



Centrale rekuperacyjne z wymiennikiem obrotowym SALDA RIRS

# RIRS 400

WERSJA PIONOWA (V)

## Opis

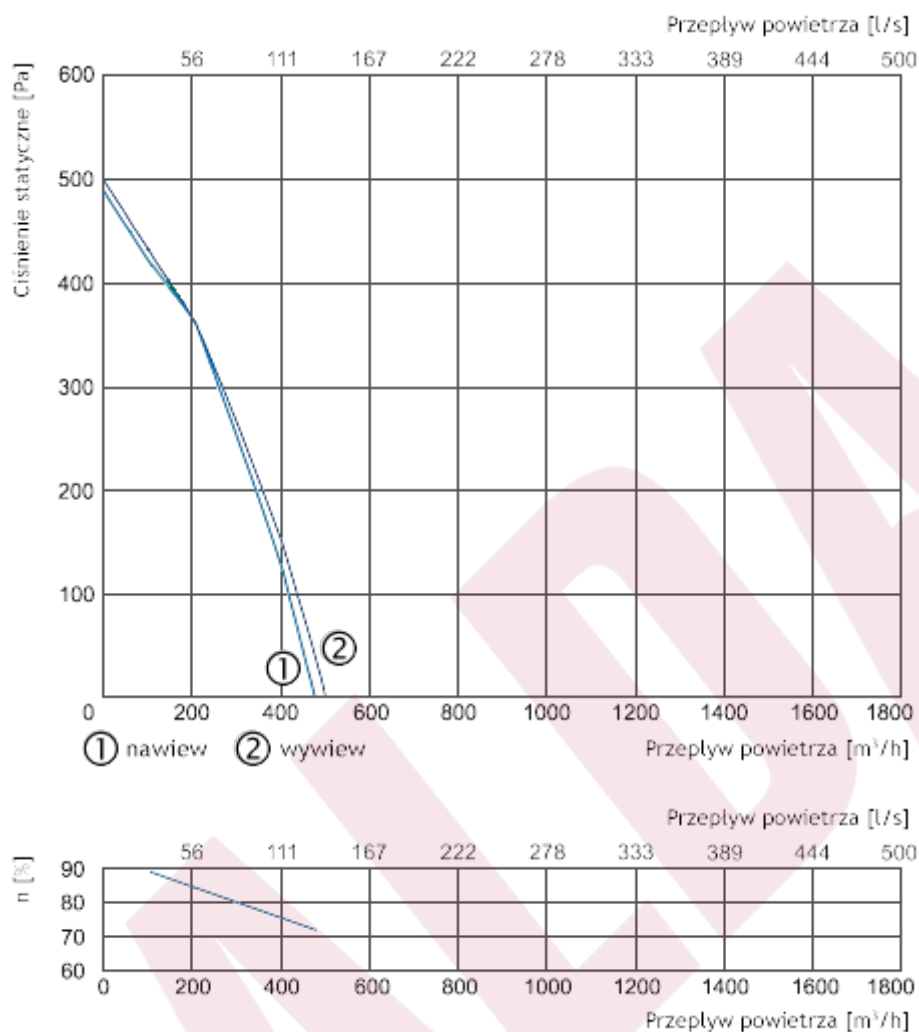
**Centrale wentylacyjne RIRS wyposażone są w wydajny obrotowy wymiennik ciepła. Jednostki służą do wentylacji domów oraz innych ogrzewanych pomieszczeń. Ten model produktu może być sterowany za pomocą sterowników UNI, PRO i TPC.**

- Ciche i wydajne wentylatory.
- Sprawność wymiennika ciepła: do 75%.
- Zintegrowana nagrzewnica elektryczna lub wodna.
- Sterowanie przepływem powietrza.
- Regulacja temperatury powietrza nawiewanego.
- Wymiennik napędzany silnikiem poprzez pasek.
- Niski poziom hałasu.
- Izolacja akustyczna ścian: 50 mm.
- Szybki i łatwy montaż.

