



Centrale rekuperacyjne z wymiennikiem krzyżowym przeciwwprądowym SALDA RIS EKO

RIS 1200 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 modułu MB-Gateway oraz 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.

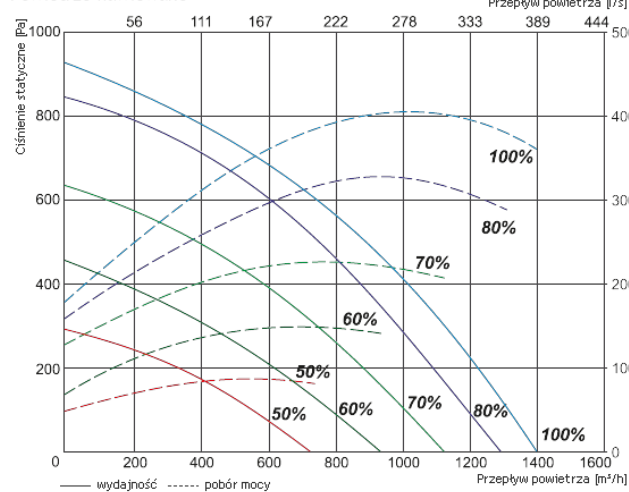


SALDA

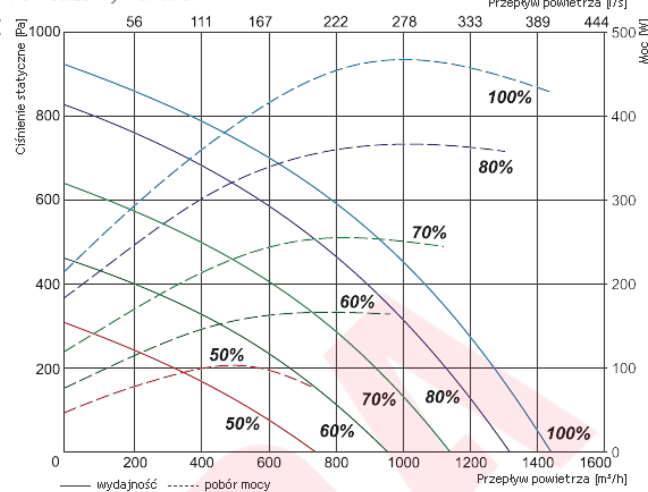
Dane techniczne

Wersja z nagrzewnicą elektryczną

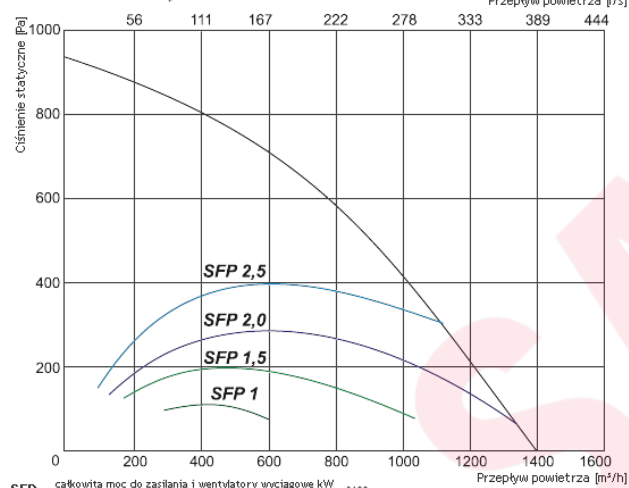
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

