THESSLAGREEN

DOKUMENTACJA TECHNICZNA CENTRAL WENTYLACYJNYCH

AirPack^4 300h Enthalpy
AirPack^4 400h Enthalpy
AirPack^4 500h Enthalpy

AirPack^4 300h Energy++
AirPack^4 400h Energy++
AirPack^4 500h Energy++

AirPack^4 300h Energy+
AirPack^4 400h Energy+
AirPack^4 500h Energy+

DT.AirPack4.h.05.2023.1

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	WERSIA
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+

Gdzie odpowiednio oznaczenia rozumiane są jako:

SERIA –AirPack^4 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 -15ºC),
- FPXptc – system antyzamrożeniowy z płynnie regulowaną nagrzewnicą PTC,
- InFlow – układ redukujący emisję hałasu do kanału nawiewnego,
- CleanPad Pure – dwustopniowe filtry o zwiększonej o 60% pojemności pyłowej w porównaniu z klasycznymi filtrami G4.
- 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 Expansion^2

WIELKOŚĆ – oznacza wielkość centrali serii AirPack^4, która odpowiada nominalnemu wydatkowi powietrza. Przykładowo wielkość 300 w nazwie odpowiada nominalnemu wydatkowi powietrza centrali około 300 m^3/h.

TYP – określa układ króćców podłączeniowych central serii AirPack^4 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 AirPack^4. Dostępne są następujące wersje wykonania:

- ENTHALPY
  to wersja central AirPack^4 posiadających w standardzie przeciwprądowy wymiennik entalpijny zapewniający odzysk ciepła i wilgoci, system automatycznej kontroli przepływu powietrza CF^2, zapewniający zbilansowaną wentylację i maksymalny odzysk ciepła oraz system AFC monitorujący zużycie filtrów powietrza w czasie rzeczywistym
- ENERGY++
  to wersja central AirPack^4 posiadających w standardzie wysokosprawny przeciwprądowy wymiennik ciepła, system automatycznej kontroli przepływu powietrza CF^2, zapewniający zbilansowaną wentylację i maksymalny odzysk ciepła oraz system AFC monitorujący zużycie filtrów powietrza w czasie rzeczywistym
- ENERGY+
  to wersja central AirPack^4 posiadających w standardzie wysokosprawny przeciwprądowy wymiennik ciepła, system automatycznej kontroli przepływu powietrza CF^2, zapewniający zbilansowaną wentylację i maksymalny odzysk 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.

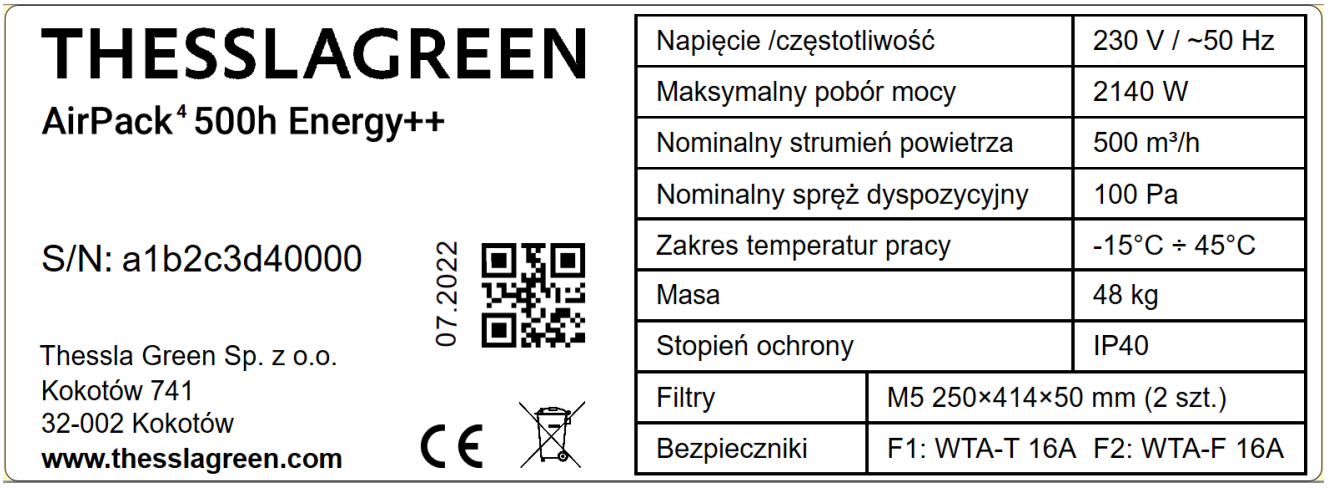
Podzespoły wchodzące w skład centrali wentylacyjnej serii AirPack4:

1. korpus wykonany z materiału o wysokiej izolacyjności bez mostków cieplnych
2. przeciwprądowy wymiennik ciepła, zapewniający odzysk ciepła (wersja Energy++, Energy+) 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



Napięcie /częstotliwość	230 V / ~50 Hz
Maksymalny pobór mocy	2140 W
Nominalny strumień powietrza	500 m³/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: WTA-T 16A F2: WTA-F 16A

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 przeciwprądowym wymiennikiem ciepła - wysokosprawny odzysk energii cieplnej

	AirPack^4 300h Energy++ AirPack^4 300h Energy+			AirPack^4 400h Energy++ AirPack^4 400h 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%		
Sprawność odzysku ciepła[1]	89%			86%			85%		
Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę[1]	45 dB(A)			49 dB(A)			54 dB(A)		
Poziom mocy akustycznej emitowanej do kanału nawiewnego[1]	45 dB(A)			50 dB(A)			54 dB(A)		
Jednostkowe zużycie energii (JZE) dla różnych stref klimatycznych[1]	chłodny	umiarkowany	ciepły	chłodny	umiarkowany	ciepły	chłodny	umiarkowany	ciepły
	-77.0	-38.9	-14.4	-74.9	-37.3	-13.2	-72.4	-35.4	-11.6
Klasa efektywności energetycznej dla klimatu umiarkowanego[1] - sterowanie czasowe CRS=0.95	A			A			A		
Zasilanie	230 V (AC), 50 Hz			230 V (AC), 50 Hz			230 V (AC), 50 Hz		
Maksymalny pobór mocy przez grzałki elekt.	1150 W			1500 W			1850 W		
Maksymalny pobór mocy przez wentylatory	120 W			190 W			305 W		
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[2]	-15˚C ÷ +45˚C								
Regulacja przepływu powietrza	Automatyczna kontrola przepływu – System CF[2] (standard 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% przeciwprądowy 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 przeciwzamrożeniowy	system FPX – płynnie regulowana nagrzewnica zapobiegająca spadkowi temperatury ścianek wymiennika poniżej 0°C								
Filtry[3]	CleanPad Pure – filtr dwustopniowy: filtr ePM10 70% (M5) z filtrem wstępnym ISO Coarse 30% (G2).								

