



Centrale rekuperacyjne z wymiennikiem krzyżowym przeciwwprądowym SALDA RIS EKO

RIS 400 EKO

WERSJA PODWIESZANA (P)

Opis

Centrale wentylacyjne RIS EKO wyposażone są w wysokowydajny przeciwprądowy wymiennik ciepła. Służą do wentylacji domów, biur i innych ogrzewanych pomieszczeń, m.in.: sal lekcyjnych, apartamentów, sal konferencyjnych.

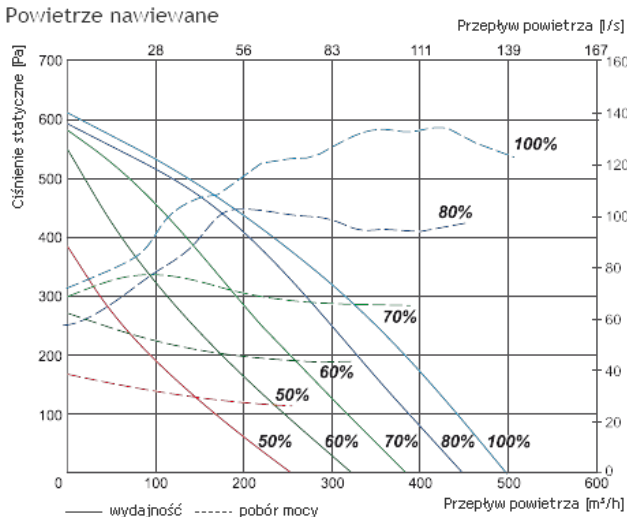
Ten model produktu może być sterowany za pomocą sterowników TPC, Stouch i Flex.

- **Bardzo mała wysokość!**

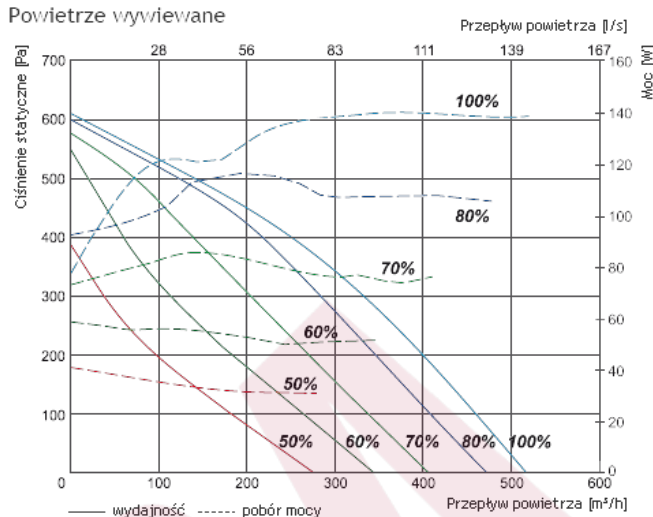
- Oszczędność energii i niski poziom hałasu - wentylatory EC zgodne z dyrektywą ErP 2009/125/WE.
- Sprawność wymiennika ciepła: do 90%.
- Zintegrowana nagrzewnica elektryczna lub opcjonalnie wodna.
- Wydajne filtry F7/M5.
- Przeznaczone do montażu pod sufitem, wyłącznie wewnątrz pomieszczeń.
- Zintegrowany system sterowania Plug & Play.
- Łatwo demontowana nagrzewnica.
- Dostęp do elementów wewnętrznych przez drzwi na zawiasach z zamkami.
- Szybki i łatwy dostęp do automatyki centrali.
- Taca ociekowa ze stali nierdzewnej.
- Wyposażona we wsporniki montażowe z gumowymi podkładkami antywibracyjnymi.
- Łatwy i szybki montaż.

