



Centrale rekuperacyjne z wymiennikiem obrotowym SALDA RIRS

RIRS 1200 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.

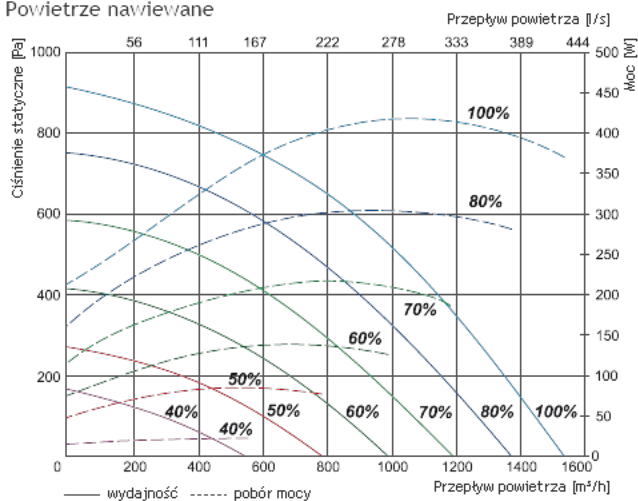


SALDA

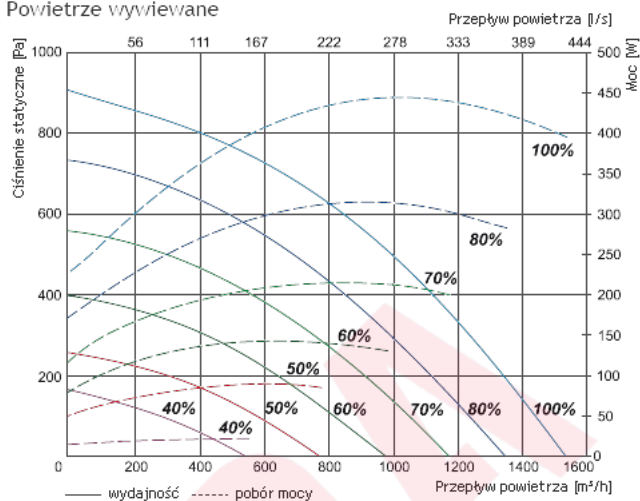
Dane techniczne

Wersja z nagrzewnicą elektryczną

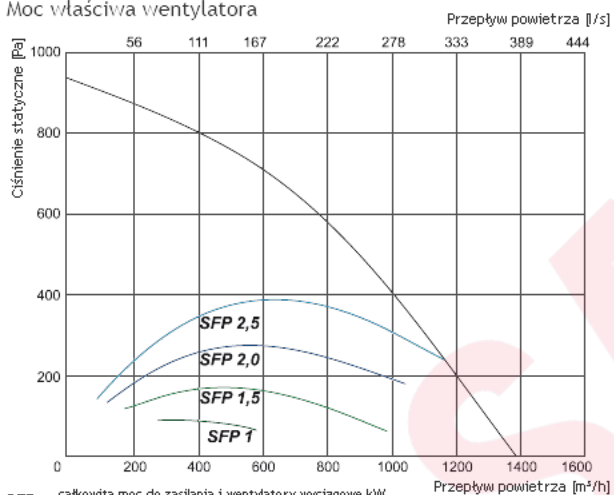
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

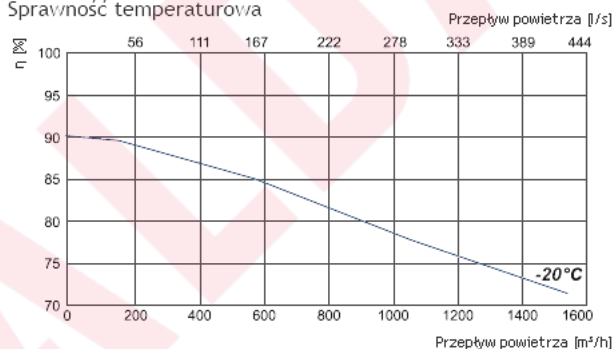


Moc właściwa wentylatora



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

Sprawność temperaturowa

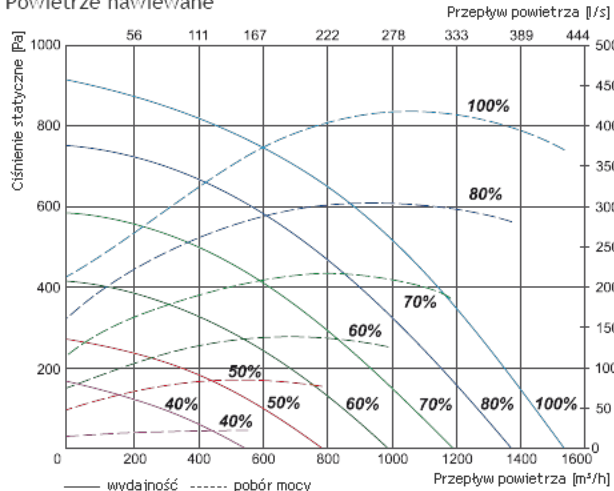


Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = -20°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0

