



Centrale rekuperacyjne z wymiennikiem krzyżowym przeciwwprądowym SALDA RIS EKO

# RIS 400 EKO

WERSJA PODWIESZANA (P)

## Opis

Centrale wentylacyjne RIS EKO wyposażone są w wysokowydajny przeciwprądowy wymiennik ciepła. Służą do wentylacji domów, biur i innych ogrzewanych pomieszczeń, m.in.: sal lekcyjnych, apartamentów, sal konferencyjnych.

Ten model produktu może być sterowany za pomocą sterowników Stouch i Flex.

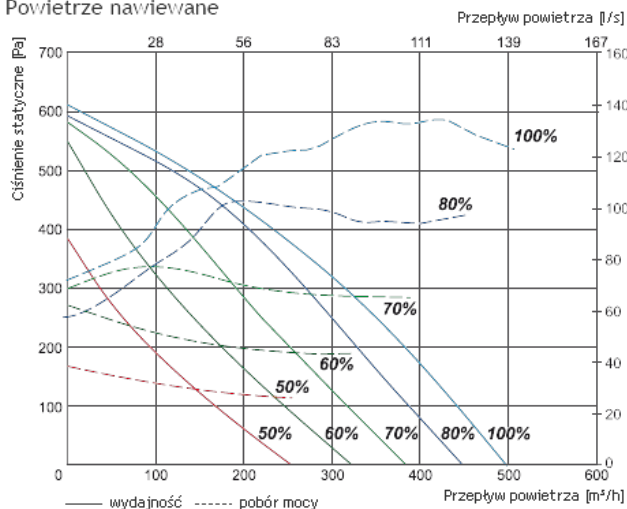
- **Bardzo mała wysokość!**

- Oszczędność energii i niski poziom hałasu - wentylatory EC zgodne z dyrektywą ErP 2009/125/WE.
- Sprawność wymiennika ciepła: do 90%.
- Zintegrowana nagrzewnica elektryczna lub opcjonalnie wodna.
- Wydajne filtry F7/M5.
- Przeznaczone do montażu pod sufitem, wyłącznie wewnątrz pomieszczeń.
- Zintegrowany system sterowania Plug & Play.
- Łatwo demontowana nagrzewnica.
- Dostęp do elementów wewnętrznych przez drzwi na zawiasach z zamkami.
- Szybki i łatwy dostęp do automatyki centrali.
- Taca ociekowa ze stali nierdzewnej.
- Wyposażona we wsporniki montażowe z gumowymi podkładkami antywibracyjnymi.
- Łatwy i szybki montaż.

