

# THESSLAGREEN

DOKUMENTACJA TECHNICZNA  
CENTRAL WENTYLACYJNYCH

AirPack 500h

AirPack 500v

AirPack Base 500h

AirPack Base 500v

DT.AirPack500.03.2016.1



## Spis treści

1. Opis produktu	5
2. Tabliczka znamionowa urządzenia	5
3. Recycling i utylizacja odpadów	7
4. Rysunek zestawieniowy AirPack 500v	7
5. Rysunek zestawieniowy AirPack 500h	8
6. Dane techniczne	8
7. Charakterystyki	9
8. Tabela hałasu	10
9. Schemat funkcjonalności układu sterowania Green-T	11

Deklaracja zgodności CE



## 1. Opis produktu

Centrala wentylacyjna AirPack 500h, AirPack 500v, AirPack Base 500h oraz AirPack Base 500v (w dalszej części tekstu określana jako AirPack 500) przeznaczona jest do realizacji zrównoważonej wentylacji mechanicznej w budynkach mieszkalnych. Urządzenie umożliwia odzysk ciepła z powietrza usuwanego z budynku ze sprawnością przekraczającą 90% oraz jest wyposażone w energooszczędne wentylatory z płynną regulacją wydajności zapewniające niskie zużycie energii elektrycznej oraz cichą pracę.

Podzespoły wchodzące w skład urządzenia:

- przeciwprądowy wymiennik ciepła,
- wentylator nawiewny,
- wentylator wywiewny,
- filtr powietrza zewnętrznego,
- filtr powietrza wewnętrznego,
- presostat (nie dotyczy wersji BASE),
- przepustnica obejścia wymiennika z siłownikiem,
- system zapobiegający zamrożeniu kondensatu w wymienniku ciepła,
- układ sterowania,
- nagrzewnica elektryczna systemu przeciwzamrożeniowego.

Urządzenia AirPack 500 umożliwiają:

- stałą wymianę powietrza w budynku,
- minimalną wymianę powietrza wymaganą ze względów higienicznych,
- uzyskanie oszczędności energii dzięki wysokiej sprawności odzysku ciepła,
- osiągnięcie wysokiego standardu higienicznego dzięki dostarczaniu do pomieszczeń świeżego powietrza oraz usuwaniu zanieczyszczeń w tym wilgoci i tym samym zapobieganiu rozwojowi pleśni i grzybów w budynku.

## 2. Tabliczka znamionowa urządzenia

Nazwa oraz numer seryjny znajdują się na tabliczce znamionowej umieszczonej na obudowie urządzenia.

Tabliczka znamionowa AirPack 500v

# THESSLAGREEN

## AirPack 500v

Seria 2



S/N: abc777180000

www.thesslagreen.com



Napięcie / częstotliwość	230 V / ~50 Hz
Maksymalny pobór mocy	1946 W
Nominalny strumień powietrza	500 m <sup>3</sup> /h
Nominalny spręż dyspozycyjny	100 Pa
Zakres temperatur pracy	+5°C ÷ +45°C
Masa	68 kg
Stopień ochrony	IP40
Filtry	G4 196 x 340 x 50 mm (2 szt.)
Bezpieczniki	F1 : 2,5A    F2 : 1,6A    F3 : 1,6A F4 : 8,0A    F5 : 0,63A    F6 : 16,0A

Tabliczka znamionowa AirPack 500h

**THESSLAGREEN****AirPack 500h**

Seria 2



S/N: abc777180000

www.theslagreen.com



Napięcie / częstotliwość	230 V / ~50 Hz
Maksymalny pobór mocy	1946 W
Nominalny strumień powietrza	500 m <sup>3</sup> /h
Nominalny spręż dyspozycyjny	100 Pa
Zakres temperatur pracy	+5°C ÷ +45°C
Masa	68 kg
Stopień ochrony	IP40
Filtry	G4 196 x 340 x 50 mm (2 szt.)
Bezpieczniki	F1 : 2,5A    F2 : 1,6A    F3 : 1,6A F4 : 8,0A    F5 : 0,63A    F6 : 16,0A

