



Centrale rekuperacyjne z wymiennikiem krzyżowym przeciwproudowym SALDA RIS EKO

RIS 1200 EKO

WERSJA POZIOMA (H)

Opis

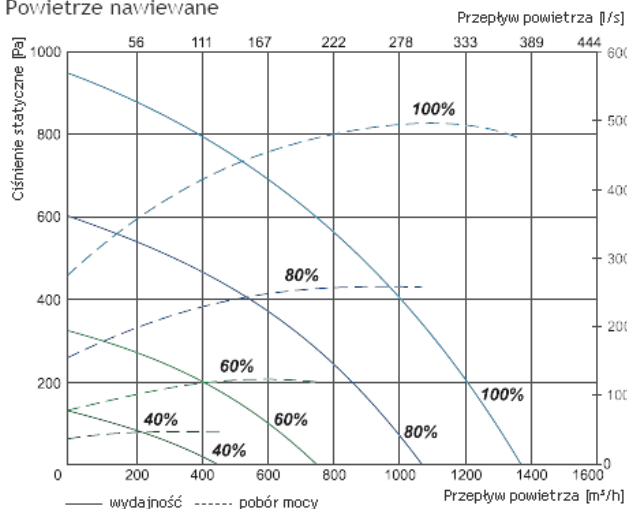
Centrale wentylacyjne RIS EKO wyposażone są w wysokowydajny przeciwprądowy wymiennik ciepła. Jednostki służą do wentylacji domów oraz innych ogrzewanych pomieszczeń. Ten model produktu może być sterowany za pomocą sterowników Stouch i Flex.

- 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.

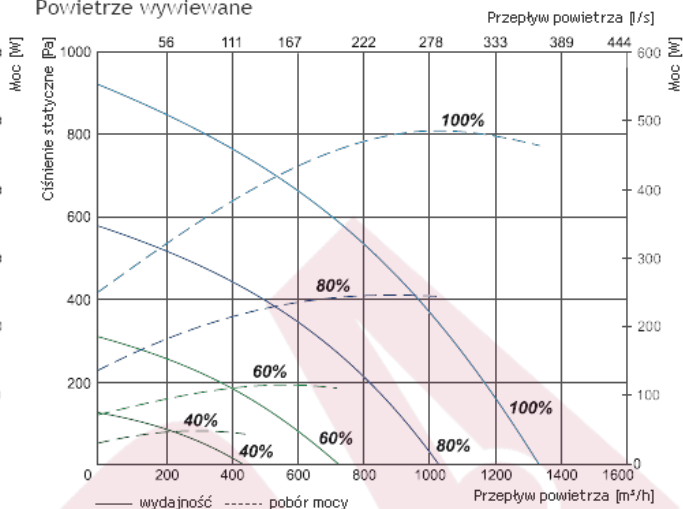
Dane techniczne

Wersja z nagrzewnicą elektryczną

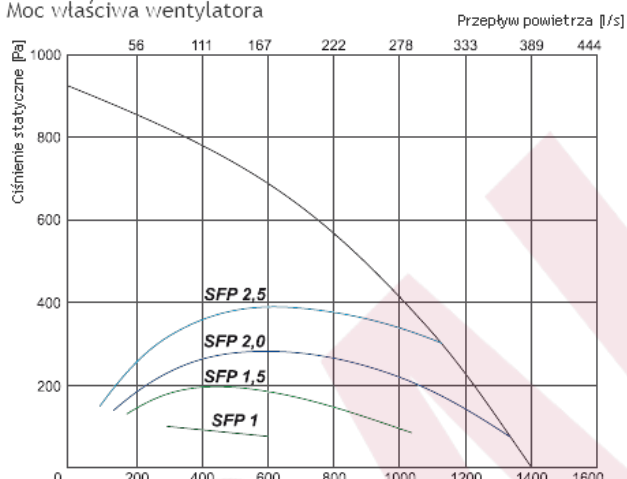
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

