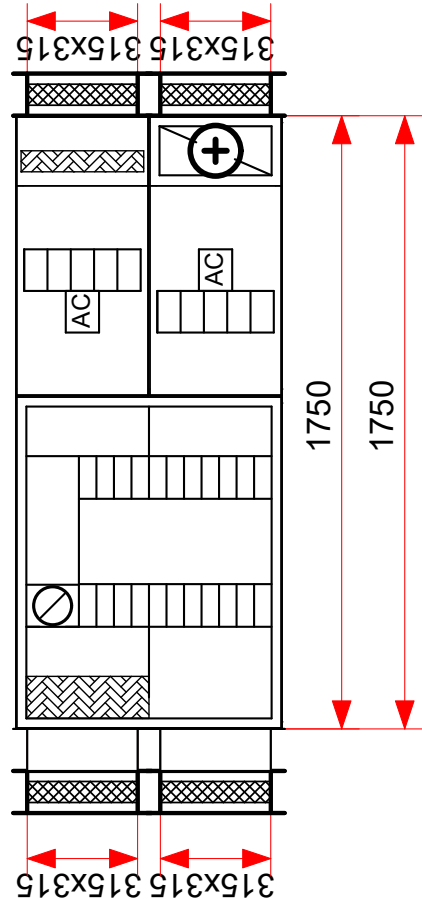
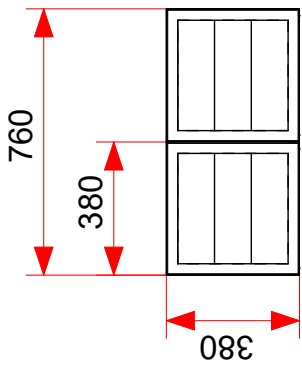


Załącznik nr 5 - karta doboru centrali



Wykonanie	Higieniczna	Obudowa	Wewnętrzna		Data opracowania		27.05.2024		OPRACOWAŁ	Osoba	
Str. obsługi	Prawa	Automat.	TAK		Masa (±10%)		143	kg		Firma	
Ekoprojekt	Zgodny	System	SWNM/DSW		Współczynnik SFP		2,79	kW/m3/s		Adres	
NAWIEW	Wydajność powietrza	445	m3/h	WYWIEW	Wydajność powietrza	510	m3/h	Kontakt			
	Spręż dyspozycyjny	250	Pa		Spręż dyspozycyjny	250	Pa	Osoba			
	Prędkość przepływu	1,21	m/s		Prędkość przepływu	1,38	m/s	Firma			
Obiekt	Szpital Rejonowy Iłża								DANE KLIENTA	Adres	
Nr oferty		Oznac.	NW1 Izolatka					Kontakt			

CZĘŚĆ NAWIEWNA

WLOT [1]

Króciec	315x315/110	mm
Przepustnica PWE	315x315/120	mm
Siłownik przepustnicy	1	szt.

FILTR KASETOWY

Klasa	F7	-	Opór początkowy	58	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	280x320x96/1	mm	Opór średni	129	Pa
			Opór końcowy	200	Pa

WYMIENNIK PRZECIWPRAĐOWY

OKRES ZIMOWY

Stan przed wymiennikiem	-20,0/100,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	14,5/7,4	°C/%
Spadek ciśnienia	54	Pa
Opór obudowy	35	Pa
Odzyskana moc	5,2	kW
Sprawność temperaturowa	89	%
Ilość kondensatu	1,41	kg/h

OKRES LETNI

Stan przed wymiennikiem	32,0/45,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	32,0/45,0	°C/%
Spadek ciśnienia	0	Pa
Odzyskana moc	0,0	kW
Sprawność temperaturowa	0	%

Przepustnica by-passu -TAK. Przepustnica wymiennika -NIE.

WENTYLATOR

WENTYLATOR

Moc na wale	0,12	kW
Obroty/obroty max.	2626/4070	/min
Ciśnienie statyczne	475	Pa
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	404	Pa
Pobór mocy zespołu	0,22	kW
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	0,19	kW
Wsp. Psfp	1763	W/m3/s
Wsp. Psfp (filtry czyste)	1545	W/m3/s
Współczynnik dyszy k	47	-
Ciśnienie na dyszy	90	Pa
Sprawność statyczna wirnika	50,3	%
Sprawność statyczna wentylatora	27,8	%
Sprawność statyczna systemu	26,9	%
JMWint	412	W/m3/s

SILNIK

Moc nominalna silnika	0,37	kW
Pobór mocy elektrycznej	0,21	kW
Obroty nominalne	2790	/min
Prąd nominalny	1,28	A
Prąd w punkcie pracy	0,89	A
Klasa sprawności	IE2	
Sprawność silnika nominalna	76	%
Zasilanie	3x400	V
Nastawa falownika	47	Hz

+ NAGRZEWNICA

Stan przed wymiennikiem	9,5/7,4	°C/%	Ilość sztuk	1	szt.
Stan za wymiennikiem	20,0/4,0	°C/%	Moc obliczeniowa	1,6	kW
Spadek ciśnienia powietrza	7	Pa	Moc max	3,0	kW
Prędkość napływu powietrza	2,1	m/s	Podział sekcji	2+1 kW	
			Podział natężenia prądu	2,9+1,45 A	

