

Dane techniczne doboru centrali nawiewno wywiewnej

Wykonanie centrali - higieniczne

NAWIEW wykonanie prawe**wydatek 1400m³/h spręż dyspozycyjny 400Pa****WYCIĄG wykonanie lewe****Wydatek 1350m³/h spręż dyspozycyjny 250Pa****Uwagi**

Widok od strony obsługowej.

Przyjmuje się że standardowe prowadzenie króćców wymienników i odpływu skroplin znajduje się po stronie obsługowej urządzenia.

NAWIEW**FK Sekcja filtra kieszeniowego krótkiego**

Klasa filtra EU4

Prędkość przepływu powietrza	0,98 m/s
Opory obliczeniowe	81 Pa
Opory dopuszczalne	150 Pa
Opory początkowe	12 Pa

FK Sekcja filtra kieszeniowego

Klasa filtra EU5

Prędkość przepływu powietrza	0,98 m/s
Opory obliczeniowe	106 Pa
Opory dopuszczalne	200 Pa
Opory początkowe	12 Pa

OG Sekcja Odzysku Glikolowego

Powietrze temp./wilg. wlot	-20/100 °C/%
Powietrze temp./wilg. wylot	4/15,5 °C/%
Opory obliczeniowe	108 Pa
Predkosc przepływu powietrza	1,6 m/s
Moc wymiennika	11,4 kW
Czynnik Glikol etylenowy	
Zawartość czynnika 35 %	
Temp. czynnika wylot	-12,7 °C
Temp. czynnika wlot	10,7 °C
Opory przepływu czynnika	99,2 kPa
Przepływ czynnika	0,5 m ³ /h
Wyciag,Powietrze temp./wilg. wlot	20/30 °C/%
Wyciag,Opory obliczeniowe	127 Pa
Wyciag,Predkosc przepływu powietrza	1,4 m/s
Wyciag,Sprawnosć	60 %
Wyciag,Temperatura kondensatu	1 °C
Wyciag,Ilość kondensatu	1 kg/h
Pojemność wymienników	20 l
Wyprowadzenie króćców	Proste

WP Sekcja wentylatora promieniowo-osowego

Ilość wentylatorów	1 szt
Pobór mocy	0,45 kW
Obroty wentylatora	3224 1/min
Cisnienie statyczne	806 Pa
Spre_ całkowity	830 Pa
Sprawność wentylatora	71,3 %
Moc akustyczna	82 dB(A)
Moc znamionowa silnika	1,1 kW
Natężenie i napięcie prądu	2,5/400 A/V
Częstotliwość prądu	58,4 Hz

HW Sekcja nagrzewnicy wodnej

Powietrze temp./wilg. wlot	-1/16 °C/%
Powietrze temp./wilg. wylot	20/4 °C/%
Opory obliczeniowe	9 Pa
Predkosc przepływu powietrza	1,5 m/s
Moc wymiennika	9,9 kW
Czynnik Woda	
Zawartosc czynnika	0 %

Temp. czynnika wlot	70 °C
Temp. czynnika wylot	50 °C
Opory przepływu czynnika	13,5 kPa
Przepływ czynnika	0,43 m ³ /h
Srednica kolektorów	DN 15
Pojemnosc wymiennika	1 l
Wyprowadzenie króćców	Proste

CW Sekcja chłodnicy wodnej

Powietrze temp./wilg. wlot	32/60 °C/%
Powietrze temp./wilg. wylot	18/100 °C/%
Opory obliczeniowe	39 Pa
Prędkość przepływu powietrza	1,5 m/s
Moc wymiennika	12,9 kW

Czynnik Glikol etylenowy

Zawartosc czynnika 35 %

Temp. czynnika wlot	7 °C
Temp. czynnika wylot	12 °C
Opory przepływu czynnika	33,2 kPa
Przepływ czynnika	2,49 m ³ /h
Srednica kolektorów	DN 25
Pojemnosc wymiennika	3 l
Wyprowadzenie króćców	Proste

FK Sekcja filtra kieszeniowego

Klasa filtra EU9	
Prędkość przepływu powietrza	0,98 m/s
Opory obliczeniowe	169 Pa
Opory dopuszczalne	300 Pa
Opory początkowe	38 Pa

WYCIAG

FK Sekcja filtra kieszeniowego

Klasa filtra EU5	
Prędkość przepływu powietrza	0,94 m/s
Opory obliczeniowe	106 Pa
Opory dopuszczalne	200 Pa
Opory początkowe	11 Pa

WP Sekcja wentylatora promieniowo-osowego

Ilosc wentylatorów	1 szt
Pobór mocy	0,35 kW
Obroty wentylatora	2949 1/min
Cisnienie statyczne	633 Pa
Spre_ całkowity	650 Pa
Sprawnosć wentylatora	71,7 %
Moc akustyczna	79 dB(A)
Moc znamionowa silnika	0,75 kW
Natężenie i napięcie prądu 1,9/400 A/V	
Częstotliwość prądu	51,2 Hz

Rozkład poziomy mocy akustycznej

Czestotliwosc Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
nawiew - wlot dB(A)	37	44	56	60	59	54	50	44	64
nawiew - wylot dB(A)	37	45	58	61	63	56	50	37	66
nawiew - otoczenie dB(A)	29	33	42	32	41	33	23	31	45
wyciag - wlot dB(A)	37	44	58	59	58	54	50	44	64
wyciag - wylot dB(A)	40	49	65	67	73	71	67	60	77
wyciag - otoczenie dB(A)	29	33	44	31	40	33	23	31	46

Rozkład poziomy mocy akustycznej w odlegosci 1 m

Czestotliwosc Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
nawiew - wlot dB(A)	23	30	42	46	45	40	36	30	50
nawiew - wylot dB(A)	23	31	44	47	49	42	36	23	52
nawiew - otoczenie dB(A)	15	19	28	18	27	19	9	17	31
wyciag - wlot dB(A)	23	30	44	45	44	40	36	30	50
wyciag - wylot dB(A)	26	35	51	53	59	57	53	46	63
wyciag - otoczenie dB(A)	15	19	30	17	26	19	9	17	32

Wymiary i ciężar

	szerokość [mm]	wysokość [mm]	długość [mm]	masa [kg](szacunkowa)
NAWIEW	710	750	3 690	396
WYCIAG	710	750	2 290	226

Centrala ma spełniać wymagania – Ekoprojekt 2018

Regularna wymiana filtrów ma decydujący wpływ na uzyskanie wysokiej wydajności i efektywności energetycznej systemu

Przyjęte gabaryty centrali.