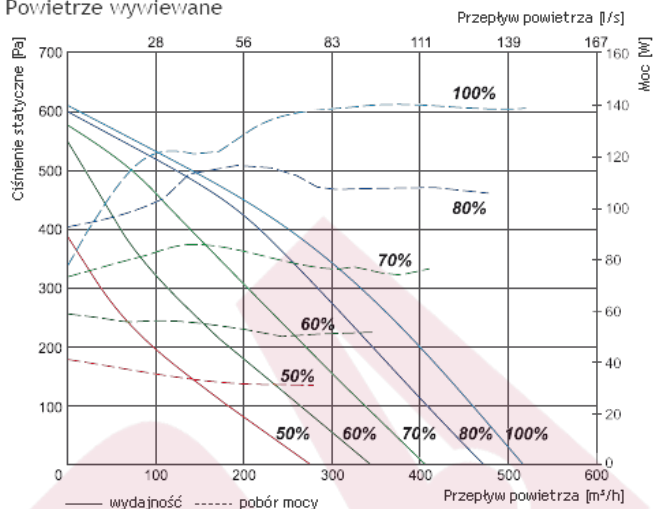
## Dane techniczne

## Wersja z nagrzewnicą elektryczną

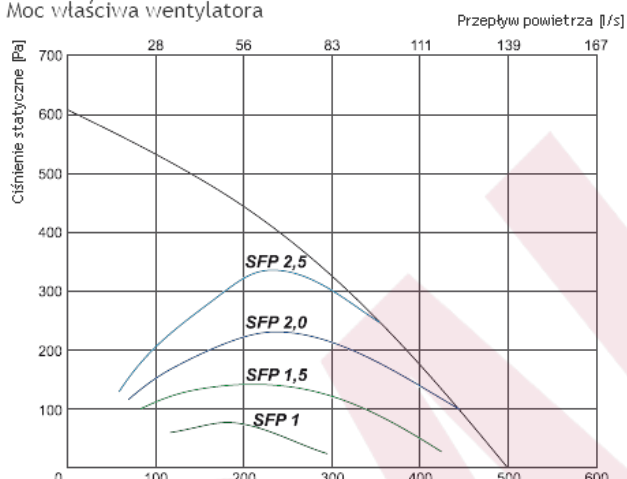
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

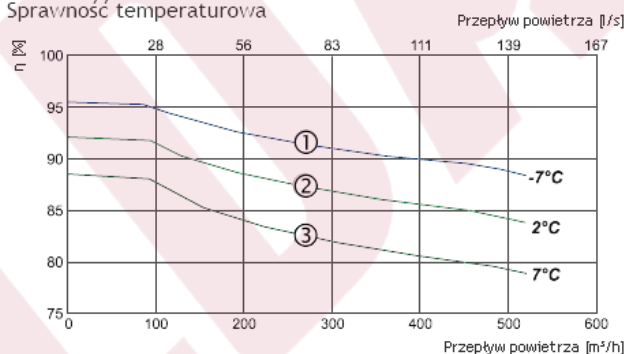


Moc właściwa wentylatora



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

Sprawność temperaturowa

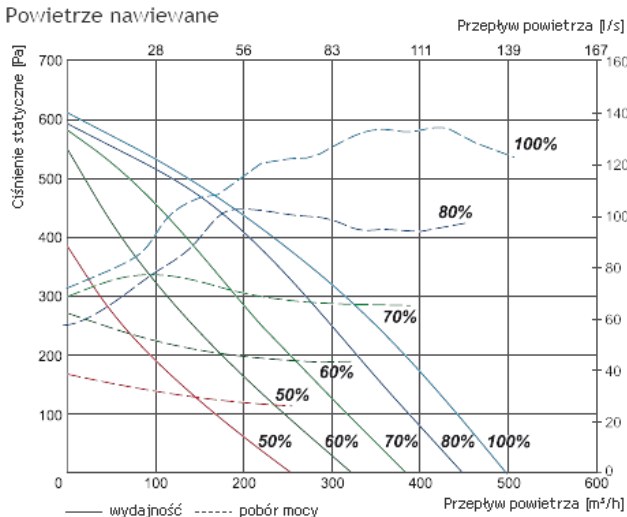


- ① Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = -7°C/90% RH  
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0
- ② Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = 2°C/90% RH  
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0
- ③ Powietrze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