Tabliczka znamionowa AirPack Base 500v

**THESSLAGREEN****AirPack Base 500v**

Seria 2



S/N: abc777180000

www.theslagreen.com



Napięcie / częstotliwość	230 V / ~50 Hz
Maksymalny pobór mocy	1946 W
Nominalny strumień powietrza	500 m <sup>3</sup> /h
Nominalny spręż dyspozycyjny	100 Pa
Zakres temperatur pracy	+5°C ÷ +45°C
Masa	68 kg
Stopień ochrony	IP40
Filtry	G4 196 x 340 x 50 mm (2 szt.)
Bezpieczniki	F1 : 2,5A    F2 : 1,6A    F3 : 1,6A F4 : 8,0A    F5 : 0,63A    F6 : 16,0A

Tabliczka znamionowa AirPack Base 500h

**THESSLAGREEN****AirPack Base 500v**

Seria 2



S/N: abc777180000

www.theslagreen.com



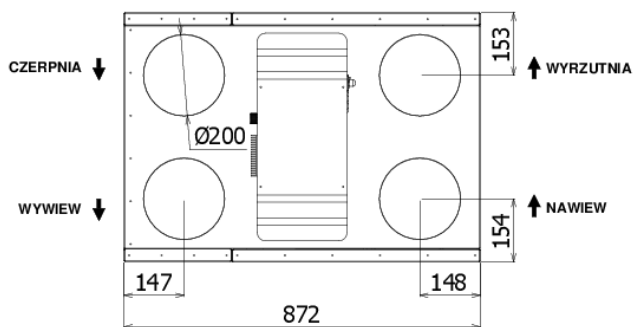
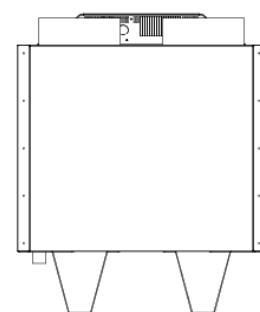
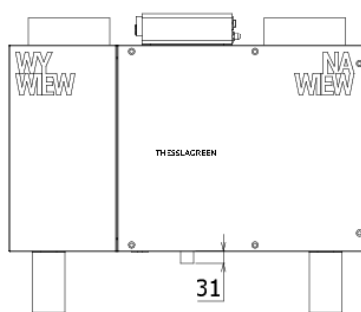
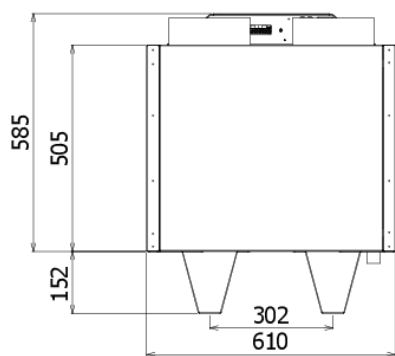
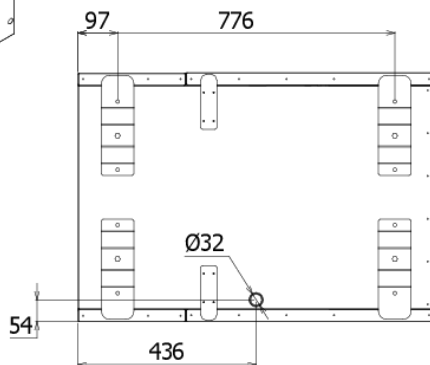
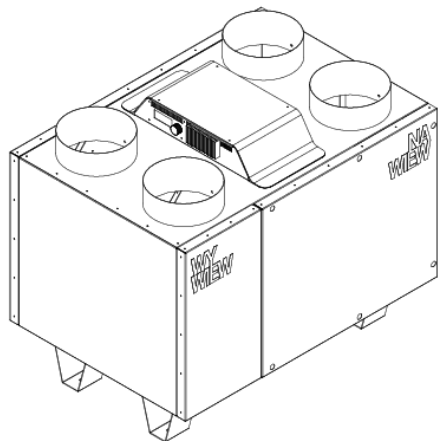
Napięcie / częstotliwość	230 V / ~50 Hz
Maksymalny pobór mocy	1946 W
Nominalny strumień powietrza	500 m <sup>3</sup> /h
Nominalny spręż dyspozycyjny	100 Pa
Zakres temperatur pracy	+5°C ÷ +45°C
Masa	68 kg
Stopień ochrony	IP40
Filtry	G4 196 x 340 x 50 mm (2 szt.)
Bezpieczniki	F1 : 2,5A    F2 : 1,6A    F3 : 1,6A F4 : 8,0A    F5 : 0,63A    F6 : 16,0A

