



Centrale rekuperacyjne z wymiennikiem obrotowym SALDA RIRS

# RIRS 5500 EKO

WERSJA POZIOMA (H)

## Opis

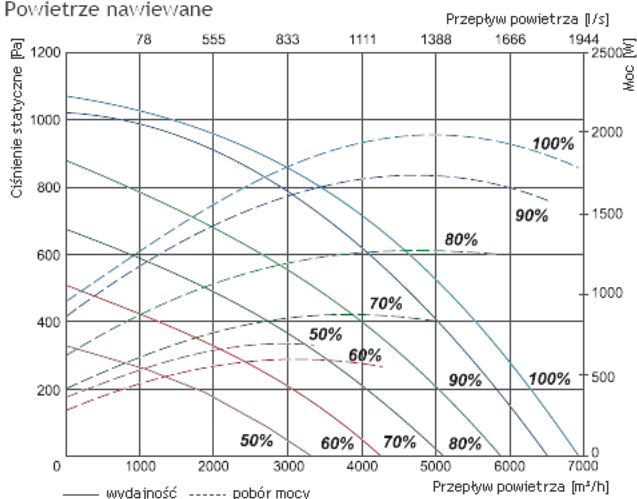
**Centrale wentylacyjne RIRS EKO wyposażone są w wydajny obrotowy wymiennik ciepła. Jednostki służą do wentylacji domów oraz innych ogrzewanych pomieszczeń. Ten model produktu może być sterowany za pomocą sterowników Stouch i Flex.**

- 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.

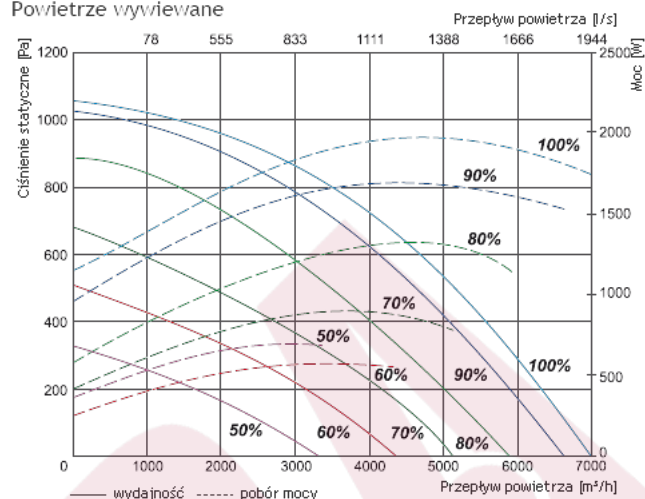
## Dane techniczne

## Wersja z nagrzewnicą elektryczną

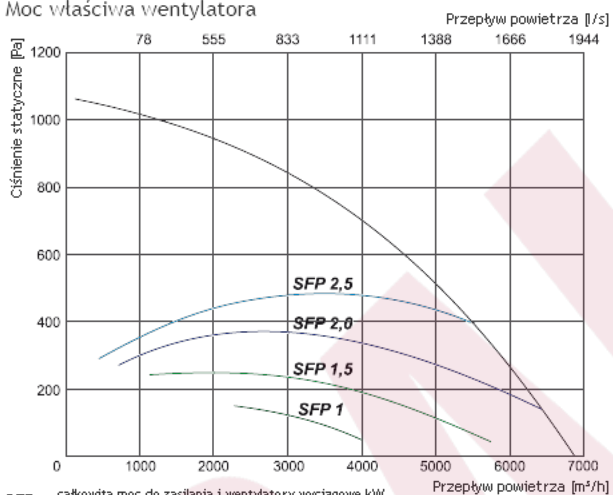
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

