



Centrale rekuperacyjne z wymiennikiem obrotowym SALDA RIRS

RIRS 400 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 75%.
- Zintegrowana nagrzewnica elektryczna lub opcjonalnie wodna.
- 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.
- Opcjonalny przetwornik CO₂, ciśnienia lub przepływu powietrza.

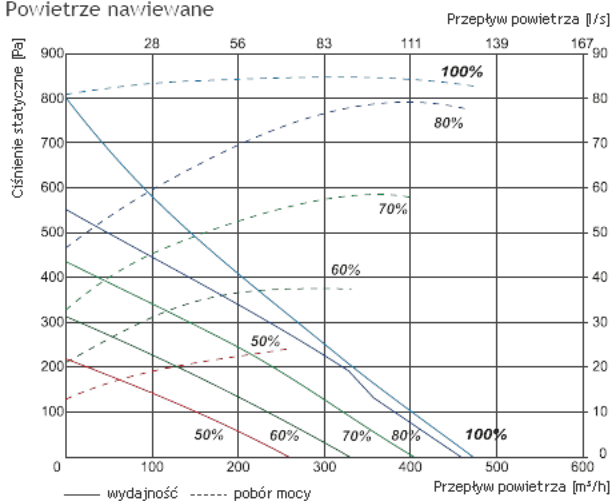


SALDA

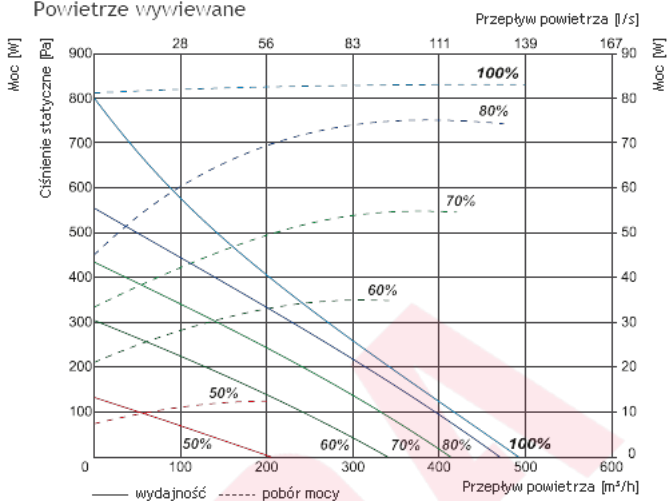
Dane techniczne

Wersja z nagrzewnicą elektryczną

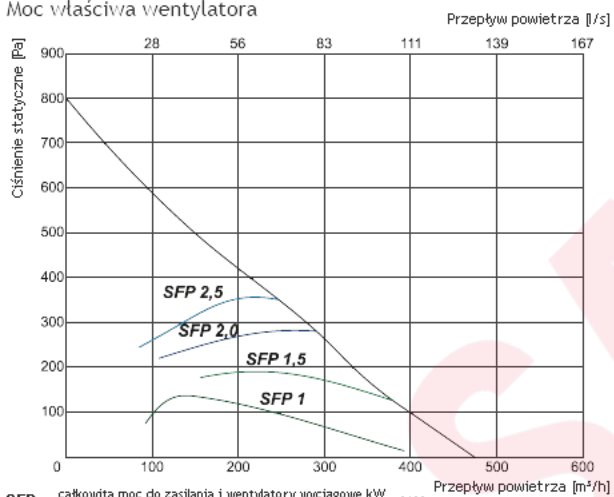
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

