



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 modułu MB-Gateway oraz sterowników Stouch i Flex.

- Ciche i wydajne wentylatory EC.
- Sprawność wymiennika ciepła: do 75%.
- 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.

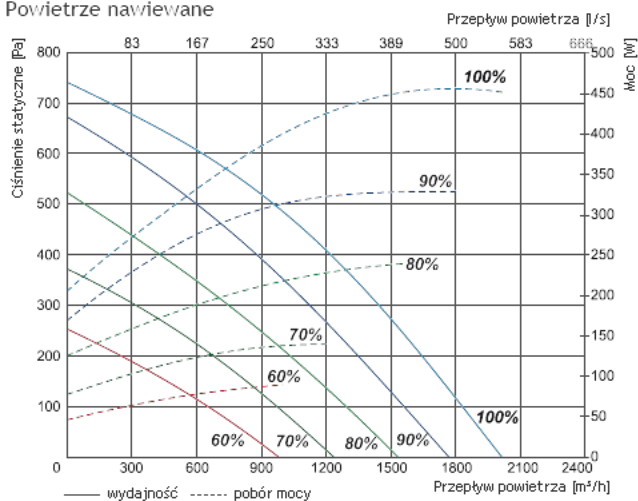


SALDA

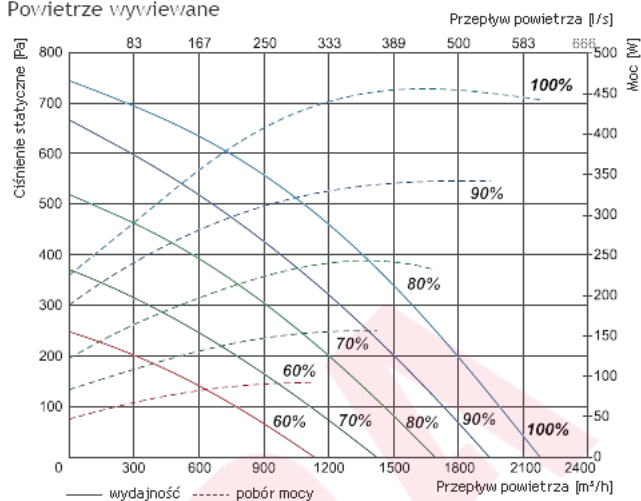
Dane techniczne

Wersja z nagrzewnicą elektryczną

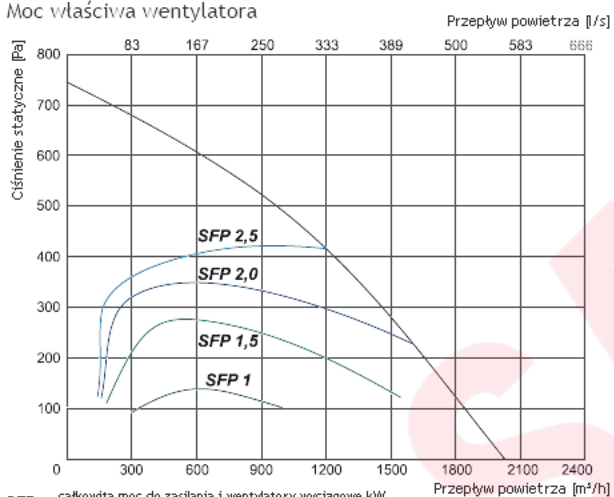
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

