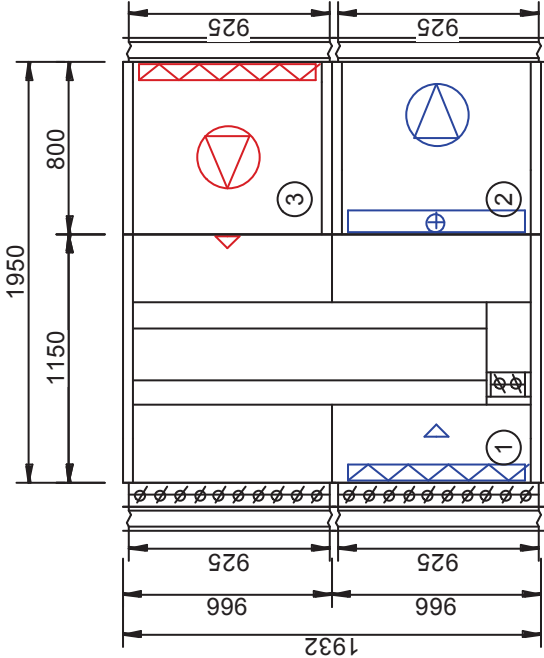
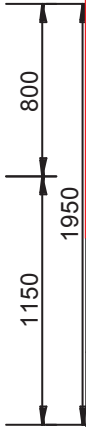


Widok z boku



Widok z góry



NW2_jadalnial0.klb

SYSTEM NW2 - JADALNIA

Nawiew	Wywiew
Wydatek m³/h	
2400	2400
Ciśnienie dysp. Pa	
200	200

Nazwa Sekcji	Masa kg
Sekcja nr 3	47
Sekcja nr 2	52
Sekcja nr 1	144
pozostałe elementy	9
Razem	252

Nawiew

Wydatek 2400 m³/h

Ciśnienie dysp. 200 Pa

Przepustnice i króćce wlotowe

2 Pa

Filtr

101 Pa

Spadek ciśnienia powietrza

Zestaw filtrów P.FLR EU-4

obliczeniowy 101 Pa

filtr czysty 51 Pa

filtr brudny 150 Pa

Prędkość w oknie filtra 2,4 m/s

Wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy

232 Pa

Nawiew

Pow. wlot -20/100 °C/%

Pow. wylot 12,8/8,4 °C/%

Opory obliczeniowe 232 Pa

Prędkość w oknie wym. 2,7 m/s

Moc 28,5 kW

Sprawność 82 %

Wywiew

Pow. wlot 20/30 °C/%

Pow. wylot -10,8/97,1 °C/%

Opory obliczeniowe 260 Pa

Prędkość w oknie wym. 2,7 m/s

Sprawność 76,9 %

Nagrzewnica wodna

49 Pa

Wydatek: 2400 m³/h

Powietrze wlot 12,8/8,4 °C/%

Powietrze wylot 20/5 °C/%

Moc 5,8 kW

Opory przepływu 49 Pa

Wsp. obciążenia 0,32

Prędkość w oknie wym. 2,9 m/s

Króćce

R1"

Rodzaj czynnika

Woda

Temperatura czynnika

80/60 °C/°C

Przepływ czynnika

0,25 m³/h

Spadek ciśnienia

0,4 kPa

Pojemność wymiennika

0,91 dm³

Wentylator

Wydatek 2400 m³/h Ciś. dynam. 69 Pa Moc 0,75 kW Napięcie 3x230/400/50 V/Hz

Opory przepływu 200 Pa Ciś. stat. 584 Pa Obroty 2850 1/min Nat. prądu 2,95/1,7 A

Obroty 3613 1/min Ciś. całk. 653 Pa Częstotliwość 63 Hz Obroty maks. 3800 1/min

Moc na wale 0,58 kW Sprawność 74,7 % SFP 0,957kW/m³/s Częstotl. maks. 67 Hz

Moc obliczeniowa 0,55 kW Przetwornik częstotliwości Tak

Hałas 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB

Wlot dB 72,7 68,1 69,9 75,3 70,9 68,1 66,6 64,5 79,8

Wylot dB 73,3 69,9 73,9 79,5 80,2 78,8 73,8 70,5 85,6

Przepustnice i króćce wylotowe

0 Pa

Wywiew

Wydatek 2400 m³/h

Ciśnienie dysp. 200 Pa

Przepustnice i króćce wlotowe

0 Pa

Filtr			101 Pa
Spadek ciśnienia powietrza			Zestaw filtrów P.FLR EU-4
obliczeniowy	101	Pa	
filtr czysty	51	Pa	
filtr brudny	150	Pa	
Prędkość w oknie filtra	2,4	m/s	

