



Centrale rekuperacyjne z wymiennikiem obrotowym SALDA RIRS

RIRS 1900 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 TPC, Stouch i Flex.

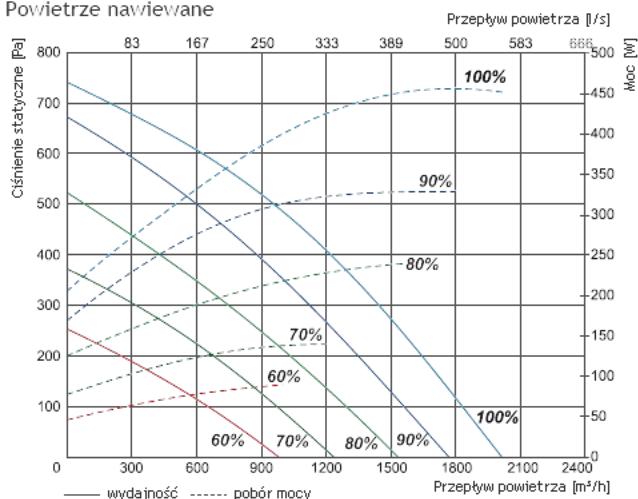
- Ciche i wydajne wentylatory EC.
- Sprawność wymiennika ciepła: do 74%.
- Zintegrowana nagrzewnica elektryczna lub opcjonalnie wodna.
- Sterowanie nagrzewnicą elektryczną: 0-10V.
- Sterowanie przepływem powietrza.
- Niski poziom hałasu.
- Izolacja akustyczna ścian: 50 mm.
- Szybki i łatwy montaż.
- Całkowicie zintegrowany system sterowania typu plug&play.
- Zintegrowany presostat mierzący poziom zanieczyszczenia filtra.
- Opcjonalny przetwornik CO₂, ciśnienia lub przepływu powietrza.

SALEDA

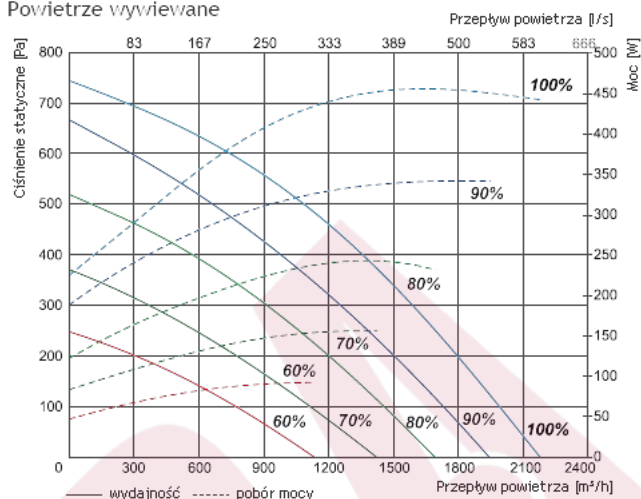
Dane techniczne

Wersja z nagrzewnicą elektryczną

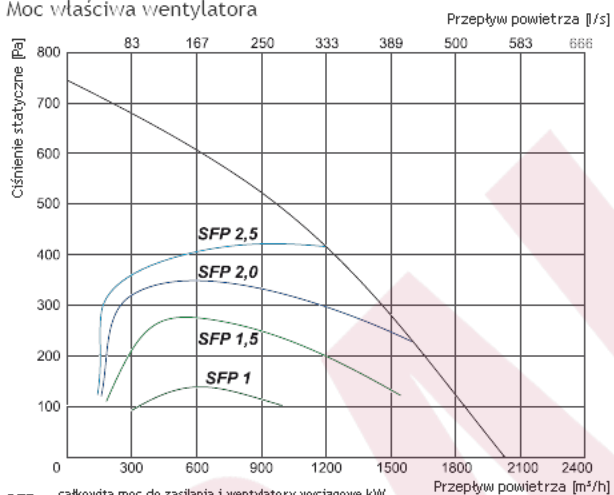
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

