



Centrale rekuperacyjne z wymiennikiem obrotowym SALDA RIRS

RIRS 5500 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.

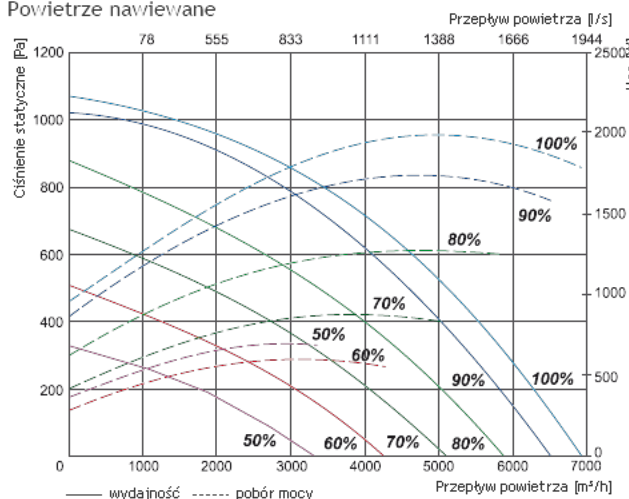
- Ciche i wydajne wentylatory EC.
- Sprawność wymiennika ciepła: do 80%.
- Zintegrowana nagrzewnica elektryczna lub opcjonalnie wodna.
- Sterowanie nagrzewnicą elektryczną: 0-10V.
- Sterowanie przepływem powietrza.
- Zmienne strony obsługi.
- Niski poziom hałasu.
- Izolacja akustyczna ścian: 50 mm.
- 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).
- Dostarczany w trzech sekcjach.



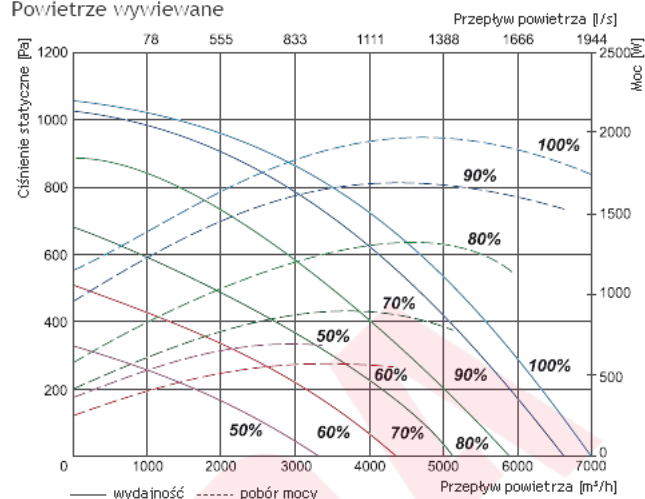
Dane techniczne

Wersja z nagrzewnicą elektryczną

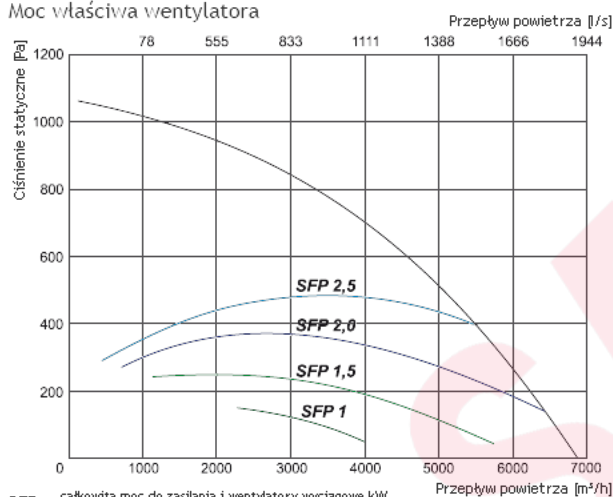
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

