

THESSLAGREEN

DOKUMENTACJA TECHNICZNA CENTRAL WENTYLACYJNYCH

AirPack⁴ 300h Enthalpy

AirPack⁴ 400h Enthalpy

AirPack⁴ 500h Enthalpy

AirPack⁴ 300h Energy++

AirPack⁴ 400h Energy++

AirPack⁴ 500h Energy++

AirPack⁴ 300h Energy+

AirPack⁴ 400h Energy+

AirPack⁴ 500h Energy+

AirPack⁴ 300h Energy

AirPack⁴ 400h Energy

AirPack⁴ 500h Energy

DT.AirPack⁴.h.10.2021.1

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

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	6
3. Recycling i utylizacja odpadów	6
4. Dane techniczne	7
5. Wymiary	9
6. Charakterystyki	10
7. Akustyka	17

Deklaracja zgodności CE

1. Opis produktu

Niniejsza dokumentacja techniczna dotyczy urządzeń:

SERIA	WIELKOŚĆ	TYP	WERSJA
AirPack ⁴	300	h	Enthalpy
AirPack ⁴	400	h	Enthalpy
AirPack ⁴	500	h	Enthalpy
AirPack ⁴	300	h	Energy++
AirPack ⁴	400	h	Energy++
AirPack ⁴	500	h	Energy++
AirPack ⁴	300	h	Energy+
AirPack ⁴	400	h	Energy+
AirPack ⁴	500	h	Energy+
AirPack ⁴	300	h	Energy
AirPack ⁴	400	h	Energy
AirPack ⁴	500	h	Energy

Gdzie odpowiednio oznaczenia rozumiane są jako:

SERIA – AirPack⁴ jest to 4 seria central Thessla Green, posiadających unikalne cechy takie jak:

- FullShell – nowa generacja obudowy, całkowita eliminacja mostków cieplnych. Możliwość montażu centrali w pomieszczeniach nieogrzewanych (do -15°C),
- FPXptc – system antyzamrożeniowy z płynnie regulowaną nagrzewnicą PTC,
- InFlow – układ redukujący emisję hałasu do kanału nawiewnego,
- CleanPad Pure – dwustopniowe filtry klasy M5 o zwiększonej o 60% pojemności pyłowej,
- 100%-owy, izolowany bypass,
- Wentylatory EC z wypływem diagonalnym,
- Modbus RTU – komunikacja z domem inteligentnym,
- Możliwość podłączenia progowego czujnika jakości powietrza, progowego czujnika wilgoci czy też podłączenia kabla grzejnego zabezpieczającego, oraz rozszerzenia funkcjonalności automatyki o moduł Expansion²

WIELKOŚĆ – oznacza wielkość centrali serii AirPack⁴, która odpowiada nominalnemu wydatkowi powietrza. Przykładowo wielkość 300 w nazwie odpowiada nominalnemu wydatkowi powietrza centrali około 300 m³/h.

TYP – określa układ króćców podłączeniowych central serii AirPack⁴ dla kanałów wentylacyjnych

- **h** – oznacza horyzontalny układ króćców przyłączeniowych
- **v** – oznacza wertykalny (pionowy) układ króćców przyłączeniowych
- **f** – oznacza wykonanie centrali w wersji płaskiej, przystosowanej do podwieszenia lub postawienia z horyzontalnym układem króćców przyłączeniowych

WERSJA – oznacza wersję wykonania centrali serii AirPack⁴. Dostępne są następujące wersje wykonania:

- **ENTHALPY**
to wersja central AirPack⁴ posiadających w standardzie przeciwprądowy wymiennik **entalpiny zapewniający odzysk ciepła i wilgoci**, system automatycznej kontroli przepływu powietrza **CF²**, zapewniający zbilansowaną wentylację i maksymalny odzysk ciepła oraz system **AFC** monitorujący zużycie filtrów powietrza w czasie rzeczywistym
- **ENERGY++**
to wersja central AirPack⁴ posiadających w standardzie wysokosprawny przeciwprądowy wymiennik ciepła, system automatycznej kontroli przepływu powietrza **CF²**, zapewniający zbilansowaną wentylację i maksymalny odzysk ciepła oraz system **AFC** monitorujący zużycie filtrów powietrza w czasie rzeczywistym
- **ENERGY+**
to wersja central AirPack⁴ posiadających w standardzie wysokosprawny przeciwprądowy wymiennik ciepła, system automatycznej kontroli przepływu powietrza **CF²**, zapewniający zbilansowaną wentylację i maksymalny odzysk ciepła
- **ENERGY**
to wersja central AirPack⁴ posiadających w standardzie wysokosprawny przeciwprądowy wymiennik ciepła

Centrale wentylacyjne serii AirPack⁴ z horyzontalnym układem króćców typu h, przeznaczone są do realizacji zrównoważonej wentylacji mechanicznej w budynkach mieszkalnych gwarantując ciągłą wymianę powietrza w budynku. Urządzenia te umożliwiają odzysk ciepła z powietrza usuwanego z budynku ze sprawnością przekraczającą 90%, są wyposażone w energooszczędne wentylatory z płynną regulacją wydajności zapewniające niskie zużycie energii elektrycznej i cichą pracę. Zapewniają minimalną wymianę powietrza wymaganą ze względów higienicznych oraz osiągnięcie wysokiego standardu higienicznego dzięki dostarczaniu do pomieszczeń świeżego powietrza oraz usuwaniu zanieczyszczeń i tym samym zapobieganiu rozwojowi pleśni i grzybów w budynku.

Podzespoły wchodzące w skład centrali wentylacyjnej serii AirPack⁴:

1. korpus wykonany z materiału o wysokiej izolacyjności bez mostków cieplnych
2. przeciwprądowy wymiennik ciepła, zapewniający odzysk ciepła (wersja Energy++, Energy+, Energy) lub odzysku ciepła i wilgoci w wersji Enthalpy
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 w wersji Enthalpy
10. układ sterowania,
11. instalacja do pomiaru przepływu powietrza.

2. Tabliczka znamionowa urządzenia

Ważniejsze dane techniczne, numer seryjny oraz wielkość, typ i wersja centrali wentylacyjnej serii AirPack⁴ znajdują się na tabliczce znamionowej umieszczonej na obudowie urządzenia.