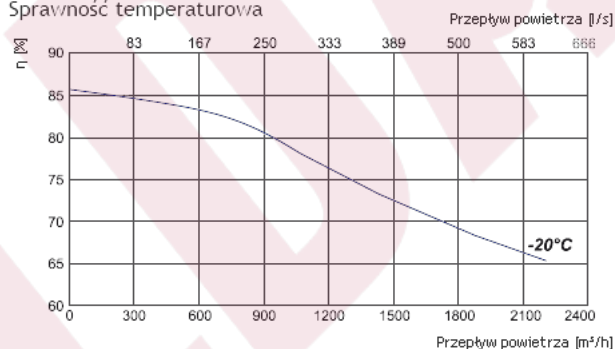


Moc właściwa wentylatora



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

Sprawność temperaturowa

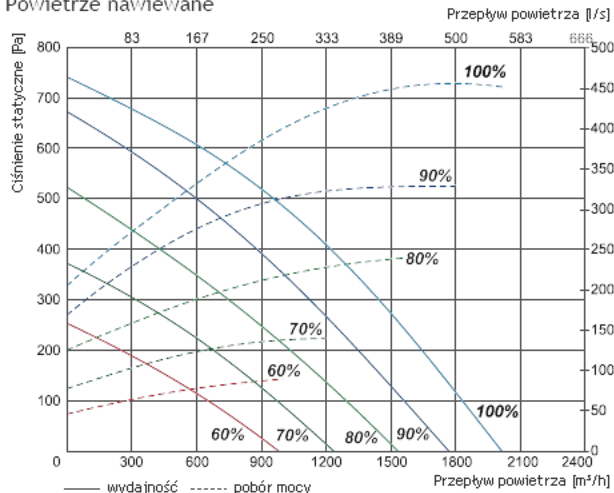


Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = -20°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0

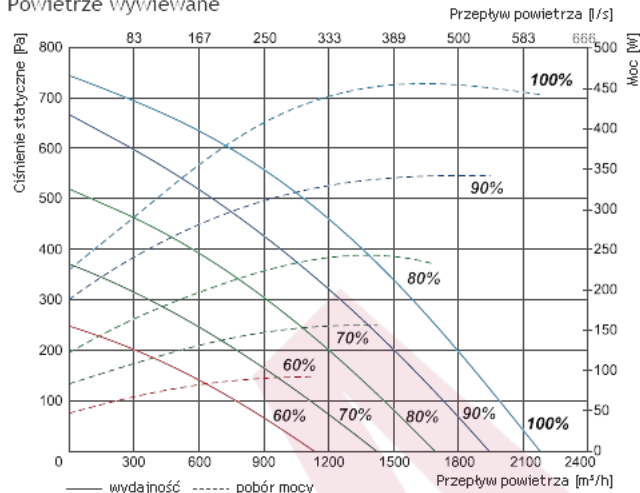
		RIRS 1900 VE EKO		
Wydajność/spręż		[m³/h]/[Pa]	1850/200	
Nagrzewnica	- faza, napięcie	[50Hz/V]	~3, 400	
	- moc	[kW]	9,0	
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V]	~1, 230	
	- wywiew	- moc/prąd	[kW/A]	0,490/3,15
		- prędkość wentylatora	[min ⁻¹]	2600
	- nawiew	- moc/prąd	[kW/A]	0,485/3,15
		- prędkość wentylatora	[min ⁻¹]	2600
Sprawność cieplna			74%	
Maks. zużycie energii		[kW/A]	9,99/19,47	
Płyta sterująca			PRV V2.2	
Klasa filtra wywiewnego			M5	
Klasa filtra nawiewnego			F7	
Izolacja cieplna		[mm]	50	
Kolor (RAL)			7040	
Waga netto		[kg]	178,0	
Zgodność z ERP			2013; 2015	
Eksplatacja			w pomieszczeniu	
Stopień ochrony obudowy			IP-34	