Zastosowanie central: system wentylacyjny przeznaczony do budynków mieszkalnych - SWM

Warunki testu wg PN-EN 13141-7 : 2010

[1] Dane zgodnie z Rozporządzeniem nr 1254/2014 dla wartości odniesienia natężenia przepływu powietrza

[2] Urządzenie należy zainstalować w pomieszczeniu suchym. Urządzenie nie może być narażone na działanie opadów atmosferycznych i bezpośrednie oddziaływanie promieni słonecznych. Jeżeli urządzenie będzie działać w temperaturach < 0°C lub odpływ kondensatu przechodzić będzie przez strefy nieogrzewane, należy zabezpieczyć odpływ kondensatu przed zamrożeniem znajdującym się w ofercie THESSLAGREEN dedykowanym kablem grzewczym z przewodem przyłączeniowym oraz izolacją cieplną.

[3] Klasa zgodna z normą PN-EN ISO 16890

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

	AirPack4 300h Enthalpy			AirPack4 400h Enthalpy			AirPack4 500h Enthalpy		
Strumień powietrza	310 m3/h (100 Pa) 275 m3/h (150 Pa) 240 m3/h (200 Pa)			410 m3/h (100 Pa) 380 m3/h (150 Pa) 345 m3/h (200 Pa)			500 m3/h (100 Pa) 465 m3/h (150 Pa) 435 m3/h (200 Pa)		
Maksymalna sprawność odzysku ciepła	91%			91%			91%		
Sprawność odzysku ciepła[1]	77%			74%			70%		
Maksymalna sprawność odzysku wilgoci	85%			85%			85%		
Sprawność odzysku wilgoci[1]	74%			70%			66%		
Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę[1]	45 dB(A)			49 dB(A)			54 dB(A)		
Poziom mocy akustycznej emitowanej do kanału nawiewnego[1]	45 dB(A)			50 dB(A)			54 dB(A)		
Jednostkowe zużycie energii (JZE) dla różnych stref klimatycznych[1]	chłodny	umiarkowany	ciepły	chłodny	umiarkowany	ciepły	chłodny	umiarkowany	ciepły
	-70.7	-35.8	-13.1	-68.1	-34.0	-11.9	-64.3	-31.4	-9.9
Klasa efektywności energetycznej dla klimatu umiarkowanego[1] - sterowanie czasowe CRS=0.95	A			A			B		
Zasilanie	230 V (AC), 50 Hz			230 V (AC), 50 Hz			230 V (AC), 50 Hz		
Maksymalny pobór mocy przez grzałki elekt.	1850 W			2450 W			3050 W		
Maksymalny pobór mocy przez wentylatory	130 W			210 W			315 W		
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 *	-15˚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% przeciwprądowy								
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 przeciwzamrożeniowy	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 – filtr dwustopniowy: filtr właściwy ePM10 70% (M5) z filtrem wstępnym ISO Coarse 30% (G2).								

Zastosowanie central: system wentylacyjny przeznaczony do budynków mieszkalnych - SWM

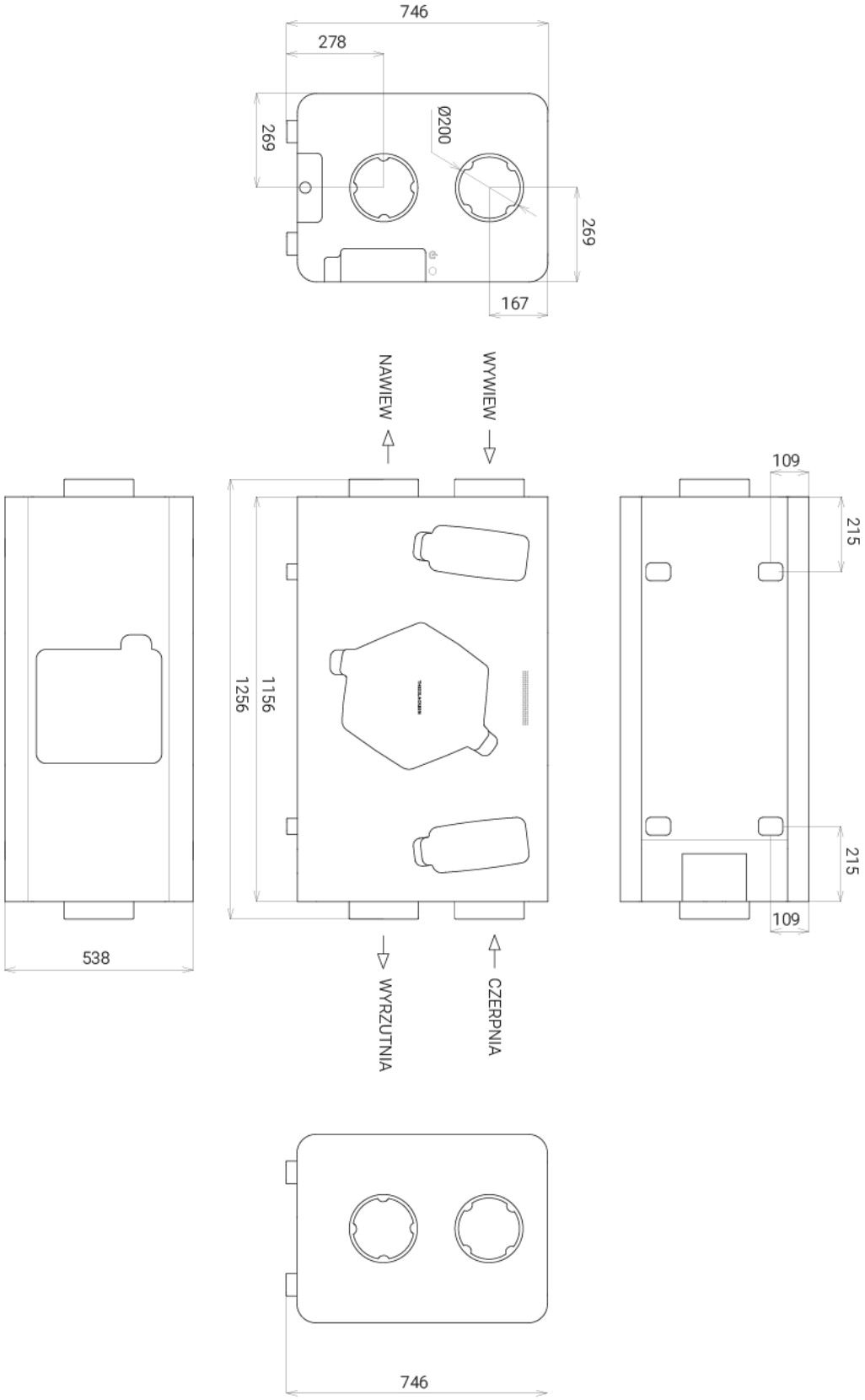
Warunki testu wg PN-EN 13141-7 : 2010

[1] Dane zgodnie z Rozporządzeniem nr 1254/2014 dla wartości odniesienia natężenia przepływu powietrza

