

# THESSLAGREEN

DOKUMENTACJA TECHNICZNA CENTRAL WENTYLACYJNYCH

## AirPack<sup>4</sup> h

300h/400h/500h model: Energy, Energy+, Energy++

300h/400h model: Enthalpy

SERIA 4

DT.AirPack<sup>4</sup>.h.05.2021.3

Thessla Green Sp. z o.o. | Kokotów 741, 32-002 Kokotów | NIP: 678-314-71-35  
T: +48 512 712 000 | E: [info@thesslagreen.com](mailto:info@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. Wymiary	8
6. Charakterystyki	9
7. Akustyka	15

Deklaracja zgodności CE



## 1. Opis produktu

Centrale wentylacyjne serii AirPack<sup>4</sup> h, przeznaczone są do realizacji zrównoważonej wentylacji mechanicznej w budynkach mieszkalnych. Urządzenia umożliwiają odzysk ciepła z powietrza usuwanego z budynku ze sprawnością przekraczającą 90% oraz są wyposażone w energooszczędne wentylatory z płynną regulacją wydajności zapewniające niskie zużycie energii elektrycznej oraz cichą pracę.

Podzespoły wchodzące w skład centrali wentylacyjnej serii AirPack<sup>4</sup> h:

1. korpus wykonany z materiału o wysokiej izolacyjności bez mostków cieplnych
2. przeciwprądowy wymiennik ciepła, odzysku ciepła lub opcjonalnie odzysku ciepła i wilgoci (entalpijny)
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. system nagrzewnicy wtórnej, w przypadku przeciwprądowych wymienników entalpijnych,
10. układ sterowania,
11. instalacja do pomiaru przepływu powietrza.

Centrale wentylacyjne AirPack<sup>4</sup> h umożliwiają:

1. ciągłą wymianę powietrza w budynku,
2. minimalną wymianę powietrza wymaganą ze względów higienicznych,
3. wysokosprawny odzysk energii cieplnej lub energii cieplnej i wilgoci z powietrza usuwanego z budynku,
4. osiągnięcie wysokiego standardu higienicznego dzięki dostarczaniu do pomieszczeń świeżego powietrza oraz usuwaniu zanieczyszczeń i tym samym zapobieganiu rozwojowi pleśni i grzybów w budynku,
5. w przypadku zastosowania modułu CF2 (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, wielkość, typ, układ nawiewu powietrza oraz numer seryjny centrali wentylacyjnej AirPack<sup>4</sup> h znajdują się na tabliczce znamionowej umieszczonej na obudowie urządzenia.

Przykładowa tabliczka znamionowa

<p><b>THESSLAGREEN</b></p> <p><b>AirPack<sup>4</sup> 500h Energy++</b></p> <p>S/N: f3a1711b0000</p> <p>Thessla Green Sp. z o.o. Kokotów 741 32-002 Kokotów <a href="http://www.thesslagreen.com">www.thesslagreen.com</a></p> <p>11.2020</p> <p>CE </p>	Napięcie /częstotliwość		230 V /~50 Hz
	Maksymalny pobór mocy		1840 W
	Nominalny strumień powietrza		500 m <sup>3</sup> /h
	Nominalny spręż dyspozycyjny		100 Pa
	Zakres temperatur pracy		-15°C ÷ 45°C
	Masa		48 kg
	Stopień ochrony		IP40
	Filtry	M5 250×414×50 mm (2 szt.)	
	Bezpieczniki	F1 : 16,0A F2 : 12,5A	

## 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

Centrale z przeciwwądnym wymiennikiem ciepła - wysokosprawny odzysk energii cieplnej,

	AirPack <sup>4</sup> 300h Energy, Energy+, Energy++	AirPack <sup>4</sup> 400h Energy, Energy+, Energy++	AirPack <sup>4</sup> 500h Energy, Energy+, Energy++
Strumień powietrza	310 m <sup>3</sup> /h (100 Pa) 275 m <sup>3</sup> /h (150 Pa) 240 m <sup>3</sup> /h (200 Pa)	410 m <sup>3</sup> /h (100 Pa) 380 m <sup>3</sup> /h (150 Pa) 345 m <sup>3</sup> /h (200 Pa)	500 m <sup>3</sup> /h (100 Pa) 465 m <sup>3</sup> /h (150 Pa) 435 m <sup>3</sup> /h (200 Pa)
Maksymalna sprawność odzysku ciepła	95%	95%	95%
Średnia roczna sprawność odzysku ciepła (odzysk ciepła w skali roku przy pracy z fabrycznym programem tygodniowym)	92%	90%	89%
Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę	45 dB(A)	49 dB(A)	54 dB(A)
Poziom mocy akustycznej emitowanej do kanału nawiewnego	46 dB(A)	50 dB(A)	54 dB(A)
Klasa efektywności energetycznej dla klimatu umiarkowanego (sterowanie czasowo)	A	A	A
Zasilanie	230 V (AC), 50 Hz	230 V (AC), 50 Hz	230 V (AC), 50 Hz
Maksymalny prąd pobierany przez urządzenie	8.7 A	8.9 A	9.2 A
Średnica króćców przyłączeniowych	200 mm	200 mm	200 mm
Króciec kondensatu	32 mm	32 mm	32 mm
Masa	48 kg	48 kg	48 kg
Temperatura pracy *	warunki dopuszczalne: -15 °C ÷ +45 °C, warunki zalecane: +0 °C ÷ +45 °C		
Regulacja przepływu powietrza	Automatyczna kontrola przepływu – System CF2 ( <b>Energy+</b> , <b>Energy++</b> ) 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 ( <b>Energy++</b> ) Czasowa kontrola filtrów (standard)		
Wymiennik ciepła	100% przeciwwądnym z polistyrenu		
Wentylatory	Odśrodkowe z silnikami prądu stałego EC z wypływem diagonalnym Płynna regulacja wydajności		
Bypass	100% obejścia, izolowany, programowalny w funkcji temperatury zewnętrznej oraz temperatury w budynku		
System przeciwwądnym	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		

Warunki testu wg PN-EN 13141-7 oraz 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.

