

**THESSLAGREEN**

DOKUMENTACJA TECHNICZNA CENTRAL WENTYLACYJNYCH

# **AirPack Home 650h**

**SERIES 3**

DT.AirPackHome650h.10.2020.1

Thessla Green Sp. z o.o. | Kokotów 741, 32-002 Kokotów | NIP: 678-314-71-35  
T: +48 12 352 38 00 | E: [biuro@thesslagreen.com](mailto:biuro@thesslagreen.com)

Kontakt do działu serwisu | E: [serwis@thesslagreen.com](mailto:serwis@thesslagreen.com) | T: +48 730 048 820

[www.thesslagreen.com](http://www.thesslagreen.com)

# Spis treści

1. Opis produktu 5
2. Tabliczka znamionowa urządzenia 5
3. Recycling i utylizacja odpadów 5
4. Dane techniczne 6
5. Zużycie energii 7
6. Wymiary 7
7. Charakterystyki 8

Deklaracja zgodności CE



## 1. Opis produktu

Centrala wentylacyjna AirPack Home 650h 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 centrali wentylacyjnej AirPack Home 650h:

- przeciwprądowy wymiennik ciepła,
- wentylator nawiewny,
- wentylator wywiewny,
- filtr powietrza zewnętrznego,
- filtr powietrza wewnętrznego,
- presostat,
- przepustnica obejścia wymiennika z siłownikiem,
- system zapobiegający zamrożeniu kondensatu w wymienniku ciepła,
- układ sterowania,
- nagrzewnica elektryczna systemu przeciwwamrożeniowego,
- instalacja do pomiaru przepływu powietrza.

Centrale wentylacyjne AirPack Home 650h 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,
- w przypadku zastosowania modułu CF (opcja) - utrzymanie zadanych przepływu masowych powietrza w instalacji wentylacyjnej oraz zapewnienie zrównoważenia tych przepływów niezależnie od chwilowych warunków atmosferycznych i stanu zabrudzenia filtrów.

## 2. Tabliczka znamionowa urządzenia

Nazwa oraz numer seryjny centrali wentylacyjnej AirPack Home 650h znajdują się na tabliczce znamionowej umieszczonej na obudowie urządzenia.

<p><b>THESSLAGREEN</b></p> <p><b>AirPack Home 650h</b></p> <p>Seria 3</p> <p>02.2018 </p> <p>S/N: abc777180000</p> <p>www.thesslagreen.com</p> <p> </p>	Napięcie / częstotliwość	230 V / ~50 Hz
	Maksymalny pobór mocy	2345 W
	Nominalny strumień powietrza	655 m <sup>3</sup> /h
	Nominalny spręż dyspozycyjny	100 Pa
	Zakres temperatur pracy	0°C + +45°C
	Masa	78 kg
	Stopień ochrony	IP40
	Filtry	M5 652 x 256 x 48 mm (2 szt.)
	Bezpieczniki	F1 : 16,0A

