

CZĘŚĆ NAWIEWNA

WLOT [1]

Czerpnia	1	szt.
Przepustnica PWE	1000x1000/120	mm
Siłownik przepustnicy	1	szt.

FILTR KASETOWY

Klasa	F7	-	Opór początkowy	79	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	500x950x96/2	mm	Opór średni	140	Pa
			Opór końcowy	200	Pa

WYMIENNIK PRZECIWPŁĄDOWY - REC+81-880-31 x 2

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan przed wymiennikiem	-20,0/100,0	°C/%	Stan przed wymiennikiem	32,0/45,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	12,3/8,6	°C/%	Stan za wymiennikiem	32,0/45,0	°C/%
Spadek ciśnienia	96	Pa	Spadek ciśnienia	0	Pa
Opór obudowy	74	Pa	Odzyskana moc	0,0	kW
Odzyskana moc	68,4	kW	Sprawność temperaturowa	0	%
Sprawność temperaturowa	81	%			
Ilość kondensatu	20,68	kg/h			

TŁUMIK

Opory powietrza	10,0	Pa
-----------------	------	----

WENTYLATOR - WB45Cpro / 130584/2Z41

WENTYLATOR			SILNIK		
Moc na wale	1,67	kW	Moc nominalna silnika	2,20	kW
Obroty/obroty max.	1875/2020	/min	Pobór mocy elektrycznej	1,92	kW
Ciśnienie statyczne	708	Pa	Obroty nominalne	1445	/min
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	647	Pa	Prąd nominalny	4,7	A
Pobór mocy zespołu	1,98	kW	Prąd w punkcie pracy	-	A
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	1,83	kW	Klasa sprawności	IE3	
Wsp. Psfp	1128	W/m3/s	Sprawność silnika nominalna	87	%
Wsp. Psfp (filtry czyste)	1040	W/m3/s	Zasilanie	3x400	V
Współczynnik dyszy k	197	-	Nastawa falownika	65	Hz
Ciśnienie na dyszy	1028	Pa			
Sprawność statyczna wirnika	74,5	%			
Sprawność statyczna wentylatora	64,7	%			
Sprawność statyczna systemu	62,7	%			
JMWint	277	W/m3/s			

+ NAGRZEWNICA - NLW.O16/2,4/CA-79x84/II/2-V-P-20

Stan przed wymiennikiem	12,3/8,6	°C/%	KVs zaworu	4,0	m3/h
Stan za wymiennikiem	20,0/5,0	°C/%	KVs obliczeniowe	2,9	m3/h
Ilość sztuk	1	szt.	Średnica zaworu	DN 15	-
Moc obliczeniowa	16,2	kW	St. ochrony siłownika zaworu	IP54	-
Moc max	26,2	kW	Czynnik grzewczy	woda	-
Spadek ciśnienia powietrza	29	Pa	Temperatura czynnika	70,0/50,0	°C
			Zawartość glikolu	35	%
			Rodzaj glikolu	etylenowy	-
			Przepływ czynnika	0,773	m3/h
			Prędkość napływu powietrza	2,6	m/s
			Spadek ciśnienia czynnika	7,278	kPa
			Pojemność wodna	4,7	dm3
			Max ciśnienie pracy	13	bar

TŁUMIK

Opory powietrza	10,0	Pa
-----------------	------	----

WYLOT [6]

Króciec	1000x1000/110	mm
---------	---------------	----

Producent zastrzega możliwość wprowadzenia zmian w konstrukcji sprzedawanych towarów. Dane zawarte w ofercie dotyczące mas, wymiarów, a także rysunków podają wartości przybliżone o ile nie stwierdzono wyraźnie, że są gwarantowane.

DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	31,2	39,2	49,7	43,7	37,4	32,1	34,9	32,9	51,4
Wylot powietrza	[dBA]	39,6	45,8	56,9	54,4	52,3	43,3	44,6	41,8	60,2
Otoczenie	[dBA]	31,1	34,8	46,4	47,9	52,3	43,8	40,1	24,8	55,0

CZĘŚĆ WYWIEWNA

WLOT [1]

Króciec 1000x1000/110 mm

FILTR KASETOWY

Klasa	M5	-	Opór początkowy	59	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	592x592x48/1	mm	Opór średni	130	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	287x592x48/2	mm	Opór końcowy	200	Pa

TŁUMIK

Opory powietrza 10,0 Pa

WENTYLATOR - WB45Cpro / 130584/2Z41

WENTYLATOR			SILNIK		
Moc na wale	1,53	kW	Moc nominalna silnika	2,20	kW
Obroty/obroty max.	1822/2020	/min	Pobór mocy elektrycznej	1,77	kW
Ciśnienie statyczne	686	Pa	Obroty nominalne	1445	/min
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	615	Pa	Prąd nominalny	4,7	A
Pobór mocy zespołu	1,83	kW	Prąd w punkcie pracy	-	A
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	1,65	kW	Klasa sprawności	IE3	
Wsp. Psfp	1099	W/m3/s	Sprawność silnika nominalna	87	%
Wsp. Psfp (filtry czyste)	993	W/m3/s	Zasilanie	3x400	V
Współczynnik dyszy k	197	-	Nastawa falownika	63	Hz
Ciśnienie na dyszy	923	Pa			
Sprawność statyczna wirnika	74,5	%			
Sprawność statyczna wentylatora	64,3	%			
Sprawność statyczna systemu	62,4	%			
JMWint	287	W/m3/s			

TŁUMIK

Opory powietrza 10,0 Pa

WYMIENNIK - REC+81-880-31 x 2

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan przed wymiennikiem	20,0/35,0	°C/%	Stan przed wymiennikiem	25,0/55,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	-6,7/95,9	°C/%	Stan za wymiennikiem	25,0/55,0	°C/%
Spadek ciśnienia	121	Pa	Spadek ciśnienia	0	Pa
Opor obudowy	66	Pa			

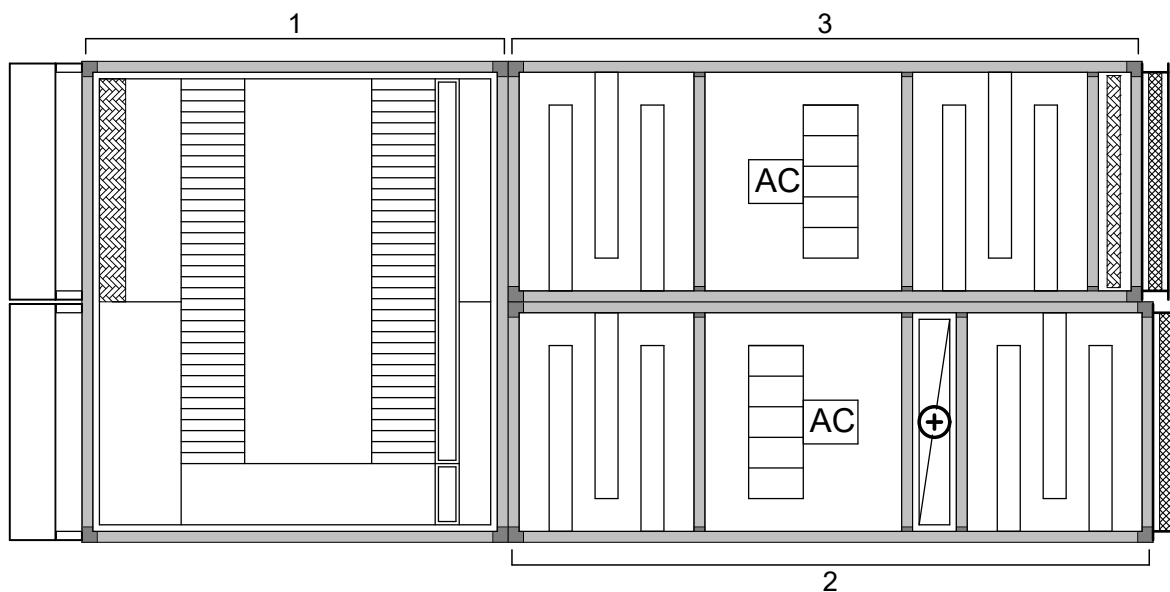
WYLOT [6]

Wyrzutnia	1	szt.
Przepustnica PWE	1000x1000/120	mm
Siłownik przepustnicy	1	szt.

DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	31,8	40,4	50,7	46,1	40,9	37,5	40,2	38,4	53,1
Wylot powietrza	[dBA]	38,2	44,9	54,2	50,8	48,6	37,7	39,8	35,4	57,1
Otoczenie	[dBA]	30,7	34,9	45,7	47,3	51,6	43,2	39,3	23,4	54,3

MASY SEKCJI



SEKCJA 1

wymiary L x B x H 1950x2200x1100 mm
masa (±10%) 667 kg

SEKCJA 2

wymiary L x B x H 2950x1100x1100 mm
masa (±10%) 509 kg

SEKCJA 3

wymiary L x B x H 2900x1100x1100 mm
masa (±10%) 490 kg

AUTOMATYKA

Presostat filtra	2	szt.	Czujnik temperatury wymiennika obrotowego IP65	1	nie
Presostat wentylatora		nie	Skrzynka zasilająca IP65	1	szt.
Siłowniki IP54	3	szt.	Okablowanie		nie
Zawór z siłownikiem	1	szt.	Wyłącznik serwisowy	2	szt.
Czujnik temperatury zewnętrznej IP65	1	szt.	Zegar		nie
Czujnik temperatury nawiewu IP65	1	szt.	Sterownik ze zdalnym panelem sterującym	1	szt.
Czujnik temperatury w pomieszczeniu IP65		nie	BMS Mod Bus	1	szt.
Czujnik temperatury wywiewu IP65	1	szt.	Falownik N 3x400V	1x2,20	kW
Czujnik temp./wilgotności nawiewu IP65		nie	Falownik W 3x400V	1x2,20	kW
Czujnik temp./wilgotności w pomieszczeniu IP65		nie	Filtr RFI na wyjściu falownika		Tak
Czujnik temp./wilgotności wywiewu IP65		nie	Przewidziano pracę wentylatora <35Hz		nie
Czujnik CO/CO2/LPG		nie	Termostat NE		nie
Czujnik/regulator przepływu		nie	Termostat przeciwwamrozeniowy	1	szt.
Czujnik temperatury wymiennika krzyżowego IP65		szt.			

Producent zastrzega możliwość wprowadzenia zmian w konstrukcji sprzedawanych towarów. Dane zawarte w ofercie dotyczące mas, wymiarów, a także rysunków podają wartości przybliżone o ile nie stwierdzono wyraźnie, że są gwarantowane.

EKOPROJEKT

2018
Wartość / Limit

Odzysk ciepła	TAK
Sprawność cieplna UOC (nt_swnm)	75,0 / 73%
Jednostkowa moc wentylatora (JMW_int)	564 / 904 W/m ³ /s
Napęd wentylatora	TAK*
Kontrola stanu filtrów	TAK**

Zgodność z wymogami Ekoprojektu Zgodny

* Produkt spełnia wymogi Ekoprojektu tylko z układem bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora (np. falownik)

** Produkt spełnia wymogi Ekoprojektu tylko z mechanizmem wizualnego sygnału lub alarm w systemie sterowania, które włączają się, jeżeli spadek ciśnienia w filtrze przekracza maksymalny dopuszczalny spadek ciśnienia końcowego.

MATERIAŁY

Ściany - blacha zew.	Magnelis/Alucynk	Ściany - blacha wew.	Ocynk - DX51D
Dach - blacha zew.	Magnelis/Alucynk	Dach - blacha wew.	Ocynk - DX51D
Podłoga - blacha zew.	Magnelis/Alucynk	Podłoga - blacha wew.	Ocynk - DX51D
		Blacha konstrukcyjna	Ocynk - DX51D

UWAGI