




AHU with heat recovery

Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung

AHU with heat recovery

 Rekuperator-Einrichtungen „RIS EKO“ säubern, erwärmen und liefern frische Luft sowie beseitigen die verwendete. „RIS EKO“-Einrichtungen verwenden die Abluftenergie für die Erwärmung der Zuluft. Leistungsfähige, leise funktionierende Ventilatoren, ausgestattet mit ökonomischen Motoren mit elektronischer Kommutierung (EC). Laufrad ist rückwärts gekrümmt. In den Einrichtungen werden elektrische Lufterwärmer verwendet. „RIS EKO“ zeichnet sich durch ein niedriges Geräuschniveau aus. Jedes Aggregat ist getrennt geprüft. Besonders leicht montierbar und bedienbar.

Rekuperator-Einrichtungen „RIS EKO“ bieten integrierte Steuerungs- und Überwachungsmöglichkeiten. Geschwindigkeitsregelung der Ventilatoromotoren 0-100%. Steuerung des Klappenantriebes „Bypass“ des elektrischen Erwärmers, des Plattenwärmeaustauschers erfolgt nach der festgelegten und gemessenen Zulufttemperatur. Der Plattenwärmeaustauscher verfügt über Frostschutzfunktion. Steuerung des Antriebes der Zuluftklappe. Fixierung von externen und internen Notsignalen. Es ist möglich, CO²-, Luftqualitäts-, Luftfeuchtigkeitsgeber u. ä. zur Drehzahlsteuerung von Ventilatoromotoren anzuschließen.



Air handling units „RIS EKO“ supply cleaned and heated fresh air, also remove used air. The energy of the removed air is used to warm up the supply air. The unit has efficient electronic commutation (EC) fans with backward-curved impeller. Air heaters are electrical. „RIS EKO“ is characterized by low noise level. Each unit is checked. Very easy mounting and technical maintenance.

Air handling units „RIS EKO“ are supplied with integrated control and has monitoring functions. The adjustable range of fan rotation speed is between 0 and 100%. Control of the electrical heater and actuator of the heat exchanger's by pass damper is on the basis of the temperature setpoint. Antifrost protection of the plate heat exchanger. Possibility to control the actuator of supplied air damper. Possibility to connect transducers to regulate the fans' rotation speed depending on the pressure, CO², air quality, moisture.

Accessories



SKG
p. 175



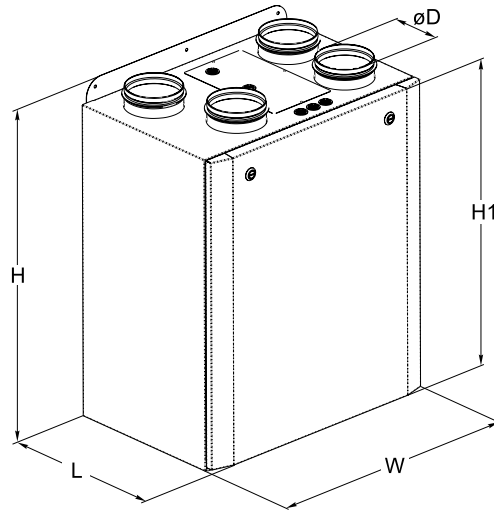
AKS
p. 171



PS
p. 160



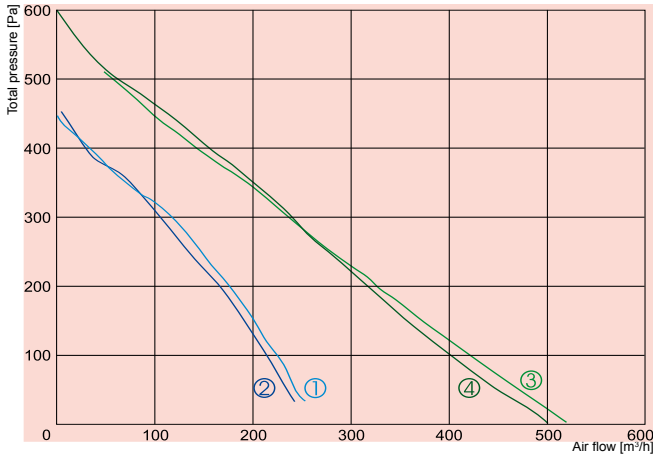
SP
p. 173



RIS 200 V E K EKO

- AHU with counter flow plate heat exchanger and EC motors
- Air intake side (K - left; D - right)
- Heater type (E - electrical; W - water)
- Housing type (V - vertical)
- Air flow m³/h
- AHU with plate heat-exchanger

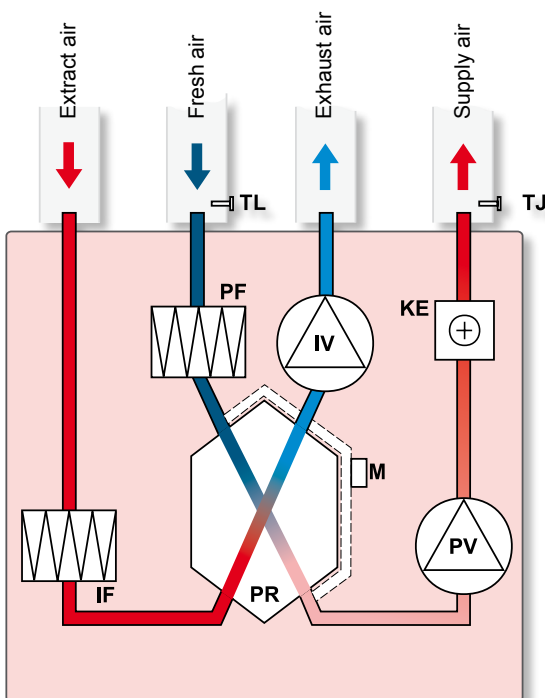
Tipas	Matmenys [mm]				
	L, mm	W, mm	H, mm	H1, mm	øD, mm
RIS 200VE EKO	410	595	767	716	125
RIS 400VE EKO	596	635	850	800	160



- ① — supply **RIS 200VE EKO**
- ② — exhaust **RIS 200VE EKO**
- ③ — supply **RIS 400VE EKO**
- ④ — exhaust **RIS 400VE EKO**

		200VE EKO	400VE EKO
Heater	-phase/voltage [50Hz/VAC]	~1, 230	~1, 230
	-power consumption [kW]	1,2	2,4
EC fans	-phase/voltage [50Hz/VAC]	~1, 230	~1, 230
	- control input [VDC]	0-10	0-10
exhaust	-power/current [W/A]	43,0/0,32	104,0/0,8
	-fan speed [min ⁻¹]	4480	4500
supply	-power/current [W/A]	43,0/0,32	104,0/0,8
	-fan speed [min ⁻¹]	4480	4500
Motor protection class		IP-44	IP-44
Thermal efficiency		82%	84%
Max power consumption [kW/A]		1,286/5,85	2,6/12,03
Automatic control		integrated	integrated
Filter class	-exhaust	EU3	EU3
	-supply	EU5	EU5

RIS 200VE EKO; 400VE EKO (vertical) with electrical heater



- IV - exhaust air fan
- PV - supply air fan
- PR - plate heat exchanger
- KE - electrical heater
- PF - filter for supply air
- IF - filter for extract air
- TJ - temperature sensor for supply air
- TL - temperature sensor for fresh air
- M - by-pass damper