3. Recycling i utylizacja odpadów

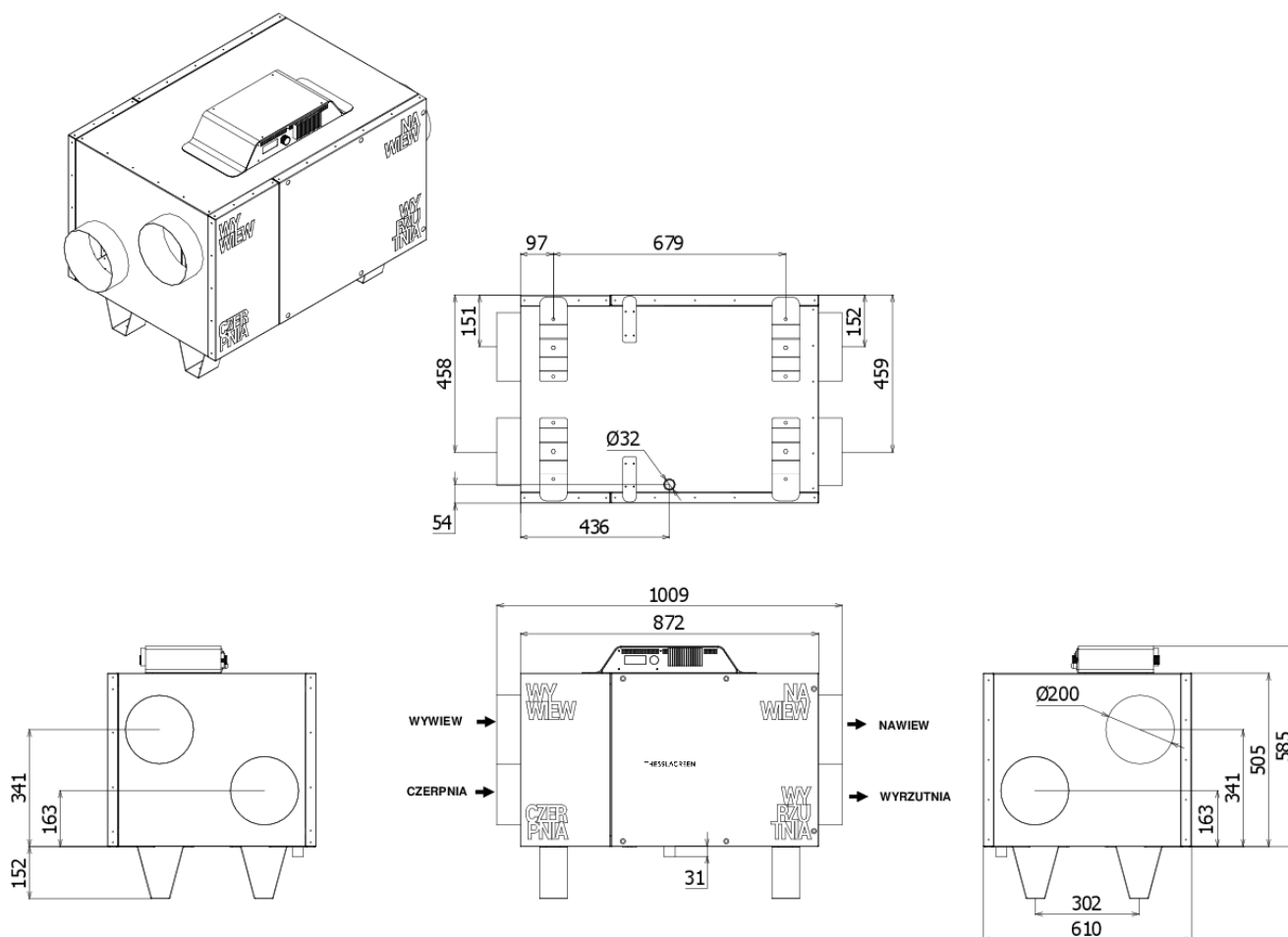


Nie należy umieszczać zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami. Urządzenie oraz osprzęt należy poddać recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami, poprzez dostarczenie go do zakładu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego lub punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

