

THESSLAGREEN

DOKUMENTACJA TECHNICZNA CENTRAL WENTYLACYJNYCH

AirPack⁴ 300v Enthalpy

AirPack⁴ 400v Enthalpy

AirPack⁴ 500v Enthalpy

AirPack⁴ 300v Energy++

AirPack⁴ 400v Energy++

AirPack⁴ 500v Energy++

AirPack⁴ 550v Energy++

AirPack⁴ 300v Energy+

AirPack⁴ 400v Energy+

AirPack⁴ 500v Energy+

AirPack⁴ 550v Energy+

DT.AirPack⁴.v.11.2024.1

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

Dokumentacja techniczna dotyczy urządzeń:

SERIA	WIELKOŚĆ	TYP	WERSJA
AirPack ⁴	300	v	Enthalpy
AirPack ⁴	400	v	Enthalpy
AirPack ⁴	500	v	Enthalpy
AirPack ⁴	300	v	Energy++
AirPack ⁴	400	v	Energy++
AirPack ⁴	500	v	Energy++
AirPack ⁴	550	v	Energy++
AirPack ⁴	300	v	Energy+
AirPack ⁴	400	v	Energy+
AirPack ⁴	500	v	Energy+
AirPack ⁴	550	v	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 antyzamrozeniowy 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 wpływem 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 **entalpiczny** 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

Centrale wentylacyjne serii AirPack⁴ z wertykalnym (pionowym) układem króćców typu v, 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

THESSLAGREEN AirPack⁴ 500v Energy++ S/N: f3a1711b0000  11.2020 Thessla Green Sp. z o.o. Kokotów 741 32-002 Kokotów www.thesslagreen.com  		Napięcie /częstotliwość		230 V /~50 Hz
		Maksymalny pobór mocy		2140 W
		Nominalny strumień powietrza		500 m ³ /h
		Nominalny spręż dyspozycyjny		100 Pa
		Zakres temperatur pracy		-15°C ÷ 45°C
		Masa		50 kg
		Stopień ochrony		IP40
		Filtry	M5 185×477×50 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 przeciwwądowym wymiennikiem ciepła - wysokosprawny odzysk energii cieplnej

	AirPack ⁴ 300v Energy++ AirPack ⁴ 300v Energy+			AirPack ⁴ 400v Energy++ AirPack ⁴ 400v Energy+			AirPack ⁴ 500v Energy++ AirPack ⁴ 500v Energy+			AirPack ⁴ 550v Energy++ AirPack ⁴ 550v Energy+		
Strumień powietrza	300 m³/h (100 Pa) 250 m³/h (150 Pa) 190 m³/h (200 Pa)			400 m³/h (100 Pa) 360 m³/h (150 Pa) 320 m³/h (200 Pa)			500 m³/h (100 Pa) 470 m³/h (150 Pa) 440 m³/h (200 Pa)			550 m³/h (100 Pa) 525 m³/h (150 Pa) 500 m³/h (200 Pa)		
Maksymalna sprawność odzysku ciepła	95%			95%			95%			95%		
Sprawność odzysku ciepła ¹	90%			89%			87%			86%		
Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę ¹	47 dB(A)			50 dB(A)			53 dB(A)			55 dB(A)		
Poziom mocy akustycznej emitowanej do kanału nawiewnego ¹	50 dB(A)			52 dB(A)			53 dB(A)			54 dB(A)		
Jednostkowe zużycie energii (JZE) dla różnych stref klimatycznych ¹	chłodny	umiarkowany	ciepły	chłodny	umiarkowany	ciepły	chłodny	umiarkowany	ciepły	chłodny	umiarkowany	ciepły
	-78,4	-39,7	-14,9	-76,5	-38,3	-13,8	-74,4	-36,7	-12,5	-73,1	-35,6	-11,5
Klasa efektywności energetycznej dla klimatu umiarkowanego ¹ - sterowanie czasowe CRS=0.95	A			A			A			A		
Zasilanie	230 V (AC), 50 Hz			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			1950 W		
Maksymalny pobór mocy przez wentylatory	105 W			170 W			255 W			345 W		
Średnica króćców przyłączeniowych	200 mm			200 mm			200 mm			200 mm		
Króciec kondensatu	32 mm			32 mm			32 mm			32 mm		
Masa	44 kg			44 kg			44 kg			44 kg		
Temperatura pracy ²	-15°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% przeciwwądowy 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 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

	AirPack ⁴ 300v Enthalpy			AirPack ⁴ 400v Enthalpy			AirPack ⁴ 500v Enthalpy		
Strumień powietrza	300 m³/h (100 Pa) 250 m³/h (150 Pa) 195 m³/h (200 Pa)			400 m³/h (100 Pa) 360 m³/h (150 Pa) 320 m³/h (200 Pa)			500 m³/h (100 Pa) 475 m³/h (150 Pa) 440 m³/h (200 Pa)		
Maksymalna sprawność odzysku ciepła	93%			93%			93%		
Sprawność odzysku ciepła ¹	82%			78%			74%		
Maksymalna sprawność odzysku wilgoci	86%			86%			86%		
Sprawność odzysku wilgoci ¹	78%			74%			71%		
Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę ¹	49 dB(A)			51 dB(A)			54 dB(A)		
Poziom mocy akustycznej emitowanej do kanału nawiewnego ¹	50 dB(A)			53 dB(A)			54 dB(A)		
Jednostkowe zużycie energii (JZE) dla różnych stref klimatycznych ¹	chłodny	umiarkowany	ciepły	chłodny	umiarkowany	ciepły	chłodny	umiarkowany	ciepły
	-73,5	-37,2	-13,8	-70,0	-35,0	-12,3	-66,7	-32,6	-10,5
Klasa efektywności energetycznej dla klimatu umiarkowanego (sterowanie czasowo) ¹	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	120 W			200 W			300 W		
Średnica króćców przyłączeniowych	200 mm			200 mm			200 mm		
Króciec kondensatu	32 mm			32 mm			32 mm		
Masa	51 kg			51 kg			51 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 z tworzywa, ze specjalną membraną do odzysku wilgoci								
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 – filtr dwustopniowy: filtr ePM10 70% (M5) z filtrem wstępnym ISO Coarse 30% (G2).								

Zastosowanie central: system wentylacyjny przeznaczony do budynków mieszkalnych - SWM