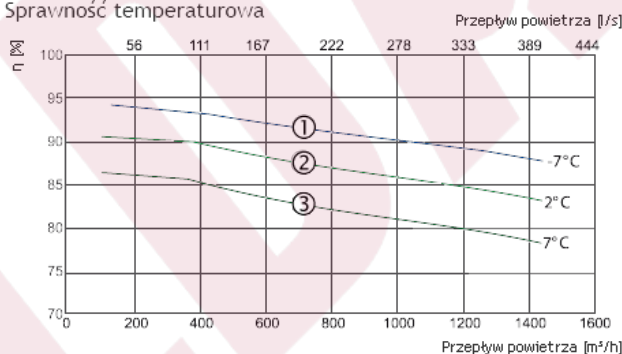


Moc właściwa wentylatora



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

Sprawność temperaturowa

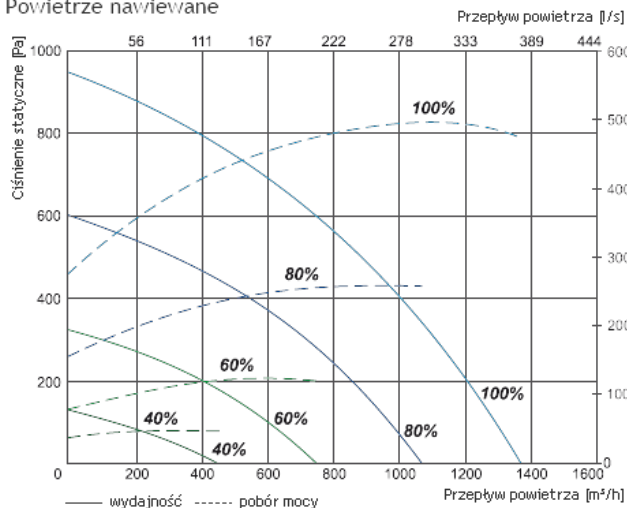


- ① Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = -7°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0
- ② Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = 2°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0
- ③ Powietrze wylotowe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

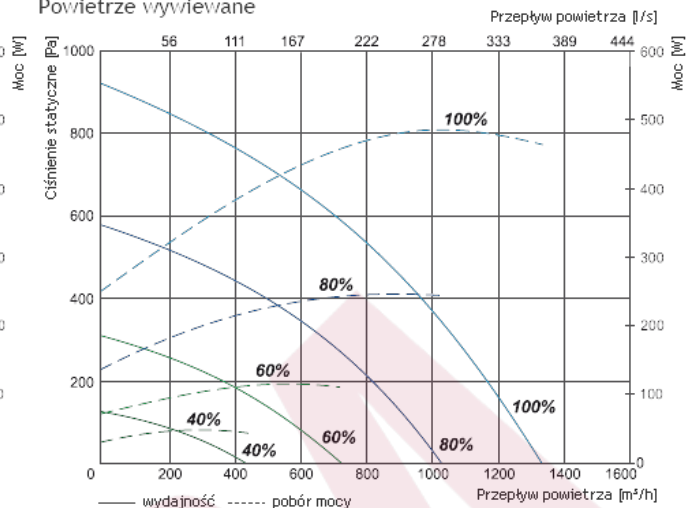
| | | RIS 1200 HE EKO 3.0 |
|--------------------------|------------------------|---------------------------------|
| Wydajność/spręż | [m³/h]/[Pa] | 1200/200 |
| Nagrzewnica elektryczna | - faza, napięcie | [50Hz/V] ~1, 230 |
| | - moc | [kW] 2,0 |
| Wentylatory EC | - faza, napięcie | [50Hz/V] ~1, 230 |
| | - wywiew | - moc/prąd [kW/A] 0,420/2,72 |
| | - prędkość wentylatora | [min⁻¹] 3400 |
| | - nawiew | - moc/prąd [kW/A] 0,400/2,61 |
| | - prędkość wentylatora | [min⁻¹] 3400 |
| Sprawność cieplna | | 90% |
| Maks. zużycie energii | [kW/A] | 2,82/14,07 |
| Płyta sterująca | | PRV V2.2 |
| Klasa filtra wywiewnego | | M5 |
| Klasa filtra nawiewnego | | F7 |
| Izolacja cieplna | [mm] | 50 |
| Kolor (RAL) | | 7040 |
| Waga netto | [kg] | 184,0 |
| 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