Przykładowa tabliczka znamionowa

<p>THESSLAGREEN</p> <p>AirPack⁴ 500h Energy++</p> <p>S/N: f3a1711b0000</p> <p>Thessla Green Sp. z o.o. Kokotów 741 32-002 Kokotów www.thesslagreen.com</p> <p>11.2020 </p> <p> </p>	Napięcie /częstotliwość		230 V /~50 Hz
	Maksymalny pobór mocy		1840 W
	Nominalny strumień powietrza		500 m ³ /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. 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

Centrale z przeciwbieżnym wymiennikiem ciepła - wysokosprawny odzysk energii cieplnej

	AirPack ⁴ 300h Energy++ AirPack ⁴ 300h Energy+ AirPack ⁴ 300h Energy	AirPack ⁴ 400h Energy++ AirPack ⁴ 400h Energy+ AirPack ⁴ 400h Energy	AirPack ⁴ 500h Energy++ AirPack ⁴ 500h Energy+ AirPack ⁴ 500h Energy
Strumień powietrza	310 m ³ /h (100 Pa) 275 m ³ /h (150 Pa) 240 m ³ /h (200 Pa)	410 m ³ /h (100 Pa) 380 m ³ /h (150 Pa) 345 m ³ /h (200 Pa)	500 m ³ /h (100 Pa) 465 m ³ /h (150 Pa) 435 m ³ /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 (wersje Energy++ , Energy+) 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 (wersja Energy++) Czasowa kontrola filtrów (standard)		
Wymiennik ciepła	100% przeciwbieżny 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 przeciwwymrozienny	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.

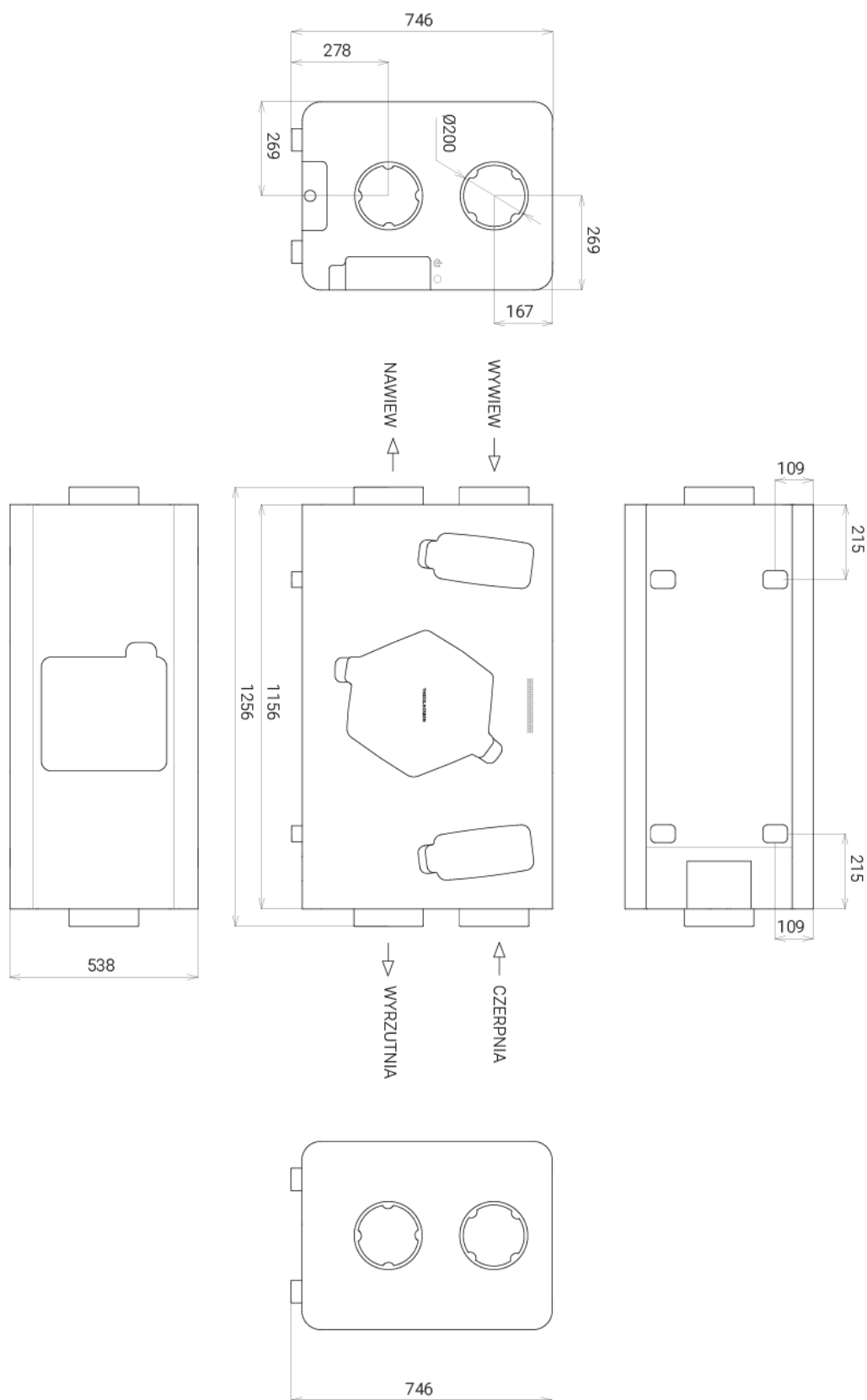
Centrale z przeciwwądownym wymiennikiem entalpijnym - wysokosprawny odzysk energii cieplnej i wilgoci

	AirPack ⁴ 300h Enthalpy	AirPack ⁴ 400h Enthalpy	AirPack ⁴ 500h Enthalpy
Strumień powietrza	310 m ³ /h (100 Pa) 275 m ³ /h (150 Pa) 240 m ³ /h (200 Pa)	410 m ³ /h (100 Pa) 380 m ³ /h (150 Pa) 345 m ³ /h (200 Pa)	500 m ³ /h (100 Pa) 465 m ³ /h (150 Pa) 435 m ³ /h (200 Pa)
Maksymalna sprawność odzysku ciepła	90%	90%	90%
Średnia roczna sprawność odzysku ciepła (odzysk ciepła w skali roku przy pracy z fabrycznym programem tygodniowym)	77%	72%	68%
Maksymalna sprawność odzysku wilgoci	81%	81%	81%
Średnia roczna sprawność odzysku wilgoci (odzysk ciepła w skali roku przy pracy z fabrycznym programem tygodniowym)	68%	63%	59%
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	B
Zasilanie	230 V (AC), 50 Hz	230 V (AC), 50 Hz	230 V (AC), 50 Hz
Maksymalny prąd pobierany przez urządzenie	13.7 A	14.0 A	14.4 A
Średnica króćców przyłączeniowych	200 mm	200 mm	200 mm
Króciec kondensatu	32 mm	32 mm	32 mm
Masa	50 kg	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 CF ² (standard Enthalpy) Płynna regulacja prędkości obrotowej wentylatorów (standard Enthalpy)		
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 Enthalpy)		
Wymiennik ciepła	100% przeciwwądowny 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 przeciwwamrożeniowy	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 < 0 °C należy zabezpieczyć odpływ kondensatu przed zamrożeniem.