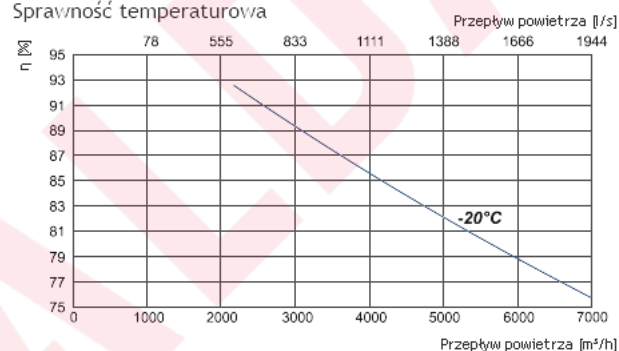


Moc właściwa wentylatora



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

Sprawność temperaturowa

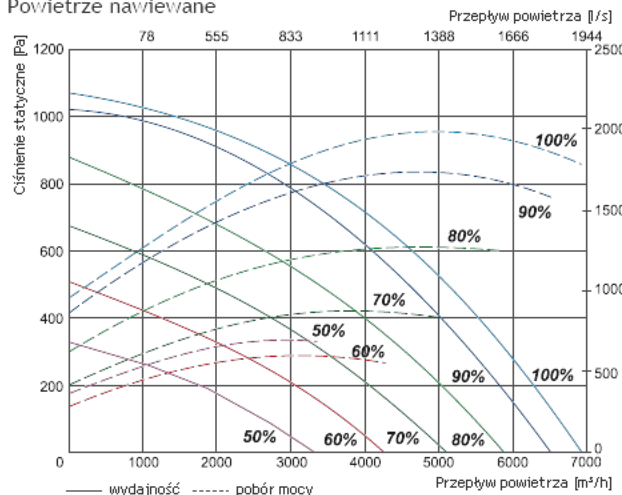


Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = -20°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0

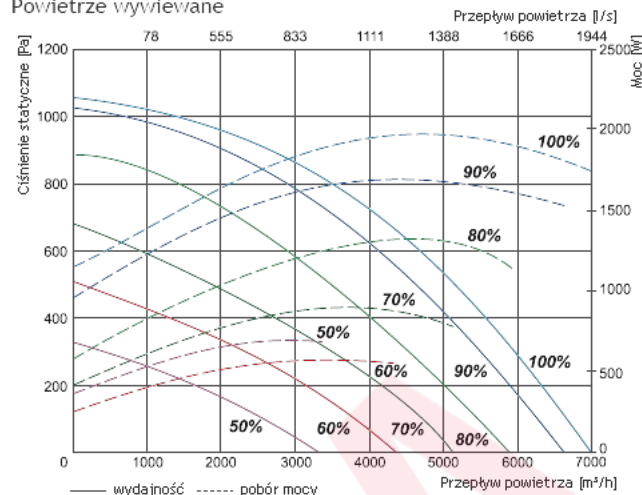
			RIRS 5500 HE EKO 3.0
Wydajność/spręż		[m³/h]/[Pa]	6000/270
Nagrzewnica	- faza, napięcie	[50Hz/V]	~3, 400
	- moc	[kW]	15,0
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V]	~3, 400
- wywiew	- moc/prąd	[kW/A]	2,00/3,17
	- prędkość wentylatora	[min ⁻¹]	2180
- nawiew	- moc/prąd	[kW/A]	1,98/3,06
	- prędkość wentylatora	[min ⁻¹]	2180
Sprawność cieplna			80%
Maks. zużycie energii		[kW/A]	19,02/28,35
Płyta sterująca			PRV V2
Klasa filtra wywiewnego			M5
Klasa filtra nawiewnego			F7
Izolacja cieplna		[mm]	50
Kolor (RAL)			7040 (szary)
Waga netto		[kg]	625,0
Eksplotacja			w pomieszczeniu lub na zewnątrz
Stopień ochrony obudowy			IP-34
Zgodność z ERP			2016; 2018

Wersja z nagrzewnicą wodną

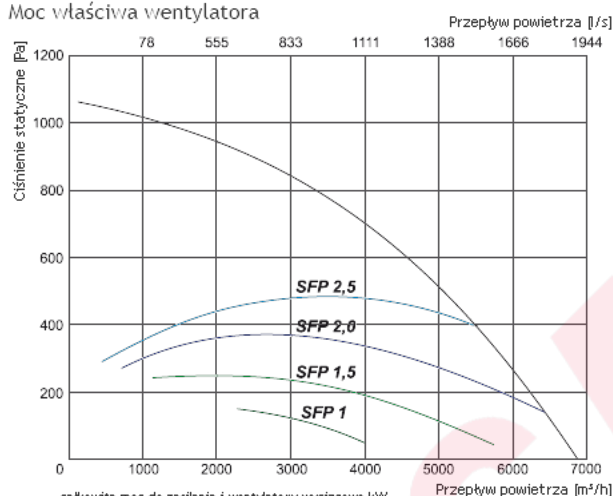
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