* Urządzenie należy zainstalować w pomieszczeniu suchym. Urządzenie nie może być narażone na działanie opadów atmosferycznych i bezpośrednie oddziaływanie promieni słonecznych. Jeżeli urządzenie będzie działać w temperaturach < 0°C lub odpływ kondensatu przechodzić będzie przez strefy nieogrzewane, należy zabezpieczyć odpływ kondensatu przed zamrożeniem znajdującym się w ofercie THESSLAGREEN dedykowanym kablem grzewczym z przewodem przyłączeniowym oraz izolacją cieplną

** Klasa zgodna z normą PN-EN ISO 16890.

5. Wymiary

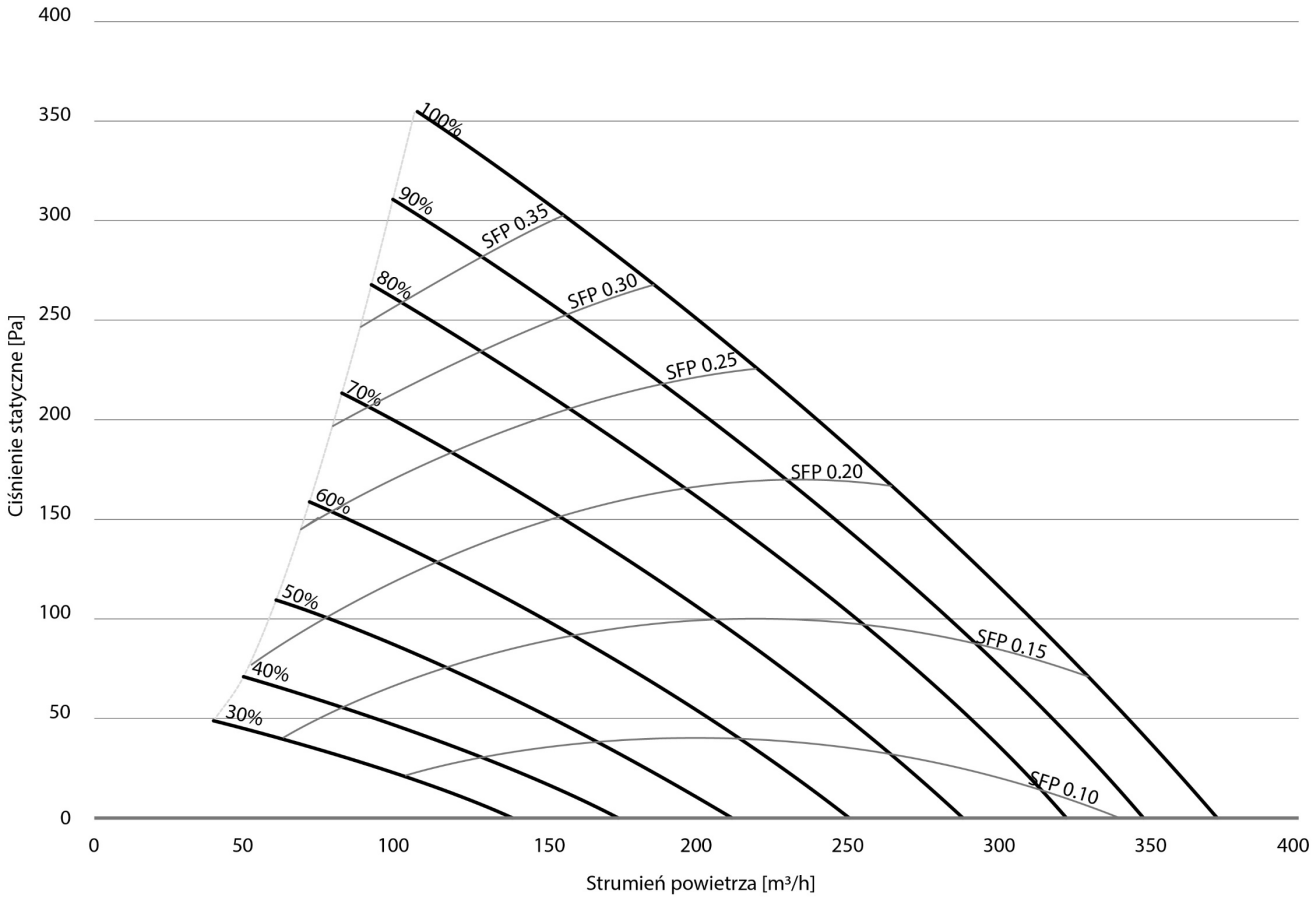


AirPack^4 300h Enthalpy	AirPack^4 300h Energy++	AirPack^4 300h Energy+
AirPack^4 400h Enthalpy	AirPack^4 400h Energy++	AirPack^4 400h Energy+
AirPack^4 500h Enthalpy	AirPack^4 500h Energy++	AirPack^4 500h Energy+

6. Charakterystyki

Charakterystyka przepływowa

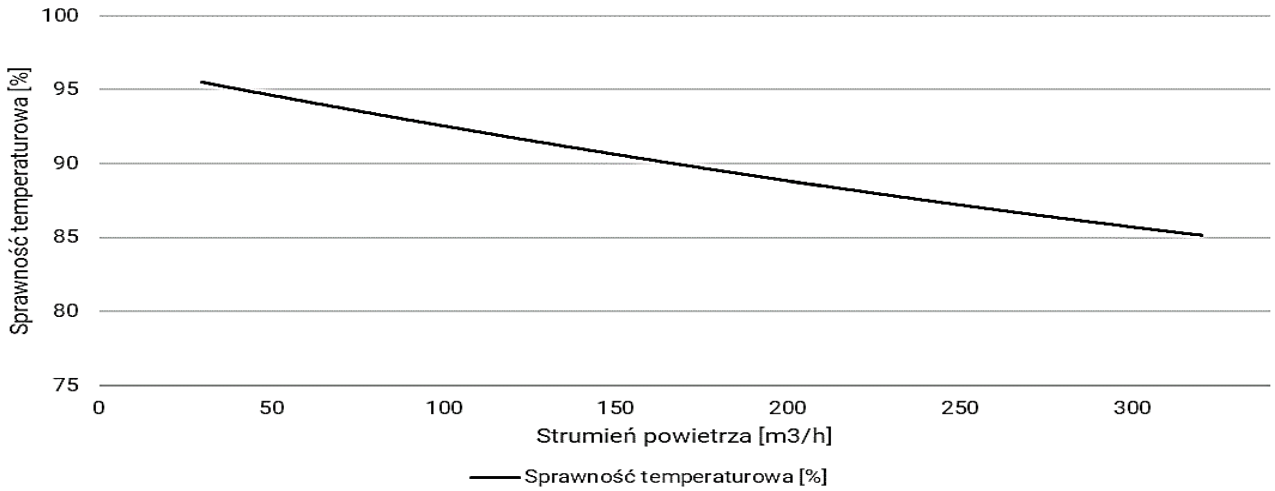
AirPack4 300h Energy++, AirPack4 300h Energy+



