



Centrale rekuperacyjne z wymiennikiem krzyżowym przeciwprądowym SALDA RIS EKO

# RIS 5500 EKO

WERSJA POZIOMA (H)

## Opis

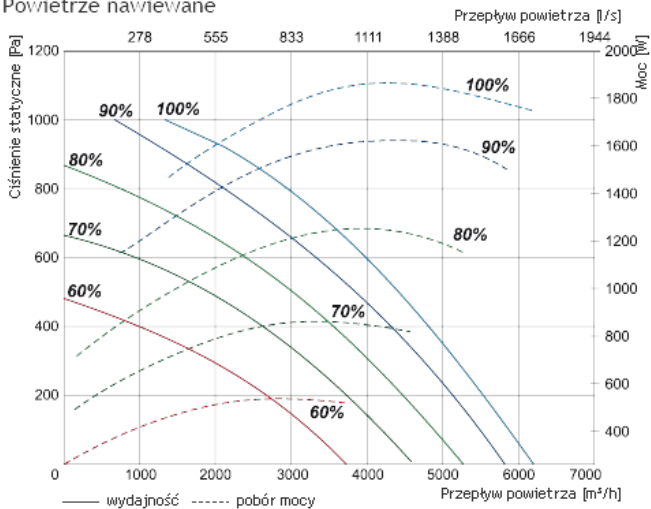
**Centrale wentylacyjne RIS EKO wyposażone są w wysokowydajny przeciwprądowy wymiennik ciepła. Jednostki służą do wentylacji domów oraz innych ogrzewanych pomieszczeń. Ten model produktu może być sterowany za pomocą sterowników Stouch i Flex.**

- 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: 70 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 CO<sub>2</sub>, ciśnienia lub wilgotności.
- Krociec i okap (zamawiany oddzielnie).
- Centrala dostarczana jest w trzech sekcjach.