5. Wymiary



AirPack⁴ 300h Enthalpy
 AirPack⁴ 400h Enthalpy
 AirPack⁴ 500h Enthalpy

AirPack⁴ 300h Energy++
 AirPack⁴ 400h Energy++
 AirPack⁴ 500h Energy++

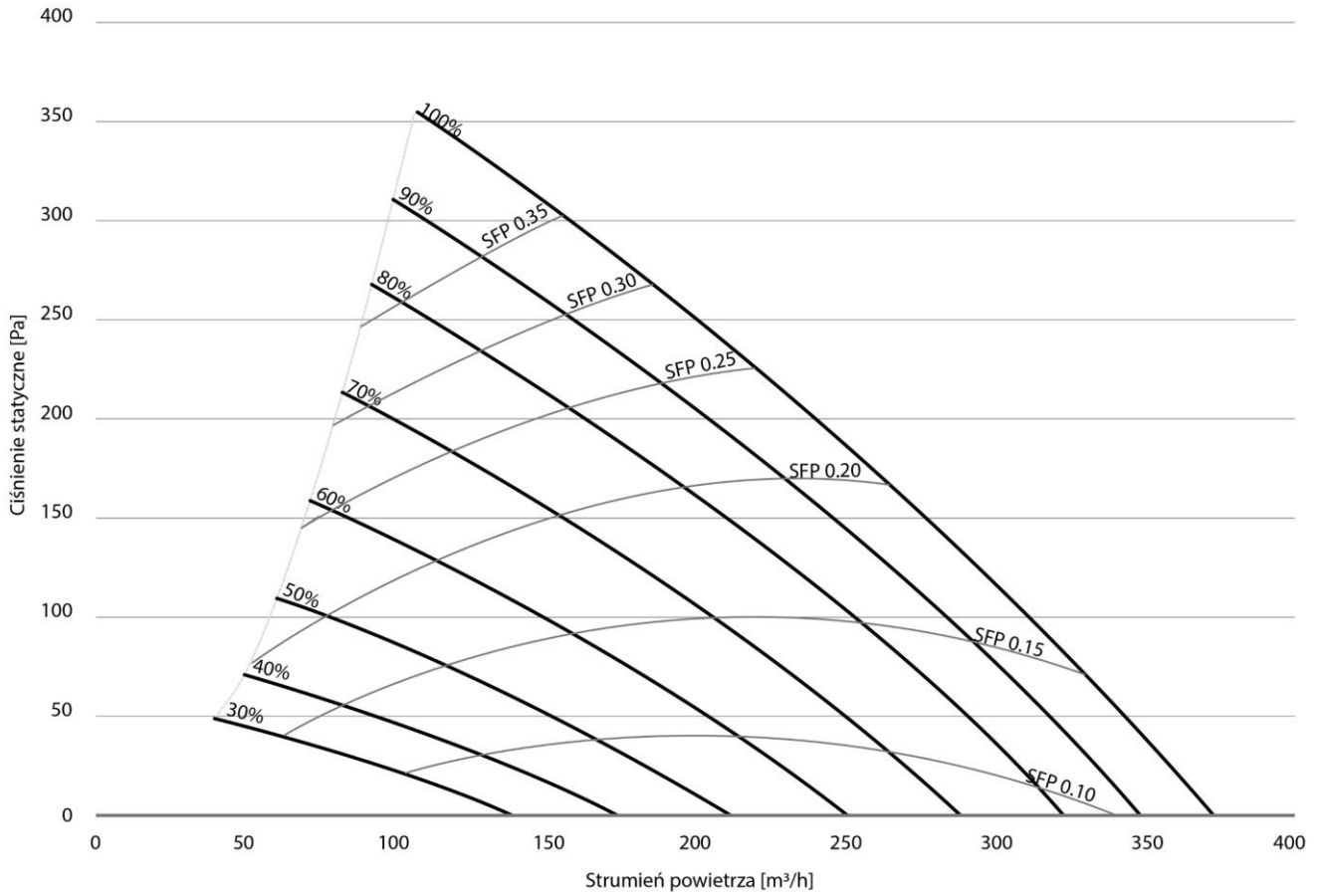
AirPack⁴ 300h Energy+
 AirPack⁴ 400h Energy+
 AirPack⁴ 500h Energy+

AirPack⁴ 300h Energy
 AirPack⁴ 400h Energy
 AirPack⁴ 500h Energy

6. Charakterystyki

Charakterystyka przepływowa

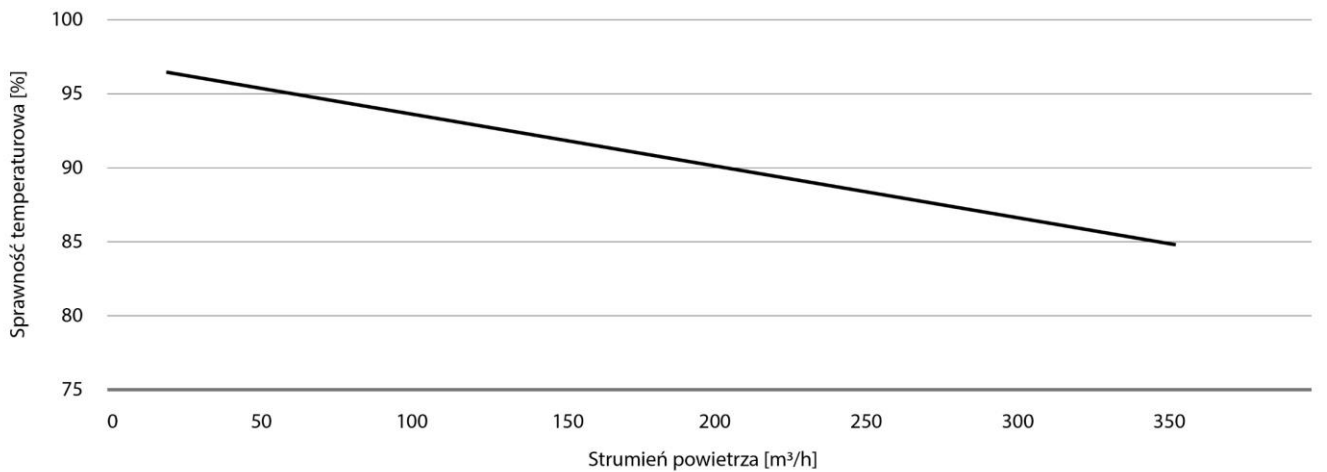
AirPack⁴ 300h Energy++, AirPack⁴ 300h Energy+, AirPack⁴ 300h Energy



