



Centrale rekuperacyjne z wymiennikiem krzyżowym przeciwbieżnym SALDA RIS EKO

RIS 1200 EKO

WERSJA PIONOWA (V)

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.

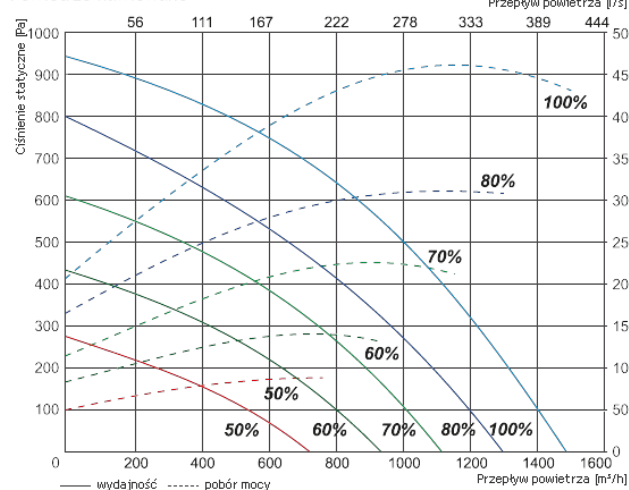
- Ciche i wydajne wentylatory EC.
- Sprawność wymiennika ciepła: do 90%.
- Zintegrowana nagrzewnica elektryczna lub opcjonalnie wodna.
- Sterowanie przepływem powietrza.
- Sterowanie temperaturą powietrza doprowadzanego.
- BY-PASS z siłownikiem.
- Ochrona przeciwzamrazaniowa wymiennika ciepła.
- Niski 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.



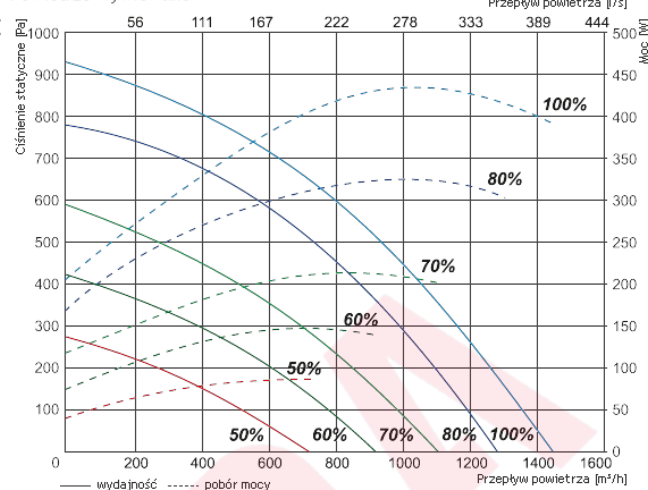
Dane techniczne

Wersja z nagrzewnicą elektryczną

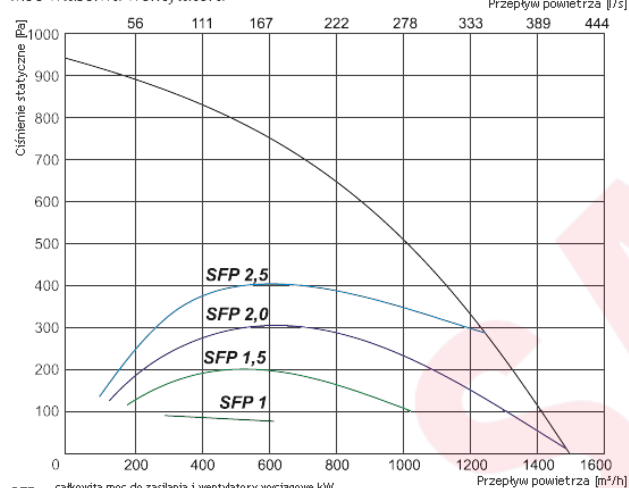
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

