

THESSLAGREEN

DOKUMENTACJA TECHNICZNA
CENTRAL WENTYLACYJNYCH

AirPack 300h

AirPack 300v

AirPack Base 300h

AirPack Base 300v

DT.AirPack300.03.2016.1

Spis treści

1. Opis produktu	5
2. Tabliczka znamionowa urządzenia	5
3. Recycling i utylizacja odpadów	7
4. Rysunek zestawieniowy AirPack 300v	7
5. Rysunek zestawieniowy AirPack 300h	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 300h, AirPack 300v, AirPack Base 300h, AirPack Base 300v (w dalszej części tekstu określana jako AirPack 300) 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 300 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 300v

THESSLAGREEN

AirPack 300v

Seria 2



S/N: abc777180000

www.thesslagreen.com



Napięcie / częstotliwość	230 V / ~50 Hz
Maksymalny pobór mocy	1158 W
Nominalny strumień powietrza	305 m ³ /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 : 0,63A F3 : 0,63A F4 : 5,0A F5 : 0,63A F6 : 8,0A

Tabliczka znamionowa AirPack 300h

THESSLAGREEN**AirPack 300h**

Seria 2



S/N: abc777180000

www.thesslagreen.com



Napięcie / częstotliwość	230 V / ~50 Hz
Maksymalny pobór mocy	1158 W
Nominalny strumień powietrza	305 m ³ /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 : 0,63A F3 : 0,63A F4 : 5,0A F5 : 0,63A F6 : 8,0A

Tabliczka znamionowa AirPack Base 300v

THESSLAGREEN**AirPack Base 300v**

Seria 2



S/N: abc777180000

www.thesslagreen.com



Napięcie / częstotliwość	230 V / ~50 Hz
Maksymalny pobór mocy	1158 W
Nominalny strumień powietrza	305 m ³ /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 : 0,63A F3 : 0,63A F4 : 5,0A F5 : 0,63A F6 : 8,0A

Tabliczka znamionowa AirPack Base 300h

THESSLAGREEN**AirPack Base 300h**

Seria 2



S/N: abc777180000

www.thesslagreen.com



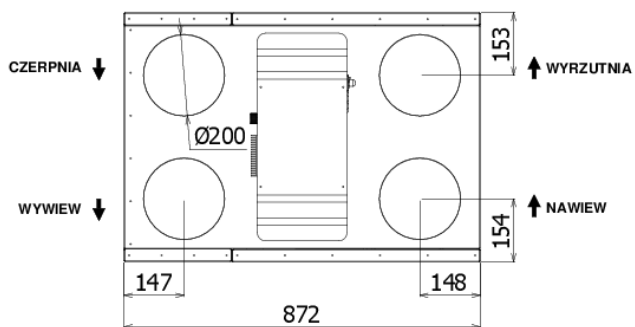
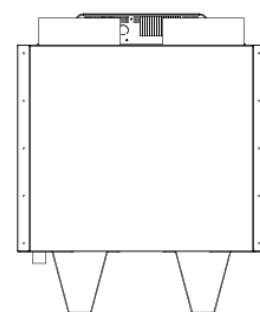
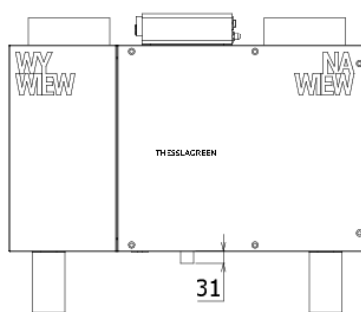
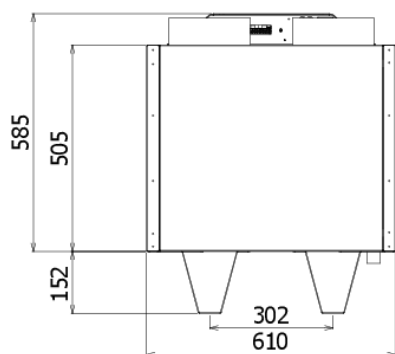
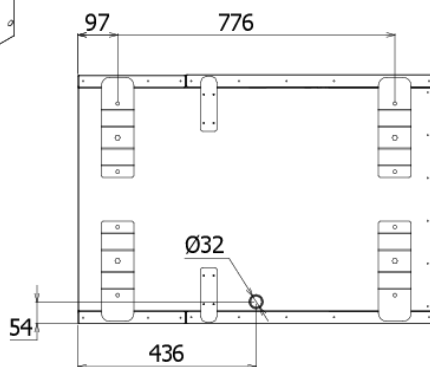
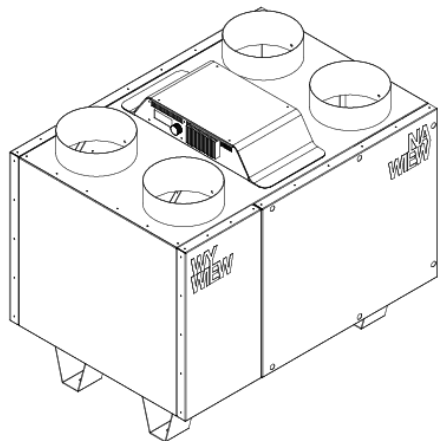
Napięcie / częstotliwość	230 V / ~50 Hz
Maksymalny pobór mocy	1158 W
Nominalny strumień powietrza	305 m ³ /h
Nominalny spręż dyspozycyjny	100 Pa
Zakres temperatur pracy	+5°C ÷ +45°C
Masa	68 kg
Stopień ochrony	IP40
Filtry	G4 196 x 340 x 50 mm (2 szt.)
Bezpieczniki	F1 : 2,5A F2 : 0,63A F3 : 0,63A F4 : 5,0A F5 : 0,63A F6 : 8,0A

