



Centrale rekuperacyjne z wymiennikiem krzyżowym przeciwprądowym SALDA RIS EKO

RIS 1900 EKO

WERSJA POZIOMA (H)

Opis

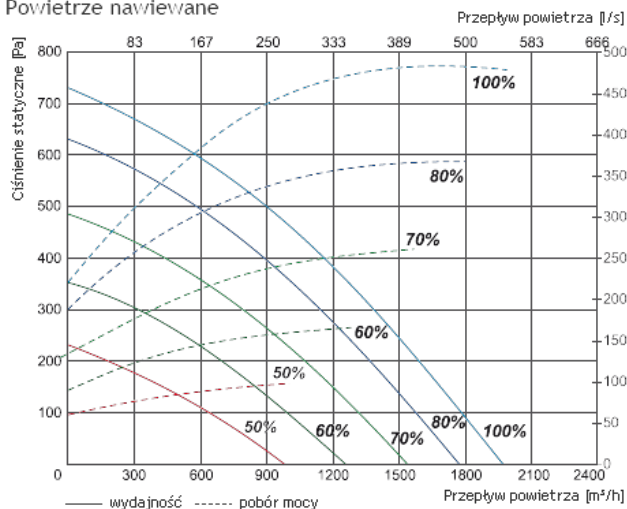
Centrale wentylacyjne RIS EKO wyposażone są w wysokowydajny przeciwprądowy wymiennik ciepła. Jednostki służą do wentylacji domów oraz innych ogrzewanych pomieszczeń. Ten model produktu może być sterowany za pomocą sterowników Stouch i Flex.

- Ciche i wydajne wentylatory EC.
- Sprawność wymiennika ciepła: do 90%.
- Zintegrowana nagrzewnica elektryczna lub opcjonalnie wodna.
- Sterowanie przepływem powietrza.
- Sterowanie temperaturą powietrza doprowadzanego.
- BY-PASS z siłownikiem.
- Ochrona przeciwzamrazaniowa wymiennika ciepła.
- 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.
- Sterowanie nagrzewnicą elektryczną: 0-10V.
- Opcjonalny przetwornik CO₂, ciśnienia lub wilgotności.
- Krociec i okap (zamawiany oddzielnie).

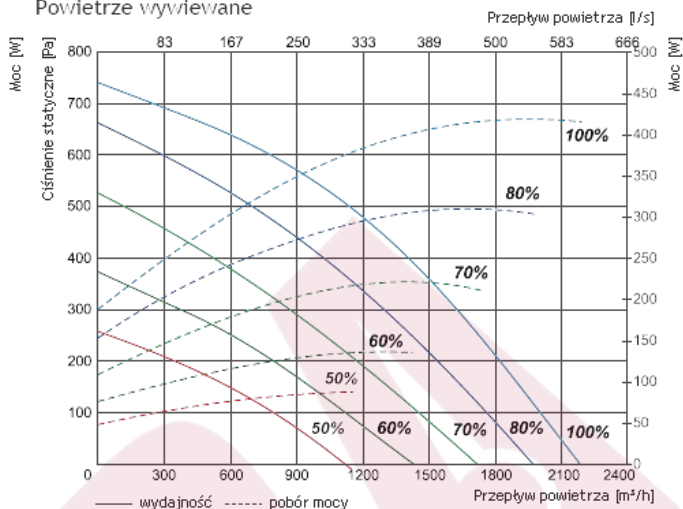
Dane techniczne

Wersja z nagrzewnicą elektryczną

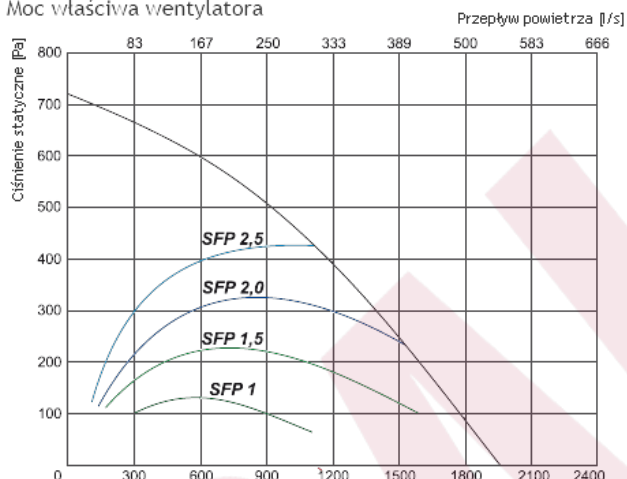
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