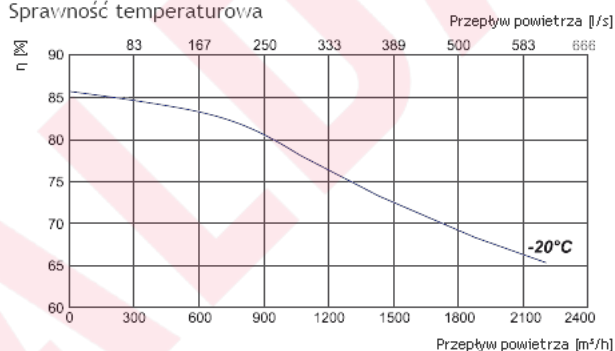


Moc właściwa wentylatora



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

Sprawność temperaturowa

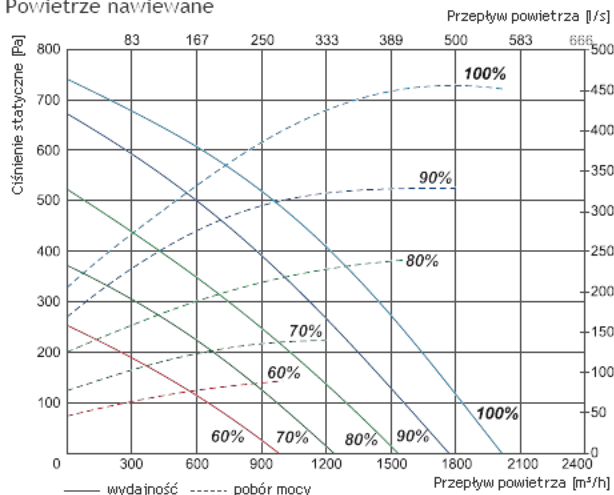


Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = -20°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0

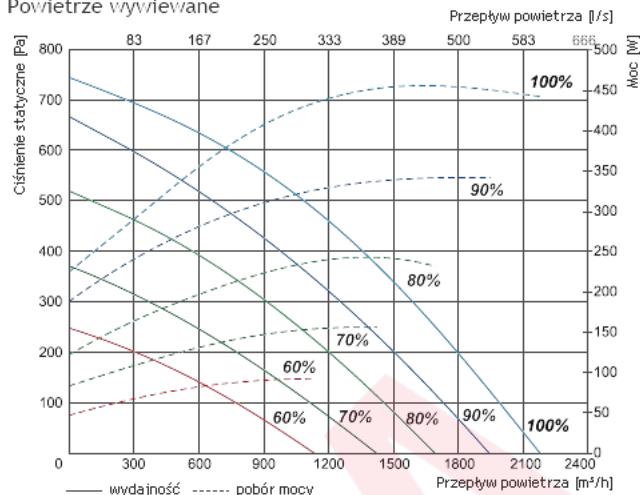
		RIRS 1900 VE EKO 3.0	
Wydajność/spręż		[m³/h]/[Pa]	1800/110
Nagrzewnica	- faza, napięcie	[50Hz/V]	~3, 400
	- moc	[kW]	9,0
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V]	~1, 230
	- wywiew	- moc/prąd	[kW/A]
	- prędkość wentylatora	[min⁻¹]	2540
	- nawiew	- moc/prąd	[kW/A]
	- prędkość wentylatora	[min⁻¹]	2540
	Sprawność cieplna		75%
Maks. zużycie energii		[kW/A]	9,96/19,37
Płyta sterująca			PRV V2
Klasa filtra wywiewnego			M5
Klasa filtra nawiewnego			F7
Izolacja cieplna		[mm]	50
Kolor (RAL)			7040 (szary)
Waga netto		[kg]	180,0
Eksplatacja			w pomieszczeniu
Stopień ochrony obudowy			IP-34
Zgodność z ERP			2016; 2018

Wersja z nagrzewnicą wodną

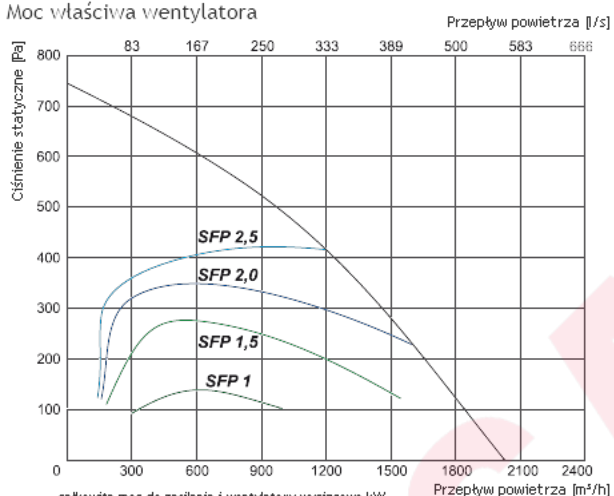
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

