

THESSLAGREEN

DOKUMENTACJA TECHNICZNA
CENTRAL WENTYLACYJNYCH

AirPack 400h

AirPack 400v

AirPack Base 400h

AirPack Base 400v

DT.AirPack400.03.2016.1

Spis treści

1. Opis produktu	5
2. Tabliczka znamionowa urządzenia	5
3. Recycling i utylizacja odpadów	7
4. Rysunek zestawieniowy AirPack 400v	7
5. Rysunek zestawieniowy AirPack 400h	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 400h oraz AirPack 400v (w dalszej części tekstu określana jako AirPack 400) 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 400 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 400v

THESSLAGREEN

AirPack 400v

Seria 2

02.2016



S/N: abc777180000

www.thesslagreen.com



Napięcie / częstotliwość	230 V / ~50 Hz
Maksymalny pobór mocy	1521 W
Nominalny strumień powietrza	415 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 : 1,0A F3 : 1,0A F4 : 6,3A F5 : 0,63A F6 : 12,0A

Tabliczka znamionowa AirPack 400h

THESSLAGREEN**AirPack 400h**

Seria 2



S/N: abc777180000

www.thesstagreen.com



Napięcie / częstotliwość	230 V / ~50 Hz
Maksymalny pobór mocy	1521 W
Nominalny strumień powietrza	415 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 : 1,0A F3 : 1,0A F4 : 6,3A F5 : 0,63A F6 : 12,0A

Tabliczka znamionowa AirPack Base 400v

THESSLAGREEN**AirPack Base 400v**

Seria 2



S/N: abc777180000

www.thesstagreen.com



Napięcie / częstotliwość	230 V / ~50 Hz
Maksymalny pobór mocy	1521 W
Nominalny strumień powietrza	415 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 : 1,0A F3 : 1,0A F4 : 6,3A F5 : 0,63A F6 : 12,0A

Tabliczka znamionowa AirPack Base 400h

THESSLAGREEN**AirPack Base 400h**

Seria 2



S/N: abc777180000

www.thesstagreen.com



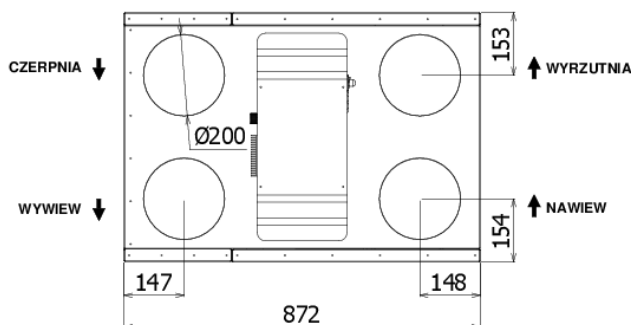
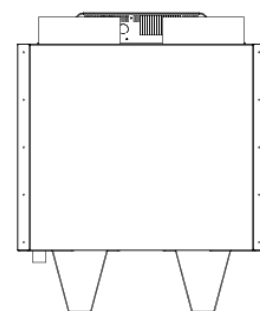
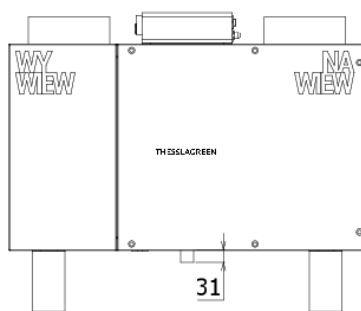
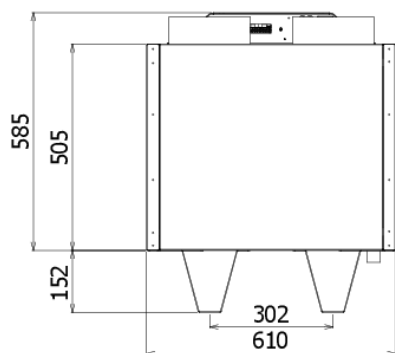
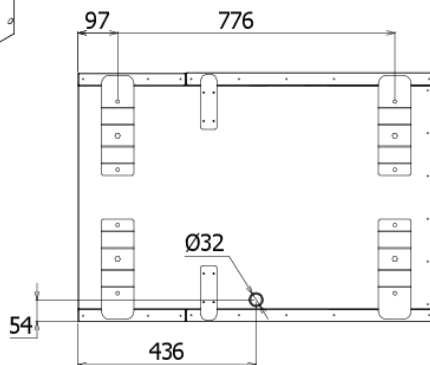
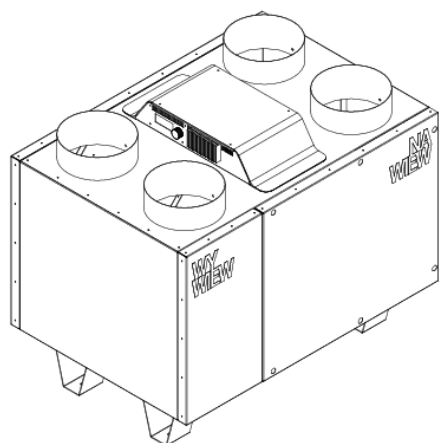
Napięcie / częstotliwość	230 V / ~50 Hz
Maksymalny pobór mocy	1521 W
Nominalny strumień powietrza	415 m ³ /h
Nominalny spręż dyspozycyjny	100 Pa
Zakres temperatur pracy	+5°C ÷ +45°C
Masa	68 kg
Stopień ochrony	IP40
Filtry	G4 196 x 340 x 50 mm (2 szt.)
Bezpieczniki	F1 : 2,5A F2 : 1,0A F3 : 1,0A F4 : 6,3A F5 : 0,63A F6 : 12,0A

