



AHU with heat recovery

Centrales de traitement d'air avec
récupération de chaleur

Lüftungsgeräte mit wärmerückgewinnung

Вентиляционные агрегаты с
рекуперацией тепла



Air handling units RIS have high efficiency plate heat exchanger. AHU is used for ventilation of houses and other heated areas.
Efficient low-noise fans.
Efficiency of plate heat exchanger 54-60%.
Electrical or water heater.
Controlled air flow.
Supply air temperature control.
Anti-freeze protection of the heat exchanger.
Low noise level.
RIS 260V - 1900V all versions can be controlled by UNI, PRO and TPC remote control devices.
Acoustic insulation of the walls – 20 mm, 30mm or 50 mm.
RIS 260V - 1900V housing: powder coated painting RAL 7040.
Easy mounting.



Les centrales de traitement d'air avec récupération de chaleur RIS filtrent, chauffent et fournissent de l'air frais. Les centrales RIS prennent la chaleur de l'air extrait et la transfèrent dans l'air neuf.
Ventilateurs efficaces et silencieux.
Échangeur de chaleur à plaques, rendement thermique de 54-60%.
Batterie électrique ou à eau chaude.
Débit d'air réglable.
Régulation de la température de l'air insufflé.
Protection antigel de l'échangeur de chaleur.
Faible niveau de bruit.
Chaque unité est vérifiée séparément.
RIS 260V - 1900V avec système de commande et de contrôle intégré en utilisant les boîtiers de commande UNI, PRO et TPC.
Isolation acoustique des parois de 20mm, 30mm ou 50mm.
Enveloppe RIS 260V - 1900V : peinte avec RAL 7040.
Montage facile.



Rekuperator-Einrichtungen RIS säubern, erwärmen und liefern frische Luft. RIS-Einrichtungen nehmen Wärme aus der ausgestoßenen Luft auf und leiten sie in die gelieferte Luft weiter.
Leistungsfähige und leise funktionierende Ventilatoren.
Plattenwärmeaustauscher, Wärmerückgewinnungsgrad 54-60%.
Elektrische oder Wasser-Erwärmungseinrichtung.
Regelung des Luftstromes.
Regelung der Temperatur der gelieferten Luft.
Gefrierschutz des Wärmeaustauschers.
Niedriges Geräuschniveau.
Jedes Aggregat ist getrennt geprüft.
RIS 260V - 1900V mit integrierten Steuerungs- und Überwachungsmöglichkeiten mithilfe von UNI, PRO und TPC Steuerpulten.
Akustische Isolation der Wände - 20mm, 30mm oder 50mm.
RIS 260V - 1900V das Gehäuse: gestrichen RAL 7040.
Leicht montierbar.



Установки с рекуперацией тепла RIS очищают, нагревают и подают свежий воздух. Установки RIS извлекают тепло у выходящего воздуха и передают его поступающему воздуху.
Производительные и бесшумные вентиляторы.
Пластинчатый теплообменник, эффективность теплоотдачи 54-60%.
Электрический или водяной нагреватель.
Регулируемый воздушный поток.
Регулируемая температура подаваемого воздуха.
Защита теплообменника от замерзания.
Низкий уровень шума.
Каждый агрегат проверен отдельно.
RIS 260V - 1900V с интегрированными возможностями управления и наблюдения с помощью пультов управления UNI, PRO и TPC.
Акустическая изоляция стенок – 20мм, 30мм или 50мм.
RIS 260V - 1900V корпус: окрашенный RAL 7040.
Легко монтируются.

Accessories



SKG
p. 210



AKS
p. 206



AP
p. 238



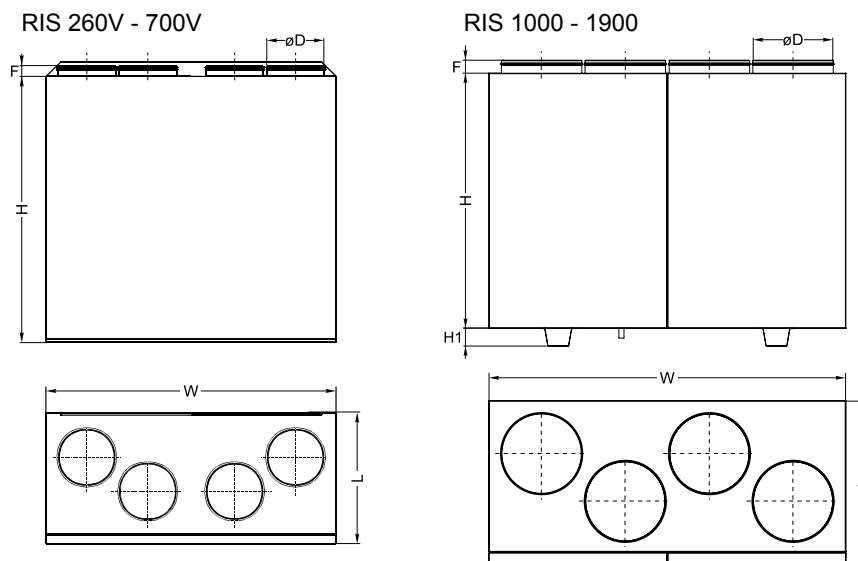
VK
p. 240



AVS
p. 168



SP
p. 208



RIS 200 V E K EKO

Unit with EC fans
Air intake side (K - left; D - right)
Heater type (E - electrical; W - water)
Housing type (V - vertical)
Air flow m ³ /h
AHU with plate heat-exchanger

