

RIRS P EKO



AHU with heat recovery

Rekuperatoriniai įrenginiai

Centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła

Вентиляционные агрегаты с рекуперацией тепла



Air handling units RIRS P EKO 3.0 have high efficiency rotor heat exchanger. AHU is used for ventilation of houses and other heated areas.

- Energy saving and low noise EC fans.
- Efficiency of heat exchanger up to 80%.
- Integrated electrical heater or optional water heating/cooling.
- Controlled air flow.
- Low noise level.
- Acoustic insulation of the walls – 30 mm.
- RIRS P EKO 3.0 versions can be controlled with Flex, Stouch and TPC remote control devices.
- Easy mounting.
- Full integrated plug & play control system.
- Integrated pressure switch for filter pollution.
- Optional CO₂, pressure or airflow transmitter.
- Extremely low height !



Vėdinimo įrenginiai RIS P EKO 3.0 pagaminti su efektyviu priešpriešinių srautų plokšteline šilumokaičiu. Rekuperatoriai montuojami vėdinti šildomas patalpas.

- Energiją taupantys ir tyliai dirbantys EC ventiliatoriai.
- Efektyvus plokštelinis šilumokaitis, kurio gražinama šiluma iki 80%.
- Integruotas elektrinis šildytuvas ir papildomai komplektuojamas kanalinis vandeninis šildytuvas/aušintuvas.
- Keičiamas oro srautas.
- Tiekiamo oro temperatūros valdymas.
- Žemas triukšmo lygis.
- Sienelių triukšmo izoliacija - 30 mm.
- RIRS P EKO galima valdyti su Flex, Stouch ir TPC pulteliais.
- Greitas ir lengvas montavimas.
- „Plug & play“ paruošimas ir pilnai integruota valdymo automatika.
- Integruotas filtrų užterštumo matuoklis.
- Papildomai komplektuojamas CO₂, slėgio ar drėgmės keitiklis.
- Ypatingai žemas aukštis !



Urządzenia wentylacyjne RIRS P EKO 3.0 wyposażone w wydajny płytowy wymiennik ciepła strumieni przeciwbieżnych. Rekuperatory przeznaczone są do wentylacji ogrzewanych pomieszczeń.

- Energooszczędne i cicho pracujące wentylatory EC.
- Wydajny płytowy wymiennik ciepła, zwracający do 80% ciepła.
- Zintegrowany grzejnik elektryczny i opcjonalny kanałowy wodny grzejnik/schładzacz.
- Zmienny strumień powietrza.
- Sterowanie temperatury dostarczanego powietrza.
- Niski poziom hałasu.
- Izolacja przeciwhałasowa ścianek – 30 mm.
- RIRS P EKO 3.0 można sterować za pomocą pilotów Flex, Stouch i TPC.
- Szybki i łatwy montaż.
- Przygotowanie „Plug & play” i całkowicie zintegrowana automatyka sterowania
- Zintegrowany miernik zanieczyszczenia filtrów.
- Opcjonalny przetwornik CO₂, ciśnienia lub wilgotności
- Szczególnie niska wysokość !