Obliczenie mocy pobieranej przez centralę wentylacyjną na stronie 16

Sprawność odzysku ciepła

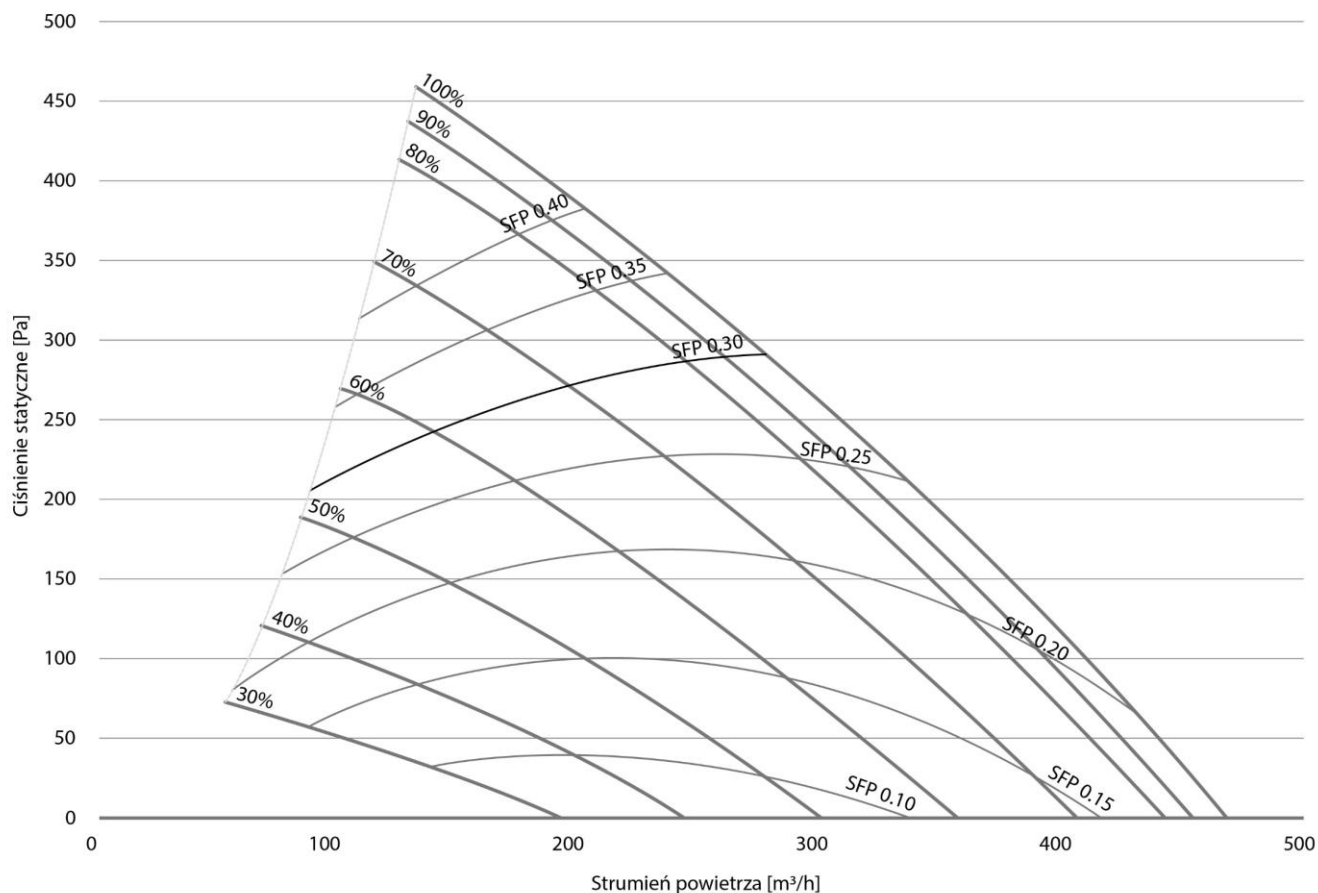
AirPack⁴ 300h Energy++, AirPack⁴ 300h Energy+, AirPack⁴ 300h Energy



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

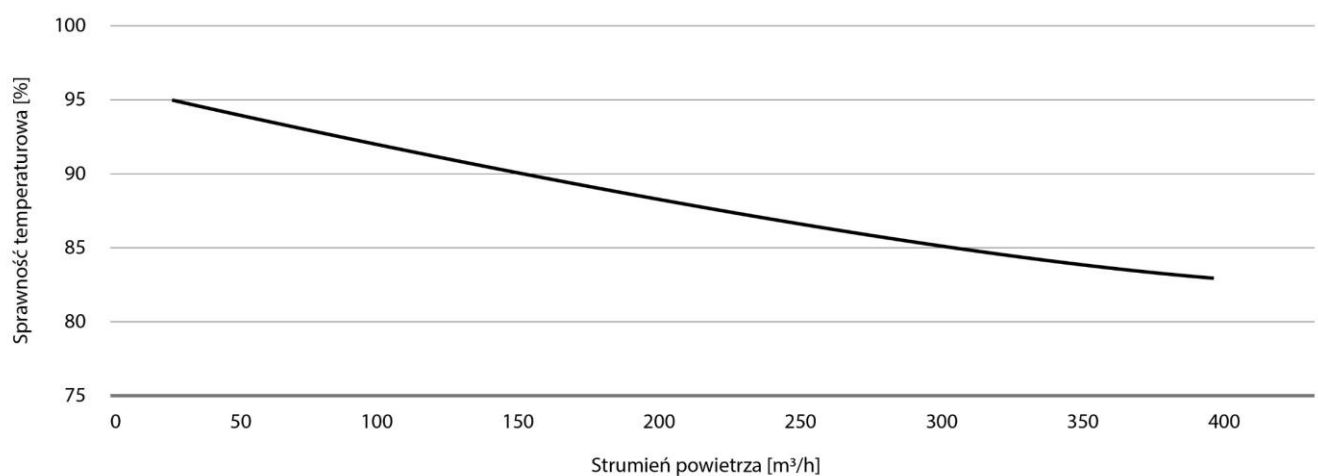
AirPack⁴ 400h Energy++, AirPack⁴ 400h Energy+, AirPack⁴ 400h Energy