Obliczenie mocy pobieranej przez centralę wentylacyjną na stronie 16

Sprawność odzysku ciepła

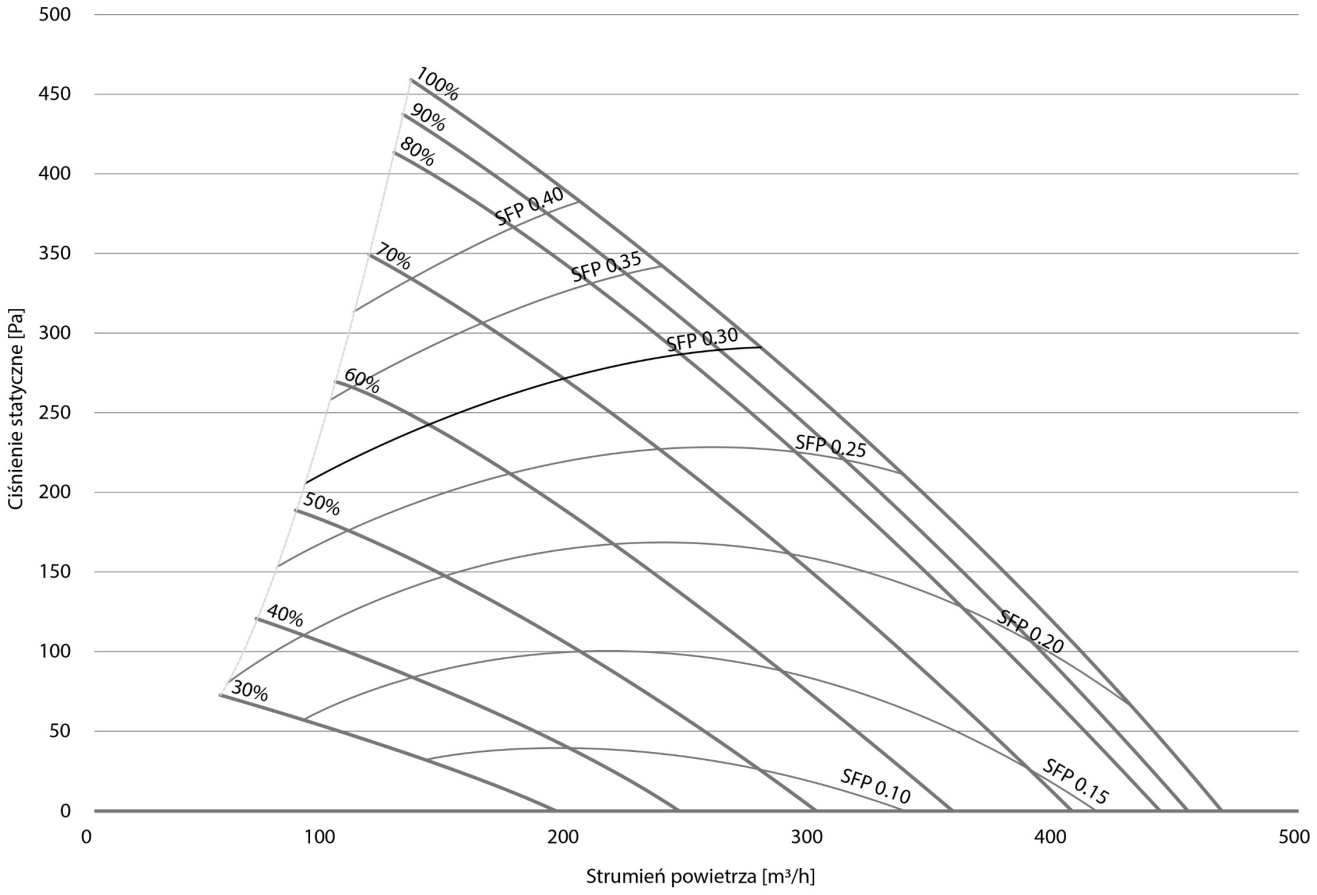
AirPack4 300h Energy++, AirPack4 300h Energy+



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

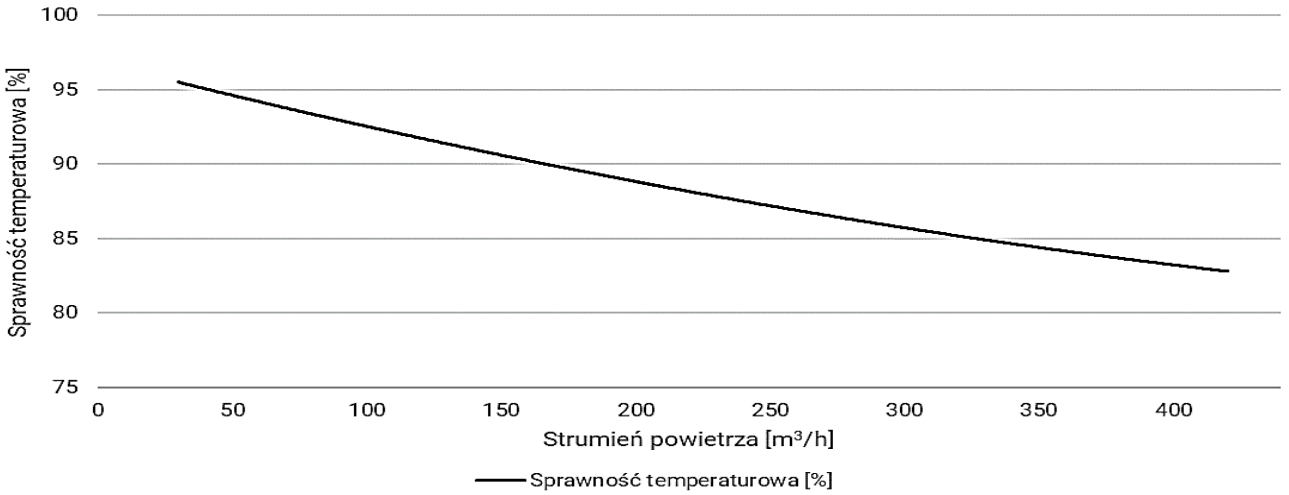
AirPack4 400h Energy++, AirPack4 400h Energy+



