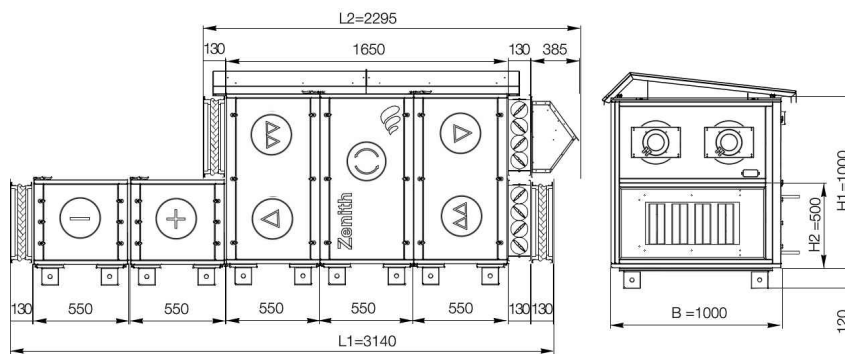


Oferta: 1839-3/21
Data oferty: 2021-04-20
Nr pozycji: NW4

Projektant:
Obiekt/inwestycja: Wodociągi Krzeszowice
Klient:

Kod produktu: **Z20-Z-02-CF-NE-0-2-3-1-0-0-0-1**
Nazwa: Centrala wentylacyjna z wymiennikiem ciepła
Rodzaj wykonania: zewnętrzne
Strona obsługi: lewa

		NAWIEW	WYWIEW
Strumień powietrza:	m ³ /h	2050	2060
Spręż dyspozycyjny:	Pa	250	250




WIELKOŚĆ	H1 [mm]	H2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	B [mm]	masa [kg]
Z20	1000	500	3140	2295	1000	397.76


Informacje wymagane zgodnie z rozporządzeniem 1253/14

Rodzaj jednostki	-	SWNM/BVU
Rodzaj napędu	-	Układ bezstopniowej regulacji prędkości obr. wentylatora
Rodzaj układu odzysku ciepła	-	Inny
Sprawność temperaturowa UOC	%	82.2
Znamionowe natężenie przepływu	m ³ /h	2050
Efektywny pobór mocy	kW	1.21
Wewnętrzna jedn. moc wentylatora	W/(m ³ /s)	910 / 1101
Prędkość czołowa	m/s	2.4
Spręż dyspozycyjny	Pa	250 250
Spadek ciśnienia wewn. części pełniących funkcje wentylacyjne	Pa	232 233
Sprawność statyczna wentylatorów	%	50
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	0.6
Stopień wewnętrznych przecieków powietrza	%	1.5
Opis mechanizmu ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	-	Informacja zawarta w systemie automatyki
Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę	dB (A)	47
Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu	-	www.frapol.com.pl
Zgodność z ERP2018	-	TAK


Oferta: Nr pozycji:



FILTRY					
Typ/klasa		kieszeniowy / M5		kieszeniowy / M5	
Początkowy spadek ciśnienia	Pa	76		77	
Końcowy spadek ciśnienia	Pa	200		200	
Obliczeniowy spadek ciśnienia	Pa	138		139	
Prędkość powietrza	m/s	3.35		3.37	
Ilość i rozmiary filtrów	szt. x mm	1x 592x287x360		1x 592x287x360	
Klasa efektywności energetycznej					



UKŁAD ODZYSKU CIEPŁA					
Zima					
Spadek ciśnienia	Pa	134		143	
Parametry powietrza przed wymiennikiem	°C %	-20	99	20	30
Parametry powietrza za wymiennikiem	°C %	12.8	25	-9.7	74
Sprawność odzysku ciepła	%	82.1			
Sprawność odzysku ciepła (równe strumienie)	%	81.9			
Całkowita moc odzysku ciepła	kW	25.2			
Lato					
Spadek ciśnienia	Pa	164		163	
Parametry powietrza przed wymiennikiem	°C %	32	45	24	50
Parametry powietrza za wymiennikiem	°C %	25.2	67	30.7	34
Całkowita moc odzysku ciepła	kW	4.7			



WENTYLATORY			
Strumień powietrza	m³/h	2 x 1025	2 x 1030
Ciśnienie dyspozycyjne	Pa	250	250
Ciśnienie statyczne	Pa	666	552
Ciśnienie całkowite	Pa	685	572
Prędkość obrotowa	obr./min	2784	2569
Sprawność	%	50	51
Silniki			
Moc znamionowa	kW	2 x 760	2 x 760
Pobór mocy	kW	2 x 380	2 x 313
Napięcie znamionowe	V	1~230	1~230
Prąd znamionowy	A	2 x 3.3	2 x 3.3
Pobór prądu	A	2 x 1.64	2 x 1.36
Prędkość obrotowa znamionowa	obr./min	3800	3800
Sygnał sterujący	V	7.4 V	6.8 V
SFP	W/(m³/s)	1170	944

Oferta: Nr pozycji:



KANAŁOWA NAGRZEWNICA WTÓRNA - ELEKTRYCZNA

Spadek ciśnienia	Pa	35	
Moc nominalna	kW	9	
Moc pobierana	kW	7.01	
Przyrost temperatury	°C	10.2	
Parametry powietrza przed nagrzewnicą	°C %	9.8	25
Parametry powietrza za nagrzewnicą	°C %	20	12



CHŁODNICA - FREONOWA

Spadek ciśnienia	Pa	79	
Prędkość powietrza	m/s	2.4	
Parametry powietrza przed chłodnicą	°C %	32	45
Parametry powietrza za chłodnicą	°C %	24	66
Moc całkowita Moc jawna	kW	7.8	5.7
Typ czynnika		FREON R410A	
Przepływ czynnika	kg/h	125.15	
Spadek ciśnienia czynnika	kPa	2.42	
Temperatura odparowania	°C	7	
Kondensacja wody	l/h	2.97	
Objętość czynnika	dm³	3.63	
Króciec - zasilanie powrót		16	22
Chłodnica wyposażony w wysuwany odkraplacz			

NAWIEW

WYWIEW

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ*

		db(A)										db(A)							
Częstotliwość	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Σ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Σ
Wlot	dB	60	55	61	52	51	44	37	27	56	59	62	58	51	50	45	38	26	55
Wylot	dB	67	66	74	67	68	62	57	50	72	66	73	71	66	67	63	58	49	71
Obudowa	dB	53	49	53	38	37	40	32	23	47	51	55	48	34	34	38	29	18	45

POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO*

		db(A)										db(A)							
Częstotliwość	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Σ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Σ
Wlot	dB	50	45	51	42	41	34	27	17	46	49	52	48	41	40	35	28	16	45
Wylot	dB	57	56	64	57	58	52	47	40	62	56	63	61	56	57	53	48	39	61
Obudowa	dB	43	39	43	28	27	30	22	13	37	41	45	38	24	24	28	19	8	35

* Punkt pomiarowy w odległości 1m

SEKCJE DOSTAWY

Lp.	Nazwa	Długość [mm]	Wysokość [mm]	Szerokość [mm]	Ciężar [kg]
1	Wentylator/Filtr	550	1000	1000	104
2	Sekcja UOC	550	1000	1000	117
3	Wentylator/Filtr	550	1000	1000	104
4	Chłodnica	550	500	1000	53

Oferta: Nr pozycji:

AKCESORIA DODATKOWE

Lp.	Nazwa	Ilość	Długość	Wysokość	Szerokość [mm]	Ciężar [kg]
1	Połączenie elastyczne	3	130	420	860	2
2	Przepustnica	2	130	420	860	7
3	Wyrzutnia dachowa	1	385	420	860	12