd		nd	

UKŁAD ODZYSKU CIEPŁA					
Zima					
Spadek ciśnienia	Pa	124		124	
Parametry powietrza przed wymiennikiem	°C %	-20	100	15	40
Parametry powietrza za wymiennikiem	°C %	11.2	9	-10.1	100
Sprawność odzysku ciepła	%	89.1			
Sprawność odzysku ciepła (równe strumienie)	%	89.1			
Całkowita moc odzysku ciepła	kW	6.4			
Lato					
Spadek ciśnienia	Pa	137		137	
Parametry powietrza przed wymiennikiem	°C %	30	45	24	50
Parametry powietrza za wymiennikiem	°C %	24.9	61	29.1	37
Całkowita moc odzysku ciepła	kW	1			

WENTYLATORY			
Strumień powietrza	m³/h	600	600
Ciśnienie dyspozycyjne	Pa	200	200
Ciśnienie statyczne	Pa	607	592
Ciśnienie całkowite	Pa	617	602
Prędkość obrotowa		2910	2910
Sprawność	%	50	50
Silniki			
Moc znamionowa	kW	0.18	0.18
Pobór mocy	kW	0.17	0.17
Napięcie znamionowe	V	1~230	1~230
Prąd znamionowy	A	1.45	1.45
Pobór prądu	A	1.50	1.50
Prędkość obrotowa znamionowa		3200	3200
Sygnał sterujący	V	10 V	10 V
SFP	W/(m³/s)	1026	972

Karta doboru centrali wentylacyjnej

Oferta: Nr pozycji:



KANAŁOWA NAGRZEWNICA WTORNA - ELEKTRYCZNA

Spadek ciśnienia	Pa	15	
Moc nominalna	kW	4	
Moc pobierana	kW	1.57	
Przyrost temperatury	°C	7.8	
Parametry powietrza przed nagrzewnicą	°C %	6.2	9
Parametry powietrza za nagrzewnicą	°C %	14	5

NAWIEW

WYWIEW

Poziom mocy akustycznej*		dB(A)										dB(A)									
	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Σ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Σ		
Wlot	dB	60	51	55	51	45	39	33	21	52	61	52	57	54	47	42	37	25	54		
Wylot	dB	68	65	71	69	66	62	59	55	71	68	65	71	69	66	62	59	55	71		
Obudowa	dB	53	47	48	37	33	37	30	24	43	53	47	48	37	33	37	30	24	43		

Poziom ciśnienia akustycznego*		dB(A)										dB(A)									
	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Σ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Σ		
Wlot	dB	50	41	45	41	35	29	23	<15	42	51	42	47	44	37	32	27	15	44		
Wylot	dB	58	55	61	59	56	52	49	45	61	58	55	61	59	56	52	49	45	61		
Obudowa	dB	43	37	38	27	23	27	20	<15	33	43	37	38	27	23	27	20	<15	33		

* Punkt pomiarowy w odległości 1m

SEKCJE DOSTAWY

Lp.	Nazwa	Długość [mm]	Wysokość [mm]	Szerokość [mm]	[kg]
1		1520	345	1100	134

Karta doboru centrali wentylacyjnej
budynek projektowany

Oferta:		Projektant:	
Data oferty:	2025-09-12	Obiekt/inwestycja:	
Nr pozycji:		Klient:	

Kod produktu:

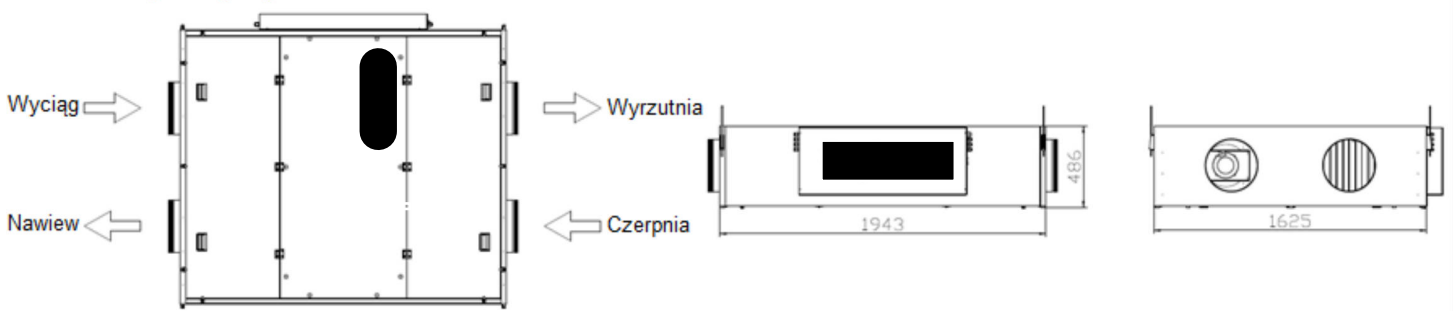
Nazwa: Centrala wentylacyjna z wymiennikiem ciepła

Rodzaj wykonania: Podwieszane

Strona obsługi: Prawa

		nawiew	wywiew
Strumień powietrza:	m³/h	1350	1350
Spręż dyspozycyjny	Pa	200	200

Widok od strony obsługowej



WIELKOŚĆ	L [mm]	H [mm]	B [mm]	masa [kg]
	2080	486	1751	247

Informacje wymagane zgodnie z rozporządzeniem 1253/14		
Rodzaj jednostki	-	SWNM/BVU
Rodzaj napędu	-	Układ bezstopniowej regulacji prędkości obr. wentylatora
Rodzaj układu odzysku ciepła	-	Inny
Sprawność temperaturowa UOC	%	77.8
Znamionowe natężenie przepływu	m³/h	1350
Efektywny pobór mocy	W	698
Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora / wartość maksymalna	W/(m³/s)	526 / 848
Prędkość czołowa	m/s	1.2
Spręż dyspozycyjny	Pa	200 200
Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne	Pa	132 132
Sprawność statyczna wentylatorów	%	51 49.5
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	1.3
Stopień wewnętrznych przecieków powietrza	%	0.5
Opis mechanizmu ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	-	Informacja zawarta w systemie automatyki
Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę	dB (A)	51
Zgodność z ERP2018	-	TAK

Karta doboru centrali wentylacyjnej

Oferta: Nr pozycji:

FILTRY		NAWIEW		WYWIEW	
Typ / klasa		kasetowy / M5		kasetowy / M5	
Początkowy spadek ciśnienia	Pa	11		11	
Końcowy spadek ciśnienia	Pa	200		200	
Obliczeniowy spadek ciśnienia	Pa	106		106	
Prędkość powietrza	m/s	1.23		1.23	
Ilość i rozmiar filtrów	mm x mm	1x760x400x100		1x760x400x100	
Klasa efektywności energetycznej		nd		nd	

UKŁAD ODZYSKU CIEPŁA					
Zima					
Spadek ciśnienia	Pa	108		108	
Parametry powietrza przed wymiennikiem	°C %	-20	100	20	30
Parametry powietrza za wymiennikiem	°C %	13.3	39	-13.4	100
Sprawność odzysku ciepła	%	83.3			
Sprawność odzysku ciepła (równe strumienie)	%	83.3			
Całkowita moc odzysku ciepła	kW	15.2			
Lato					
Spadek ciśnienia	Pa	121		121	
Parametry powietrza przed wymiennikiem	°C %	30	45	24	50
Parametry powietrza za wymiennikiem	°C %	25.3	59	28.7	38
Całkowita moc odzysku ciepła	kW	2.1			