Wersja z nagrzewnicą wodną

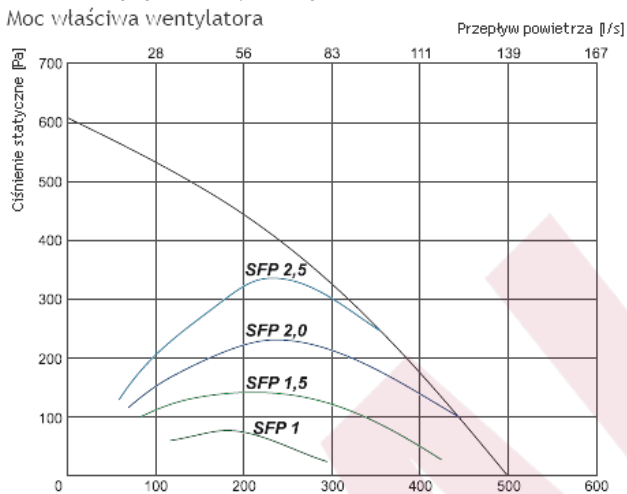
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

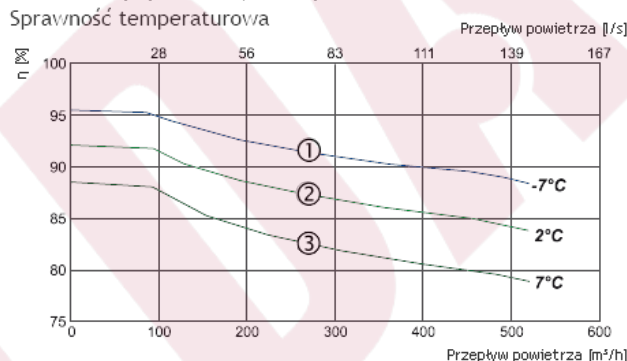


Moc właściwa wentylatora



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

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 400 PW EKO
Wydajność/spręż	[m³/h]/[Pa]	400/200
Nagrzewnica wodna (opcja)		AVS 200
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V] ~1, 230
- wywiew	- moc/prąd	[kW/A] 0,125/1,17
	- prędkość wentylatora	[min⁻¹] 3490
- nawiew	- moc/prąd	[kW/A] 0,135/1,18
	- prędkość wentylatora	[min⁻¹] 3490
Sprawność cieplna		90%
Maks. zużycie energii	[kW/A]	0,26/2,39
Płyta sterująca		PRV V2.2
Klasa filtra wywiewnego		M5
Klasa filtra nawiewnego		F7
Izolacja cieplna	[mm]	30
Kolor (RAL)		9016
Waga netto	[kg]	73,0
Zgodność z ERP		2013; 2015
Eksploatacja		w pomieszczeniu
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	67	54	59	64	58	57	54	47
Wylot	58	48	50	53	51	48	46	41
Do otoczenia	51	40	43	46	45	40	39	36

Pomiar przy 443 m³/h, 100 Pa

Wydajność/spręż - wartości mierzone w punkcie pracy.