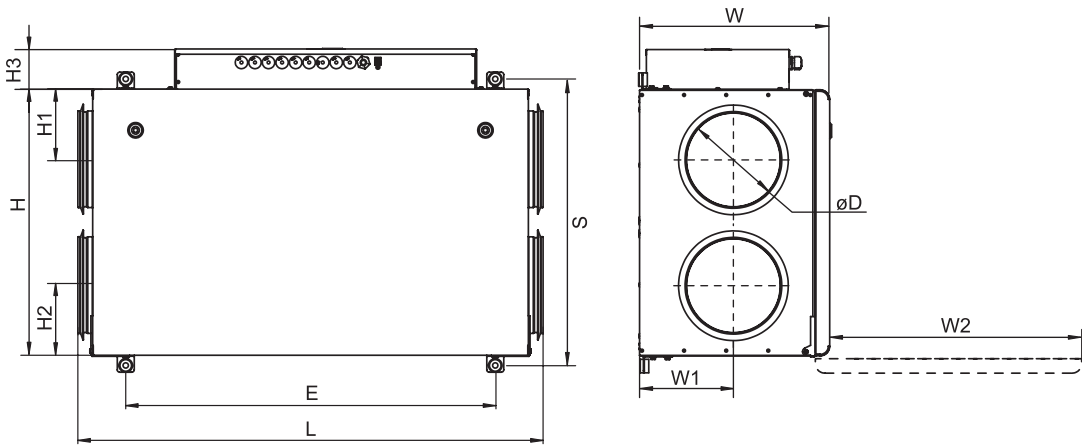
Установки с рекуперацией тепла RIRS P EKO 3.0 очищают, нагревают и подают свежий воздух. Установки RIRS P EKO 3.0 извлекают тепло у выходящего воздуха и передают его поступающему воздуху.

- Экономные и бесшумные вентиляторы EC.
- Пластинчатый теплообменник, эффективность теплоотдачи до 80 %.
- Встроенный электрический нагреватель или опция водяных охладителей/нагревателей.
- Регулируемый воздушный поток.
- Регулируемая температура приточного воздуха.
- Акустическая изоляция стенок - 30мм.
- Низкий уровень шума.
- RIRS P EKO 3.0 версии с интегрированными возможностями управления с помощью пультов Flex, Stouch и TPC.
- Легко монтируются.
- Интегрированная полная система управления агрегата “plug & play”.
- Установлен датчик давления для фильтра загрязнения
- Опциональная контроль: CO₂, давление в системе и трансмитер воздуха.
- Очень удобная высота агрегата !

Accessories

| Control panel | Sensor controller | Programmable controller | Pressure transmitter | CO2 sensors | Duct humidity sensor | Actuator for dampers | Duct sensor |
|---|---|---|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Flex p. 178 | Stouch p. 179 | TPC p. 180 | 1141 p. 181 | RC02-F2 p. 182 | KFF-U p. 183 | SP p. 188 | TJK 10K p. 187 |

RIRS P EKO



RIRS 350 P E EKO 3.0

- Equipped with new PRV V2.2 control board
- AHU with EC motors
- Heater type (E - integrated electrical heater; W - optional water heater)
- Housing type (V - vertical, H - horizontal, P - under - ceiling)
- AHU size according to air flow range m³/h
- AHU with rotor heat-exchanger

| Type | Dimensions [mm] | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| | W | W1 | W2 | H | H1 | H2 | H3 | E | L | S | øD |
| RIRS 350PE EKO 3.0 | 398 | 196 | 550 | 610 | 160 | 160 | 83 | 764 | 961 | 652 | 200 |
| RIRS 350PW EKO 3.0 | 398 | 196 | 550 | 610 | 160 | 160 | 83 | 764 | 961 | 652 | 200 |

| Type | Accessories | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------------------|-----------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|
| | Flex Stouch TPC | 1141 RC02-F2 KFF-4 | SP | TJK10K C04C*** | SSB Heating | SSB Cooling | RMG 80/60°C | RMG 80/40°C | VVP/VXP 80/60°C | VVP/VXP 80/60°C |
| RIRS 350PE EKO 3.0 | + | + | LM230A-TP | - | - | - | - | - | - | - |
| RIRS 350PW EKO 3.0 | + | + | TF230 | + | 61 | 81 | 3-0,63-4 | 3-0,63-4 | 45.10-0,63 | 45.10-0,63 |

