



Centrale rekuperacyjne z wymiennikiem obrotowym SALDA RIRS

# RIRS 5500 EKO

WERSJA PIONOWA (V)

## 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.**

## Ogólne informacje

- Sprawność wymiennika ciepła: do 80%.
- Zintegrowana nagrzewnica elektryczna lub opcjonalnie wodna.
- Zmienne sterowanie rotora 0-10 (dla wersji RHX) lub ON/OFF.
- Wszystkie modele posiadają wymienne strony obsługowe (domyślnie wersja po prawej stronie).
- Centrale są łatwo demontowane na sekcje, aby ułatwić transport i montaż.
- Wygodna i szybka zmiana strony obsługowej - po obu stronach zamontowane są drzwiczki na zawiasach.
- Urządzenia są dostarczane jako monobloki.
- Każda część centrali ma długość poniżej 900 mm.
- Niezwykle szczelna obudowa o grubości 50 mm zapewniająca niski poziom hałasu i spełniająca wymogi klasy wycieku L1 (EN 1886).
- Centrale mogą być instalowane w zimnych pomieszczeniach lub na zewnątrz pod dachem.
- Urządzenia standardowo wyposażone są w specjalne podkładki antywibracyjne i 4 klamki (z czego jedna blokowana).

## Wentylatory

- Nowa generacja wentylatorów EC o wysokiej wydajności i niskim poziomie hałasu.
- Spełniają wymogi dyrektywy ERP2015.
- Punkt pracy <1,6 SF przy 200Pa.

## Filtry

- Wydajne filtry panelowe nowej generacji M5/F7.
- Zanieczyszczenie filtrów pokazuje przełącznik ciśnienia stanowiący element standardowego wyposażenia.

## Wymiennik

- Wysokowydajne wymienniki obrotowe posiadające certyfikat Eurovent.
- Wielkość szczeliny między płytami rotora to 1,6mm.
- Wydajność >80% dla punktu pracy 200Pa.
- Wskaźnik usterki rotora.
- Minimalne mieszanie strumienia powietrza.
- Odpowiedni rozmiar "Szekcji czyszczącej".

## Nagrzewnica

- Wbudowana nagrzewnica elektryczna lub opcjonalnie wodna nagrzewnica kanałowa.
- Łatwa i wygodna zmiana strony obsługowej nagrzewnicy elektrycznej dzięki nowym złączom.
- Nagrzewnica elektryczna nadaje się do pracy w zimnych strefach klimatycznych.
- Wodną nagrzewnicę kanałową wybiera się w wersji 2- lub 4-rzędowej w zależności od parametrów.

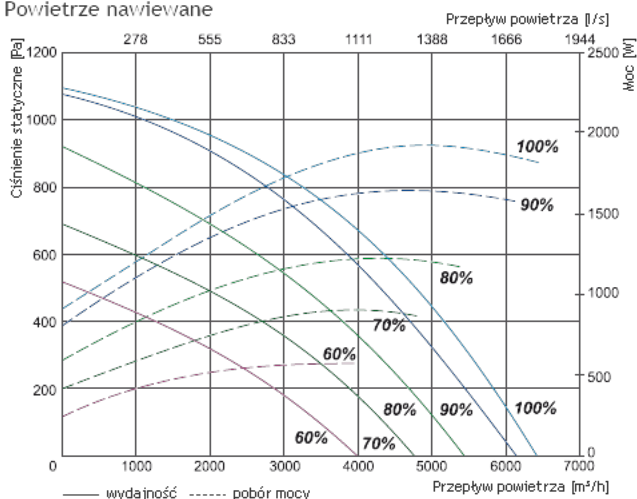
## Sterowanie

- Nowa automatyka PRV V2.4.
- Centrala jest kontrolowana za pomocą sterownika Flex lub Stouch i/lub zdalnie przy pomocy protokołu MODBUS.
- Łatwe i szybkie podłączanie sterowania dzięki nowemu systemowi Plug & Play.
- Standardowo wbudowany przełącznik ON/OFF.
- Standardowo wbudowane 3 czujniki: temperatury powietrza świeżego, nawiewanego i wyciągowego.
- Standardowo wbudowany czujnik wilgotności powietrza wyciągowego.
- Wersje z nagrzewnicą wodną są standardowo wyposażone w zestaw ochrony nagrzewnic przed zamarzaniem.