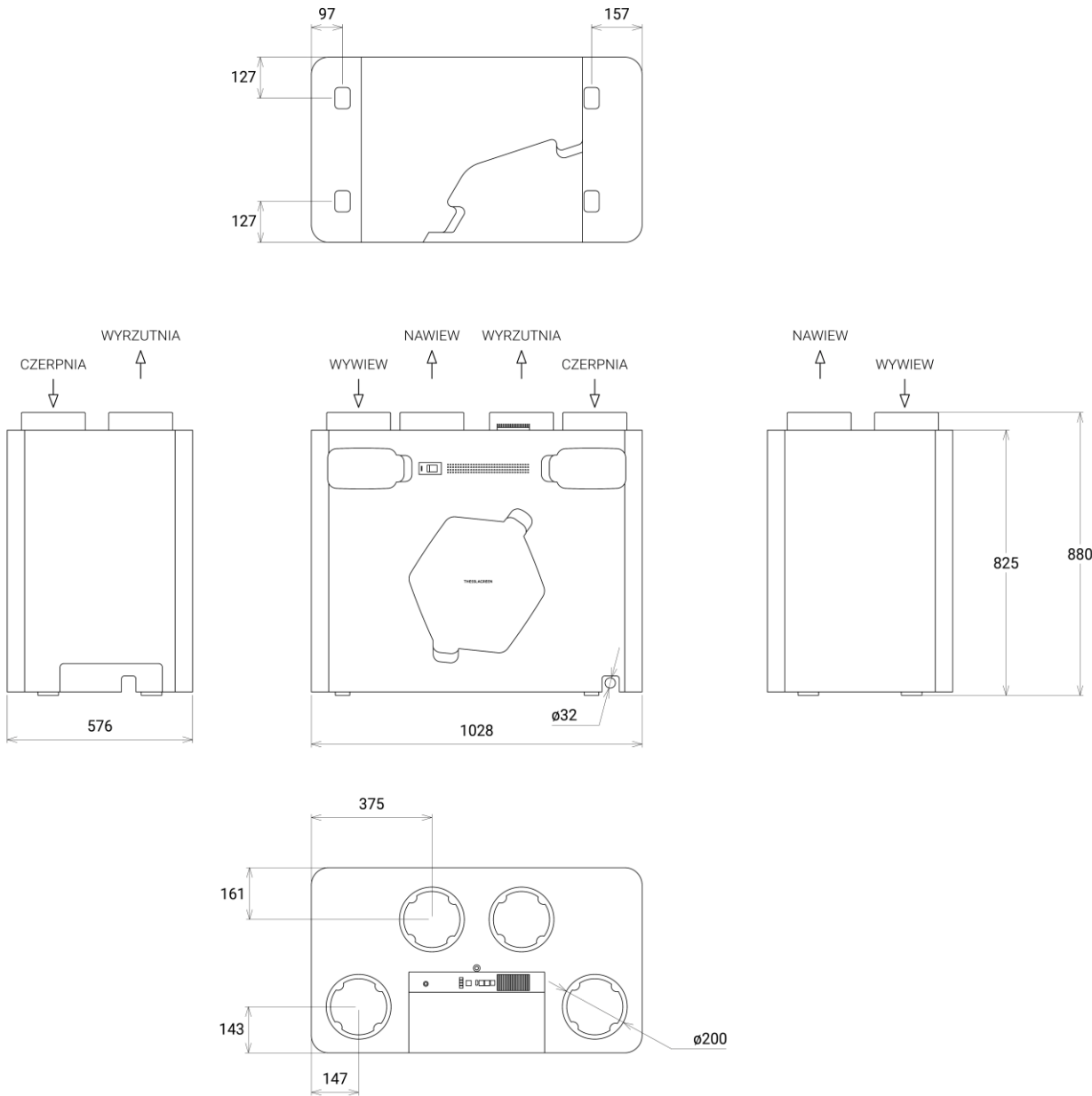
Warunki testu wg PN-EN 13141-7 : 2010

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

* 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



AirPack⁴ 300v Enthalpy
AirPack⁴ 400v Enthalpy
AirPack⁴ 500v Enthalpy

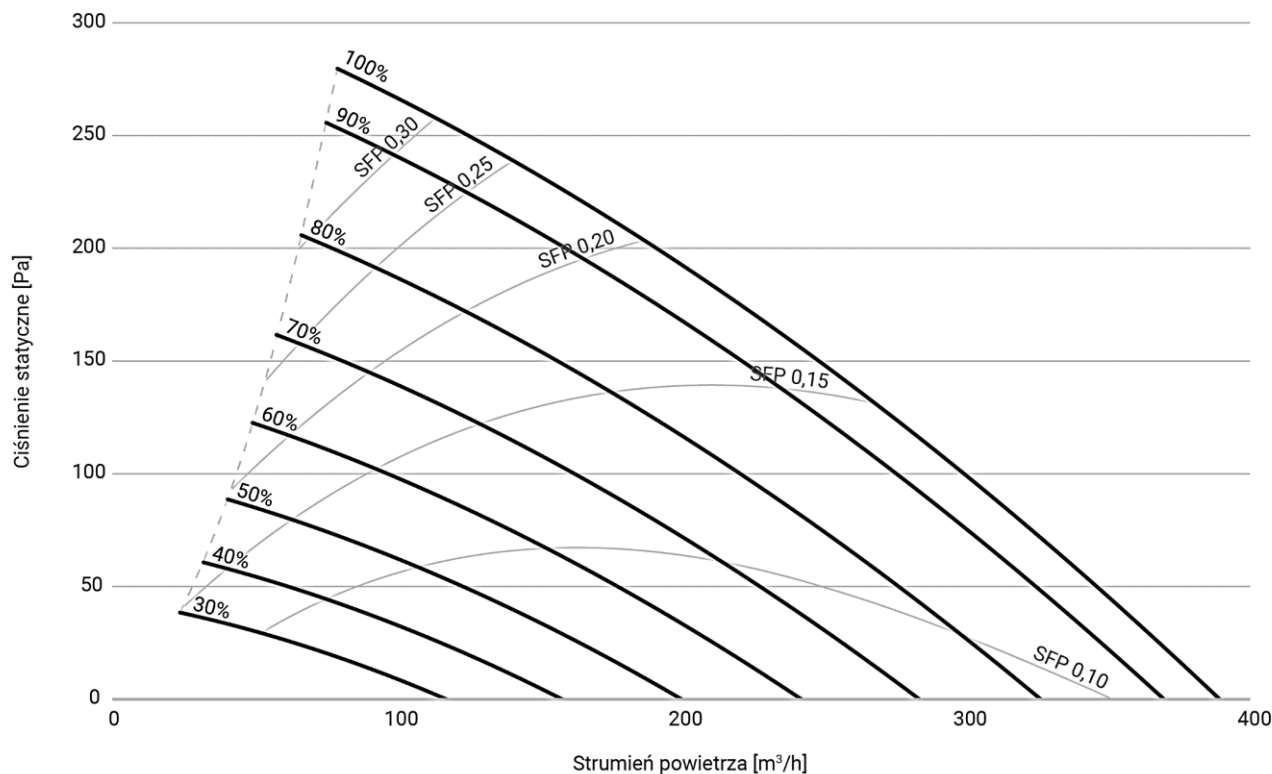
AirPack⁴ 300v Energy++
AirPack⁴ 400v Energy++
AirPack⁴ 500v Energy++
AirPack⁴ 550v Energy++

AirPack⁴ 300v Energy+
AirPack⁴ 400v Energy+
AirPack⁴ 500v Energy+
AirPack⁴ 550v Energy+

6. Charakterystyki

Charakterystyka przepływowa

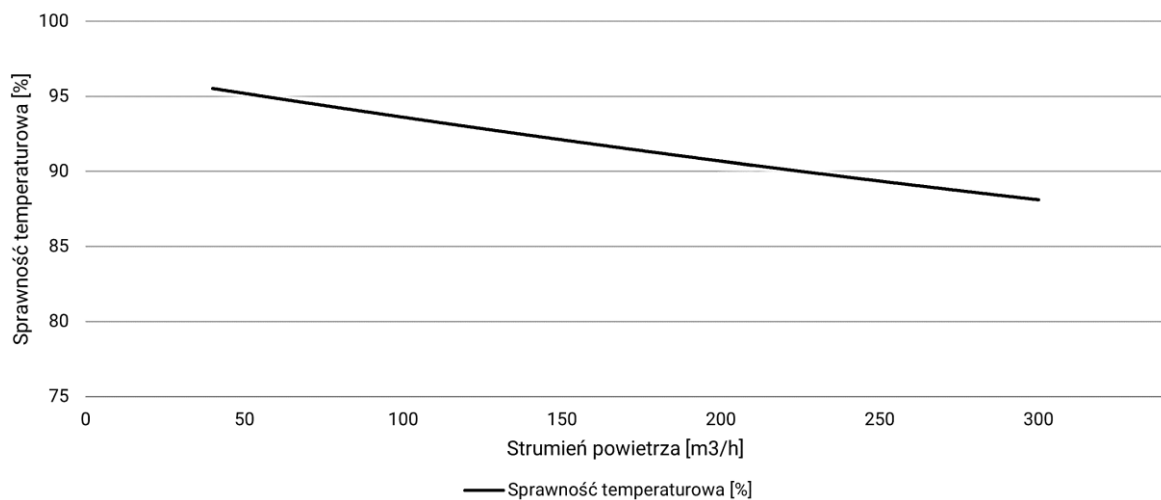
AirPack⁴ 300v Energy++, AirPack⁴ 300v Energy+



