

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

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.

Wykonanie	Standardowa	Obudowa	Dachowa		Strona obsługi		Prawa		OPRACOWAŁ	Osoba	
Typ	CSK-05-S-D-P/1-6/1-6/WP/V*				Masa (±10%)		541	kg		Firma	
System	SWNM		DSW		Współczynnik SFP		3,07	kW/m3/s		Adres	
NAWIEW	Wydajność powietrza	570	m3/h	WYWIEW	Wydajność powietrza	620	m3/h	DANE KLIENTA	Kontakt		
	Spręż dyspozycyjny	500	Pa		Spręż dyspozycyjny	500	Pa		Osoba		
	Prędkość przepływu	0,45	m/s		Prędkość przepływu	0,49	m/s		Firma		
Obiekt	Szpital Knurów									Adres	
Nr oferty	144/647/17		Oznac.	N1W1-pomieszczenie budowlane		Data budowy		25.11.2020	Kontakt		

*lub typ równoważny

CZĘŚĆ NAWIEWNA

WLOT [1]

Czerpnia	1	szt.
Przepustnica PWE	700x500/120	mm
Siłownik przepustnicy	1	szt.

FILTR KASETOWY

Klasa	M5	-	Opór początkowy	10	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	700x450x96/1	mm	Opór średni	105	Pa
			Opór końcowy	200	Pa

WYMIENNIK - PRZECIWPŁĄDOWY GS-05-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	18,4/4,9	°C/%	Stan za wymiennikiem	32,0/45,0	°C/%
Spadek ciśnienia	16	Pa	Spadek ciśnienia	0	Pa
Odzyskana moc	7,3	kW	Odzyskana moc	0,0	kW
Sprawność temperaturowa	96	%	Sprawność temperaturowa	0	%
Ilość kondensatu	2,66	kg/h			

WENTYLATOR - WB22C / 130613/0Z01

WENTYLATOR			SILNIK		
Moc na wale	0,22	kW	Moc nominalna silnika	0,55	kW
Obroty/obroty max.	3282/4070	/min	Pobór mocy elektrycznej	0,33	kW
Ciśnienie statyczne	741	Pa	Obroty nominalne	2790	/min
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	556	Pa	Prąd nominalny	1,28	A
Pobór mocy zespołu	0,34	kW	Prąd w punkcie pracy	0,81	A
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	0,27	kW	Klasa sprawności	IE2	
Wsp. Psfp	2166	W/m3/s	Sprawność silnika nominalna	76	%
Wsp. Psfp (filtry czyste)	1673	W/m3/s	Zasilanie	3x400	V
Współczynnik dyszy k	47	-	Nastawa falownika	59	Hz
Ciśnienie na dyszy	147	Pa			
Sprawność statyczna wirnika	54,1	%			
Sprawność statyczna wentylatora	35,3	%			
Sprawność statyczna systemu	34,2	%			
JMWint	102	W/m3/s			

+ NAGRZEWNICA - NLW.G12/3,5/CA-45x40/I/5-V-P-20

Stan przed wymiennikiem	13,4/4,9	°C/%	KVs zaworu	4,0	m3/h
Stan za wymiennikiem	20,0/3,0	°C/%	KVs obliczeniowe	0,5	m3/h
Ilość sztuk	1	szt.	Średnica zaworu	DN 15	-
Moc obliczeniowa	1,3	kW	Klasa zaworu	IP54	-
Moc max	1,4	kW	Czynnik grzewczy	woda	-
Spadek ciśnienia powietrza	2	Pa	Temperatura czynnika	70,0/50,0	°C
Średnica króćca zasilającego	20	mm	Przepływ czynnika	0,054	m3/h
Średnica króćca powrotnego	20	mm	Prędkość napływu powietrza	0,9	m/s
			Spadek ciśnienia czynnika	1,005	kPa
			Pojemność wodna	0,5	dm3
			Max ciśnienie pracy	13	bar

FILTR KIESZENIOWY

Klasa	F7	-	Opór początkowy	20	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	592x402x360/1	mm	Opór średni	110	Pa
			Opór końcowy	200	Pa

WYLOT [6]

Króciec	700x500/110	mm
---------	-------------	----

DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	51,9	58,0	65,6	65,1	63,4	57,5	56,6	49,5	70,4
Wylot powietrza	[dBA]	43,9	56,2	66,9	65,3	62,4	54,5	33,7	21,0	70,3
Otoczenie	[dBA]	36,9	43,2	48,9	44,3	45,4	46,5	40,7	24,0	53,5

