



Centrale rekuperacyjne z wymiennikiem obrotowym SALDA RIRS

# RIRS 1200 EKO

WERSJA POZIOMA (H)

## Opis

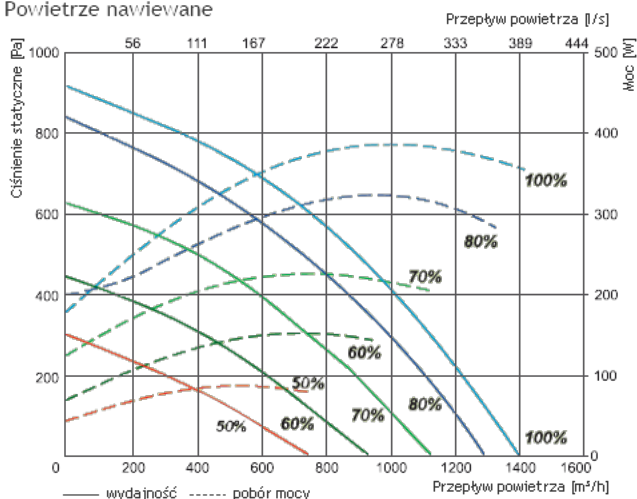
**Centrale wentylacyjne RIRS EKO wyposażone są w wydajny obrotowy wymiennik ciepła. Jednostki służą do wentylacji domów oraz innych ogrzewanych pomieszczeń. Ten model produktu może być sterowany za pomocą sterowników Stouch i Flex.**

- Ciche i wydajne wentylatory EC.
- Sprawność wymiennika ciepła: do 74%.
- 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).

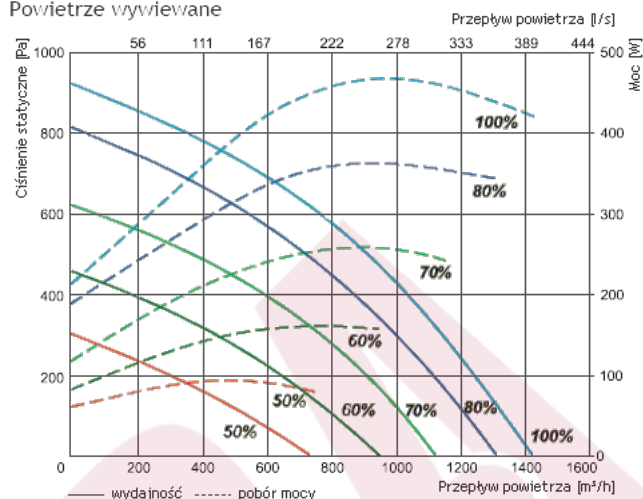
## Dane techniczne

## Wersja z nagrzewnicą elektryczną

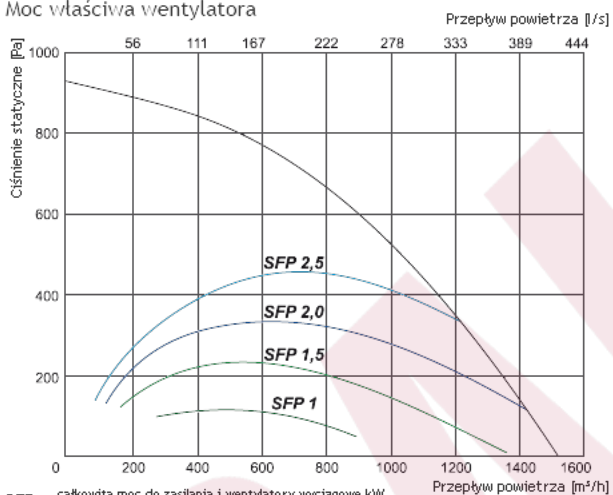
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