Obliczenie mocy pobieranej przez centralę wentylacyjną na stronie 17

Sprawność odzysku ciepła

AirPack⁴ 300v Energy++, AirPack⁴ 300v Energy+



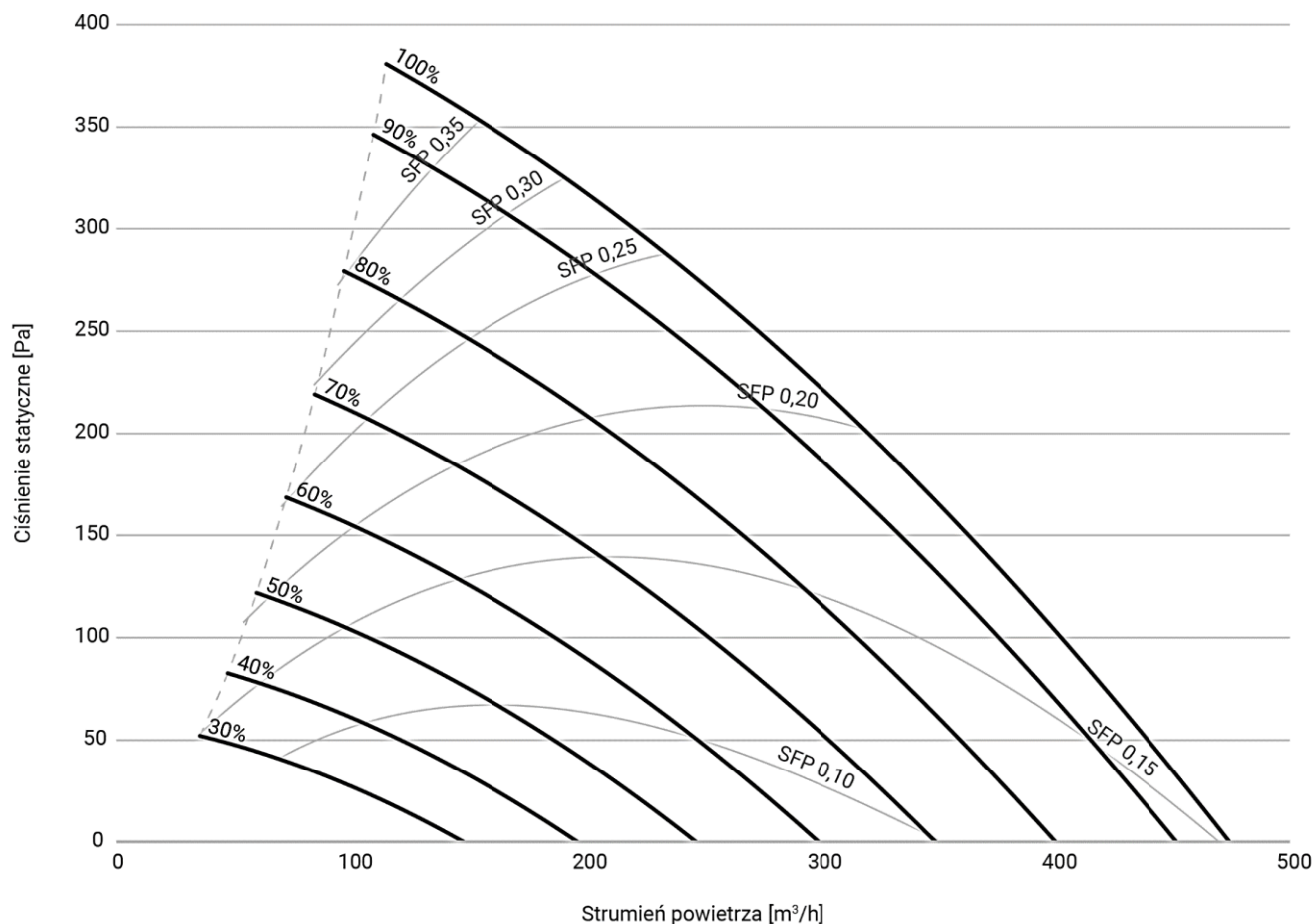
Badania sprawności odzysku ciepła wykonano zgodnie z normą PN-EN-13141-7 w warunkach:

powietrze wewnętrzne T=20°C, RH=38%

powietrze zewnętrzne T=7°C, RH=20%

Charakterystyka przepływowa

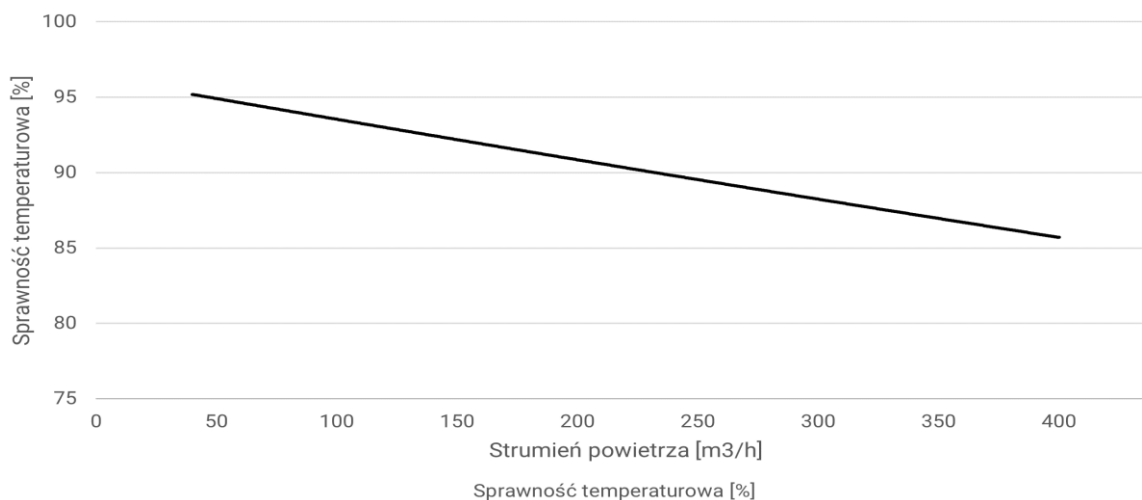
AirPack⁴ 400v Energy++, AirPack⁴ 400v Energy+



