

THESSLAGREEN

DOKUMENTACJA TECHNICZNA
CENTRAL WENTYLACYJNYCH

AirPack 650h

AirPack 650v

AirPack Base 650h

AirPack Base 650v

DT.AirPack650.03.2016.1

Spis treści

1. Opis produktu	5
2. Tabliczka znamionowa urządzenia	5
3. Recycling i utylizacja odpadów	7
4. Rysunek zestawieniowy AirPack 650v	7
5. Rysunek zestawieniowy AirPack 650h	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 650h, AirPack 650v, AirPack Base 650h oraz AirPack Base 650v (w dalszej części tekstu określana jako AirPack 650) 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 650v

THESSLAGREEN

AirPack 650v

Seria 2

02.2016



S/N: abc777180000

www.thesslagreen.com



Napięcie / częstotliwość	230 V / ~50 Hz
Maksymalny pobór mocy	2350 W
Nominalny strumień powietrza	650 m ³ /h
Nominalny spręż dyspozycyjny	100 Pa
Zakres temperatur pracy	+5°C ÷ +45°C
Masa	88 kg
Stopień ochrony	IP40
Filtry	G4 296 x 340 x 50 mm (2 szt.)
Bezpieczniki	F1 : 2,5A F2 : 1,6A F3 : 1,6A F4 : 10,0A F5 : 0,63A F6 : 16,0A

Tabliczka znamionowa AirPack 650h

THESSLAGREEN**AirPack 650h**

Seria 2



S/N: abc777180000

www.thesslagreen.com



Napięcie / częstotliwość	230 V / ~50 Hz
Maksymalny pobór mocy	2350 W
Nominalny strumień powietrza	650 m ³ /h
Nominalny spręż dyspozycyjny	100 Pa
Zakres temperatur pracy	+5°C ÷ +45°C
Masa	88 kg
Stopień ochrony	IP40
Filtry	G4 296 x 340 x 50 mm (2 szt.)
Bezpieczniki	F1 : 2,5A F2 : 1,6A F3 : 1,6A F4 : 10,0A F5 : 0,63A F6 : 16,0A

Tabliczka znamionowa AirPack Base 650v

THESSLAGREEN**AirPack Base 650v**

Seria 2



S/N: abc777180000

www.thesslagreen.com



Napięcie / częstotliwość	230 V / ~50 Hz
Maksymalny pobór mocy	2350 W
Nominalny strumień powietrza	650 m ³ /h
Nominalny spręż dyspozycyjny	100 Pa
Zakres temperatur pracy	+5°C ÷ +45°C
Masa	88 kg
Stopień ochrony	IP40
Filtry	G4 296 x 340 x 50 mm (2 szt.)
Bezpieczniki	F1 : 2,5A F2 : 1,6A F3 : 1,6A F4 : 10,0A F5 : 0,63A F6 : 16,0A