Obliczenie mocy pobieranej przez centralę wentylacyjną na stronie 16

Sprawność odzysku ciepła

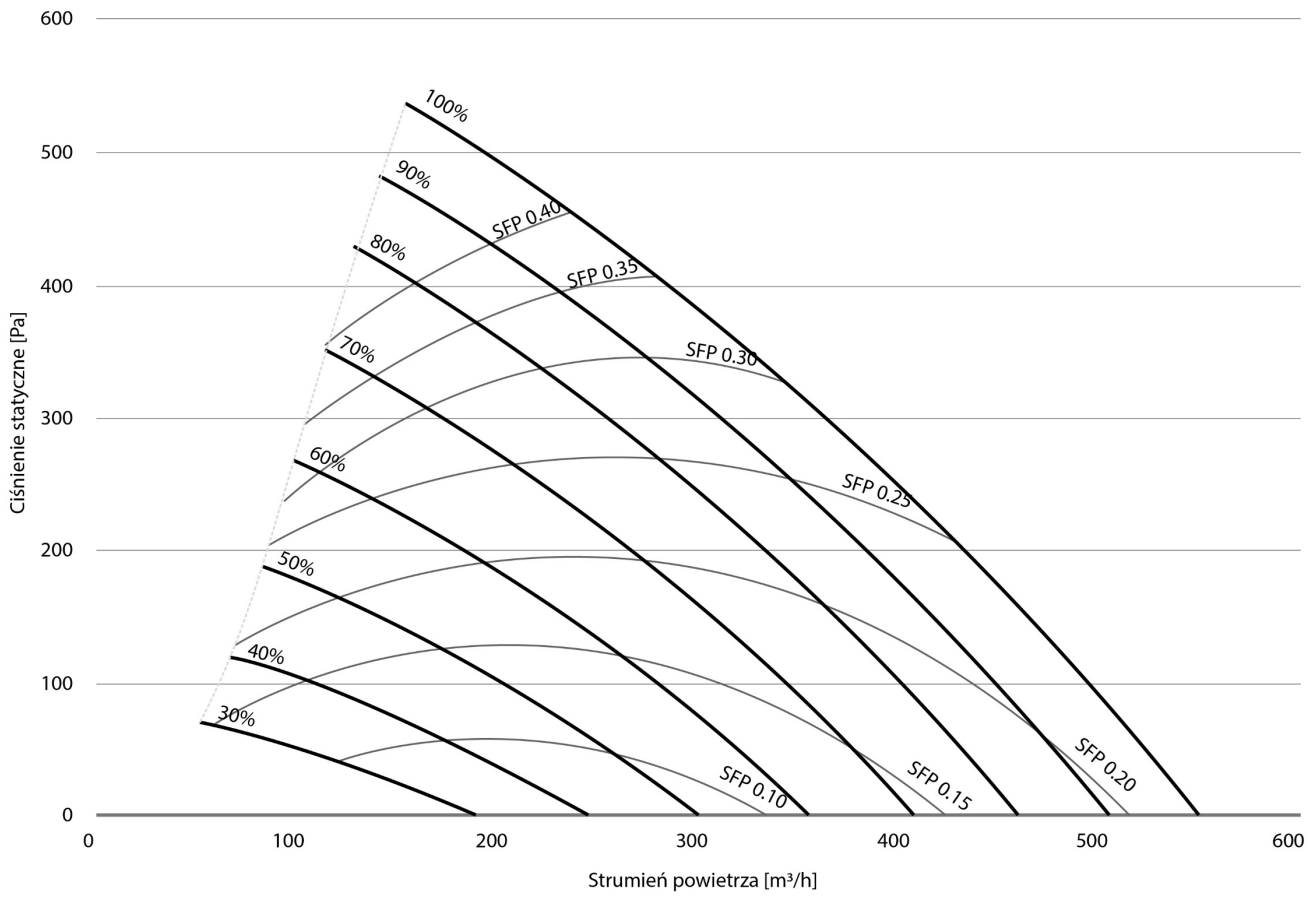
AirPack4 400h Energy++, AirPack4 400h Energy+



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

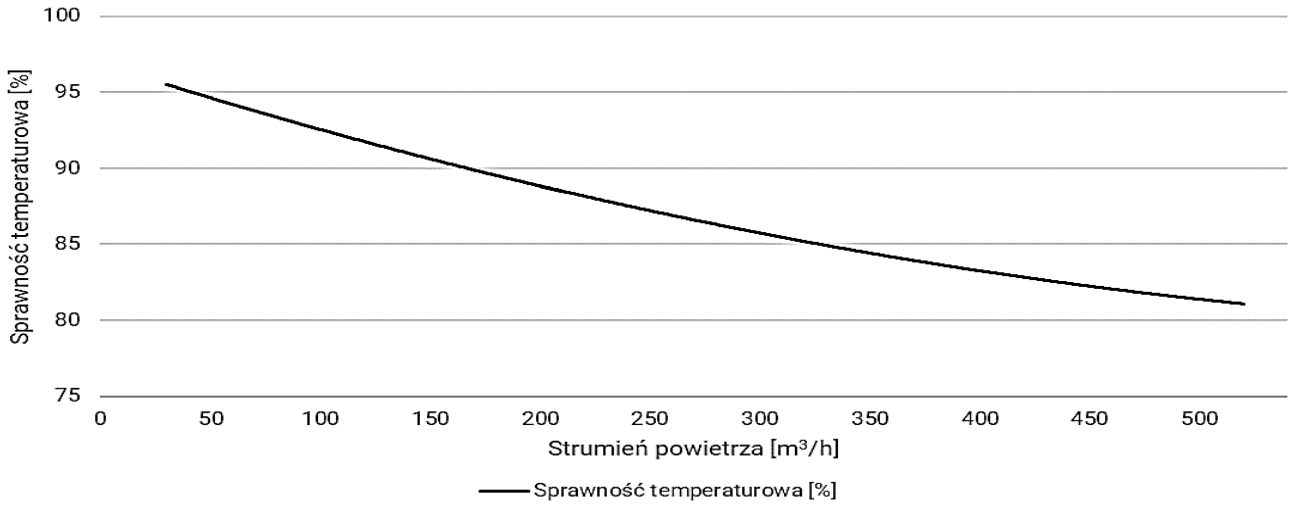
AirPack4 500h Energy++, AirPack4 500h Energy+