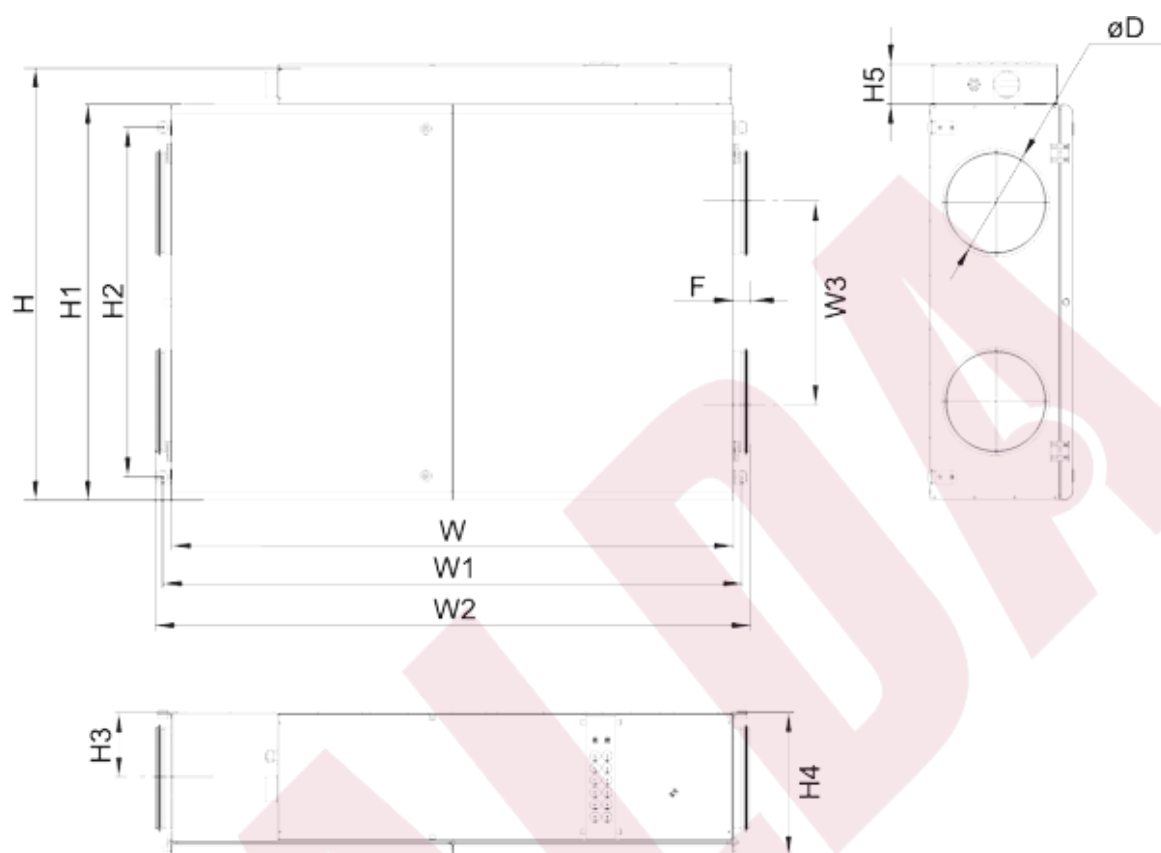
Sprawność cieplna obliczana zgodnie z normą EN 13141-7.

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 w odległości 1 m od urządzenia.

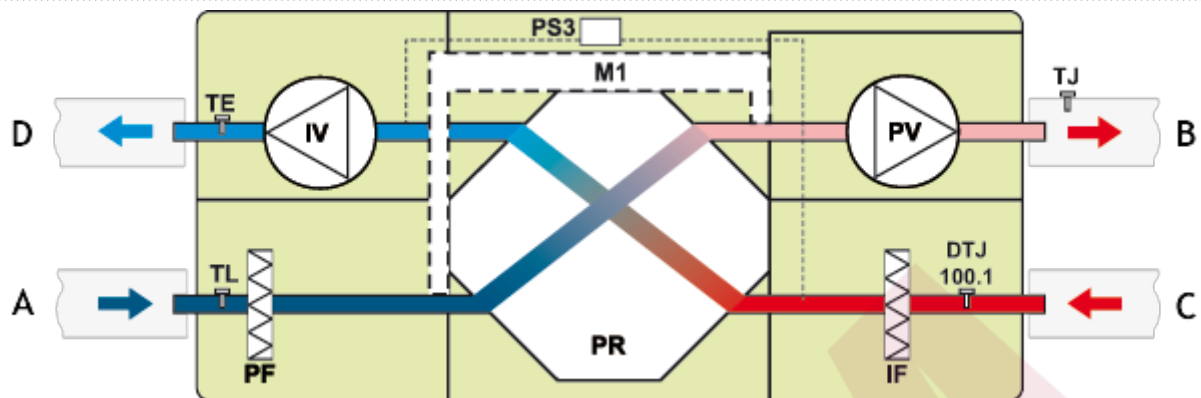
Wymiary

W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3	H4	H5	F	Ø D
1300 mm	1014 mm	1361 mm	304 mm	768 mm	670 mm	712 mm	670 mm	330 mm	104 mm	31 mm	200 mm