*** - anti-frost thermostat

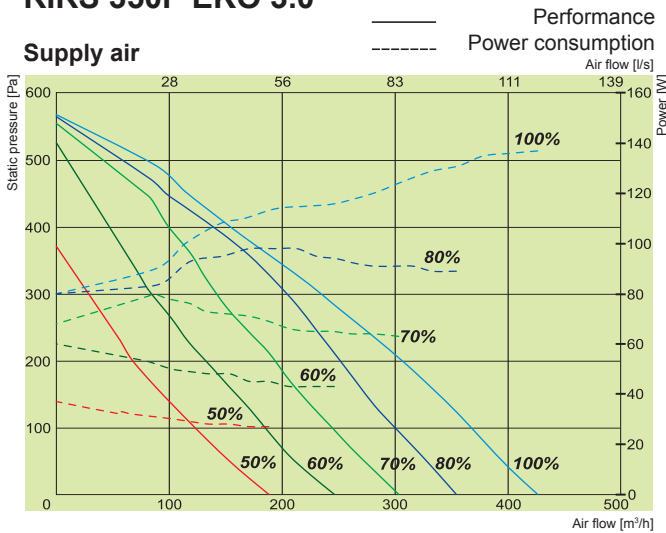
Accessories

| | | |
|--|--|--|
| <p>Thermic water valve actuator</p> <p>SSB p. 184</p> | <p>Mixing point</p> <p>RMG p. 185</p> | <p>2 and 3 way valves</p> <p>VVP/VXP p. 186</p> |
|--|--|--|