Wersja z nagrzewnicą wodną

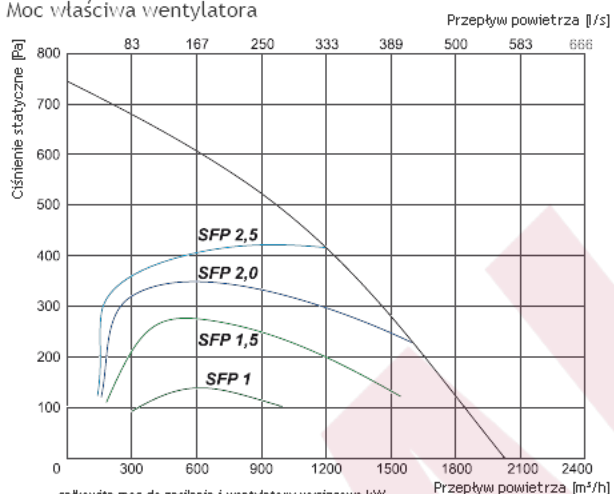
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

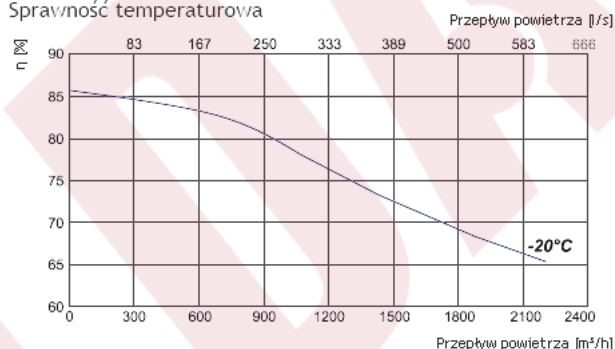


Moc właściwa wentylatora



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

Sprawność temperaturowa



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

		RIS 1900 VW EKO
Wydajność/spręż		[m³/h]/[Pa] 1850/200
Nagrzewnica wodna (opcja)		AVS 315
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V] ~1, 230
- wywiew	- moc/prąd	[kW/A] 0,490/3,15
	- prędkość wentylatora	[min ⁻¹] 2600
- nawiew	- moc/prąd	[kW/A] 0,485/3,15
	- prędkość wentylatora	[min ⁻¹] 2600
Sprawność cieplna*		74%
Maks. zużycie energii		[kW/A] 0,99/6,47
Płyta sterująca		PRV V2.2
Klasa filtra wywiewnego		M5
Klasa filtra nawiewnego		F7
Izolacja cieplna		[mm] 50
Kolor (RAL)		7040
Waga netto		[kg] 178,0
Zgodność z ERP		2013; 2015
Eksploatacja		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	80	56	76	71	72	71	70	62
Wylot	69	56	67	60	54	58	57	48
Do otoczenia	60	44	57	51	49	53	52	45

