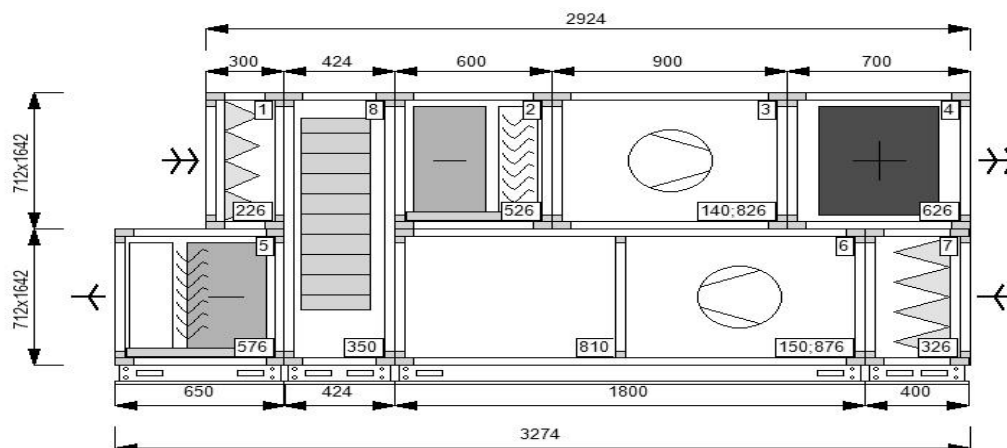


Karta danych technicznych



DANE PODSTAWOWE



Centrala spełnia wymagania rozporządzenia EU 1253 ERP 2016

Wykonanie	Wewnętrzne	Wykonanie obudowy	Standard
Strona przyłączy/inspekcji	Prawa/Lewa	Materiał obudowy	Poliuretan
Współczynnik SFP centrali	3,88 kW/m ³ s	Wielkość	S90
Masa	1300kg +/- 10%	Wykonanie	Wewnętrzna
Rysunek	Widok z boku	Typ	
Falowniki	Centrala z falownikami	Opis	NW1_22.11.2016
Wysokość ramy	100 mm	Opis	NW1_22.11.2016

GŁÓWNE DANE ROBOCZE

Nawiew		Wywiew	
Przepływ powietrza	7770 m ³ /h	Przepływ powietrza	7490 m ³ /h
Przepływ powietrza	500 Pa	Przepływ powietrza	500 Pa

Sekcja Nawiewna

Filtr:

Spadek ciśnienia (początkowy)	75	Pa	Klasa				F7
Spadek ciśnienia (obliczeniowy)	178	Pa	Wymiar	0592x0592	mm	1	szt
Filtr	działkowy		Wymiar	0592x0490	mm	2	szt

Wymiennik obrotowy:

Parametry Zima :					Parametry Lato :				
Spadek ciśnienia (naw, wyw)	139	Pa	176	Pa	Spadek ciśnienia (naw, wyw)	195	Pa	180	Pa
Prędkość pow. (naw, wyw)	2,30	m/s	3,00	m/s	Prędkość pow. (naw, wyw)	2,30	m/s	4,00	m/s
Powietrze wlot (nawiew)	-22,00	°C	100	%	Powietrze wlot (nawiew)	32,00	°C	45	%
Powietrze wylot (nawiew)	7,28	°C	70	%	Powietrze wylot (nawiew)	26,34	°C	61	%
Powietrze wlot (wywiew)	20,00	°C	50	%	Powietrze wlot (wywiew)	24,00	°C	60	%
Powietrze wylot (wywiew)	-7,08	°C	84	%	Powietrze wylot (wywiew)	29,88	°C	42	%
Sprawność temperaturowa			70	%	Sprawność temperaturowa			74	%
Odzysk mocy			101,02	kW	Odzysk mocy			14,91	kW
Kondensat			11,82	l/h	Kondensat			0,00	l/h

Chłodnica freonowa:

Parametry Lato :					Parametry Zima :				
Spadek ciśnienia	168	Pa			Spadek ciśnienia	168	Pa		
Prędkość napływu powietrza	0,00	m/s			Prędkość napływu powietrza	0,00	m/s		
Prędkość powietrza	2,96	m/s			Prędkość powietrza	2,96	m/s		
Moc	46,11	kW			Moc	49,36	kW		
Moc maksymalna	51,70	kW			Moc maksymalna	69,69	kW		
Powietrze wlot	26,34	°C	61	%	Powietrze wlot	2,28	°C	70	%
Powietrze wylot	16,00	°C	88	%	Powietrze wylot	20,00	°C	14	%
Temp. parowania czynnika	6,00	°C			Temp skraplania	36,00	°C		
Rodzaj czynnika	R410A				Rodzaj czynnika	R410A			

Liczba sekcji	1	Liczba sekcji	1
Pojemność	17,40	Pojemność	17,40
Liczba rzędów	6	Liczba rzędów	6

Wentylator: SFP: 1,94 kW/m3s 2xM-90/2P/2,2

Ciśnienie statyczne	1079	Pa	Prąd znam. silnika	2x7,70	A
Ciśnienie całkowite	1221	Pa	Obroty znam. silnika	2880	1/min
Sprawność	83	%	Częstot. znam. silnika	50	Hz
Obroty	4233	1/min	Zasilanie silnika	3x230	V D
Moc na wale	2x1,75	kW	Zasilanie falownika	1x230	V
Pobór mocy	2x2,16	kW	Częstotliwość	73,00	Hz
Moc znam. silnika	2x2,20	kW			

Nagrzewnica elektryczna:

Spadek ciśnienia	32	Pa	Moc maksymalna	36,00	kW
Prędkość napływu powietrza	2,30	m/s	Powietrze wlot	7,28 °C	70 %
Prędkość powietrza	2,92	m/s	Powietrze wylot	20,00 °C	31 %
Moc Obliczeniowa	33,21	kW	Zasilanie	3x400	V

Poziom hałasu

Częstotliwość	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw dB(A)
Wlot [dB]	74	72	74	81	76	65	45	35	80
Wylot [dB]	80	78	81	90	90	90	82	78	94
Otoczenie [dB]	69	64	61	65	64	64	58	47	69
Otoczenie (Lp) [dB(A)]	32	37	41	51	53	54	48	35	58

Lp - orientacyjny poziom ciśnienia akustycznego

Sekcja Wywiewna

Filtr:

Spadek ciśnienia (początkowy)	72	Pa	Klasa			F7	
Spadek ciśnienia (obliczeniowy)	175	Pa	Wymiar	0592x0592	mm	1	szt
Filtr	działkowy		Wymiar	0592x0490	mm	2	szt

Wentylator: SFP: 1,9 kW/m3s 2xM-90/2P/2,2

Ciśnienie statyczne	1122	Pa	Prąd znam. silnika	2x7,70	A	
Ciśnienie całkowite	1208	Pa	Obroty znam. silnika	2880	1/min	
Sprawność	83	%	Częstot. znam. silnika	50	Hz	
Obroty	3312	1/min	Zasilanie silnika	3x230	V D	
Moc na wale	2x1,63	kW	Zasilanie falownika	1x230	V	
Pobór mocy	2x2,03	kW	Częstotliwość	57,00	Hz	
Moc znam. silnika	2x2,20	kW				

Moduł sprężarkowy pompy ciepła:

Długość sekcji	810	mm	COP	3,74	
Moc grzewcza zima	49,36	kW	EER	3,64	
Moch chłodnicza lato	46,11	kW	Moc znamionowa	25	kW
Sprężarki inwerter, płynna regulacja			Zasilanie	3x400	
Moc elektryczna pobierana latem	12,65	kW	Moc elektryczna pobierana zimą	13,2	kW

Chłodnica freonowa:

Spadek ciśnienia	246	Pa	Powietrze wylot	16,00	°C	100	%
Prędkość powietrza	2,85	m/s	Rodzaj czynnika			R410A	
Moc	104,61	kW	Liczba sekcji			1	
Moc maksymalna	107,38	kW	Pojemność			22,90	
Powietrze wlot	35,00	°C	60	%		Liczba rzędów	8

Poziom hałasu

Częstotliwość	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw dB(A)
Wlot [dB]	74	73	76	82	80	71	57	47	82
Wylot [dB]	73	72	74	80	80	74	66	60	82
Otoczenie [dB]	65	61	58	60	60	58	54	42	64
Otoczenie (Lp) [dB(A)]	28	34	38	46	49	48	44	30	53

Lp - orientacyjny poziom ciśnienia akustycznego

Wyposażenie dodatkowe

Wyposażenie dodatkowe

KE 1570x640	Połączenie elastyczne	4 szt.
THR 1570x640	Przepustnica	2 szt.
INV 2,2/1F	Falownik	2 szt.
INV 2,2/1F	Falownik	2 szt.

Wymiary sekcji obudowy

Numer	Nazwa	Długość[mm]	Szerokość[mm]	Wysokość[mm]	Masa[kg]
1	Sekcja	300	1642	712	55,12
2	Sekcja	600	1642	712	113,64
3	Sekcja	900	1642	712	58,51
4	Sekcja	700	1642	712	95,77
5	Sekcja	650	1642	712	138,37
6	Sekcja	1800	1642	712	111,68
7	Sekcja	400	1642	712	62,39
8	Sekcja	424	1642	1424	54,74

Elementy automatyki

Elementy automatyki

Siłownik ON/OFF	1 szt.
Siłownik ON/OFF	1 szt.
Rozdzielnica zasilająco-sterująca	1 szt.
Czujnik temperatury pomieszczeniowy – HMI Adv	1 szt.
Czujnik temperatury kanałowy. PT1000	1 szt.

Czujnik temperatury zewnętrzny. PT1000	1 szt.
Czujnik temperatury kanałowy. PT1000	1 szt.
Presostat	1 szt.
Czujnik temperatury kanałowy. PT1000	1 szt.
Automatyka do nagrzewnicy elektrycznej	1 szt.
Presostat	1 szt.
Rozłącznik główny, 20A, 3b	1 szt.
Rozłącznik główny, 20A, 3b	1 szt.

Wymagania normy 1253/2014 ErP 2016

Klasa energetyczna	A
Typ systemu	Dwukierunkowy system wentylacyjny (DSW)
Klimat	Umiarkowany
Typ napędu	Bezstopniowy
Typ sterowania	Lokalne sterowanie według zapotrzebowania
Rodzaj odzysku ciepła	Wymiennik regeneracyjny

Opis

Jednostkowe zużycie energii (JZE)	-36,00	kWh/m2/rok		
Sprawność temperaturowa odzysku ciepła	71,00	%		
Znamionowe natężenie przepływu	2,16	m3/s	2,08	m3/s
Prędkość czołowa	2,30	m/s	2,21	m/s
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne $\Delta p_{s, ext}$	500,00	Pa	500,00	Pa
Efektywny pobór mocy	2,16	kW	2,03	kW
Jednostkowa moc wentylatora SFPint / SFP max	479,57	W/(m3/s)	900,00	W/(m3/s)
Sprawność wentylatorów	83,20	%	83,20	%
Spadek ciśnienia w części wentylacyjnej $\Delta p_{s, int}$	206,00	Pa	193,00	Pa
Poziom mocy akustycznej	40	dB(A)		