SALDA

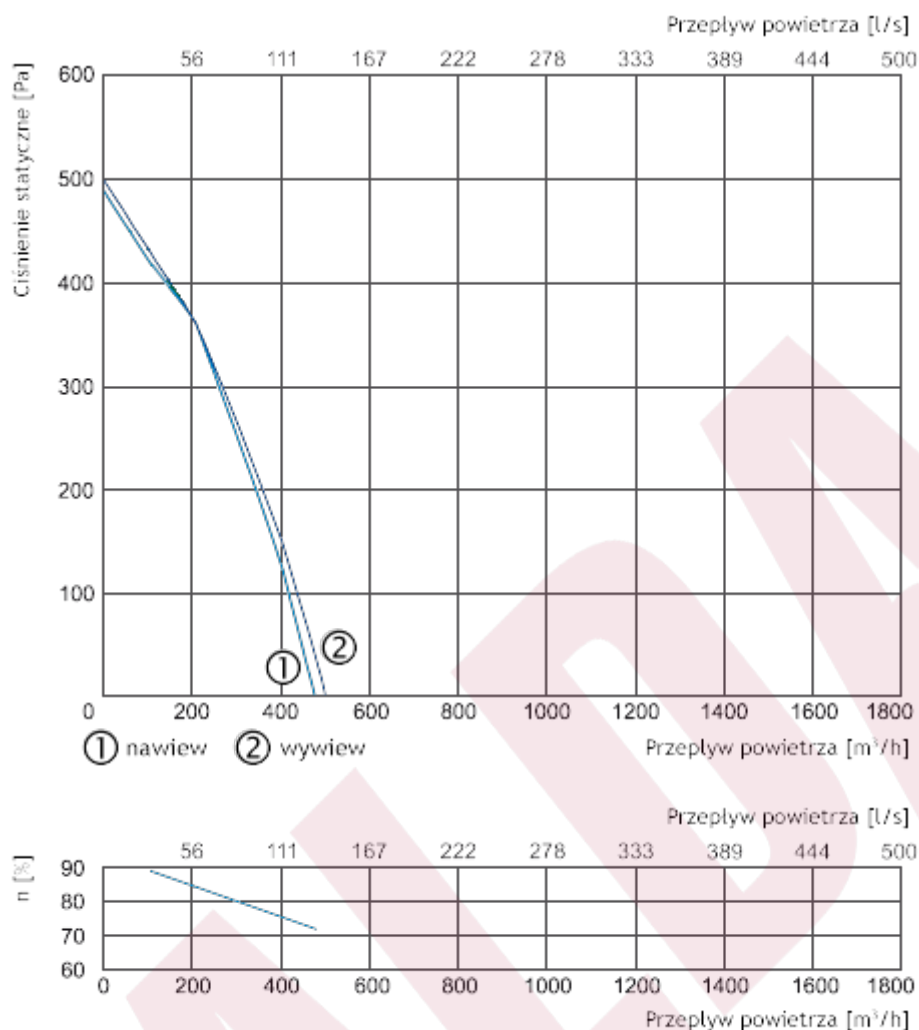
## Dane techniczne

## Wersja z nagrzewnicą elektryczną



|                         |                  |                        | RIRS 400 VE          |            |
|-------------------------|------------------|------------------------|----------------------|------------|
| Wydajność/spręż         |                  | [m³/h]/[Pa]            | 400/120              |            |
| Nagrzewnica             | - faza, napięcie | [50Hz/V]               | ~1, 230              |            |
|                         | - moc            | [kW]                   | 1,2                  |            |
| Wentylatory             | - faza, napięcie | [50Hz/V]               | ~1, 230              |            |
|                         | - wywiew         | - moc/prąd             | [kW/A]               | 0,190/0,84 |
|                         |                  | - prędkość wentylatora | [min <sup>-1</sup> ] | 1850       |
|                         | - nawiew         | - moc/prąd             | [kW/A]               | 0,190/0,84 |
|                         |                  | - prędkość wentylatora | [min <sup>-1</sup> ] | 1850       |
| Klasa ochrona silnika   |                  |                        | IP-44                |            |
| Sprawność cieplna       |                  |                        | 75%                  |            |
| Maks. zużycie energii   |                  | [kW/A]                 | 1,58/6,89            |            |
| Sterowanie automatyczne |                  |                        | zintegrowane         |            |
| Klasa filtra wywiewnego |                  |                        | F5                   |            |
| Klasa filtra nawiewnego |                  |                        | F5                   |            |
| Izolacja cieplna        |                  | [mm]                   | 50                   |            |
| Waga                    |                  | [kg]                   | 79,0                 |            |
| Kolor (RAL)             |                  |                        | 7040                 |            |
| Zgodność z ERP          |                  |                        | 2013                 |            |
| Eksploatacja            |                  |                        | w pomieszczeniu      |            |