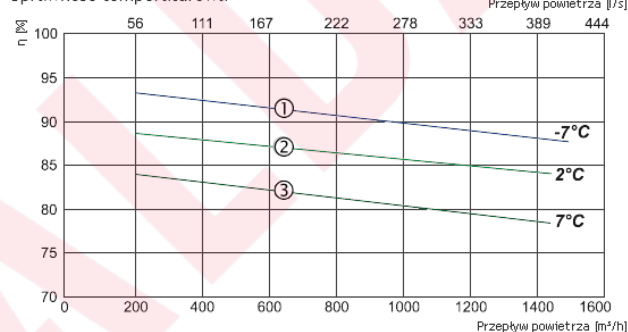


Moc właściwa wentylatora



SFP = całkowita moc do zasilania i wentylatory wyciągowe kW / przepływ powietrza m³/h

Sprawność temperaturowa

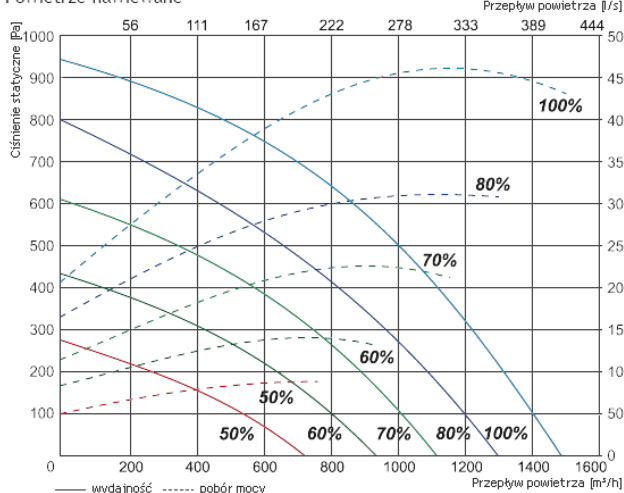


- ① Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = -7°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0
- ② Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = 2°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0
- ③ Powietrze wylotowe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

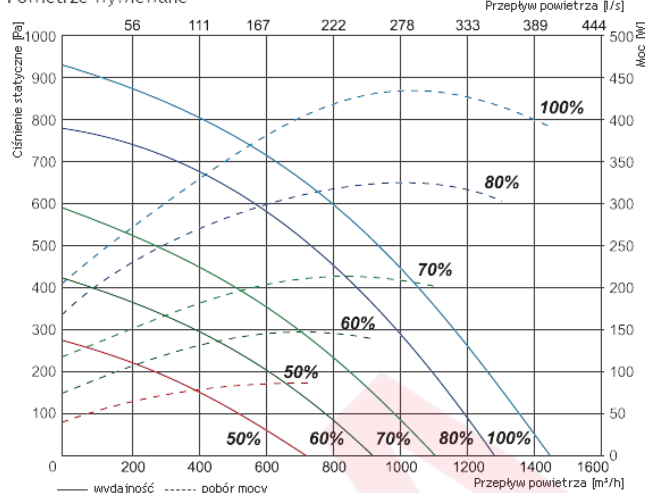
		RIS 1200 VE EKO 3.0
Wydajność/spręż		[m³/h]/[Pa] 1200/200
Nagrzewnica elektryczna	- faza, napięcie	[50Hz/V] ~1, 230
	- moc	[kW] 2,0
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V] ~1, 230
	- wywiew	- moc/prąd [kW/A] 0,430/2,95
	- nawiew	- moc/prąd [kW/A] 0,435/2,90
	- prędkość wentylatora [min ⁻¹]	3400
Sprawność cieplna		90%
Maks. zużycie energii	[kW/A]	2,87/14,49
Płyta sterująca		PRV V2
Klasa filtra wywiewnego		M5
Klasa filtra nawiewnego		F7
Izolacja cieplna	[mm]	50
Kolor (RAL)		7040 (szary)
Waga netto	[kg]	152,0
Eksploatacja		w pomieszczeniu
Zakres temperatury pracy	[°C]	-3,5 ... +40
Stopień ochrony obudowy		IP-34
Zgodność z ERP		2016; 2018