Tabliczka znamionowa AirPack Base 650h

THESSLAGREEN**AirPack Base 650h**

Seria 2



S/N: abc777180000

www.thesslagreen.com



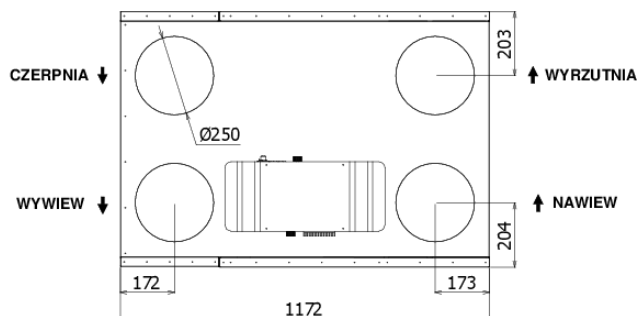
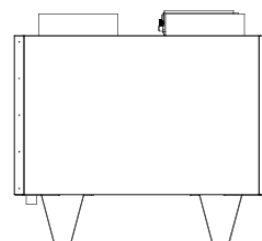
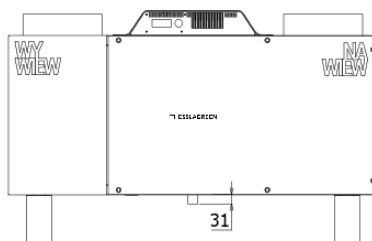
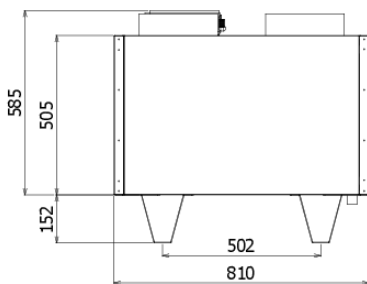
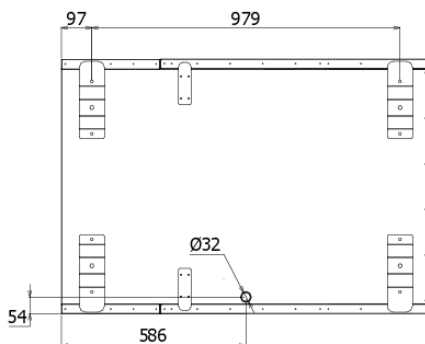
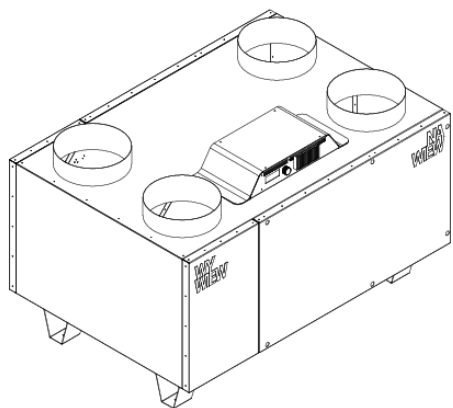
Napięcie / częstotliwość	230 V / ~50 Hz
Maksymalny pobór mocy	2350 W
Nominalny strumień powietrza	650 m ³ /h
Nominalny spręż dyspozycyjny	100 Pa
Zakres temperatur pracy	+5°C ÷ +45°C
Masa	88 kg
Stopień ochrony	IP40
Filtry	G4 296 x 340 x 50 mm (2 szt.)
Bezpieczniki	F1 : 2,5A F2 : 1,6A F3 : 1,6A F4 : 10,0A F5 : 0,63A F6 : 16,0A

