

THESSLAGREEN

DOKUMENTACJA TECHNICZNA CENTRAL WENTYLACYJNYCH

AirPack⁴ 300h

SERIES 4

DT.AirPack4300h.01.2020.2

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 6
2. Tabliczka znamionowa urządzenia 6
3. Recycling i utylizacja odpadów 6
4. Dane techniczne 7
5. Wymiary 8
6. Charakterystyki 9
7. Akustyka 10

Deklaracja zgodności CE

1. Opis produktu

Centrala wentylacyjna AirPack⁴300h 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 AirPack⁴300h:

1. korpus wykonany z materiału o wysokiej izolacyjności bez mostków cieplnych
2. przeciwprądowy wymiennik ciepła,
3. wentylator nawiewny,
4. wentylator wywiewny,
5. filtr powietrza zewnętrznego,
6. filtr powietrza wewnętrznego,
7. przepustnica obejścia wymiennika z siłownikiem,
8. system zapobiegający zamrożeniu kondensatu w wymienniku ciepła,
9. układ sterowania,
10. instalacja do pomiaru przepływu powietrza.

Centrale wentylacyjne AirPack⁴300h umożliwiają:

1. ciągłą wymianę powietrza w budynku,
2. minimalną wymianę powietrza wymaganą ze względów higienicznych,
3. wysokosprawną odzysk energii cieplnej z powietrza usuwanego z budynku,
4. 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,
5. 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 AirPack⁴300h znajdują się na tabliczce znamionowej umieszczonej na obudowie urządzenia.

THESSLAGREEN

AirPack⁴300h

Seria 4



S/N: 9ed4e81a0000

www.thesslagreen.com



Napięcie / częstotliwość		230 V / ~50 Hz
Maksymalny pobór mocy		1125 W
Nominalny strumień powietrza		300 m ³ /h
Nominalny spręż dyspozycyjny		100 Pa
Zakres temperatur pracy		-15 °C ÷ 45 °C
Masa		48 kg
Stopień ochrony		IP40
Filtry	M5 250 x 414 x 50 mm (2szt.)	
Bezpieczniki	F1 : 16,0A F2 : 12,5A	