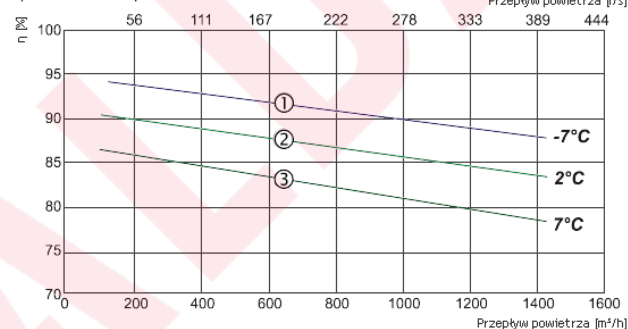


Moc właściwa wentylatora



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

Sprawność temperaturowa

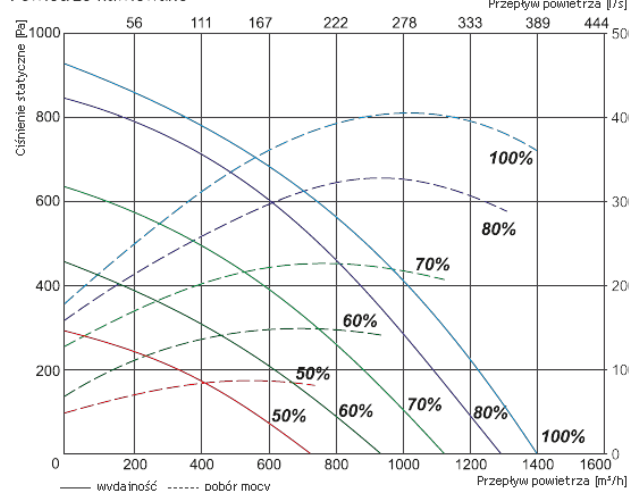


- ① Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = -7°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0
- ② Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = 2°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0
- ③ Powietrze wylotowe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

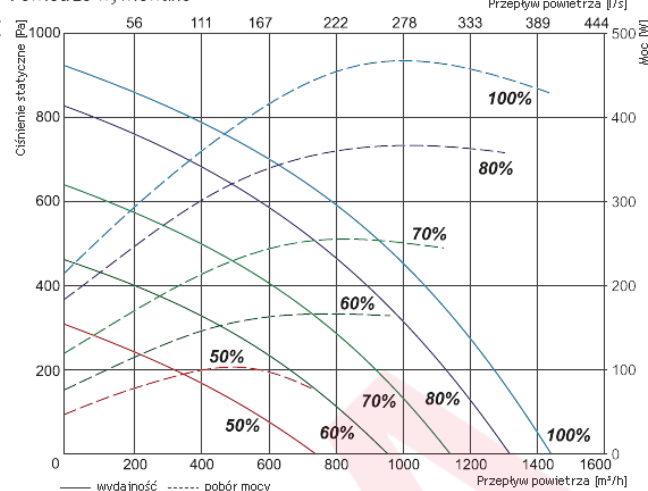
			RIS 1200 HE EKO 3.0	
Wydajność/spręż		[m ³ /h]/[Pa]	1200/200	
Nagrzewnica elektryczna	- faza, napięcie	[50Hz/V]	~1, 230	
	- moc	[kW]	2,0	
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V]	~1, 230	
	- wywiew	- moc/prąd	[kW/A]	0,400/2,61
		- prędkość wentylatora	[min ⁻¹]	3400
	- nawiew	- moc/prąd	[kW/A]	0,420/2,72
		- prędkość wentylatora	[min ⁻¹]	3400
Sprawność cieplna			90%	
Maks. zużycie energii		[kW/A]	2,82/14,07	
Płyta sterująca			PRV V2	
Klasa filtra wywiewnego			M5	
Klasa filtra nawiewnego			F7	
Izolacja cieplna		[mm]	50	
Kolor (RAL)			7040 (szary)	
Waga netto		[kg]	171,0	
Eksploatacja			w pomieszczeniu lub na zewnątrz	
Zakres temperatury pracy		[°C]	-3,5 ... +40	
Stopień ochrony obudowy			IP-34	
Zgodność z ERP			2016; 2018	

Wersja z nagrzewnicą wodną

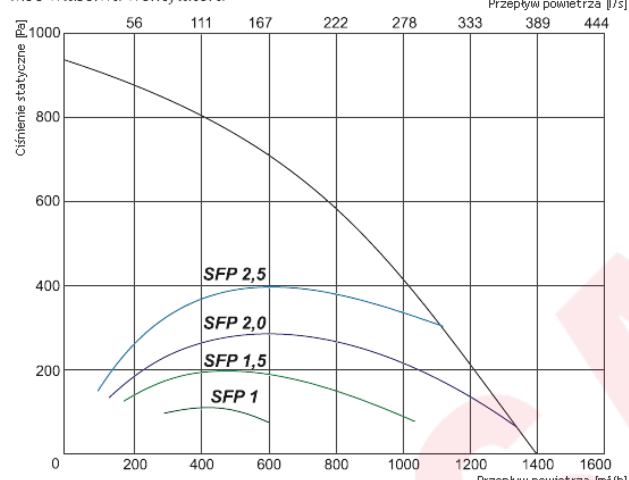
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