Wentylator									
Wydatek	2400 m³/h	Ciś. dynam.	69	Pa	Moc	0,75	kW	Napięcie	3x230/400/50 V/Hz
Opory przepływu	200 Pa	Ciś. stat.	563	Pa	Obroty	2850	1/min	Nat. prądu	2,95/1,7 A
Obroty	3588 1/min	Ciś. całk.	632	Pa	Częstotliwość	63	Hz	Obroty maks.	3800 1/min
Moc na wale	0,57 kW	Sprawność	74,2	%	SFP	0,922kW/m³/s		Częstotl. maks.	67 Hz
Moc obliczeniowa	0,53 kW				Przetwornik częstotliwości	Tak			
Hałas	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB
Wlot dB	72,5	68,1	70,1	75,2	70,8	67,9	66,5	64,5	79,7
Wylot dB	73,2	69,9	74,1	79,5	80,1	78,7	73,7	70,5	85,5

Sekcja inspekcyjna

Przepustnice i króćce wylotowe	2 Pa
--------------------------------	------

Poziom mocy akustycznej urządzenia

Częstotliwość Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot nawiewu dB	68,7	64,1	63,9	69,3	62,9	58,1	52,6	49,5	73,8
dB(A)	42,5	48	55,3	66,1	62,9	59,3	53,8	48,4	68,8
Wylot nawiewu dB	73,3	69,9	73,9	79,5	80,2	78,8	73,8	70,5	85,6
dB(A)	47,1	53,8	65,3	76,3	80,2	80	75	69,4	84,6
Wlot wyciągu dB	71,5	67,1	69,1	74,2	69,8	66,9	64,5	62,5	78,6
dB(A)	45,3	51	60,5	71	69,8	68,1	65,7	61,4	75,4
Wylot wyciągu dB	71,2	67,9	71,1	75,5	75,1	71,7	65,7	61,5	80,8
dB(A)	45	51,8	62,5	72,3	75,1	72,9	66,9	60,4	78,9

Poziom mocy akustycznej na zewnątrz urządzenia

dB	66,3	59,9	59	62,5	58,2	56,8	51,8	43,5	69,6
----	------	------	----	------	------	------	------	------	------

Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz urządzenia w odległości 1m *

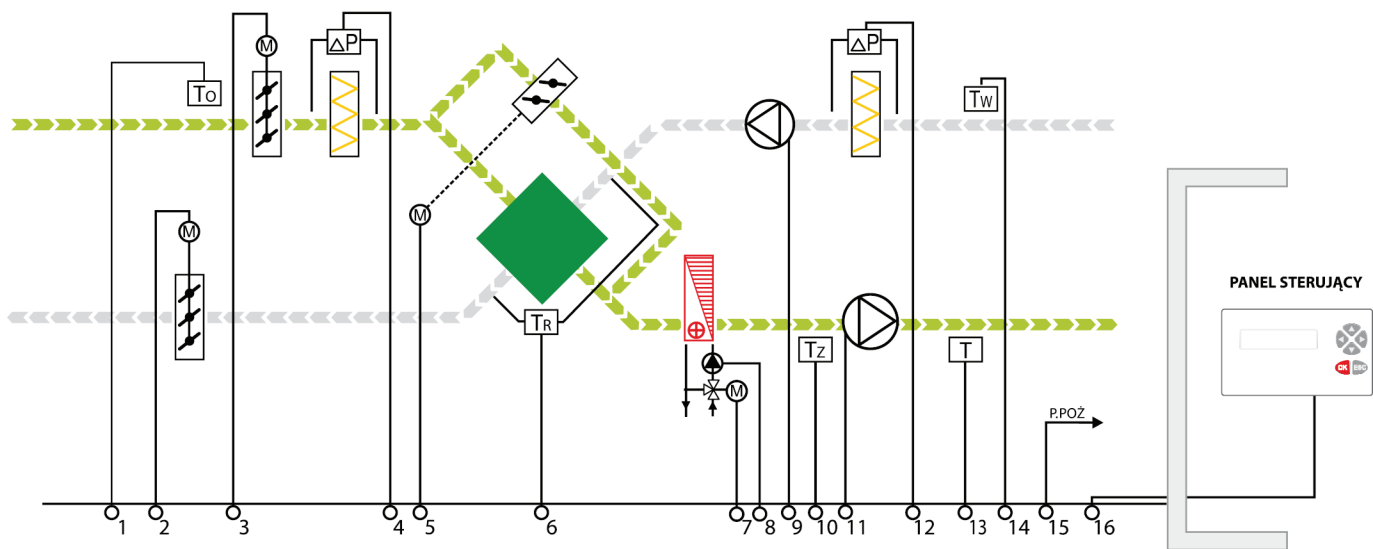
dB(A)	36,4	40,1	46,7	55,6	54,5	54,3	49,3	38,7	60,3
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