## 3. Recykling 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. Dane techniczne

Strumień powietrza	655 m <sup>3</sup> /h (100 Pa) 630 m <sup>3</sup> /h (150 Pa) 610 m <sup>3</sup> /h (200 Pa)
Maksymalna sprawność odzysku ciepła	95%
Średnia roczna sprawność odzysku ciepła (realny odzysk ciepła w skali roku przy pracy z fabrycznym programem tygodniowym)	90%
Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę przy maksymalnej wydajności <sup>1</sup>	54 dB(A)
Poziom mocy akustycznej emitowanej do kanału nawiewnego przy maksymalnej wydajności <sup>2</sup>	59 dB(A)
Klasa efektywności energetycznej <sup>3</sup> (dla klimatu umiarkowanego)	A
Regulacja przepływu powietrza	a. z modułem CF - automatyczna (bezobsługowa) regulacja oraz równoważenie przepływów powietrza (opcja) b. bez modułu CF - tradycyjna, w pełni płynna regulacja prędkości obrotowej wentylatorów + równoważenie instalacji przy pomocy narzędzia Calibrator CF
Wymiennik ciepła	100% przeciwprądowy z tworzywa sztucznego o podwyższonej sprawności
Wentylatory	odśrodkowe z silnikami prądu stałego EC (ebmpapst RadiCal)
Bypass	100% obejścia, izolowany, programowalny w funkcji temperatury zewnętrznej oraz temperatury w budynku
System przeciwwamrożeniowy	system FPX – płynnie regulowana nagrzewnica zapobiegająca spadkowi temperatury ścianek wymiennika poniżej 0°C
Filtry	CleanPad Pure – dwustopniowe filtry klasy M5 o zwiększonej o 60% pojemności pyłowej
Zasilanie	230 V (AC), 50 Hz
Maksymalny prąd pobierany przez urządzenie	11.5 A
Średnica króćców przyłączeniowych	200 mm
Króciec kondensatu	32 mm
Masa	78 kg
Warunki pracy	warunki dopuszczalne: 0 °C ÷ +45 °C, warunki zalecane: +5 °C ÷ +45 °C , wilgotność względna na poziomie zapewniającym brak kondensacji na powierzchniach obudowy i podzespołów urządzenia

<sup>1</sup> Zgodnie z PN-EN-ISO 3741-2011

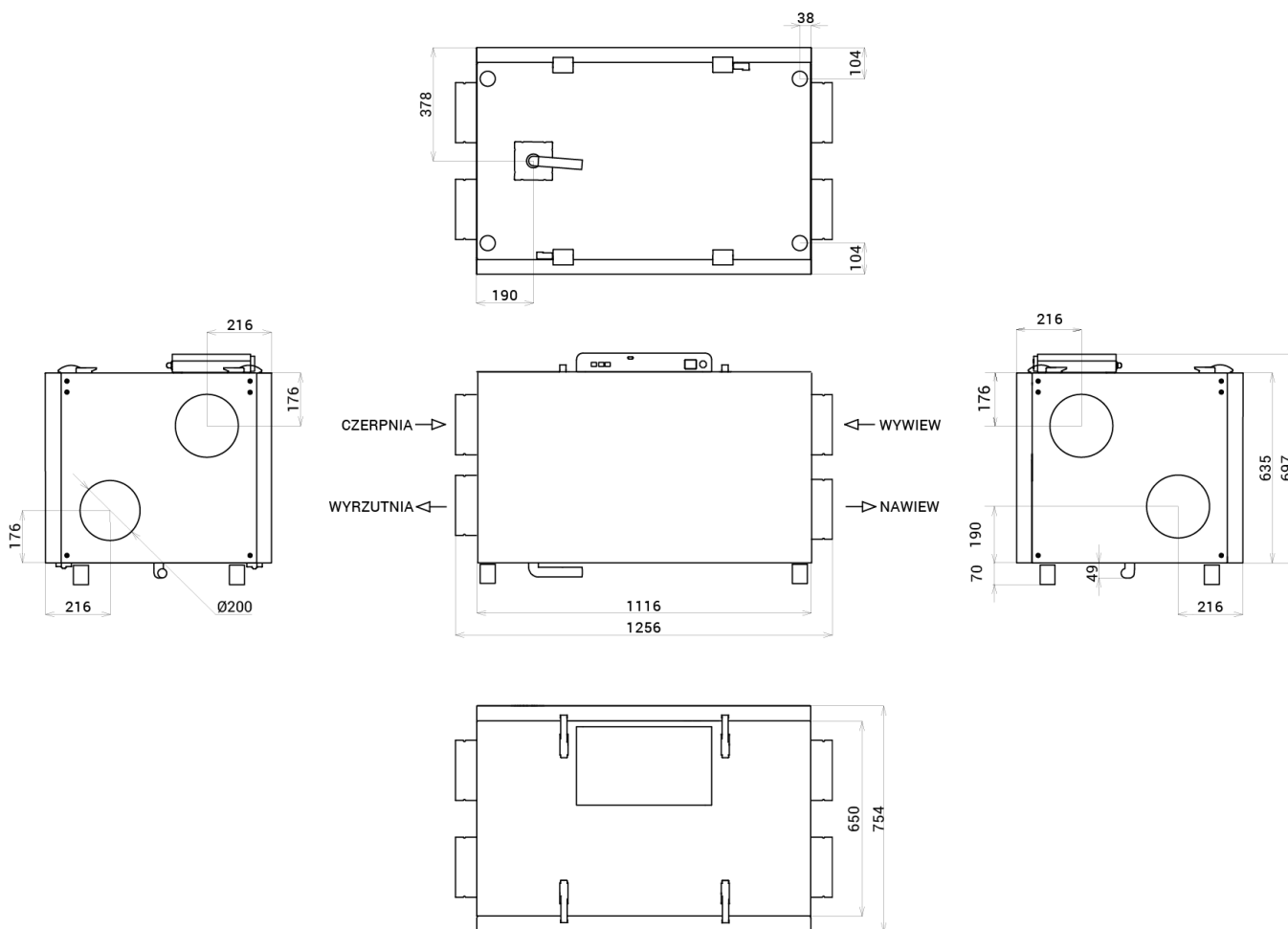
<sup>2</sup> Zgodnie z PN-EN-ISO 5136-2009