Obliczenie mocy pobieranej przez centralę wentylacyjną na stronie 16

Sprawność odzysku ciepła

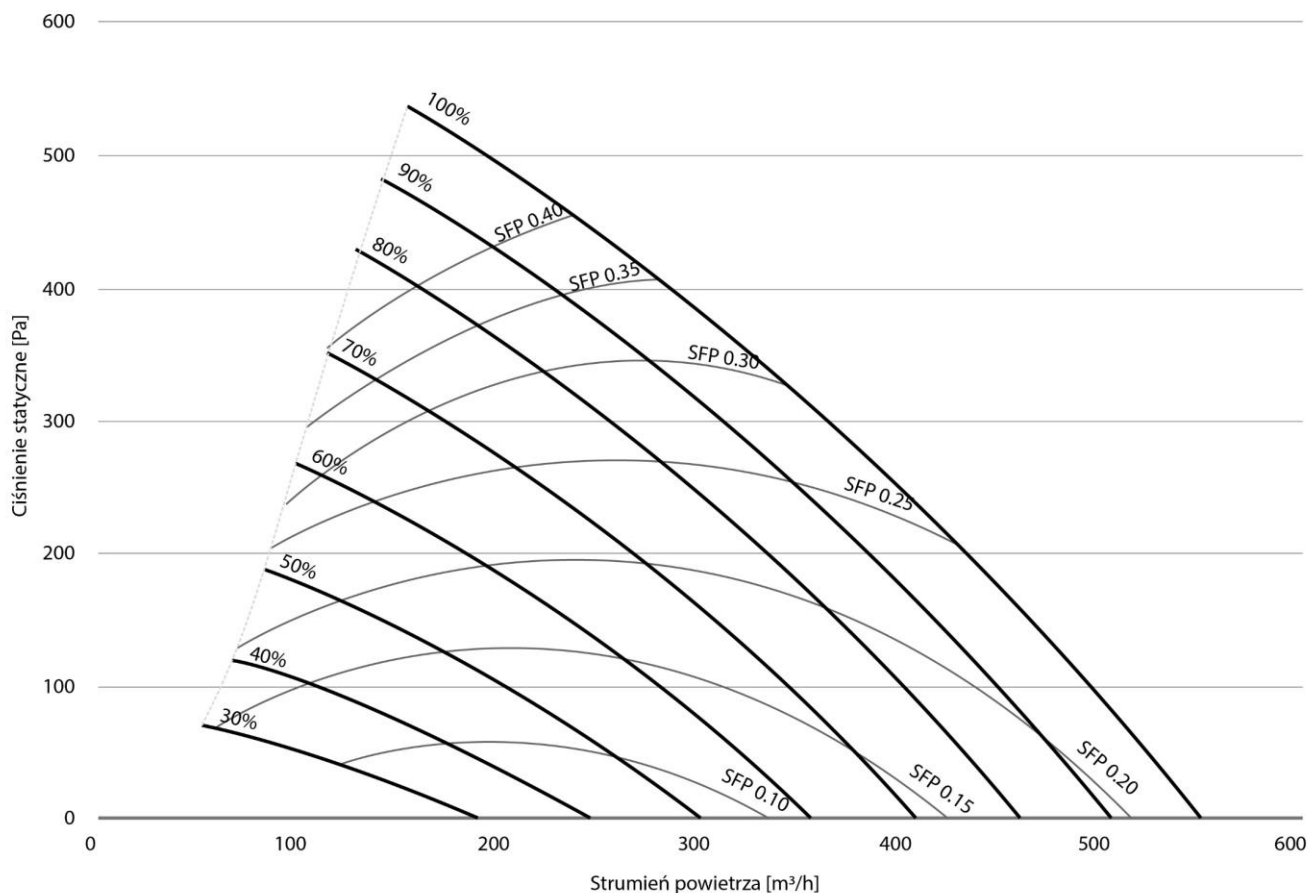
AirPack⁴ 400h Energy++, AirPack⁴ 400h Energy+, AirPack⁴ 400h Energy



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

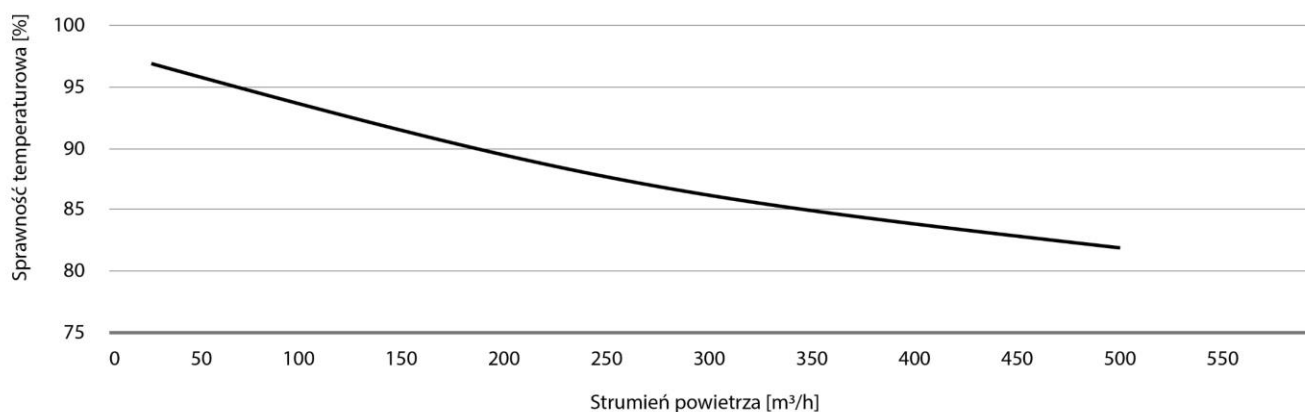
AirPack⁴ 500h Energy++, AirPack⁴ 500h Energy+, AirPack⁴ 500h Energy