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. Dane techniczne

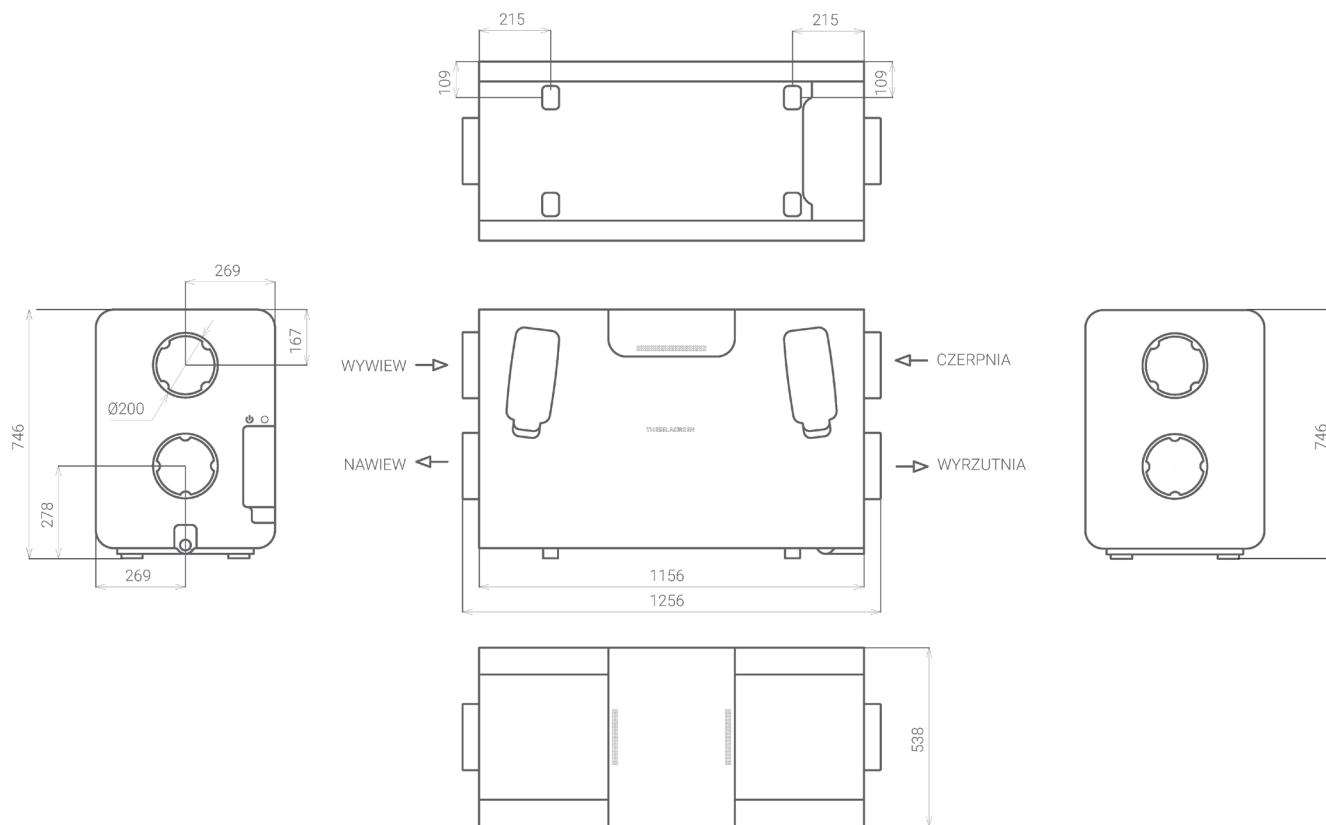
Strumień powietrza	310 m ³ /h (100 Pa) 275 m ³ /h (150 Pa) 240 m ³ /h (200 Pa)
Maksymalna sprawność odzysku ciepła*	95%
Średnia roczna sprawność odzysku ciepła (realny odzysk ciepła w skali roku przy pracy z fabrycznym programem tygodniowym) *	92%
Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę*	45 dB(A)
Poziom mocy akustycznej emitowanej do kanału nawiewnego*	46 dB(A)
Klasa efektywności energetycznej dla klimatu umiarkowanego (sterowanie czasowo) **	A
Klasa efektywności energetycznej dla klimatu umiarkowanego (sterowanie wg potrzeb) **	A+
Regulacja przepływu powietrza	Automatyczna kontrola przepływu – System CF (opcja) Płynna regulacja prędkości obrotowej wentylatorów (standard)
Regulacja wydajności	Automatyczna regulacja w funkcji jakości powietrza (opcja) Dwa programy tygodniowe (lato i zima)
Kontrola zużycia filtrów	Automatyczna bieżąca kontrola filtrów – System AFC (opcja) Czasowa kontrola filtrów (standard)
Wymiennik ciepła	100% przeciwprądowy z polistyrenu
Wentylatory	Odśrodkowe z silnikami prądu stałego EC
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 w porównaniu z filtrami G4
Zasilanie	230 V (AC), 50 Hz
Maksymalny prąd pobierany przez urządzenie	5.9 A
Średnica króćców przyłączeniowych	200 mm
Króciec kondensatu	32 mm
Masa	48 kg
Temperatura pracy ***	warunki dopuszczalne: -15 °C ÷ +45 °C, warunki zalecane: +0 °C ÷ +45 °C ,