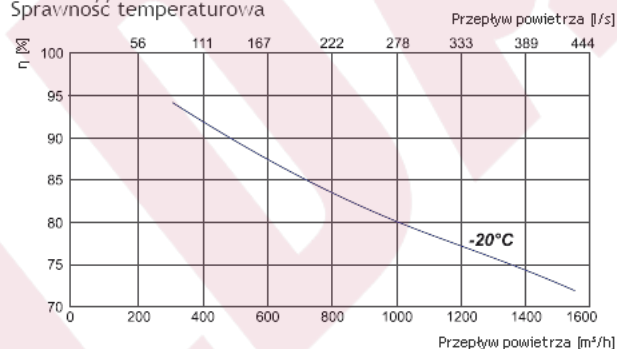


Moc właściwa wentylatora



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

Sprawność temperaturowa

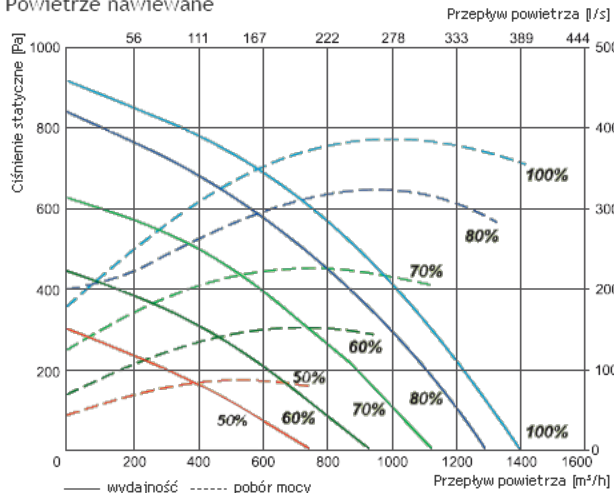


Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = -20°C/90% RH  
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0

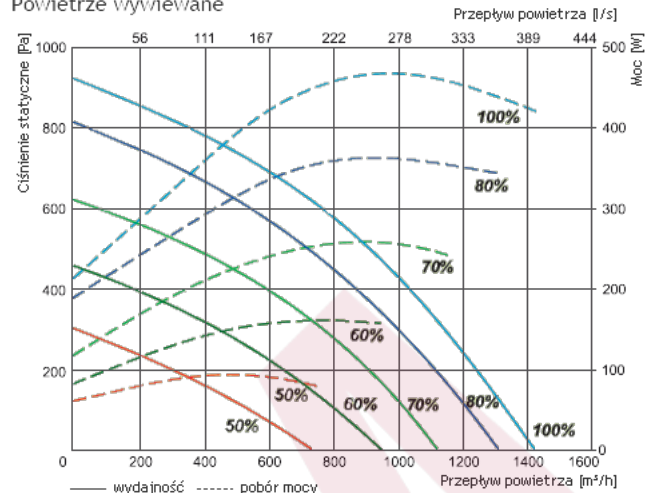
		RIRS 1200 HE EKO 3.0		
Wydajność/spręż		[m³/h]/[Pa]	1350/200	
Nagrzewnica	- faza, napięcie	[50Hz/V]	~2, 400	
	- moc	[kW]	4,0	
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V]	~1, 230	
	- wywiew	- moc/prąd	[kW/A]	0,435/2,80
	- prędkość wentylatora	[min⁻¹]	3400	
- nawiew	- moc/prąd	[kW/A]	0,444/2,90	
	- prędkość wentylatora	[min⁻¹]	3400	
Sprawność cieplna			74%	
Maks. zużycie energii		[kW/A]	4,90/15,87	
Płyta sterująca			PRV V2.2	
Klasa filtra wywiewnego			M5	
Klasa filtra nawiewnego			F7	
Izolacja cieplna		[mm]	50	
Kolor (RAL)			7040	
Waga netto		[kg]	162,0	
Zgodność z ERP			2013; 2015	
Eksplatacja			w pomieszczeniu	
Stopień ochrony obudowy			IP-34	