Obliczenie mocy pobieranej przez centralę wentylacyjną na stronie 16

Sprawność odzysku ciepła

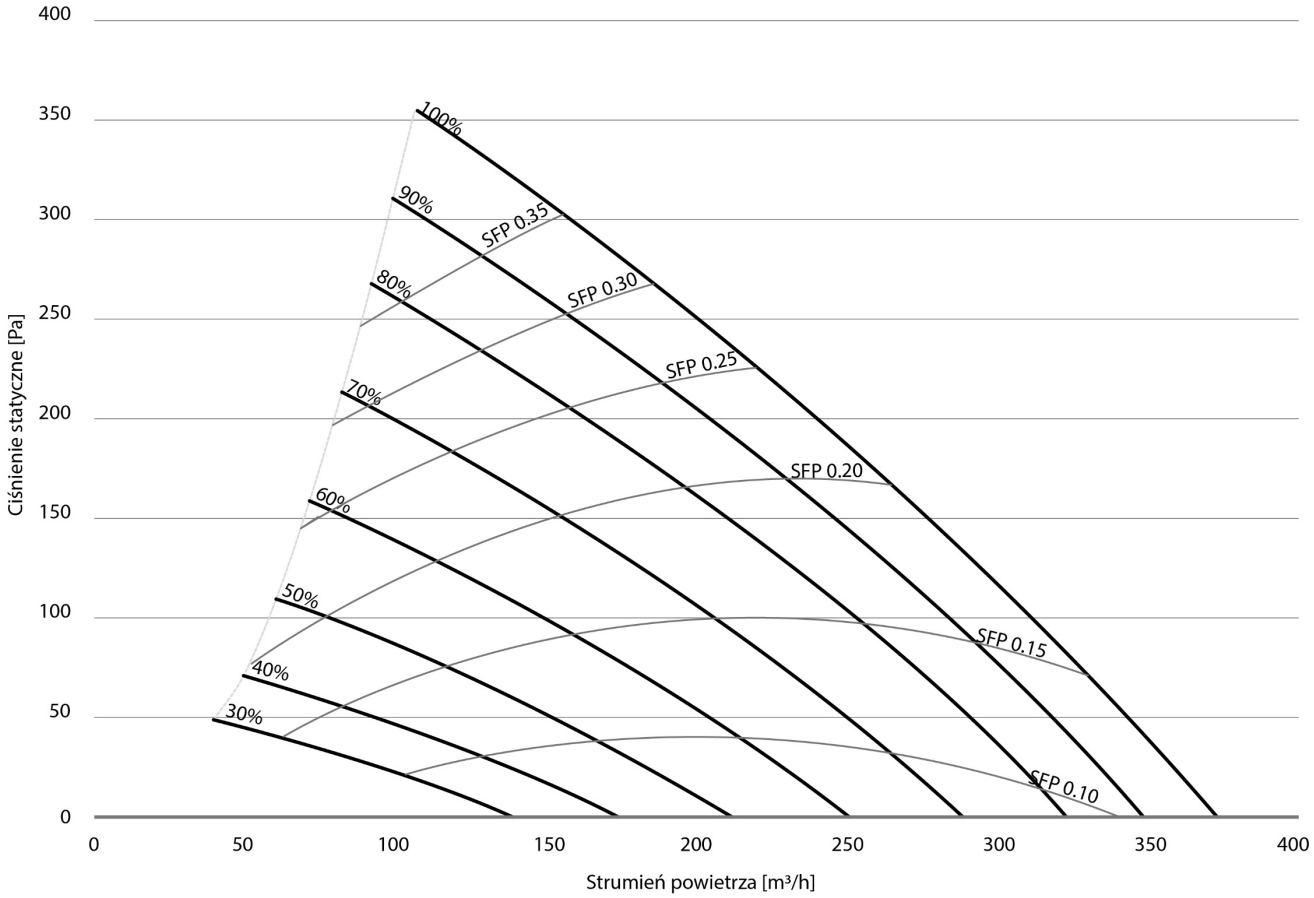
AirPack4 500h Energy++, AirPack4 500h Energy+