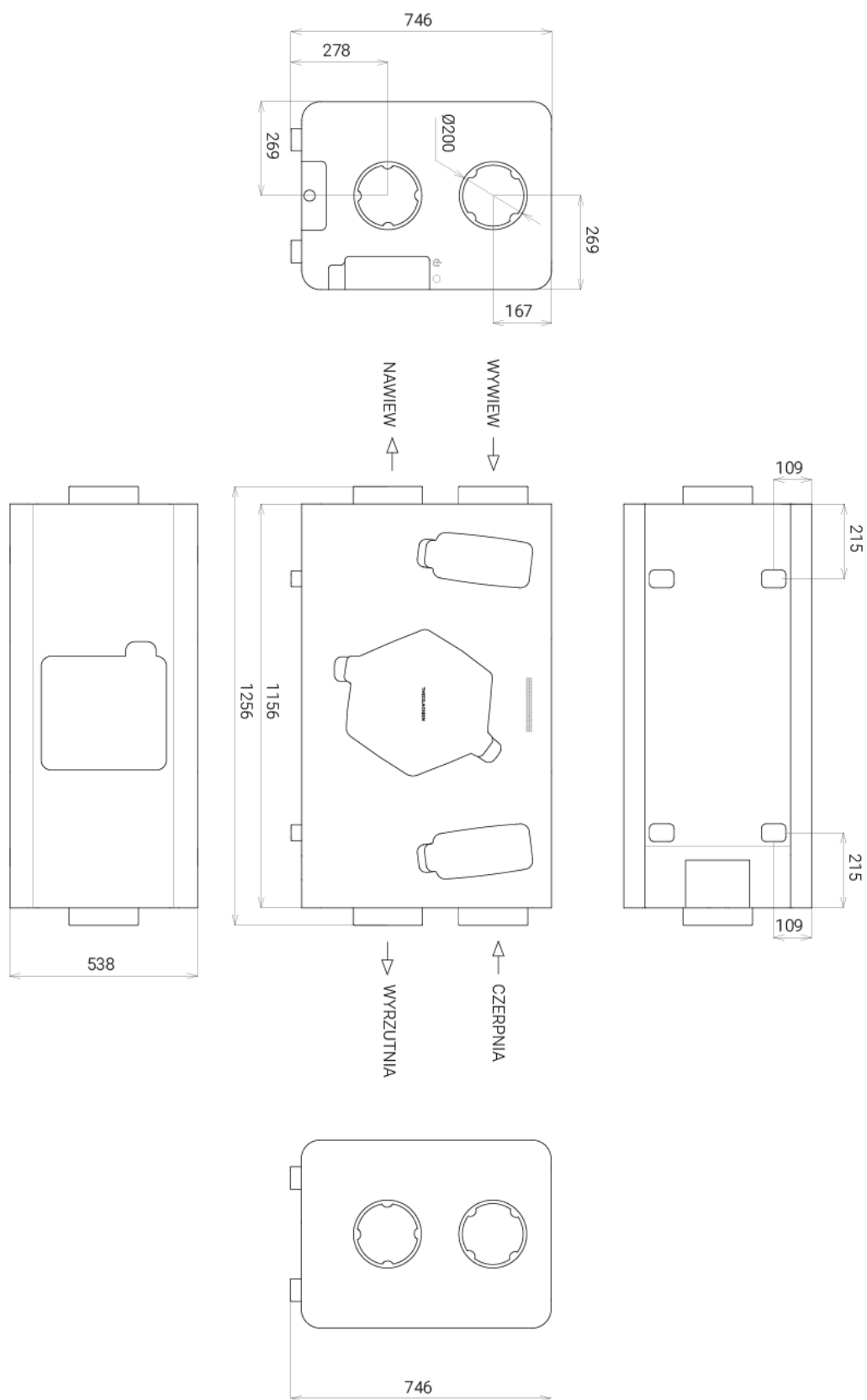
Centrale z przeciwwądownym wymiennikiem entalpijnym - wysokosprawny odzysk energii cieplnej i wilgoci

	AirPack <sup>4</sup> 300h Enthalpy	AirPack <sup>4</sup> 400h Enthalpy	
Strumień powietrza	310 m <sup>3</sup> /h (100 Pa) 275 m <sup>3</sup> /h (150 Pa) 240 m <sup>3</sup> /h (200 Pa)	410 m <sup>3</sup> /h (100 Pa) 380 m <sup>3</sup> /h (150 Pa) 345 m <sup>3</sup> /h (200 Pa)	
Maksymalna sprawność odzysku ciepła	90%	90%	
Średnia roczna sprawność odzysku ciepła (odzysk ciepła w skali roku przy pracy z fabrycznym programem tygodniowym)	77%	72%	
Maksymalna sprawność odzysku wilgoci	81%	81%	
Średnia roczna sprawność odzysku wilgoci (realny odzysk ciepła w skali roku przy pracy z fabrycznym programem tygodniowym)	68%	63%	
Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę	45 dB(A)	49 dB(A)	
Poziom mocy akustycznej emitowanej do kanału nawiewnego	46 dB(A)	50 dB(A)	
Klasa efektywności energetycznej dla klimatu umiarkowanego (sterowanie czasowo)	A	A	
Zasilanie	230 V (AC), 50 Hz	230 V (AC), 50 Hz	
Maksymalny prąd pobierany przez urządzenie	13.7 A	14.0 A	
Średnica króćców przyłączeniowych	200 mm	200 mm	
Króciec kondensatu	32 mm	32 mm	
Masa	50 kg	50 kg	
Temperatura pracy *	warunki dopuszczalne: -15 °C ÷ +45 °C, warunki zalecane: +0 °C ÷ +45 °C		
Regulacja przepływu powietrza	Automatyczna kontrola przepływu – System CF2 (standard) 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 (standard)		
Wymiennik ciepła	100% przeciwwądowny z polistyrenu		
Wentylatory	Odśrodkowe z silnikami prądu stałego EC z wpływem diagonalnym Płynna regulacja wydajności		
Bypass	100% obejścia, izolowany, programowalny w funkcji temperatury zewnętrznej oraz temperatury w budynku		
System przeciwwamrozeniowy	system FPX – płynnie regulowana nagrzewnica zapobiegająca spadkowi temperatury ścianek wymiennika poniżej -7°C		
System nagrzewnicy wtórnej	system ERV – płynnie regulowana nagrzewnica zapobiegająca spadkowi temperatury nawiewu poniżej temperatury minimalnej		
Filtry	CleanPad Pure – dwustopniowe filtry klasy M5 o zwiększonej o 60% pojemności pyłowej w porównaniu z filtrami G4		

Warunki testu wg PN-EN 13141-7 oraz 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 &lt; 0 °C należy zabezpieczyć odpływ kondensatu przed zamrożeniem.