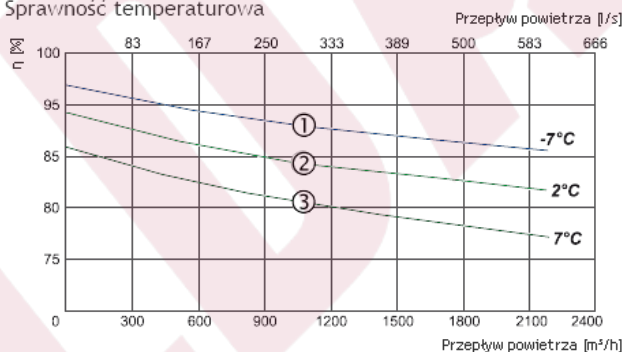


Moc właściwa wentylatora



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

Sprawność temperaturowa

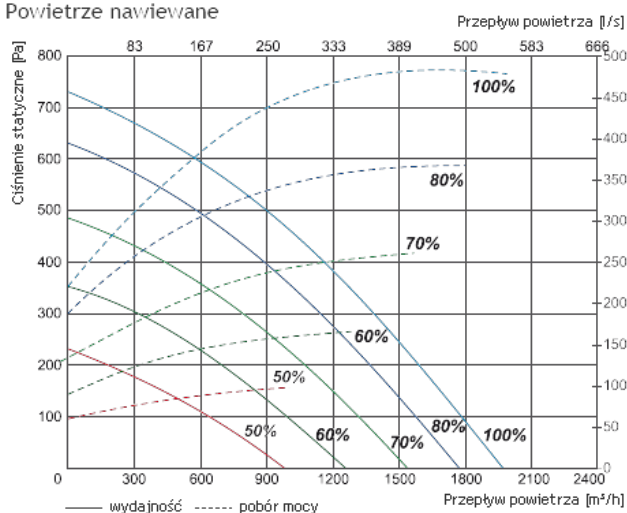


- ① Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = -7°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0
- ② Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = 2°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0
- ③ Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = 7°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0

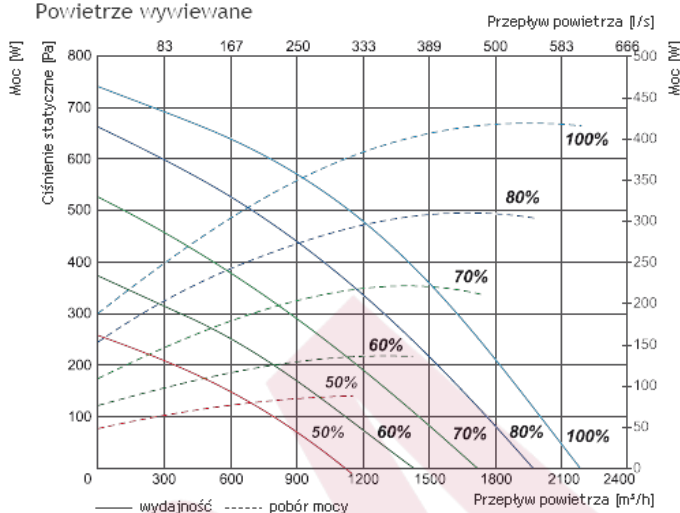
		RIS 1900 HE EKO 3.0
Wydajność/spręż	[m³/h]/[Pa]	1820/200
Nagrzewnica elektryczna	- faza, napięcie	[50Hz/V] ~1, 230
	- moc	[kW] 3,0
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V] ~1, 230
	- wywiew	- moc/prąd [kW/A] 0,505/3,20
	- prędkość wentylatora	[min⁻¹] 2600
	- nawiew	- moc/prąd [kW/A] 0,480/3,10
	- prędkość wentylatora	[min⁻¹] 2600
Sprawność cieplna		90%
Maks. zużycie energii	[kW/A]	3,99/19,32
Płyta sterująca		PRV V2.2
Klasa filtra wywiewnego		M5
Klasa filtra nawiewnego		F7
Izolacja cieplna	[mm]	50
Kolor (RAL)		7040
Waga netto	[kg]	260,0
Zgodność z ERP		2013; 2015
Eksplatacja		w pomieszczeniu lub na zewnątrz
Zakres temperatury pracy	[°C]	-5 ... +40
Stopień ochrony obudowy		IP-34

Wersja z nagrzewnicą wodną

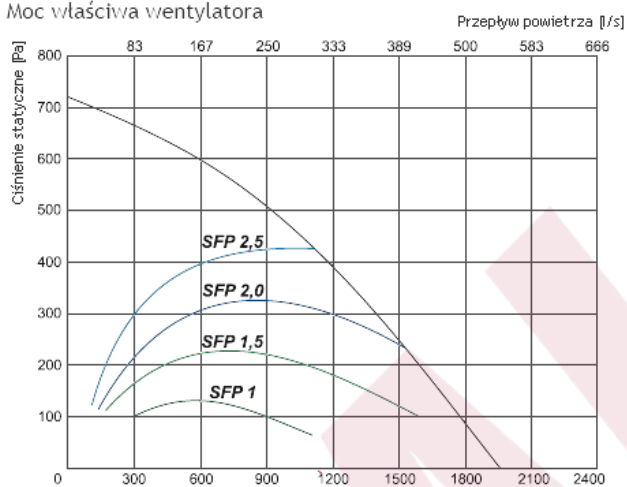
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

