

THESSLAGREEN

DOKUMENTACJA TECHNICZNA CENTRAL WENTYLACYJNYCH

AirPack 170 flat

AirPack Base 170 flat

Series 2

IO.AirPack170.04.2016.1

Thessla Green Sp. z o.o. ul. Makuszyńskiego 4a, 31-752 Kraków | NIP: 678-314-71-35
T: +48 12 352 38 00 | F: +48 12 376 49 18 | E: biuro@thesslagreen.com | thesslagreen.com

Spis treści

1. Opis produktu	5
2. Tabliczka znamionowa urządzenia	5
3. Recycling i utylizacja odpadów	6
4. Rysunek zestawieniowy AirPack 170 flat	7
5. Dane techniczne	8
6. Charakterystyki	9
7. Tabela hałasu	10
8. Schemat funkcjonalności układu sterowania Green-T	11

Deklaracja zgodności CE

1. Opis produktu

Centrala wentylacyjna AirPack 170 flat 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 przeciwarzamrożeniowego.

Urządzenia AirPack 170 flat 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 170 flat

THESSLAGREEN

AirPack 170 flat

Seria 2



S/N: abc777180000

www.thesstagreen.com



Napięcie / częstotliwość	230 V / ~50 Hz
Maksymalny pobór mocy	906 W
Nominalny strumień powietrza	178 m ³ /h
Nominalny spręż dyspozycyjny	100 Pa
Zakres temperatur pracy	+5°C ÷ +45°C
Masa	58 kg
Stopień ochrony	IP40
Filtry	G4 252 x 208 x 50 mm (2 szt.)
Bezpieczniki	F1 : 2,5A F2 : 0,63A F3 : 0,63A F4 : 4,0A F5 : 0,63A F6 : 8,0A

Tabliczka znamionowa AirPack Base 170 flat

THESSLAGREEN**AirPack Base 170 flat**

Seria 2



S/N: abc777180000

www.thesslagreen.com



Napięcie / częstotliwość	230 V / ~50 Hz
Maksymalny pobór mocy	906 W
Nominalny strumień powietrza	178 m ³ /h
Nominalny spręż dyspozycyjny	100 Pa
Zakres temperatur pracy	+5°C ÷ +45°C
Masa	58 kg
Stopień ochrony	IP40
Filtry	G4 252 x 208 x 50 mm (2 szt.)
Bezpieczniki	F1 : 2,5A F2 : 0,63A F3 : 0,63A F4 : 4,0A F5 : 0,63A F6 : 8,0A

