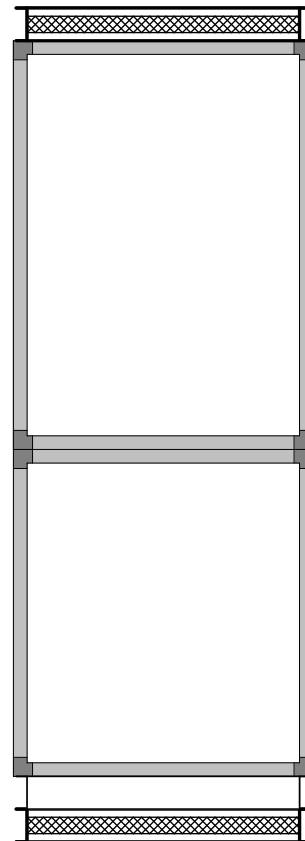


--	--



Wykonanie	Standardowa	Obudowa	Wewnętrzna		Data opracowania		2021-09-24		OPRACOWAŁ	Osoba		
Str. obsługi	Prawa	Automat.	TAK		Masa (±10%)		866	kg		Firma		
Ekoprojekt	Zgodny	System	SWNM/DSW		Współczynnik SFP		2,04	kW/m3/s		Adres		
NAWIEW	Wydajność powietrza	4600	m3/h	WYWIEW	Wydajność powietrza	4600	m3/h	DANE KLIENTA	Kontakt			
	Spręż dyspozycyjny	450	Pa		Spręż dyspozycyjny	350	Pa		Osoba			
	Prędkość przepływu	1,83	m/s		Prędkość przepływu	1,83	m/s		Firma			
Obiekt	Hospicjum Gliwice										Adres	
Nr oferty	619/627/65	Oznac.	NW1/1							Kontakt		

## CZĘŚĆ NAWIEWNA

### WLOT [1]

Króciec	1000x700/110	mm
Przepustnica PWE	1000x700/120	mm
Siłownik przepustnicy	1	szt.

### FILTR KASETOWY

Klasa	M5	-	Opór początkowy	37	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	1000x650x96/1	mm	Opór średni	119	Pa
			Opór końcowy	200	Pa

### WYMIENNIK - PRZECIWPRĄDOWY GS-15-BY-PASS

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan przed wymiennikiem	-20,0/100,0	°C/%	Stan przed wymiennikiem	32,0/45,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	13,7/6,6	°C/%	Stan za wymiennikiem	32,0/45,0	°C/%
Spadek ciśnienia	123	Pa	Spadek ciśnienia	0	Pa
Odzyskana moc	52,1	kW	Odzyskana moc	0,0	kW
Sprawność temperaturowa	84	%	Sprawność temperaturowa	0	%
Ilość kondensatu	13,50	kg/h			

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

### WENTYLATOR - WB35Cpro-ECblue / 114500

WENTYLATOR			SILNIK		
Obroty/obroty max.	2608/2970	/min	Moc nominalna silnika	2,50	kW
Ciśnienie statyczne	819	Pa	Pobór mocy elektrycznej	1,65	kW
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	737	Pa	Obroty nominalne	2970	/min
Pobór mocy zespołu	1,65	kW	Prąd nominalny	4	A
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	1,50	kW	Prąd w punkcie pracy	2,54	A
Wsp. Psfp	1288	W/m3/s	Zasilanie	3x400	V
Wsp. Psfp (filtry czyste)	1170	W/m3/s	Nastawa obrotów wentylatora	88	%
Współczynnik dyszy k	121	-			
Ciśnienie na dyszy	1445	Pa			
Sprawność statyczna systemu	63,5	%			
JMWint	192	W/m3/s			

### + NAGRZEWNICA - NLW.G12/3,5/CA-80x60/II/5-V-P-20

Stan przed wymiennikiem	13,7/6,6	°C/%	KVs zaworu	2,5	m3/h
Stan za wymiennikiem	20,0/4,0	°C/%	KVs obliczeniowe	2,8	m3/h
Ilość sztuk	1	szt.	Średnica zaworu	DN 15	-
Moc obliczeniowa	9,6	kW	St. ochrony siłownika zaworu	IP40	-
Moc max	22,3	kW	Czynnik grzewczy	woda	-
Spadek ciśnienia powietrza	31	Pa	Temperatura czynnika	70,0/50,0	°C
Średnica króćca zasilającego	20	mm	Przepływ czynnika	0,414	m3/h
Średnica króćca powrotnego	20	mm	Prędkość napływu powietrza	2,7	m/s
			Spadek ciśnienia czynnika	2,124	kPa
			Pojemność wodna	5,8	dm3
			Max ciśnienie pracy	13	bar

### - CHŁODNICA - CF.G12/3,5/CA-80x60/IV/15-V-P-1x-22x1,0/35x1,5

Stan przed wymiennikiem	32,0/45,0	°C/%	Czynnik chłodniczy	R410A	-
Stan za wymiennikiem	18,0/98,6	°C/%	Temperatura parowania	7,0	°C
Ilość sztuk	1	szt.	Temperatura skraplania	40,0	°C
Moc jawna obliczeniowa	21,5	kW	Strumień masy freonu	0,318	kg/s
Moc utajona obliczeniowa	2,6	kW	Prędkość napływu powietrza	2,7	m/s
Moc obliczeniowa	24,1	kW	Spadek ciśnienia czynnika	16,67	kPa
Moc max	50,6	kW	Ilość sekcji	1	-
Spadek ciśnienia powietrza	87	Pa	Rozdzielacz	1/15x6,0	-
Średnica króćca cieczowego	22x1,0	mm	Max ciśnienie pracy	13	bar
Średnica króćca ssawnego	35x1,5	mm			

### ODKRAPLACZ

Opory powietrza	10	Pa
-----------------	----	----

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.