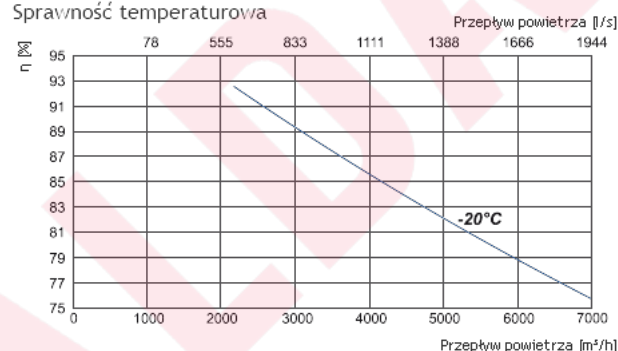


Moc właściwa wentylatora



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

Sprawność temperaturowa



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

RIRS 5500 HW EKO 3.0		
Wydajność/spręż	[m³/h]/[Pa]	6000/270
Nagrzewnica wodna (opcja)		Comfort Box 800×500
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*		80%
Maks. zużycie energii	[kW/A]	4,02/6,65
Płyta sterująca		PRV V2
Klasa filtra wywiewnego		M5
Klasa filtra nawiewnego		F7
Izolacja cieplna	[mm]	50
Kolor (RAL)		7040 (szary)
Waga netto	[kg]	625,0
Eksplotacja		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	90	69	82	83	85	81	80	76
Wylot	76	62	70	73	67	61	58	53
Do otoczenia	78	60	71	73	72	69	64	57

Pomiary przy 6219 m³/h, 210 Pa

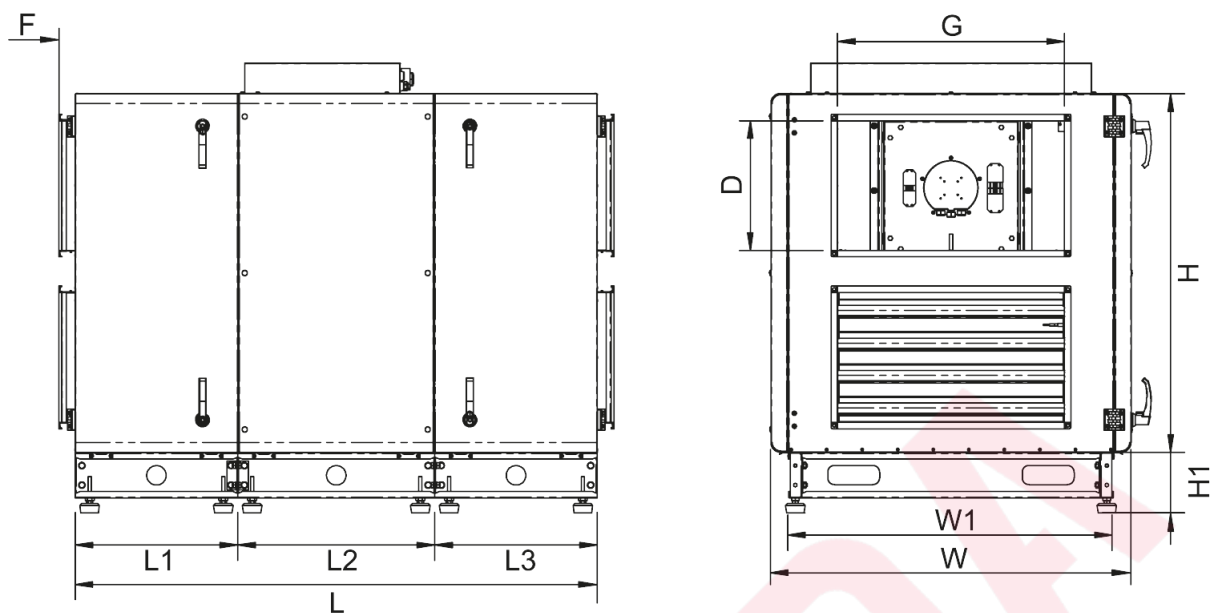
Wydajność/spręż - wartości mierzone w punkcie pracy.

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.