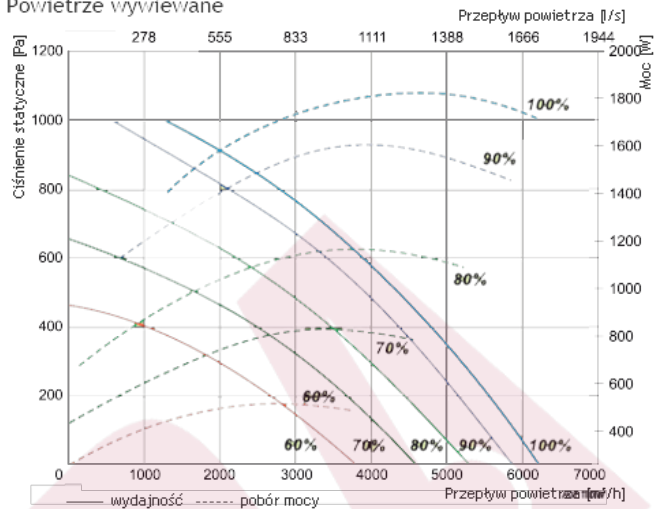
Dane techniczne

Wersja z nagrzewnicą elektryczną

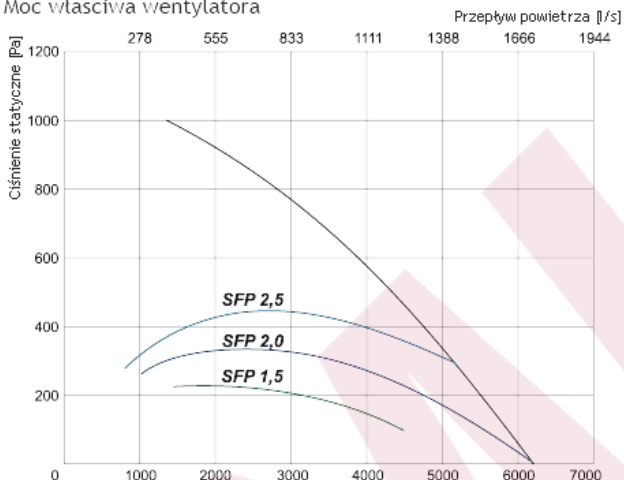
Powietrze nawiewane



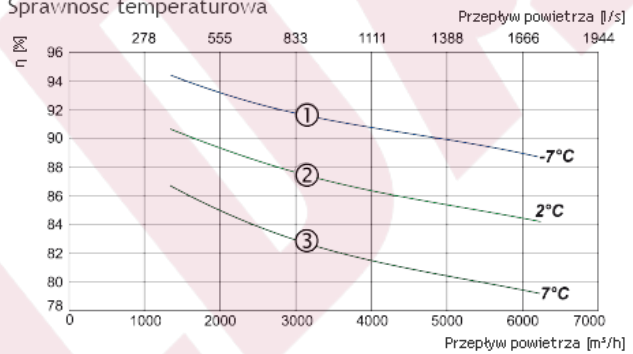
Powietrze wywiewane



Moc właściwa wentylatora



Sprawność temperaturowa



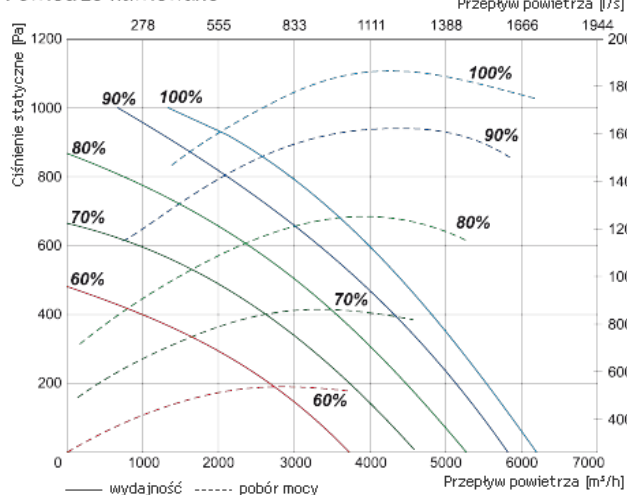
- ① Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = -7°C/90% RH  
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0
- ② Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = 2°C/90% RH  
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0
- ③ Powietrze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

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

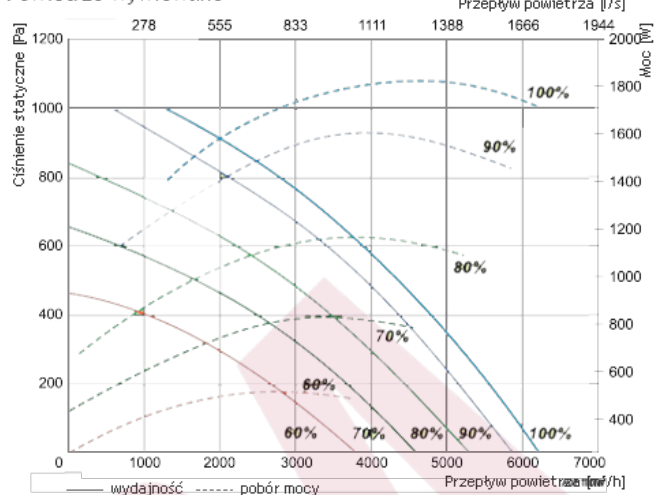
		RIS 5500 HE EKO 3.0
Wydajność/spręż	[m <sup>3</sup> /h]/[Pa]	5500/200
Nagrzewnica elektryczna	- faza, napięcie	[50Hz/V] ~3, 400
	- moc	[kW] 12,0
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V] ~3, 400
	- wywiew	- moc/prąd [kW/A] 1,840/2,88
	- nawiew	- moc/prąd [kW/A] 1,870/3,06
	- prędkość wentylatora	[min <sup>-1</sup> ] 2180
	- prędkość wentylatora	[min <sup>-1</sup> ] 2180
Sprawność cieplna		90%
Maks. zużycie energii	[kW/A]	15,71/23,38
Płyta sterująca		PRV V2.2
Klasa filtra wywiewnego		M5
Klasa filtra nawiewnego		F7
Izolacja cieplna	[mm]	70
Kolor (RAL)		7040
Waga netto	[kg]	768,0
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

