

THESSLAGREEN

DOKUMENTACJA TECHNICZNA
CENTRAL WENTYLACYJNYCH

AirPack 850h

AirPack 850v

AirPack Base 850h

AirPack Base 850v

DT.AirPack850.03.2016.1

Spis treści

1. Opis produktu	5
2. Tabliczka znamionowa urządzenia	5
3. Recycling i utylizacja odpadów	7
4. Rysunek zestawieniowy AirPack 850v	7
5. Rysunek zestawieniowy AirPack 850h	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 850h, AirPack 850v, AirPack Base 850h oraz AirPack Base 850v (w dalszej części tekstu określana jako AirPack 850) 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 przeciwzamrozeniowego.

Urządzenia AirPack 850 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 850v

THESSLAGREEN

AirPack 850v

Seria 2



S/N: abc777180000

www.thesslagreen.com



Napięcie / częstotliwość	230 V / ~50 Hz
Maksymalny pobór mocy	3075 W
Nominalny strumień powietrza	890 m ³ /h
Nominalny spręż dyspozycyjny	100 Pa
Zakres temperatur pracy	+5°C ÷ +45°C
Masa	92 kg
Stopień ochrony	IP40
Filtry	G4 296 x 340 x 50 mm (2 szt.)
Bezpieczniki	F1 : 2,5A F2 : 3,15A F3 : 3,15A F4 : 12,0A F5 : 0,63A F6 : 20,0A

Tabliczka znamionowa AirPack 850h

THESSLAGREEN**AirPack 850h**

Seria 2



S/N: abc777180000

www.theslagreen.com



Napięcie / częstotliwość	230 V / ~50 Hz
Maksymalny pobór mocy	3075 W
Nominalny strumień powietrza	890 m ³ /h
Nominalny spręż dyspozycyjny	100 Pa
Zakres temperatur pracy	+5°C ÷ +45°C
Masa	92 kg
Stopień ochrony	IP40
Filtry	G4 296 x 340 x 50 mm (2 szt.)
Bezpieczniki	F1 : 2,5A F2 : 3,15A F3 : 3,15A F4 : 12,0A F5 : 0,63A F6 : 20,0A

Tabliczka znamionowa AirPack Base 850v

THESSLAGREEN**AirPack Base 850v**

Seria 2



S/N: abc777180000

www.theslagreen.com



Napięcie / częstotliwość	230 V / ~50 Hz
Maksymalny pobór mocy	3075 W
Nominalny strumień powietrza	890 m ³ /h
Nominalny spręż dyspozycyjny	100 Pa
Zakres temperatur pracy	+5°C ÷ +45°C
Masa	92 kg
Stopień ochrony	IP40
Filtry	G4 296 x 340 x 50 mm (2 szt.)
Bezpieczniki	F1 : 2,5A F2 : 3,15A F3 : 3,15A F4 : 12,0A F5 : 0,63A F6 : 20,0A