3. Recycling i utylizacja odpadów

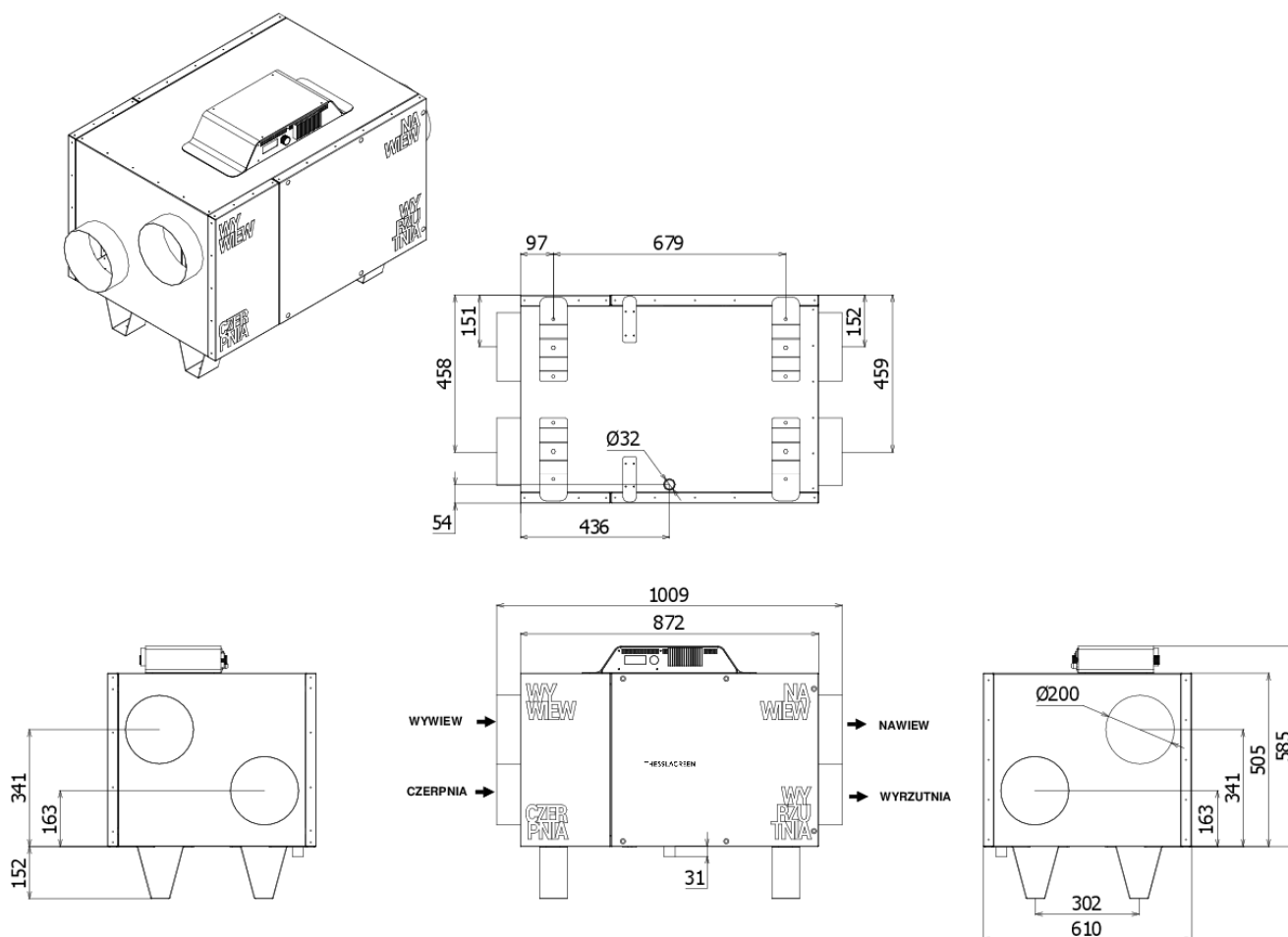


Nie należy umieszczać zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami. Urządzenie oraz osprzęt należy poddać recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami, poprzez dostarczenie go do zakładu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego lub punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego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

4. Rysunek zestawieniowy AirPack 300v



5. Rysunek zestawieniowy AirPack 300h