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

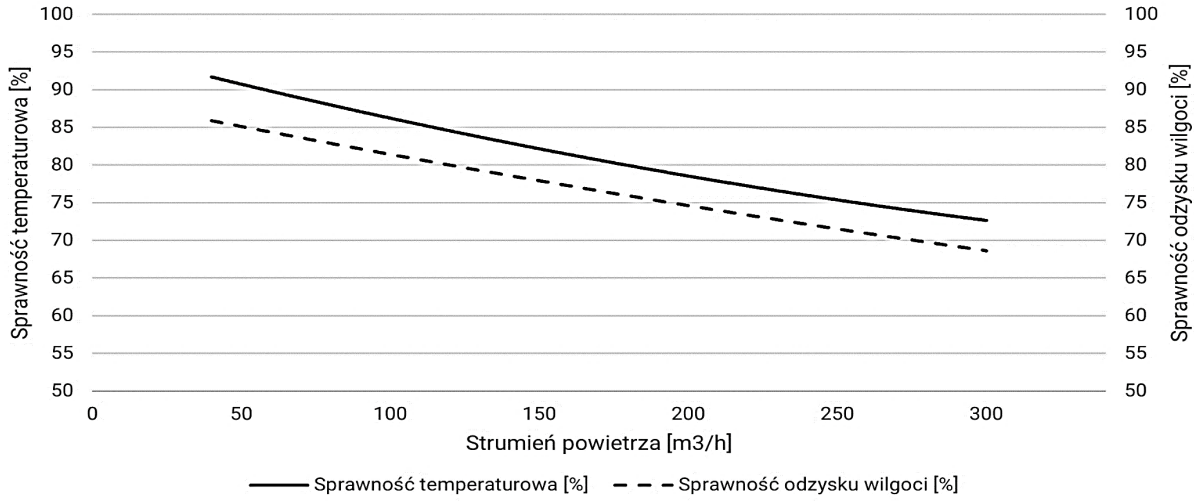
AirPack4 300h Enthalpy



Obliczenie mocy pobieranej przez centralę wentylacyjną na stronie 16

Sprawność odzysku ciepła i wilgoci

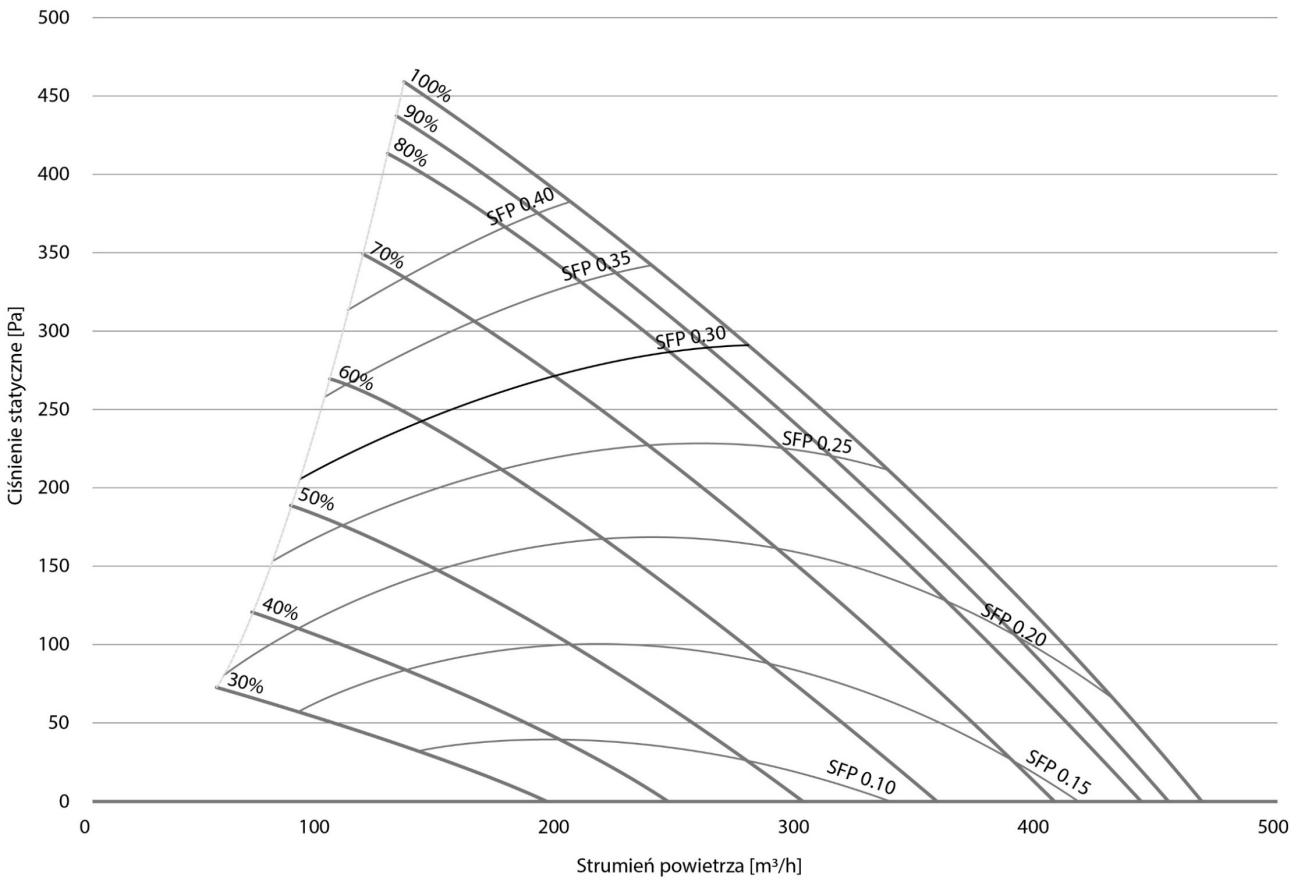
AirPack4 300h Enthalpy



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

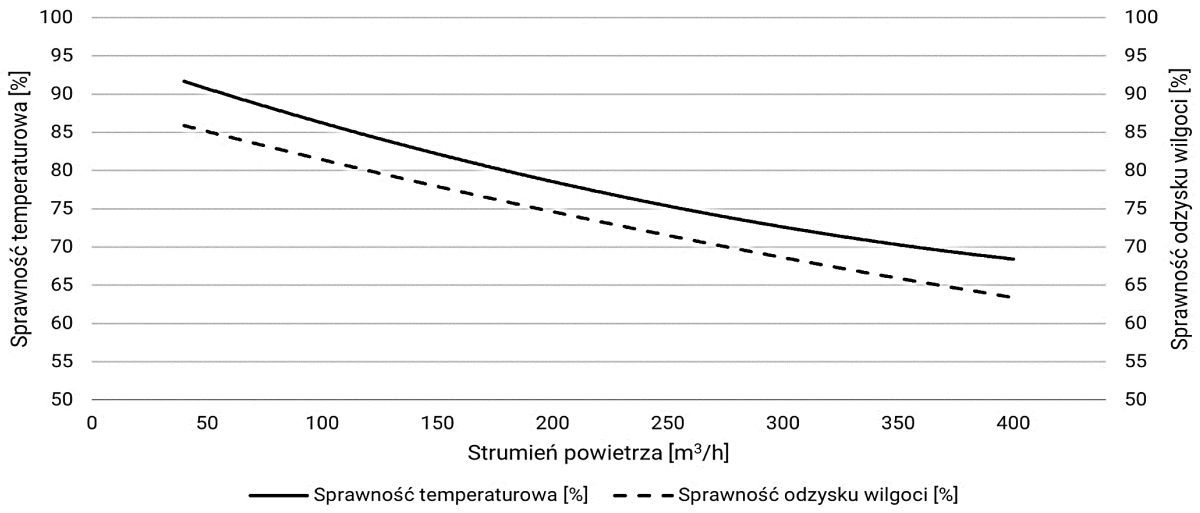
AirPack4 400h Enthalpy



Obliczenie mocy pobieranej przez centralę wentylacyjną na stronie 16

Sprawność odzysku ciepła i wilgoci

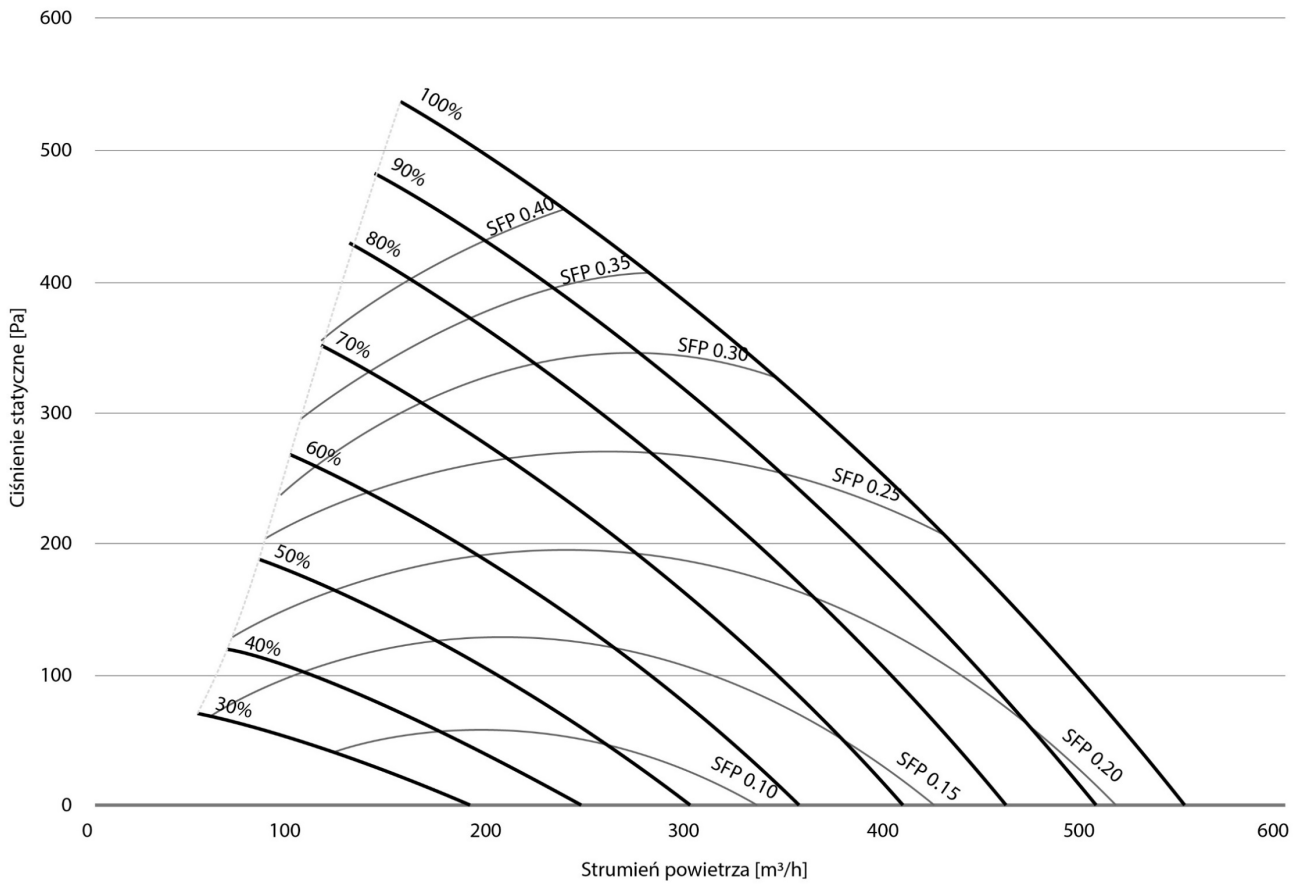
AirPack4 400h Enthalpy



Badania sprawności odzysku ciepła wykonano zgodnie z normą PN-EN-13141-7 w warunkach:
powietrze wewnętrzne T=20°C, RH=38%
powietrze zewnętrzne T=7°C, RH=20%

Charakterystyka przepływowa

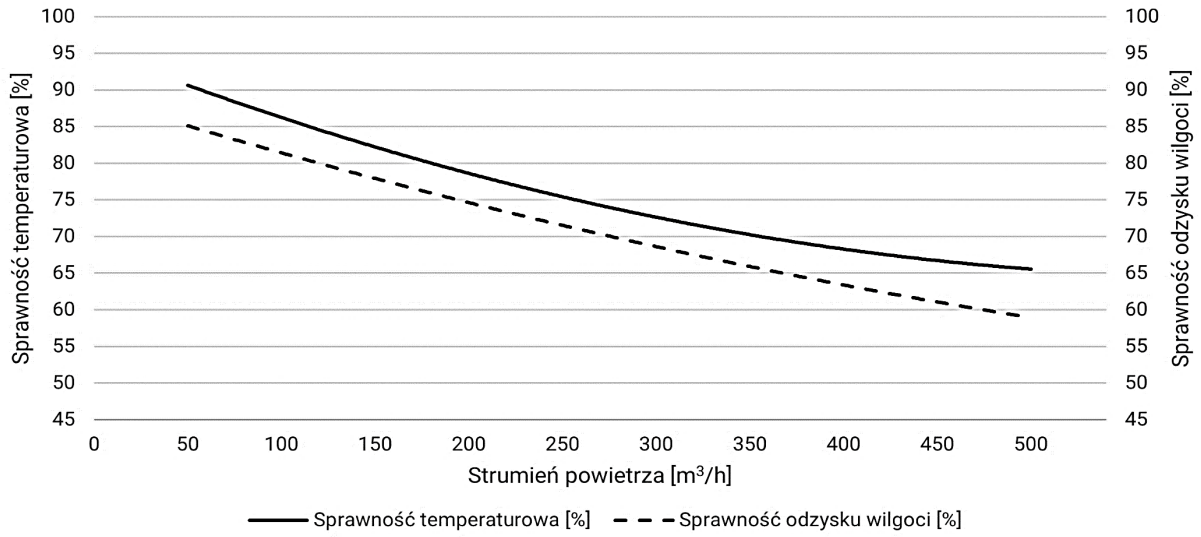
AirPack4 500h Enthalpy



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

AirPack^4 300h Energy++, AirPack^4 300h Energy+

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									34
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									39
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									45
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									52
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									54

AirPack^4 400h Energy++, AirPack^4 400h Energy+

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	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									37
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									44
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									49
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									58
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									58

AirPack^4 500h Energy++, AirPack^4 500h Energy+

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	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									38
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									47
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									54
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									61
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									61

AirPack^4 300h Enthalpy

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									34
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									39
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									45