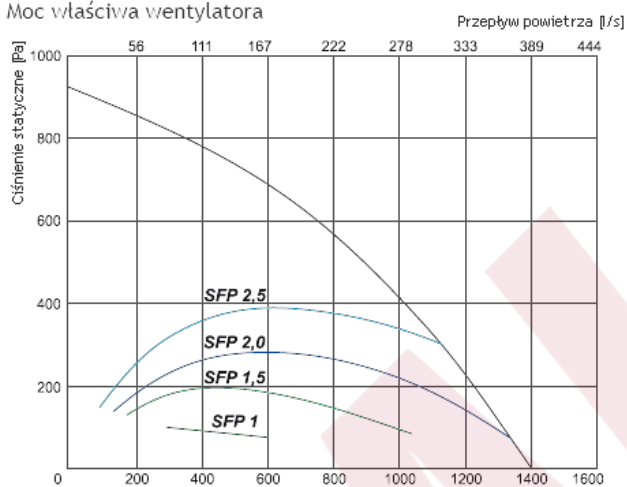
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

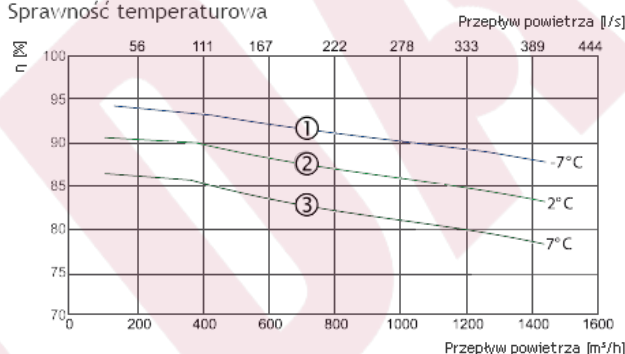


Moc właściwa wentylatora



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

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] 0,420/2,72 |
| | - prędkość wentylatora | [min⁻¹] 3400 |
| - nawiew | - moc/prąd | [kW/A] 0,400/2,61 |
| | - prędkość wentylatora | [min⁻¹] 3400 |
| Sprawność cieplna | | 90% |
| Maks. zużycie energii | [kW/A] | 0,82/5,37 |
| Płyta sterująca | | PRV V2.2 |
| Klasa filtra wywiewnego | | M5 |
| Klasa filtra nawiewnego | | F7 |
| Izolacja cieplna | [mm] | 50 |
| Kolor (RAL) | | 7040 |
| Waga netto | [kg] | 184,0 |
| 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 | 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 |

Pomiar przy 1271 m³/h, 119 Pa

Wydajność/spręż - wartości mierzone w punkcie pracy.

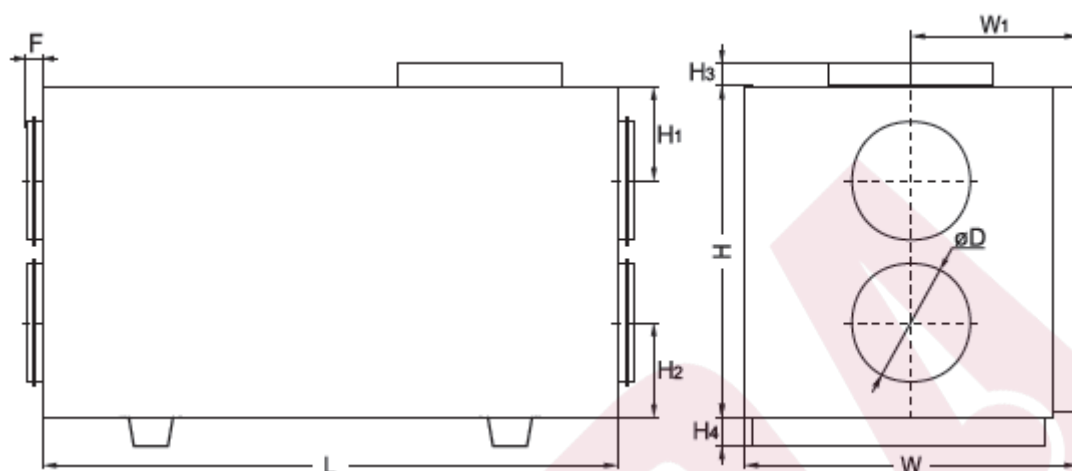
Sprawność cieplna obliczana zgodnie z normą EN 13141-7.