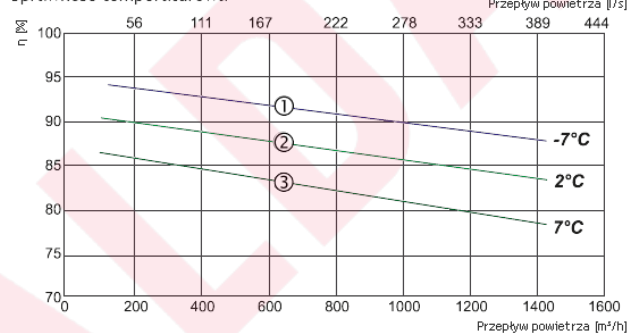


Moc właściwa wentylatora



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

Sprawność temperaturowa



- 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 1200 HW EKO 3.0
Wydajność/spręż	[m³/h]/[Pa]	1200/200
Nagrzewnica wodna (opcja)		AVS 315
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V] ~1, 230
- wywiew	- moc/prąd	[kW/A] 0,400/2,61
	- prędkość wentylatora	[min⁻¹] 3400
- nawiew	- moc/prąd	[kW/A] 0,420/2,72
	- prędkość wentylatora	[min⁻¹] 3400
Sprawność cieplna		90%
Maks. zużycie energii	[kW/A]	0,82/5,37
Płyta sterująca		PRV V2
Klasa filtra wywiewnego		M5
Klasa filtra nawiewnego		F7
Izolacja cieplna	[mm]	50
Kolor (RAL)		7040 (szary)
Waga netto	[kg]	173,0
Eksploatacja		w pomieszczeniu lub na zewnątrz
Zakres temperatury pracy	[°C]	-3,5 ... +40
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	75	62	65	71	70	65	63	53
Wylot	57	51	49	52	51	45	40	32
Do otoczenia	53	44	43	48	47	43	40	33

Pomiary przy 1271 m³/h, 119 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.

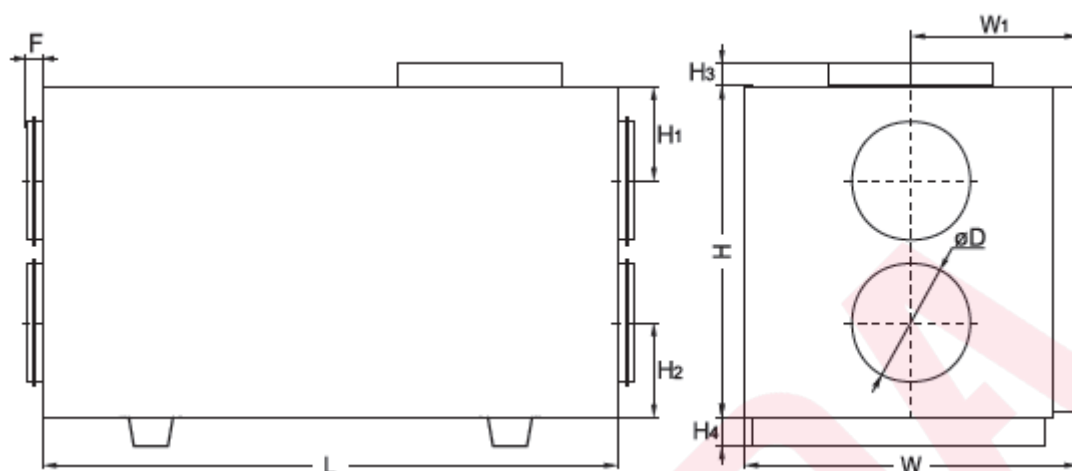
Poziomy mocy akustycznej zostały ustalone zgodnie z normą DIN 45635 i/lub ISO 3744.