Wersja z nagrzewnicą wodną

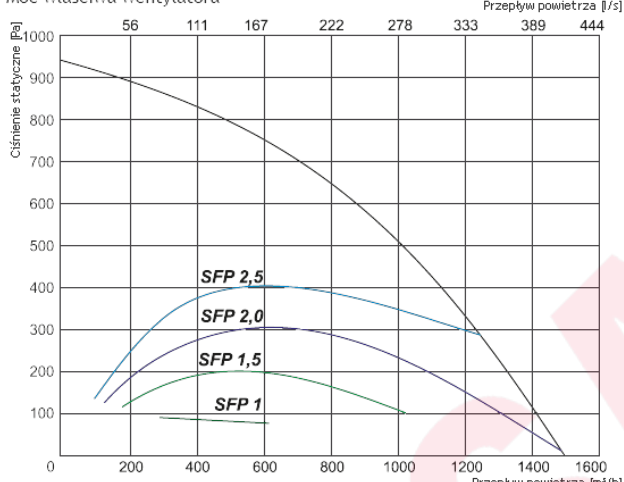
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

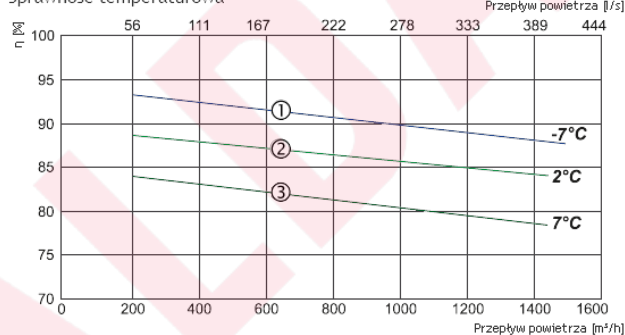


Moc właściwa wentylatora



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

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 1200 VW EKO 3.0
Wydajność/spręż	[m³/h]/[Pa]	1200/200
Nagrzewnica wodna (opcja)		AVS/AVA 315
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V] ~1, 230
- wywiew	- moc/prąd	[kW/A] 0,430/2,95
	- prędkość wentylatora	[min ⁻¹] 3400
- nawiew	- moc/prąd	[kW/A] 0,435/2,90
	- prędkość wentylatora	[min ⁻¹] 3400
Sprawność cieplna*		90%
Maks. zużycie energii	[kW/A]	0,87/5,89
Płyta sterująca		PRV V2
Klasa filtra wywiewnego		M5
Klasa filtra nawiewnego		F7
Izolacja cieplna	[mm]	50
Kolor (RAL)		7040 (szary)
Waga netto	[kg]	152,0
Eksploatacja		w pomieszczeniu
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	79	66	75	73	72	70	67	58
Wylot	68	62	63	64	58	53	48	43
Do otoczenia	58	51	52	53	50	49	45	40

Pomiary przy 1300 m³/h, 120 Pa

Wydajność/spręż - wartości mierzone w punkcie pracy.

Sprawność cieplna obliczana zgodnie z normą EN 13141-7.

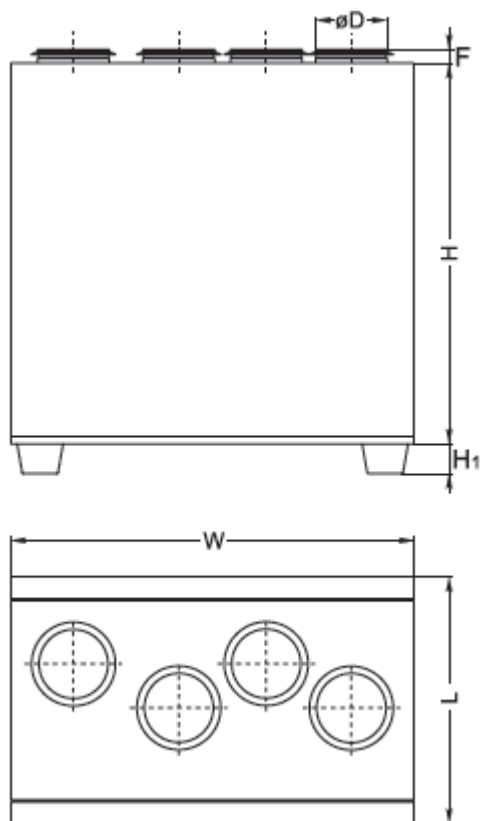
Dla temperatur niższych niż zalecane należy użyć nagrzewnicy wstępnej, by zapewnić zrównoważoną eksploatację.