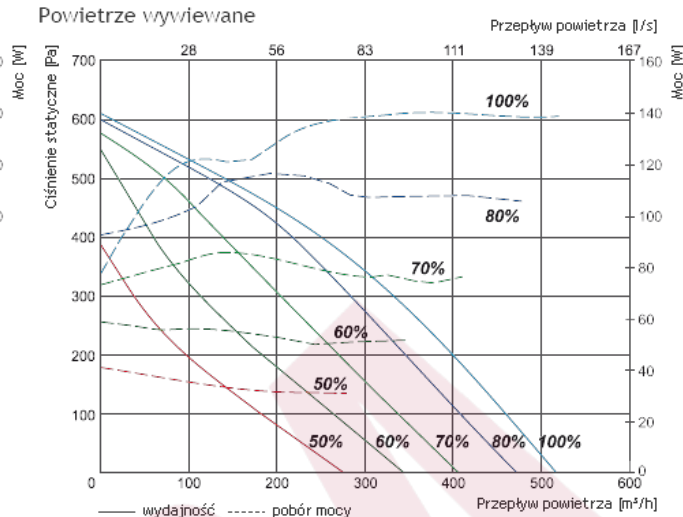
RIS 400 PE EKO 3.0		0.9 EKO	1.6 EKO	3.0 EKO		
Wydajność/spręż	[m³/h]/[Pa]	390/200	390/200	390/200		
Nagrzewnica elektryczna	- faza, napięcie	[50Hz/V]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	
	- moc	[kW]	0,9	1,6	3,0	
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	
	- wywiew	- moc/prąd	[kW/A]	0,125/1,17	0,125/1,17	0,125/1,17
	- nawiew	- moc/prąd	[kW/A]	0,134/1,18	0,134/1,18	0,134/1,18
	- prędkość wentylatora	[min <sup>-1</sup> ]	3490	3490	3490	
	- prędkość wentylatora	[min <sup>-1</sup> ]	3490	3490	3490	
Sprawność cieplna		90%	90%	90%		
Maks. zużycie energii	[kW/A]	1,16/6,39	1,86/9,39	3,26/15,39		
Płyta sterująca		PRV V2.2	PRV V2.2	PRV V2.2		
Klasa filtra wywiewnego		M5	M5	M5		
Klasa filtra nawiewnego		F7	F7	F7		
Izolacja cieplna	[mm]	30	30	30		
Kolor (RAL)		9016	9016	9016		
Waga netto	[kg]	74,0	74,0	74,0		
Zgodność z ERP		2013; 2015	2013; 2015	2013; 2015		
Eksploatacja		w pomieszczeniu	w pomieszczeniu	w pomieszczeniu		
Zakres temperatury pracy	[°C]	-5 ... +40	-5 ... +40	-5 ... +40		
Stopień ochrony obudowy		IP-34	IP-34	IP-34		