Obliczenie mocy pobieranej przez centralę wentylacyjną na stronie 17

Sprawność odzysku ciepła

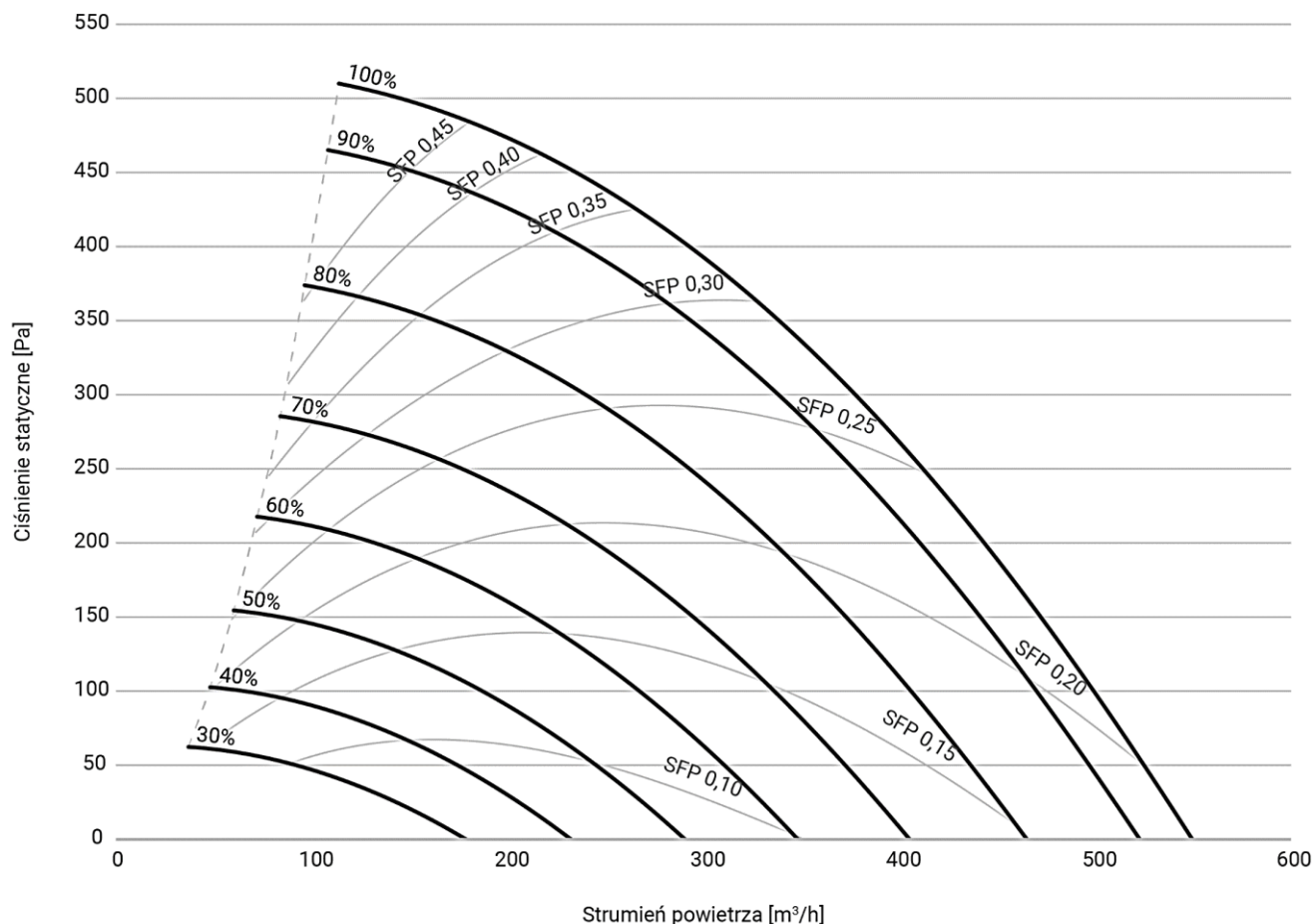
AirPack⁴ 400v Energy++, AirPack⁴ 400v Energy+



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

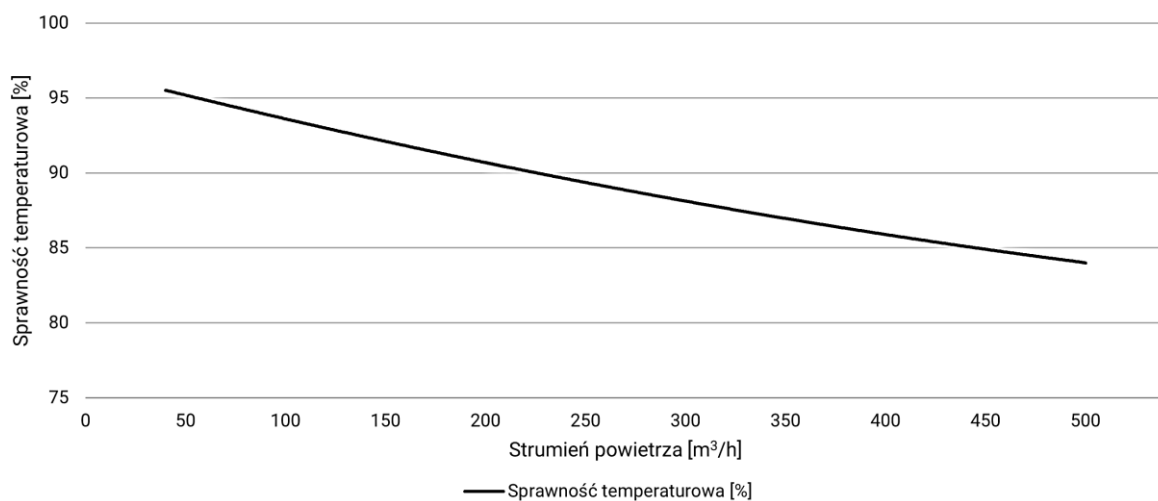
AirPack⁴ 500v Energy++, AirPack⁴ 500v Energy+



Obliczenie mocy pobieranej przez centralę wentylacyjną na stronie 17

Sprawność odzysku ciepła

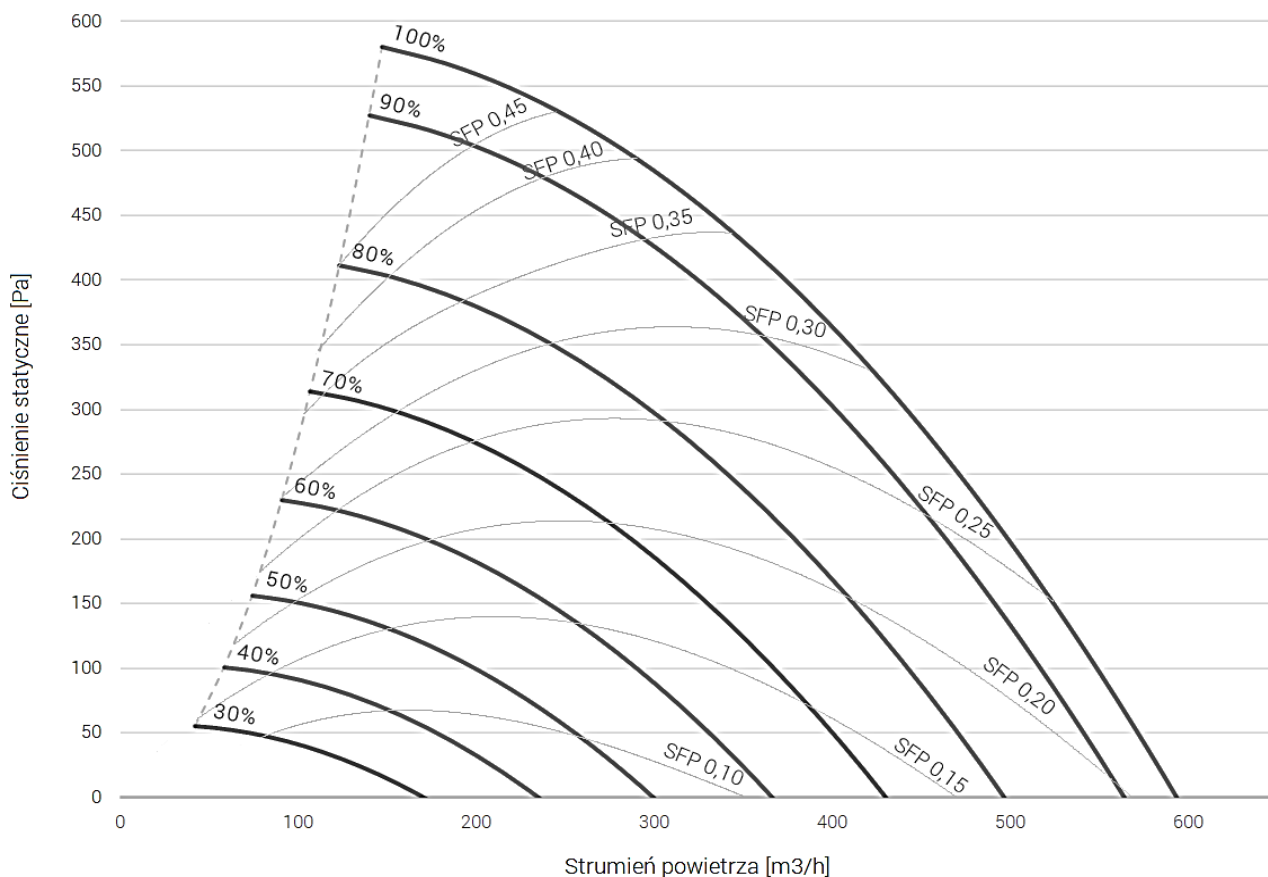
AirPack⁴ 500v Energy++, AirPack⁴ 500v Energy+