3. Recycling i utylizacja odpadów

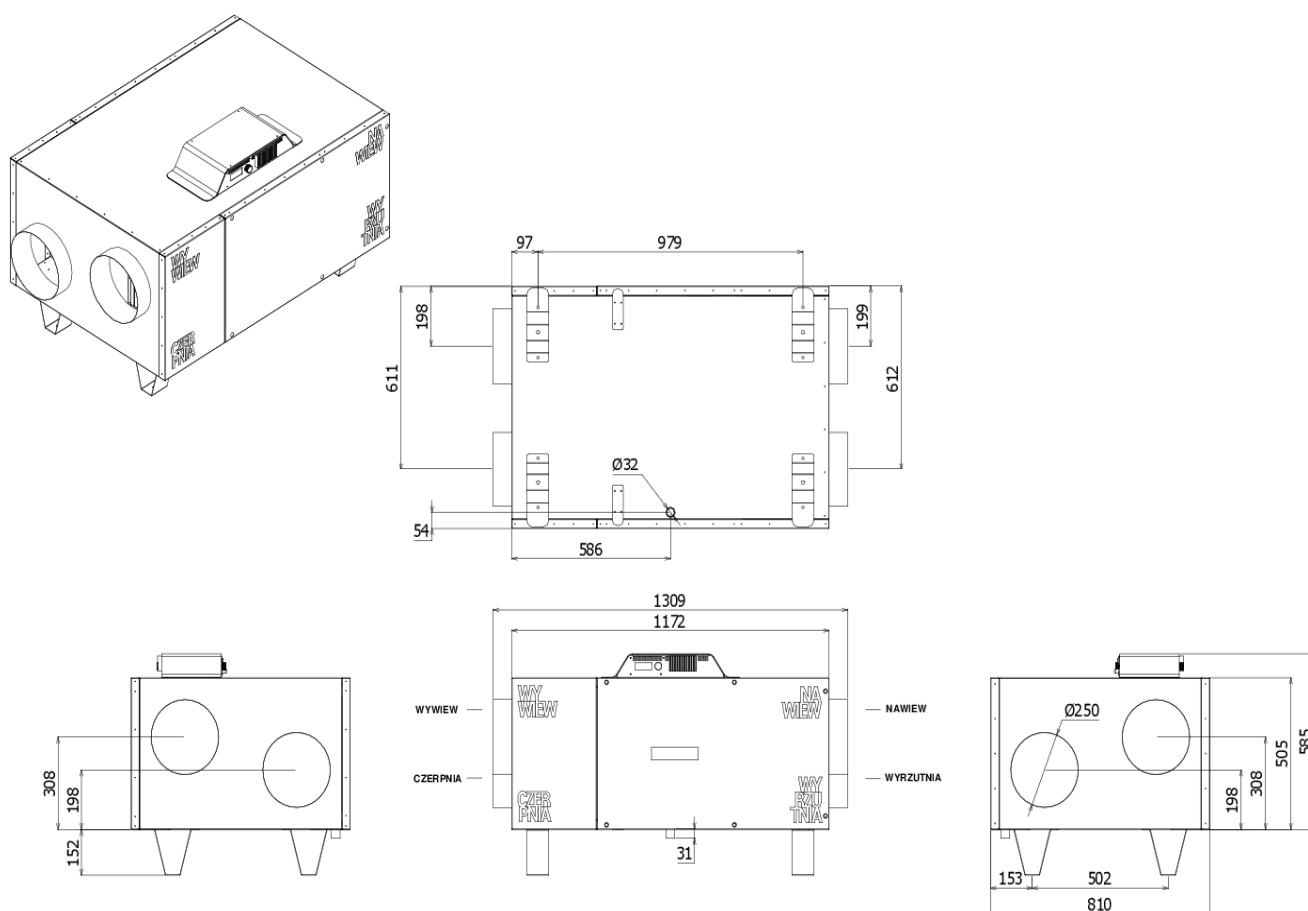


Nie należy umieszczać zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami. Urządzenie oraz osprzęt należy poddać recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami, poprzez dostarczenie go do zakładu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego lub punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego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

4. Rysunek zestawieniowy AirPack 650v



5. Rysunek zestawieniowy AirPack 650h



6. Dane techniczne

Strumień powietrza	650 [m ³ /h] (100 [Pa])
	630 [m ³ /h] (150 [Pa])
	600 [m ³ /h] (200 [Pa])
Sprawność odzysku ciepła	do 92%
Maksymalne ciśnienie akustyczne w odległości 1m	46 [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	250 [mm]
Króciec kondensatu	32 [mm]
Masa	88 [kg]
Temperatura pracy	+5 [°C] ÷ +45 [°C]

Moc pobierana przez wentylatory [W]

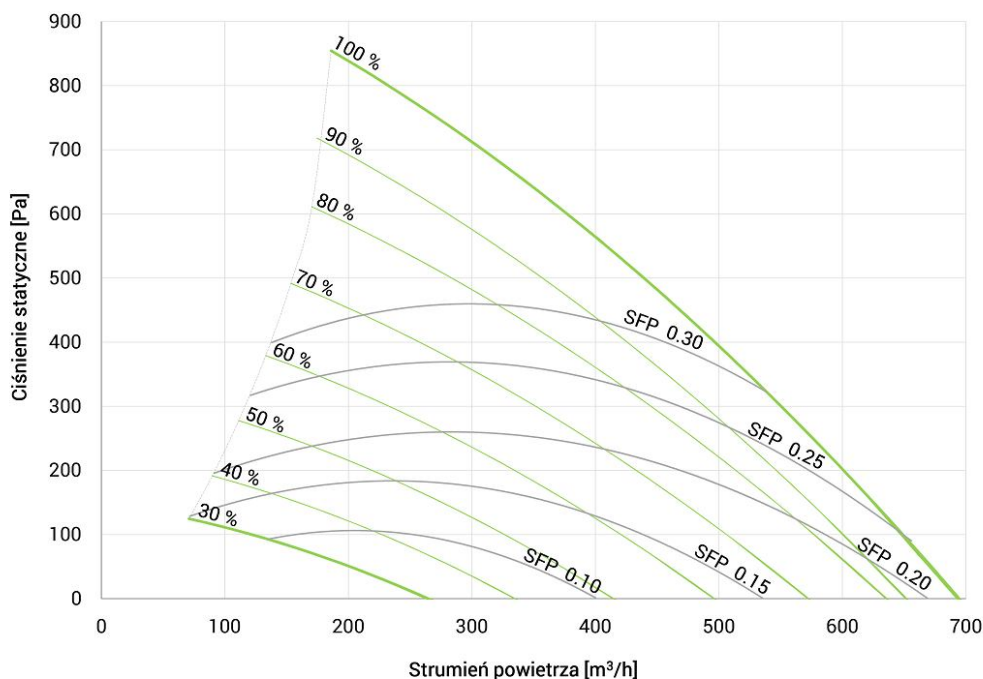
Strumień powietrza [m ³ /h]	Opór instalacji przy strumieniu nominalnym [Pa]		
	50	100	150
189	13	13	16
336	52	59	65
483	140	160	164
630	257	289	345

