



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		OPRACOWAŁ	Osoba	AB		
Str. obsługi	Lewa	Automat.	TAK		Masa (±10%)	534	kg		Firma	Juwent o/Warszawa		
Ekoprojekt	Zgodny	System	SWNM/DSW		Współczynnik SFP	2.07	kW/m3/s		Adres	#		
NAWIEW	Wydajność powietrza	4600	m3/h	WYWIEW	Wydajność powietrza	4600	m3/h	Kontakt	tel. 228537361; warszawa2@juwent.com.pl			
	Spręż dyspozycyjny	400	Pa		Spręż dyspozycyjny	400	Pa	DANE KLIENTA	Osoba	-		
	Prędkość przepływu	2.21	m/s		Prędkość przepływu	2.21	m/s		Firma	-		
Obiekt	Wichrowe Wzgórze											
ID	45409/CK	Oznac.	NW-SG/-							Adres	-	
											Kontakt	-

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-E20-1000-KONDENSACYJNY

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan przed wymiennikiem	-20,0/100,0	°C/%	Stan przed wymiennikiem	32,0/45,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	9,5/43,5	°C/%	Stan za wymiennikiem	32,0/45,0	°C/%
Spadek ciśnienia	99	Pa	Spadek ciśnienia	0	Pa
Odzyskana moc	55,4	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	9,5/43,5	°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	9,5/43,5	°C/%	Stan powietrza wylotowego	32,0/45,0	°C/%
Udział powietrza obiegowego	0	%	Udział powietrza obiegowego	0	%

NAGRZEWNICA - NLW.G12/2,4/CA-94x48/II/3-V-L-20

Stan przed wymiennikiem	9,5/43,5	°C/%	KVs zaworu	4,0	m ³ /h
Stan za wymiennikiem	32,0/10,0	°C/%	KVs obliczeniowe	2,8	m ³ /h
Ilość sztuk	1	szt.	Średnica zaworu	DN 15	-
Moc obliczeniowa	34,5	kW	St. ochrony siłownika zaworu	IP54	-
Moc max	36,1	kW	Czynnik grzewczy	woda	-
Spadek ciśnienia powietrza	52	Pa	Temperatura czynnika	70,0/50,0	°C
			Przepływ czynnika	1,487	m ³ /h
			Prędkość napływu powietrza	2,8	m/s
			Spadek ciśnienia czynnika	27,198	kPa
			Pojemność wodna	2,6	dm ³
			Max ciśnienie pracy	13	bar

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

WENTYLATOR			SILNIK		
Obroty/obroty max.	3189/4020	/min	Moc nominalna silnika	3,00	kW
Ciśnienie statyczne	701	Pa	Obroty nominalne	4020	/min
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	651	Pa	Prąd nominalny	4,56	A
Pobór mocy zespołu	1,46	kW	Prąd w punkcie pracy	2,30	A
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	1,38	kW	Zasilanie	3x400	V
Wsp. Psfp (filtry czyste)	1080	W/m ³ /s	Nastawa obrotów wentylatora	79	%
Współczynnik dyszy k	106	-			
Ciśnienie na dyszy	1883	Pa			
Sprawność statyczna wirnika	70,5	%			
Sprawność statyczna wentylatora	60,7	%			
Sprawność statyczna systemu	62,0	%			
JMWint	321	W/m ³ /s			

DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	43.8	51.4	63.8	64.0	56.0	44.9	31.2	25.9	67.4
Wylot powietrza	[dBA]	51.1	58.4	73.5	75.7	78.4	78.1	71.9	69.3	83.4
Otoczenie	[dBA]	39.1	40.4	50.5	48.7	50.4	50.1	45.9	34.3	56.6

CZĘŚĆ WYWIEWNA

FILTR KASETOWY

Klasa	M5	-	Opór początkowy	48	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	550x500x48/2	mm	Opór średni	124	Pa
			Opór końcowy	200	Pa

WYMIENNIK - WO-P-E20-1000-KONDENSACYJNY

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan przed wymiennikiem	20.0/40.0	°C/%	Stan przed wymiennikiem	25.0/50.0	°C/%
Stan za wymiennikiem	-6.6/95.0	°C/%	Stan za wymiennikiem	25.0/50.0	°C/%
Spadek ciśnienia	129	Pa	Spadek ciśnienia	0	Pa

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

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

WENTYLATOR			SILNIK		
Obroty/obroty max.	3134/4020	/min	Moc nominalna silnika	3,00	kW
Ciśnienie statyczne	653	Pa	Obroty nominalne	4020	/min
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	577	Pa	Prąd nominalny	4,56	A
Pobór mocy zespołu	1,38	kW	Prąd w punkcie pracy	2,19	A
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	1,26	kW	Zasilanie	3x400	V
Wsp. Psfp (filtry czyste)	989	W/m3/s	Nastawa obrotów wentylatora	78	%
Współczynnik dyszy k	106	-			
Ciśnienie na dyszy	1883	Pa			
Sprawność statyczna wirnika	66,1	%			
Sprawność statyczna wentylatora	56,9	%			
Sprawność statyczna systemu	60,9	%			
JMWint	290	W/m3/s			

DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	46.5	53.6	66.3	67.7	63.8	59.7	56.0	55.3	71.6
Wylot powietrza	[dBA]	51.3	58.7	73.8	76.4	80.0	79.7	75.5	72.9	85.0
Otoczenie	[dBA]	38.3	39.7	49.8	48.4	50.0	49.7	45.5	33.9	56.2

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)	74.2 / 73%
Jednostkowa moc wentylatora (JMW_int)	611 / 943 W/m3/s
Napęd wentylatora	TAK
Kontrola stanu filtrów	TAK
Zgodność z wymogami Ekoprojektu	Zgodny