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.

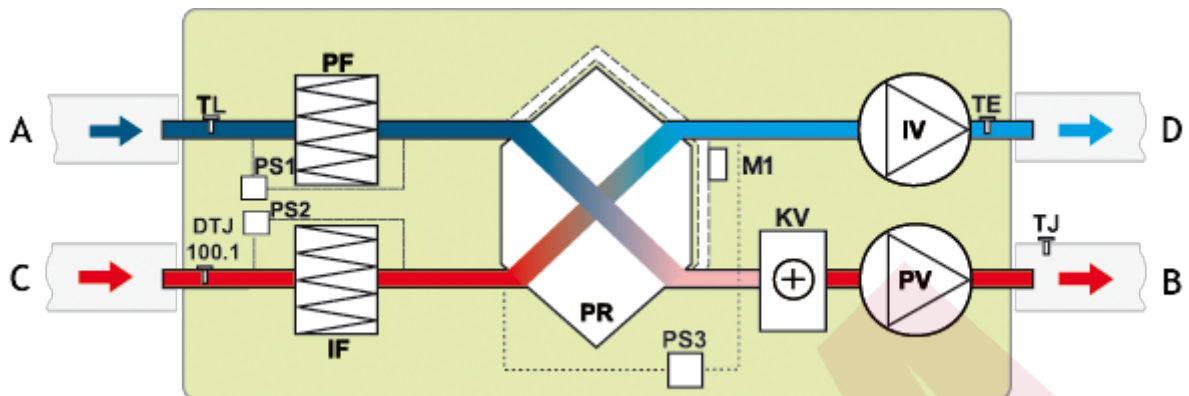
Wymiary

| 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

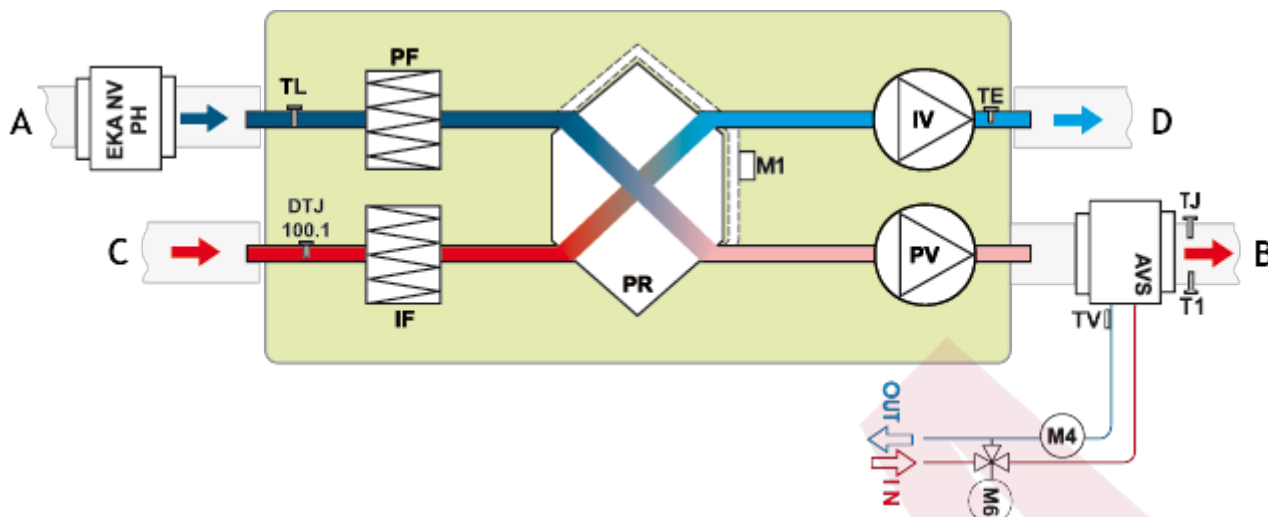
Wersja z nagrzewnicą elektryczną



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

IV - wentylator wywiewny
 PV - wentylator nawiewny
 PR - krzyżowy przeciwprądowy 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 przeciwwymrozienny
- T1** - termostat przeciwwymrozienny
- 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