



WYMIARY [mm]

Oznaczenie	L	LB	LC	LT	H	HB	HP	HW	B	BW	LF
Wartość [mm]	2220	2000	-	-	1340	1200	100	500	1200	1100	-
Wykonanie	Standardowa	Obudowa	Dachowa		Data opracowania		2025-04-10				
Str. obsługi	Lewa	Automat.	TAK		Masa (±10%)		537	kg			
Ekoprojekt	Zgodny	System	SWNM/DSW		Współczynnik SFP		2.48	kW/m3/s			
NAWIEW	Wydajność powietrza	5500	m3/h	WYWIEW	Wydajność powietrza	5500	m3/h				
	Spręż dyspozycyjny	400	Pa		Spręż dyspozycyjny	400	Pa				
	Prędkość przepływu	2.65	m/s		Prędkość przepływu	2.65	m/s				
Obiekt	Druskienicka										

CZĘŚĆ NAWIEWNA

FILTR KIESZENIOWY

Klasa	F7	-	Opór początkowy	100	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	550x500x96/2	mm	Opór średni	150	Pa
			Opór końcowy	200	Pa

WYMIENNIK - WO-P-E18-1000-KONDENSACYJNY

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan przed wymiennikiem	-20,0/100,0	°C/%	Stan przed wymiennikiem	32,0/45,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	9,4/43,3	°C/%	Stan za wymiennikiem	32,0/45,0	°C/%
Spadek ciśnienia	143	Pa	Spadek ciśnienia	0	Pa
Odzyskana moc	66,0	kW	Odzyskana moc	0,0	kW
Sprawność temperaturowa	74	%	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	9,4/43,3	°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	9,4/43,3	°C/%	Stan powietrza wylotowego	32,0/45,0	°C/%
Udział powietrza obiegowego	0	%	Udział powietrza obiegowego	0	%

NAGRZEWNICA - NLW.G12/3,0/CA-94x48/III/6-V-L-25

Stan przed wymiennikiem	9,4/43,3	°C/%	KVs zaworu	6,3	m ³ /h
Stan za wymiennikiem	32,0/10,0	°C/%	KVs obliczeniowe	5,9	m ³ /h
Ilość sztuk	1	szt.	Średnica zaworu	DN 20	-
Moc obliczeniowa	41,4	kW	St. ochrony siłownika zaworu	IP54	-
Moc max	44,0	kW	Czynnik grzewczy	woda	-
Spadek ciśnienia powietrza	85	Pa	Temperatura czynnika	70,0/50,0	°C
			Przepływ czynnika	1,782	m ³ /h
			Prędkość napływu powietrza	3,4	m/s
			Spadek ciśnienia czynnika	9,120	kPa
			Pojemność wodna	3,9	dm ³
			Max ciśnienie pracy	13	bar

WENTYLATOR - GR31I-ZID.DC.CR - 116890/A01

WENTYLATOR			SILNIK		
Obroty/obroty max.	3623/4020	/min	Moc nominalna silnika	3,00	kW
Ciśnienie statyczne	778	Pa	Obroty nominalne	4020	/min
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	728	Pa	Prąd nominalny	4,56	A
Pobór mocy zespołu	2,06	kW	Prąd w punkcie pracy	3,18	A
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	1,96	kW	Zasilanie	3x400	V
Wsp. Psfp (filtry czyste)	1286	W/m ³ /s	Nastawa obrotów wentylatora	90	%
Współczynnik dyszy k	106	-			
Ciśnienie na dyszy	2692	Pa			
Sprawność statyczna wirnika	70,5	%			
Sprawność statyczna wentylatora	60,7	%			
Sprawność statyczna systemu	57,8	%			
JMWint	421	W/m ³ /s			

DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	53.2	53.9	67.3	68.1	61.3	49.5	35.6	28.0	71.4
Wylot powietrza	[dBA]	61.7	61.4	75.7	80.1	82.7	82.3	76.5	72.3	87.5
Otoczenie	[dBA]	49.7	43.4	52.7	53.1	54.7	54.3	50.5	37.3	60.7

CZĘŚĆ WYWIEWNA

FILTR KASETOWY

Klasa	M5	-	Opór początkowy	61	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	550x500x48/2	mm	Opór średni	130	Pa
			Opór końcowy	200	Pa

WYMIENNIK - WO-P-E18-1000-KONDENSACYJNY

OKRES ZIMOWY

Stan przed wymiennikiem	20.0/40.0	°C/%
Stan za wymiennikiem	-6.5/95.0	°C/%
Spadek ciśnienia	186	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 - GR31I-ZID.DC.CR - 116890/A01

WENTYLATOR

Obroty/obroty max.	3571/4020	/min
Ciśnienie statyczne	716	Pa
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	647	Pa
Pobór mocy zespołu	1,94	kW
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	1,82	kW
Wsp. Psfp (filtry czyste)	1190	W/m3/s
Współczynnik dyszy k	106	-
Ciśnienie na dyszy	2692	Pa
Sprawność statyczna wirnika	66,1	%
Sprawność statyczna wentylatora	56,9	%
Sprawność statyczna systemu	56,5	%
JMWint	437	W/m3/s

SILNIK

Moc nominalna silnika	3,00	kW
Obroty nominalne	4020	/min
Prąd nominalny	4,56	A
Prąd w punkcie pracy	3,01	A
Zasilanie	3x400	V
Nastawa obrotów wentylatora	89	%

DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	54.7	56.7	70.0	72.3	69.3	64.5	60.6	58.0	76.1
Wylot powietrza	[dBA]	61.3	62.2	76.4	81.0	84.7	84.1	80.1	76.2	89.4
Otoczenie	[dBA]	48.3	43.2	52.4	53.0	54.6	54.1	50.1	37.2	60.5

ELEMENTY OPCJONALNE

Dach	1 szt.
Króćce	4 szt.

AUTOMATYKA

A-ROTO-EC-20-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.
Czujniki/regulatory przepływu	2 szt.
Czujnik CO2 służy doysterowania ilością świeżego powietrza w komorze mieszania.	

EKOPROJEKT

2018
Wartość / Limit

Odzysk ciepła	TAK
Sprawność cieplna UOC (nt_swnm)	74.0 / 73%
Jednostkowa moc wentylatora (JMW_int)	858 / 902 W/m3/s
Napęd wentylatora	TAK
Kontrola stanu filtrów	TAK
Zgodność z wymogami Ekoprojektu	Zgodny