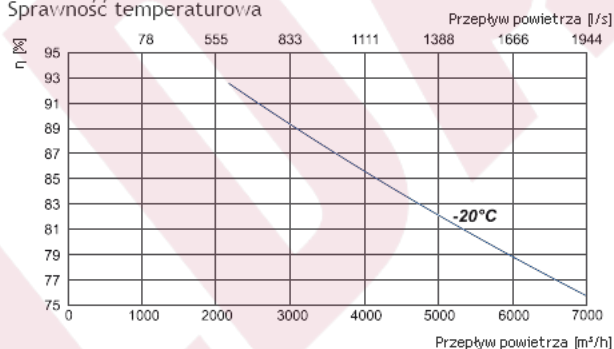


Moc właściwa wentylatora



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

Sprawność temperaturowa

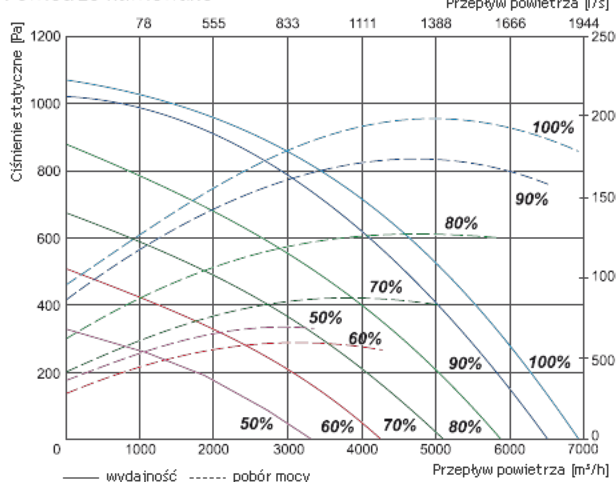


Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = -20°C/90% RH  
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0

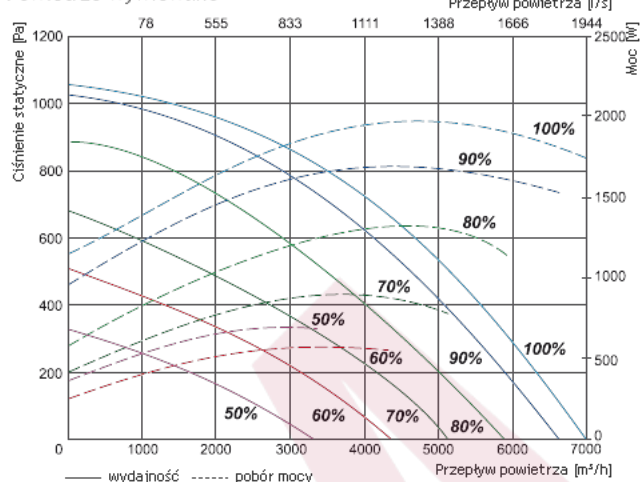
			RIRS 5500 HE EKO 3.0	
Wydajność/spręż		[m³/h]/[Pa]	6000/270	
Nagrzewnica	- faza, napięcie	[50Hz/V]	~3, 400	
	- moc	[kW]	15,0	
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V]	~3, 400	
	- wywiew	- moc/prąd	[kW/A]	1,980/3,06
	- nawiew	- moc/prąd	[kW/A]	2,000/3,17
		- prędkość wentylatora	[min <sup>-1</sup> ]	2180
		- prędkość wentylatora	[min <sup>-1</sup> ]	2180
Sprawność cieplna			80%	
Maks. zużycie energii		[kW/A]	19,0/28,35	
Płyta sterująca			PRV V2.2	
Klasa filtra wywiewnego			M5	
Klasa filtra nawiewnego			F7	
Izolacja cieplna		[mm]	50	
Kolor (RAL)			7040	
Waga netto		[kg]	625,0	
Zgodność z ERP			2013; 2015	
Eksploatacja			w pomieszczeniu lub na zewnątrz	
Stopień ochrony obudowy			IP-34	

## Wersja z nagrzewnicą wodną

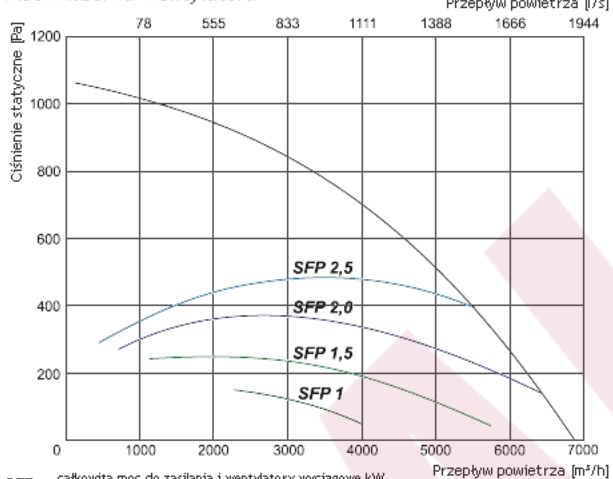
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