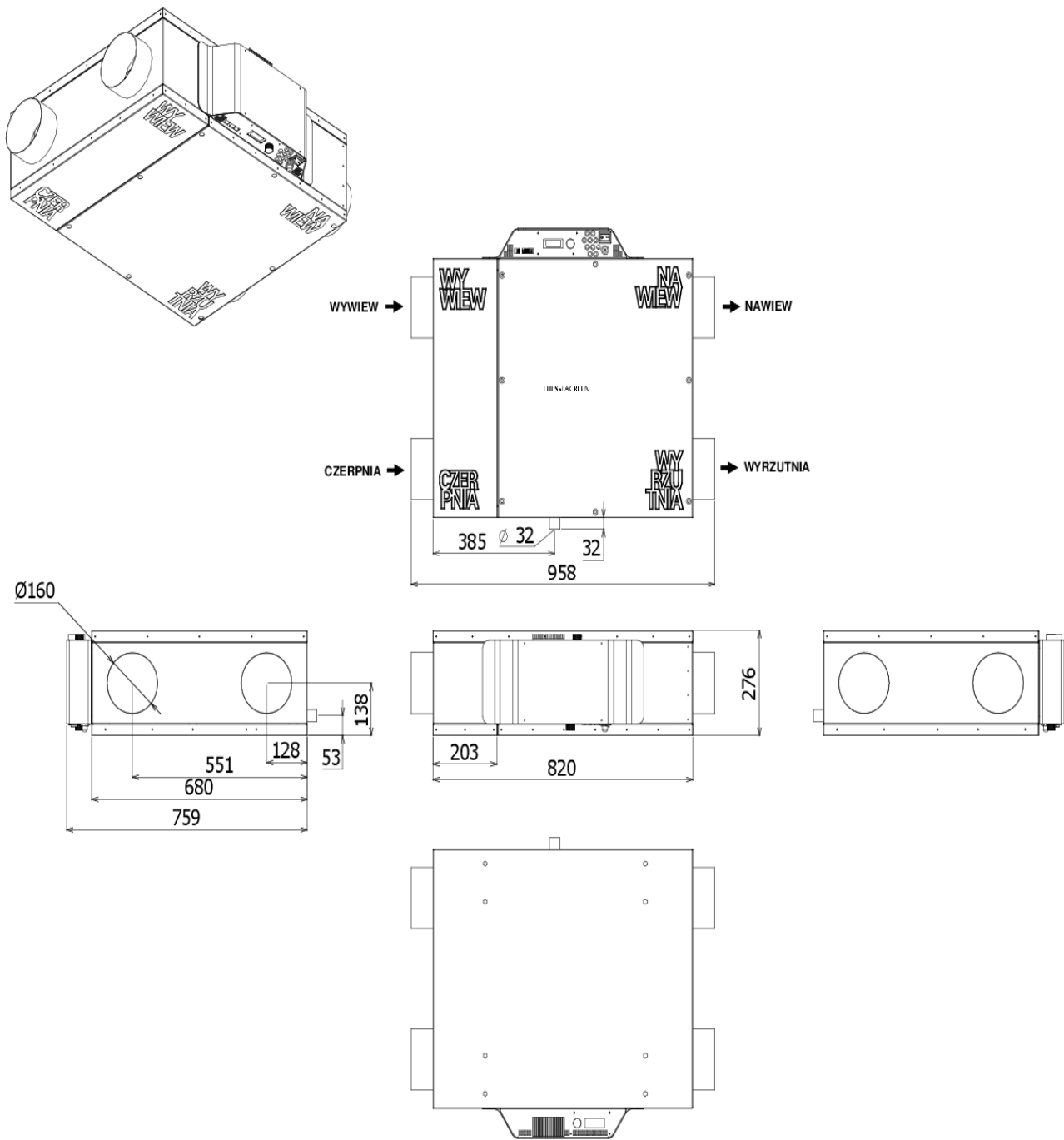
3. Recycling i utylizacja odpadów



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 170 flat



5. Dane techniczne

Strumień powietrza	178 [m ³ /h] (100 [Pa])
	164 [m ³ /h] (150 [Pa])
	150 [m ³ /h] (200 [Pa])
Sprawność odzysku ciepła	do 92%
Maksymalne ciśnienie akustyczne w odległości 1m	39 [dB(A)]
Wymiennik ciepła	przeciwprądowy, tworzywo sztuczne (RecAir)
Wentylatory	odśrodkowe z silnikami prądu stałego EC (EBM Papst)
Bypass	automatyczny, programowalny
System przeciwzamrozeniowy	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	160 [mm]
Króciec kondensatu	32 [mm]
Masa	58 [kg]
Temperatura pracy	+5 [°C] ÷ +45 [°C]

Moc pobierana przez wentylatory [W]

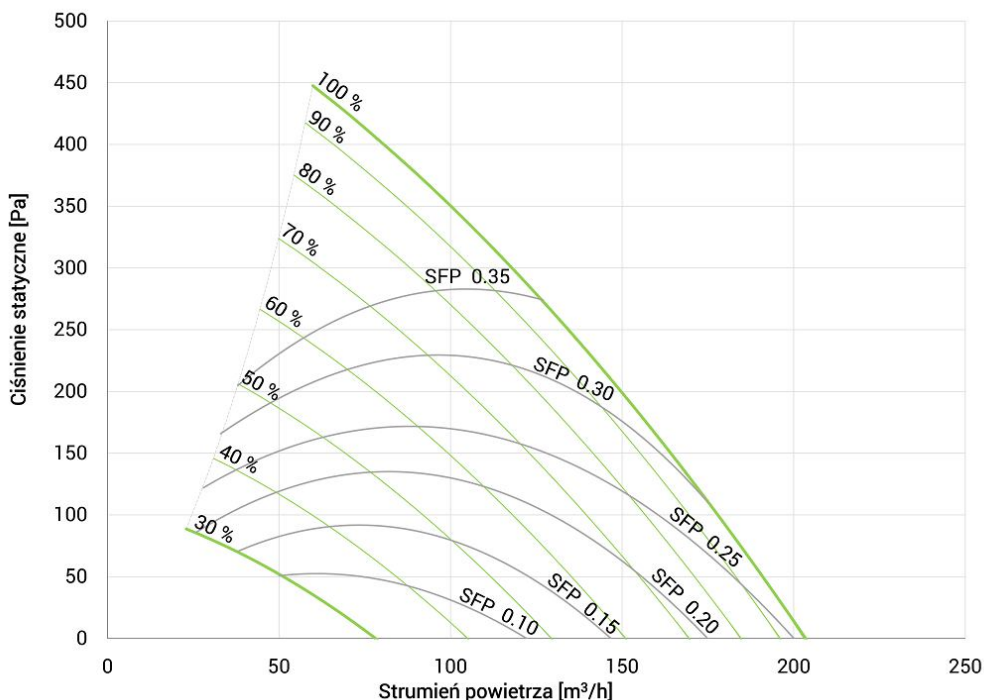
Strumień powietrza [m ³ /h]	Opór instalacji przy strumieniu nominalnym [Pa]		
	50	100	150
48	9	9	9
85	15	17	22
123	39	43	48
160	72	85	101