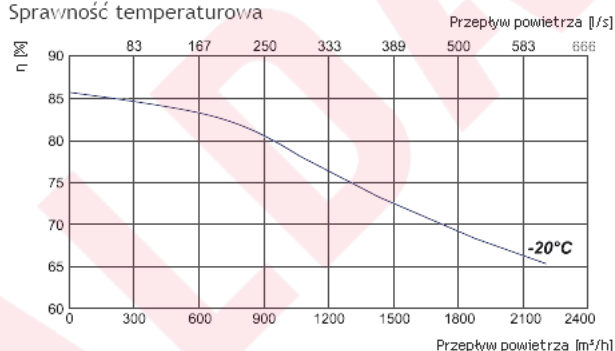


Moc właściwa wentylatora



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

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 3.0
Wydajność/spręż	[m³/h]/[Pa]	1800/110
Nagrzewnica wodna (opcja)		AVS 315
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V] ~1, 230
- wywiew	- moc/prąd	[kW/A] 0,47/3,10
	- prędkość wentylatora	[min⁻¹] 2540
- nawiew	- moc/prąd	[kW/A] 0,47/3,10
	- prędkość wentylatora	[min⁻¹] 2540
Sprawność cieplna*		75%
Maks. zużycie energii	[kW/A]	0,96/6,37
Płyta sterująca		PRV V2
Klasa filtra wywiewnego		M5
Klasa filtra nawiewnego		F7
Izolacja cieplna	[mm]	50
Kolor (RAL)		7040 (szary)
Waga netto	[kg]	178,0
Eksploatacja		w pomieszczeniu
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	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

Pomiary przy 1879 m³/h, 101 Pa

Wydajność/spręż - wartości mierzone w punkcie pracy.

Sprawność cieplna obliczana zgodnie z normą EN 13141-7.

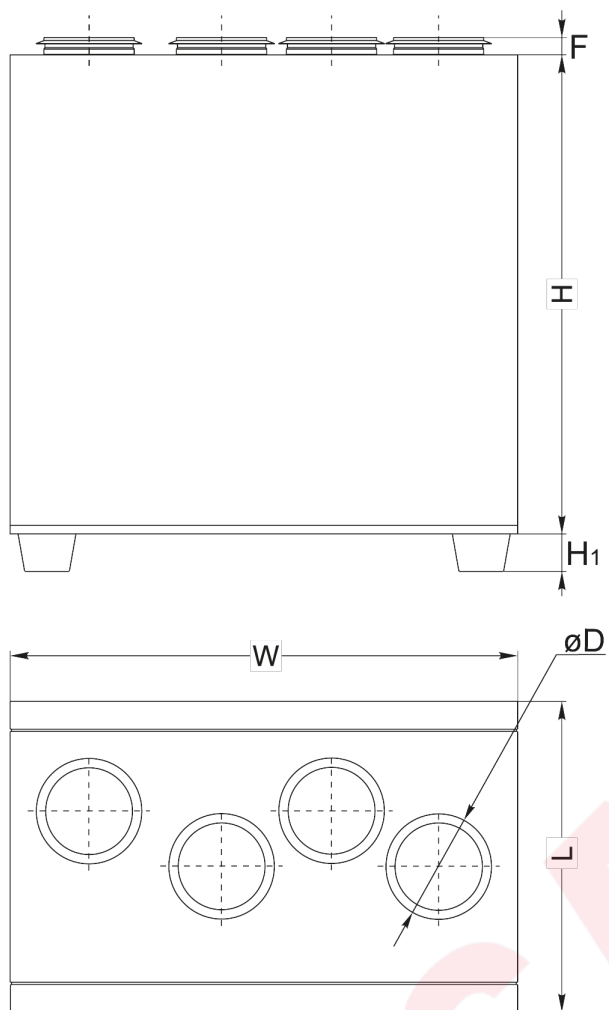
Dla temperatur niższych niż zalecane należy użyć nagrzewnicy wstępnej, by zapewnić zrównoważoną eksploatację.