6. Dane techniczne

Strumień powietrza	305 [m³/h] (100 [Pa])
	295 [m³/h] (150 [Pa])
	278 [m³/h] (200 [Pa])
Sprawność odzysku ciepła	do 92%
Maksymalne ciśnienie akustyczne w odległości 1m	44 [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	200 [mm]
Króciec kondensatu	32 [mm]
Masa	68 [kg]
Temperatura pracy	+5 [°C] ÷ +45 [°C]

Moc pobierana przez wentylatory [W]

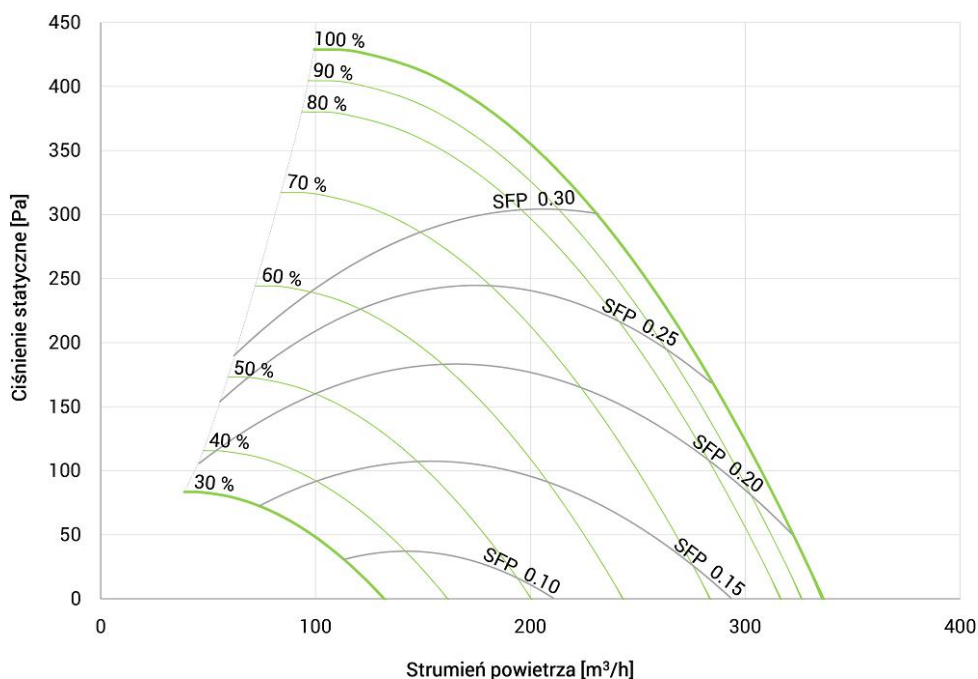
Strumień powietrza [m ³ /h]	Opór instalacji przy strumieniu nominalnym [Pa]		
	50	100	150
89	23	23	24
157	21	33	40
226	62	66	77
295	108	129	153