## 5. Wymiary



AirPack<sup>4</sup> 300h / 400h / 500h model: Energy, Energy+, Energy++

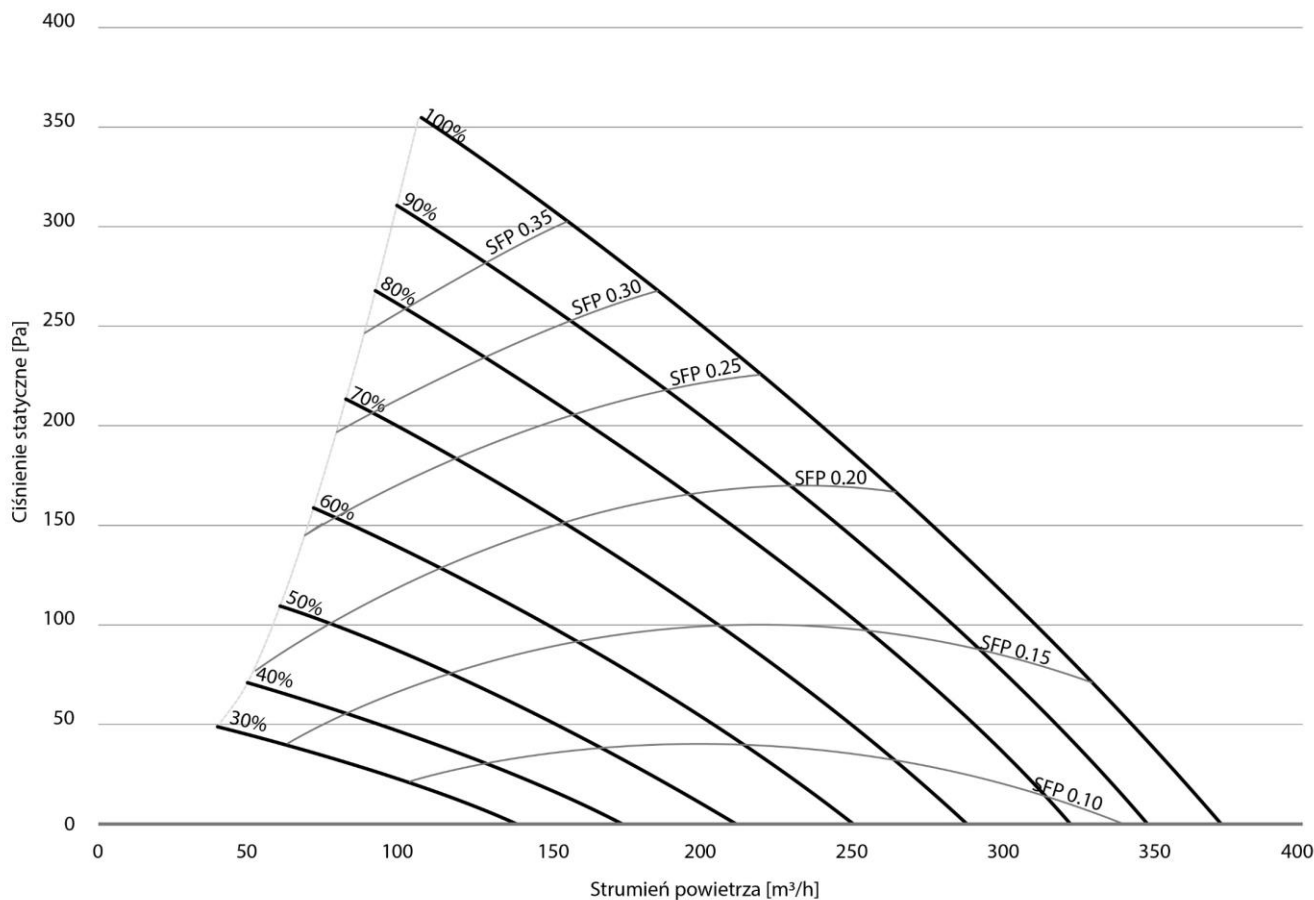
AirPack<sup>4</sup> 300h / 400h model: Enthalpy



## 6. Charakterystyki

### Charakterystyka przepływowa

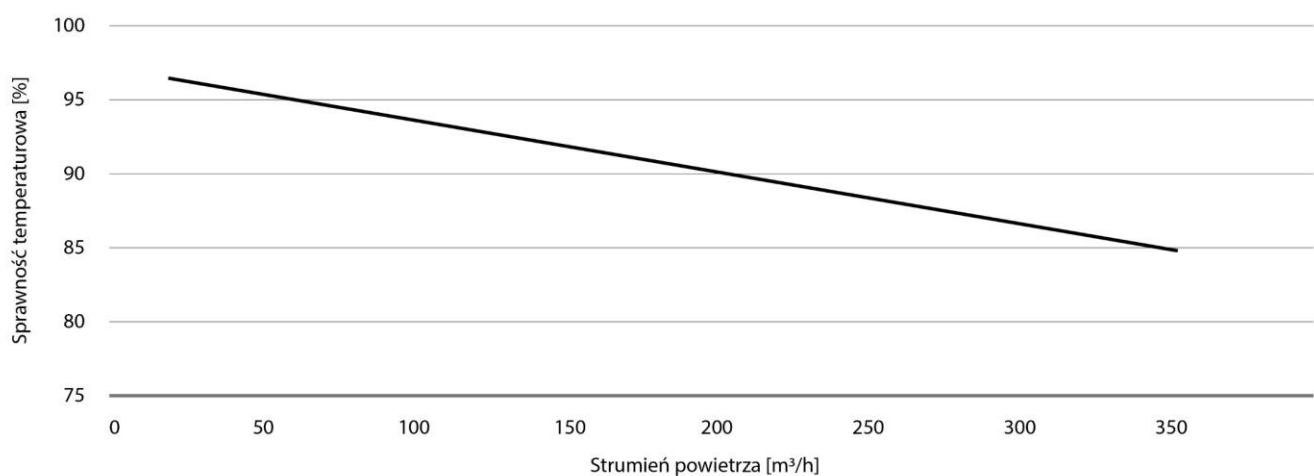
AirPack<sup>4</sup> 300h model: Energy, Energy+, Energy++