## Wersja z nagrzewnicą wodną



|                         |                        |                      | RIRS 400 VW     |
|-------------------------|------------------------|----------------------|-----------------|
| Wydajność/spręż         |                        | [m³/h]/[Pa]          | 400/120         |
| Nagrzewnica wodna       |                        |                      | AVS 160         |
| Wentylatory             | - faza, napięcie       | [50Hz/V]             | ~1, 230         |
| - wywiew                | - moc/prąd             | [kW/A]               | 0,190/0,84      |
|                         | - prędkość wentylatora | [min <sup>-1</sup> ] | 1850            |
| - nawiew                | - moc/prąd             | [kW/A]               | 0,190/0,84      |
|                         | - prędkość wentylatora | [min <sup>-1</sup> ] | 1850            |
| Klasa ochrony silnika   |                        |                      | IP-44           |
| Sprawność cieplna       |                        |                      | 75%             |
| Maks. zużycie energii   |                        | [kW/A]               | 0,39/1,68       |
| Sterowanie automatyczne |                        |                      | zintegrowane    |
| Klasa filtra wywiewnego |                        |                      | F5              |
| Klasa filtra nawiewnego |                        |                      | F5              |
| Izolacja cieplna        |                        | [mm]                 | 50              |
| Waga                    |                        | [kg]                 | 79,0            |
| Kolor (RAL)             |                        |                      | 7040            |
| Zgodność z ERP          |                        |                      | 2013            |
| Eksplatacja             |                        |                      | w pomieszczeniu |

## Charakterystyka akustyczna

|              | Całkowite<br>Lwa dB(A) | Lwa, dB(A) |        |        |       |       |       |       |
|--------------|------------------------|------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
|              |                        | 125 Hz     | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz |
| Wlot         | 77                     | 52         | 60     | 68     | 73    | 73    | 65    | 64    |
| Wylot        | 55                     | 45         | 45     | 46     | 48    | 49    | 43    | 36    |
| Do otoczenia | 49                     | 45         | 42     | 35     | 41    | 39    | 31    | 28    |

Pomiar przy 366 m<sup>3</sup>/h, 135 Pa

Zakres temperatur przepływu powietrza od -20°C do +40°C

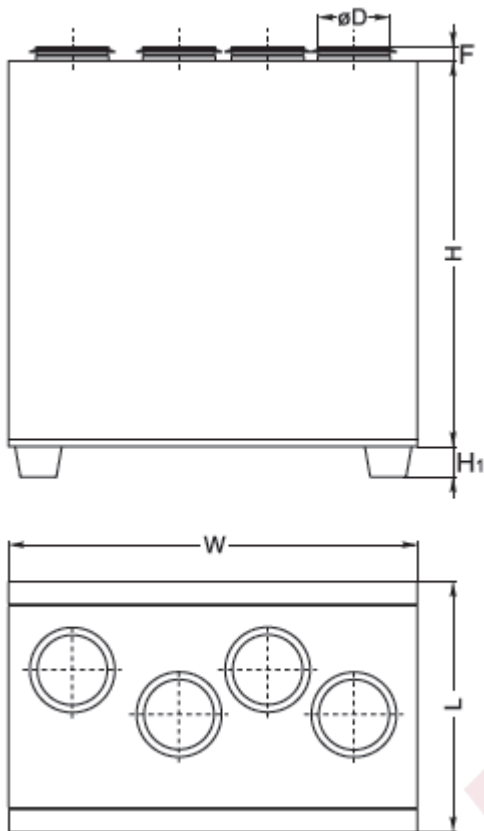
Wydajność/spręż - wartości mierzone w punkcie pracy.

Sprawność cieplna RIRS 400 VE została zmierzona przy 400m<sup>3</sup>/h (warunki wewn. +20°C|60%, warunki zewn. -20°C|90%).

Sprawność cieplna RIRS 400 VW została zmierzona przy 400m<sup>3</sup>/h (warunki wewn. +20°C|60%, warunki zewn. -20°C|90%).

Poziomy mocy akustycznej zostały ustalone zgodnie z normą DIN 45635 i/lub ISO 3744 w odległości 1 m od urządzenia.