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



SALDA

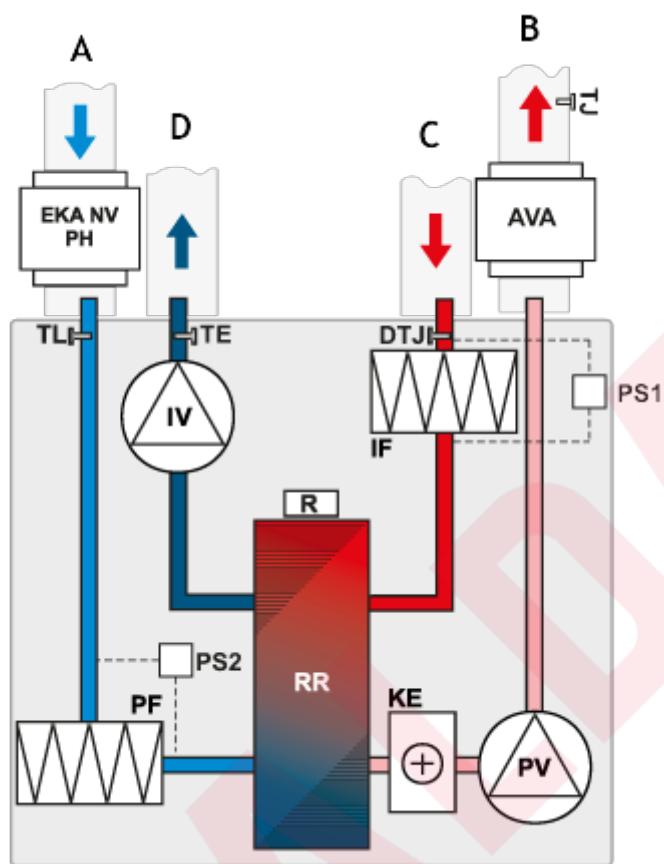
Wymiary



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

Schematy funkcyjne

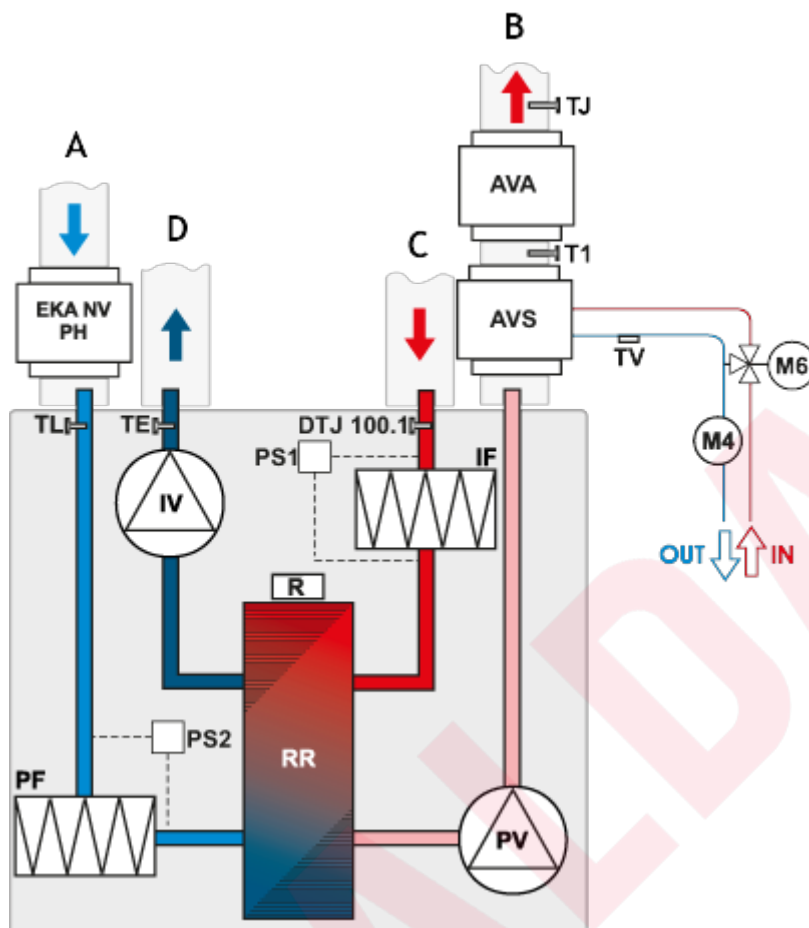
Wersja z nagrzewnicą elektryczną



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

PS1 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy powietrza nawiewanego
PS2 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy powietrza wywiewanego
DTJ - czujnik wilgotności i temperatury
IV - wentylator wywiewny
PV - wentylator nawiewny
RR - obrotowy wymiennik ciepła
R - silnik obrotowego wymiennika ciepła
KE - nagrzewnica elektryczna
PF - filtr nawiewny
IF - filtr wyciągowy
TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
TE - czujnik temperatury powietrza wywiewanego
EKA NV PH - nagrzewnica wstępna (opcja)
AVA - chłodnica wodna (opcja)

Wersja pozioma z nagrzewnicą wodną



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

PS1 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy powietrza nawiewanego
PS2 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy powietrza wywiewanego
AVS - nagrzewnica montowana na kanale (opcja)
AVA - chłodziwa wodna (opcja)
EKA NV PH - nagrzewnica wstępna (opcja)
DTJ - czujnik wilgotności i temperatury
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)
M4 - pompa obiegowa (opcja)
T1 - termostat przeciwzamrożeniowy
TV - czujnik przeciwzamrożeniowy
TE - czujnik temperatury powietrza wywiewanego