Obliczenie mocy pobieranej przez centralę wentylacyjną na stronie 14

### Sprawność odzysku ciepła

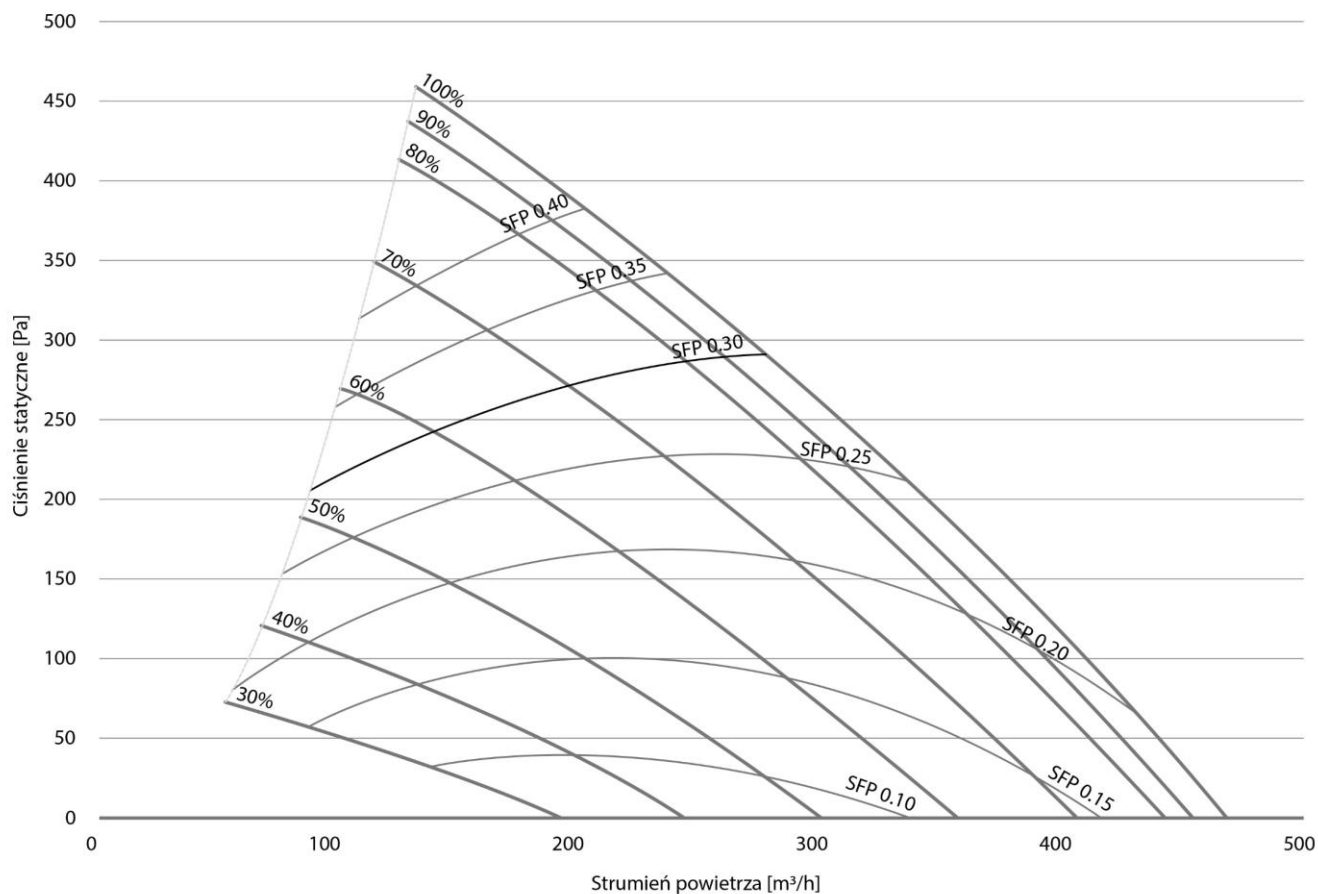
AirPack<sup>4</sup> 300h modele: Energy, Energy+, Energy++



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%

## Charakterystyka przepływowa

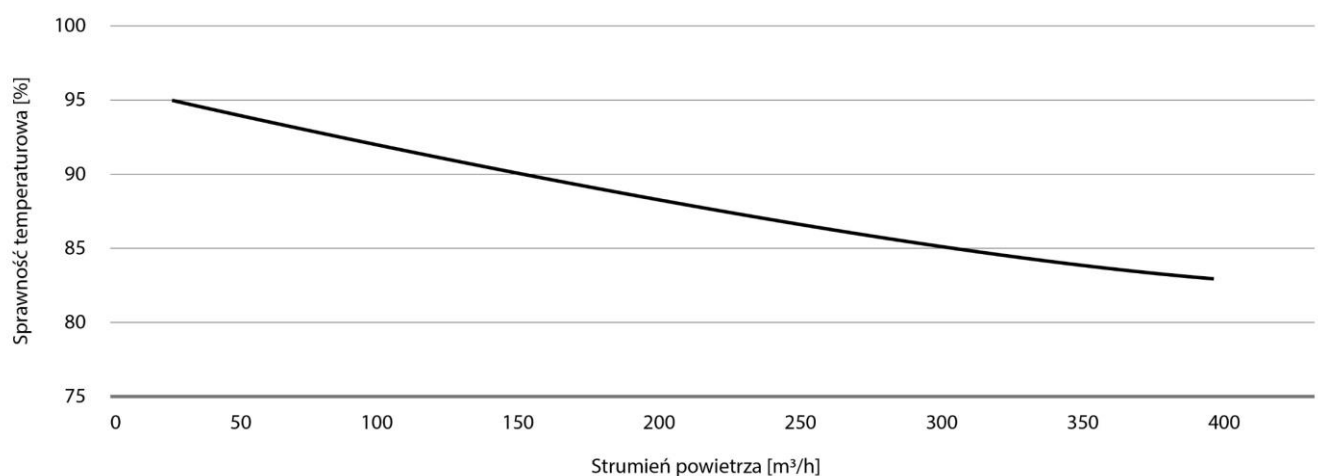
AirPack<sup>4</sup> 400h model: Energy, Energy+, Energy++



