



Centrale rekuperacyjne z wymiennikiem krzyżowym przeciwwąadowym SALDA RIS EKO

RIS 2500 EKO

WERSJA POZIOMA (H)

Opis

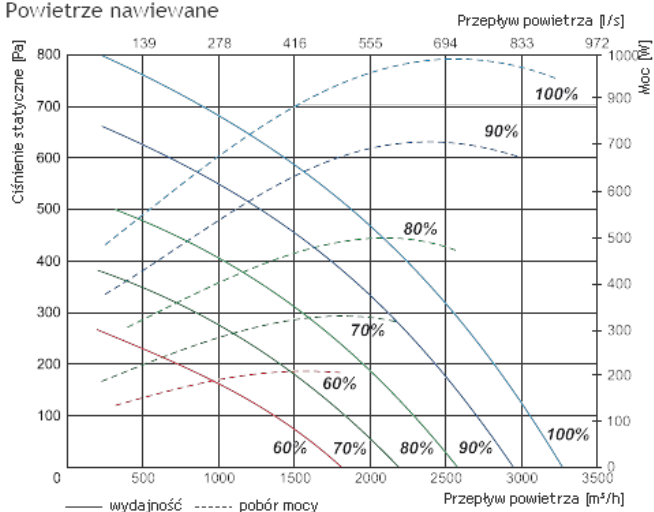
Centrale wentylacyjne RIS EKO wyposażone są w wysokowydajny przeciwprądowy wymiennik ciepła. Jednostki służą do wentylacji domów oraz innych ogrzewanych pomieszczeń. Ten model produktu może być sterowany za pomocą sterowników Stouch i Flex.

- Ciche i wydajne wentylatory EC.
- Sprawność wymiennika ciepła: do 90%.
- Zintegrowana nagrzewnica elektryczna lub opcjonalnie wodna.
- Sterowanie przepływem powietrza.
- Sterowanie temperaturą powietrza doprowadzanego.
- BY-PASS z siłownikiem.
- Ochrona przeciwzamrazaniowa wymiennika ciepła.
- Niski poziom hałasu.
- Izolacja akustyczna ścian: 50 mm.
- Szybki i łatwy montaż.
- Całkowicie zintegrowany system sterowania typu plug&play.
- Zintegrowany presostat mierzący poziom zanieczyszczenia filtra.
- Sterowanie nagrzewnicą elektryczną: 0-10V.
- Opcjonalny przetwornik CO₂, ciśnienia lub wilgotności.
- Krociec i okap (zamawiany oddzielnie).