Obliczenie mocy pobieranej przez centralę wentylacyjną na stronie 16

Sprawność odzysku ciepła

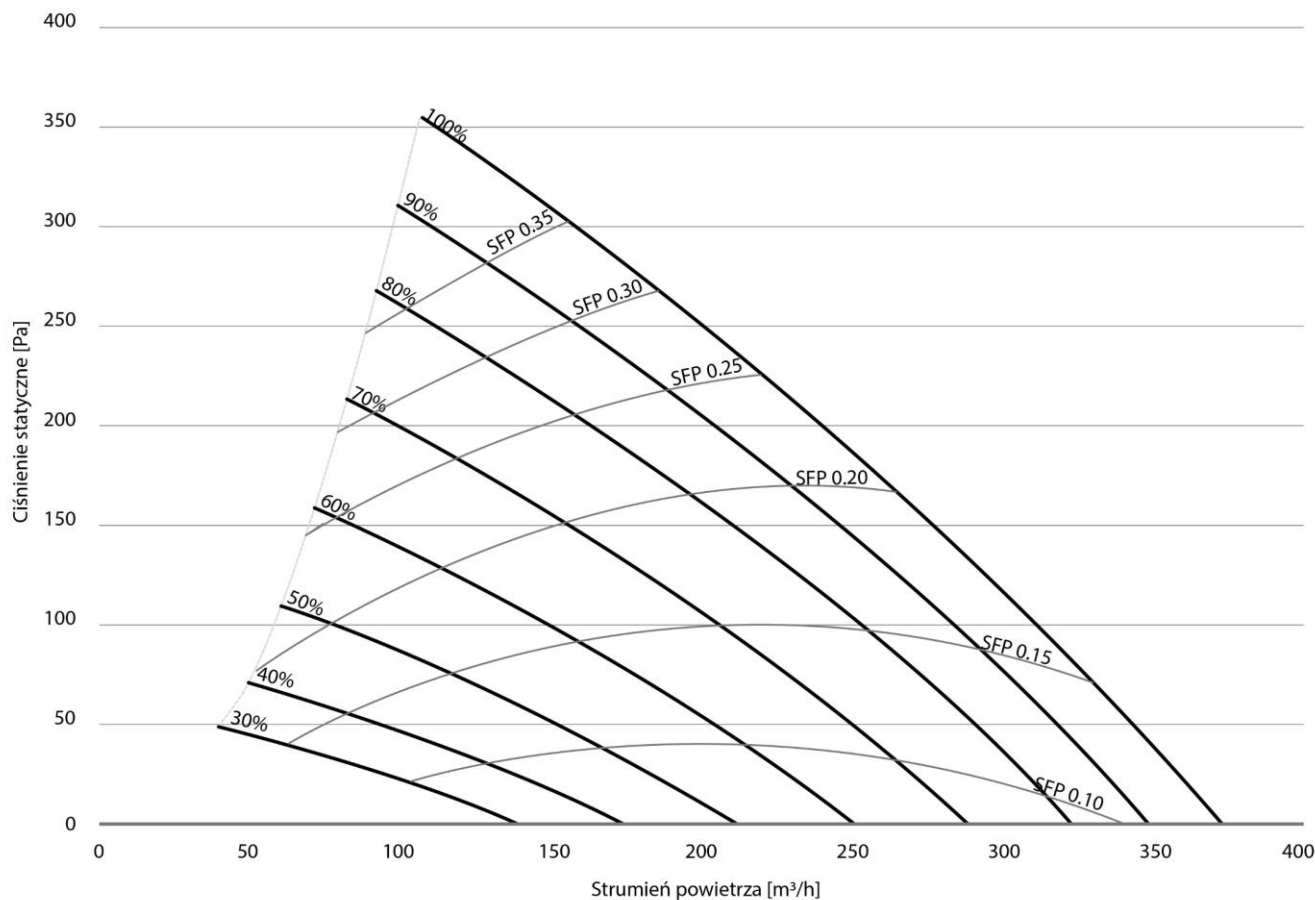
AirPack⁴ 500h Energy++, AirPack⁴ 500h Energy+, AirPack⁴ 500h Energy



