



WYMIARY [mm]

Oznaczenie	L	LB	LC	LT	H	HB	HP	HW	B	BW	LF
Wartość [mm]	2220	2000	-	-	1040	900	100	350	900	800	-

OPTIMAX-ROTO-10-EC13-P-ZK-E18-M-NLW

Wykonanie	Standardowa	Obudowa	Dachowa		Data opracowania	2023-08-17	
Str. obsługi	Prawa	Automat.	TAK		Masa (±10%)	371	kg
Ekoprojekt	Zgodny	System	SWNM/DSW		Współczynnik SFP	1.81	kW/m3/s
NAWIEW	Wydajność powietrza	1800	m3/h	WYWIEW	Wydajność powietrza	1800	m3/h
	Spręż dyspozycyjny	400	Pa		Spręż dyspozycyjny	400	Pa
	Prędkość przepływu	1.67	m/s		Prędkość przepływu	1.67	m/s
Obiekt	Drzymały						
ID		Oznacz.					

CZĘŚĆ NAWIEWNA

FILTR KIESZENIOWY

Klasa	F7	-	Opór początkowy	76	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	800x350x96/1	mm	Opór średni	138	Pa
			Opór końcowy	200	Pa

WYMIENNIK - WO-P-E 18-700-KONDENSACYJNY

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan przed wymiennikiem	-20,0/100,0	°C/%	Stan przed wymiennikiem	32,0/45,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	11,3/41,6	°C/%	Stan za wymiennikiem	32,0/45,0	°C/%
Spadek ciśnienia	93	Pa	Spadek ciśnienia	0	Pa
Odzyskana moc	23,2	kW	Odzyskana moc	0,0	kW
Sprawność temperaturowa	78	%	Sprawność temperaturowa	0	%
Klasa efektywności energetycznej	H1				

UWAGA: Spadek ciśnienia obliczony dla 100% przepływu powietrza przez wymiennik

SEKCJA MIESZANIA

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan powietrza wlotowego	11,3/41,6	°C/%	Stan powietrza wlotowego	32,0/45,0	°C/%
Stan powietrza obiegowego	20,0/40,0	°C/%	Stan powietrza obiegowego	25,0/50,0	°C/%
Stan powietrza wylotowego	11,3/41,6	°C/%	Stan powietrza wylotowego	32,0/45,0	°C/%
Udział powietrza obiegowego	0	%	Udział powietrza obiegowego	0	%

NAGRZEWNICA - NLW.G12/2,4/CA-64x32/II/2-V-P-20

Stan przed wymiennikiem	11,3/41,6	°C/%	KVs zaworu	4,0	m ³ /h
Stan za wymiennikiem	32,0/11,0	°C/%	KVs obliczeniowe	2,0	m ³ /h
Ilość sztuk	1	szt.	Średnica zaworu	DN 15	-
Moc obliczeniowa	12,4	kW	St. ochrony siłownika zaworu	IP54	-
Moc max	13,6	kW	Czynnik grzewczy	woda	-
Spadek ciśnienia powietrza	40	Pa	Temperatura czynnika	70,0/50,0	°C
			Przepływ czynnika	0,536	m ³ /h
			Prędkość napływu powietrza	2,4	m/s
			Spadek ciśnienia czynnika	7,577	kPa
			Pojemność wodna	1,2	dm ³
			Max ciśnienie pracy	13	bar

WENTYLATOR - RH25I-6ID.BD.CR - 116855

WENTYLATOR			SILNIK		
Obroty/obroty max.	3233/3730	/min	Moc nominalna silnika	0,78	kW
Ciśnienie statyczne	671	Pa	Obroty nominalne	3730	/min
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	609	Pa	Prąd nominalny	3,49	A
Pobór mocy zespołu	0,52	kW	Prąd w punkcie pracy	2,30	A
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	0,47	kW	Zasilanie	1x230	V
Wsp. Psfp (filtry czyste)	945	W/m ³ /s	Nastawa obrotów wentylatora	87	%
Współczynnik dyszy k	67	-			
Ciśnienie na dyszy	722	Pa			
Sprawność statyczna wimika	70,5	%			
Sprawność statyczna wentylatora	60,7	%			
Sprawność statyczna systemu	65,8	%			
JMWint	256	W/m ³ /s			

DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	30.6	31.3	51.8	52.3	51.3	37.3	23.2	14.7	56.7
Wylot powietrza	[dBA]	38.8	41.9	63.4	64.5	70.5	68.8	62.7	58.1	74.2
Otoczenie	[dBA]	26.8	23.9	40.4	37.5	42.5	40.8	36.7	23.1	47.2

CZĘŚĆ WYWIEWNA

FILTR KASETOWY

Klasa	M5	-	Opór początkowy	34	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	800x350x48/1	mm	Opór średni	117	Pa
			Opór końcowy	200	Pa

WYMIENNIK - WO-P-E 18-700-KONDENSACYJNY

OKRES ZIMOWY

Stan przed wymiennikiem	20.0/40.0	°C/%
Stan za wymiennikiem	-8.4/95.0	°C/%
Spadek ciśnienia	121	Pa

OKRES LETNI

Stan przed wymiennikiem	25.0/50.0	°C/%
Stan za wymiennikiem	25.0/50.0	°C/%
Spadek ciśnienia	0	Pa

UWAGA: Spadek ciśnienia obliczony dla 100% przepływu powietrza przez wymiennik

WENTYLATOR - RH25I-6ID.BD.CR - 116855

WENTYLATOR

Obroty/obroty max.	3178/3730	/min
Ciśnienie statyczne	638	Pa
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	555	Pa
Pobór mocy zespołu	0,49	kW
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	0,43	kW
Wsp. Psfp (filtry czyste)	869	W/m3/s
Współczynnik dyszy k	67	-
Ciśnienie na dyszy	722	Pa
Sprawność statyczna wimika	66,1	%
Sprawność statyczna wentylatora	56,9	%
Sprawność statyczna systemu	65,9	%
JMWint	235	W/m3/s

SILNIK

Moc nominalna silnika	0,78	kW
Obroty nominalne	3730	/min
Prąd nominalny	3,49	A
Prąd w punkcie pracy	2,19	A
Zasilanie	1x230	V
Nastawa obrotów wentylatora	85	%

DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	33.7	34.5	54.3	56.2	59.0	51.9	48.0	44.8	62.4
Wylot powietrza	[dBA]	39.4	42.9	64.0	65.2	72.1	70.4	66.3	61.9	75.9
Otoczenie	[dBA]	26.4	23.9	40.0	37.2	42.1	40.4	36.3	22.9	46.8

ELEMENTY OPCJONALNE

Dach	1 szt.
Króćce	4 szt.

AUTOMATYKA

A-ROTO-EC-10-M-NLW-SPM

skrzynka zasilająco/sterująca	1 szt.
sterownik z zdalnym panelem: BMS - Mod Bus	1 szt.
kanałowy czujnik temp. nawiewu	1 szt.
kanałowy czujnik temp. wym. obrotowego	1 szt.
kanałowy czujnik temp. wywiewu	1 szt.
kanałowy czujnik temp. zewnętrznej	1 szt.
presostat filtra	2 szt.
siłownik przepustnicy	3 szt.
zawór trójdrogowy z siłownikiem i śrubunkiem	1 szt.
termostat p.zamrożeniowy	1 szt.

Czujnik CO2 1 szt.

Czujnik CO2 służy doysterowania ilością świeżego powietrza w komorze mieszania.

EKOPROJEKT

2018
Wartość / Limit

Odzysk ciepła	TAK
Sprawność cieplna UOC (nt_swnm)	78.8 / 73%
Jednostkowa moc wentylatora (JMW_int)	491 / 1200 W/m3/s
Napęd wentylatora	TAK
Kontrola stanu filtrów	TAK
Zgodność z wymogami Ekoprojektu	Zgodny