## Wersja z nagrzewnicą wodną

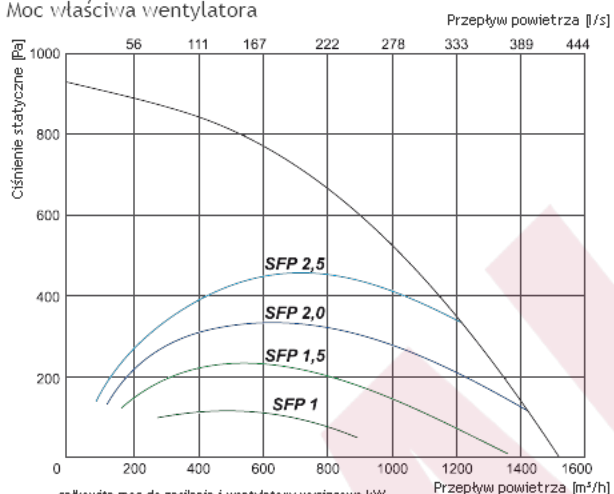
Powietrze nawiewane



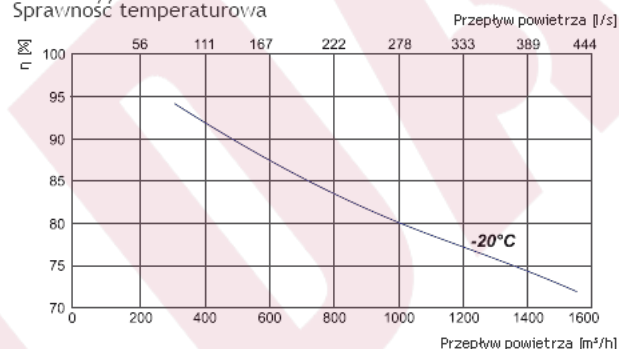
Powietrze wywiewane



Moc właściwa wentylatora



Sprawność temperaturowa



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

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

		RIS 1200 HW EKO 3.0
Wydajność/spręż	[m³/h]/[Pa]	1350/200
Nagrzewnica wodna (opcja)		AVS 315
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V]
- wywiew	- moc/prąd	[kW/A]
	- prędkość wentylatora	[min <sup>-1</sup> ]
- nawiew	- moc/prąd	[kW/A]
	- prędkość wentylatora	[min <sup>-1</sup> ]
Sprawność cieplna*		74%
Maks. zużycie energii	[kW/A]	0,90/5,87
Płyta sterująca		PRV V2.2
Klasa filtra wywiewnego		M5
Klasa filtra nawiewnego		F7
Izolacja cieplna	[mm]	50
Kolor (RAL)		7040
Waga netto	[kg]	160,0
Zgodność z ERP		2013; 2015
Eksplatacja		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	77	66	73	71	70	66	62	53
Wylot	68	63	64	62	56	46	41	31
Do otoczenia	57	52	53	47	44	41	35	33

Pomiar przy 1437 m<sup>3</sup>/h, 102 Pa

Wydajność/spręż - wartości mierzone w punkcie pracy.

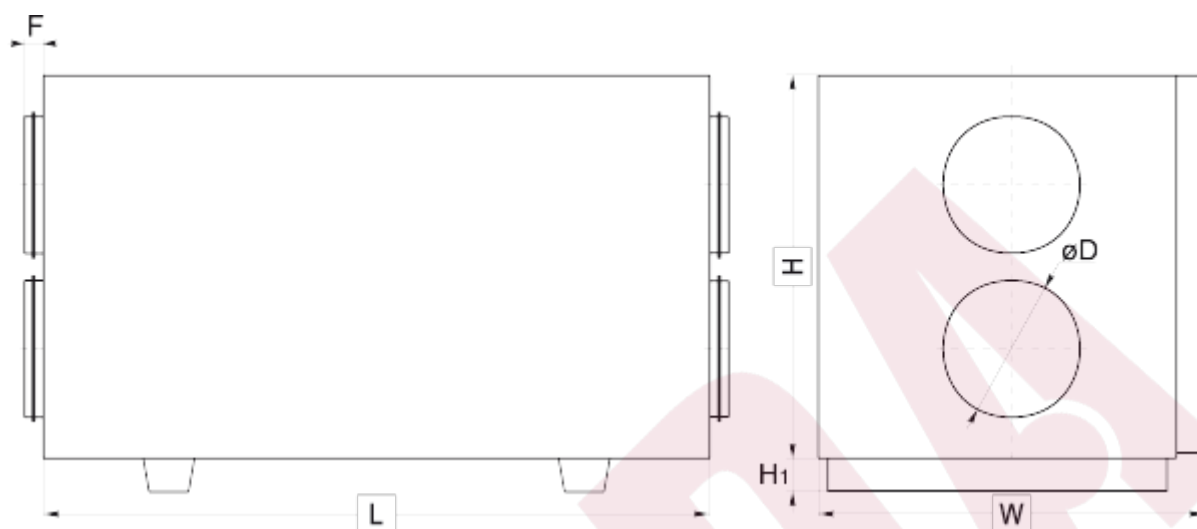
Sprawność cieplna obliczana zgodnie z normą EN 13141-7.

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.