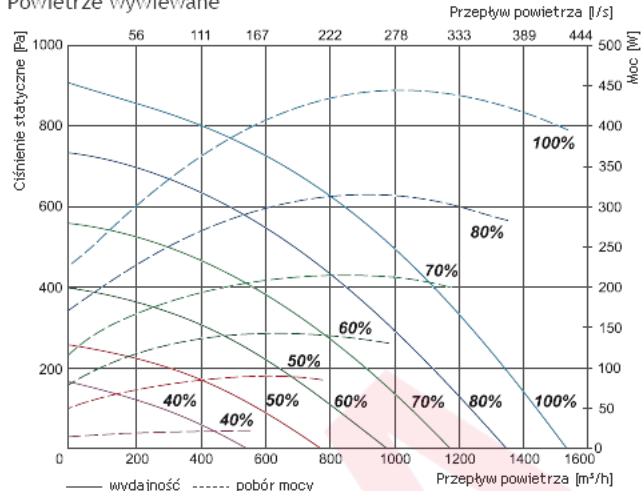
		RIRS 1200 VE EKO 3.0
Wydajność/spręż	[m³/h]/[Pa]	1350/200
Nagrzewnica	- faza, napięcie	[50Hz/V] ~2, 400
	- moc	[kW] 4,0
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V] ~1, 230
	- wywiew	- moc/prąd [kW/A] 0,408/2,71
	- prędkość wentylatora	[min⁻¹] 3400
- nawiew	- moc/prąd	[kW/A] 0,415/2,81
	- prędkość wentylatora	[min⁻¹] 3400
Sprawność cieplna		75%
Maks. zużycie energii	[kW/A]	4,84/15,69
Płyta sterująca		PRV V2
Klasa filtra wywiewnego		M5
Klasa filtra nawiewnego		F7
Izolacja cieplna	[mm]	50
Kolor (RAL)		7040 (szary)
Waga netto	[kg]	192,0
Eksploatacja		w pomieszczeniu
Stopień ochrony obudowy		IP-34
Zgodność z ERP		2016; 2018

Wersja z nagrzewnicą wodną

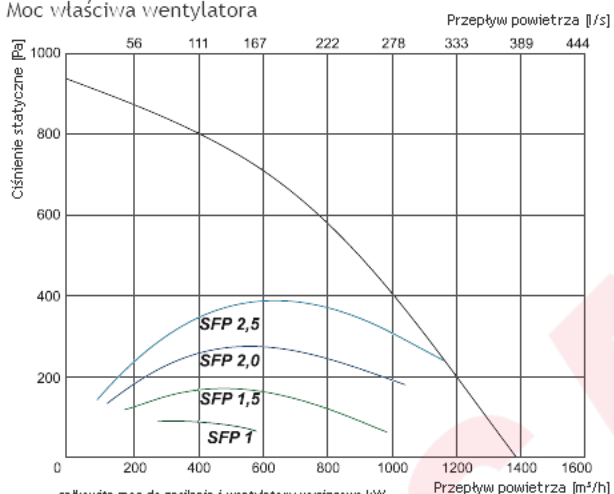
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

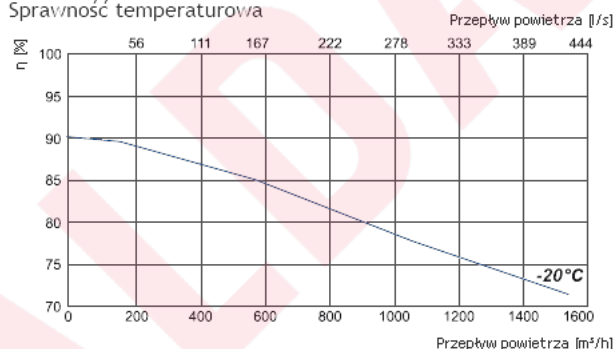


Moc właściwa wentylatora



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

Sprawność temperaturowa



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

		RIS 1200 VW EKO 3.0
Wydajność/spręż	[m³/h]/[Pa]	1350/200
Nagrzewnica wodna (opcja)		AVS 315
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V] ~1, 230
- wywiew	- moc/prąd	[kW/A] 0,408/2,71
	- prędkość wentylatora	[min ⁻¹] 3400
- nawiew	- moc/prąd	[kW/A] 0,415/2,81
	- prędkość wentylatora	[min ⁻¹] 3400
Sprawność cieplna*		75%
Maks. zużycie energii	[kW/A]	0,84/5,69
Płyta sterująca		PRV V2
Klasa filtra wywiewnego		M5
Klasa filtra nawiewnego		F7
Izolacja cieplna	[mm]	50
Kolor (RAL)		7040 (szary)
Waga netto	[kg]	192,0
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	63	74	71	70	69	64	55
Wylot	67	57	63	56	52	53	51	37
Do otoczenia	57	47	54	49	47	49	46	36

Pomiary przy 1351 m³/h, 181 Pa

Wydajność/spręż - wartości mierzone w punkcie pracy.