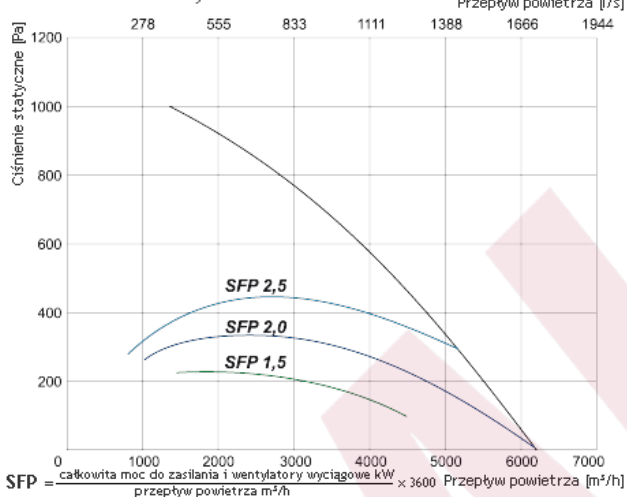
Powietrze nawiewane



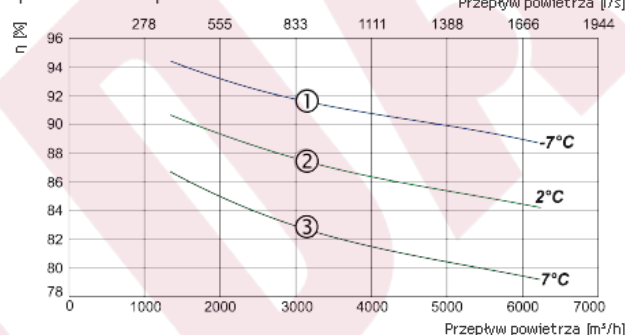
Powietrze wywiewane



Moc właściwa wentylatora



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

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

		RIS 5500 HW EKO 3.0	
Wydajność/spręż	[m³/h]/[Pa]	5500/200	
Nagrzewnica wodna (opcja)		SVS/Comfort Box 800×500	
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V]	~3, 400
- wywiew	- moc/prąd	[kW/A]	1,840/2,88
	- prędkość wentylatora	[min⁻¹]	2180
- nawiew	- moc/prąd	[kW/A]	1,870/3,06
	- prędkość wentylatora	[min⁻¹]	2180
Sprawność cieplna		90%	
Maks. zużycie energii	[kW/A]	3,72/6,04	
Płyta sterująca		PRV V2.2	
Klasa filtra wywiewnego		M5	
Klasa filtra nawiewnego		F7	
Izolacja cieplna	[mm]	70	
Kolor (RAL)		7040	
Waga netto	[kg]	768,0	
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	88	65	82	81	83	81	78	69
Wylot	75	64	72	70	66	60	55	50
Do otoczenia	77	54	71	72	71	68	65	58

Pomiar przy 5819 m<sup>3</sup>/h, 120 Pa

Wydajność/spręż - wartości mierzone w punkcie pracy.

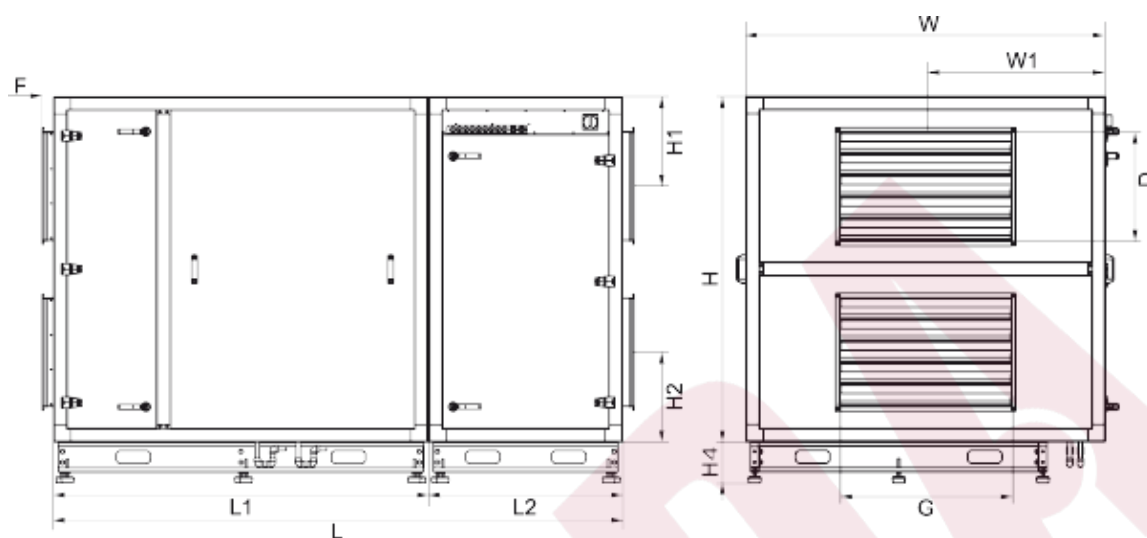
Sprawność cieplna obliczana zgodnie z normą EN 13141-7.