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

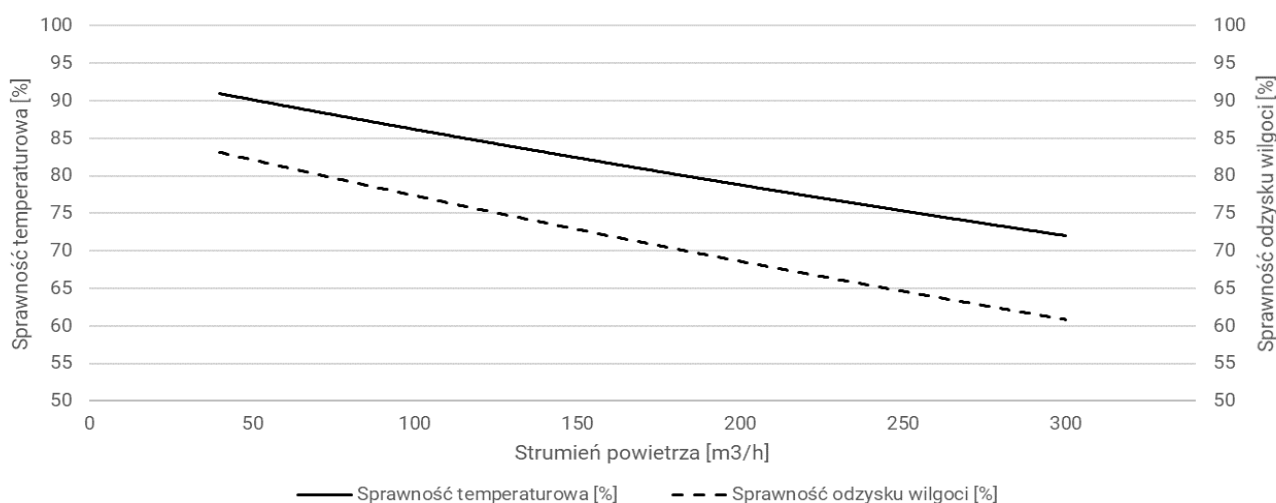
AirPack⁴ 300h Enthalpy



Obliczenie mocy pobieranej przez centralę wentylacyjną na stronie 16

Sprawność odzysku ciepła i wilgoci

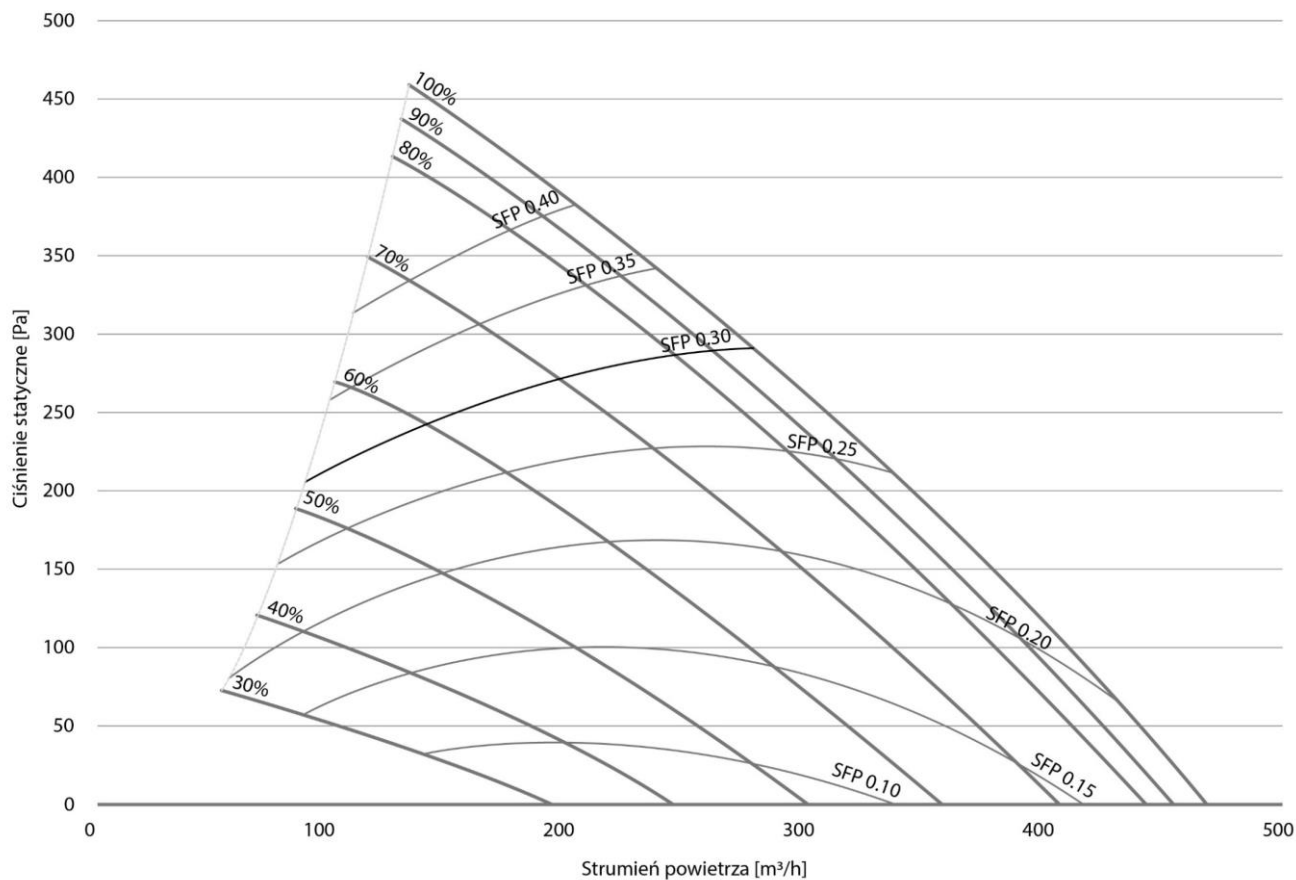
AirPack⁴ 300h Enthalpy



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

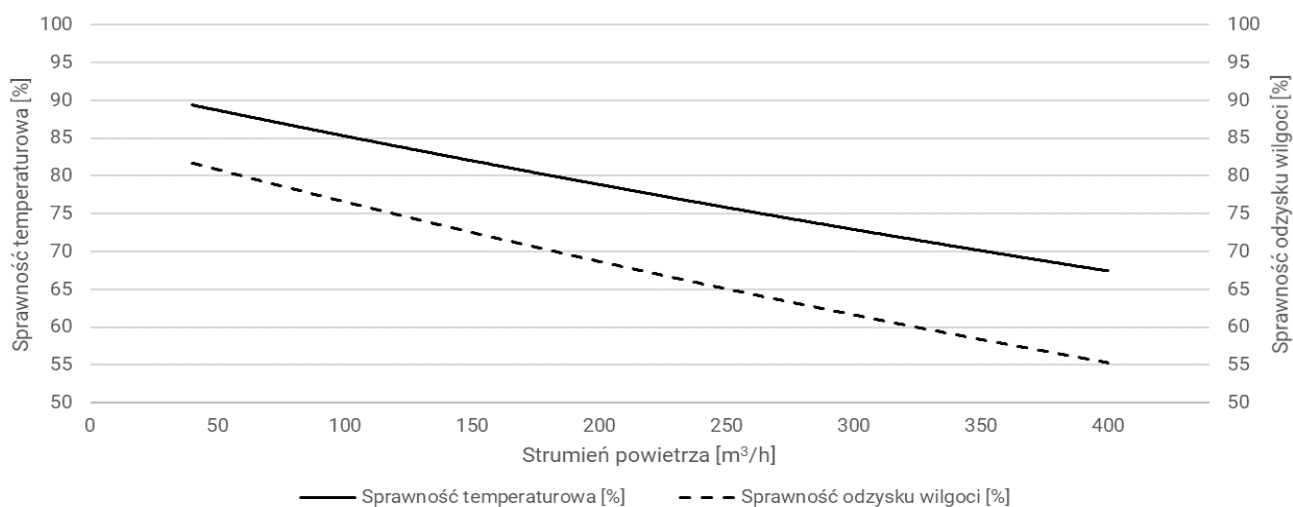
AirPack⁴ 400h Enthalpy



Obliczenie mocy pobieranej przez centralę wentylacyjną na stronie 16

Sprawność odzysku ciepła i wilgoci

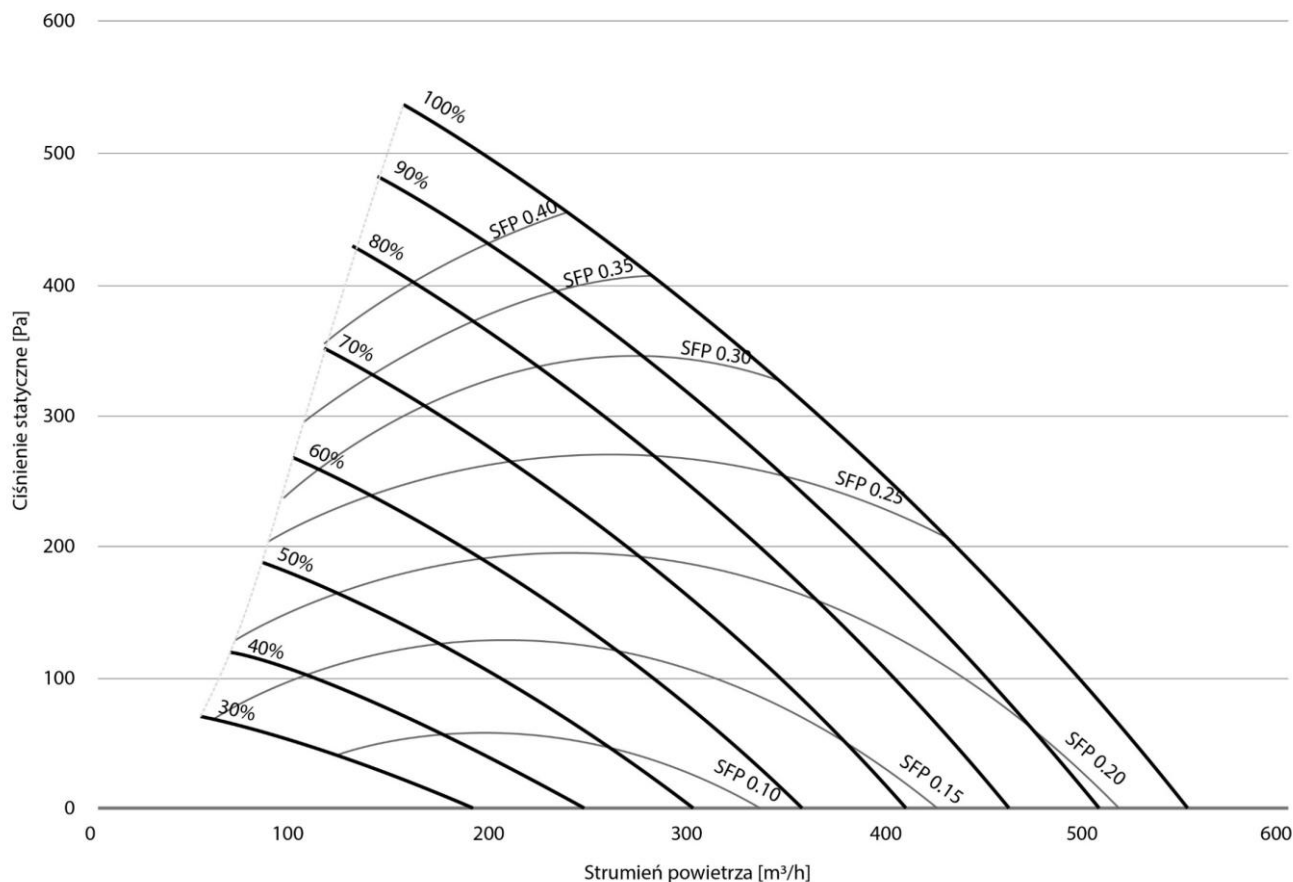
AirPack⁴ 400h Enthalpy



Badania sprawności odzysku ciepła wykonano zgodnie z normą PN-EN-13141-7 w warunkach:
 powietrze wewnętrzne $T=20^{\circ}\text{C}$, $\text{RH}=38\%$
 powietrze zewnętrzne $T=7^{\circ}\text{C}$, $\text{RH}=20\%$

Charakterystyka przepływowa

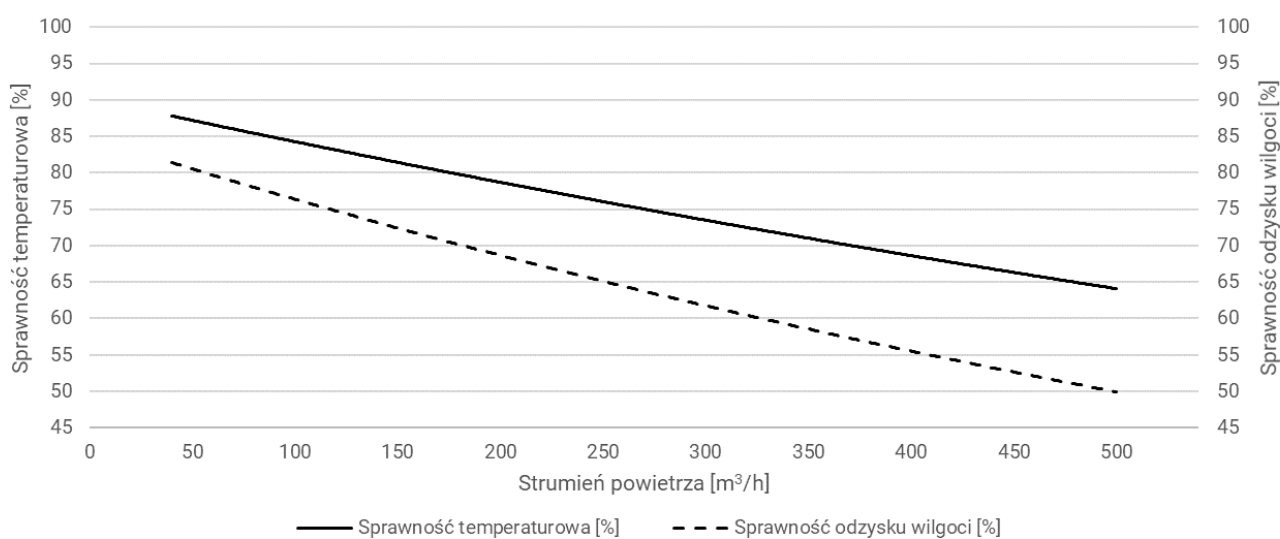
AirPack⁴ 500h Enthalpy



Obliczenie mocy pobieranej przez centralę wentylacyjną na stronie 16

Sprawność odzysku ciepła i wilgoci

AirPack⁴ 500h 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 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)]

7. Akustyka

AirPack⁴ 300h Energy++, AirPack⁴ 300h Energy+, AirPack⁴ 300h 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 ³ /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									

AirPack⁴ 400h Energy++, AirPack⁴ 400h Energy+, AirPack⁴ 400h 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 ³ /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									

