

THESSLAGREEN

DOKUMENTACJA TECHNICZNA CENTRAL WENTYLACYJNYCH

AirPack Home 850h

SERIES 3

DT.AirPackHome850h.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

Kontakt do działu serwisu | E: serwis@thesslagreen.com | T: +48 730 048 820

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 850h 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 850h:

- 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 850h 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 850h znajdują się na tabliczce znamionowej umieszczonej na obudowie urządzenia.

THESSLAGREEN



AirPack Home 850h

Seria 3

02.2018 

S/N: abc777180000

www.thesslagreen.com

Napięcie / częstotliwość		230 V / ~50 Hz
Maksymalny pobór mocy		2985 W
Nominalny strumień powietrza		870 m ³ /h
Nominalny spręż dyspozycyjny		100 Pa
Zakres temperatur pracy		0°C + +45°C
Masa		82 kg
Stopień ochrony		IP40
Filtry	M5 652 x 256 x 48 mm (2 szt.)	
Bezpieczniki	F1 : 20,0A	

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	870 m ³ /h (100 Pa) 840 m ³ /h (150 Pa) 800 m ³ /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)	87%
Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę przy maksymalnej wydajności ¹	58 dB(A)
Poziom mocy akustycznej emitowanej do kanału nawiewnego przy maksymalnej wydajności ²	63 dB(A)
Klasa efektywności energetycznej ³ (dla klimatu umiarkowanego)	B
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	15.6 A
Średnica króćców przyłączeniowych	200 mm
Króciec kondensatu	32 mm
Masa	82 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