<sup>3</sup> Zgodnie z Dyrektywą 2009/125/EC oraz Rozporządzeniem Komisji Europejskiej nr 1254/2014

## 5. Zużycie energii

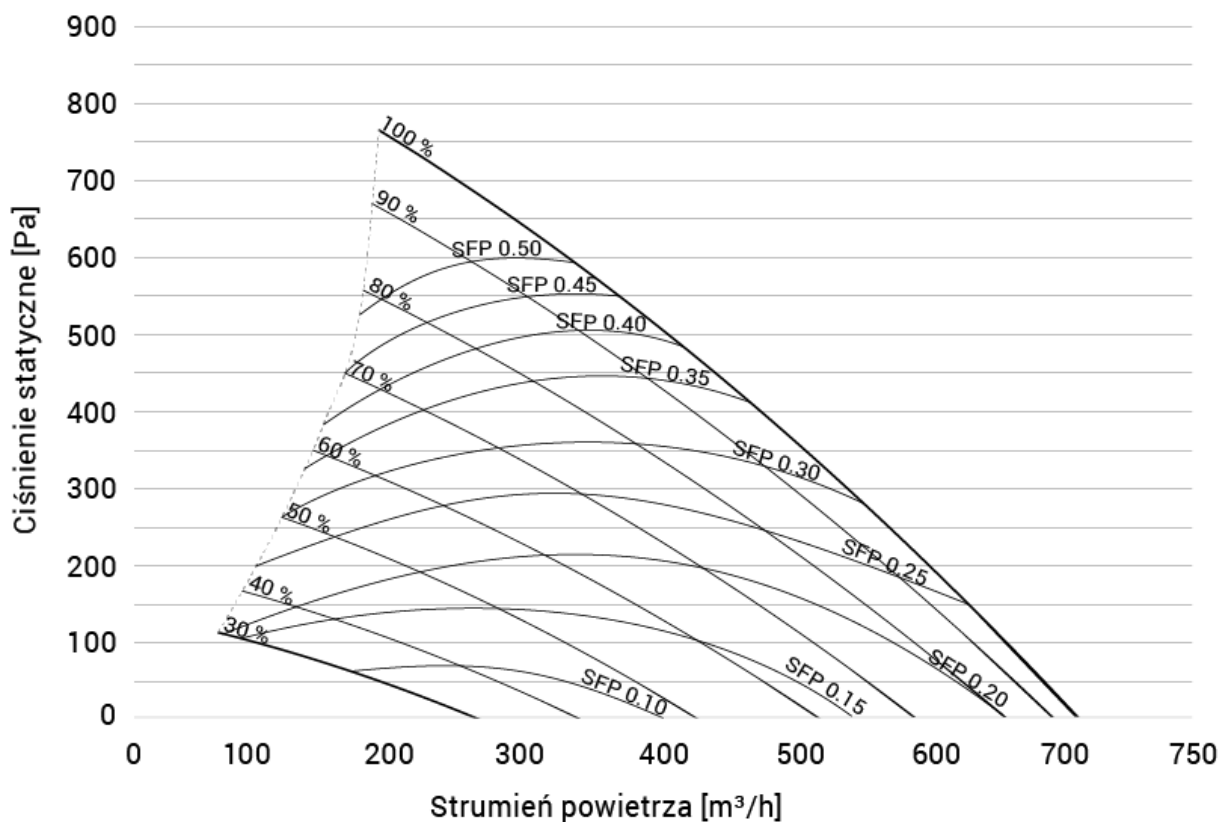
Wydajność [m³/h]	Udział w rocznym czasie pracy	Moc pobierana przez wentylatory [W]			Moc pobierana przez system przeciwmroźniowy FPX [W]		
		Nominalne opory instalacji [Pa]			Powietrze przed wymiennikiem [°C]		
		100	150	200	0	-5	-10
153	76%	8	9	11	55	333	616
305	24%	31	43	61	110	665	1232
458	8%	128	146	156	165	998	1848
610	1%	256	281	317	220	1331	2000