Obliczenie mocy pobieranej przez centralę wentylacyjną na stronie 14

## Sprawność odzysku ciepła

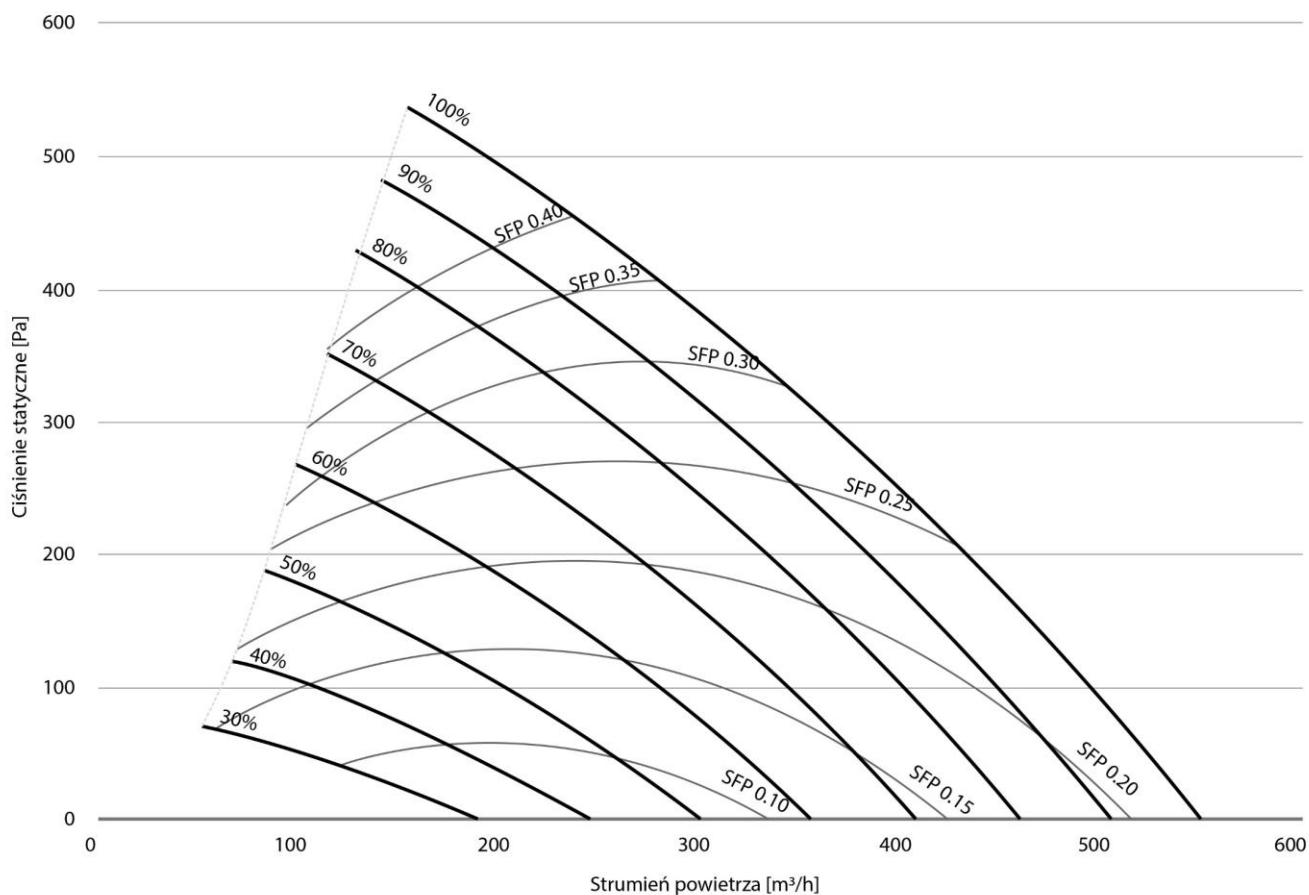
AirPack<sup>4</sup> 400h model: Energy, Energy+, Energy++



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%

## Charakterystyka przepływowa

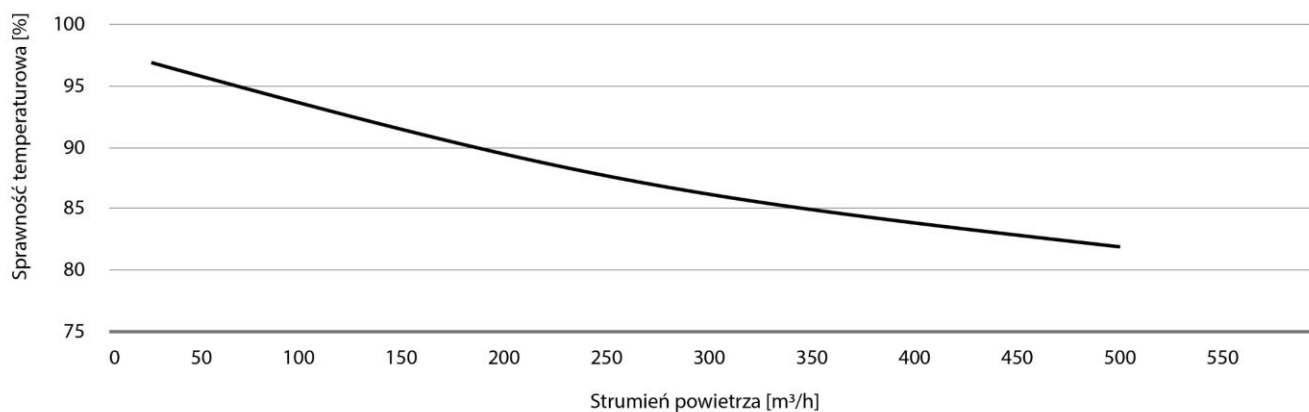
AirPack<sup>4</sup> 500h model: Energy, Energy+, Energy++



