



Centrale rekuperacyjne z wymiennikiem obrotowym SALDA RIRS

RIRS 1900 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 modułu MB-Gateway oraz sterowników Stouch i Flex.

- Ciche i wydajne wentylatory EC.
- Sprawność wymiennika ciepła: do 69%.
- 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 CO₂, ciśnienia lub przepływu powietrza.
- Krociec i okap (zamawiany oddzielnie).

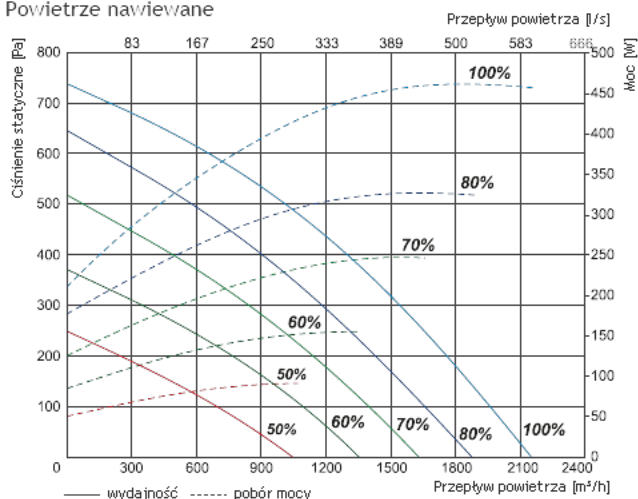


SALDA

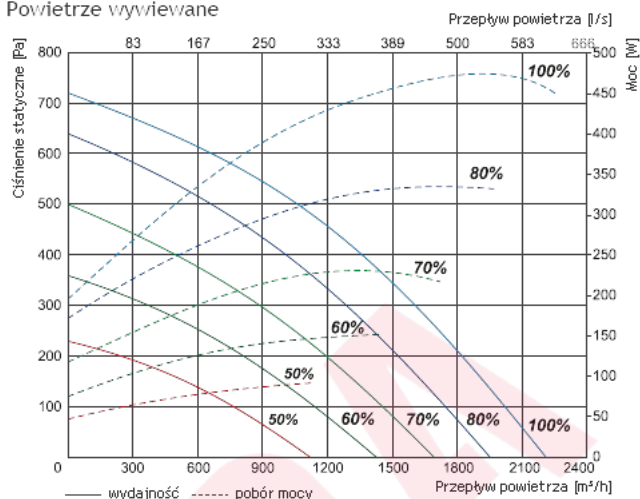
Dane techniczne

Wersja z nagrzewnicą elektryczną

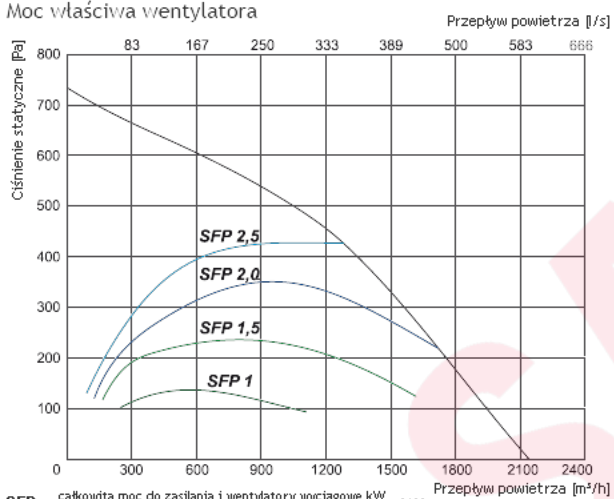
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