Tabliczka znamionowa AirPack Base 850h

THESSLAGREEN**AirPack Base 850h**

Seria 2



S/N: abc777180000

www.theslagreen.com



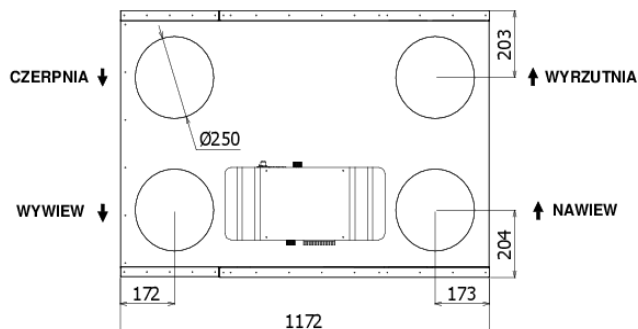
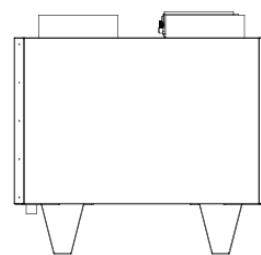
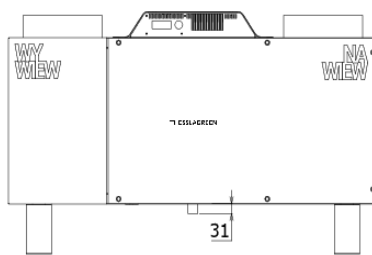
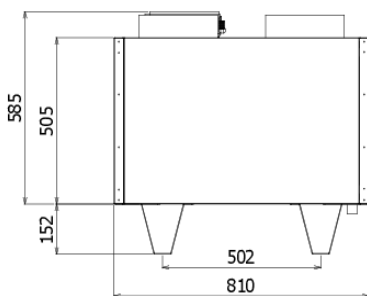
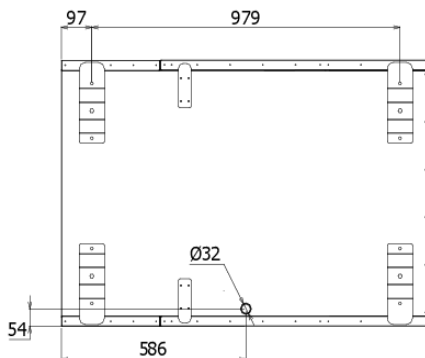
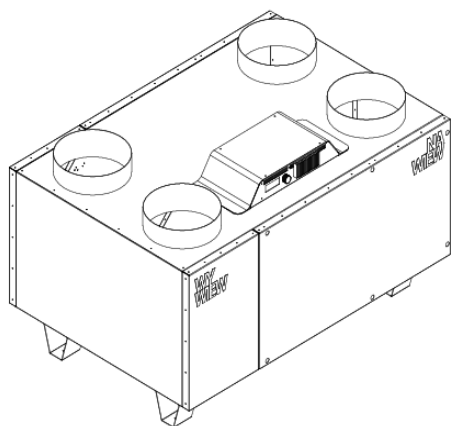
Napięcie / częstotliwość	230 V / ~50 Hz
Maksymalny pobór mocy	3075 W
Nominalny strumień powietrza	890 m ³ /h
Nominalny spręż dyspozycyjny	100 Pa
Zakres temperatur pracy	+5°C ÷ +45°C
Masa	92 kg
Stopień ochrony	IP40
Filtry	G4 296 x 340 x 50 mm (2 szt.)
Bezpieczniki	F1 : 2,5A F2 : 3,15A F3 : 3,15A F4 : 12,0A F5 : 0,63A F6 : 20,0A

