



Centrale rekuperacyjne z wymiennikiem obrotowym SALDA RIRS

# RIRS 3500 EKO

WERSJA POZIOMA (H)

## Opis

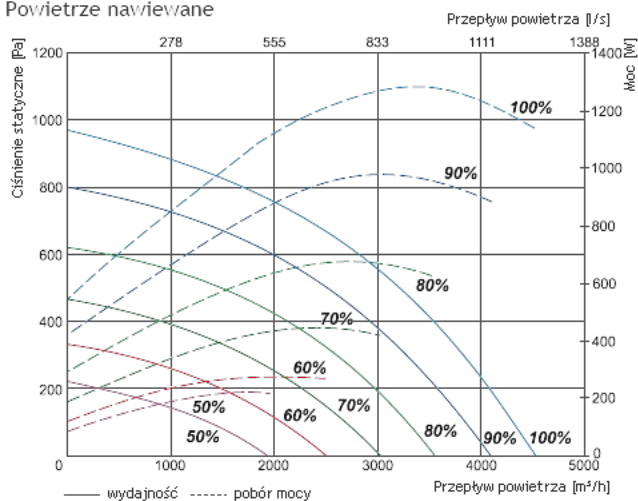
**Centrale wentylacyjne RIRS EKO wyposażone są w wydajny obrotowy wymiennik ciepła. Jednostki służą do wentylacji domów oraz innych ogrzewanych pomieszczeń. Ten model produktu może być sterowany za pomocą sterowników TPC, Stouch i Flex.**

- Ciche i wydajne wentylatory EC.
- Sprawność wymiennika ciepła: do 80%.
- Zintegrowana nagrzewnica elektryczna lub opcjonalnie wodna.
- Sterowanie nagrzewnicą elektryczną: 0-10V.
- Sterowanie przepływem powietrza.
- Zmienne strony obsługi.
- 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.
- Opcjonalny przetwornik CO<sub>2</sub>, ciśnienia lub przepływu powietrza.
- Krociec i okap (zamawiany oddzielnie).
- Dostarczany w trzech sekcjach.