* Minimalna dopuszczalna prędkość w świetle wymiennika wynosi 1,5 m/s

WYLOT [6]

Króciec	315x315/110	mm
---------	-------------	----

DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	46,0	52,8	60,7	59,4	57,1	53,7	50,9	42,6	65,0
Wylot powietrza	[dBA]	46,7	56,6	66,3	65,3	67,7	68,7	60,8	52,6	73,6
Otoczenie	[dBA]	37,7	44,6	49,3	46,3	44,7	45,7	39,8	26,6	53,8

CZĘŚĆ WYWIEWNA

WLOT [1]

Króciec 315x315/110 mm

FILTR KASETOWY

Klasa	M5	-	Opór początkowy	35	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	280x320x48/1	mm	Opór średni	117	Pa
			Opór końcowy	200	Pa

WENTYLATOR

WENTYLATOR

Moc na wale	0,13	kW
Obroty/obroty max.	2713/4070	/min
Ciśnienie statyczne	502	Pa
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	420	Pa
Pobór mocy zespołu	0,24	kW
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	0,20	kW
Wsp. Psfp	1672	W/m3/s
Wsp. Psfp (filtry czyste)	1439	W/m3/s
Współczynnik dyszy k	47	-
Ciśnienie na dyszy	118	Pa
Sprawność statyczna wirnika	54,4	%
Sprawność statyczna wentylatora	30,9	%
Sprawność statyczna systemu	30,0	%
JMWint	410	W/m3/s

SILNIK

Moc nominalna silnika	0,37	kW
Pobór mocy elektrycznej	0,23	kW
Obroty nominalne	2790	/min
Prąd nominalny	1,28	A
Prąd w punkcie pracy	0,90	A
Klasa sprawności	IE2	
Sprawność silnika nominalna	76	%
Zasilanie	3x400	V
Nastawa falownika	49	Hz

WYMIENNIK

OKRES ZIMOWY

Stan przed wymiennikiem	19,0/35,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	-5,2/96,1	°C/%
Spadek ciśnienia	88	Pa
Opor obudowy	46	Pa

OKRES LETNI

Stan przed wymiennikiem	25,0/55,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	25,0/55,0	°C/%
Spadek ciśnienia	0	Pa

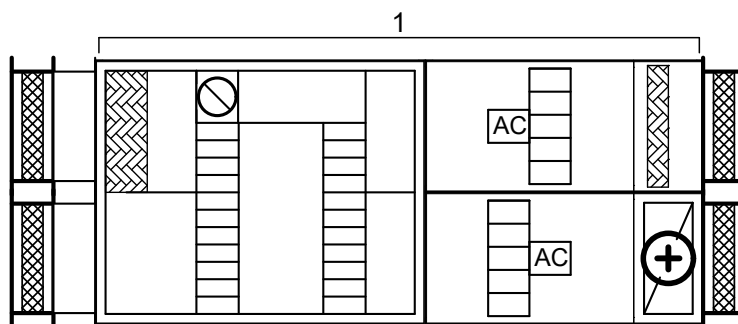
WYLOT [6]

Króciec 315x315/110 mm
Przepustnica PWE 315x315/120 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	52,6	62,4	62,3	61,6	59,8	57,7	50,7	68,3
Wylot powietrza	[dBA]	44,3	54,1	63,8	62,2	65,2	64,2	57,6	48,6	70,4
Otoczenie	[dBA]	36,3	43,1	48,8	46,2	45,2	46,2	40,6	27,6	53,6

MASY SEKCJI



SEKCJA 1

wymiary L x B x H
masa (±10%)

1750x760x380 mm
143 kg

AUTOMATYKA

Presostat filtra	2 szt.	Czujnik temperatury wymiennika obrotowego IP65	1	nie
Presostat wentylatora	nie	Skrzynka zasilająca wbudowana	1	szt.
Siłowniki IP54	3 szt.	Okablowanie		Tak
Zawór z siłownikiem	nie	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	1x0,37	kW
Czujnik temp./wilgotności nawiewu IP65	nie	Falownik W 3x400V	1x0,37	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	1	szt.
Czujnik/regulator przepływu	2 szt.	Termostat przeciwwzamrozeniowy		nie
Czujnik temperatury wymiennika krzyżowego IP65	1 szt.			

falownik do samodzielnego montażu

EKOPROJEKT

2018
Wartość / Limit

Odzysk ciepła	TAK
Sprawność cieplna UOC (nt_swnm)	82,0 / 73%
Jednostkowa moc wentylatora (JMW_int)	822 / 1160 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.

MATERIAŁY

Ściany - blacha zew.	Magnelis/Alucynk	Ściany - blacha wew.	Magnelis/Alucynk
Dach - blacha zew.	Magnelis/Alucynk	Dach - blacha wew.	Magnelis/Alucynk
Podłoga - blacha zew.	Magnelis/Alucynk	Podłoga - blacha wew.	Nierdzewna - 1.4301
		Blacha konstrukcyjna	Nierdzewna - 1.4301

UWAGI