4. Rysunek zestawieniowy AirPack 500v



5. Rysunek zestawieniowy AirPack 500h



6. Dane techniczne

Strumień powietrza	500 [m <sup>3</sup> /h] (100 [Pa])
	480 [m <sup>3</sup> /h] (150 [Pa])
	460 [m <sup>3</sup> /h] (200 [Pa])
Sprawność odzysku ciepła	do 92%
Maksymalne ciśnienie akustyczne w odległości 1m	43 [dB(A)]
Wymiennik ciepła	przeciwaprądowy, tworzywo sztuczne (RecAir)
Wentylatory	odśrodkowe z silnikami prądu stałego EC (EBM Papst)
Bypass	automatyczny, programowalny
System przeciwarzmoziowy	FPX – sterowany elektronicznie, aktywacja przy temperaturze < 1°C
Filtry	G4 (opcjonalnie filtr o wydłużonej żywotności z wymiennym prefiltrem)
Zasilanie	230 [V] (AC), 50 [Hz]
Średnica króćców przyłączeniowych	200 [mm]
Króciec kondensatu	32 [mm]
Masa	68 [kg]
Temperatura pracy	+5 [°C] ÷ +45 [°C]



## Moc pobierana przez wentylatory [W]

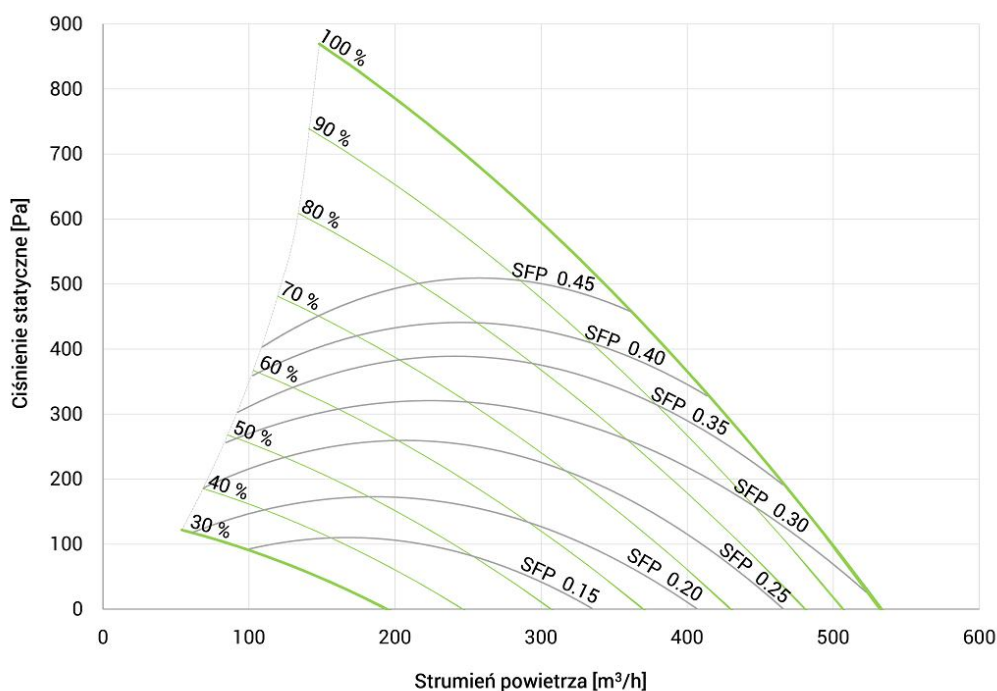
Strumień powietrza [m <sup>3</sup> /h]	Opór instalacji przy strumieniu nominalnym [Pa]		
	50	100	150
140	19	19	27
253	56	61	71
367	133	152	174
480	269	293	341

## Moc pobierana przez system przeciwwamrożeniowy FPX [W]

Strumień powietrza [m <sup>3</sup> /h]	Temperatura powietrza przed wymiennikiem [°C]			
	0	-5	-10	-20
140	50	305	565	1101
253	91	553	1023	1600
367	132	800	1481	1600
480	173	1047	1600	1600