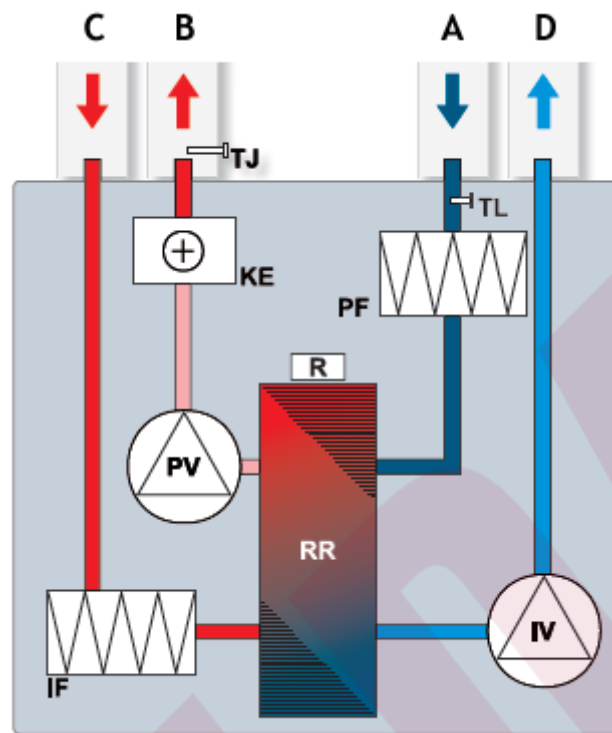
## Wymiary



| W      | L      | H      | $\varnothing D$ | H1    | F     |
|--------|--------|--------|-----------------|-------|-------|
| 900 mm | 553 mm | 850 mm | 160 mm          | 40 mm | 30 mm |

## Schematy funkcyjne

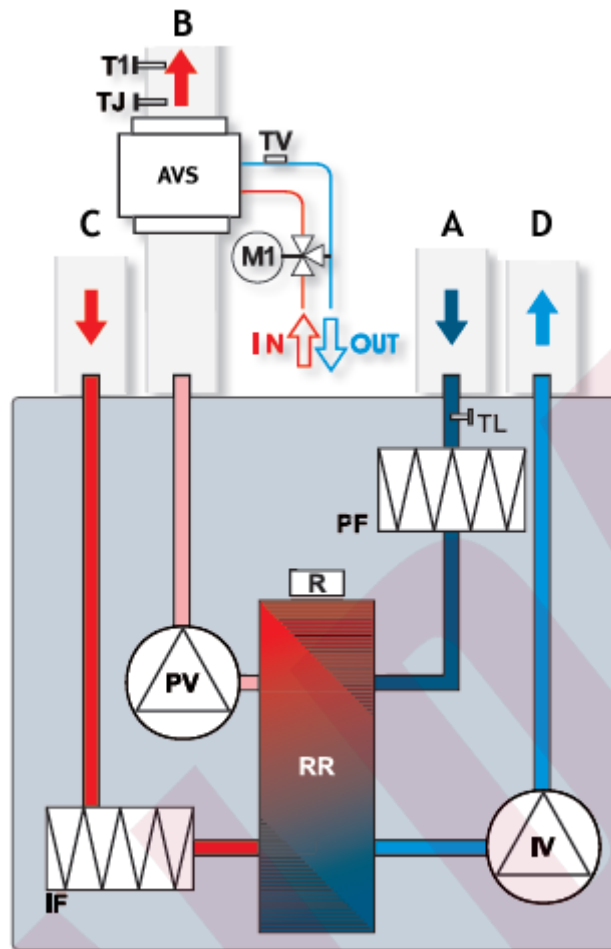
### Wersja z nagrzewnicą elektryczną



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

**IV** - wentylator wywiewu  
**PV** - wentylator nawiewu  
**RR** - obrotowy wymiennik ciepła  
**R** - silnik obrotowego wymiennika ciepła  
**KE** - nagrzewnica elektryczna  
**PF** - filtr powietrza nawiewanego  
**IF** - filtr wyciągu powietrza  
**TJ** - czujnik temperatury powietrza nawiewanego  
**TL** - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego

## Wersja pozioma 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 wywiewu
- PV - wentylator nawiewu
- RR - obrotowy wymiennik ciepła
- R - silnik obrotowego wymiennika ciepła
- PF - filtr powietrza nawiewanego
- IF - filtr wyciągu powietrza
- TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
- M1 - dodatkowy zawór mieszający i siłownik (opcja)
- T1 - termostat przeciwzamrozeniowy
- TV - czujnik przeciwzamrozeniowy