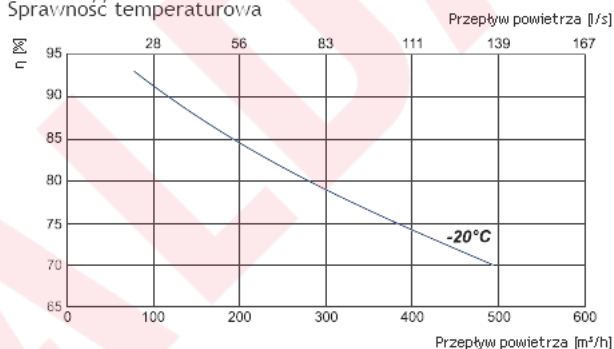


Moc właściwa wentylatora



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

Sprawność temperaturowa

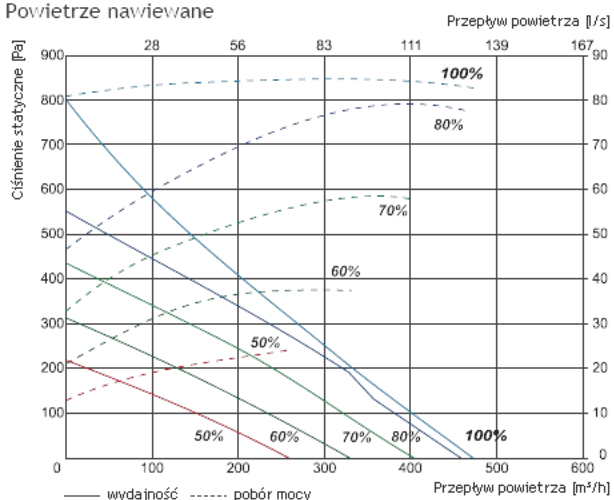


Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = -20°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0

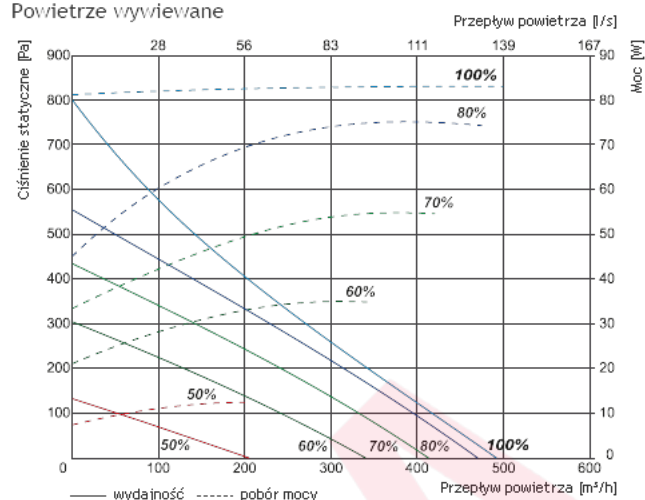
		RIRS 400 HE EKO 3.0	
Wydajność/spręż		[m³/h]/[Pa]	400/100
Nagrzewnica	- faza, napięcie	[50Hz/V]	~1, 230
	- moc	[kW]	1,2
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V]	~1, 230
	- wywiew	- moc/prąd	[kW/A]
	- prędkość wentylatora	[min ⁻¹]	3200
	- nawiew	- moc/prąd	[kW/A]
	- prędkość wentylatora	[min ⁻¹]	3200
	Sprawność cieplna		75%
Maks. zużycie energii		[kW/A]	1,38/6,80
Płyta sterująca			PRV V2
Klasa filtra wywiewnego			M5
Klasa filtra nawiewnego			F7
Izolacja cieplna		[mm]	50
Kolor (RAL)			9016 (biały)
Waga netto		[kg]	72,0
Eksploatacja			w pomieszczeniu
Stopień ochrony obudowy			IP-34
Zgodność z ERP			2016; 2018

Wersja z nagrzewnicą wodną

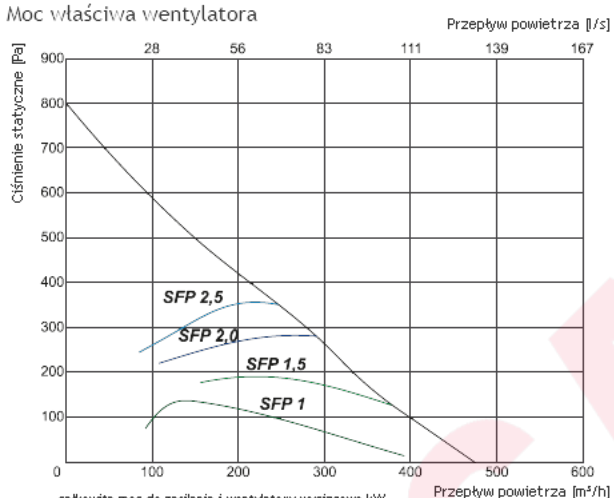
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