3. Recycling i utylizacja odpadów

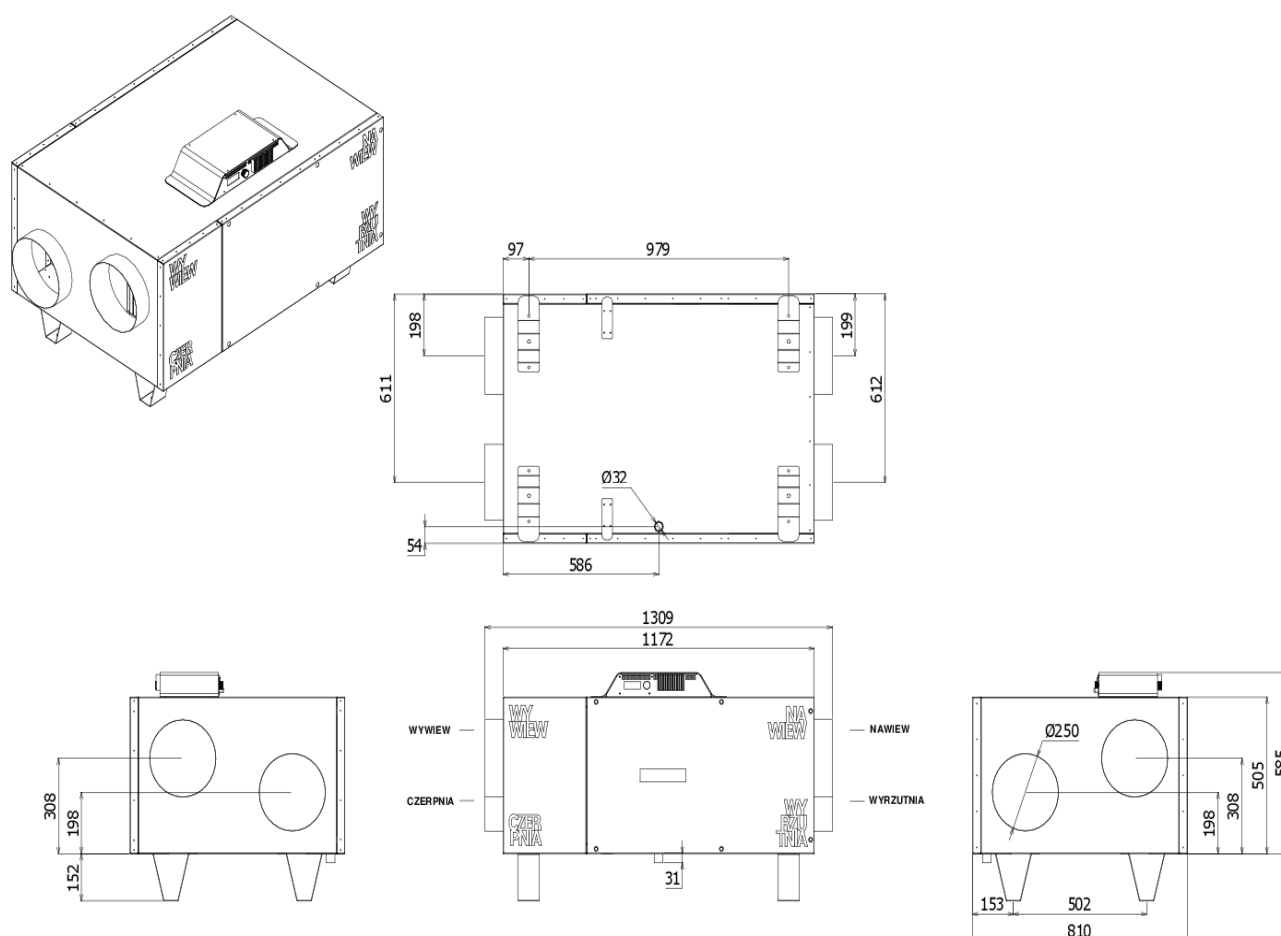


Nie należy umieszczać zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami. Urządzenie oraz osprzęt należy poddać recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami, poprzez dostarczenie go do zakładu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego lub punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego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

4. Rysunek zestawieniowy AirPack 850v



5. Rysunek zestawieniowy AirPack 850h



6. Dane techniczne

Strumień powietrza	890 [m ³ /h] (100 [Pa])
	860 [m ³ /h] (150 [Pa])
	820 [m ³ /h] (200 [Pa])
Sprawność odzysku ciepła	do 92%
Maksymalne ciśnienie akustyczne w odległości 1m	51 [dB(A)]
Wymiennik ciepła	przeciwprądowy, tworzywo sztuczne (RecAir)
Wentylatory	odśrodkowe z silnikami prądu stałego EC (EBM Papst)
Bypass	automatyczny, programowalny
System przeciwzamroziowy	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	250 [mm]
Króciec kondensatu	32 [mm]
Masa	92 [kg]
Temperatura pracy	+5 [°C] ÷ +45 [°C]

Moc pobierana przez wentylatory [W]

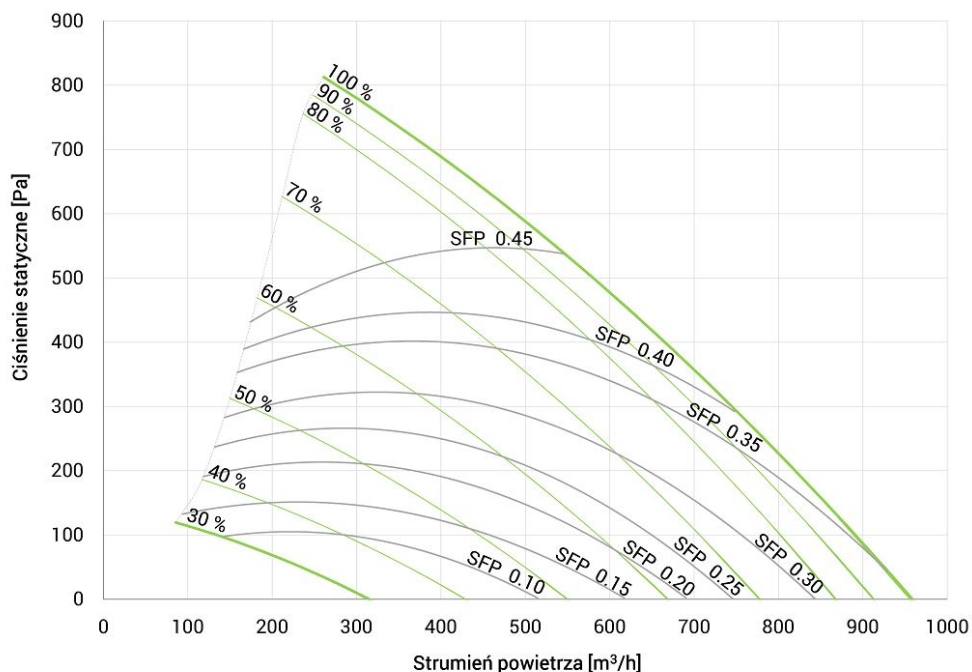
Strumień powietrza [m ³ /h]	Opór instalacji przy strumieniu nominalnym [Pa]		
	50	100	150
255	10	15	20
453	78	87	100
652	266	298	331
850	566	583	617