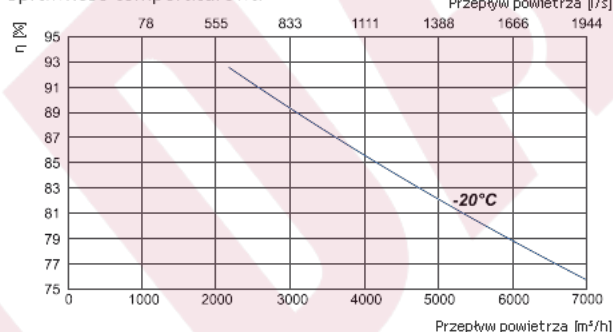


Moc właściwa wentylatora



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

Sprawność temperaturowa



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

		RIRS 5500 HW EKO 3.0
Wydajność/spręż	[m³/h]/[Pa]	6000/270
Nagrzewnica wodna (opcja)		Comfort Box 800×500
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V] ~3, 400
- wywiew	- moc/prąd	[kW/A] 1,980/3,06
	- prędkość wentylatora	[min⁻¹] 2180
- nawiew	- moc/prąd	[kW/A] 2,000/3,17
	- prędkość wentylatora	[min⁻¹] 2180
Sprawność cieplna*		80%
Maks. zużycie energii	[kW/A]	4,20/6,64
Płyta sterująca		PRV V2.2
Klasa filtra wywiewnego		M5
Klasa filtra nawiewnego		F7
Izolacja cieplna	[mm]	50
Kolor (RAL)		7040
Waga netto	[kg]	623,0
Zgodność z ERP		2013; 2015
Eksploatacja		w pomieszczeniu lub na zewnątrz
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	90	69	82	83	85	81	80	76
Wylot	76	62	70	73	67	61	58	53
Do otoczenia	78	60	71	73	72	69	64	57

Pomiar przy 6219 m<sup>3</sup>/h, 210 Pa

Wydajność/spręż - wartości mierzone w punkcie pracy.

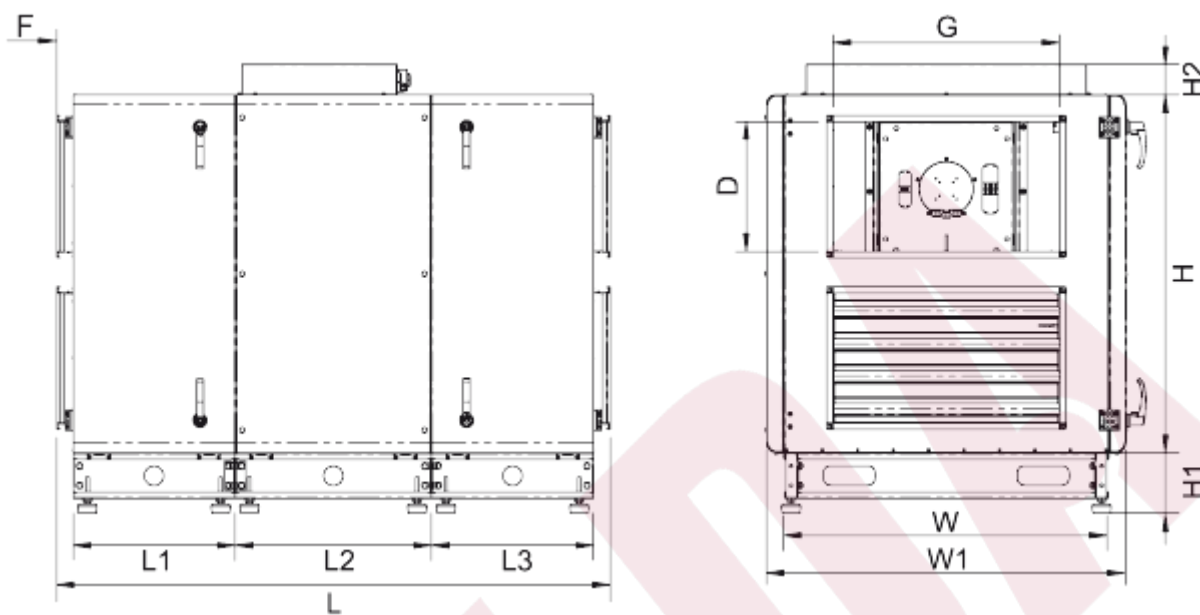
Sprawność cieplna obliczana zgodnie z normą EN 13141-7.