WENTYLATORY			
Strumień powietrza	m³/h	1350	1350
Ciśnienie dyspozycyjne	Pa	200	200
Ciśnienie statyczne	Pa	591	546
Ciśnienie całkowite	Pa	626	580
Prędkość obrotowa		3443	3372
Sprawność	%	53	52
Silniki			
Moc znamionowa	kW	0.53	0.53
Pobór mocy	kW	0.41	0.39
Napięcie znamionowe	V	1~230	1~230
Prąd znamionowy	A	2.3	2.3
Pobór prądu	A	1.79	1.68
Prędkość obrotowa znamionowa		4300	4300
Sygnał sterujący	V	9.2 V	9 V
SFP	W/(m³/s)	963	899

Karta doboru centrali wentylacyjnej

Oferta: Nr pozycji:

	NAGRZEWNICA - WODNA		
	Spadek ciśnienia powietrza	Pa	24
	Prędkość powietrza	m/s	1.4
	Parametry powietrza przed nagrzewnicą	°C %	8.3 39
	Parametry powietrza za nagrzewnicą	°C %	20 17
	Moc nagrzewnicy	kW	6
	Rodzaj czynnika		woda
	Przepływ czynnika	m³/h	0.26
	Prędkość czynnika	m/s	0.115
	Spadek ciśnienia czynnika	kPa	0.3
	Temperatura - wlot / wylot	°C °C	80 60
	Objętość czynnika	dm³	3.77
	Króciec - zasilanie powrót		3/4 3/4
	CHŁODNICA FREONOWA		
	Spadek ciśnienia	Pa	21
	Prędkość powietrza	m/s	1.5
	Parametry powietrza przed chłodnicą	°C %	32 45
	Parametry powietrza nawiewanego	°C %	20 71
	Moc całkowita Moc jawna	kW	6.9 4.8
	Rodzaj czynnika		R32
	Przepływ czynnika	kg/h	78.76
	Spadek ciśnienia czynnika	kPa	3.56
	Temperatura odparowania	°C	7
	Kondensacja wody:	l/h	3.05
	Objętość czynnika	dm³	1.61
	Króciec - zasilanie powrót		16 22

		NAWIEW									WYWIEW								
Poziom mocy akustycznej*		dB(A)									dB(A)								
	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Σ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Σ
Wlot	dB	64	58	59	59	54	52	47	36	60	63	58	59	59	54	52	47	36	60
Wylot	dB	69	69	69	68	69	66	61	58	73	70	71	73	74	73	72	69	66	78
Obudowa	dB	56	53	50	42	40	47	40	35	51	55	53	50	42	40	47	40	35	51
Poziom ciśnienia akustycznego*		dB(A)									dB(A)								
	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Σ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Σ
Wlot	dB	54	48	49	49	44	42	37	26	50	53	48	49	49	44	42	37	26	50
Wylot	dB	59	59	59	58	59	56	51	48	63	60	61	63	64	63	62	59	56	68
Obudowa	dB	46	43	40	32	30	37	30	25	41	45	43	40	32	30	37	30	25	41

* Punkt pomiarowy w odległości 1m

SEKCJE DOSTAWY					
Lp.	Nazwa	Długość [mm]	Wysokość [mm]	Szerokość [mm]	[kg]
1		2080	486	1751	185
2	Nagrzewnica-NW-355	263	533	762	34
3	Chłodnica-355	263	552	762	28

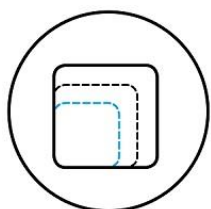
| ZASTOSOWANIE

Nagrzewnice kanałowe służą do utrzymania precyzyjnie określonej temperatury powietrza napływającego do pomieszczeń w okresie zimowym. Wymienniki cechują się dużą mocą grzewczą przy spadku ciśnienia przepływającego powietrza nieprzekraczającym 50Pa.