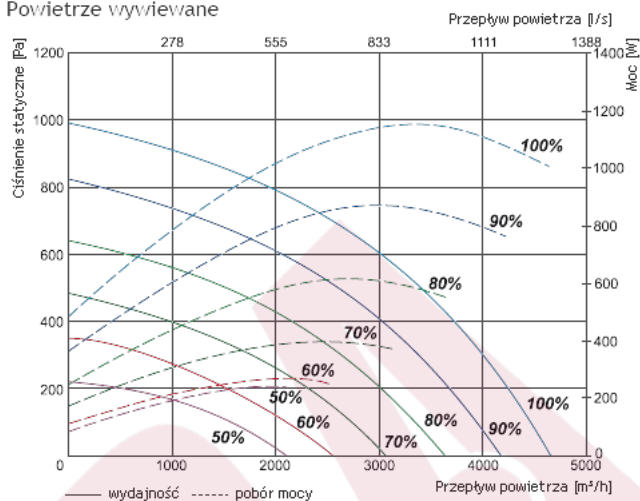
## Dane techniczne

## Wersja z nagrzewnicą elektryczną

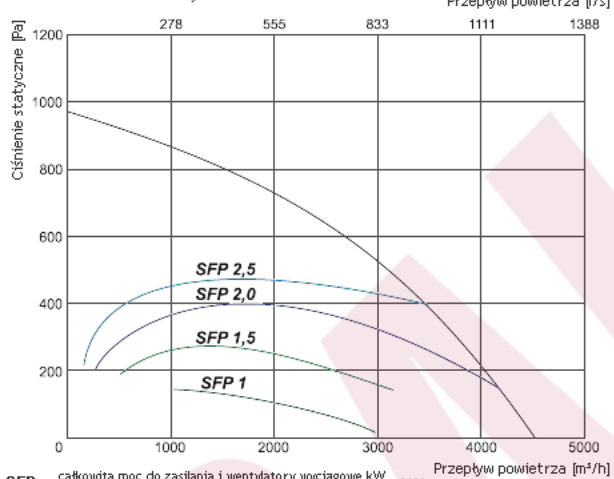
Powietrze nawiewane



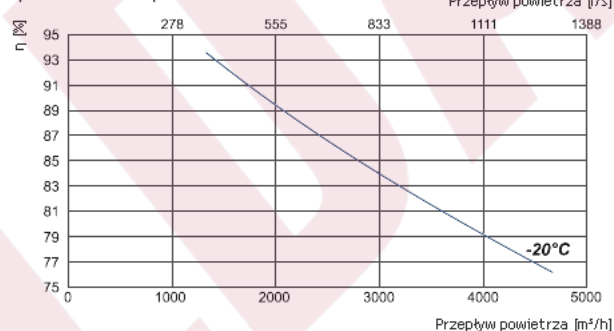
Powietrze wywiewane



Moc właściwa wentylatora



Sprawność temperaturowa



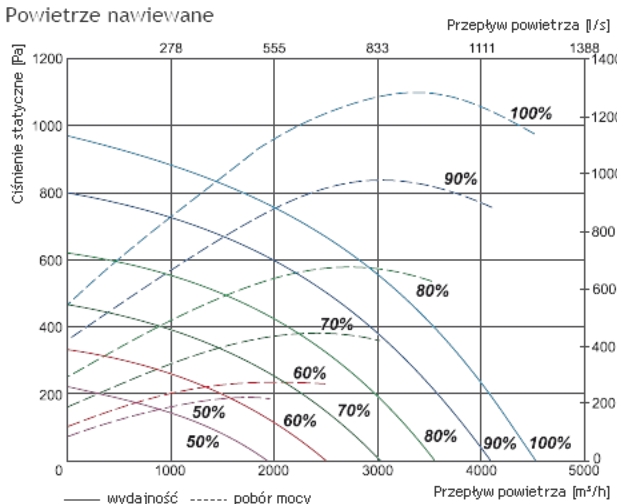
Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = -20°C/90% RH  
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0

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

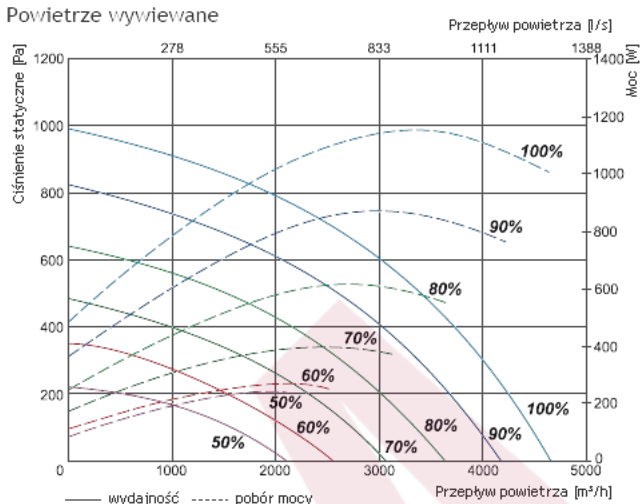
		RIRS 3500 HE EKO		
Wydajność/spręż		[m³/h]/[Pa]	4100/200	
Nagrzewnica	- faza, napięcie	[50Hz/V]	~3, 400	
	- moc	[kW]	9,0	
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V]	~1, 230	
	- wywiew	- moc/prąd	[kW/A]	1,340/6,00
	- prędkość wentylatora	[min⁻¹]	2390	
	- nawiew	- moc/prąd	[kW/A]	1,300/5,75
	- prędkość wentylatora	[min⁻¹]	2390	
Sprawność cieplna			80%	
Maks. zużycie energii		[kW/A]	14,68/29,43	
Płyta sterująca			PRV V2.2	
Klasa filtra wywiewnego			M5	
Klasa filtra nawiewnego			F7	
Izolacja cieplna		[mm]	50	
Kolor (RAL)			7040	
Waga netto		[kg]	492,0	
Zgodność z ERP			2013; 2015	
Eksplatacja			w pomieszczeniu	
Stopień ochrony obudowy			IP-34	

## Wersja z nagrzewnicą wodną

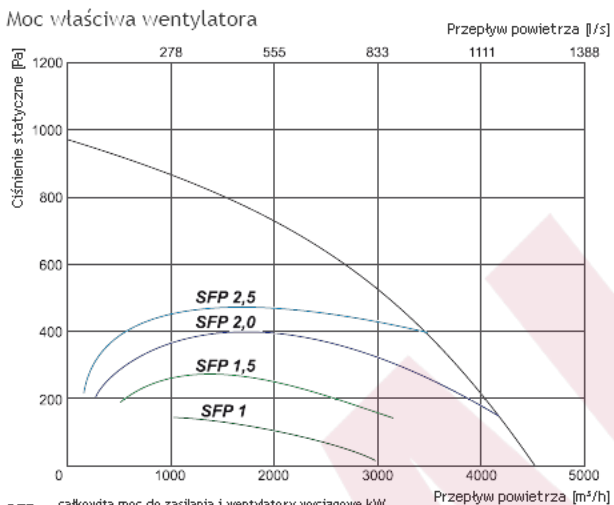
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