Obliczenie mocy pobieranej przez centralę wentylacyjną na stronie 14

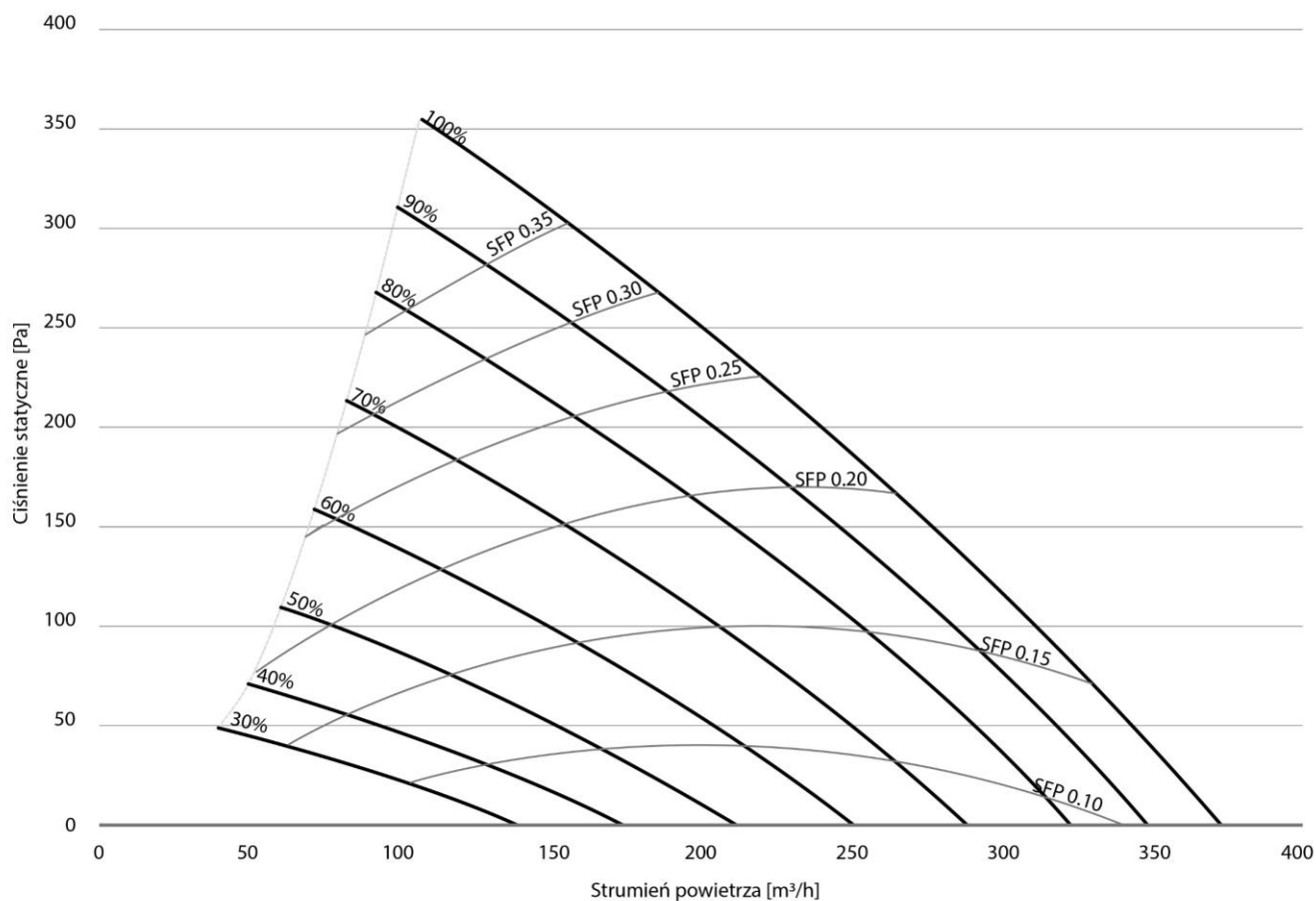
## Sprawność odzysku ciepła

AirPack<sup>4</sup> 500h model: Energy, Energy+, Energy++



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%

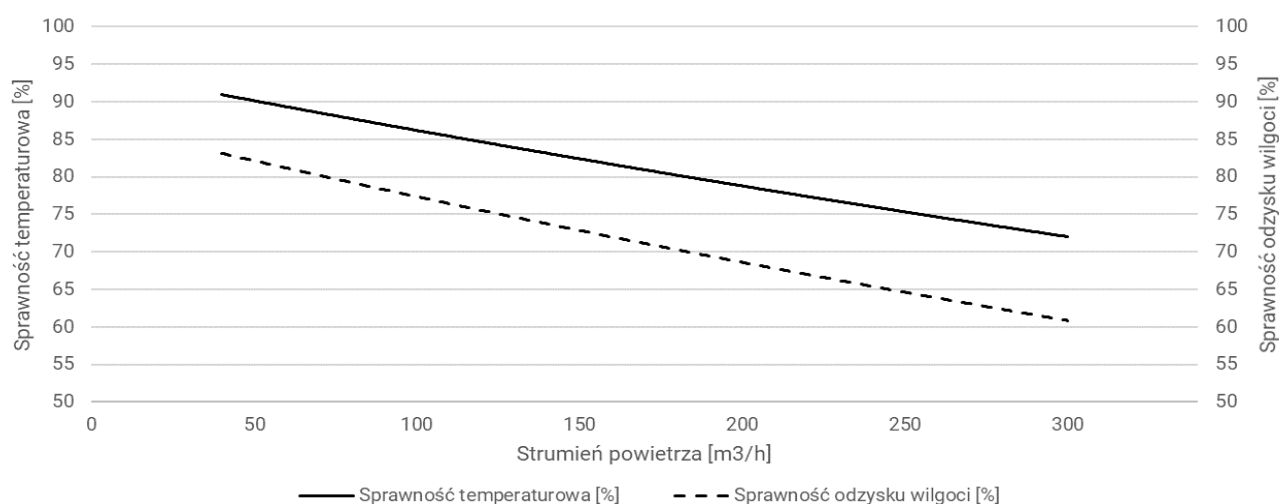
## Charakterystyka przepływowa AirPack<sup>4</sup> 300h model: Enthalpy