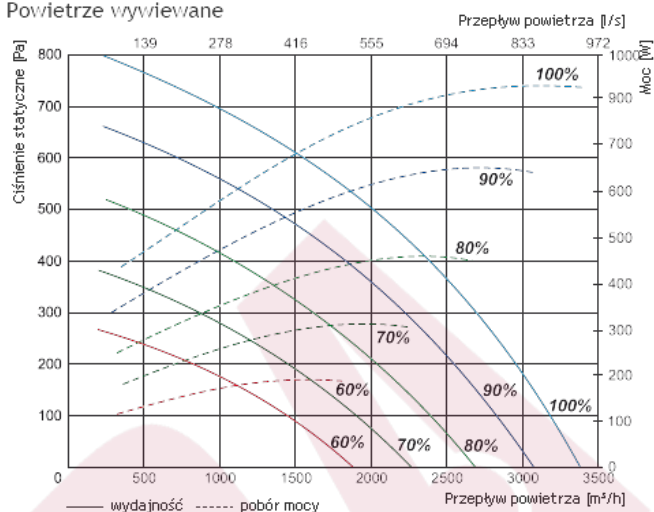
Dane techniczne

Wersja z nagrzewnicą elektryczną

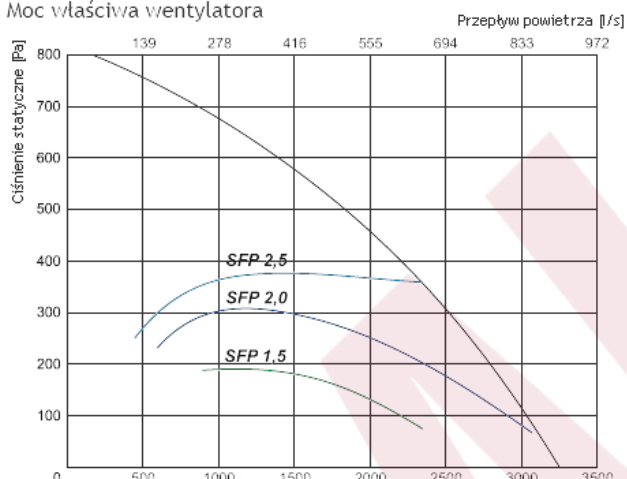
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

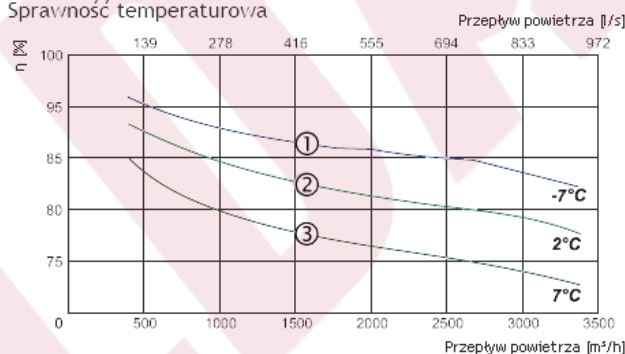


Moc właściwa wentylatora



$$SFP = \frac{\text{całkowita moc do zasilania i wentylatory wyciągowe kW}}{\text{przepływ powietrza m}^3/\text{h}} \times 3600$$

Sprawność temperaturowa

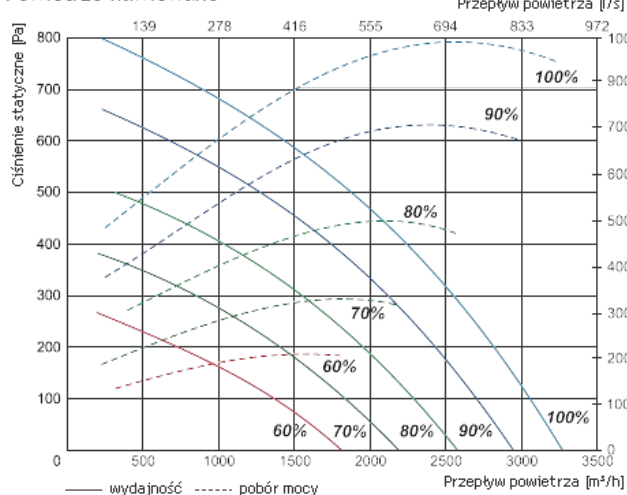


- ① Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = -7°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0
- ② Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = 2°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0
- ③ Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = 7°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0

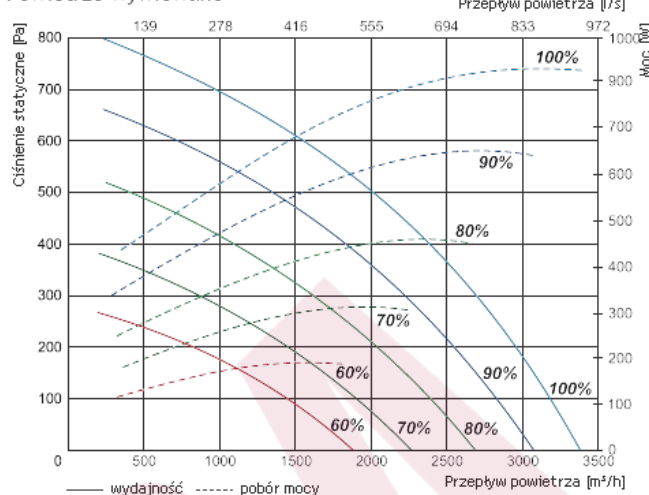
		RIS 2500 HE EKO 3.0
Wydajność/spręż	[m³/h]/[Pa]	2700/200
Nagrzewnica elektryczna	- faza, napięcie	[50Hz/V] ~1, 230
	- moc	[kW] 3,6
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V] ~1, 230
	- wywiew	- moc/prąd [kW/A] 1,000/4,47
	- prędkość wentylatora	[min⁻¹] 2200
	- nawiew	- moc/prąd [kW/A] 0,880/3,92
	- prędkość wentylatora	[min⁻¹] 2200
Sprawność cieplna		90%
Maks. zużycie energii	[kW/A]	5,50/13,69
Płyta sterująca		PRV V2.2
Klasa filtra wywiewnego		M5
Klasa filtra nawiewnego		F7
Izolacja cieplna	[mm]	50
Kolor (RAL)		7040
Waga netto	[kg]	390,0
Zgodność z ERP		2013; 2015
Eksplatacja		w pomieszczeniu lub na zewnątrz
Zakres temperatury pracy	[°C]	-5 ... +40
Stopień ochrony obudowy		IP-34