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.

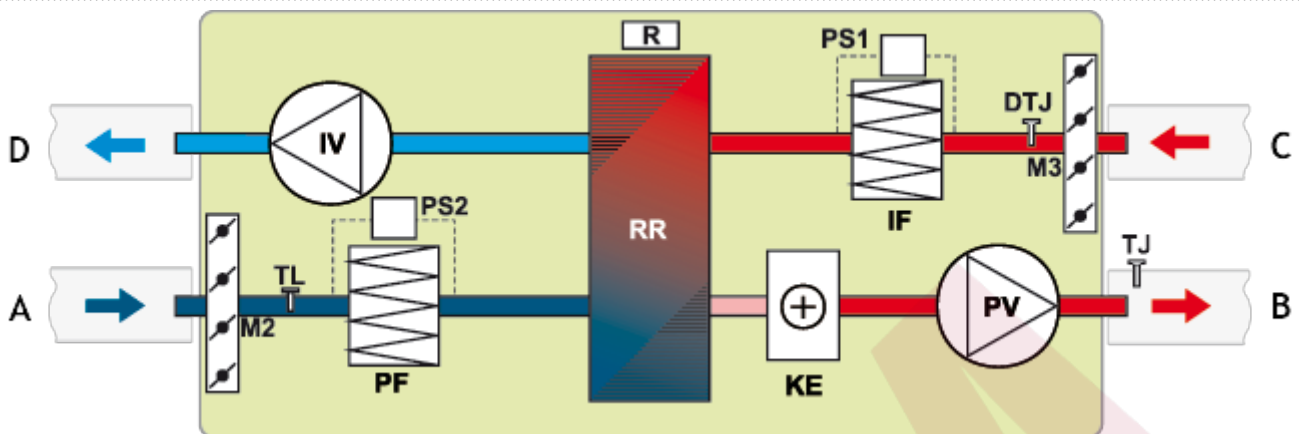
## Wymiary

L	W	H	G	D	F	H1
1908 mm	1394 mm	1485 mm	800 mm	500 mm	50 mm	140 mm



## Schematy funkcyjne

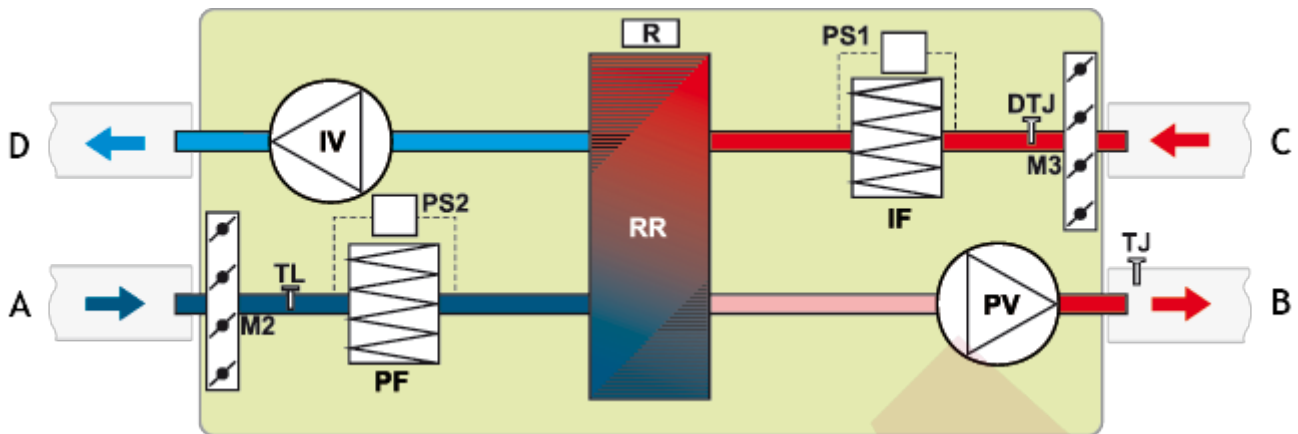
### Wersja z nagrzewnicą elektryczną



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 przeciwzamrozeniowy  
**TV** - czujnik przeciwzamrozeniowy  
**DTJ** - czujnik wilgotności i temperatury