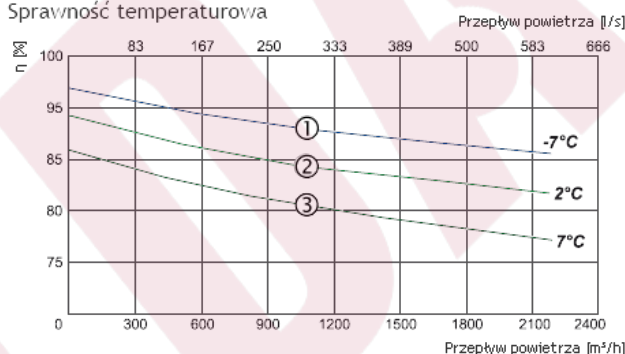


Moc właściwa wentylatora



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

Sprawność temperaturowa



- ① Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = -7°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0
- ② Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = 2°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0
- ③ Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = 7°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0

		RIS 1900 HW EKO 3.0	
Wydajność/spręż		[m³/h]/[Pa]	1820/200
Nagrzewnica wodna (opcja)			AVS/Comfort Box 400
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V]	~1, 230
- wywiew	- moc/prąd	[kW/A]	0,505/3,20
	- prędkość wentylatora	[min⁻¹]	2600
- nawiew	- moc/prąd	[kW/A]	0,480/3,10
	- prędkość wentylatora	[min⁻¹]	2600
Sprawność cieplna			90%
Maks. zużycie energii		[kW/A]	0,99/6,32
Płyta sterująca			PRV V2.2
Klasa filtra wywiewnego			M5
Klasa filtra nawiewnego			F7
Izolacja cieplna		[mm]	50
Kolor (RAL)			7040
Waga netto		[kg]	260,0
Zgodność z ERP			2013; 2015
Eksploatacja			w pomieszczeniu lub na zewnątrz
Zakres temperatury pracy		[°C]	-5 ... +40
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	78	58	71	72	73	71	65	62
Wylot	67	49	58	60	59	58	57	44
Do otoczenia	60	41	51	55	53	52	49	42

Pomiar przy 2016 m³/h, 100 Pa

Wydajność/spręż - wartości mierzone w punkcie pracy.

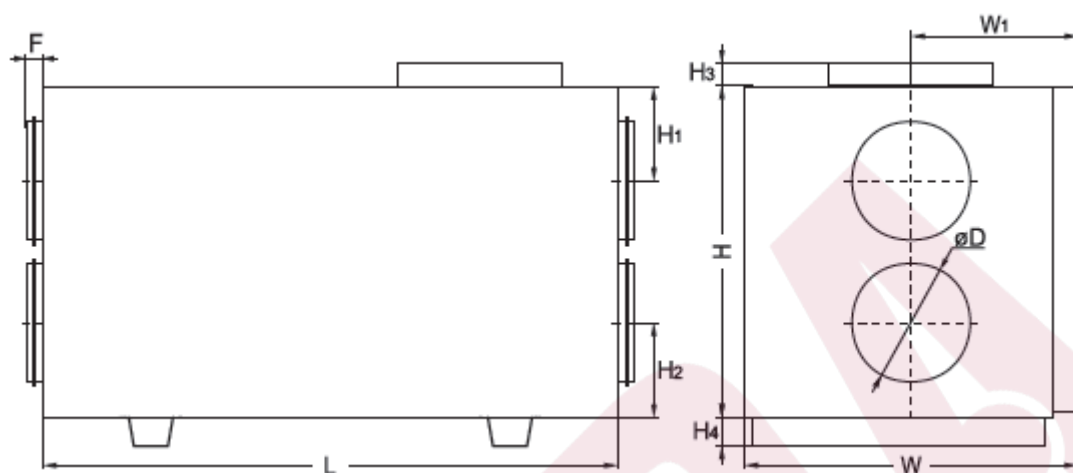
Sprawność cieplna obliczana zgodnie z normą EN 13141-7.

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.