¹ Zgodnie z PN-EN-ISO 3741-2011

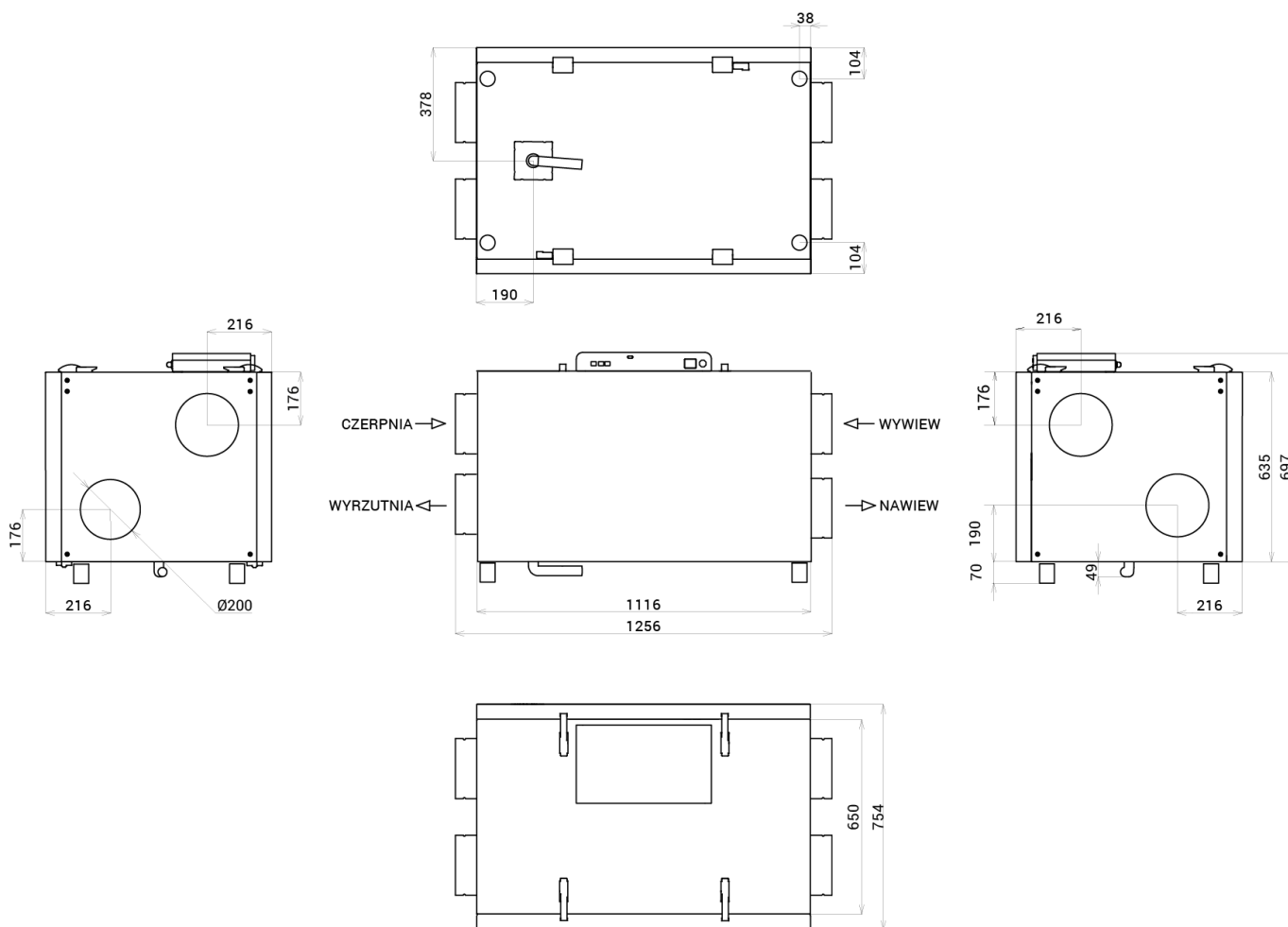
² Zgodnie z PN-EN-ISO 5136-2009

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

5. Zużycie energii

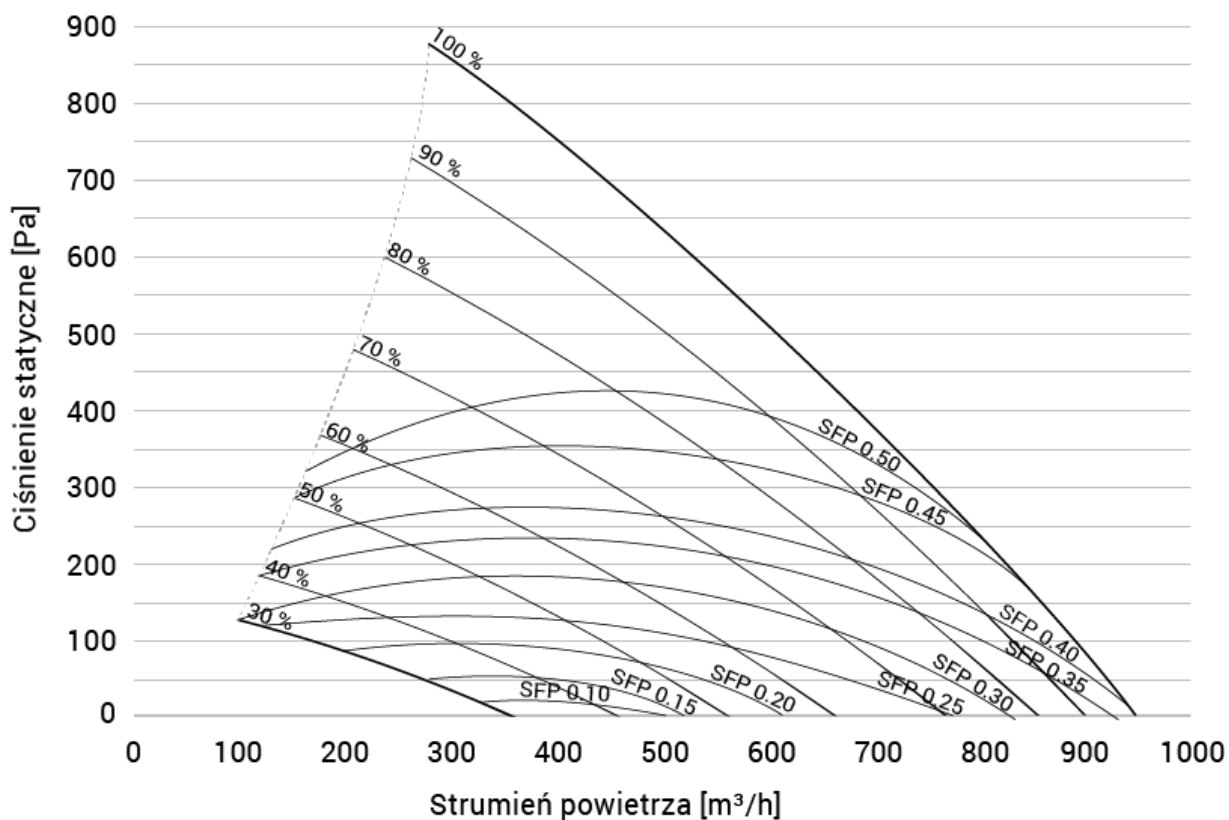
Wydajność [m ³ /h]	Udział w rocznym czasie pracy	Moc pobierana przez wentylatory [W]			Moc pobierana przez system przeciwmroźniowy FPX [W]		
		Nominalne opory instalacji [Pa]			Powietrze przed wymiennikiem [°C]		
		100	150	200	0	-5	-10
200	76%	24	32	40	72	436	808
400	24%	120	128	136	144	873	1615
600	8%	276	300	324	216	1309	2300
800	1%	560	640	720	288	1745	2300