**WYLOT [6]**

Króciec 1000x700/110 mm

**DANE AKUSTYCZNE**

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	38,7	47,3	67,4	66,2	64,2	63,0	59,5	57,2	72,0
Wylot powietrza	[dBA]	41,5	50,6	69,0	71,2	75,2	71,6	62,6	58,9	78,6
Otoczenie	[dBA]	31,5	34,6	48,0	46,2	50,2	48,6	44,6	31,9	55,0

**CZĘŚĆ WYWIEWNA****WLOT [1]**

Króciec 1000x700/110 mm

**FILTR KIESZENIOWY**

Klasa	G4	-	Opór początkowy	29	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	1000x650x360/1	mm	Opór średni	89	Pa
			Opór końcowy	150	Pa

**WENTYLATOR - WB40Cpro-ECblue / 114506**

WENTYLATOR			SILNIK		
Obroty/obroty max.	1947/2400	/min	Moc nominalna silnika	2,30	kW
Ciśnienie statyczne	606	Pa	Pobór mocy elektrycznej	1,22	kW
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	546	Pa	Obroty nominalne	2400	/min
Pobór mocy zespołu	1,22	kW	Prąd nominalny	3,7	A
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	1,11	kW	Prąd w punkcie pracy	1,93	A
Wsp. Psfp	954	W/m3/s	Zasilanie	3x400	V
Wsp. Psfp (filtry czyste)	867	W/m3/s	Nastawa obrotów wentylatora	81	%
Współczynnik dyszy k	154	-			
Ciśnienie na dyszy	892	Pa			
Sprawnność statyczna systemu	63,4	%			
JMWint	262	W/m3/s			

**WYMIENNIK - PRZECIWPŁĄDOWY GS-15-BY-PASS**

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan przed wymiennikiem	20,0/30,0	°C/%	Stan przed wymiennikiem	24,0/60,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	-7,6/95,0	°C/%	Stan za wymiennikiem	24,0/60,0	°C/%
Spadek ciśnienia	167	Pa	Spadek ciśnienia	0	Pa

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

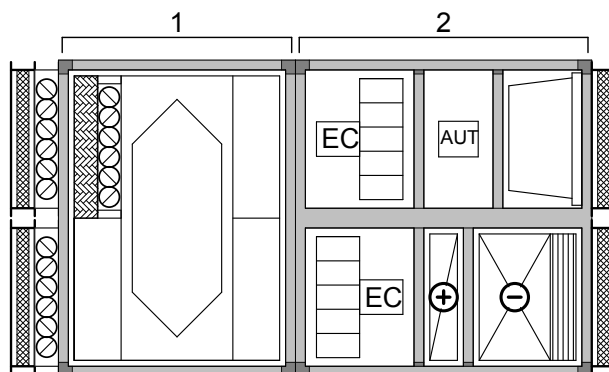
**WYLOT [6]**

Króciec 1000x700/110 mm  
Przepustnica PWE 1000x700/120 mm  
Siłownik przepustnicy 1 szt.

## DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	42,8	53,4	65,4	68,6	64,6	64,7	62,4	60,5	72,9
Wylot powietrza	[dBA]	43,4	55,1	67,1	69,9	71,9	66,7	61,9	57,7	75,7
Otoczenie	[dBA]	32,4	38,1	46,1	45,9	46,9	43,7	39,9	27,7	52,3

## MASY SEKCJI



### SEKCJA 1

wymiary L x B x H 1200x1100x1600 mm  
masa (±10%) 341 kg

### SEKCJA 2

wymiary L x B x H 1500x1100x1600 mm  
masa (±10%) 525 kg

## AUTOMATYKA

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

## EKOPROJEKT

2018  
Wartość / Limit

Odzysk ciepła	TAK
Sprawność cieplna UOC (nt_swnm)	79,0 / 73%
Jednostkowa moc wentylatora (JMW_int)	454 / 748 W/m3/s
Napęd wentylatora	TAK
Kontrola stanu filtrów	TAK
Zgodność z wymogami Ekoprojektu	Zgodny

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.

---

## MATERIAŁY

Ściany - blacha zew.  
Dach - blacha zew.  
Podłoga - blacha zew.

Alucynk - DX51D+AZ185-A-SE  
Alucynk - DX51D+AZ185-A-SE  
Alucynk - DX51D+AZ185-A-SE

Ściany - blacha wew.  
Dach - blacha wew.  
Podłoga - blacha wew.  
Blacha konstrukcyjna

Ocynk - DX51D  
Ocynk - DX51D  
Ocynk - DX51D  
Ocynk - DX51D

## UWAGI