## 7. Charakterystyki

## Charakterystyka przepływowa



SFP [W/(m<sup>3</sup>/h)] - moc właściwa jednego wentylatora

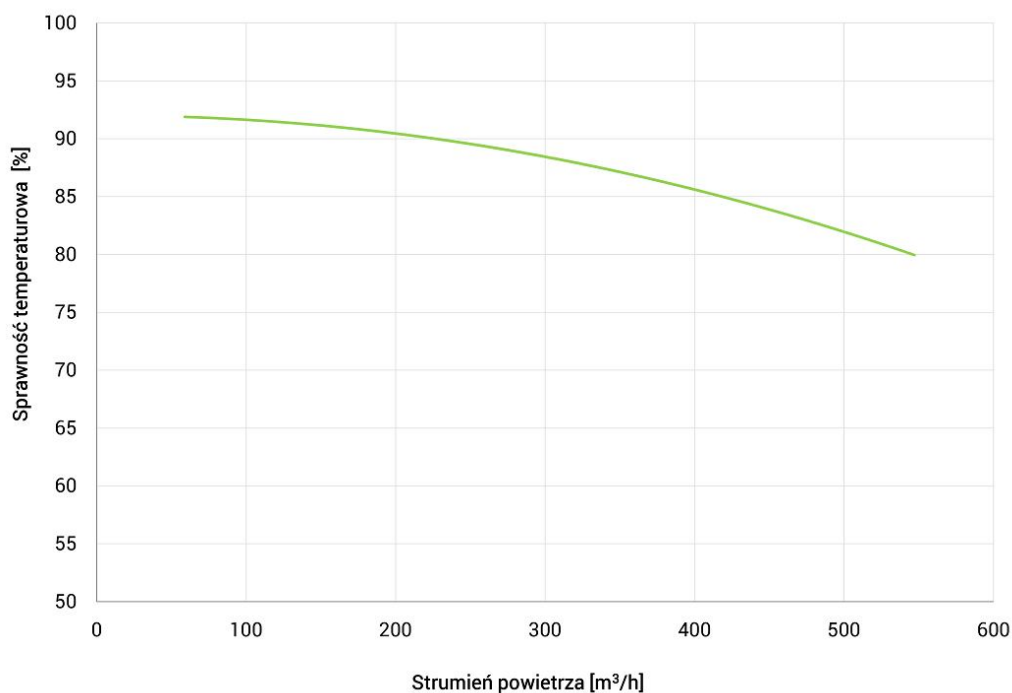
Moc pobierana przez wentylator

$$PW [W] = SFP [W/(m^3/h)] \cdot V [m^3/h]$$

Moc pobierana przez system sterowania

$$PS [W] = 5 [W]$$

## Sprawność odzysku ciepła



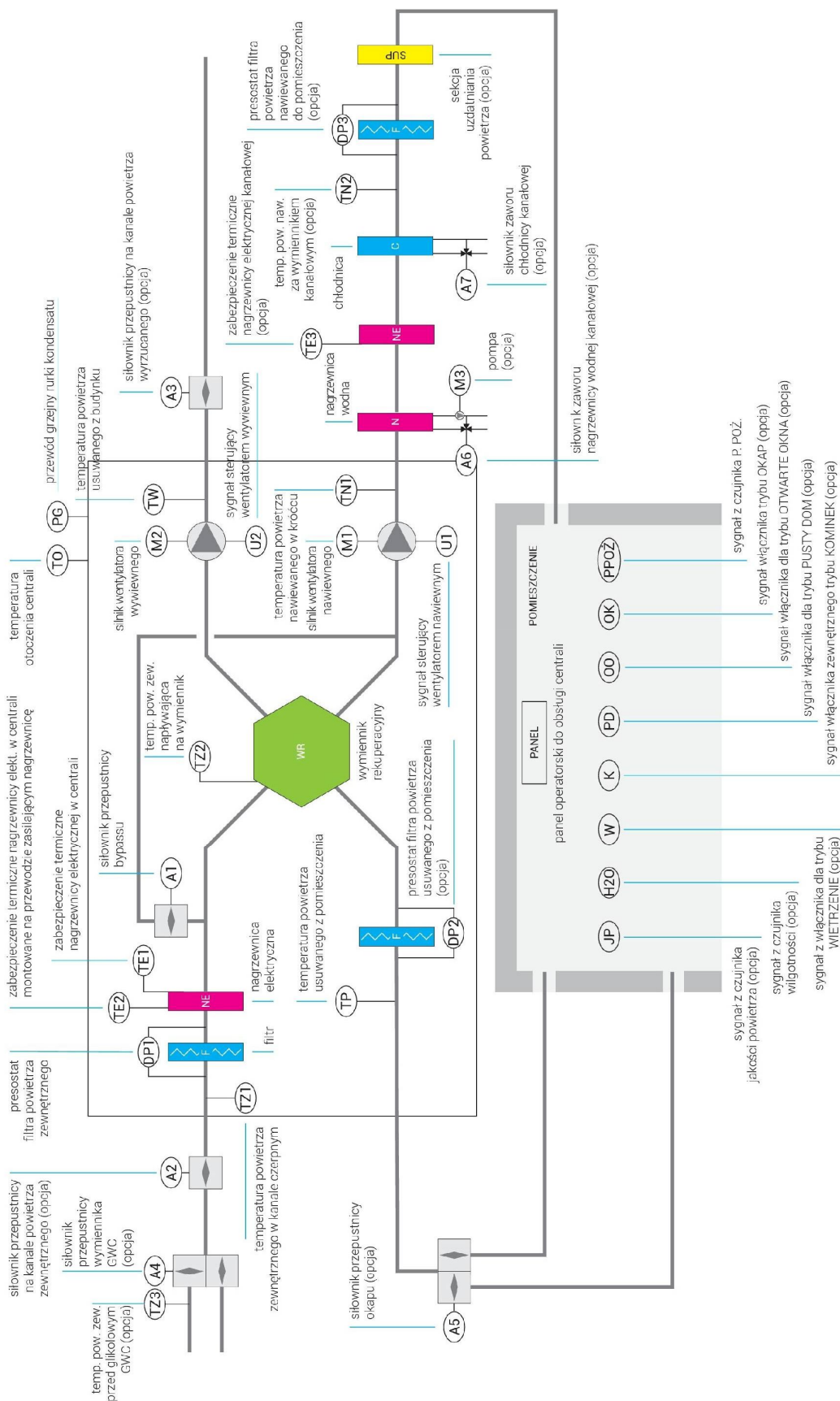
Powietrze wewnętrzne  $t = 20^{\circ}\text{C}$ , RH = 38%