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

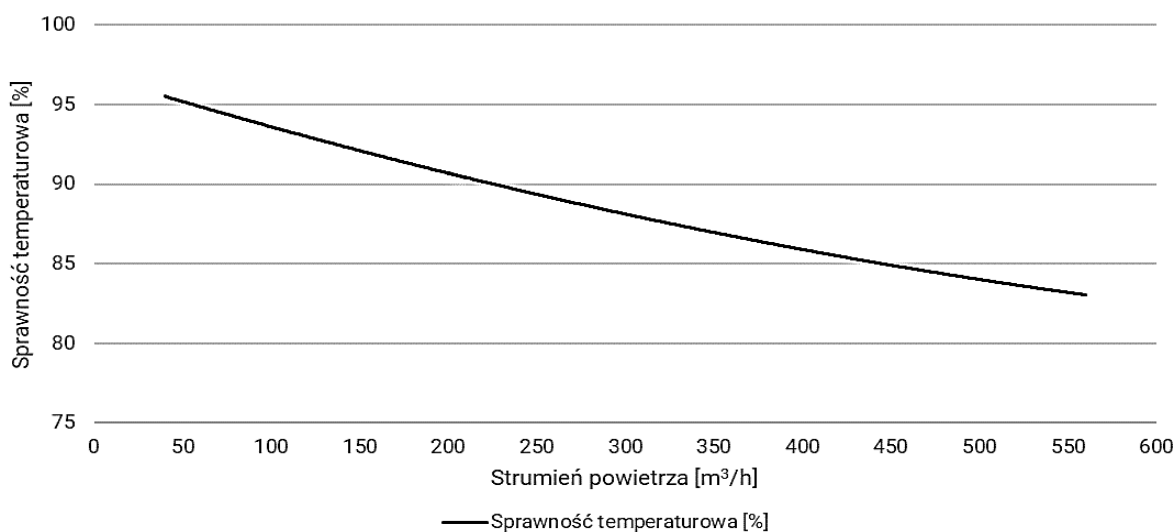
AirPack⁴ 550v Energy++, AirPack⁴ 550v Energy+



Obliczenie mocy pobieranej przez centralę wentylacyjną na stronie 17

Sprawność odzysku ciepła

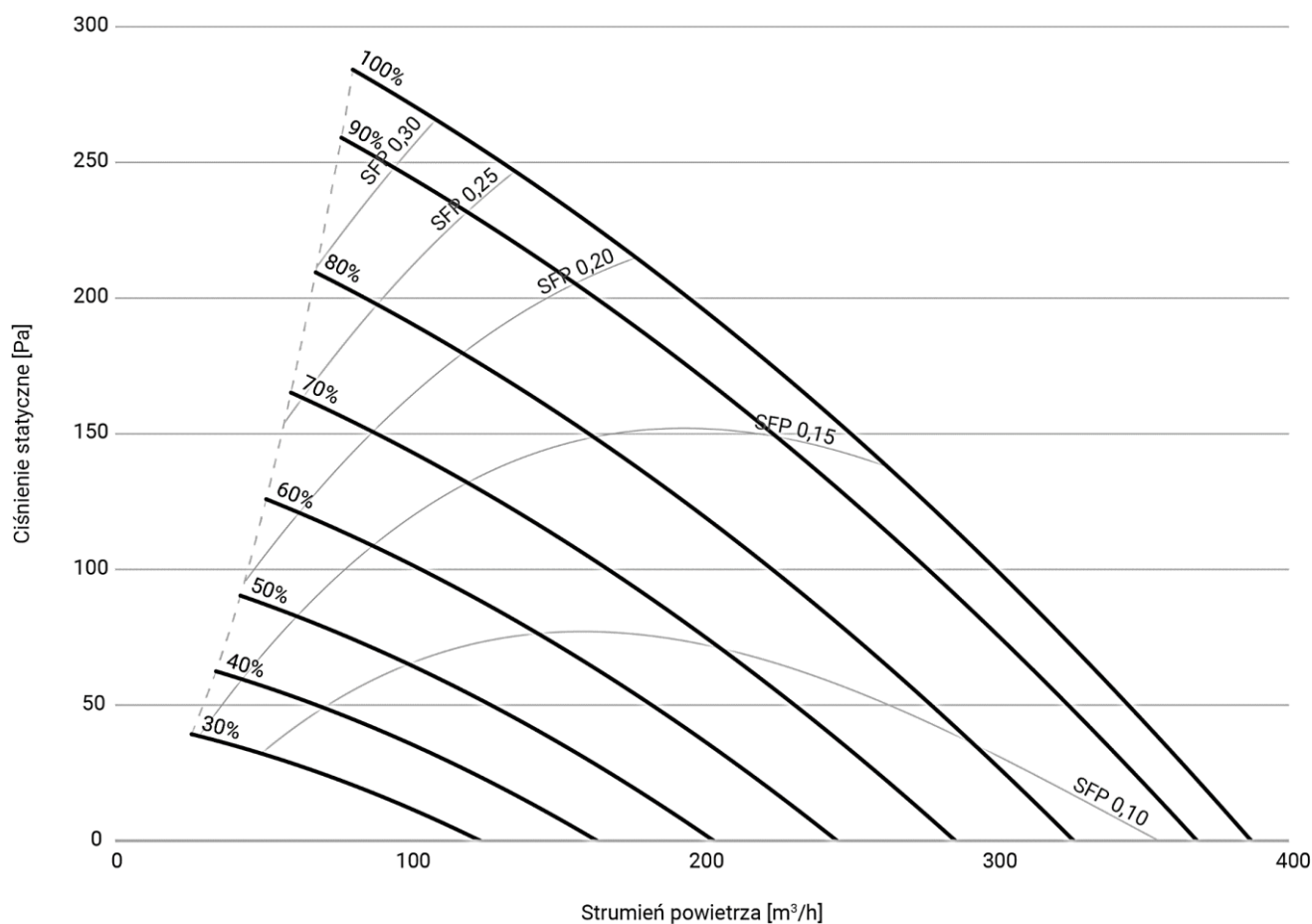
AirPack⁴ 550v Energy++, AirPack⁴ 550v Energy+