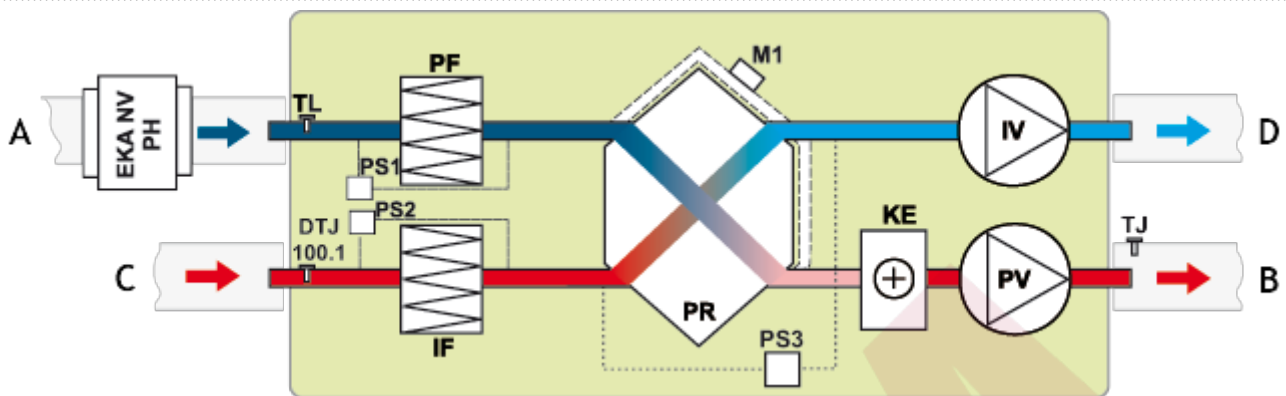
Wymiary

L	W	W1	Ø D	H	H1	H2	H3	H4	F
1800 mm	800 mm	400 mm	400 mm	1245 mm	331 mm	331 mm	106 mm	141 mm	70 mm



Schematy funkcyjne

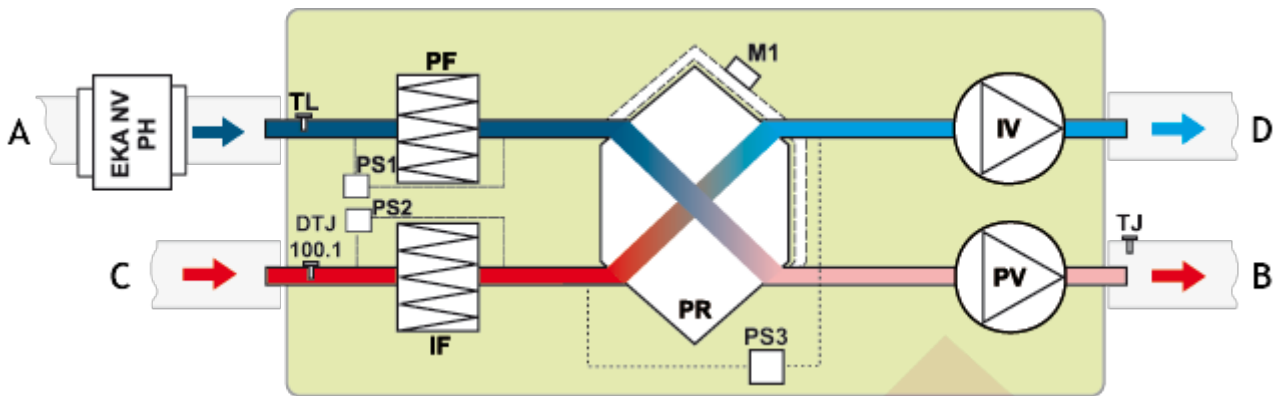
Wersja z nagrzewnicą elektryczną



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

- EKA NV PH** - nagrzewnica wstępna na kanale (opcja)
- IV** - wentylator wywiewny
- PV** - wentylator nawiewny
- PR** - krzyżowy przeciwpądowy wymiennik ciepła
- KE** - nagrzewnica elektryczna
- PF** - filtr nawiewny
- IF** - filtr wyciągowy
- TJ** - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
- TL** - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
- M1** - siłownik przepustnicy by-pass
- PS1** - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy nawiewny
- PS2** - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy wywiewny
- PS3** - zabezpieczenie FROST wymiennika
- DTJ 100.1** - czujnik wilgotności i temperatury

Wersja z nagrzewnicą wodną



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

- EKA NV PH - nagrzewnica wstępna na kanale (opcja)
- IV - wentylator wywiewny
- PV - wentylator nawiewny
- PR - krzyżowy przeciuprądowy wymiennik ciepła
- PF - filtr nawiewny
- IF - filtr wyciągowy
- TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
- M1 - siłownik przepustnicy by-pass
- PS1 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy nawiewny
- PS2 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy wywiewny
- PS3 - zabezpieczenie FROST wymiennika
- DTJ 100.1 - czujnik wilgotności i temperatury