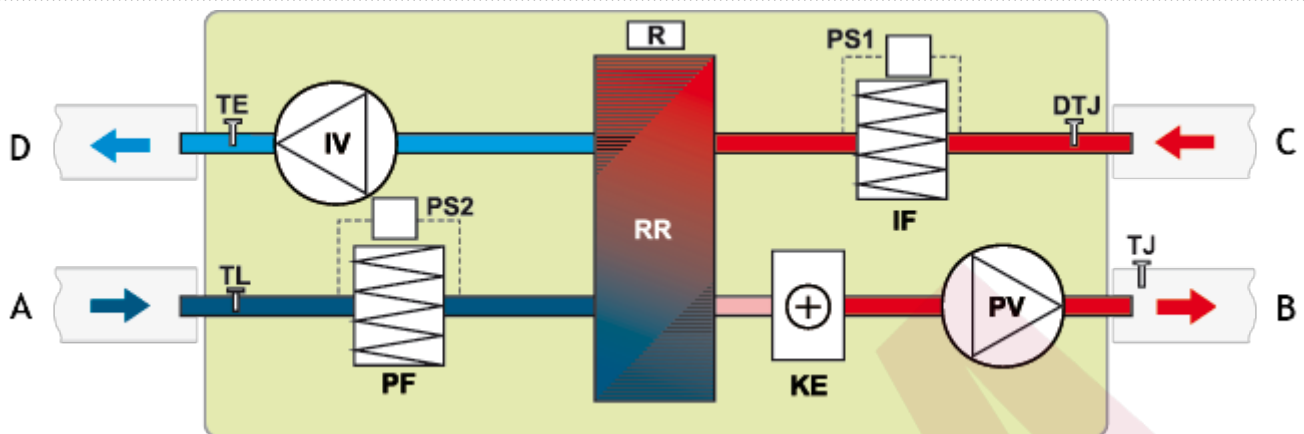
## Wymiary

L	W	H	Ø D	F	H1
1350 mm	853 mm	900 mm	315 mm	40 mm	70 mm



## Schematy funkcyjne

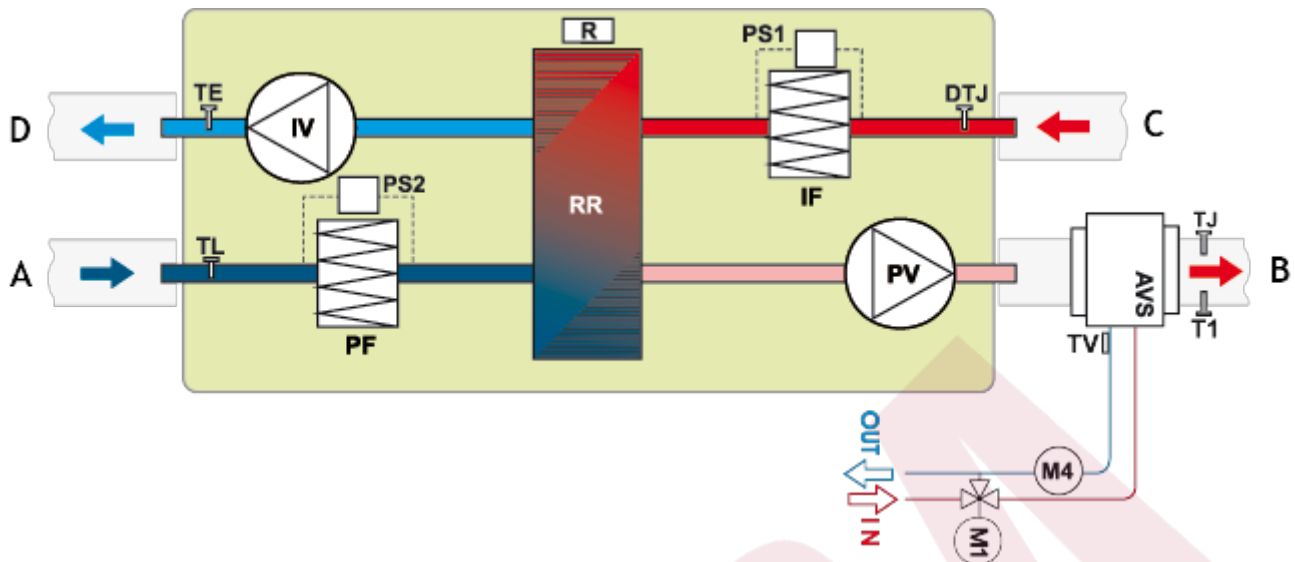
### Wersja z nagrzewnicą elektryczną - widok od strony klapy serwisowej



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  
 TE - czujnik temperatury powietrza wywiewanego  
 PS1 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy powietrza wywiewanego  
 PS2 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy powietrza zewnętrznego  
 DTJ - czujnik wilgotności i temperatury

## Wersja pozioma z nagrzewnicą wodną - widok od strony klapy serwisowej



**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