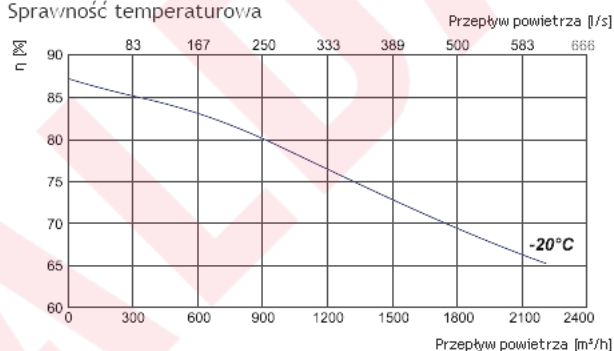


Moc właściwa wentylatora



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

Sprawność temperaturowa

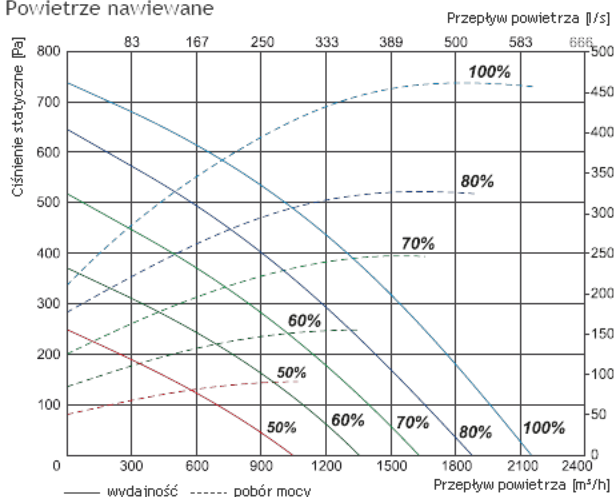


Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = -20°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0

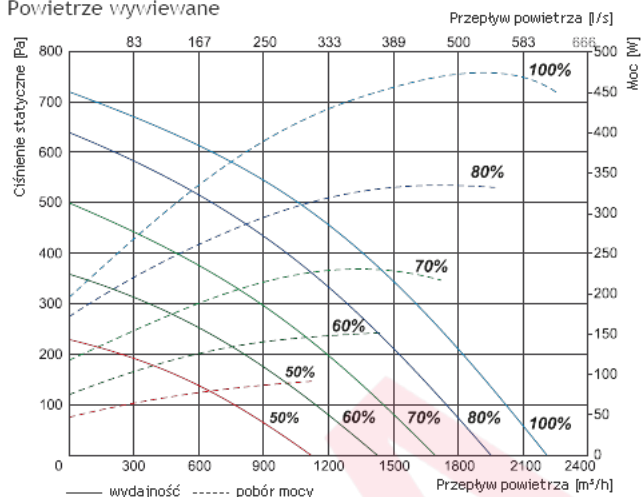
			RIRS 1900 HE EKO 3.0	
Wydajność/spręż		[m³/h]/[Pa]	1800/180	
Nagrzewnica	- faza, napięcie	[50Hz/V]	~3, 400	
	- moc	[kW]	9,0	
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V]	~1, 230	
	- wywiew	- moc/prąd	[kW/A]	0,49/3,20
		- prędkość wentylatora	[min⁻¹]	2540
	- nawiew	- moc/prąd	[kW/A]	0,50/3,25
			- prędkość wentylatora	[min⁻¹]
Sprawność cieplna			68,4%	
Maks. zużycie energii		[kW/A]	10,00/19,62	
Płyta sterująca			PRV V2	
Klasa filtra wywiewnego			M5	
Klasa filtra nawiewnego			F7	
Izolacja cieplna		[mm]	50	
Kolor (RAL)			7040 (szary)	
Waga netto		[kg]	162,0	
Eksplatacja			w pomieszczeniu lub na zewnątrz	
Stopień ochrony obudowy			IP-34	
Zgodność z ERP			2016; 2018	

Wersja z nagrzewnicą wodną

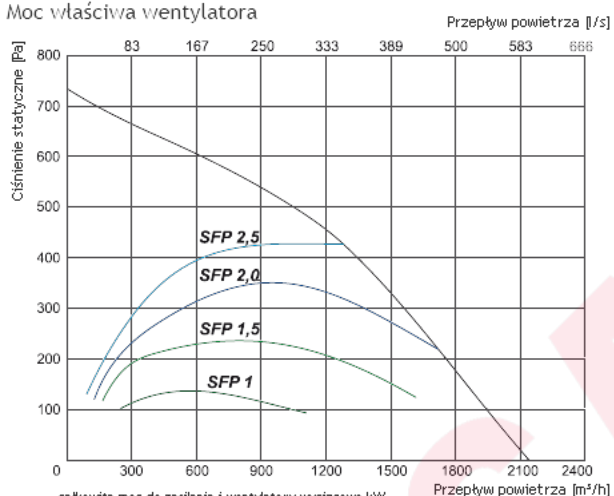
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