## 6. Wymiary



## 7. Charakterystyki

### Charakterystyka przepływowa

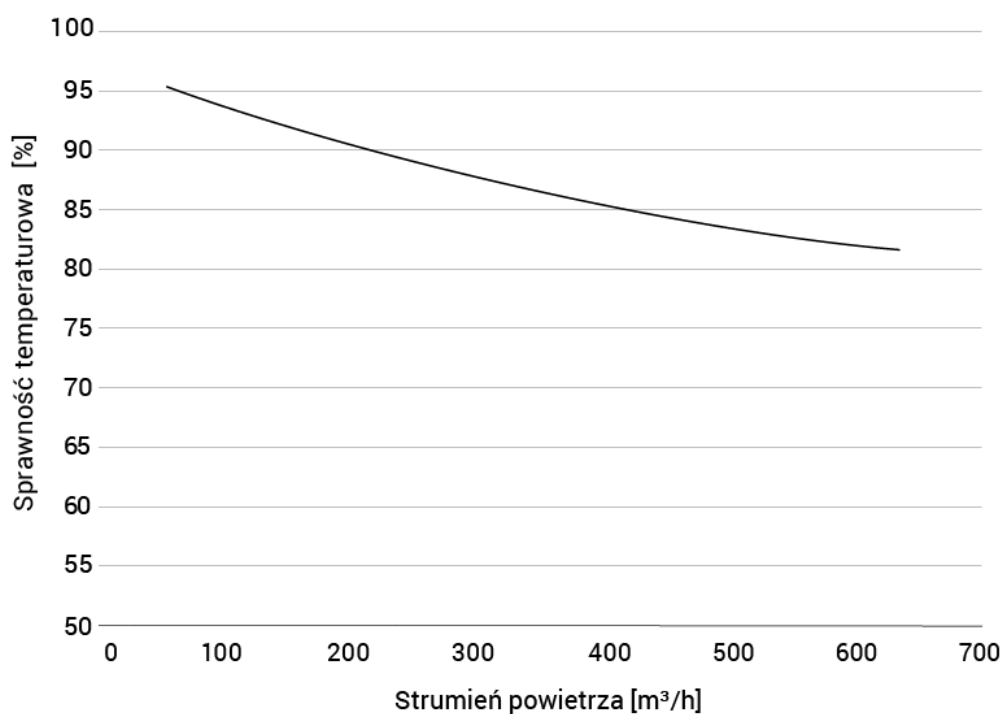


### Obliczenie mocy pobieranej przez centralę wentylacyjną

Moc pobierana przez centralę wentylacyjną	$P = P_N + P_W + P_S$	[W]
Moc pobierana przez system sterowania	$P_S = 5$	[W]
Moc pobierana przez wentylator nawiewny	$P_N = SFP_N \cdot V_N$	[W]
Moc pobierana przez wentylator wywiewny	$P_W = SFP_W \cdot V_W$	[W]
Strumień powietrza nawiewanego	$V_N$	[m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego	$V_W$	[m³/h]
Moc właściwa jednego wentylatora (odczytana z wykresu na podstawie strumienia powietrza oraz ciśnienia statycznego)	SFP	[W/(m³/h)]