3. Recycling i utylizacja odpadów

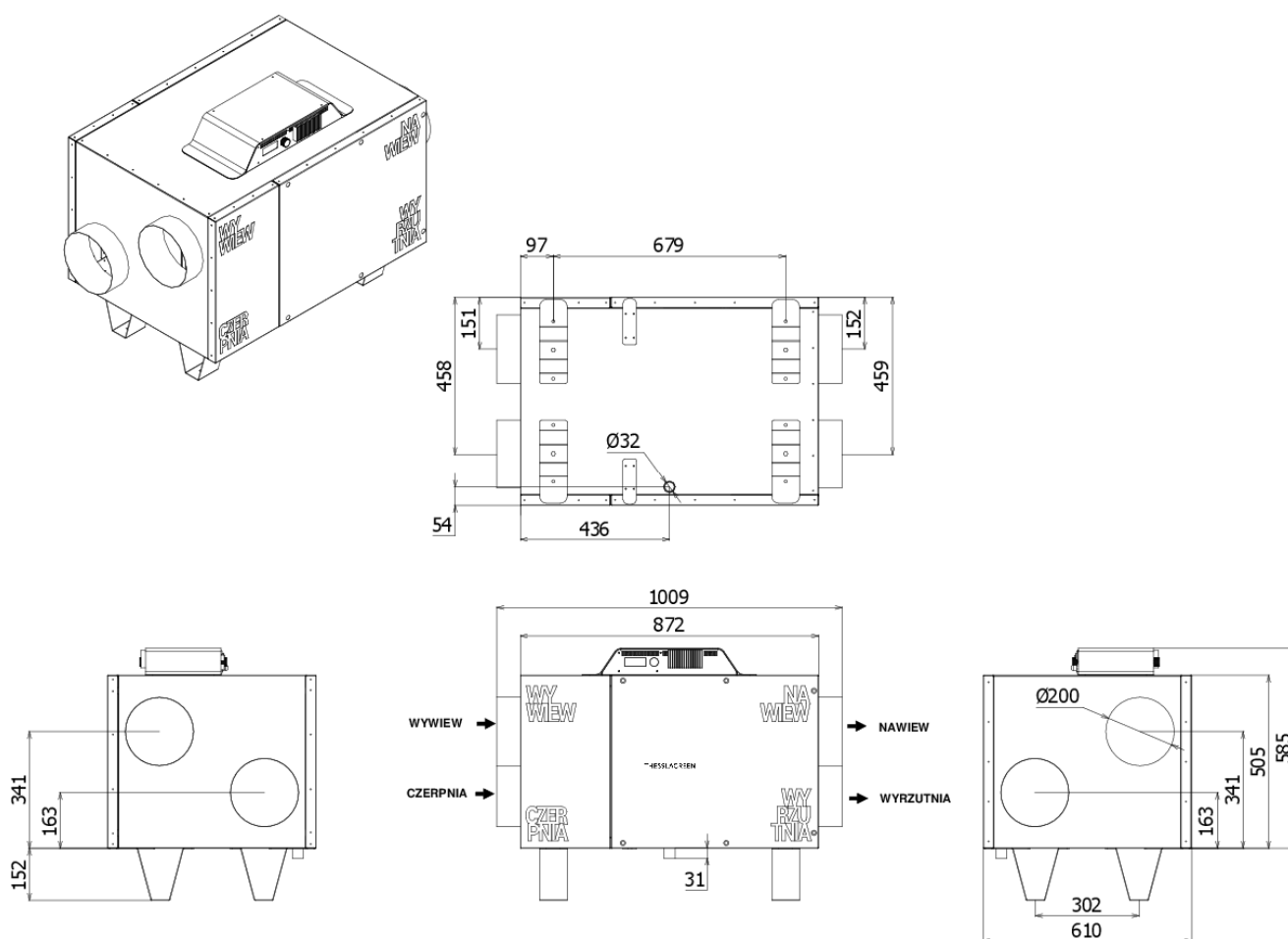


Nie należy umieszczać zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami. Urządzenie oraz osprzęt należy poddać recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami, poprzez dostarczenie go do zakładu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego lub punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego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

4. Rysunek zestawieniowy AirPack 400v



5. Rysunek zestawieniowy AirPack 400h



6. Dane techniczne

Strumień powietrza	415 [m ³ /h] (100 [Pa])