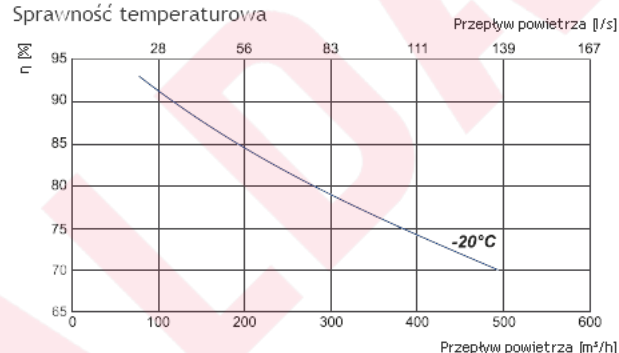


Moc właściwa wentylatora



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

Sprawność temperaturowa



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

		RIS 400 HW EKO 3.0
Wydajność/spręż	[m³/h]/[Pa]	400/100
Nagrzewnica wodna (opcja)		AVS 160
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*		75%
Maks. zużycie energii	[kW/A]	0,18/1,60
Płyta sterująca		PRV V2
Klasa filtra wywiewnego		M5
Klasa filtra nawiewnego		F7
Izolacja cieplna	[mm]	50
Kolor (RAL)		9016 (biały)
Waga netto	[kg]	72,0
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	78	70	68	72	72	70	64	65
Wylot	63	53	57	61	49	45	40	32
Do otoczenia	55	43	44	53	48	45	44	41

Pomiary przy 445 m³/h, 124 Pa

Wydajność/spręż - wartości mierzone w punkcie pracy.

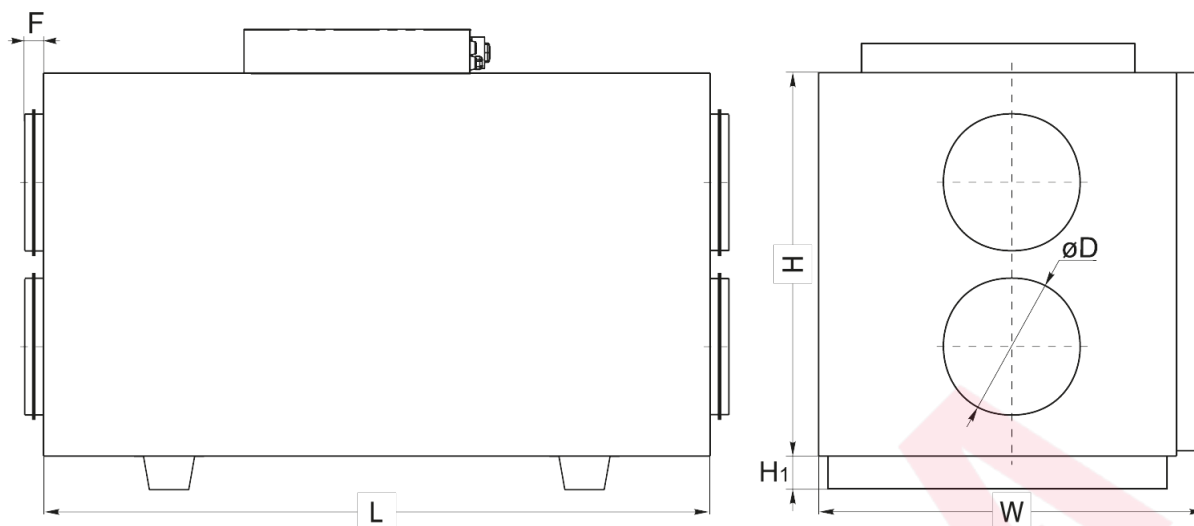
Sprawność cieplna obliczana zgodnie z normą EN 13141-7.

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.