## Sprawność odzysku ciepła



Badania sprawności odzysku ciepła wykonano zgodnie z normą

PN-EN-13141-7 w warunkach:

powietrze wewnętrzne T=20°C, RH=38%

powietrze zewnętrzne T=7°C, RH=20%

## Poziom mocy akustycznej centrali AirPack Home 650h

POMIAR	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
<b>260 ([m3/h] 50 [Pa])</b>									
KANAŁ NAWIEWNY	56	50	52	33	30	31	16	12	49
KANAŁ WYWIEWNY	64	55	51	40	39	33	23	17	50
OBUDOWA	25	35	44	39	39	35	26	24	38
<b>460 ([m3/h] 100 [Pa])</b>									
KANAŁ NAWIEWNY	67	59	56	43	43	41	35	33	64
KANAŁ WYWIEWNY	71	63	54	48	50	44	39	34	60
OBUDOWA	34	44	51	51	50	45	36	26	47
<b>610 ([m3/h] 100 [Pa])</b>									
KANAŁ NAWIEWNY	72	64	62	56	52	48	46	41	64
KANAŁ WYWIEWNY	75	67	60	60	57	49	47	40	65
OBUDOWA	38	48	52	56	56	51	42	32	52
<b>610 ([m3/h] 200 [Pa])</b>									
KANAŁ NAWIEWNY	73	65	62	57	54	48	45	41	63
KANAŁ WYWIEWNY	74	68	60	59	57	50	47	41	65
OBUDOWA	39	49	53	57	56	52	42	33	52
<b>650 ([m3/h] 100 [Pa])</b>									
KANAŁ NAWIEWNY	73	65	62	57	54	49	47	43	64
KANAŁ WYWIEWNY	75	67	61	60	57	50	47	41	65
OBUDOWA	38	49	53	58	56	52	43	33	53

# THESSLAGREEN



## DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

nr: APHome.h.CE.01.08.2017N.PL

**Produkt:** **AirPack Home**  
**Typu:** Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła



**Model:** **300h 400h 500h 650h 850h**  
**Producent:** Thessla Green Sp. z o.o.  
**Adres:** Kokotów 741, 32-002 Kokotów, Poland

Firma Thessla Green Sp. z o.o. oświadcza, że typoszereg produktów AirPack Home spełnia podstawowe wymagania dyrektyw oraz norm:

### Dyrektywy:

2006/42/WE Dyrektywa Maszynowa  
2014/35/UE Dyrektywa Niskonapięciowa  
2014/30/UE Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej  
2009/125/WE Dyrektywa dotycząca Ekoprojektu oraz Rozporządzenia Komisji (UE):  
1253/2014, 1254/2014

### Normy:

PN-EN ISO 12100:2012  
PN-EN 60204-1:2010  
PN-EN 1886:2008

Zgodnie z postawieniami dyrektyw, produkt ten został oznakowany symbolem **CE**

Podpisano w imieniu: Thessla Green Sp. z o.o.  
Kokotów 741, 32-002 Kokotów, Poland

Miejsce i Data wydania: Kokotów, 19.08.2017

Marek Prymon  
Prezes Zarządu



DT.AirPackHome650h.10.2020.1

Thessla Green Sp. z o.o. | Kokotów 741, 32-002 Kokotów | NIP: 678-314-71-35  
T: +48 12 352 38 00 | E: [biuro@thesslagreen.com](mailto:biuro@thesslagreen.com)

Kontakt do działu serwisu | E: [serwis@thesslagreen.com](mailto:serwis@thesslagreen.com) | T: +48 730 048 820

[www.thesslagreen.com](http://www.thesslagreen.com)