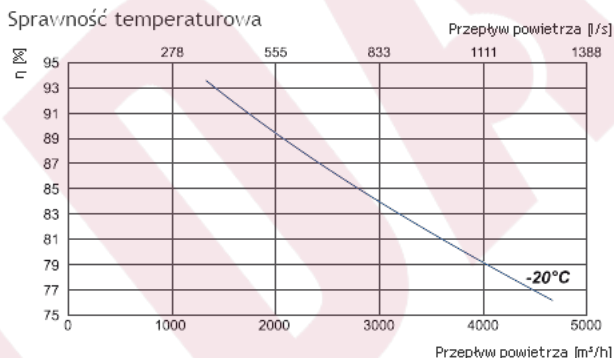


Moc właściwa wentylatora



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

Sprawność temperaturowa



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

		RIS 3500 HW EKO
Wydajność/spręż		[m³/h]/[Pa] 4100/200
Nagrzewnica wodna (opcja)		Comfort Box 800×500
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V] ~1, 230
- wywiew	- moc/prąd	[kW/A] 1,340/6,00
- nawiew	- moc/prąd	[kW/A] 1,300/5,75
	- prędkość wentylatora	[min⁻¹] 2390
Sprawność cieplna*		80%
Maks. zużycie energii		[kW/A] 2,68/12,13
Płyta sterująca		PRV V2.2
Klasa filtra wywiewnego		M5
Klasa filtra nawiewnego		F7
Izolacja cieplna		[mm] 50
Kolor (RAL)		7040
Waga netto		[kg] 490,0
Zgodność z ERP		2013; 2015
Eksploatacja		w pomieszczeniu
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	84	59	73	79	78	77	75	70
Wylot	74	60	72	68	62	59	53	42
Do otoczenia	66	55	60	61	58	56	50	48

Pomiar przy 4055 m<sup>3</sup>/h, 225 Pa

Wydajność/spręż - wartości mierzone w punkcie pracy.

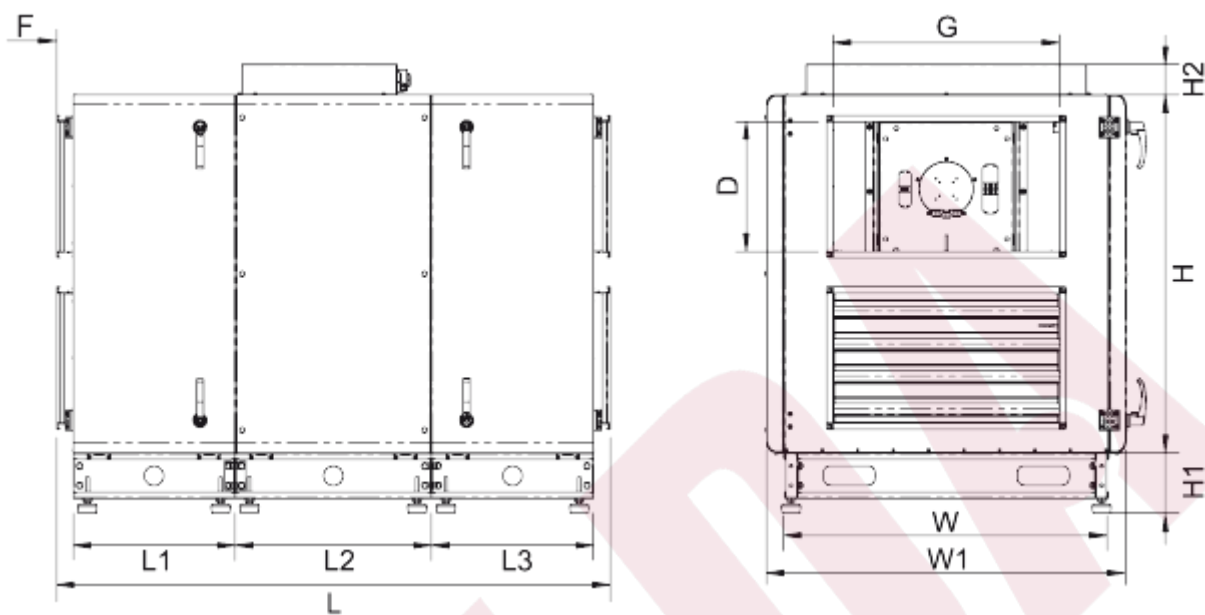
Sprawność cieplna obliczana zgodnie z normą EN 13141-7.

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 w odległości 1 m od urządzenia.