Schematy funkcyjne

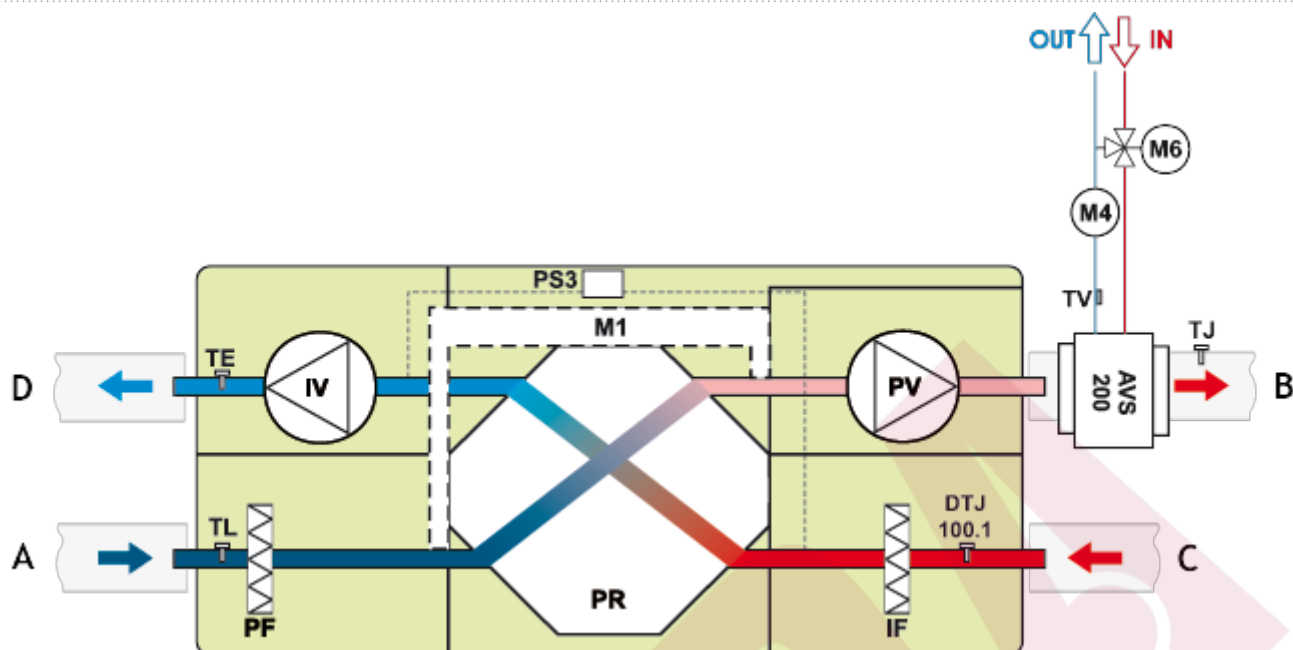
Wersja z nagrzewnicą elektryczną



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

IV - wentylator wywiewny
 PV - wentylator nawiewny
 PR - krzyżowy przeciwprądowy wymiennik ciepła
 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
 PS3 - zabezpieczenie FROST wymiennika ciepła

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 przeciwprądowy wymiennik ciepła
PF - filtr nawiewny
IF - filtr wyciągowy
TE - czujnik temperatury powietrza wywiewanego
TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
TV - czujnik przeciwmroźniowy
DTJ 100.1 - czujnik wilgotności i temperatury
M1 - siłownik przepustnicy by-pass
M4 - pompa obiegowa (opcja)
M6 - dodatkowy zawór mieszający i siłownik (opcja)
PS3 - zabezpieczenie FROST wymiennika ciepła