* orientacyjne dane ciśnienia akustycznego (15m²; Q2; T=0,01)

Lista automatyki

Lp	nazwa	ilość
1	Presostat różnicowy	2
2	Termostat przeciwzamrozeniowy	1
3	Zawór trójdrogowy	1
4	Falownik	2
5	Sterownica automatyki	1
6	Siłownik przepustnicy	1
7	Siłownik przepustnicy	1
8	Siłownik przepustnicy	1

Układ automatyki zespołu nawiewno-wywiewnego z krzyżowym wymiennikiem ciepła i nagrzewnicą wodną



Specyfikacja dostawy:

Lp.	Opis	Pozycja na schemacie	Ilość (szt.)
01	Kanałowy czujnik temperatury	1, 6, 13, 14	4
02	Presostat	4, 12	2
03	Termostat przeciwwzamrozeniowy	10	1
04	Siłownik przepustnicy ON/OFF ze sprężyną	3	1
05	Siłownik przepustnicy ON/OFF	2	1
06	Siłownik przepustnicy 0-10V	5	1
07	Zawór trójdrogowy nagrzewnicy z siłownikiem 0-10V	7	1
08	Falownik silnika wentylatora - dostarczany luzem	9, 11	2/4
09	Rozdzielnica ze sterownikiem PLC zasilana 1x230V dla wlk 1, 2 i 3x400V dla wlk 3		1
10	Panel zdalnego sterowania	16	1

UWAGA! Pompa obiegowa nagrzewnicy nie wchodzi w zakres dostawy.

Nastawa parametrów pracy centrali z kasyety sterowniczej:

- Czujnik temperatury zewnętrznej To (1) zezwala na „gorący start” układu w zależności od temperatury zewnętrznej.
- Przepustnice otwierają się przy starcie wentylatorów.
- Regulacja temperatury powietrza nawiewanego przy pomocy czujnika temperatury wyciągu Tw (14) sterującego pracą przepustnic obejścia wymiennika krzyżowego oraz nagrzewnicą wodną. Czujnik temperatury T (13) ogranicza max/min temperatury nawiewu.
- Sygnalizacja zanieczyszczenia filtra.
- Zabezpieczenie wymiennika krzyżowego przed zasronieniem- czujnik temperatury Tr (6). Spadek temperatury powietrza wywiewanego opuszczającego wymiennik krzyżowy poniżej nastawy / zasronienie wymiennika/powoduje płynnie otwarcie przepustnicy obejścia wymiennika krzyżowego.
- Zabezpieczenie nagrzewnicy wodnej przed zamarzaniem – termostat Tz (10). Spadek temperatury powietrza poniżej nastawy otwiera zawór nagrzewnicy na 100%, zamyka przepustnice, wyłącza silniki oraz powoduje zasygnalizowanie stanu alarmowego. Ponowne