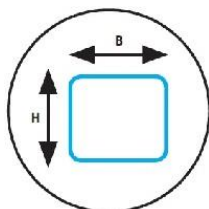
Z uwagi na możliwość spadku temperatury w instalacji w trakcie postoju urządzenia zaleca się, w przypadku wymienników wodnych, stosowanie czynnika niezamarzającego.

| ZAKRES DOSTAWY

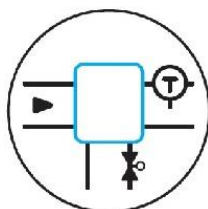
- wymiennik kanałowy w obudowie izolowanej
- zawór regulacyjny z siłownikiem
- kanałowy czujnik temperatury
- termostat przeciwmroźniowy



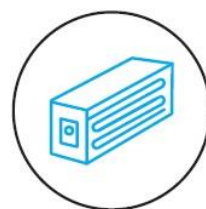
4 wielkości
o maksymalnej
wydajności 2300 m³/h



niewielkie
gabaryty



elementy pomiarowe
i regulacyjne
w zestawie



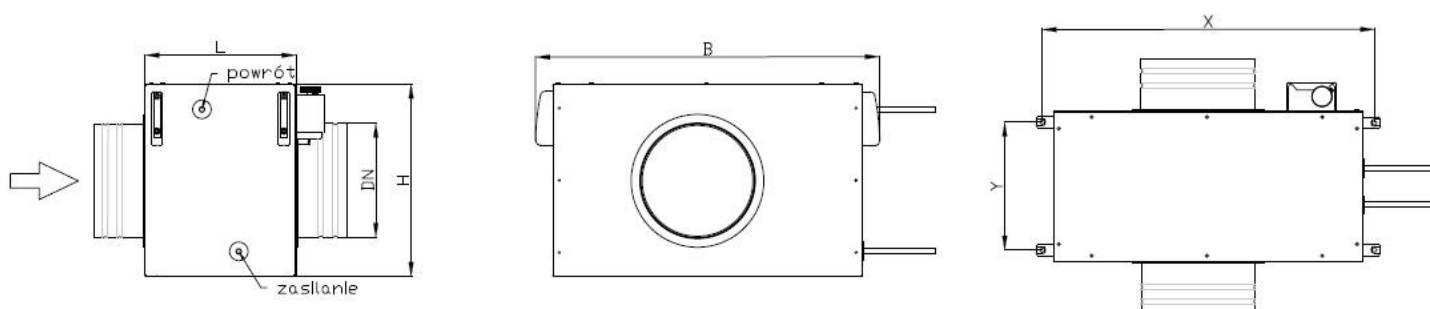
termostat
przeciwmroźniowy
w zestawie



łatwy
montaż

KONSTRUKCJA

Obudowa wymiennika wykonana jest ze stali lakierowanej, izolację termiczną i akustyczną stanowi pianka PE o grubości 20 mm. Obudowa posiada zintegrowane uchwyty montażowe umożliwiające podwieszenie za pomocą prętów gwintowanych i nakrętek M8.



Kod	Typ	Wymiary [mm]						Obj. [dm ³]	Masa [kg]
		B	H	L	Dn	X	Y		
OS -NW-200	Wodny	597	333	263	200	577	220	0,9	16
OS -NW-315	Wodny	702	433	263	315	682	220	1,6	22
OS -NW-355	Wodny	762	533	263	355	742	220	2,4	34
OS -NW-400	Wodny	872	633	263	400	852	220	5,1	38

DANE TECHNICZNE

Kod produktu	Typ	Vmax [m ³ /h]	Pmax* [kW]	Maksymalny przepływ czynnika	Spadek ciśnienia czynnika [kPA]	Zawór z siłownikiem
OS -NW-200	Wodny	500	10,4	0,16	14,9	EXT-SW-E152V4C2
OS -NW-315	Wodny	1000	20,2	0,31	17,0	EXT-SW-E152V4C3
OS -NW-355	Wodny	1500	29,9	0,45	20,0	EXT-SW-E202V4C5
OS -NW-400	Wodny	2300	47,0	0,68	14,2	EXT-SW-E202V4C7

* moc wymienników podana dla Vmax przy założeniu grzania powietrza o parametrach 0° i 50% i maksymalnego przepływu czynnika grzewczego.
Czynnik woda o temp. 80/60°C.

CHARAKTERYSTYKI