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

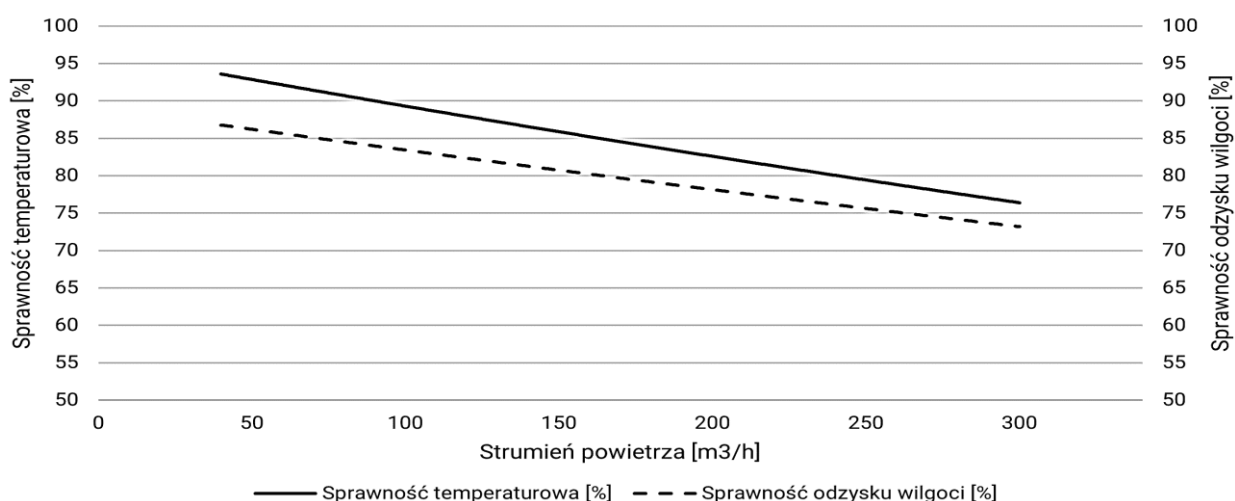
AirPack⁴ 300v Enthalpy



Obliczenie mocy pobieranej przez centralę wentylacyjną na stronie 17

Sprawność odzysku ciepła i wilgoci

AirPack⁴ 300v Enthalpy

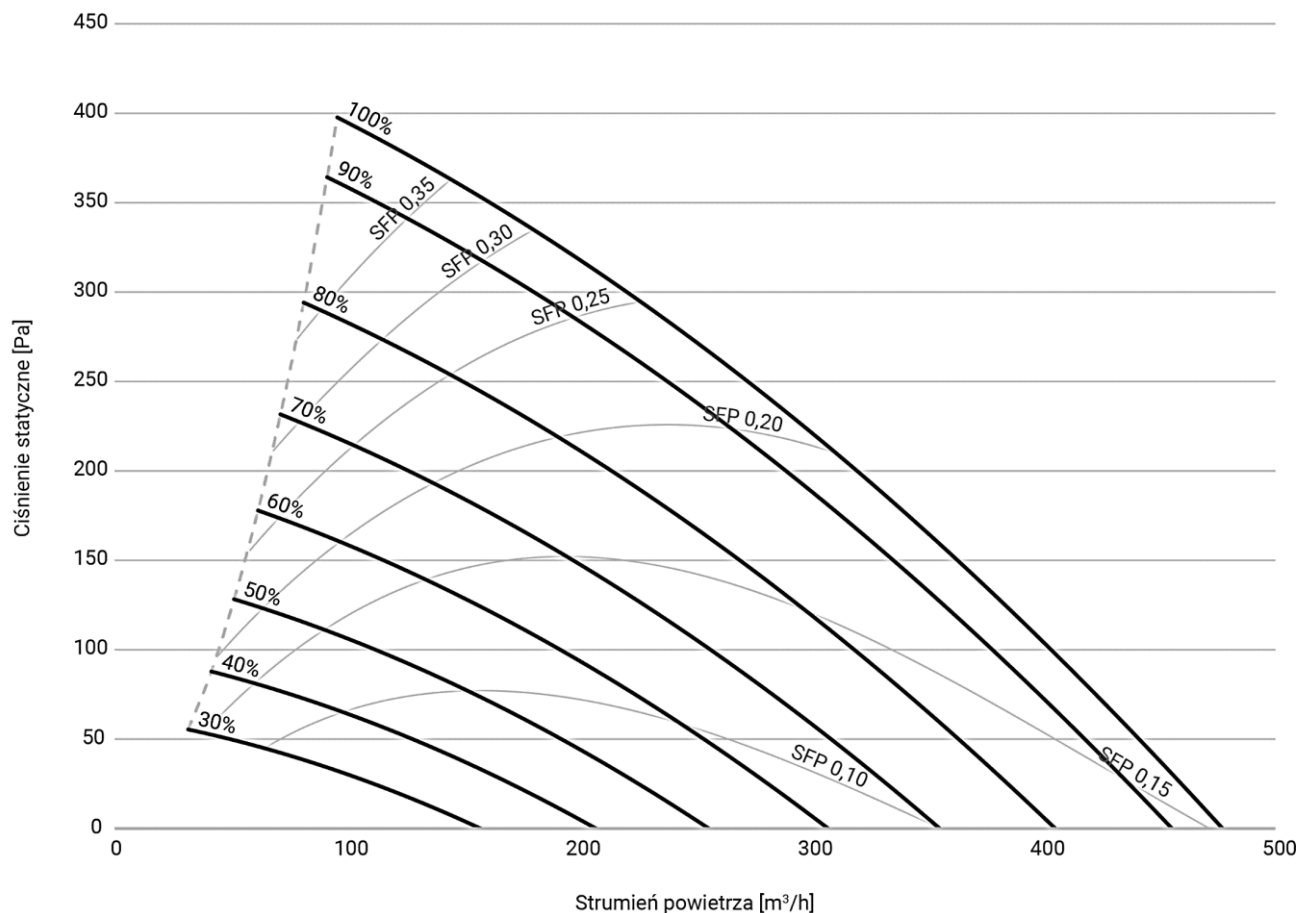


Badania sprawności odzysku ciepła wykonano zgodnie z normą PN-EN-13141-7 w warunkach:

powietrze wewnętrzne T=20°C, RH=38%

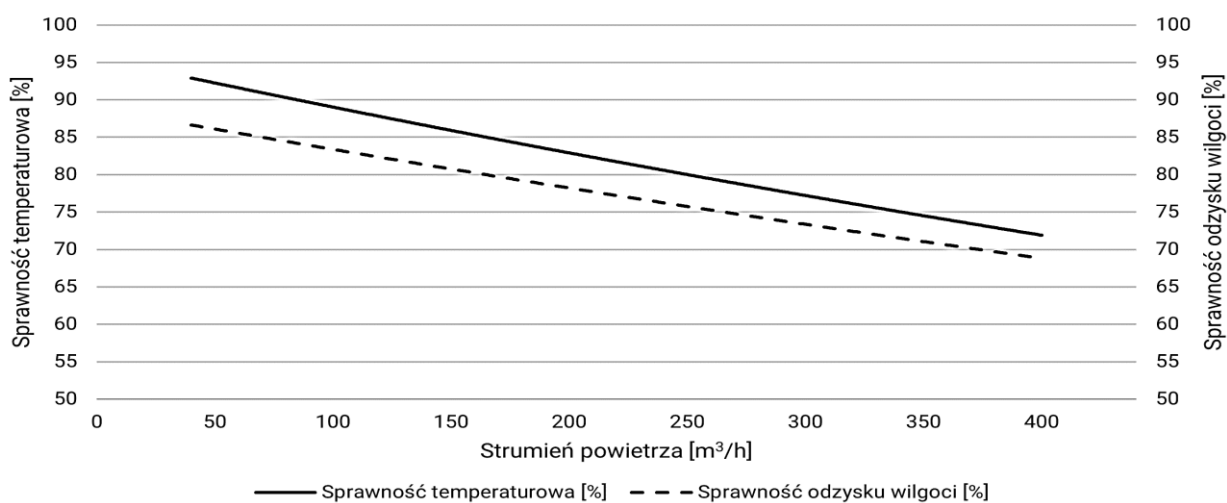
powietrze zewnętrzne T=7°C, RH=20%

Charakterystyka przepływowa

AirPack⁴ 400v Enthalpy

Obliczenie mocy pobieranej przez centralę wentylacyjną na stronie 17

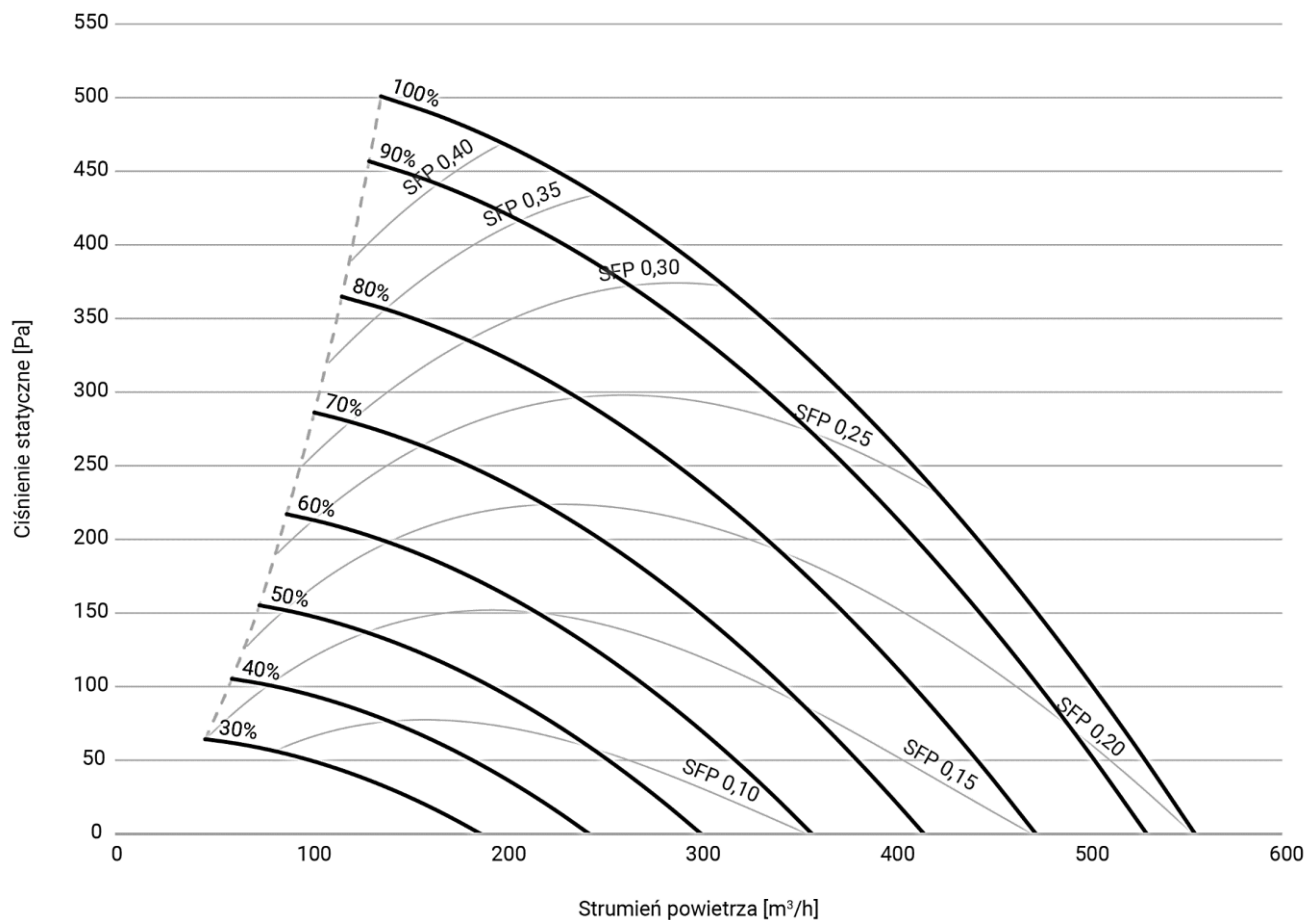
Sprawność odzysku ciepła i wilgoci

AirPack⁴ 400v 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

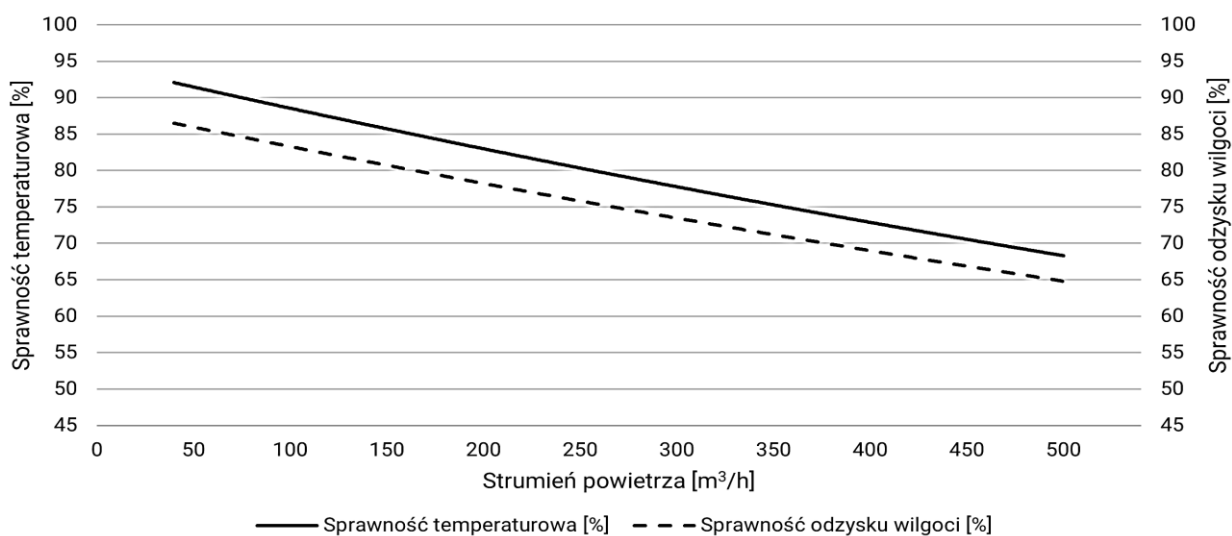
AirPack⁴ 500v Enthalpy



Obliczenie mocy pobieranej przez centralę wentylacyjną na stronie 17

Sprawność odzysku ciepła i wilgoci

AirPack⁴ 500v 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 300v Energy++, AirPack⁴ 300v Energy+

PUNKT			POMIAR	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
Nr	V [m ³ /h]	Dp [Pa]										
1	65	10	KANAŁ NAWIEWNY	28	27	27	23	21	22	20	18	34
			KANAŁ WYWIEWNY	40	33	29	31	26	23	21	18	42
			OBUDOWA	19	38	31	23	19	18	18	16	39
2	125	38	KANAŁ NAWIEWNY	29	43	35	32	24	23	21	20	44
			KANAŁ WYWIEWNY	38	51	37	40	33	30	25	20	52
			OBUDOWA	19	34	33	33	29	25	19	17	39
3	190	87	KANAŁ NAWIEWNY	33	46	53	39	29	27	23	21	54
			KANAŁ WYWIEWNY	43	52	48	47	39	37	33	24	55
			OBUDOWA	20	38	45	42	38	34	23	17	48
4	250	150	KANAŁ NAWIEWNY	35	44	53	47	35	32	25	19	55
			KANAŁ WYWIEWNY	46	51	54	52	46	42	39	29	58
			OBUDOWA	28	39	51	47	45	40	29	19	54
5	300	100	KANAŁ NAWIEWNY	35	42	48	46	36	34	26	19	51
			KANAŁ WYWIEWNY	43	48	50	51	46	43	39	30	56
			OBUDOWA	23	38	50	48	45	40	29	18	53

AirPack⁴ 400v Energy++, AirPack⁴ 400v Energy+

PUNKT			POMIAR	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
Nr	V [m ³ /h]	Dp [Pa]										
1	90	9	KANAŁ NAWIEWNY	27	36	30	25	24	22	20	19	38
			KANAŁ WYWIEWNY	36	33	31	33	27	24	21	18	40
			OBUDOWA	19	25	32	28	21	19	18	16	35
2	180	38	KANAŁ NAWIEWNY	29	39	42	37	27	26	22	19	45
			KANAŁ WYWIEWNY	37	47	42	43	36	33	29	22	50
			OBUDOWA	22	43	41	38	34	29	20	17	46
3	270	84	KANAŁ NAWIEWNY	34	41	48	44	34	32	25	19	50
			KANAŁ WYWIEWNY	41	47	49	49	43	41	37	27	54
			OBUDOWA	23	35	47	46	43	38	27	18	51
4	360	150	KANAŁ NAWIEWNY	38	45	51	49	40	38	30	21	54
			KANAŁ WYWIEWNY	45	50	53	54	49	47	44	34	59
			OBUDOWA	34	39	50	52	50	45	34	21	56
5	400	100	KANAŁ NAWIEWNY	38	45	53	51	41	40	32	22	56
			KANAŁ WYWIEWNY	45	50	54	55	50	47	44	34	59
			OBUDOWA	35	40	52	53	51	45	34	21	57