AirPack⁴ 500h Energy++, AirPack⁴ 500h Energy+, AirPack⁴ 500h 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 ³ /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									

AirPack⁴ 300h 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 ³ /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									

AirPack⁴ 400h 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 ³ /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									

AirPack⁴ 500h 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 ³ /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									

THESSLAGREEN

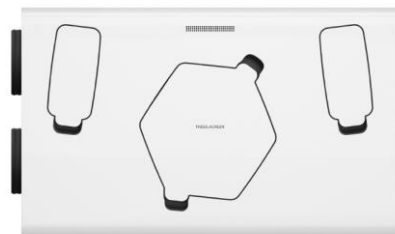


DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

nr: AP4.hE.CE.10.2021.PL

Centrale wentylacyjne

AirPack⁴ 300h Enthalpy
AirPack⁴ 400h Enthalpy
AirPack⁴ 500h Enthalpy
AirPack⁴ 300h Energy++
AirPack⁴ 400h Energy++
AirPack⁴ 500h Energy++
AirPack⁴ 300h Energy+
AirPack⁴ 400h Energy+
AirPack⁴ 500h Energy+
AirPack⁴ 300h Energy
AirPack⁴ 400h Energy
AirPack⁴ 500h Energy



Wersje z odzyskiem ciepła

Energy, Energy+, Energy++

Wersje z odzyskiem ciepła i wilgoci

Enthalpy

Producent:

Thessla Green Sp. z o.o.

Adres:

Kokotów 741, 32-002 Kokotów, Poland

Firma Thessla Green Sp. z o.o. oświadcza, że centrale wentylacyjne serii AirPack⁴ z poziomym układem króćców przyłączeniowych typu h, spełniają 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, 17.06.2021

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. AirPack⁴.h.10.2021.1

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

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

www.thesslagreen.com