

Wydatek 12000 m3/h	Ciśnienie dysp. 250 Pa		
--------------------	------------------------	--	--

Uwaga: Centrala w wykonaniu zewnętrznym.

Przepustnice i króćce wlotowe	7 Pa
--------------------------------------	-------------

Filtr	200 Pa
Spadek ciśnienia powietrza	Zestaw filtrów
obliczeniowy 200 Pa	
filtr czysty 94 Pa	
filtr brudny 200 Pa	
Prędkość w oknie filtra 2,3 m/s	

Wymiennik obrotowy	138 Pa
Nawiew ZIMA	Wywiew ZIMA
Pow. wlot -20/100 °C/%	Pow. wlot 16/25 °C/%
Pow. wylot 10/24,2 °C/%	Pow. wylot -13,1/99 °C/%
Opory obliczeniowe 138 Pa	Opory obliczeniowe 145 Pa
Prędkość w oknie wym. 1,8 m/s	Prędkość w oknie wym. 1,8 m/s
Sprawność 83,3 %	Przetwornik częstotliwości FAL_0,37
Moc jawna 82,1 kW	Napięcie prądu 1x230/3x230V
Moc utajona 10,7 kW	

Dane Techniczne Sekcji Mieszania	0 Pa
ZIMA	LATO
Powietrze świeże wlot 10 / 24,2 °C/%	Powietrze świeże wlot 30 / 55 °C/%
Powietrze usuwane 16 / 25 °C/%	Powietrze usuwane 24 / 40 °C/%
Powietrze świeże wylot 11,8 / 24,9 °C/%	Powietrze świeże wylot 30 / 55 °C/%
Udział pow.świeżego 70 %	Udział pow.świeżego 100 %

Wentylator												
Wydatek		12000 m³/h			Ciś. dynam.		72 Pa		Moc	5,5 kW	Napięcie	3x400/50 V/Hz
Opory przepływu		250 Pa			Ciś. stat.		807 Pa		Obroty	1440 r/min	Nat. prądu	10,9 A
Obroty		1659 r/min			Ciś. całkow.		879 Pa		Częstotliwość	57 Hz	Obroty maks.	1900 r/min
Moc na wale		3,67 kW			Sprawność maks.		79,9 %		SFP	1,124kW/m³/s	Częstotl. maks.	66 Hz
Moc obliczeniowa		3,23 kW			Przetwornik częstotliwości Tak							
Hałas		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB		
Wlot	dB	67,8	75,8	81,4	75,6	74,4	70,4	67,9	71,5	84,4		
Wylot	dB	75,9	80,3	87,1	85,2	84,3	76,4	73,6	74,2	91,3		

Nagrzewnica wodna	78 Pa
Wydatek: 12000 m3/h	Króćce R1 1/4"
Powietrze wlot 11,8/24,9 °C/%	Rodzaj czynnika Glikol etylenowy
Powietrze wylot 24/12 °C/%	Zawartość czynnika 35 %
Moc 49 kW	Temperatura czynnika 50/40 °C/°C
Opory przepływu 78 Pa	Przepływ czynnika 4,6 m3/h
Wsp. obciążenia 0,62	Spadek ciśnienia 9,6 kPa
Prędkość w oknie wym. 2,8 m/s	Pojemność wymiennika 11,69 dm3

Chłodnica DX (Wymiennik dwusekcyjny)					134 Pa
Wydatek:	12000	m³/h	Króćce	22/35-2	
Powietrze wlot	30/55	°C/%	Rodzaj czynnika	R410A	
Powietrze wylot	18/89,7	°C/%	Temperatura parowania	6	°C
Moc	80,83	kW	Temperatura skraplania	55	°C
Opory przepływu	106	Pa	Ilość skroplin	44,43	kg/h
Wsp. obciążenia	0,95		Pojemność wymiennika	13,74	dm³
Prędkość w oknie wym.	2,8	m/s			

Przepustnice i króćce wylotowe	0 Pa
--------------------------------	------

Wywiew			
Wydatek 12000 m³/h	Ciśnienie dysp. 250 Pa		

Uwaga: Centrala w wykonaniu zewnętrznym.