AirPack⁴ 500v Energy++, AirPack⁴ 500v Energy+

PUNKT			POMIAR	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
Nr	V [m ³ /h]	Dp [Pa]										
1	120	10	KANAŁ NAWIEWNY	26	35	33	29	23	22	20	17	38
			KANAŁ WYWIEWNY	33	38	32	37	29	27	22	18	42
			OBUDOWA	18	25	31	30	25	21	18	16	35
2	235	38	KANAŁ NAWIEWNY	31	40	52	39	30	29	23	18	53
			KANAŁ WYWIEWNY	38	45	46	46	39	37	32	24	51
			OBUDOWA	20	34	44	43	38	34	23	17	48
3	355	86	KANAŁ NAWIEWNY	37	43	49	47	40	37	29	21	52
			KANAŁ WYWIEWNY	43	49	51	53	48	45	42	32	57
			OBUDOWA	26	38	49	51	48	43	32	19	54
4	470	150	KANAŁ NAWIEWNY	41	47	51	58	46	44	35	25	59
			KANAŁ WYWIEWNY	47	53	55	61	54	51	49	38	64
			OBUDOWA	36	42	50	59	56	49	39	26	61
5	500	100	KANAŁ NAWIEWNY	44	48	52	58	47	44	36	24	60
			KANAŁ WYWIEWNY	47	53	56	63	55	52	49	38	65
			OBUDOWA	36	42	50	57	55	50	39	26	61

AirPack⁴ 550v Energy++, AirPack⁴ 550v Energy+

PUNKT			POMIAR	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
Nr	V [m ³ /h]	Dp [Pa]										
1	130	9	KANAŁ NAWIEWNY	27	35	34	30	24	23	20	18	39
			KANAŁ WYWIEWNY	33	38	34	37	30	28	22	19	42
			OBUDOWA	18	26	32	31	26	22	20	18	36
2	265	38	KANAŁ NAWIEWNY	33	42	53	42	32	30	25	20	54
			KANAŁ WYWIEWNY	39	46	49	48	42	38	34	27	53
			OBUDOWA	23	37	47	44	38	36	26	20	50
3	395	85	KANAŁ NAWIEWNY	38	44	51	48	41	39	31	24	54
			KANAŁ WYWIEWNY	45	49	52	54	49	45	44	35	58
			OBUDOWA	28	39	52	54	49	45	33	23	57
4	525	150	KANAŁ NAWIEWNY	42	48	53	59	46	45	37	27	61
			KANAŁ WYWIEWNY	49	55	56	63	56	52	50	39	65
			OBUDOWA	37	43	51	60	56	50	41	27	62
5	550	100	KANAŁ NAWIEWNY	46	50	54	61	48	45	38	27	62
			KANAŁ WYWIEWNY	48	55	58	64	57	53	51	40	66
			OBUDOWA	38	46	52	59	57	51	40	28	62

AirPack⁴ 300v Enthalpy

PUNKT			POMIAR	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
Nr	V [m ³ /h]	Dp [Pa]										
1	65	10	KANAŁ NAWIEWNY	27	27	27	21	21	20	22	18	33
			KANAŁ WYWIEWNY	37	31	28	31	27	25	23	20	40
			OBUDOWA	21	36	32	27	21	18	18	16	38
2	125	38	KANAŁ NAWIEWNY	28	45	37	29	24	23	22	20	46
			KANAŁ WYWIEWNY	36	47	35	38	31	29	24	19	48
			OBUDOWA	18	33	35	33	29	25	19	16	39
3	190	87	KANAŁ NAWIEWNY	35	47	54	37	29	26	23	19	55
			KANAŁ WYWIEWNY	41	50	47	45	38	36	32	23	53
			OBUDOWA	21	38	49	42	37	33	22	17	50
4	250	150	KANAŁ NAWIEWNY	36	46	54	44	33	28	24	18	55
			KANAŁ WYWIEWNY	45	50	53	52	45	42	38	28	57
			OBUDOWA	26	39	50	49	44	40	29	18	54
5	300	100	KANAŁ NAWIEWNY	36	44	49	44	35	31	25	20	52
			KANAŁ WYWIEWNY	42	46	48	50	45	43	39	28	54
			OBUDOWA	22	36	48	48	46	41	29	18	52

AirPack⁴ 400v 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	90	9	KANAŁ NAWIEWNY	24	37	29	23	22	21	19	17	38
			KANAŁ WYWIEWNY	34	30	30	33	26	23	20	18	39
			OBUDOWA	16	27	32	26	22	19	19	16	35
2	180	38	KANAŁ NAWIEWNY	29	41	46	34	26	24	21	18	47
			KANAŁ WYWIEWNY	35	44	39	42	35	33	28	21	48
			OBUDOWA	17	41	41	39	33	29	20	17	46
3	270	84	KANAŁ NAWIEWNY	34	43	50	43	33	29	25	20	52
			KANAŁ WYWIEWNY	40	45	47	48	42	40	36	26	53
			OBUDOWA	22	37	47	47	43	39	28	18	51
4	360	150	KANAŁ NAWIEWNY	40	47	53	49	40	35	29	20	55
			KANAŁ WYWIEWNY	45	48	55	53	48	46	43	32	59
			OBUDOWA	33	39	54	55	50	45	35	21	59
5	400	100	KANAŁ NAWIEWNY	41	48	53	50	42	37	31	21	56
			KANAŁ WYWIEWNY	45	49	56	54	49	46	44	33	60
			OBUDOWA	35	39	53	55	51	46	35	21	59

AirPack⁴ 500v 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	120	10	KANAŁ NAWIEWNY	24	38	33	26	23	22	22	19	40
			KANAŁ WYWIEWNY	31	35	32	35	28	26	22	20	40
			OBUDOWA	14	27	31	30	25	21	19	16	35
2	235	38	KANAŁ NAWIEWNY	31	42	56	38	30	26	23	19	56
			KANAŁ WYWIEWNY	37	43	46	45	38	37	32	23	50
			OBUDOWA	16	34	48	43	39	34	23	17	50
3	355	86	KANAŁ NAWIEWNY	39	46	51	46	39	35	28	20	53
			KANAŁ WYWIEWNY	43	47	51	52	47	44	41	31	56
			OBUDOWA	27	38	53	52	48	44	33	19	57
4	470	150	KANAŁ NAWIEWNY	45	51	52	56	47	42	35	24	59
			KANAŁ WYWIEWNY	50	51	55	61	52	51	48	37	63
			OBUDOWA	33	42	51	62	57	50	40	26	63
5	500	100	KANAŁ NAWIEWNY	47	51	53	57	49	44	37	28	60
			KANAŁ WYWIEWNY	50	52	56	62	53	51	49	38	65
			OBUDOWA	32	42	50	58	57	51	40	26	61

THESSLAGREEN



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

nr: AP4.v.CE.07.2022.1.PL

Centrale wentylacyjne

AirPack⁴ 300v Enthalpy
AirPack⁴ 400v Enthalpy
AirPack⁴ 500v Enthalpy
AirPack⁴ 300v Energy++
AirPack⁴ 400v Energy++
AirPack⁴ 500v Energy++
AirPack⁴ 550v Energy++
AirPack⁴ 300v Energy+
AirPack⁴ 400v Energy+
AirPack⁴ 500v Energy+
AirPack⁴ 550v 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 AirPack⁴ z wertykalnym układem króćców przyłączeniowych typu v, 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 postanowieniami 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, 20.07.2022

Marek Prymon

Prezes Zarządu

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.v.11.2024.1

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