6. Wymiary



7. Charakterystyki

Charakterystyka przepływowa



Obliczenie mocy pobieranej przez centralę wentylacyjną

Moc pobierana przez centralę wentylacyjną

$$P = P_N + P_W + P_S \quad [W]$$

Moc pobierana przez system sterowania

$$P_S = 5 \quad [W]$$

Moc pobierana przez wentylator nawiewny

$$P_N = SFP_N \cdot V_N \quad [W]$$

Moc pobierana przez wentylator wywiewny

$$P_W = SFP_W \cdot V_W \quad [W]$$

Strumień powietrza nawiewanego

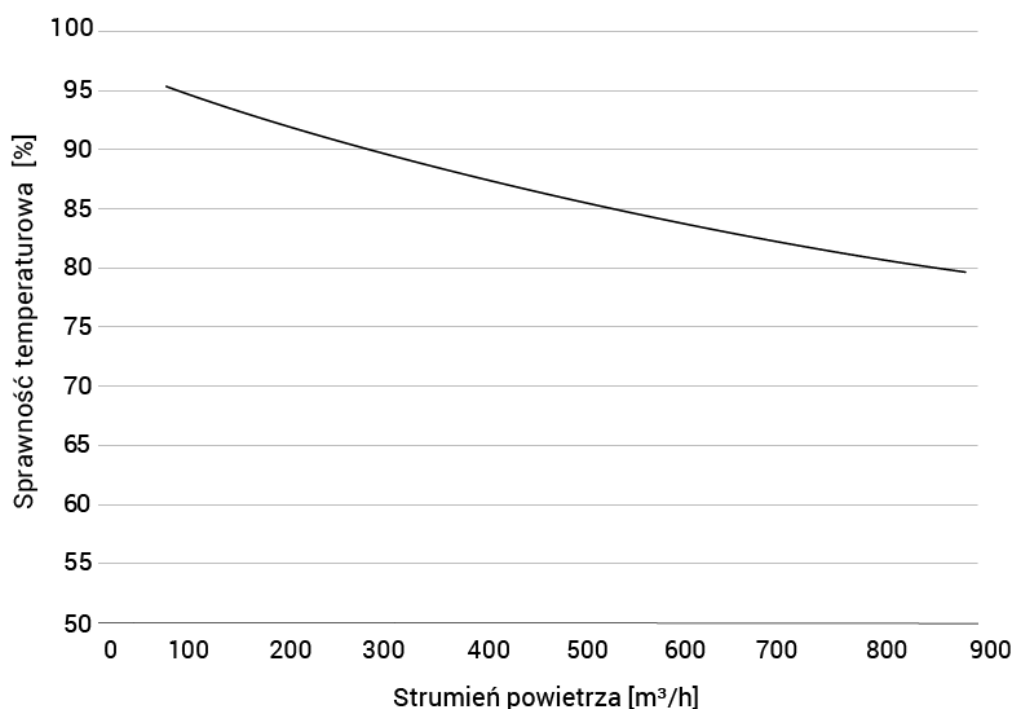
$$V_N \quad [m^3/h]$$

Strumień powietrza wywiewanego

$$V_W \quad [m^3/h]$$

Moc właściwa jednego wentylatora (odczytana z wykresu na podstawie strumienia powietrza oraz ciśnienia statycznego)

$$SFP \quad [W/(m^3/h)]$$

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 850h

POMIAR	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
510 ([m3/h] 100 [Pa])									
KANAŁ NAWIEWNY	61	59	58	42	42	39	30	30	57
KANAŁ WYWIEWNY	69	64	65	50	48	42	39	37	62
OBUDOWA	35	43	53	51	50	44	34	25	48
600 ([m3/h] 100 [Pa])									
KANAŁ NAWIEWNY	64	61	58	45	46	43	35	34	60
KANAŁ WYWIEWNY	72	66	66	52	51	45	43	40	65
OBUDOWA	38	46	54	56	54	49	39	28	51
600 ([m3/h] 200 [Pa])									
KANAŁ NAWIEWNY	65	62	59	49	48	43	36	35	61
KANAŁ WYWIEWNY	73	67	67	54	52	47	45	42	66
OBUDOWA	38	48	55	57	56	50	40	30	52
770 ([m3/h] 200 [Pa])									
KANAŁ NAWIEWNY	71	66	62	57	54	48	41	40	64
KANAŁ WYWIEWNY	78	70	68	63	58	51	49	46	69
OBUDOWA	41	50	57	62	59	54	45	34	56
800 ([m3/h] 100 [Pa])									
KANAŁ NAWIEWNY	71	66	62	57	54	48	41	40	64
KANAŁ WYWIEWNY	78	70	68	63	58	51	49	46	69
OBUDOWA	42	51	57	62	59	54	45	34	56

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 

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.AirPackHome850h.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

Kontakt do działu serwisu | E: serwis@thesslagreen.com | T: +48 730 048 820

www.thesslagreen.com