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.

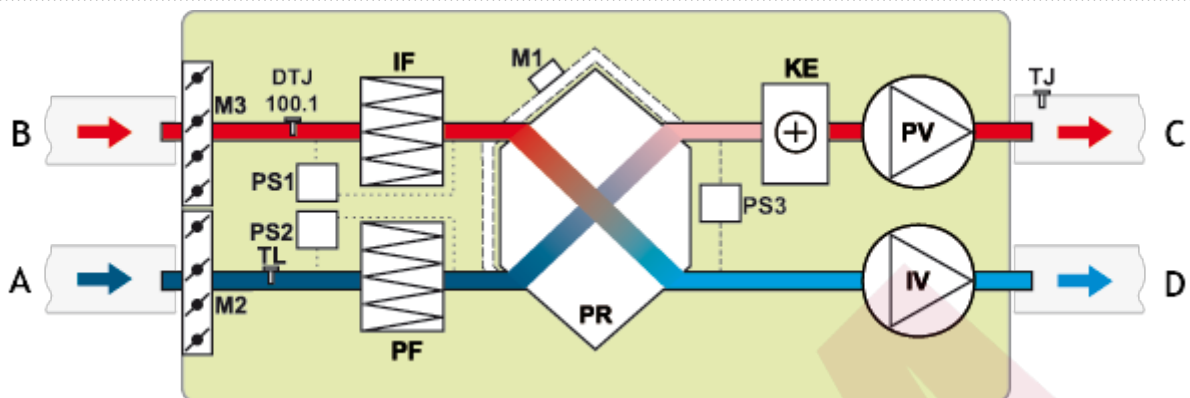
## Wymiary

L	L1	L2	W	W1	G	D	H	H1	H2	H4	F
2644 mm	1740 mm	900 mm	1670 mm	835 mm	800 mm	500 mm	1600 mm	415 mm	415 mm	180 mm	55 mm



## Schematy funkcyjne

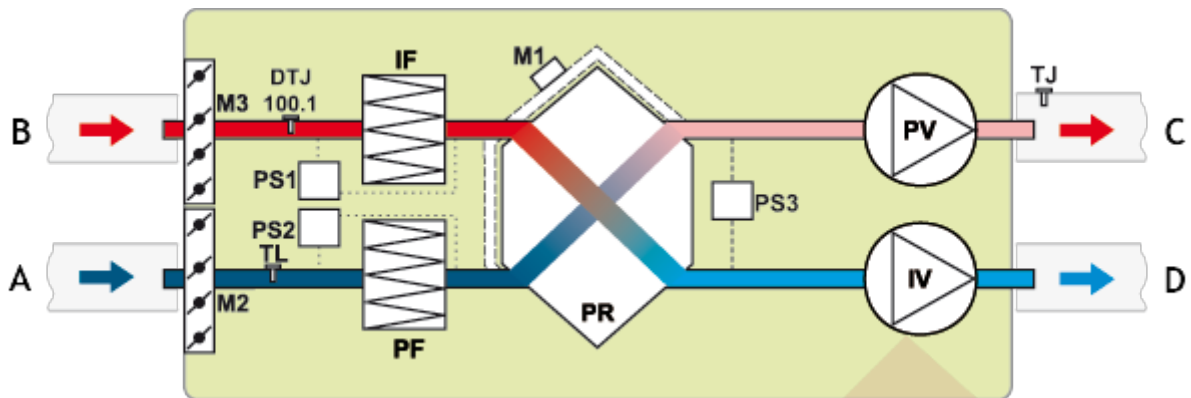
### Wersja z nagrzewnicą elektryczną



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

- IV - wentylator wywiewny
- PV - wentylator nawiewny
- PR - krzyżowy przeciwprądowy 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 zewnętrzne
- B - powietrze nawiewane
- C - powietrze wywiewane
- D - powietrze odprowadzane na zewnątrz

- 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