Moc pobierana przez system przeciwzamrozeniowy FPX [W]

Strumień powietrza [m ³ /h]	Temperatura powietrza przed wymiennikiem [°C]			
	0	-5	-10	-20
48	17	105	194	378
85	31	186	345	671
123	44	268	495	800
160	58	349	646	800

6. Charakterystyki

Charakterystyka przepływowa

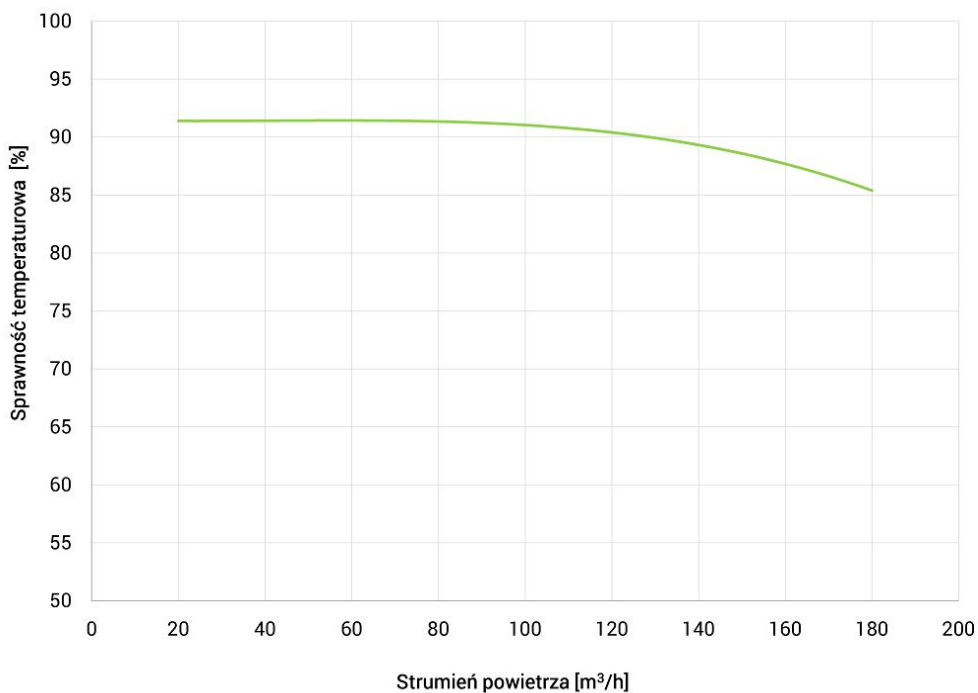


SFP [W/(m³/h)] - moc właściwa jednego wentylatora

Moc pobierana przez wentylator $PW [W] = SFP [W/(m³/h)] \cdot V [m³/h]$

Moc pobierana przez system sterowania $PS [W] = 5 [W]$

Sprawność odzysku ciepła



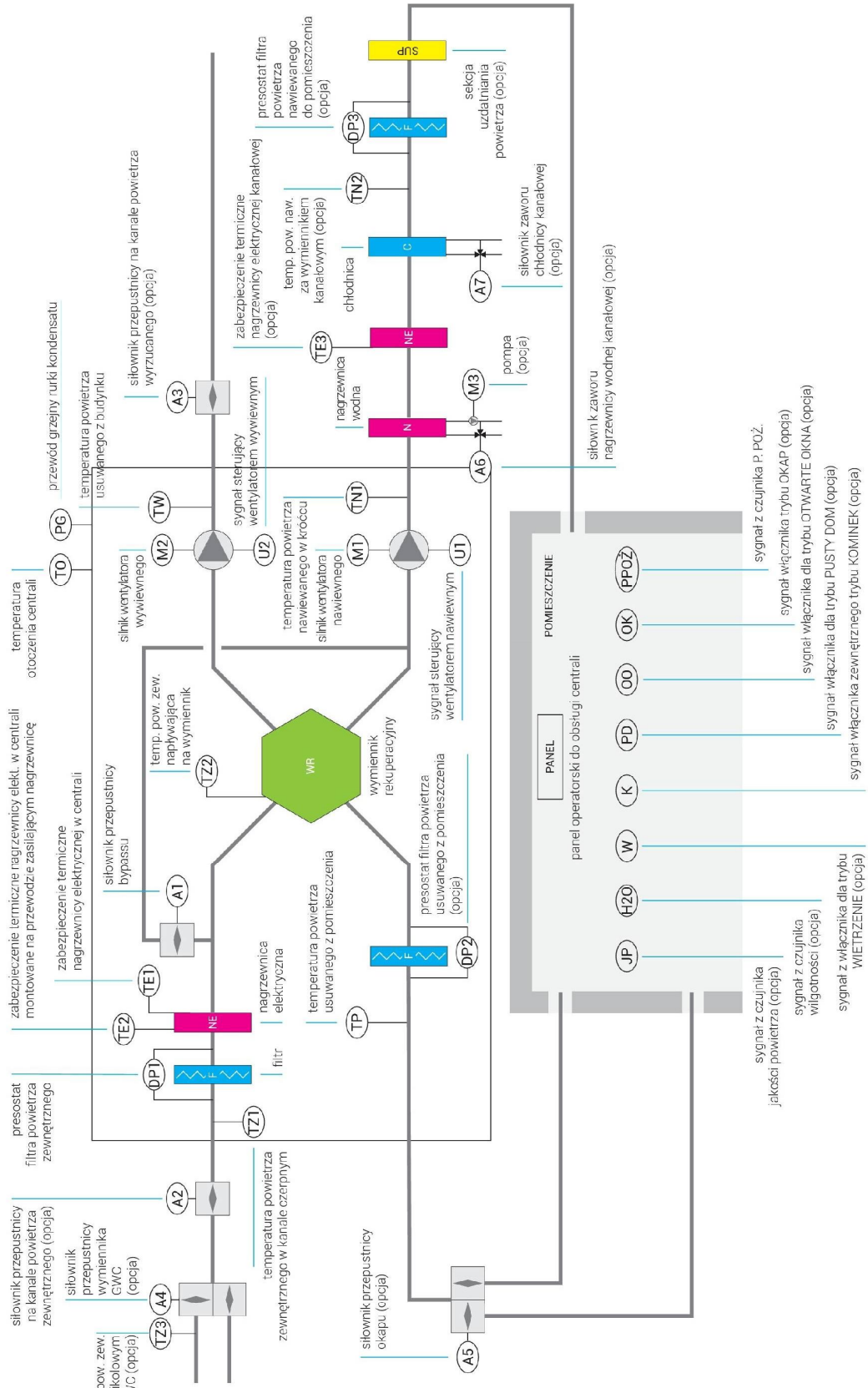
Powietrze wewnętrzne $t = 20^{\circ}C, RH = 38\%$

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

7. Tabela hałasu

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ CENTRALI AirPack 170 flat									
48[m ³ /h] (12[Pa])	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
KANAŁ NAWIEWNY	27	39	40	54	46	41	28	22	53
KANAŁ WYWIEWNY	21	27	29	40	37	26	12	2	40
OBUDOWA	17	19	22	31	28	16	6	6	31
85[m ³ /h] (41[Pa])	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
KANAŁ NAWIEWNY	30	42	44	55	50	48	36	27	55
KANAŁ WYWIEWNY	26	32	35	43	41	32	19	6	44
OBUDOWA	22	24	28	34	32	22	13	10	35
122[m ³ /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	47	51	54	56	57	48	35	61
KANAŁ WYWIEWNY	34	39	44	48	47	40	29	12	50
OBUDOWA	30	31	37	39	38	30	23	16	41
160[m ³ /h] (150[Pa])	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
KANAŁ NAWIEWNY	39	50	57	60	62	65	57	44	68
KANAŁ WYWIEWNY	36	42	51	53	52	48	38	21	56
OBUDOWA	32	34	44	44	43	38	32	25	47

8. 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