Type	Dimensions [mm]					
	L	W	H	ØD	H ₁	F
RIS 200 VE EKO	410	595	716	125	-	30
RIS 260 VE	295	598	640	125	-	30
RIS 260 VW	295	598	640	125	-	30
RIS 400 VE EKO	596	635	800	160	-	30
RIS 400 VE	352	950	800	160	-	30
RIS 400 VW	352	950	800	160	-	30
RIS 700 VE	950	950	895	200	-	30
RIS 700 VW	950	950	895	200	-	30
RIS 1000 VE	645	1400	1000	315	70	40
RIS 1000 VW	645	1400	1000	315	70	40
RIS 1500 VE	645	1400	1000	315	70	40
RIS 1500 VW	645	1400	1000	315	70	40
RIS 1900 VE	790	1650	1100	400	70	65
RIS 1900 VW	790	1650	1100	400	70	65

Accessories



RMG
p. 193



PS
p. 194



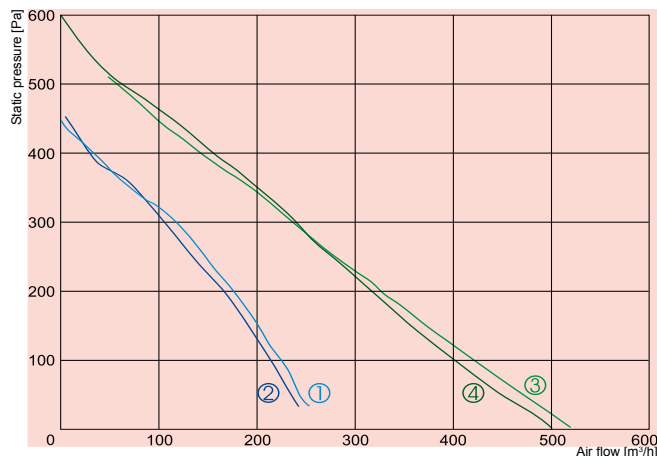
UNI
p. 191



PRO
p. 192



TPC
p. 190



① supply
② exhaust

RIS 200VE EKO

③ supply
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 [kW/A]	0,043/0,32	0,104/0,8
	-fan speed [min ⁻¹]	4480	4500
supply	-power/current [kW/A]	0,043/0,32	0,104/0,8
	-fan speed [min ⁻¹]	4480	4500
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
Thermal insulation	[mm]	30	30
Weight	[kg]	44,7	50,0

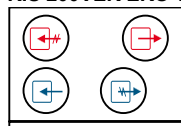
Air flow temperature range from -20°C to +40°C

Designed for operation indoors only

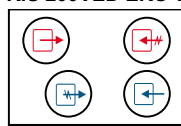
Thermal efficiency of RIS 200VE EKO was measured at 200m³/h at temperature range from -20°C to +20°C

Thermal efficiency of RIS 400VE EKO was measured at 400m³/h at temperature range from -20°C to +20°C

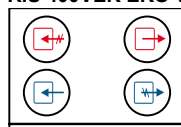
RIS 200VEK EKO ver.



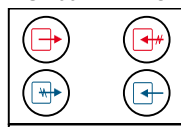
RIS 200VED EKO ver.



RIS 400VEK EKO ver.



RIS 400VED EKO ver.



View from inspection side

View from inspection side

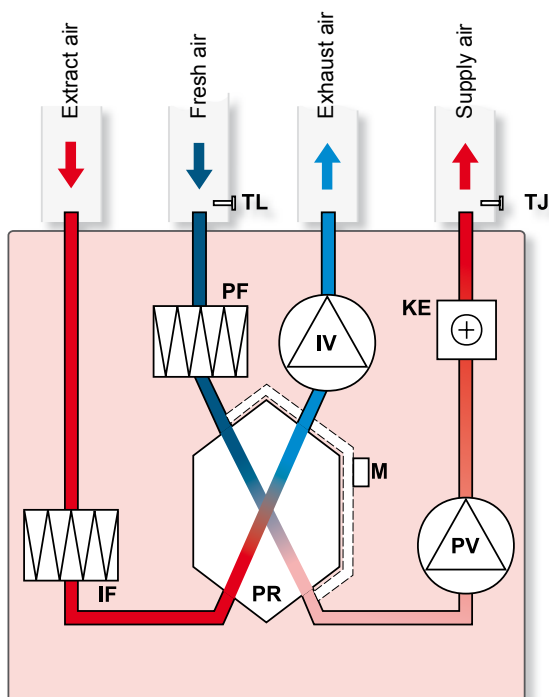
Exhaust air

Extract air

Fresh air

Supply air

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