CZĘŚĆ WYWIEWNA

WLOT [1]

Króciec 700x500/110 mm

FILTR KIESZENIOWY

Klasa	M5	-	Opór początkowy	3	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	592x402x360/1	mm	Opór średni	101	Pa
			Opór końcowy	200	Pa

WENTYLATOR - WB22C / 130613/0Z01

WENTYLATOR			SILNIK		
Moc na wale	0,18	kW	Moc nominalna silnika	0,55	kW
Obroty/obroty max.	3040/4070	/min	Pobór mocy elektrycznej	0,29	kW
Ciśnienie statyczne	625	Pa	Obroty nominalne	2790	/min
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	527	Pa	Prąd nominalny	1,28	A
Pobór mocy zespołu	0,30	kW	Prąd w punkcie pracy	0,91	A
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	0,26	kW	Klasa sprawności	IE2	
Wsp. Psfp	1730	W/m3/s	Sprawność silnika nominalna	76	%
Wsp. Psfp (filtry czyste)	1532	W/m3/s	Zasilanie	3x400	V
Współczynnik dyszy k	47	-	Nastawa falownika	54	Hz
Ciśnienie na dyszy	174	Pa			
Sprawność statyczna wirnika	59,3	%			
Sprawność statyczna wentylatora	37,2	%			
Sprawność statyczna systemu	36,1	%			
JMWint	75	W/m3/s			

WYMIENNIK - PRZECIWPRAĐOWY GS-05-BY-PASS

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan przed wymiennikiem	20,0/40,0	°C/%	Stan przed wymiennikiem	20,0/50,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	-6,4/100,0	°C/%	Stan za wymiennikiem	20,0/50,0	°C/%
Spadek ciśnienia	24	Pa	Spadek ciśnienia	0	Pa

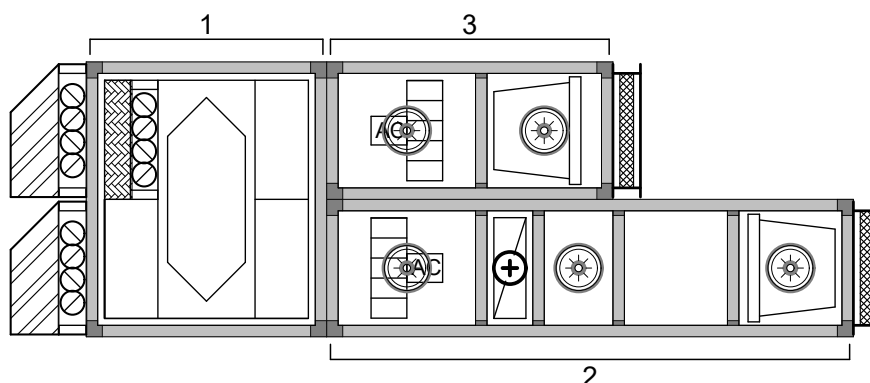
WYLOT [6]

Wyrzutnia	1	szt.
Przepustnica PWE	700x500/120	mm
Siłownik przepustnicy	1	szt.

DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	46,0	51,3	61,9	61,4	60,6	55,3	53,5	47,4	66,9
Wylot powietrza	[dBA]	44,8	54,5	65,3	64,3	67,7	66,9	60,5	51,8	72,7
Otoczenie	[dBA]	33,8	37,5	44,3	40,3	42,7	43,9	38,5	21,8	49,8

MASY SEKCJI



SEKCJA 1

wymiary L x B x H 1050x800x1200 mm
masa (±10%) 209 kg

SEKCJA 2

wymiary L x B x H 2300x800x600 mm
masa (±10%) 229 kg

SEKCJA 3

wymiary L x B x H 1250x800x600 mm
masa (±10%) 103 kg

AUTOMATYKA

Presostat filtra	3	szt.	Czujnik temperatury wymiennika krzyżowego IP65	1	szt.
Presostat wentylatora		nie	Czujnik temperatury wymiennika obrotowego IP65		nie
Siłowniki IP54	3	szt.	Skrzynka zasilająca IP65	1	szt.
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	1x0,75	kW
Czujnik temp./wilgotności nawiewu IP65		nie	Falownik W 3x400V	1x0,75	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	2	szt.	Termostat przeciwwamrozeniowy	1	szt.

EKOPROJEKT

2018
Wartość / Limit

Odzysk ciepła	TAK
Sprawność cieplna UOC (nt_swnm)	86,0 / 73%
Jednostkowa moc wentylatora (JMW_int)	177 / 1465 W/m3/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.

UWAGI