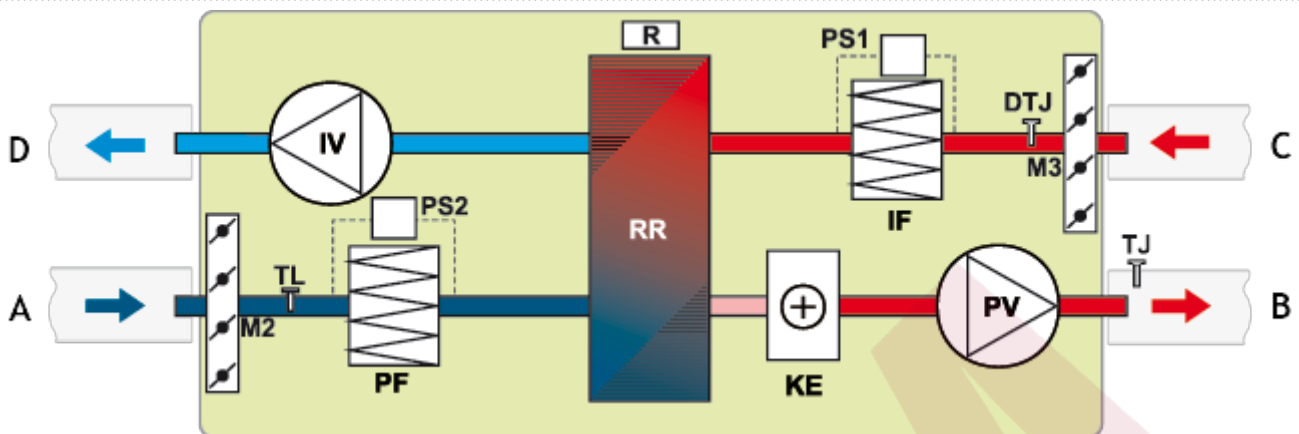
## Wymiary

L	W	H	G	D	F	H1
2005 mm	1205 mm	1433 mm	700 mm	400 mm	50 mm	140 mm



## Schematy funkcyjne

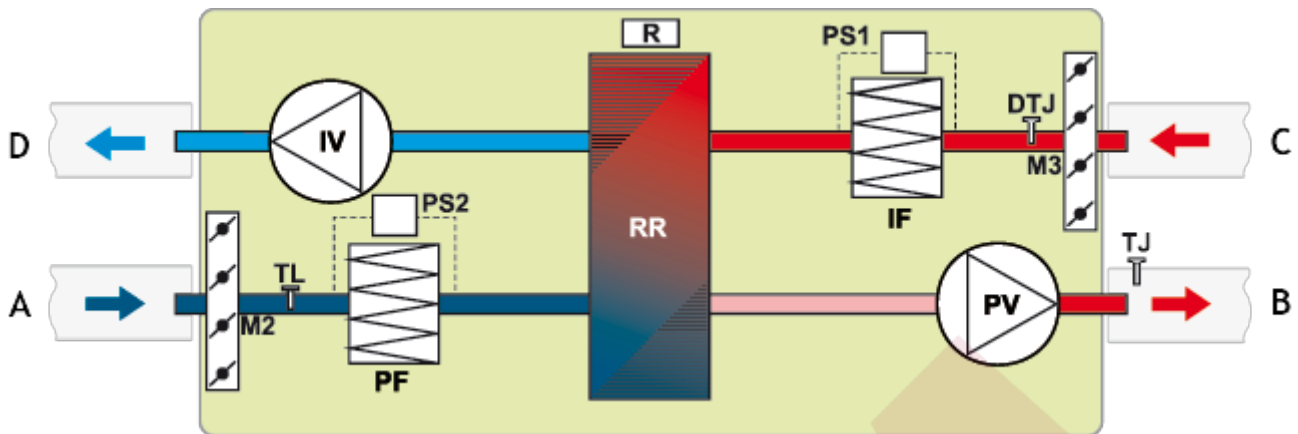
### Wersja z nagrzewnicą elektryczną



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

IV - wentylator wywiewny  
 PV - wentylator nawiewny  
 RR - obrotowy wymiennik ciepła  
 R - silnik obrotowego wymiennika ciepła  
 KE - nagrzewnica elektryczna  
 PF - filtr nawiewny  
 IF - filtr wyciągowy  
 TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego  
 TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego  
 PS1 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy powietrza wywiewanego  
 PS2 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy powietrza zewnętrznego  
 M2 - siłownik przepustnicy powietrza zewnętrznego  
 M3 - siłownik przepustnicy powietrza wywiewanego  
 DTJ - czujnik wilgotności i temperatury

## Wersja pozioma z nagrzewnicą wodną



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

AVS - nagrzewnica montowana na kanale (opcja)  
 IV - wentylator wywiewny  
 PV - wentylator nawiewny  
 RR - obrotowy wymiennik ciepła  
 R - silnik obrotowego wymiennika ciepła  
 PF - filtr nawiewny  
 IF - filtr wyciągowy  
 TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego  
 TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego  
 TE - czujnik temperatury powietrza wywiewanego  
 PS1 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy powietrza wywiewanego  
 PS2 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy powietrza zewnętrznego  
 M1 - dodatkowy zawór mieszający i siłownik (opcja)  
 M4 - pompa obiegowa (opcja)  
 T1 - termostat przeciwzamrożeniowy  
 TV - czujnik przeciwzamrożeniowy  
 DTJ - czujnik wilgotności i temperatury