Przepustnice i króćce wlotowe	0 Pa
-------------------------------	------

Filtr	200 Pa
Spadek ciśnienia powietrza	Zestaw filtrów
obliczeniowy 200 Pa	
filtr czysty 94 Pa	
filtr brudny 200 Pa	
Prędkość w oknie filtra 2,3 m/s	

Sekcja inspekcyjna	
--------------------	--

Wentylator									
Wydatek	12000 m³/h	Ciś. dynam.	72 Pa	Moc	4 kW	Napięcie	3x400/50 V/Hz		
Opory przepływu	250 Pa	Ciś. stat.	595 Pa	Obroty	1450 r/min	Nat. prądu	8,13 A		
Obroty	1534 r/min	Ciś. całk.	667 Pa	Częstotliwość	53 Hz	Obroty maks.	1705 r/min		
Moc na wale	2,8 kW	Sprawność maks.	79,4 %	SFP	0,835kW/m³/s	Częstotl. maks.	59 Hz		
Moc obliczeniowa	2,4 kW			Przetwornik częstotliwości	Tak				
Hałas	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000								
Wlot dB	68,5 79,2 79,2 75,1 73,9 69,1 67,7 71,8								84,1
Wylot dB	75,4 84,2 84,2 84 84 74,8 73,5 74,3								90,6

Poziom mocy akustycznej urządzenia

Częstotliwość Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot nawiewu dB	64,8	71,8	77,4	71,6	68,4	64,4	59,9	62,5	80
dB(A)	38,6	55,7	68,8	68,4	68,4	65,6	61,1	61,4	74,5
Wylot nawiewu dB	71,9	76,3	82,1	80,2	77,3	68,4	58,6	57,2	85,9
dB(A)	45,7	60,2	73,5	77	77,3	69,6	59,8	56,1	81,4
Wlot wyciągu dB	67,5	78,2	78,2	74,1	71,9	67,1	65,7	69,8	83
dB(A)	41,3	62,1	69,6	70,9	71,9	68,3	66,9	68,7	77,6
Wylot wyciągu dB	73,4	81,2	81,2	81	80	70,8	67,5	67,3	87,3
dB(A)	47,2	65,1	72,6	77,8	80	72	68,7	66,2	83,2

Poziom mocy akustycznej na zewnątrz urządzenia

dB	65,7	72,7	68,9	52,7	52,2	49,7	44,6	31,3	74,9
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz urządzenia w odległości 1m *

dB(A)	32	49,1	52,8	42	44,7	43,4	38,3	22,7	55,4
-------	----	------	------	----	------	------	------	------	------

* orientacyjne dane ciśnienia akustycznego (200m2; Q2; T=0,01)

2	identyfikator modelu		
3	deklarowany typ		
4	rodzaj zainstalowanego napędu		układ bezstopniowej regulacji
5	rodzaj UOC		inny
6	sprawność cieplna odzysku ciepła	%	79,0
7	znamionowe natężenie przepływu q_{nom} w SWNM	m ³ /s	3,33 / 3,33
8	efektywny pobór mocy	kW	4,26 / 3,25
9	wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora JMW_{int}	W/(m ³ /s)	748,2
10	prędkość czołowa	m/s	2,2 / 2,2
11	znamionowe ciśnienie zewnętrzne Δp_{s_ext}	Pa	250 / 250
12	spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne Δp_{s_int}	Pa	246 / 189
13	spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych Δp_{s_add}	Pa	184 / 0
14	sprawność statyczna wentylatorów	%	68,3 / 66,3
15	maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	0,07
16	efektywność energetyczna filtrów (rodzaj/klasa/roczne zużycie energii)		M5 / ND / ND M5 / ND / ND
17	opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra w SWNM		w systemie automatyki
18	poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę LWA	dB	74,9
19	adres strony internetowej		
20	Urządzenie spełnia wymagania Rozporządzenia KE 1253/2014		2016 - TAK