Sprawność cieplna obliczana zgodnie z normą EN 13141-7.

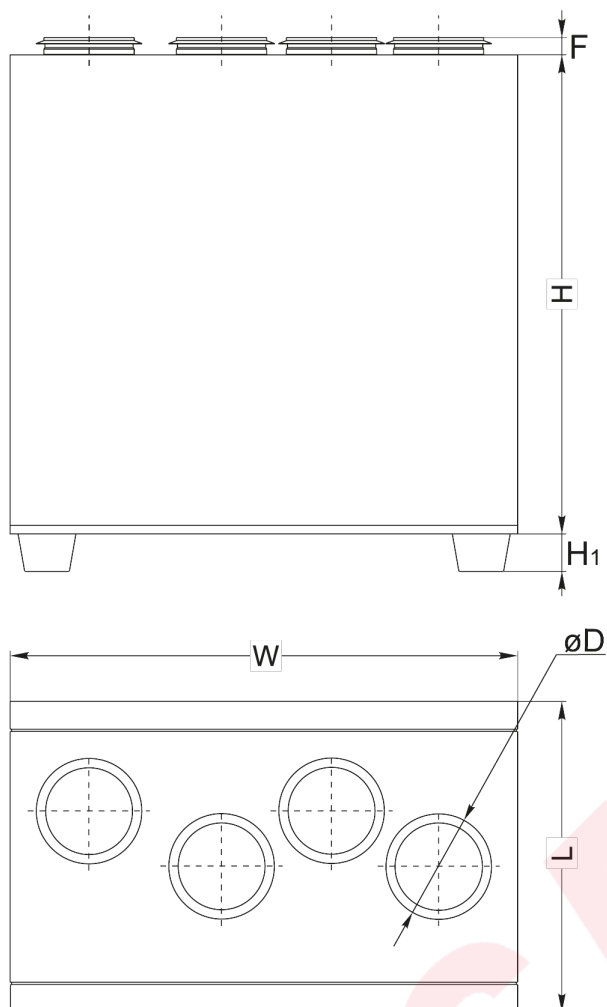
Dla temperatur niższych niż zalecane należy użyć nagrzewnicy wstępnej, by zapewnić zrównoważoną eksploatację.

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



SALDA

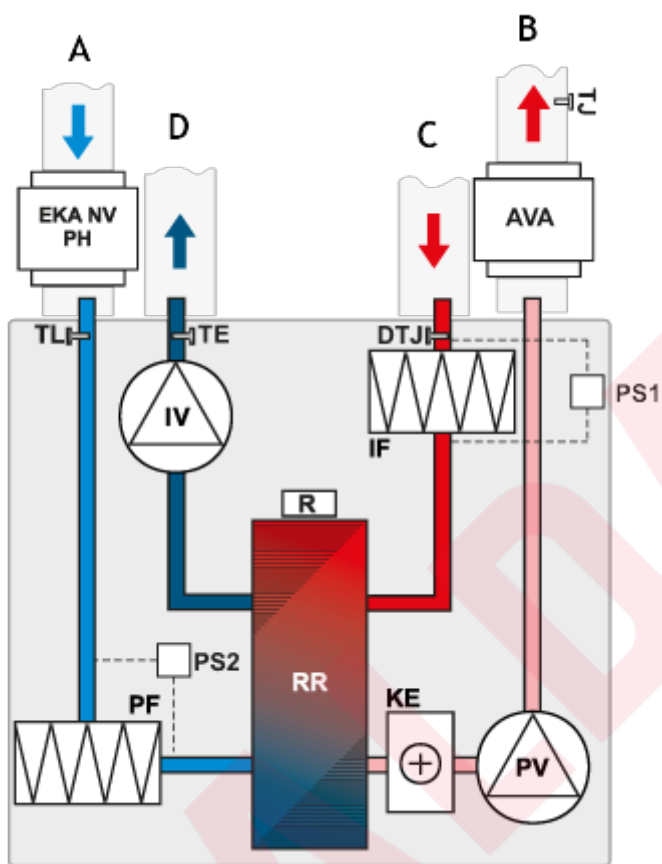
Wymiary



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)