Obliczenie mocy pobieranej przez centralę wentylacyjną na stronie 14

## Sprawność odzysku ciepła i wilgoci

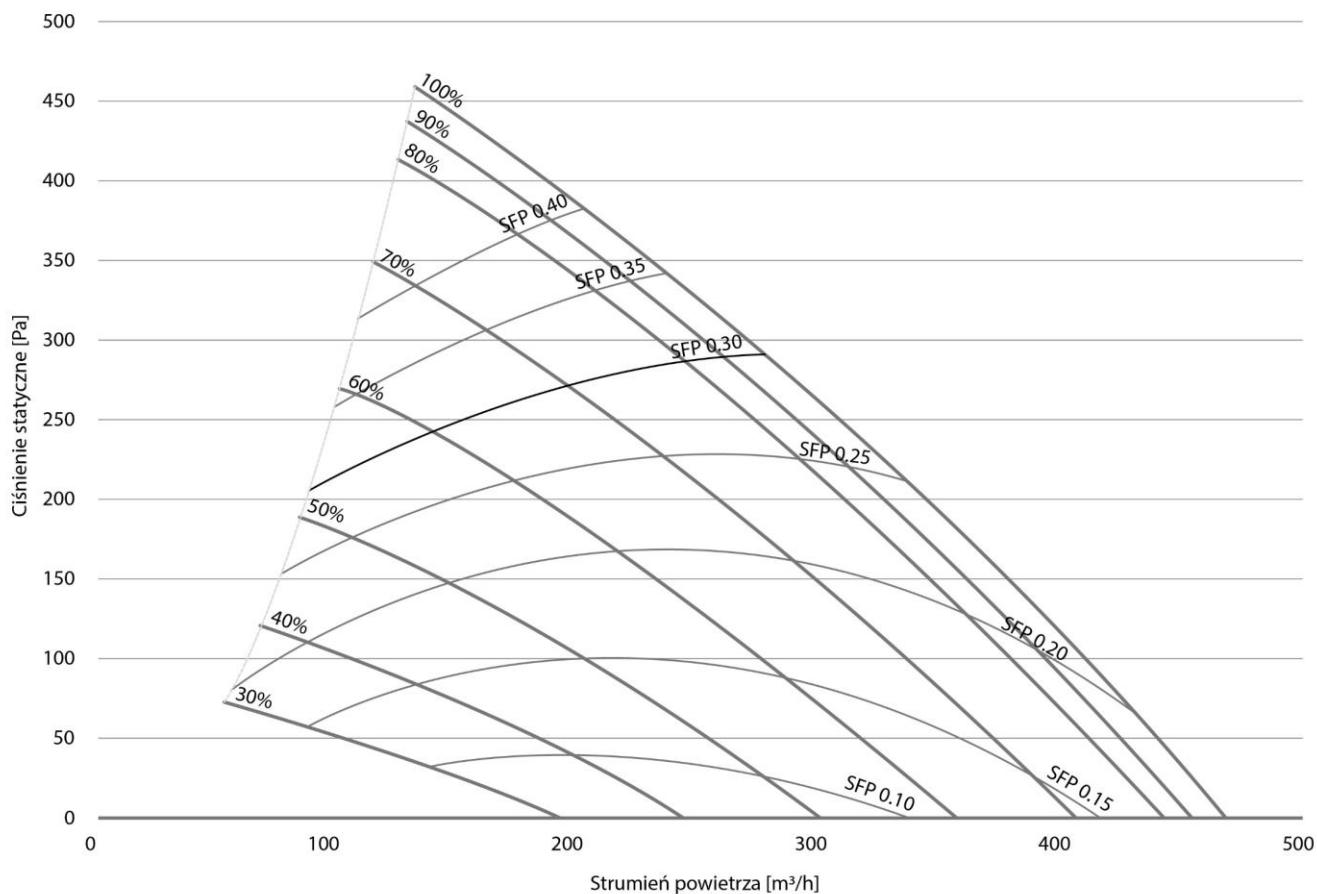
AirPack<sup>4</sup> 300h model: Enthalpy



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%

## Charakterystyka przepływowa

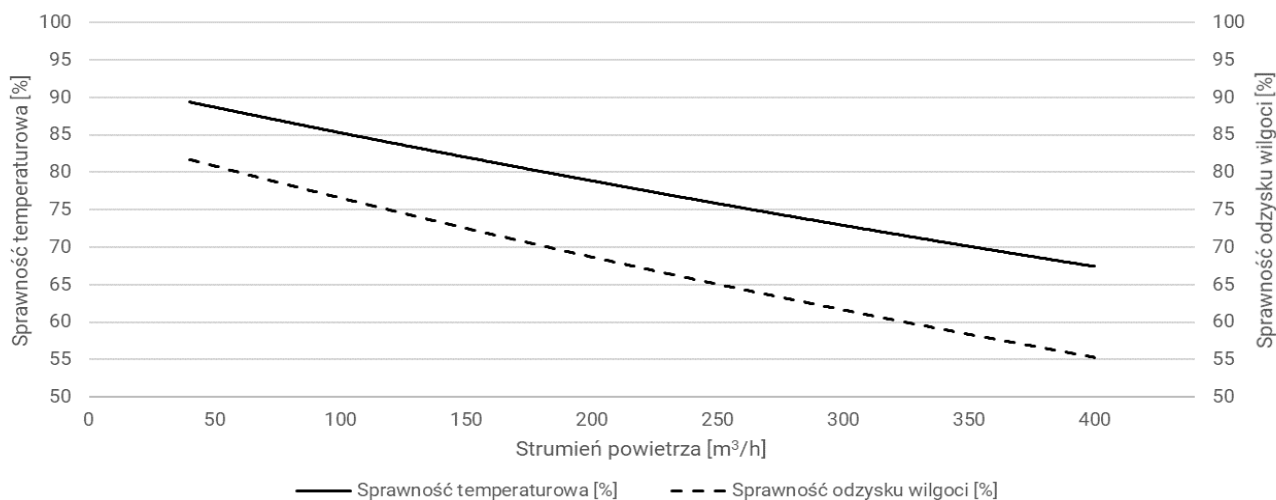
AirPack<sup>4</sup> 400h model: Enthalpy



