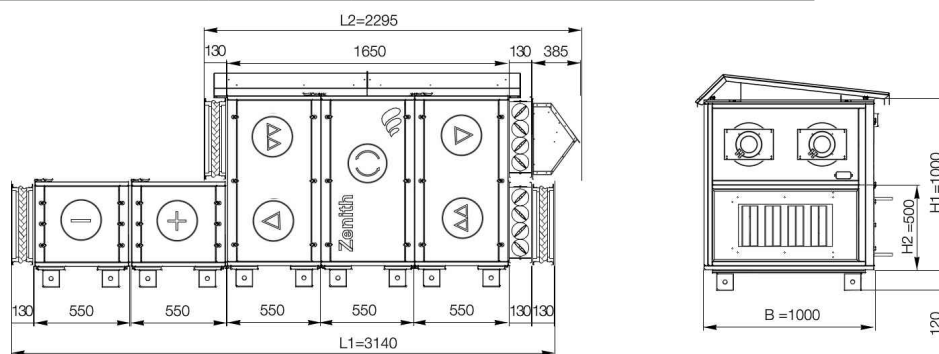


Oferta: 1839-3/21
Data oferty: 2021-04-20
Nr pozycji: NW3

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	1980	1855
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	%	82.5
Znamionowe natężenie przepływu	m ³ /h	1980
Efektywny pobór mocy	kW	1.15
Wewnętrzna jedn. moc wentylatora	W/(m ³ /s)	867 / 1113
Prędkość czołowa	m/s	2.3
Spręż dyspozycyjny	Pa	250 250
Spadek ciśnienia wewn. części pełniących funkcje wentylacyjne	Pa	223 207
Sprawność statyczna wentylatorów	%	49.3
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	0.7
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		NAWIEW		WYWIEW	
Typ/klasa		kieszeniowy / M5		kieszeniowy / M5	
Początkowy spadek ciśnienia	Pa	73		66	
Końcowy spadek ciśnienia	Pa	200		200	
Obliczeniowy spadek ciśnienia	Pa	137		133	
Prędkość powietrza	m/s	3.24		3.03	
Ilość i rozmiary filtrów	szt. x mm	1x 592x287x360		1x 592x287x360	
Klasa efektywności energetycznej					



UKŁAD ODZYSKU CIEPŁA					
Zima					
Spadek ciśnienia	Pa	130		127	
Parametry powietrza przed wymiennikiem	°C %	-20	99	20	30
Parametry powietrza za wymiennikiem	°C %	12.5	26	-14.7	99
Sprawność odzysku ciepła	%	81.2			
Sprawność odzysku ciepła (równe strumienie)	%	82.2			
Całkowita moc odzysku ciepła	kW	24.2			
Lato					
Spadek ciśnienia	Pa	158		147	
Parametry powietrza przed wymiennikiem	°C %	32	45	24	50
Parametry powietrza za wymiennikiem	°C %	25.4	66	31	33
Całkowita moc odzysku ciepła	kW	4.4			



WENTYLATORY			
Strumień powietrza	m³/h	2 x 990	2 x 928
Ciśnienie dyspozycyjne	Pa	250	250
Ciśnienie statyczne	Pa	652	530
Ciśnienie całkowite	Pa	670	546
Prędkość obrotowa	obr./min	2716	2505
Sprawność	%	49	49
Silniki			
Moc znamionowa	kW	2 x 760	2 x 760
Pobór mocy	kW	2 x 354	2 x 285
Napięcie znamionowe	V	1~230	1~230
Prąd znamionowy	A	2 x 3.3	2 x 3.3
Pobór prądu	A	2 x 1.53	2 x 1.24
Prędkość obrotowa znamionowa	obr./min	3800	3800
Sygnał sterujący	V	7.2 V	6.6 V
SFP	W/(m³/s)	1204	943

Oferta: Nr pozycji:



KANAŁOWA NAGRZEWNICA WTÓRNA - ELEKTRYCZNA

Spadek ciśnienia	Pa	33	
Moc nominalna	kW	9	
Moc pobierana	kW	9	
Przyrost temperatury	°C	13.6	
Parametry powietrza przed nagrzewnicą	°C %	9.5	26
Parametry powietrza za nagrzewnicą	°C %	23.1	11



CHŁODNICA - FREONOWA

Spadek ciśnienia	Pa	74	
Prędkość powietrza	m/s	2.3	
Parametry powietrza przed chłodnicą	°C %	32	45
Parametry powietrza za chłodnicą	°C %	24	66
Moc całkowita Moc jawna	kW	7.5	5.5
Typ czynnika		FREON R410A	
Przepływ czynnika	kg/h	119.44	
Spadek ciśnienia czynnika	kPa	2.21	
Temperatura odparowania	°C	7	
Kondensacja wody	l/h	2.79	
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	61	64	59	52	51	45	38	26	56
Wylot	dB	67	66	74	67	68	62	57	50	72	68	75	72	67	68	63	58	49	72
Obudowa	dB	53	49	53	38	37	40	32	23	47	53	57	49	35	35	38	29	18	46

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	51	54	49	42	41	35	28	16	46
Wylot	dB	57	56	64	57	58	52	47	40	62	58	65	62	57	58	53	48	39	62
Obudowa	dB	43	39	43	28	27	30	22	13	37	43	47	39	25	25	28	19	8	36

* 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