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



SALDA

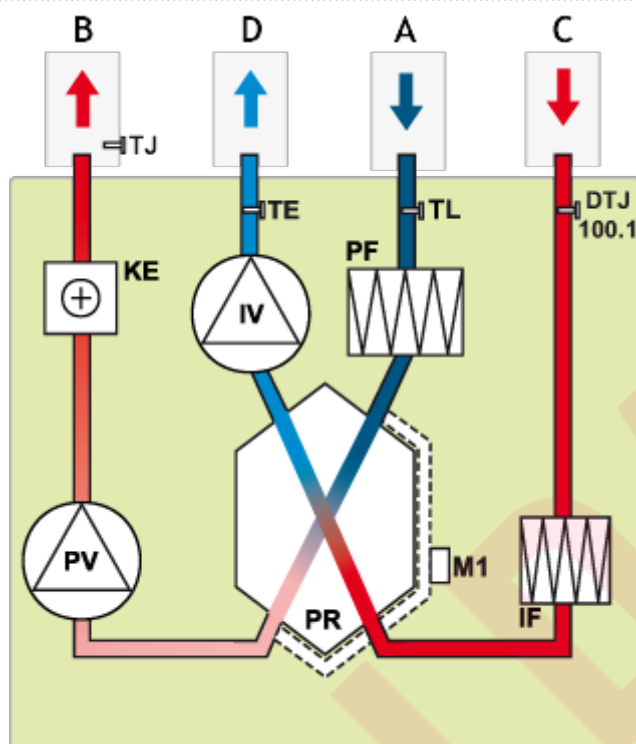
Wymiary



L	W	H	$\varnothing D$	H1	F
760 mm	1350 mm	1200 mm	315 mm	126 mm	40 mm

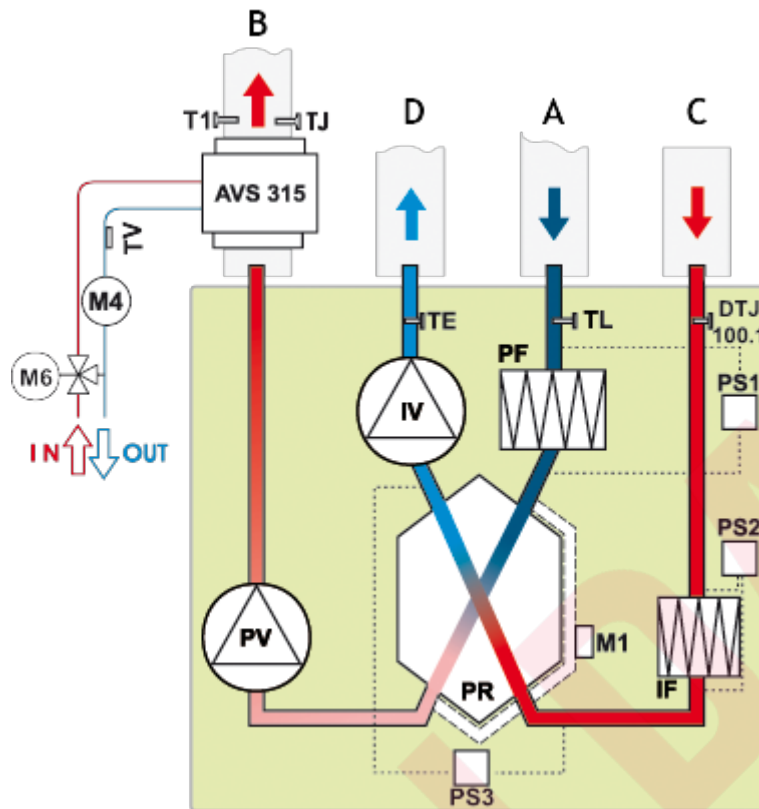
Schematy funkcyjne

Wersja z nagrzewnicą elektryczną



- | | |
|---|--|
| A - powietrze zewnętrzne | IV - wentylator wywiewny |
| B - powietrze nawiewane | PV - wentylator nawiewny |
| C - powietrze wywiewane | PR - krzyżowy przeciwprądowy wymiennik ciepła |
| D - powietrze odprowadzane na zewnątrz | KE - nagrzewnica elektryczna |
| | PF - filtr nawiewny |
| | IF - filtr wyciągowy |
| | M1 - siłownik przepustnicy by-pass |
| | TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego |
| | TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego |
| | TE - czujnik temperatury powietrza wywiewanego |
| | 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

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