Moc pobierana przez system przeciwwamrozeniowy FPX [W]

Strumień powietrza [m ³ /h]	Temperatura powietrza przed wymiennikiem [°C]			
	0	-5	-10	-20
189	68	412	763	1487
336	121	733	1357	2000
483	174	1054	1951	2000
630	227	1375	2000	2000

7. Charakterystyki

Charakterystyka przepływowa



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

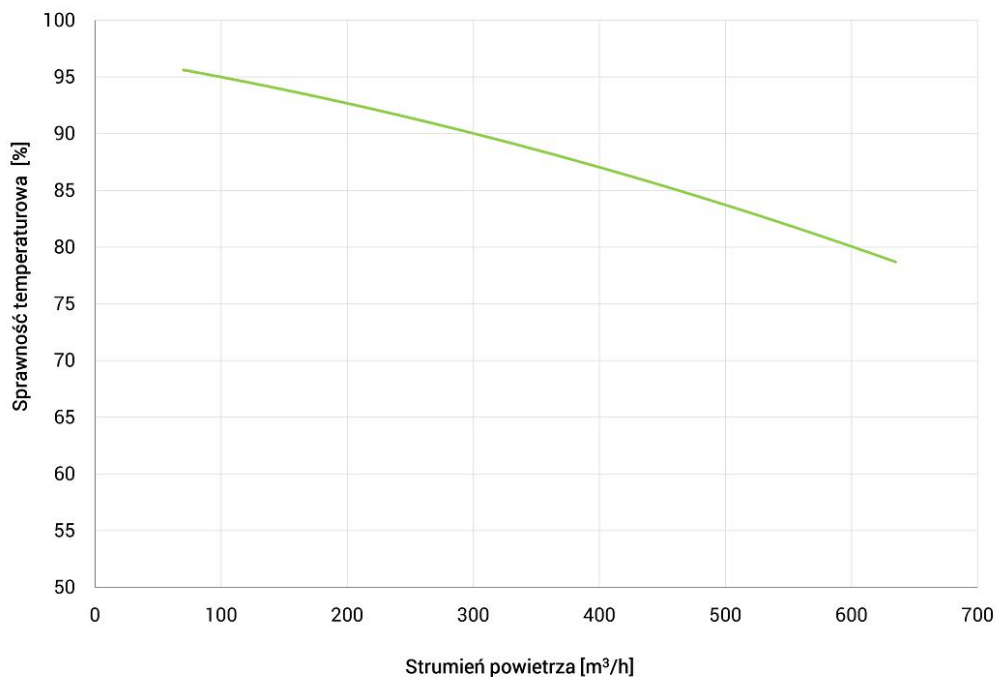
Moc pobierana przez wentylator

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

Moc pobierana przez system sterowania

$PS [W] = 5 [W]$

Sprawność odzysku ciepła



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

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

8. Tabela hałasu

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ CENTRALI AirPack 650									
189m³/h (12[Pa])	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
KANAŁ NAWIEWNY	38	36	39	42	42	43	40	39	48
KANAŁ WYWIEWNY	31	25	30	34	31	29	23	15	36
OBUDOWA	27	17	23	25	22	19	17	19	28
336[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	48	52	55	55	55	52	52	61
KANAŁ WYWIEWNY	43	37	43	47	44	41	35	28	48
OBUDOWA	39	29	36	38	35	31	29	32	40
483[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	56	59	63	63	63	60	60	69
KANAŁ WYWIEWNY	51	45	50	55	52	49	43	36	56
OBUDOWA	47	37	43	46	43	39	37	40	48
630[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	64	62	65	68	69	69	66	65	74
KANAŁ WYWIEWNY	57	51	56	60	58	55	49	41	62
OBUDOWA	53	43	49	51	49	45	43	45	54

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