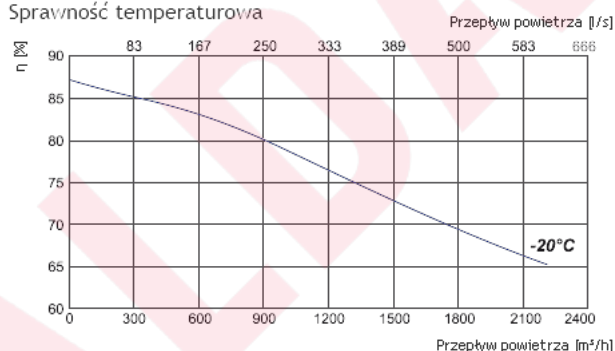


Moc właściwa wentylatora



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

Sprawność temperaturowa



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

		RIS 1900 HW EKO 3.0
Wydajność/spręż	[m³/h]/[Pa]	1800/180
Nagrzewnica wodna (opcja)		AVS 315
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V]
- wywiew	- moc/prąd	[kW/A]
	- prędkość wentylatora	[min ⁻¹]
- nawiew	- moc/prąd	[kW/A]
	- prędkość wentylatora	[min ⁻¹]
Sprawność cieplna*		74%
Maks. zużycie energii	[kW/A]	1,00/6,62
Płyta sterująca		PRV V2
Klasa filtra wywiewnego		M5
Klasa filtra nawiewnego		F7
Izolacja cieplna	[mm]	50
Kolor (RAL)		7040 (szary)
Waga netto	[kg]	160,0
Eksploatacja		w pomieszczeniu lub na zewnątrz
Stopień ochrony obudowy		IP-34
Zgodność z ERP		2016; 2018

Charakterystyka akustyczna

	Całkowite Lwa dB(A)	Lwa, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Wlot	79	55	70	70	71	75	72	63
Wylot	67	53	65	60	53	54	50	36
Do otoczenia	61	44	58	53	51	53	50	48

Pomiary przy 1906 m³/h, 100 Pa

Wydajność/spręż - wartości mierzone w punkcie pracy.

Sprawność cieplna obliczana zgodnie z normą EN 13141-7.

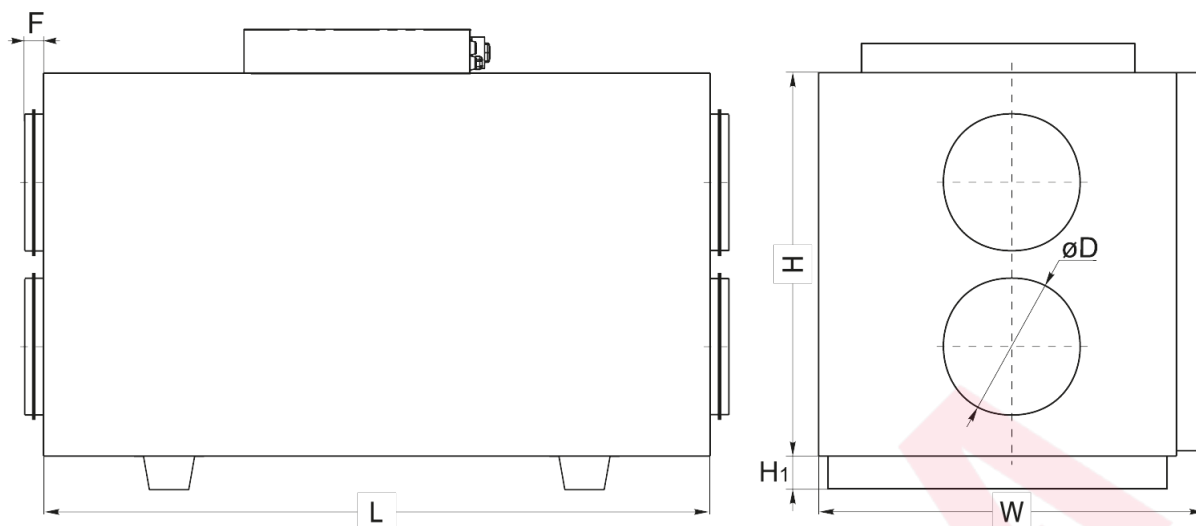
Dla temperatur niższych niż zalecane należy użyć nagrzewnicy wstępnej, by zapewnić zrównoważoną eksploatację.

Poziomy mocy akustycznej zostały ustalone zgodnie z normą DIN 45635 i/lub ISO 3744.