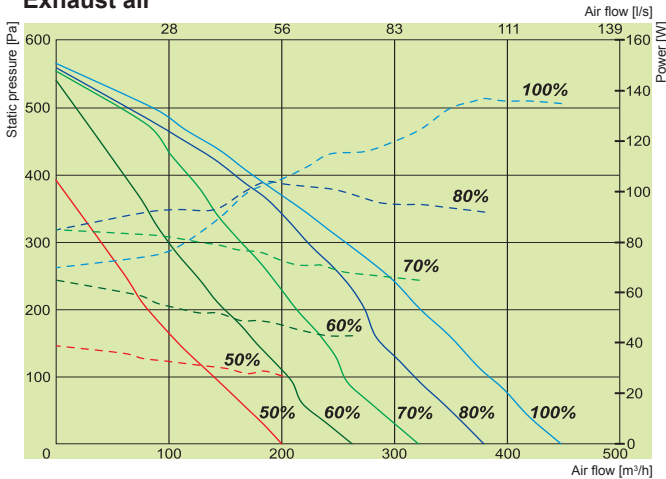
RIRS P EKO

RIRS 350P EKO 3.0

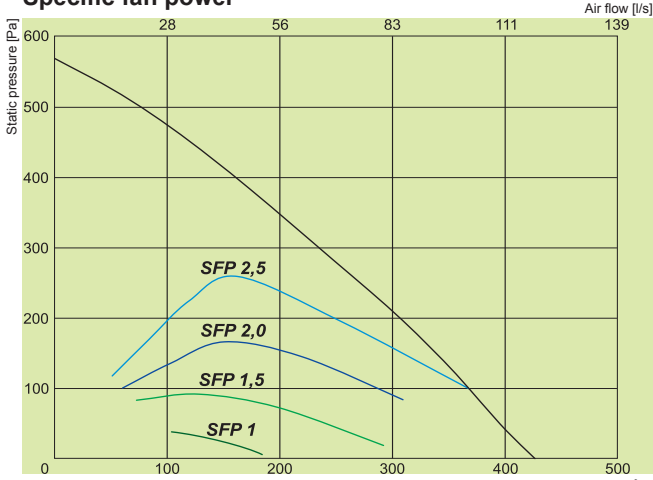
Supply air



Exhaust air

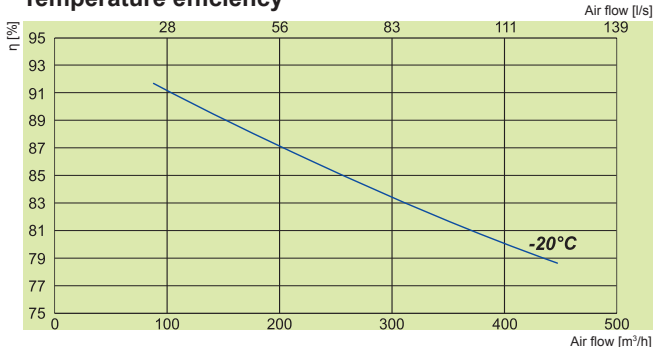


Specific fan power



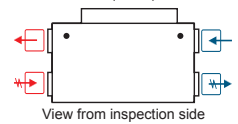
$$SFP = \frac{\text{total power for supply \& exhaust fans kW}}{\text{air flow m}^3/\text{h}} \times 3600$$

Temperature efficiency



RIRS 350P EKO 3.0

Air intake side (L- left)



➔ Exhaust air
 ➔ Extract air
 ➔ Fresh air
 ➔ Supply air

| Article No. | Version |
|-------------------|---|
| GAGRIRS1762_0028A | 350PE EKO 3.0 Integrated electrical heater. |
| GAGRIRS1763_0029A | 350PW EKO 3.0 Optional water heater. |

350PE / PW EKO 3.0

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Water heater (optional) PW ver. | AVS 200 |
| Electrical heater PE ver. | phase/voltage [50Hz/VAC] ~1, 230 |
| | [kW] 0,6 |
| EC fans | phase/voltage [50Hz/VAC] ~1, 230 |
| exhaust | power/current [kW/A] 0,137/1,3 |
| | fan speed [min ⁻¹] 3490 |
| supply | power/current [kW/A] 0,137/1,3 |
| | fan speed [min ⁻¹] 3490 |
| Thermal efficiency up to* | 80% |
| Max power consumption PE / PW | [kW/A] 0,88/5,3 0,28/2,7 |
| Control board | PRV V2.2 |
| Filter class | exhaust/supply M5/F7 |
| Housing insulation, mineral wool | [mm] 30 |
| Colour | RAL white 9016 |
| Weight (net, without packing) PE / PW | [kg] 54 53 |
| Comply with ERP | 2013; 2015 |
| Operation | indoors/outdoors |
| Housing protection class | IP 34 |

* Calculated according EN 13141-7.

**For temperatures lower than recommended use electrical pre-heater to ensure balanced operation.

| 350P EKO 3.0 | Lwa total, dB(A) | LWA, dB(A) | | | | | | |
|--------------|------------------|------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| | | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz |
| Supply | 69 | 54 | 53 | 66 | 64 | 60 | 58 | 55 |
| Extract | 64 | 52 | 54 | 59 | 58 | 57 | 54 | 49 |
| Surrounding | 54 | 40 | 39 | 48 | 41 | 47 | 44 | 46 |

Measured at 356 m³/h, 120 Pa

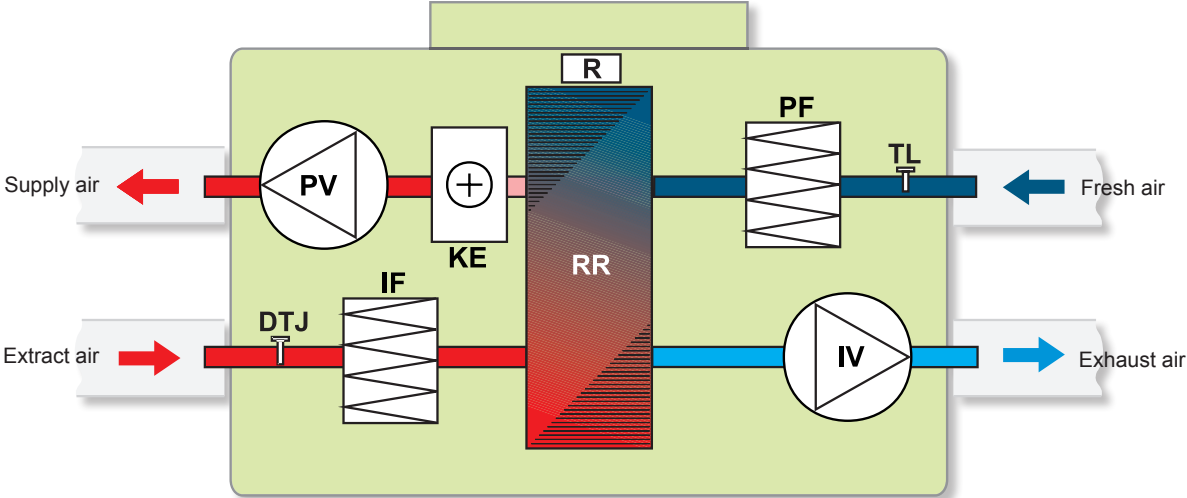
Temperature efficiency (balanced mass flow) EN 13141-7:
 Extract air = 20°C/60%RH
 Outdoor air = -20°C