* Warunki testu wg PN-EN13-141-7

** Zgodnie z Rozporządzeniem nr 1254/2014

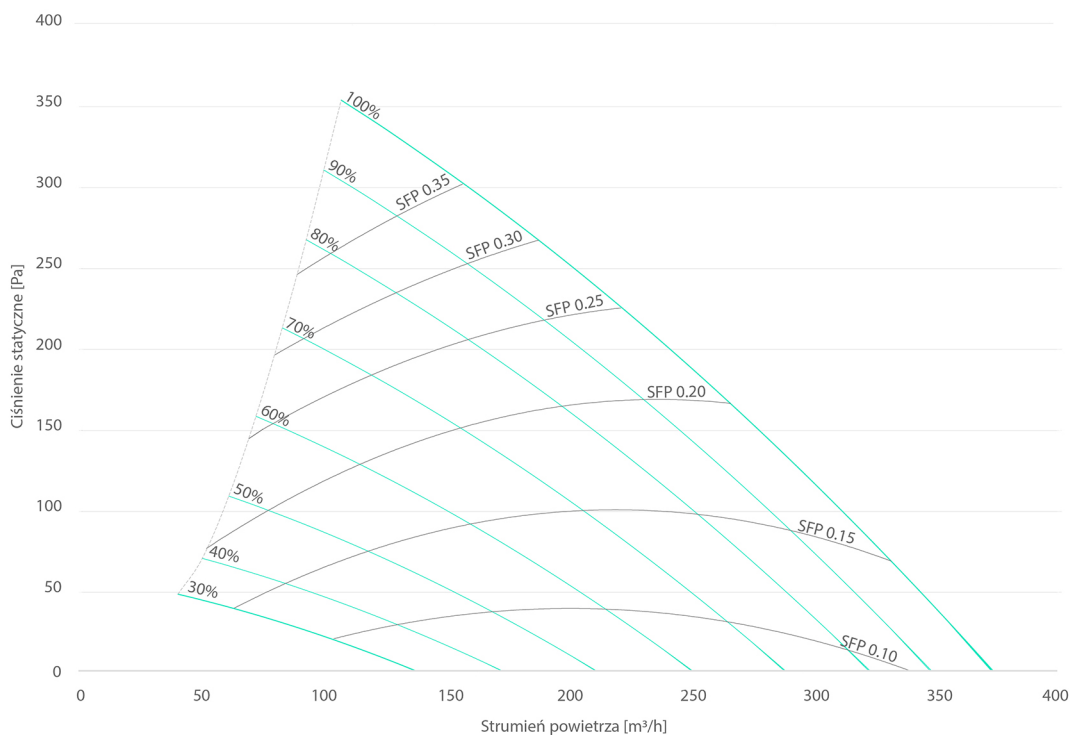
*** Urządzenie należy zainstalować w pomieszczeniu suchym. Urządzenie nie może być narażone na działanie opadów atmosferycznych. Jeżeli urządzenie będzie działać w temperaturach < 0 °C należy zabezpieczyć odpływ kondensatu przed zamrożeniem.