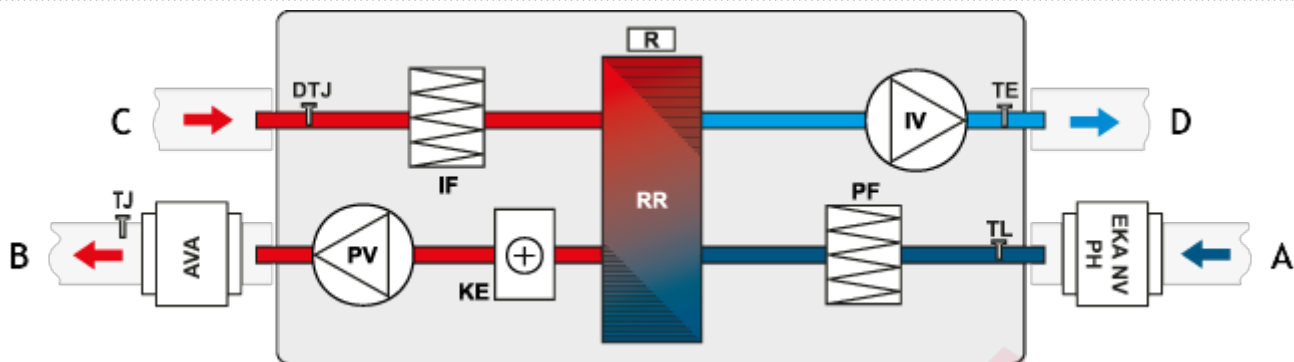
Wymiary



L	W	W1	H	H1	Ø D	F
1000 mm	560 mm	560 mm	610 mm	40 mm	200 mm	30 mm

Schematy funkcyjne

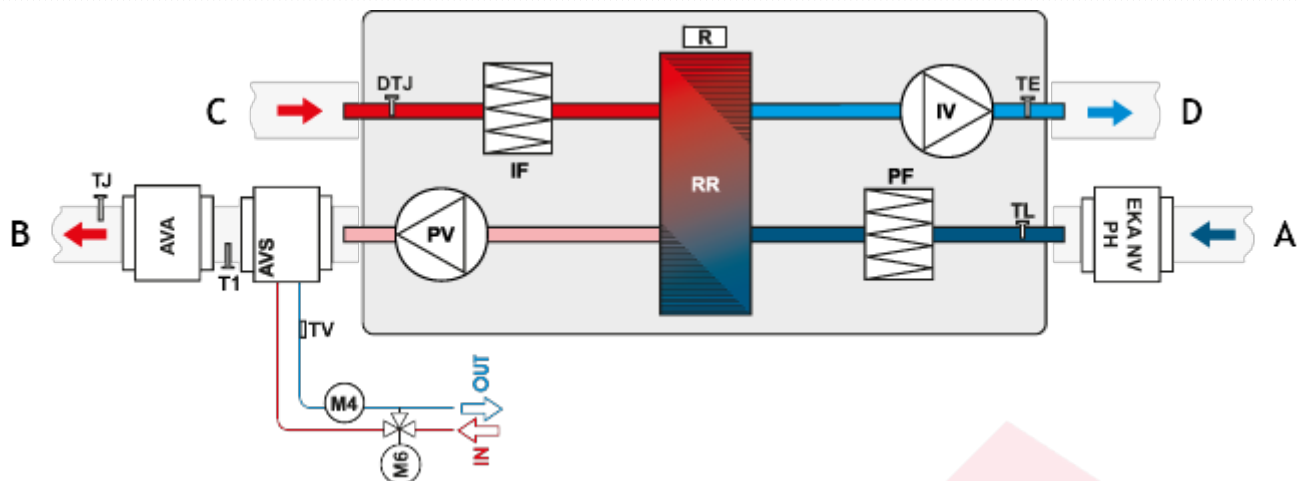
Wersja z nagrzewnicą elektryczną - widok od strony kłapy serwisowej



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
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)
- 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
- TE - czujnik temperatury powietrza wywiewanego
- DTJ - czujnik wilgotności i temperatury
- M6 - dodatkowy zawór mieszający i siłownik (opcja)
- M4 - pompa obiegowa (opcja)
- T1 - termostat przeciwwzrostowy
- TV - czujnik przeciwwzrostowy
- EKA NV PH - nagrzewnica wstępna (opcja)
- AVA - chłodnica wodna (opcja)