Certifications

EUROVENT certified counter flow heat exchanger performance



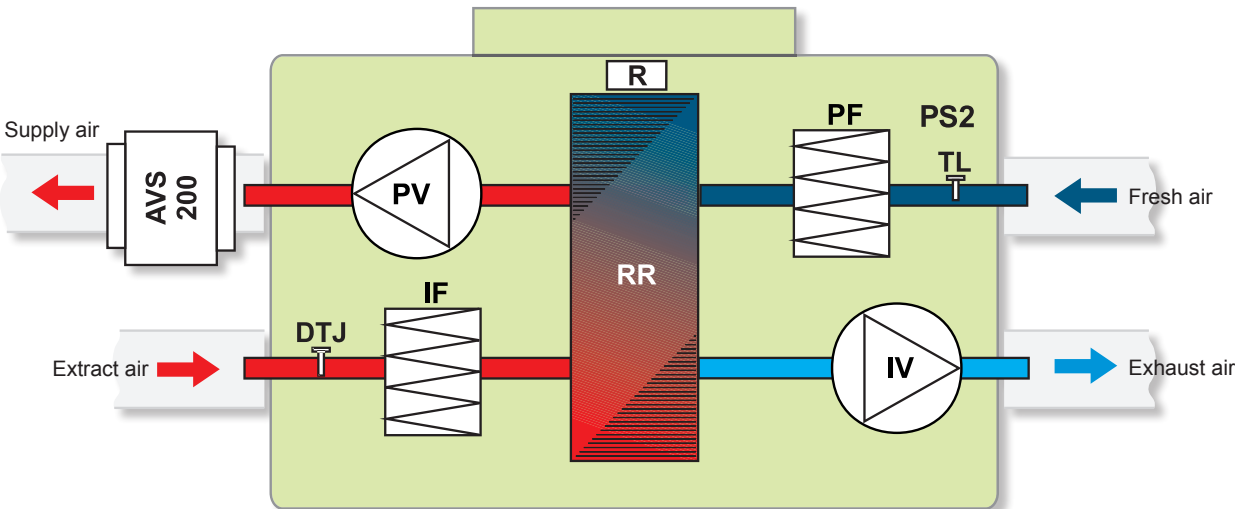
RIRS 350PE EKO 3.0 (ceiling mounted) versions with electrical heater



- IV - exhaust air fan
- PV - supply air fan
- RR - rotary heat exchanger
- R - rotor motor
- KE - electrical heater

- PF - fresh air filter (class F7)
- IF - extract air filter (class M5)
- TL - temperature sensor for fresh air
- DTJ -humidity + temperature sensor

RIRS 350PW EKO 3.0 (ceiling mounted) versions with water heater



- IV - exhaust air fan
- PV - supply air fan
- RR - rotary heat exchanger
- R - rotor motor
- PF - fresh air filter (class F7)
- IF - extract air filter (class M5)

- TL - temperature sensor for fresh air
- DTJ -humidity + temperature sensor
- AVS - optionally supplied water heater