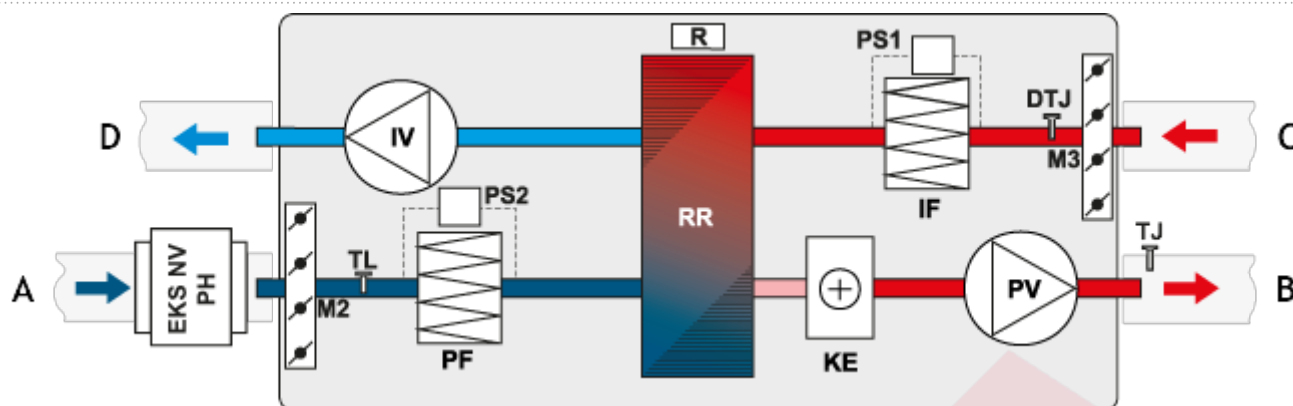
Wymiary



L	L1	L2	L3	W	W1	H	H1	G	D	F
1908 mm	600 mm	700 mm	600 mm	1404 mm	1394 mm	1485 mm	190 mm	800 mm	500 mm	50 mm

Schematy funkcyjne

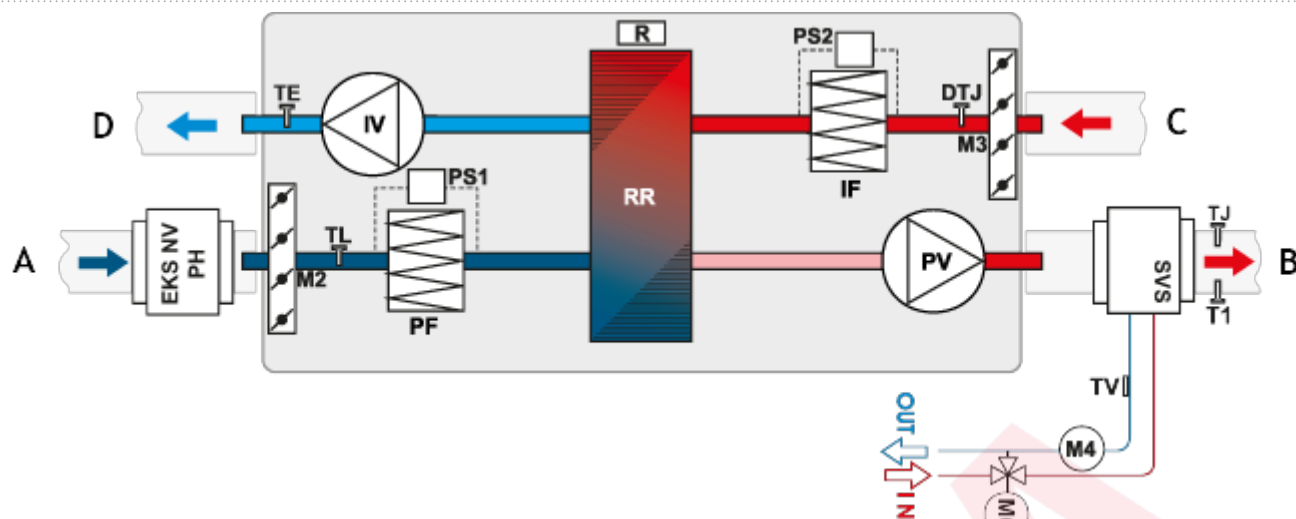
Wersja z nagrzewnicą elektryczną



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
M2 - siłownik przepustnicy powietrza zewnętrznego
M3 - siłownik przepustnicy powietrza wywiewanego
EKS NV PH - nagrzewnica wstępna (opcja)

Wersja pozioma z nagrzewnicą wodną



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

SVS - nagrzewnica montowana na kanale (opcja)
 EKS NV PH - nagrzewnica wstępna (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
 DTJ - czujnik wilgotności i temperatury
 M6 - dodatkowy zawór mieszający i siłownik (opcja)
 M4 - pompa obiegowa (opcja)
 T1 - termostat przeciwzamrożeniowy
 TV - czujnik przeciwzamrożeniowy
 M2 - siłownik przepustnicy powietrza zewnętrznego
 M3 - siłownik przepustnicy powietrza wywiewanego