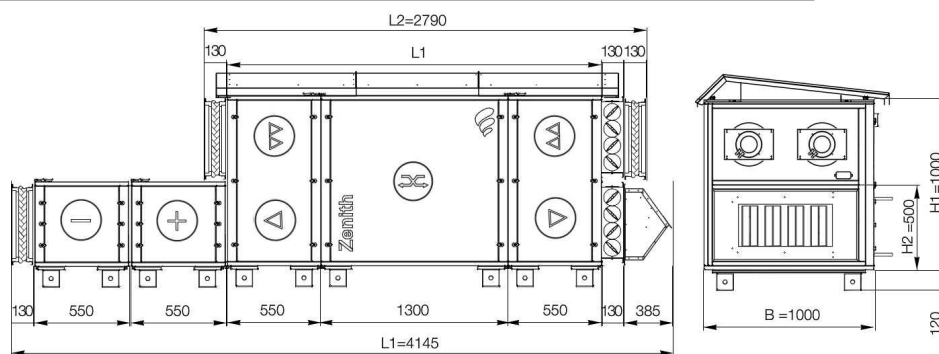


Oferta: 1839-3/21
Data oferty: 2021-04-20
Nr pozycji: NW2

Projektant:
Obiekt/inwestycja: Wodociągi Krzeszowice
Klient:

Kod produktu: **Z20-Z-P2-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	1480	1480
Spręż dyspozycyjny:	Pa	250	250



WIELKOŚĆ	H1 [mm]	H2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	B [mm]	masa [kg]
Z20	1000	500	4145	2790	1000	402.76

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	%	81.2
Znamionowe natężenie przepływu	m ³ /h	1480
Efektywny pobór mocy	kW	0.78
Wewnętrzna jedn. moc wentylatora	W/(m ³ /s)	624 / 1094
Prędkość czołowa	m/s	1.7
Spręż dyspozycyjny	Pa	250 250
Spadek ciśnienia wewn. części pełniących funkcje wentylacyjne	Pa	138 138
Sprawność statyczna wentylatorów	%	44.1
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	1.2
Stopień wewnętrznych przecieków powietrza	%	0.5
Opis mechanizmu ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	-	Informacja zawarta w systemie automatyki
Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę	dB (A)	46
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	49		49	
Końcowy spadek ciśnienia	Pa	200		200	
Obliczeniowy spadek ciśnienia	Pa	125		125	
Prędkość powietrza	m/s	2.42		2.42	
Ilość i rozmiary filtrów	szt. x mm	1x 592x287x360		1x 592x287x360	
Klasa efektywności energetycznej					



UKŁAD ODZYSKU CIEPŁA					
Zima					
Spadek ciśnienia	Pa	80		80	
Parametry powietrza przed wymiennikiem	°C %	-20	99	20	30
Parametry powietrza za wymiennikiem	°C %	14.1	8	-8.4	100
Sprawność odzysku ciepła	%	85.3			
Sprawność odzysku ciepła (równe strumienie)	%	85.3			
Całkowita moc odzysku ciepła	kW	17			
Lato					
Spadek ciśnienia	Pa	89		89	
Parametry powietrza przed wymiennikiem	°C %	32	45	24	50
Parametry powietrza za wymiennikiem	°C %	25.5	65	30.5	34
Całkowita moc odzysku ciepła	kW	3.1			



WENTYLATORY			
Strumień powietrza	m³/h	2 x 740	2 x 740
Ciśnienie dyspozycyjne	Pa	250	250
Ciśnienie statyczne	Pa	531	464
Ciśnienie całkowite	Pa	541	474
Prędkość obrotowa	obr./min	2445	2299
Sprawność	%	43	44
Silniki			
Moc znamionowa	kW	2 x 760	2 x 760
Pobór mocy	kW	2 x 250	2 x 210
Napięcie znamionowe	V	1~230	1~230
Prąd znamionowy	A	2 x 3.3	2 x 3.3
Pobór prądu	A	2 x 1.09	2 x 0.93
Prędkość obrotowa znamionowa	obr./min	3800	3800
Sygnał sterujący	V	6.4 V	6 V
SFP	W/(m³/s)	1022	885

Oferta: Nr pozycji:



KANAŁOWA NAGRZEWNICA WTÓRNA - ELEKTRYCZNA

Spadek ciśnienia	Pa	20	
Moc nominalna	kW	9	
Moc pobierana	kW	6.41	
Przyrost temperatury	°C	12.9	
Parametry powietrza przed nagrzewnicą	°C %	11.1	8
Parametry powietrza za nagrzewnicą	°C %	24	4



CHŁODNICA - FREONOWA

Spadek ciśnienia	Pa	47	
Prędkość powietrza	m/s	1.7	
Parametry powietrza przed chłodnicą	°C %	32	45
Parametry powietrza za chłodnicą	°C %	24	66
Moc całkowita Moc jawna	kW	5.5	4.1
Typ czynnika		FREON R410A	
Przepływ czynnika	kg/h	87.55	
Spadek ciśnienia czynnika	kPa	1.21	
Temperatura odparowania	°C	7	
Kondensacja wody	l/h	1.92	
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	61	60	56	50	48	41	32	15	53	62	62	58	53	50	44	36	19	56
Wylot	dB	68	73	70	65	67	61	54	45	70	69	75	72	68	69	64	58	49	73
Obudowa	dB	54	56	49	36	36	39	29	18	46	54	57	49	36	36	39	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	51	50	46	40	38	31	22	5	43	52	52	48	43	40	34	26	9	46
Wylot	dB	58	63	60	55	57	51	44	35	60	59	65	62	58	59	54	48	39	63
Obudowa	dB	44	46	39	26	26	29	19	8	36	44	47	39	26	26	29	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	1300	1000	1000	122
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