Obliczenie mocy pobieranej przez centralę wentylacyjną na stronie 14

## Sprawność odzysku ciepła i wilgoci

AirPack<sup>4</sup> 400h model: Enthalpy



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%

**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 <sup>3</sup> /h]
Strumień powietrza wywiewanego	$V_W$	[m <sup>3</sup> /h]
Moc właściwa jednego wentylatora (odczytana z wykresu na podstawie strumienia powietrza oraz ciśnienia statycznego)	SFP	[W/(m <sup>3</sup> /h)]

## 7. Akustyka

### AirPack<sup>4</sup> 300h model: Energy, Energy+, Energy++

Nr	PUNKT		POMIAR	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA dB(A)
	V [m <sup>3</sup> /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									

### AirPack<sup>4</sup> 400h model: Energy, Energy+, Energy++

Nr	PUNKT		POMIAR	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA dB(A)
	V [m <sup>3</sup> /h]	Dp [Pa]										
1	95	9	KANAŁ NAWIEWNY	46	47	39	26	22	17	3	2	34
			KANAŁ WYWIEWNY	56	52	44	28	29	22	7	3	40
			OBUDOWA									
2	190	38	KANAŁ NAWIEWNY	53	54	50	37	33	32	20	28	44
			KANAŁ WYWIEWNY	63	58	57	40	40	36	27	28	50
			OBUDOWA									
3	285	84	KANAŁ NAWIEWNY	59	58	56	43	41	40	33	12	50
			KANAŁ WYWIEWNY	68	64	62	46	48	44	39	18	57
			OBUDOWA									
4	380	150	KANAŁ NAWIEWNY	65	63	58	53	47	45	41	26	55
			KANAŁ WYWIEWNY	73	68	63	59	53	49	45	12	61
			OBUDOWA									
5	410	100	KANAŁ NAWIEWNY	64	63	58	53	48	46	42	15	56
			KANAŁ WYWIEWNY	72	68	63	58	53	49	46	26	61
			OBUDOWA									

## AirPack<sup>4</sup> 500h model: Energy, Energy+, Energy++

Nr	PUNKT		POMIAR	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA dB(A)
	V [m <sup>3</sup> /h]	Dp [Pa]										
1	115	9	KANAŁ NAWIEWNY	47	50	40	27	24	21	6	19	37
			KANAŁ WYWIEWNY	57	53	45	31	34	26	12	6	41
			OBUDOWA									
2	230	38	KANAŁ NAWIEWNY	55	55	57	40	36	37	25	12	50
			KANAŁ WYWIEWNY	64	60	60	42	43	40	32	17	53
			OBUDOWA									
3	345	84	KANAŁ NAWIEWNY	63	61	58	48	45	44	36	2	54
			KANAŁ WYWIEWNY	70	65	63	49	50	47	42	5	58
			OBUDOWA									
4	460	150	KANAŁ NAWIEWNY	70	65	60	58	52	49	44	36	59
			KANAŁ WYWIEWNY	76	70	64	62	58	53	50	36	64
			OBUDOWA									
5	485	100	KANAŁ NAWIEWNY	68	65	60	59	52	49	44	16	59
			KANAŁ WYWIEWNY	75	69	64	62	58	53	50	28	64
			OBUDOWA									

## AirPack<sup>4</sup> 300h model: Enthalpy

Nr	PUNKT		POMIAR	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA dB(A)
	V [m <sup>3</sup> /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									



AirPack<sup>4</sup> 400h model: Enthalpy

Nr	PUNKT		POMIAR	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA dB(A)
	V [m <sup>3</sup> /h]	Dp [Pa]										
1	95	9	KANAŁ NAWIEWNY	46	47	39	26	22	17	3	2	34
			KANAŁ WYWIEWNY	56	52	44	28	29	22	7	3	40
			OBUDOWA									
2	190	38	KANAŁ NAWIEWNY	53	54	50	37	33	32	20	28	44
			KANAŁ WYWIEWNY	63	58	57	40	40	36	27	28	50
			OBUDOWA									
3	285	84	KANAŁ NAWIEWNY	59	58	56	43	41	40	33	12	50
			KANAŁ WYWIEWNY	68	64	62	46	48	44	39	18	57
			OBUDOWA									
4	380	150	KANAŁ NAWIEWNY	65	63	58	53	47	45	41	26	55
			KANAŁ WYWIEWNY	73	68	63	59	53	49	45	12	61
			OBUDOWA									
5	410	100	KANAŁ NAWIEWNY	64	63	58	53	48	46	42	15	56
			KANAŁ WYWIEWNY	72	68	63	58	53	49	46	26	61
			OBUDOWA									

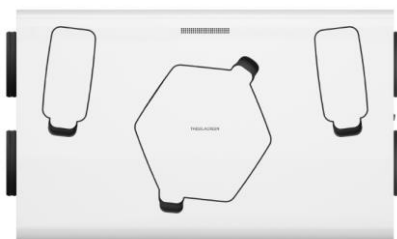
# THESSLAGREEN



## DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

nr: AP4.hE.CE.05.2021.PL

**Produkt:** **AirPack<sup>4</sup> h**  
**Typu:** Centrala wentylacyjna



**Model:** **Wielkości:**  
- z odzyskiem ciepła **300h/400h/500h** model: **Energy, Energy+, Energy++**  
- z odzyskiem ciepła i wilgoci **300h/400h** model: **Enthalpy**

**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<sup>4</sup> h 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) nr:  
1253/2014, 1254/2014

### Normy:

PN-EN ISO 12100:2012  
PN-EN 60204-1:2018-12  
PN-EN 1886:2008  
PN-EN 13141-7:2010

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, 14.05.2021

Marek Prymon  
Prezes Zarządu

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta - firmy Thessla Green Sp. z o.o.  
Deklaracja traci ważność w przypadku wprowadzenia niezgodnych zmian lub instalacji i eksploatacji produktu niezgodnie z dokumentacją techniczną



DT. AirPack<sup>4</sup>.h.05.2021.3

Thessla Green Sp. z o.o. | Kokotów 741, 32-002 Kokotów | NIP: 678-314-71-35  
T: +48 512 712 000 | E: [info@thesslagreen.com](mailto:info@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)