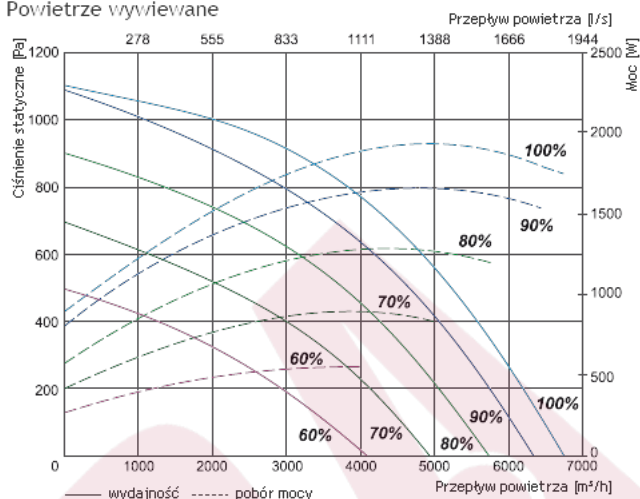
## Dane techniczne

## Wersja z nagrzewnicą elektryczną

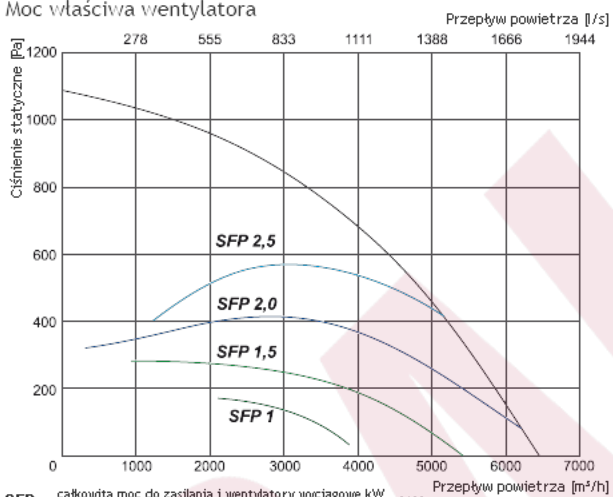
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

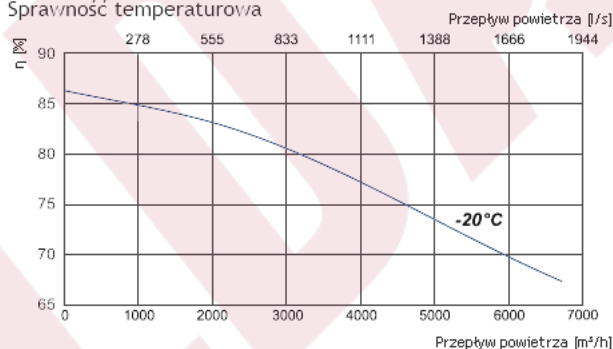


Moc właściwa wentylatora



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

Sprawność temperaturowa

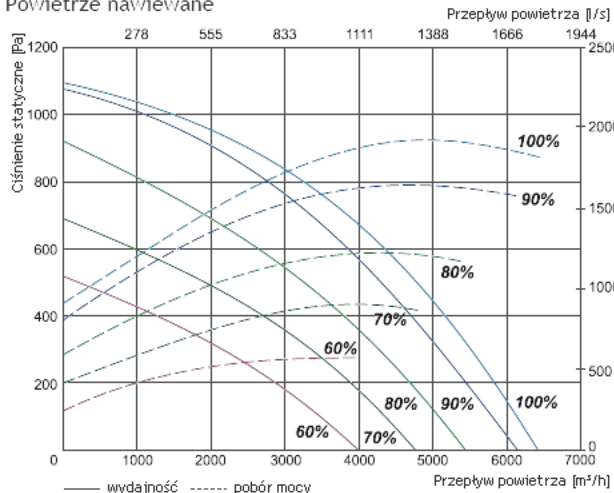


Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = -20°C/90% RH  
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0