## Wersja z nagrzewnicą wodną

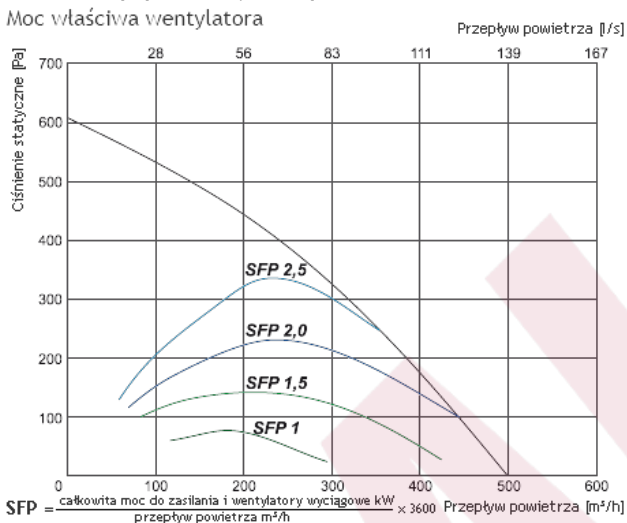
Powietrze nawiewane



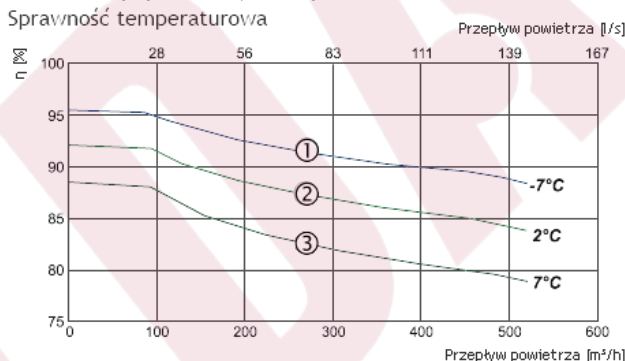
Powietrze wywiewane



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 400 PW EKO 3.0	
Wydajność/spręż		[m³/h]/[Pa]	400/200
Nagrzewnica wodna (opcja)			AVS 200
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V]	~1, 230
- wywiew	- moc/prąd	[kW/A]	0,125/1,17
	- prędkość wentylatora	[min⁻¹]	3490
- nawiew	- moc/prąd	[kW/A]	0,135/1,18
	- prędkość wentylatora	[min⁻¹]	3490
Sprawność cieplna			90%
Maks. zużycie energii		[kW/A]	0,26/2,39
Płyta sterująca			PRV V2.2
Klasa filtra wywiewnego			M5
Klasa filtra nawiewnego			F7
Izolacja cieplna		[mm]	30
Kolor (RAL)			9016
Waga netto		[kg]	73,0
Zgodność z ERP			2013; 2015
Eksploatacja			w pomieszczeniu
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	67	54	59	64	58	57	54	47
Wylot	58	48	50	53	51	48	46	41
Do otoczenia	51	40	43	46	45	40	39	36

Pomiar przy 443 m<sup>3</sup>/h, 100 Pa

Wydajność/spręż - wartości mierzone w punkcie pracy.

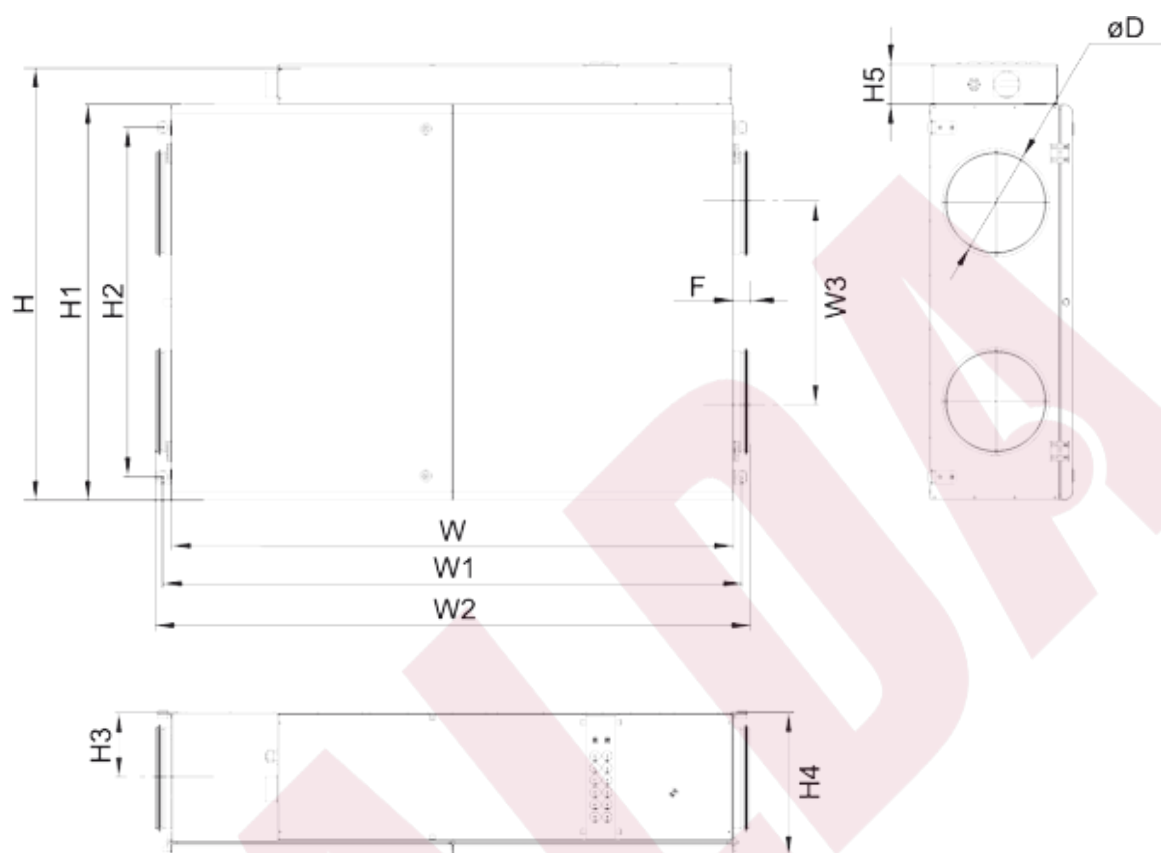
Sprawność cieplna obliczana zgodnie z normą EN 13141-7.