Wersja z nagrzewnicą wodną

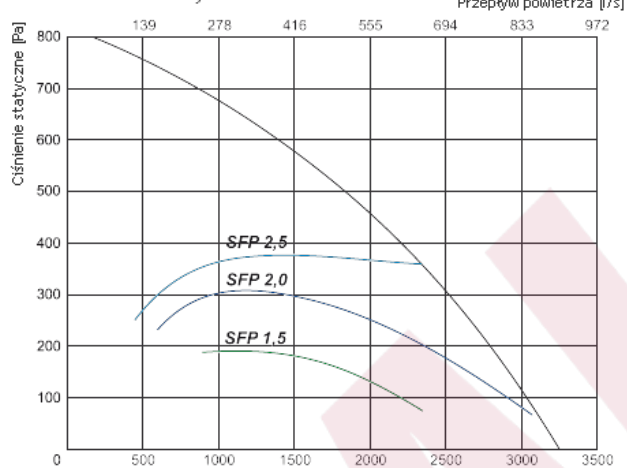
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

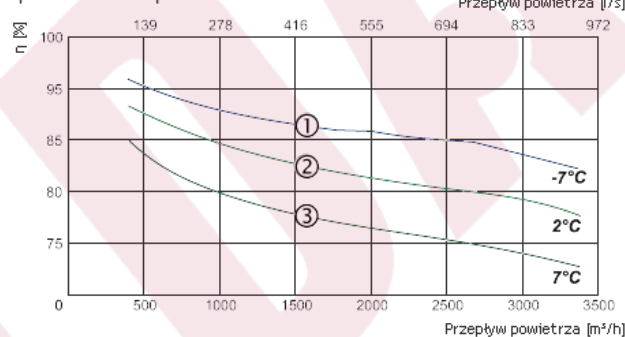


Moc właściwa wentylatora



$$SFP = \frac{\text{całkowita moc do zasilania i wentylatory wyciągowe kW}}{\text{przepływ powietrza m}^3/\text{h}} \times 3600 \quad \text{Przepływ powietrza [m}^3/\text{h]}$$

Sprawność temperaturowa



- ① Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = -7°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0
- ② Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = 2°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0
- ③ Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = 7°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0

		RIS 2500 HW EKO 3.0	
Wydajność/spręż	[m ³ /h]/[Pa]	2700/200	
Nagrzewnica wodna (opcja)		SVS/Comfort Box 600×350	
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V]	~1, 230
- wywiew	- moc/prąd	[kW/A]	1,000/4,47
	- prędkość wentylatora	[min ⁻¹]	2200
- nawiew	- moc/prąd	[kW/A]	0,880/3,92
	- prędkość wentylatora	[min ⁻¹]	2200
Sprawność cieplna		90%	
Maks. zużycie energii	[kW/A]	1,89/8,49	
Płyta sterująca		PRV V2.2	
Klasa filtra wywiewnego		M5	
Klasa filtra nawiewnego		F7	
Izolacja cieplna	[mm]	50	
Kolor (RAL)		7040	
Waga netto	[kg]	390,0	
Zgodność z ERP		2013; 2015	
Eksploatacja		w pomieszczeniu lub na zewnątrz	
Zakres temperatury pracy	[°C]	-5 ... +40	
Stopień ochrony obudowy		IP-34	

Charakterystyka akustyczna

	Całkowite Lwa dB(A)	Lwa, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Wlot	83	65	73	75	78	79	71	61
Wylot	65	57	61	59	56	54	49	39
Do otoczenia	62	45	57	58	55	52	44	36

Pomiar przy 2976 m³/h, 121 Pa

Wydajność/spręż - wartości mierzone w punkcie pracy.