SALDA

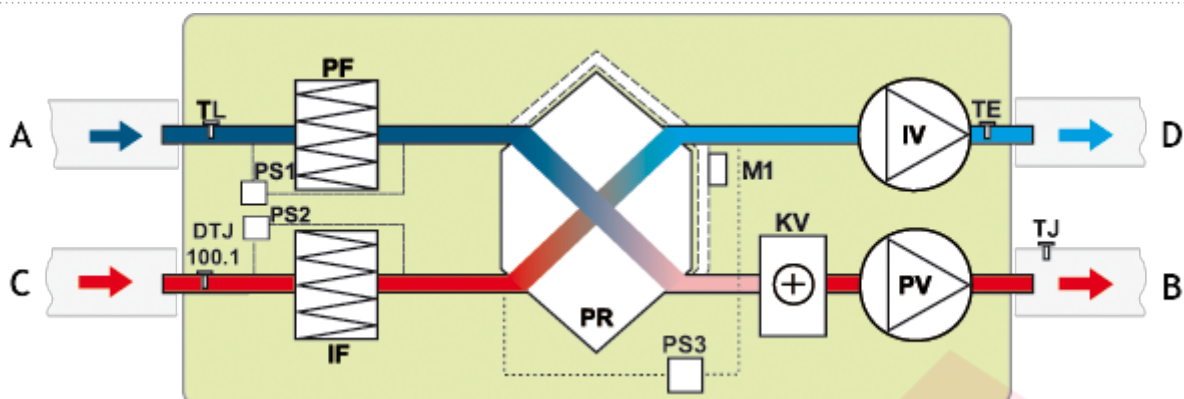
Wymiary

L	W	W1	Ø D	H	H1	H2	H3	H4	F
1500 mm	760 mm	380 mm	315 mm	1000 mm	269 mm	269 mm	70 mm	141 mm	40 mm



Schematy funkcyjne

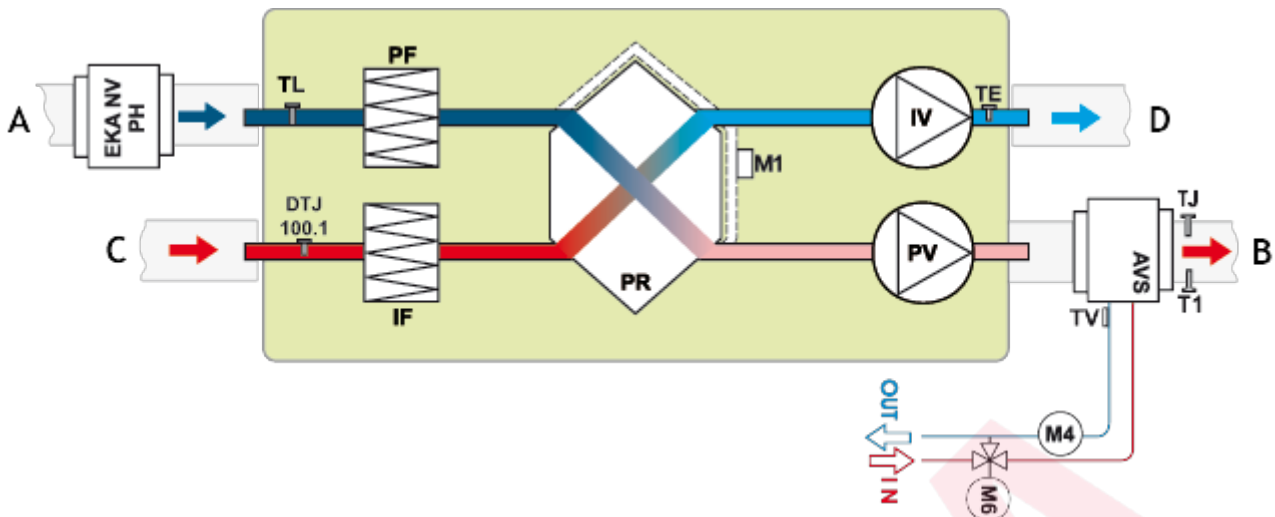
Wersja z nagrzewnicą elektryczną



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

- IV - wentylator wywiewny
- PV - wentylator nawiewny
- KE - krzyżowy przeciuprądowy 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)
- AVS - nagrzewnica montowana na kanale (opcja)
- IV - wentylator wywiewny
- PV - wentylator nawiewny
- PR - krzyżowy przeciwprądowy wymiennik ciepła
- PF - filtr nawiewny
- IF - filtr wyciągowy
- TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
- TE - czujnik temperatury powietrza wywiewanego
- TV - czujnik przeciwwzrostowy
- T1 - termostat przeciwwzrostowy
- M1 - siłownik przepustnicy by-pass
- M6 - dodatkowy zawór mieszający i siłownik (opcja)
- M4 - pompa obiegowa (opcja)
- PS1 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy nawiewny
- PS2 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy wywiewny
- PS3 - zabezpieczenie FROST wymiennika
- DTJ 100.1 - czujnik wilgotności i temperatury