Pomiar przy 1879 m³/h, 101 Pa

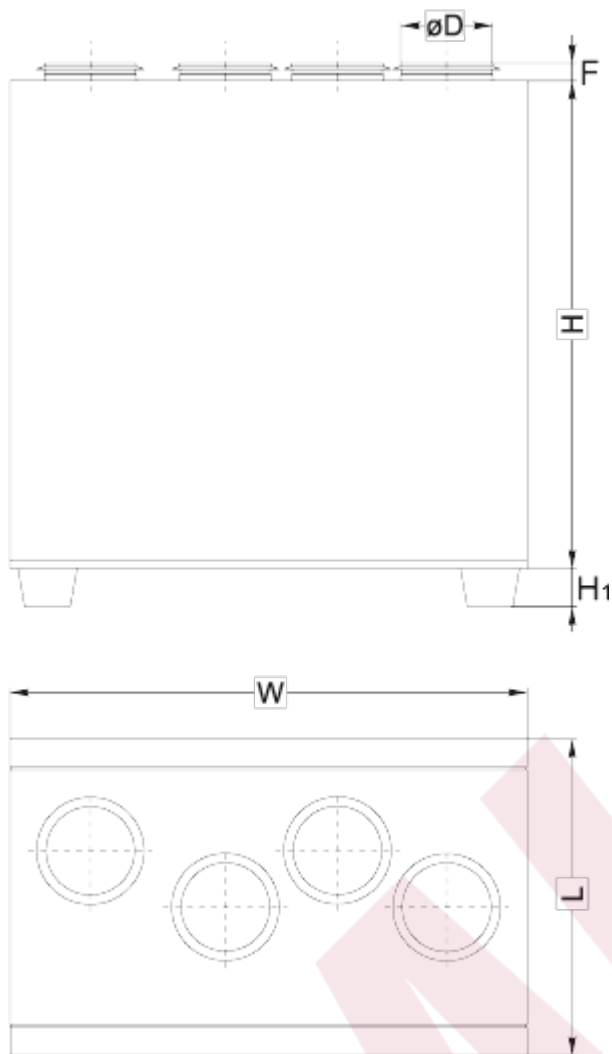
Wydajność/spręż - wartości mierzone w punkcie pracy.

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.