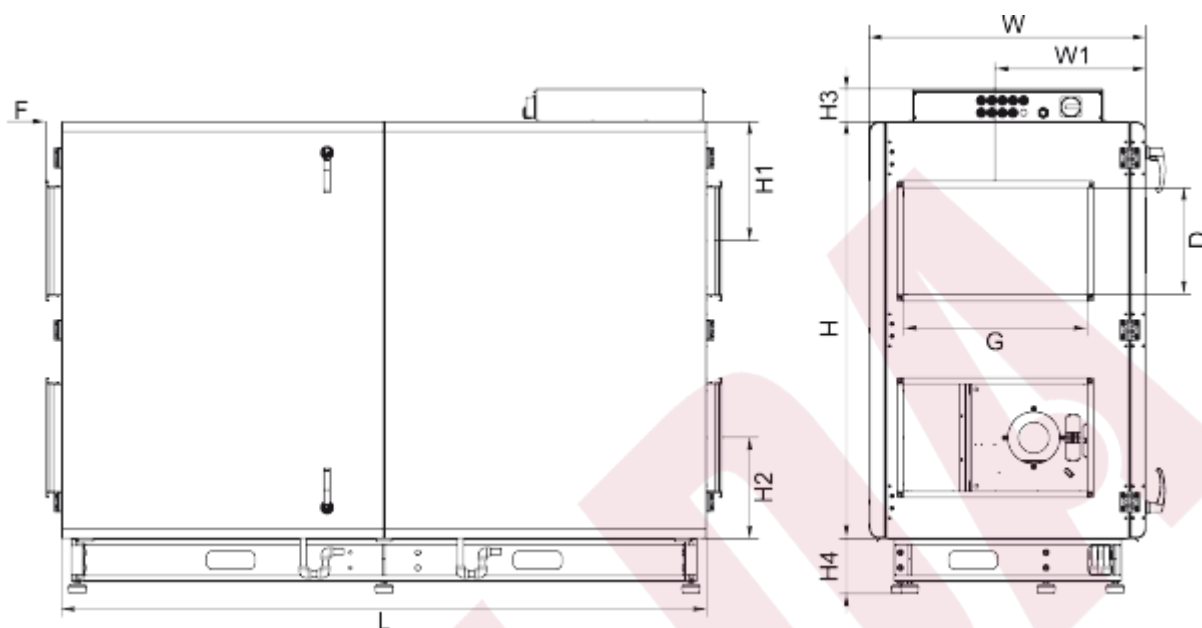
Sprawność cieplna obliczana zgodnie z normą EN 13141-7.

Dla temperatur niższych niż zalecane należy użyć nagrzewnicy wstępnej, by zapewnić zrównoważoną eksploatację.

Poziomy mocy akustycznej zostały ustalone zgodnie z normą DIN 45635 i/lub ISO 3744.