Moc pobierana przez system przeciwwamrozeniowy FPX [W]

Strumień powietrza [m ³ /h]	Temperatura powietrza przed wymiennikiem [°C]			
	0	-5	-10	-20
89	32	193	357	696
157	57	343	635	900
226	81	493	900	900
295	106	644	900	900

7. Charakterystyki

Charakterystyka przepływowa



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

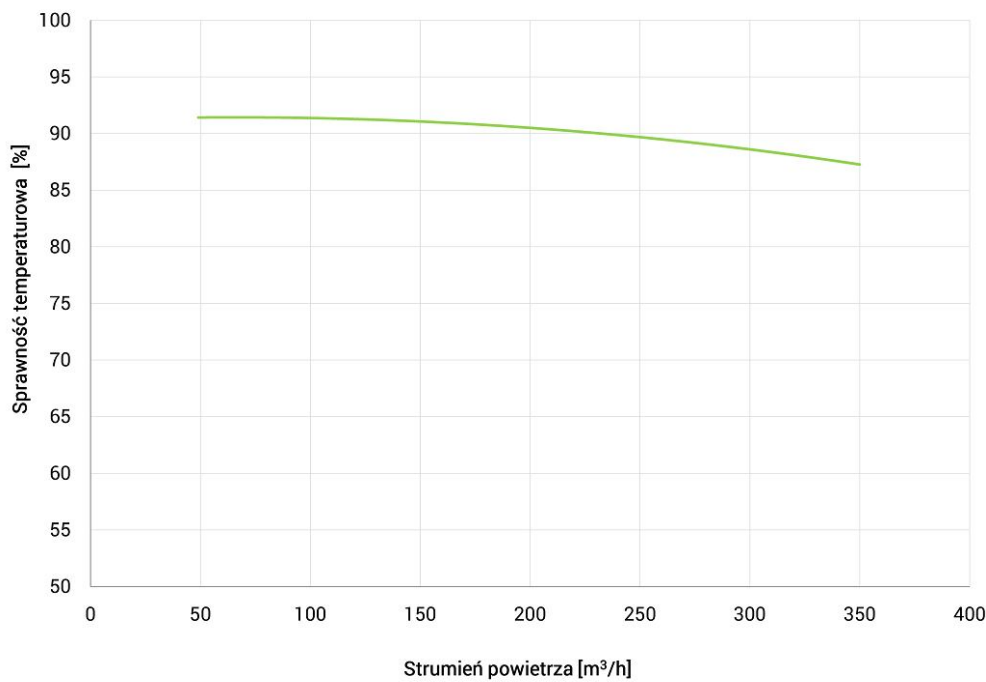
Moc pobierana przez wentylator

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

Moc pobierana przez system sterowania

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

Sprawność odzysku ciepła



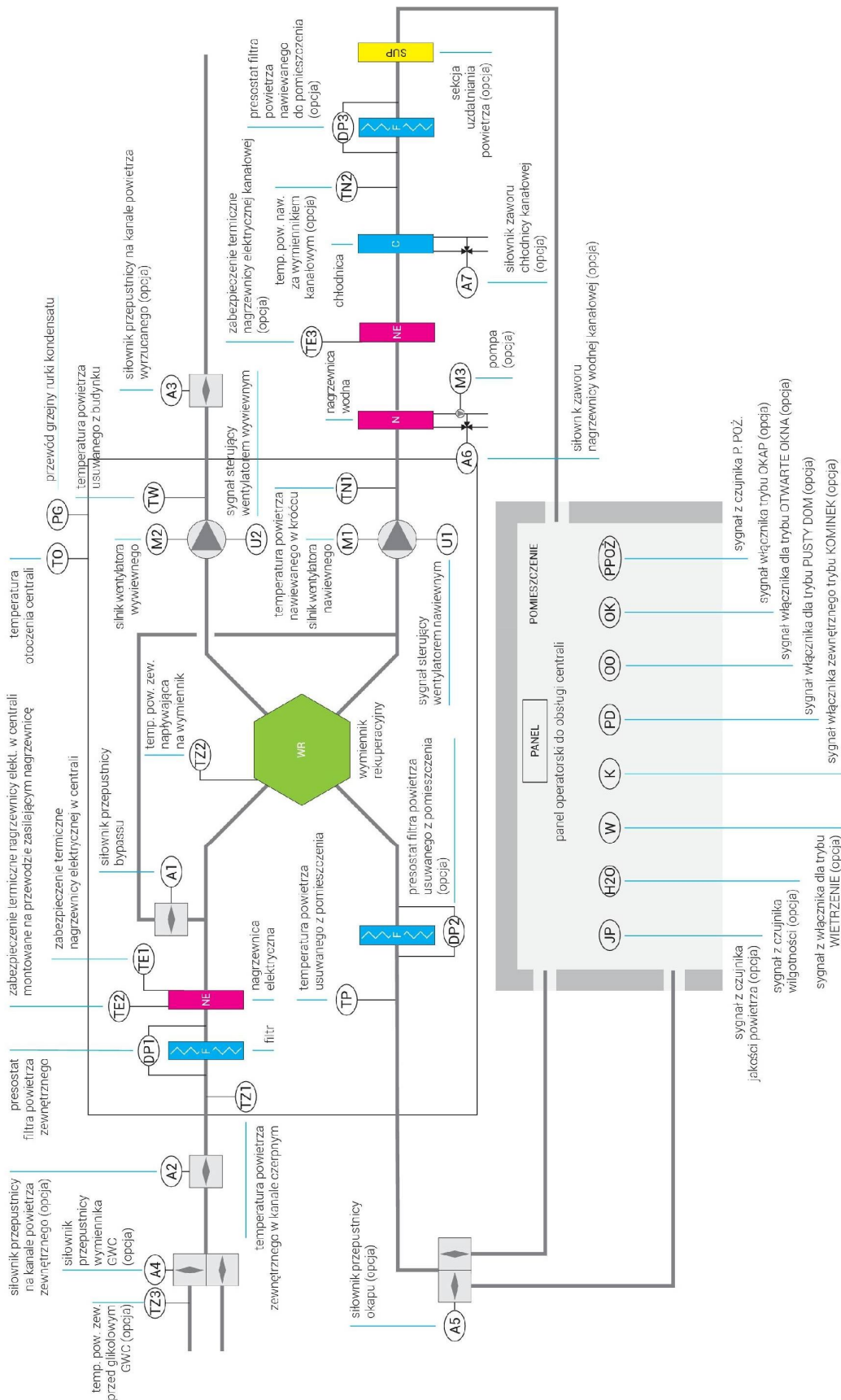
Powietrze wewnętrzne t = 20°C, RH = 38%

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

8. Tabela hałasu

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ CENTRALI AirPack 300									
88[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	24	37	37	46	46	45	29	20	50
KANAŁ WYWIEWNY	21	28	29	41	38	29	12	1	41
OBUDOWA	17	20	22	32	29	19	6	3	32
157[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	29	41	44	52	52	52	39	29	56
KANAŁ WYWIEWNY	26	32	37	46	43	36	22	8	47
OBUDOWA	22	24	30	37	34	26	16	12	37
226[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	35	45	52	58	58	60	51	40	64
KANAŁ WYWIEWNY	31	37	45	52	49	44	33	19	53
OBUDOWA	27	29	38	43	40	34	27	23	44
295[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	41	50	62	65	65	70	65	52	73
KANAŁ WYWIEWNY	36	42	55	59	56	53	46	31	61
OBUDOWA	32	34	48	50	47	43	40	35	52

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