5. Wymiary



6. Charakterystyki

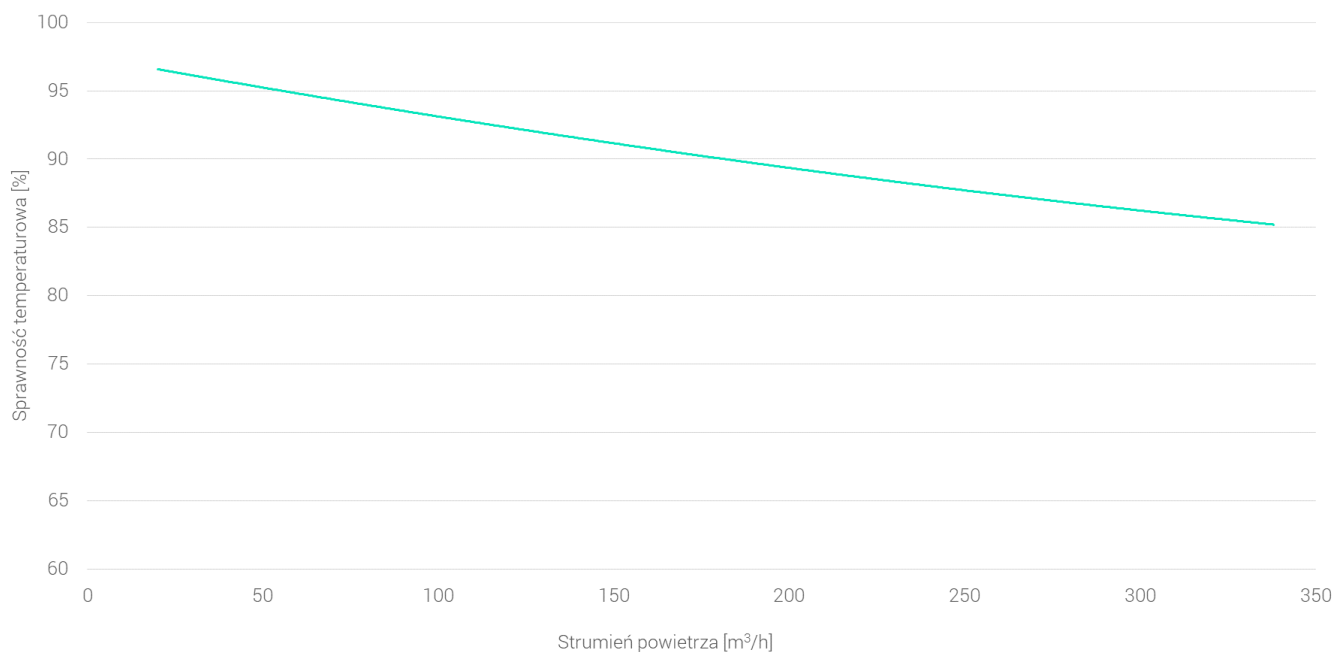
Charakterystyka przepływowa



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	[m ³ /h]
Strumień powietrza wywiewanego	V_W	[m ³ /h]
Moc właściwa jednego wentylatora (odczytana z wykresu na podstawie strumienia powietrza oraz ciśnienia statycznego)	SFP	[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%

7. Akustyka

PUNKT			POMIAR	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA dB(A)
Nr	V [m³/h]	Dp [Pa]										
1	70	9	KANAŁ NAWIEWNY	42	42	36	24	19	13	1	1	30
			KANAŁ WYWIEWNY	53	48	41	25	23	17	4	1	36
			OBUDOWA									
2	140	38	KANAŁ NAWIEWNY	49	50	41	33	29	26	16	62	37
			KANAŁ WYWIEWNY	59	54	51	37	35	30	21	45	44
			OBUDOWA									
3	210	84	KANAŁ NAWIEWNY	53	54	51	39	36	35	29	53	45
			KANAŁ WYWIEWNY	64	60	58	42	43	39	34	62	52
			OBUDOWA									
4	280	150	KANAŁ NAWIEWNY	58	57	53	45	41	40	36	17	49
			KANAŁ WYWIEWNY	67	62	60	53	46	43	39	4	55
			OBUDOWA									
5	310	100	KANAŁ NAWIEWNY	57	58	54	44	42	40	37	14	50
			KANAŁ WYWIEWNY	66	63	60	52	46	43	39	23	55
			OBUDOWA									

THESSLAGREEN

DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

THESSLA GREEN Sp. z o.o.
Kokotów 741
32-002 Kokotów
NIP: 678-314-71-35

T: 12 352 38 00
F: 12 376 49 18
E: biuro@thesslagreen.com

Firma Thessla Green Sp. z o.o. oświadcza, że typoszereg produktów **AirPack4300h** 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**.

Kokotów, 15.03.2019

Prezes Zarządu

Thessla Green Sp. z o.o.

A handwritten signature in black ink that reads 'Marek Prymon'.

Marek Prymon

DT. AirPack4300h.01.2020.2

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