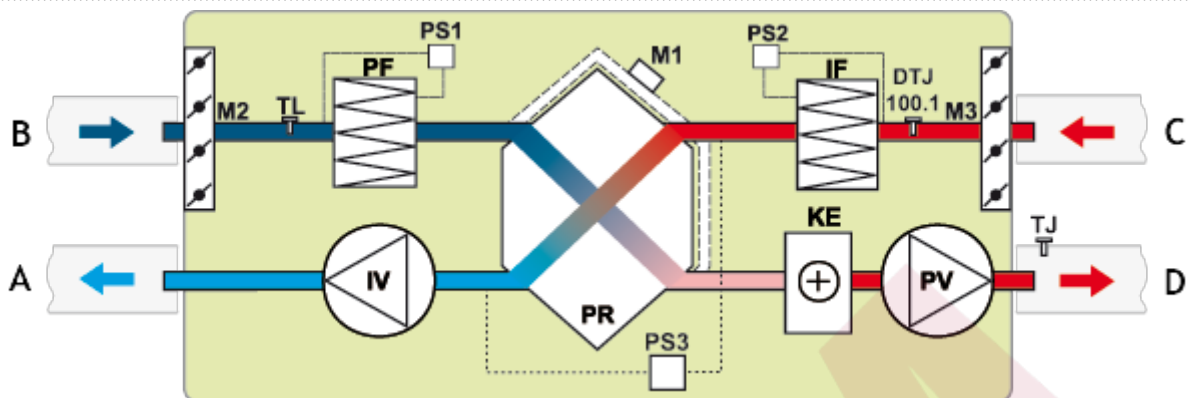
Wymiary

L	W	W1	G	D	H	H1	H2	H3	H4	F
2100 mm	900 mm	490 mm	600 mm	350 mm	1355 mm	387 mm	327 mm	108 mm	180 mm	50 mm



Schematy funkcyjne

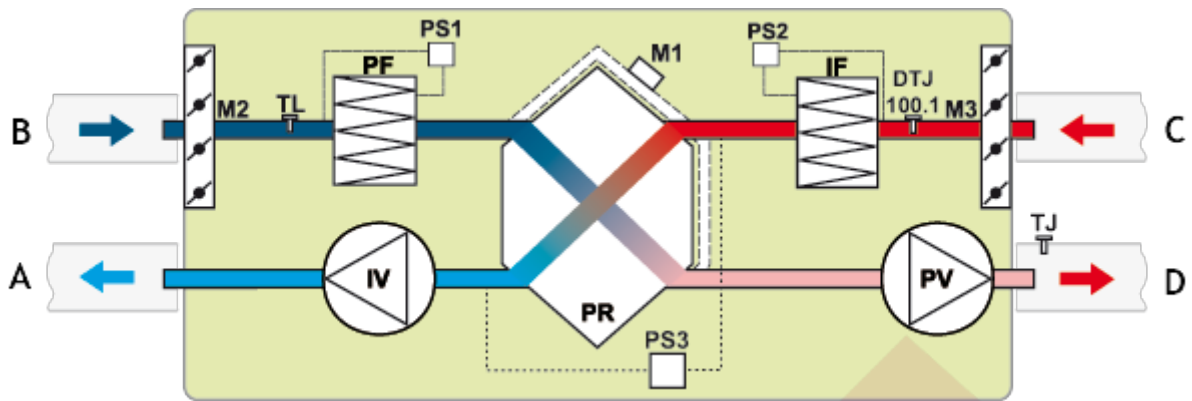
Wersja z nagrzewnicą elektryczną



A - powietrze odprowadzane na zewnątrz
 B - powietrze zewnętrzne
 C - powietrze wywiewane
 D - powietrze nawiewane

IV - wentylator wywiewny
 PV - wentylator nawiewny
 PR - krzyżowy przeciuprądowy wymiennik ciepła
 KE - nagrzewnica elektryczna
 PF - filtr nawiewny
 IF - filtr wyciągowy
 TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
 TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
 M1 - siłownik przepustnicy by-pass
 M2 - siłownik przepustnicy świeżego powietrza
 M3 - siłownik przepustnicy powietrza wywiewanego
 PS1 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy nawiewny
 PS2 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy wywiewny
 PS3 - zabezpieczenie FROST wymiennika
 DTJ 100.1 - czujnik wilgotności i temperatury

Wersja z nagrzewnicą wodną



A - powietrze odprowadzane na zewnątrz
 B - powietrze zewnętrzne
 C - powietrze wywiewane
 D - powietrze nawiewane

IV - wentylator wywiewny
 PV - wentylator nawiewny
 PR - krzyżowy przeciwprądowy wymiennik ciepła
 PF - filtr nawiewny
 IF - filtr wyciągowy
 TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
 TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
 M1 - siłownik przepustnicy by-pass
 M2 - siłownik przepustnicy świeżego powietrza
 M3 - siłownik przepustnicy powietrza wywiewanego
 PS1 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy nawiewny
 PS2 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy wywiewny
 PS3 - zabezpieczenie FROST wymiennika
 DTJ 100.1 - czujnik wilgotności i temperatury