Moc pobierana przez system przeciwwamrozeniowy FPX [W]

Strumień powietrza [m ³ /h]	Temperatura powietrza przed wymiennikiem [°C]			
	0	-5	-10	-20
255	92	556	1030	2006
453	163	989	1831	2300
652	235	1422	2300	2300
850	306	1855	2300	2300

7. Charakterystyki

Charakterystyka przepływowa



SFP [W/(m³/h)] - moc właściwa jednego wentylatora

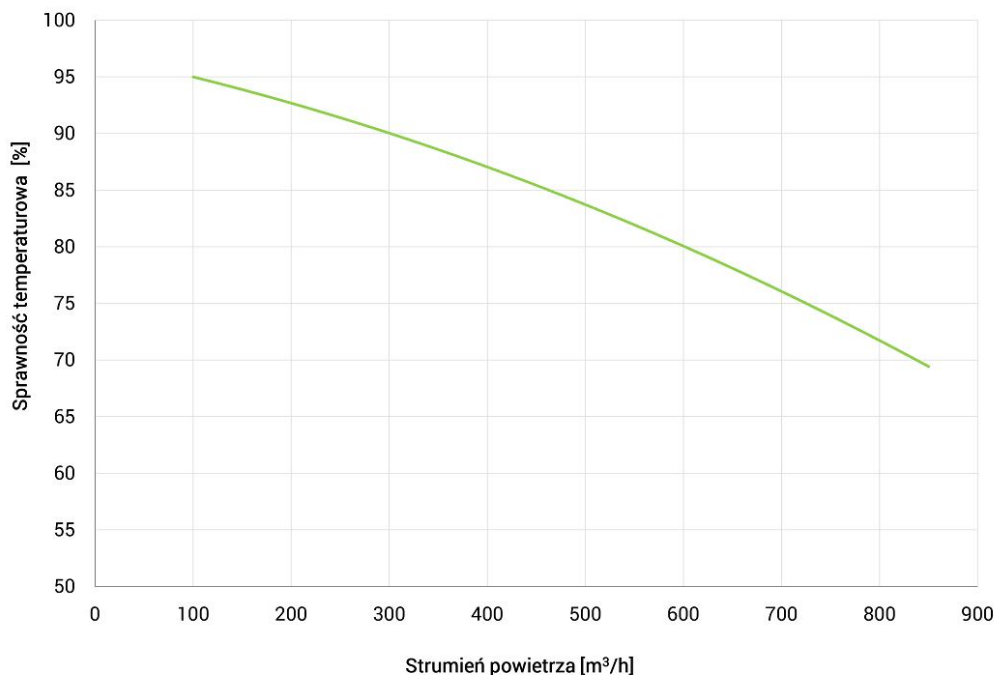
Moc pobierana przez wentylator

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

Moc pobierana przez system sterowania

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

Sprawność odzysku ciepła



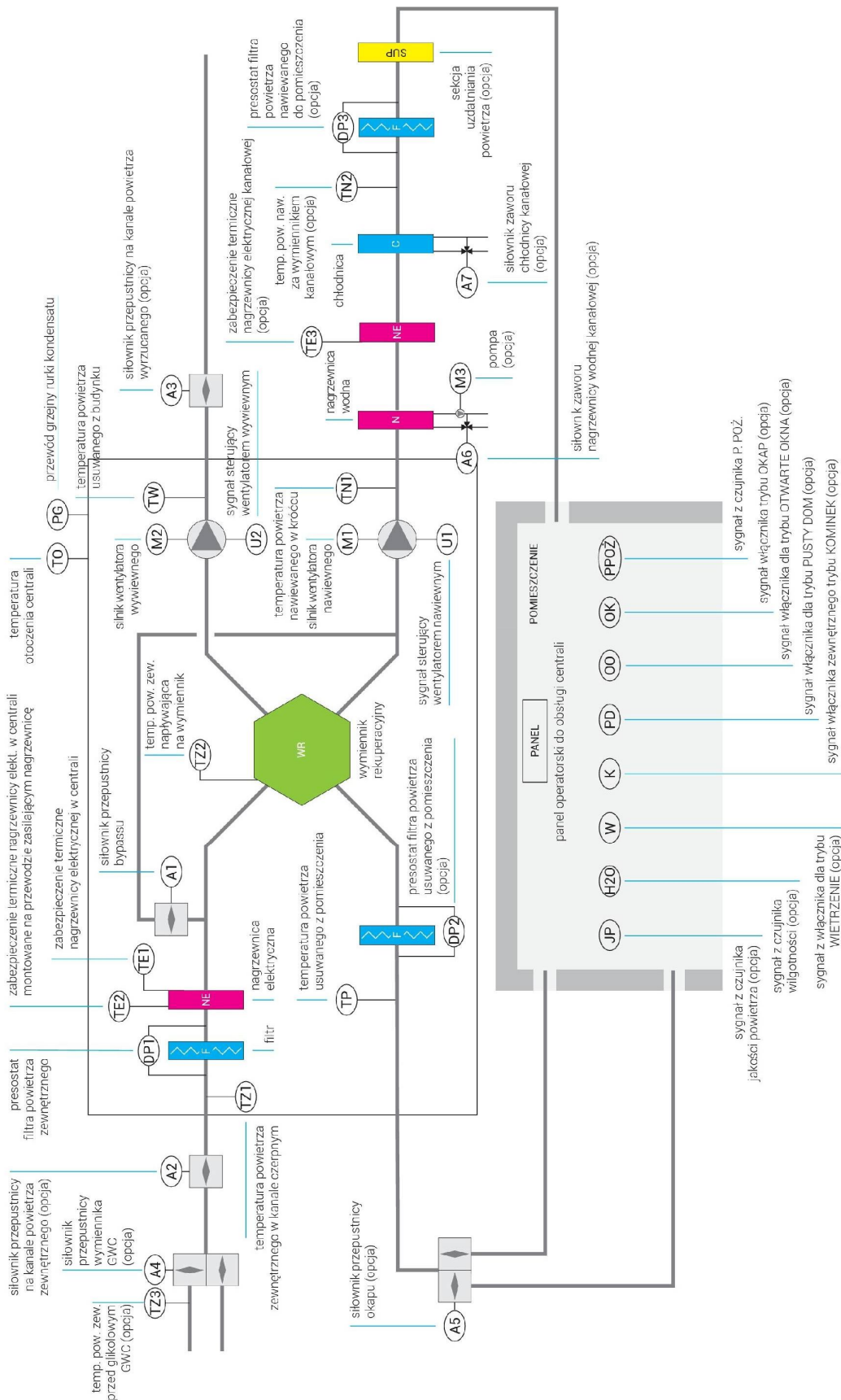
Powietrze wewnętrzne t = 20°C, RH = 38%

Powietrze zewnętrzne t = -7°C, RH = 20%

8. Tabela hałasu

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ CENTRALI AirPack 850									
255[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	46	48	49	49	48	44	41	37	52
KANAŁ WYWIEWNY	39	37	40	41	37	30	24	13	41
OBUDOWA	35	29	33	32	28	20	18	17	33
453[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	58	61	62	62	60	57	54	50	65
KANAŁ WYWIEWNY	51	50	53	54	49	43	37	26	54
OBUDOWA	47	42	46	45	40	33	31	30	45
651[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	66	69	70	70	68	65	62	58	73
KANAŁ WYWIEWNY	59	58	61	62	57	51	45	34	62
OBUDOWA	55	50	54	53	48	41	39	38	53
850[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	72	75	76	75	74	71	67	64	79
KANAŁ WYWIEWNY	65	64	67	67	63	57	50	40	68
OBUDOWA	61	56	60	58	54	47	44	44	59

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

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