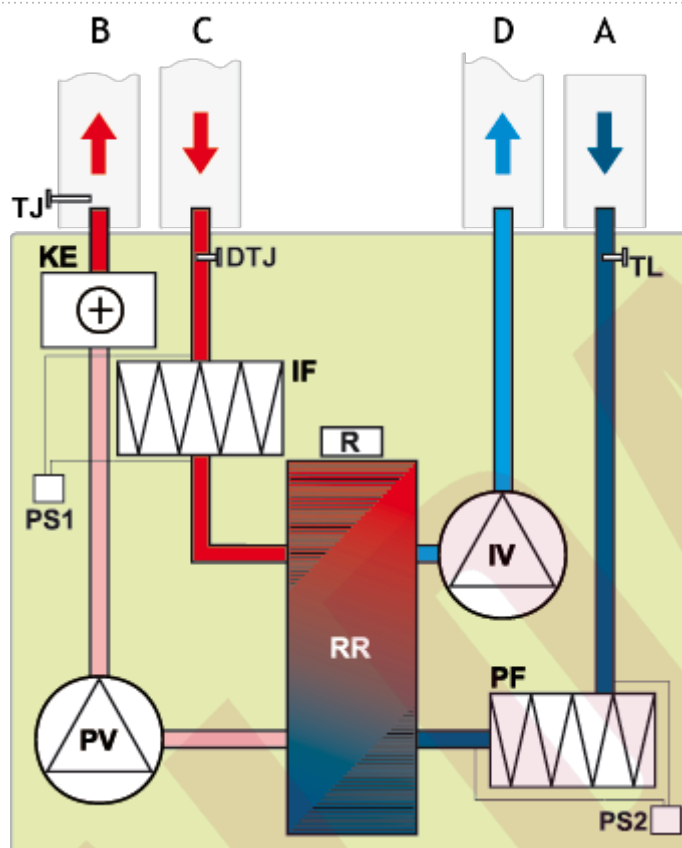
Wymiary



W	L	H	Ø D	H1	F
1500 mm	855 mm	1150 mm	315 mm	70 mm	40 mm

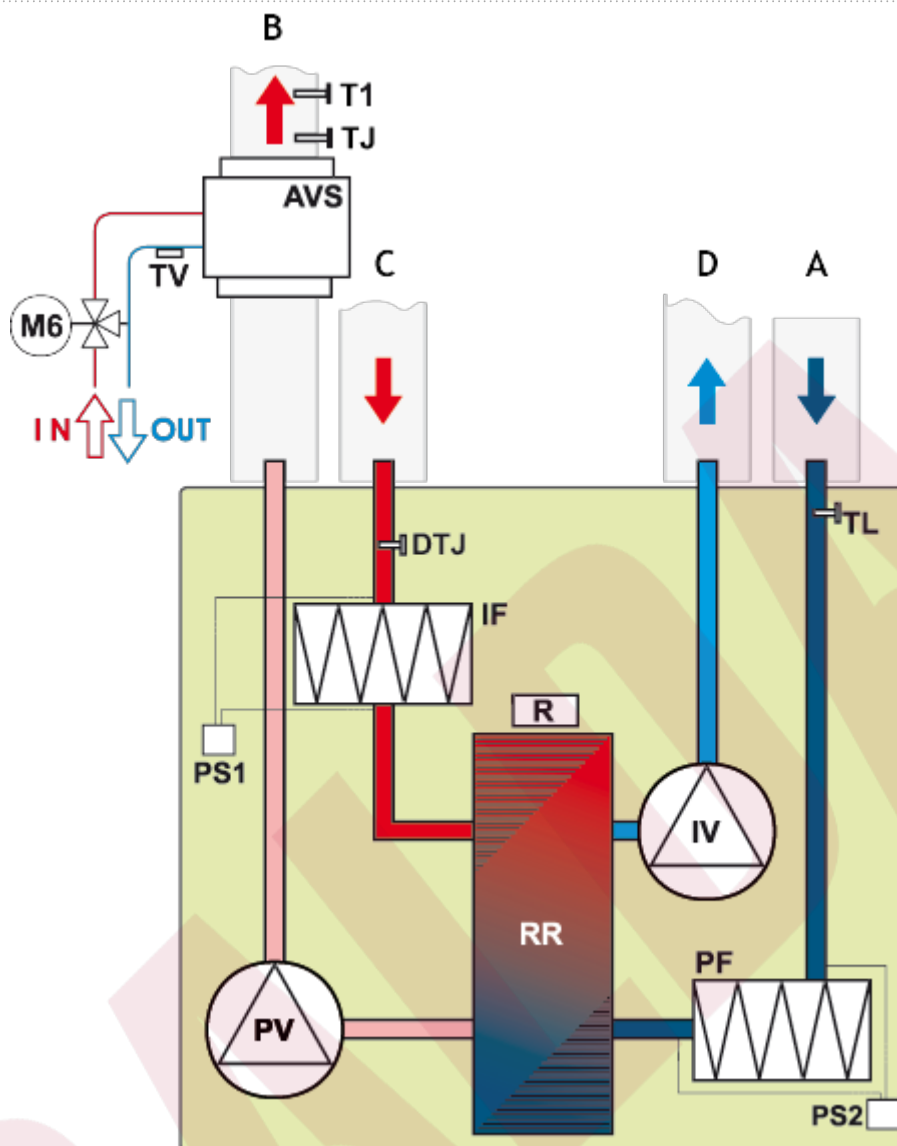
Schematy funkcyjne

Wersja z nagrzewnicą elektryczną



- | | |
|---|--|
| A - powietrze zewnętrzne | IV - wentylator wywiewny |
| B - powietrze nawiewane | PV - wentylator nawiewny |
| C - powietrze wywiewane | RR - obrotowy wymiennik ciepła |
| D - powietrze odprowadzane na zewnątrz | R - silnik obrotowego wymiennika ciepła |
| | KE - nagrzewnica elektryczna |
| | PF - filtr nawiewny |
| | IF - filtr wyciągowy |
| | TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego |
| | TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego |
| | PS1 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy powietrza nawiewanego |
| | PS2 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy powietrza wywiewanego |

Wersja pozioma z nagrzewnicą wodną



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
M6 - dodatkowy zawór mieszający i siłownik (opcja)
T1 - termostat przeciwzamrożeniowy
TV - czujnik przeciwzamrożeniowy
DTJ - czujnik wilgotności i temperatury
PS1 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy powietrza nawiewanego
PS2 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy powietrza wywiewanego