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.

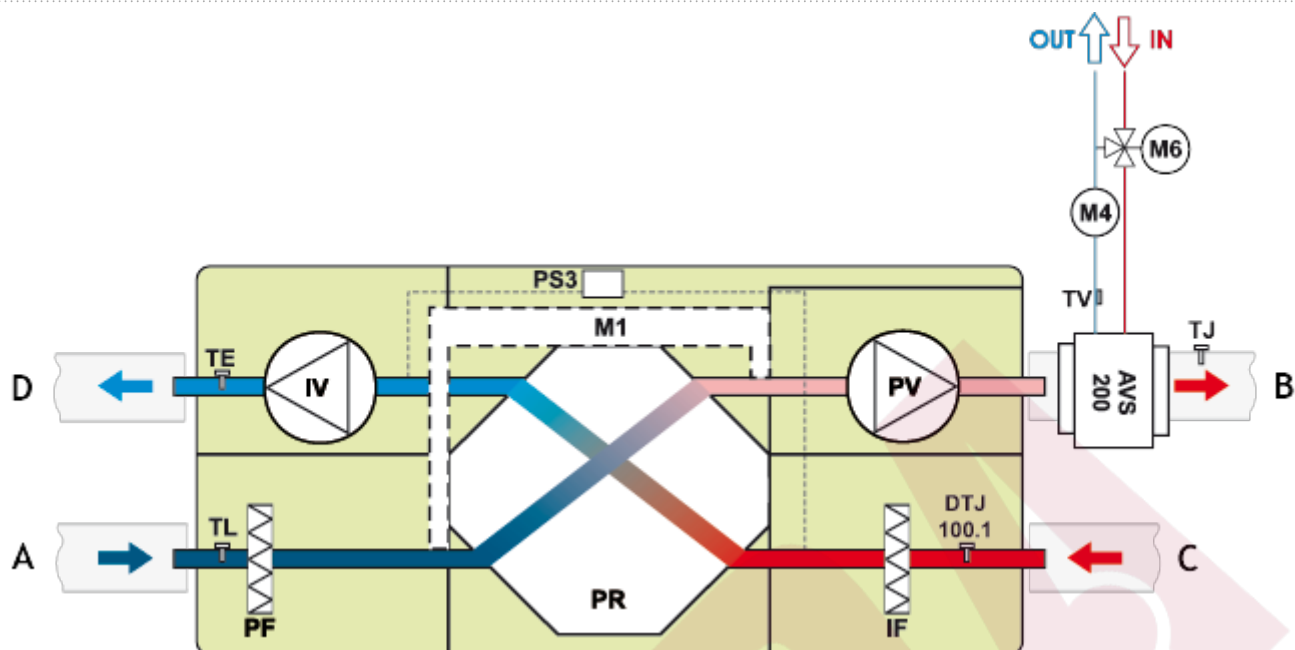
## Wymiary

W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3	H4	H5	F	Ø D
1300 mm	1014 mm	1361 mm	304 mm	768 mm	670 mm	712 mm	670 mm	330 mm	104 mm	31 mm	200 mm





## Wersja z nagrzewnicą wodną - widok od strony kłapy 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  
 PR - krzyżowy przeciwpądowy wymiennik ciepła  
 PF - filtr nawiewny  
 IF - filtr wyciągowy  
 TE - czujnik temperatury powietrza wywiewanego  
 TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego  
 TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego  
 TV - czujnik przeciwmroźniowy  
 DTJ 100.1 - czujnik wilgotności i temperatury  
 M1 - siłownik przepustnicy by-pass  
 M4 - pompa obiegowa (opcja)  
 M6 - dodatkowy zawór mieszający i siłownik (opcja)  
 PS3 - zabezpieczenie FROST wymiennika ciepła