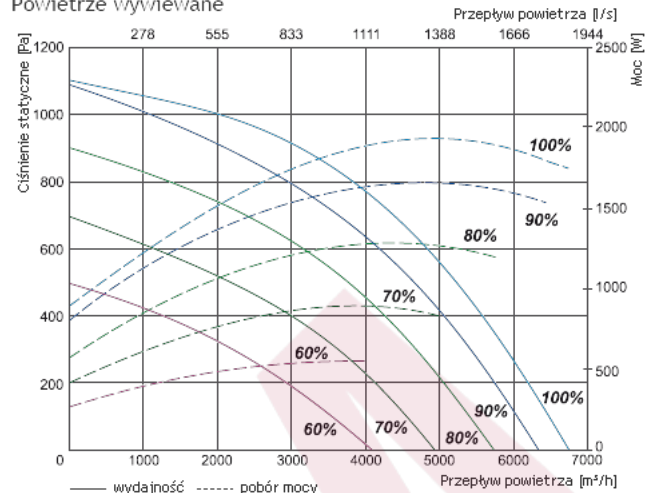
		RIRS 5500 VE EKO 3.0		
Wydajność/spręż		[m³/h]/[Pa]	6000/250	
Nagrzewnica	- faza, napięcie	[50Hz/V]	~3, 400	
	- moc	[kW]	18,0	
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V]	~3, 400	
	- wywiew	- moc/prąd	[kW/A]	1,900/3,10
		- prędkość wentylatora	[min⁻¹]	2180
	- nawiew	- moc/prąd	[kW/A]	1,900/3,10
		- prędkość wentylatora	[min⁻¹]	2180
Sprawność cieplna			80%	
Maks. zużycie energii		[kW/A]	21,84/32,55	
Płyta sterująca			PRV V2.4	
Klasa filtra wywiewnego			M5	
Klasa filtra nawiewnego			F7	
Izolacja cieplna		[mm]	50	
Kolor (RAL)			7040	
Waga netto		[kg]	580,0	
Zgodność z ERP			2015	
Eksploatacja			w pomieszczeniu lub na zewnątrz (pod dachem)	
Stopień ochrony obudowy			IP-34	

## Wersja z nagrzewnicą wodną

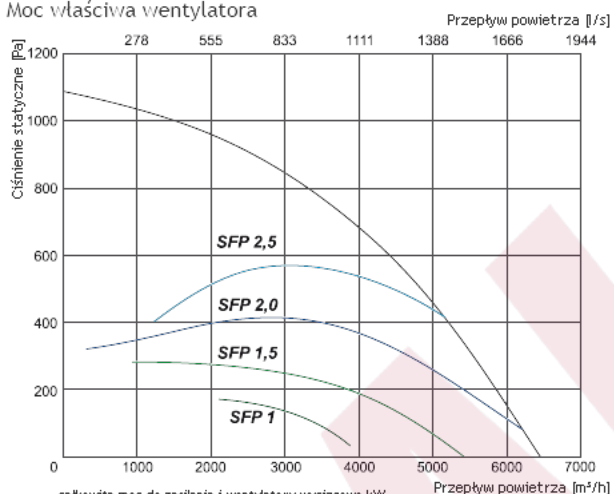
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

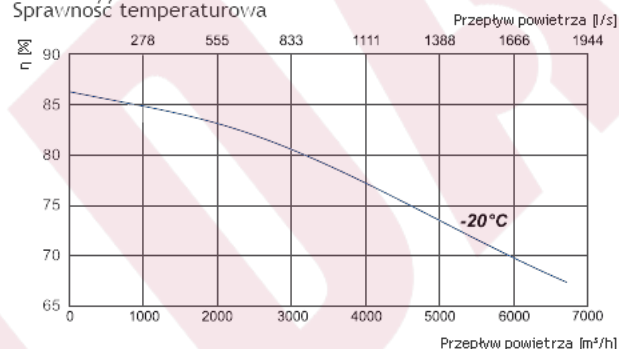


Moc właściwa wentylatora



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

Sprawność temperaturowa



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

		RIRS 5500 VW EKO 3.0
Wydajność/spręż	[m³/h]/[Pa]	6000/250
Nagrzewnica wodna (opcja)		SVS 800×500
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V] ~3, 400
	- wywiew	- moc/prąd [kW/A] 1,900/3,10
		- prędkość wentylatora [min <sup>-1</sup> ] 2180
	- nawiew	- moc/prąd [kW/A] 1,900/3,10
		- prędkość wentylatora [min <sup>-1</sup> ] 2180
Sprawność cieplna*		80%
Maks. zużycie energii	[kW/A]	3,84/6,55
Płyta sterująca		PRV V2.4
Klasa filtra wywiewnego		M5
Klasa filtra nawiewnego		F7
Izolacja cieplna	[mm]	50
Kolor (RAL)		7040
Waga netto	[kg]	565,0
Zgodność z ERP		2015
Eksplatacja		w pomieszczeniu lub na zewnątrz (pod dachem)
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	87	68	80	81	82	78	77	74
Wylot	75	63	69	72	66	63	58	55
Do otoczenia	74	58	66	69	68	65	51	54

Pomiar przy 5652 m<sup>3</sup>/h, 246 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