	390 [m ³ /h] (150 [Pa])
	365 [m ³ /h] (200 [Pa])
Sprawność odzysku ciepła	do 92%
Maksymalne ciśnienie akustyczne w odległości 1m	47 [dB(A)]
Wymiennik ciepła	przeciwprądowy, tworzywo sztuczne (RecAir)
Wentylatory	odśrodkowe z silnikami prądu stałego EC (EBM Papst)
Bypass	automatyczny, programowalny
System przeciwwamrozienny	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]

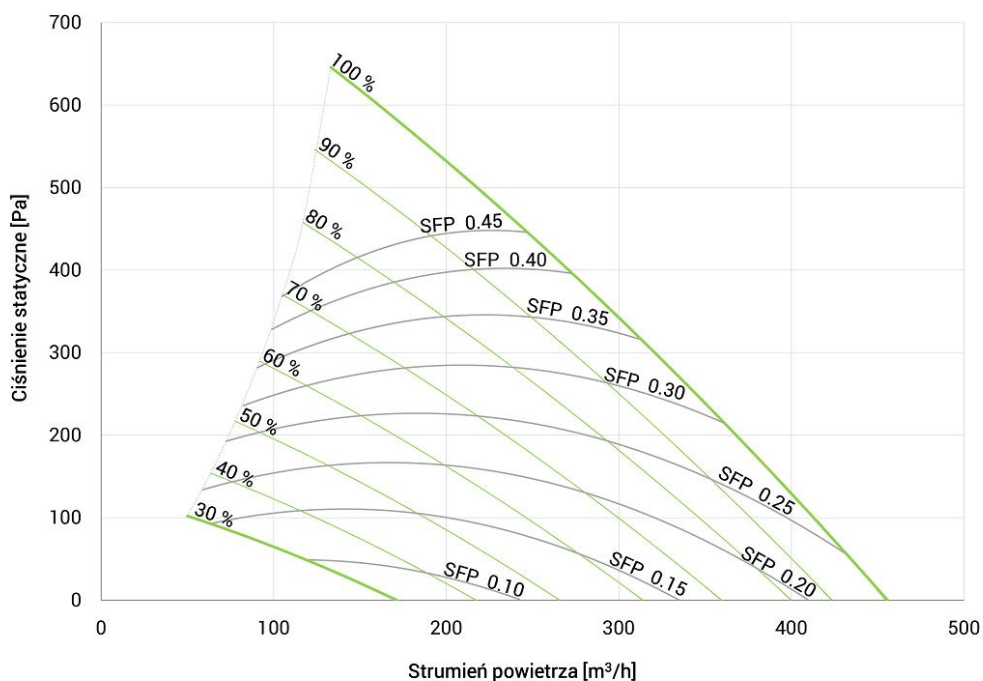
Strumień powietrza [m ³ /h]	Opór instalacji przy strumieniu nominalnym [Pa]		
	50	100	150
117	10	10	14
208	42	49	55
299	89	107	113
390	181	192	216