Powietrze zewnętrzne  $t = -7^{\circ}\text{C}$ , RH = 20%

## 8. Tabela hałasu

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ CENTRALI AirPack 500									
140[m³/h] (12[Pa])	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
KANAŁ NAWIEWNY	40	40	45	47	47	44	40	38	51
KANAŁ WYWIEWNY	33	29	36	39	36	30	23	14	40
OBUDOWA	29	21	29	30	27	20	17	18	31
253[m³/h] (41[Pa])	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
KANAŁ NAWIEWNY	53	53	58	60	60	57	53	51	64
KANAŁ WYWIEWNY	46	42	49	52	49	43	36	27	53
OBUDOWA	42	34	42	43	40	33	30	31	44
366[m³/h] (87[Pa])	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
KANAŁ NAWIEWNY	61	61	66	68	68	65	61	59	72
KANAŁ WYWIEWNY	54	50	57	60	57	51	44	35	61
OBUDOWA	50	42	50	51	48	41	38	39	52
480[m³/h] (150[Pa])	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
KANAŁ NAWIEWNY	63	60	64	66	67	66	63	61	72
KANAŁ WYWIEWNY	56	49	55	58	56	52	46	37	60
OBUDOWA	52	41	48	49	47	42	40	41	51

9. Schemat funkcjonalności układu sterowania Green-T



# THESSLAGREEN

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

THESSLA GREEN Sp. z o.o.

ul. Igołomska 10

31-983 Kraków

T: 12 3977605

F: 12 3764918

E: [biuro@thesslagreen.com](mailto:biuro@thesslagreen.com)

NIP: 678-314-71-35

Firma Thessla Green Sp. z o.o. oświadcza, że typoszereg produktów **AirPack** spełnia podstawowe wymagania dyrektyw oraz norm:

Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej 2004/108/WE

Dyrektywa w sprawie sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia 2006/95/WE

Dyrektywa w sprawie bezpieczeństwa maszyn 2006/42/WE

PN-EN ISO 12100-1:2012

PN-EN ISO 12100-2:2012

PN-EN 60204-1:2010

PN-EN 1886:2008

Zgodnie z postawieniami dyrektyw, produkt ten został oznakowany symbolem CE.



Kraków, 20.05.2014

Prezes Thessla Green Sp. z o.o.

A handwritten signature in black ink that reads "Marek Prymon".

Marek Prymon