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									52
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									54

AirPack^4 400h Enthalpy

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	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									37
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									44
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									49
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									58
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									58

AirPack^4 500h Enthalpy

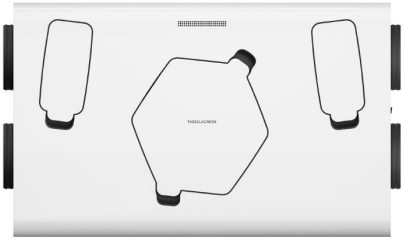
PUNKT			POMIAR	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA dB(A)
Nr	V [m³/h]	Dp [Pa]										
1	115	9	KANAŁ NAWIEWNY	47	50	40	27	24	21	6	19	37
			KANAŁ WYWIEWNY	57	53	45	31	34	26	12	6	41
			OBUDOWA									38
2	230	38	KANAŁ NAWIEWNY	55	55	57	40	36	37	25	12	50
			KANAŁ WYWIEWNY	64	60	60	42	43	40	32	17	53
			OBUDOWA									47
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									54
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									61
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									61

THESSLAGREEN

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

nr: AP4.hE.CE.09.2022.PL

Centrale wentylacyjne	**AirPack^4 300h Enthalpy** **AirPack^4 400h Enthalpy** **AirPack^4 500h Enthalpy** **AirPack^4 300h Energy++** **AirPack^4 400h Energy++** **AirPack^4 500h Energy++** **AirPack^4 300h Energy+** **AirPack^4 400h Energy+** **AirPack^4 500h Energy+**
Wersje z odzyskiem ciepła	**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 AirPack^4 z horyzontalnym układem króćców przyłączeniowych typu h, spełniają podstawowe wymagania dyrektyw oraz norm:

Dyrektywy:		Normy:
2006/42/WE	Dyrektywa Maszynowa	PN-EN ISO 12100:2012
2014/35/UE	Dyrektywa Niskonapięciowa	PN-EN 60204-1:2018-12
2014/30/UE	Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej	PN-EN 1886:2008
2009/125/WE	Dyrektywa dotycząca Ekoprojektu oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr: 1253/2014, 1254/2014	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, 20.09.2022

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 nieuzgodnionych zmian lub instalacji i eksploatacji produktu niezgodnie z dokumentacją techniczną

DT.AirPack4.h.05.2023.1

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