Moc pobierana przez system przeciwwamrożeniowy FPX [W]

Strumień powietrza [m ³ /h]	Temperatura powietrza przed wymiennikiem [°C]			
	0	-5	-10	-20
117	42	255	473	920
208	75	454	840	1300
299	108	652	1208	1300
390	141	851	1300	1300

7. Charakterystyki

Charakterystyka przepływowa



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

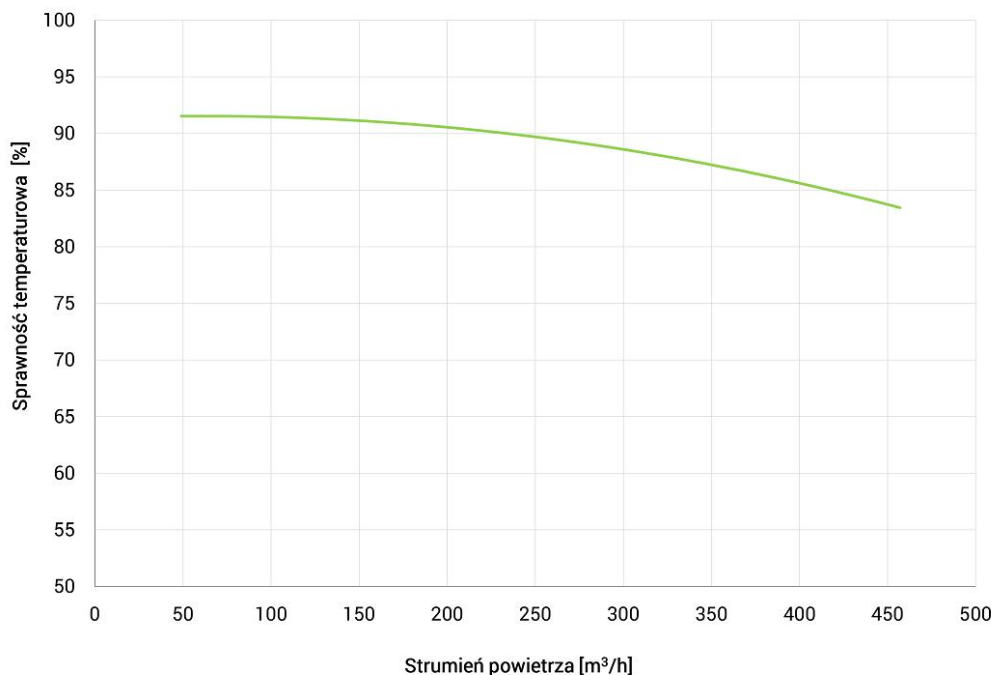
Moc pobierana przez wentylator

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

Moc pobierana przez system sterowania

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

Sprawność odzysku ciepła



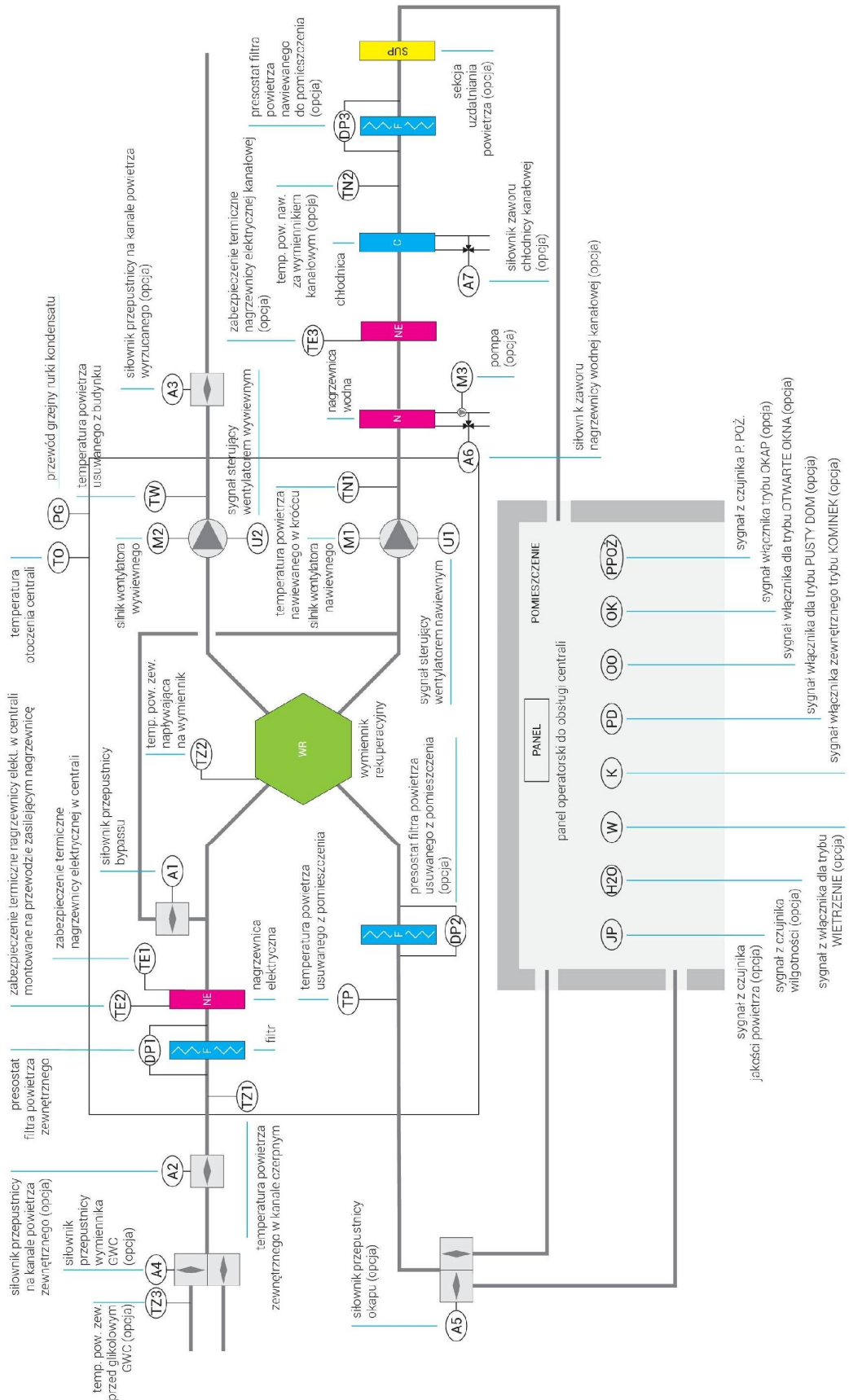
Powietrze wewnętrzne t = 20°C, RH = 38%

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

8. Tabela hałasu

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ CENTRALI AirPack 400									
117[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	37	37	42	44	44	41	37	35	48
KANAŁ WYWIEWNY	30	26	33	36	33	27	20	11	37
OBUDOWA	26	18	26	27	24	17	14	15	28
208[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	50	50	55	57	57	53	50	48	61
KANAŁ WYWIEWNY	43	39	46	49	46	39	33	24	50
OBUDOWA	39	31	39	40	37	29	27	28	41
299[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	58	58	63	65	65	61	58	56	69
KANAŁ WYWIEWNY	51	47	54	57	54	47	41	32	58
OBUDOWA	47	39	47	48	45	37	35	36	49
390[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	63	69	71	70	67	64	61	75
KANAŁ WYWIEWNY	56	52	60	63	59	53	47	37	64
OBUDOWA	52	44	53	54	50	43	41	41	55

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.


Marek Prymon