SALDA

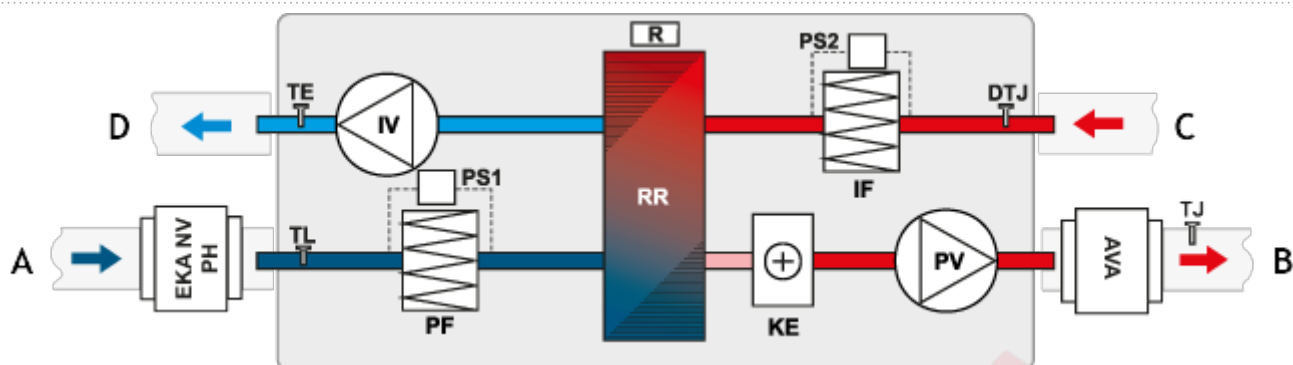
Wymiary



L	W	W1	H	H1	Ø D	F
1350 mm	855 mm	853 mm	900 mm	70 mm	315 mm	40 mm

Schematy funkcyjne

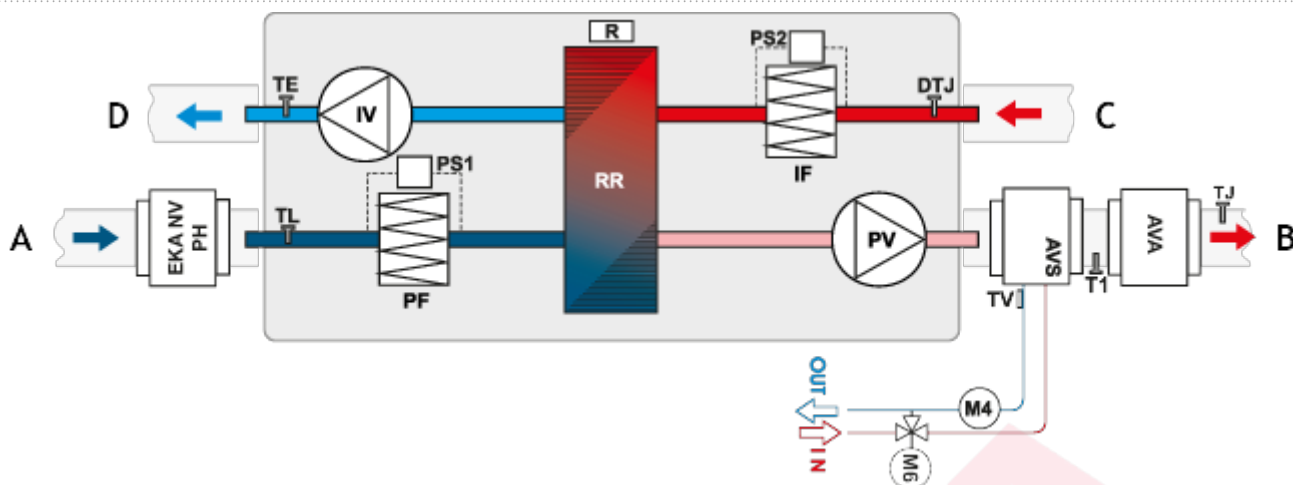
Wersja z nagrzewnicą elektryczną - widok od strony klapy serwisowej



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
 PS1 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy powietrza zewnętrznego
 PS2 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy powietrza wywiewanego
 TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
 TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
 TE - czujnik temperatury powietrza wywiewanego
 DTJ - czujnik wilgotności i temperatury
 EKA NV PH - nagrzewnica wstępna (opcja)
 AVA - chłodnica wodna (opcja)

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)
- EKA NV PH** - nagrzewnica wstępna (opcja)
- AVA** - chłdnica wodna (opcja)
- IV** - wentylator wywiewny
- PV** - wentylator nawiewny
- RR** - obrotowy wymiennik ciepła
- R** - silnik obrotowego wymiennika ciepła
- PF** - filtr nawiewny
- IF** - filtr wyciągowy
- PS1** - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy powietrza zewnętrznego
- PS2** - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy powietrza wywiewanego
- TJ** - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
- TL** - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
- TE** - czujnik temperatury powietrza wywiewanego
- M6** - dodatkowy zawór mieszający i siłownik (opcja)
- M4** - pompa obiegowa (opcja)
- T1** - termostat przeciwzamrozeniowy
- TV** - czujnik przeciwzamrozeniowy
- DTJ** - czujnik wilgotności i temperatury